

Concertor in droge opstelling

Minder onderhoud vereist minder mankracht

Als echte universiteitsstad is de gemeente Delft altijd 'in' voor innovatieve voorstellen die specifieke problemen oplossen. In de wijk Wippolder, waar vele studentenwoningen staan, had het gemaal op de Telderslaan bijvoorbeeld te maken met véél verstoppingen. De gemeente deed onderzoek en om een lang verhaal kort te maken: de oude pomp - in droge opstelling! - werd vervangen door een Concertor pomp. Hiermee zijn de oorspronkelijke drie tot vijf onderhoudsbezoeken per week gereduceerd tot nagenoeg nul.

In Nederland werken gemeentes relatief vaak samen waar het om het beheer van rioolgemaal gaat. De gemeentes Delft, Pijnacker-Nootdorp en Leidschendam-Voorburg draaien bijvoorbeeld de komende vier jaar een samenwerkingspilot om kosten te besparen, kwetsbaarheid te reduceren en kennis te delen.

"De noodzaak om samen te gaan werken heeft deels te maken met het gebrek aan technische mensen", geeft Stefan van der Toorn aan. Hij is toezichthouder Specialist Gemalen Beheer van de gemeente Delft en vervolgt: "Zo is bestaat de rioolploeg van Delft al een aantal jaren niet meer; eenvoudig omdat er niet voldoende personeel met de juiste kennis beschikbaar was. In de nieuwe situatie moeten de drie gemeentes het dus doen met een beperkt aantal mensen. Dat betekent creatief handelen met een focus op efficiëntie en het werven van nieuw personeel."

Onderhoudsbehoefte verlagen

Eén van de mogelijkheden om het aantal activiteiten voor de samengestelde rioolploeg te reduceren, is werken met goed materiaal met een minimale onderhoudsbehoefte. Een mooi voorbeeld van deze aanpak is te vinden bij een rioolgemaal in de wijk Wippolder. Op de Telderslaan staat een pand waarin twee droog opgestelde pompen voor veel problemen zorgden. Drie tot vijf maal per week moest de storingsdienst uitrukken om verstoppingen op te lossen met alle bijbehorende kosten van dien.

Van der Toorn: "Wanneer je vaststelt dat dit écht te gortig wordt, ga je onderzoek doen naar de oorzaak en daaruit bleek al snel dat de pomp aan het einde van zijn levensduur was. Hij vertoonde

LOCATIE: Wijk Wippolder, Telderslaan, Delft.
EINDGEBRUIKER: Gemeente Delft
APPLICATIE: Rioolgemaal, droge opstelling
PRODUCT: Flygt Concertor
OPLEVERING: 2018



Een tweetal Flygt Concertors in een droge opstelling van het rioolgemaal aan de Telderslaan in Delft.

Voor de Concertor is dit
echter geen probleem"

“Een goed gevoel. Betrouwbare pompen in een gemeente vol technische innovaties als Delft!”

onherstelbare slijtage en vervanging was onvermijdelijk. Op dat moment dient zich het vraagstuk aan: kies je hetzelfde type pomp - en hiermee hetzelfde type storingen - óf ga je op zoek naar een beter alternatief?”

Goede ervaringen met een goed bedrijf

Omdat Van der Toorn Xylem vanuit een eerdere werkgever goedkende, besloot hij bij deze pompenspecialist te rade te gaan. Hierop ontving hij het advies om de Concertor pomp in te zetten. “De Concertor is een pomp die niet alleen is ontwikkeld met het oog op efficiëntie door áltijd in het juiste werkpunt te draaien, maar voorziet ook in een ingebouwd programma dat automatisch praktisch iedere storing oplost. En die belofte is inmiddels meer dan waargemaakt. Sinds de ingebruikname in 2018 zijn we er níet meer geweest om pompgerelateerde storingen op te lossen én besparen we fors op de energierekening.”

Droge opstelling

Bijzonder is dat de Concertor in de Telderslaan - net zo als zijn voorganger - droog staat opgesteld. Hiervoor is geen andere mogelijkheid. Het pomphuis kan namelijk niet gesloopt worden in verband met de aanwezigheid van een trafohuis van het nutsbedrijf aan de achterzijde.

Eenzijds is de droge opstelling prettig omdat er zo eenvoudig en voor onderhoudsmedewerkers relatief comfortabel onderhoud is uit te voeren. Nadelig is het feit dat een pomp in een droge opstelling niet automatisch wordt gekoeld door water (medium) en dat de omringende lucht niet altijd voldoende is om de geproduceerde warmte effectief af te voeren. “Voor de Concertor is dit echter geen probleem”, geeft Van der Toorn aan. “De constructie van de behuizing is namelijk zodanig dat de omgevingslucht voldoende koeling biedt. Het feit dat de pomp altijd in zijn optimale werkpunt draait en hierdoor minder warmte produceert, speelt ongetwijfeld ook een rol.”

Op basis van de positieve ervaringen met deze pomp heeft de gemeente Delft inmiddels drie Concertor pompen in bedrijf genomen en draait er een vierde op een testlocatie bij Xylem. “De laatste wordt hier gefinetuned voor een natte opstelling en zal binnenkort worden geïnstalleerd”, zegt Van der Toorn niet zonder trots. “Een goed gevoel. Betrouwbare pompen in een gemeente vol technische innovaties als Delft!”

