

Meer toeristen in Zeeland – meer afvalwater

Gemeente Sluis zet in op Concertor om verstoppingsprobleem op te lossen

Het prachtige zomerse Zeeland werkt hard aan haar imago. En met succes. Het aantal toeristen neemt jaarlijkse toe en jonge mensen nemen hun intrek in nieuwbouwwoningen. Voor de rioolbeheerders betekent dit werk aan de winkel. Meer mensen, meer afvalwater. En zéker als het om toeristen gaat. De gemeente Sluis weet daar alles van en heeft verstoppingsproblemen op specifieke locaties opgelost door de inzet van de zelfontstoppende Xylem Concertor pomp.

De gemeente Sluis ligt op het onderste eiland van Zeeland - Zeeuws Vlaanderen - en heeft een actieve gemeenteafdeling die zich bezig houdt met de rioleringen. De verantwoordelijkheid strekt zich uit over ruim 250 km vrij verval rioleringen waarin 75 hoofdtransportgemalen zijn opgenomen, 500 drukrioleringen en véle km's leiding.

Steeds meer mensen

Daarbij is Sluis een dynamisch gebied waar de belasting op het riool langzaam maar zeker toeneemt. Arjo Arendse is rioolbeheerder en geeft aan: "Met de groei van het aantal inwoners hebben we te maken met meer woningen waarvan het afvalwater netjes, veilig en efficiënt moet worden afgevoerd. Nog belangrijker is de ontwikkeling van recreatie en toerisme in de provincie. Op dit moment wordt bijvoorbeeld gebouwd aan een aantal nieuwe vakantieparken met een relatief groot aantal vakantiehuisen."

Daarbij is het niet alleen het aantal mensen dat de druk op de riolering opvoert, maar ook het bijbehorende gedrag. Collega Danny Scherbeijn: "In een nieuwbouwwijk heb je op de één of andere manier te maken met een ander type mens dan in de traditionele wijken. Deze huizen worden veelal bewoond door jonge mensen met een andere mentaliteit wat betekent dat zij makkelijker van alles door het toilet spoelen; zonder zich zorgen te maken over de gevolgen daarvan voor de pompen die zich verderop bevinden. Eén van de grootste storingsfactoren zijn de babydoekjes die in jonge gezinnen nu eenmaal in grote hoeveelheden worden gebruikt.

LOCATIE:	wijk Grote Jonkvrouw IJzendijke
EINDGEBRUIKER:	Gemeente Sluis
APPLICATIE:	Rioolgemaal
PRODUCT:	Flygt Concertor
OPLEVERING:	2017



Eén van de probleemgemalen die de gemeente Sluis beheert, waar de Concertor in geplaatst werd om problemen te verhelpen.

“Met de groei van het aantal inwoners hebben we te maken met meer woningen waarvan het afvalwater netjes, veilig en efficiënt moet worden afgevoerd.

“We profiteren van het feit dat deze pompen in een heel breed bereik zijn in te zetten. Dat betekent dat je voor gemalen met verschillende capaciteiten hetzelfde type pomp kunt inzetten

Wanneer we kijken naar toeristen hoef ik denk ik niet uit te leggen dat mensen zich op vakantie vaak anders gedragen met betrekking tot het afvoeren van afval. Sommige dingen die we in het riool terugvinden ontlocken ons de uitspraak: ‘hoe hebben ze dát er in vredesnaam doorheen gekregen.’”

Zelfontstoppende pomp

Bovenstaande ontwikkelingen leidden onvermijdelijk tot verstoppingen in een rioolgemaal. Een recent voorbeeld is een pomp behorende bij één van de nieuwbouwwijken in Sluis. “We hebben er echt alles aan gedaan om het probleem bij de bron aan te pakken”, geeft Arendse aan. “We hebben gefolderd in de buurt, informatie gedeeld via huis-aan-huis bladen maar nog steeds was minimaal één keer per week of twee weken een bezoek nodig om verstoppingen op te lossen. Zie ook maar eens te achterhalen wie het is..”

Het probleem werd aangekaart bij Xylem. Voor de gemeente Sluis een belangrijke partner tijdens zowel de bouw, het beheer als het onderhoud van het rioolstelsel. Geadviseerd werd om de zelfontstoppende Concertor pomp toe te passen. Deze intelligente pomp detecteert automatisch wanneer een verstopping dreigt en doorloopt vervolgens een speciaal programma waarmee ook tot zeer grote objecten zoals handdoeken door de pomp worden geloodst. En met succes. Danny Scherbeijn “We hebben hem nog niet zo heel lang, maar het is simpel: vroeger kwamen we er bijna wekelijks, nu helemaal niet meer. Daarbij profiteren we van het feit dat deze pompen – eveneens door de intelligente software – in een heel breed bereik zijn in te zetten. Dat betekent dat je voor gemalen met verschillende capaciteiten hetzelfde type pomp kunt inzetten waardoor je uiteindelijk maar een beperkt aantal pompen of reservedelen op voorraad hoeft te houden.”

Arjo Arendse besluit: “Bovendien hebben we al in de gelogde data gezien dat deze pomp minder energie gebruikt dan zijn voorganger omdat de werking altijd is afgestemd op de behoefte. Een uitstekende oplossing dus, die we in de toekomst standaard gaan inzetten in alle nieuw te bouwen gemalen waar we problemen verwachten.”



Een aangepaste schakelkast bij een gemaal in Sluis, voor het optimaliseren van het afvalwatertransport.

