

Draken van doekjes

Bedreiging voor een goed werkend rioolgemaal

De afgelopen jaren heeft het Noorden van Rotterdam te maken met een steeds groter vuilaanbod in het riool. De bekende - of meer: beruchte - doekjes zijn de gemeente en rioolbeheerders al jaren een doorn in het oog. Om die reden is onder andere bij gemaal West-Sidelinge een verstoppingsvrije pomp toegepast. Door de speciale constructie van de waaier is deze in staat om deze grote stukken vervuiling door te laten zonder dat hij vastloopt.

Afvalwaterpompen zijn in staat om water met een zekere mate van vervuiling probleemloos te verpompen. Wanneer het water echter grotere stukken vuil bevat - typisch zijn luiers, maandverband en schoonmaakdoekjes - dan lopen pompen eenvoudig vast. Een bezoek van een onderhoudsmedewerker of rioolbeheerder is dan nodig om de pomp te demonteren, de vervuiling te verwijderen en de pomp vervolgens weer in bedrijf te stellen. Een karweitje dat al snel in de papieren loopt.

Aanpakken bij de bron

De twee rioolbeheerders van de gemeente Rotterdam proberen het probleem al jaren bij de bron aan te pakken. Er wordt onder meer geflyerd in wijken waar veel pompen vastlopen door vervuiling en mensen worden soms zelfs persoonlijk aangesproken op hun gedrag. Niets lijkt echter afdoende te helpen.

Ronald van Kampen: "Voor een deel spreken bewoners onze taal niet en is het lastig om hen te informeren via flyers. Anderzijds lijken mensen gewoon niet te willen inzien welke problemen het doorspoelen van deze producten veroorzaakt. En dat is nog te begrijpen ook! Vanuit onze zorgplicht moeten wij ervoor zorgen dat inwoners het riool altijd kunnen gebruiken. Dat betekent dat andere gemalen de taak overnemen zodra een pomp in hun eigen gemaal vastloopt. Kortom: mensen ondervinden geen nadelige gevolgen van hun eigen handelingen waardoor er weinig prikkels overblijven om het gedrag te veranderen. En zolang de gemeente de bijbehorende financiële belasting niet wil verhogen, zullen we ermee moeten dealen."

LOCATIE: Gemaal West-Sidelinge Rotterdam
EINDGEBRUIKER: Gemeente Rotterdam
APPLICATIE: Rioolgemaal
PRODUCT: Flygt NZ 3202
OPLEVERING: 2017



De droog opgestelde Flygt NZ 3202 van Gemaal West-Sidelinge in Rotterdam.

Het 'try and buy' concept is ideaal om nieuwe pompen vrijblijvend uit te proberen

Graag zouden we het doekjes-probleem bij de bron aanpakken; maar mensen zijn moeilijk op te voeden.

West-Sidelinge

De vuilproblematiek is onder meer groot bij het gemaal West-Sidelinge. Dit gemaal loost zijn afvalwater samen met nog vijf grote gemalen op het gemaal Heemraadsplein; één van de veertig hoofdgemalen die de gemeente rijk is. "We hebben altijd wel last van vervuiling daar", geeft Ronald van Kampen aan, "maar niet zo extreem als pakweg de afgelopen vier jaar. Toen hier dan ook een pomp defect ging en er een nieuwe moest komen, hebben we Xylem gevraagd om advies. Zij kwamen hierop met het voorstel voor de droog opgestelde NP3202 dompelpomp met een vermogen van 38 kW.

Deze horizontaal opgestelde pompen zijn uitgevoerd met een speciale waaier waar de zogenaamde N-technologie is toegepast. Hierdoor zijn deze pompen veel beter in staat om grotere stukken vervuiling door te laten en hiermee verstoppingen te voorkomen.

Significant beter

De gemeente Rotterdam heeft deze pomp geplaatst op basis van een 'try and buy' contract. Dit betekent dat zij de pomp eerst mogen uitproberen en deze pas daadwerkelijk aanschaffen wanneer hij naar wens functioneert. Omdat dit type contract al eerder was opgesteld voor een andere pomp in het gemaal Pelgrimsstraat, was het bijbehorende papierwerk relatief snel geregeld en kon de pomp worden geïnstalleerd.

Vervolgens is de dompelpomp gedurende een jaar gemonitord om de werking ervan vast te stellen. De uitkomsten waren eenduidig positief. In tegenstelling tot acht storingen per maand bij de oude pomp, werden er nu drie storingen in één jaar genoteerd. Daarbij is de pomp op een rail geplaatst waardoor onderhoud eenvoudiger is uit te voeren en storingen sneller zijn op te lossen.

"Hiermee ontlasten we onze onderhoudsmensen die in Rotterdam hun handen vol hebben aan de ruim 1.100 gemalen die onder onze verantwoordelijkheid vallen" weet Ronald van Kampen. "En dat is gunstig, want onze onderhoudsafdeling - die we gelukkig nog zelf hebben! - is door bezuinigingen behoorlijk ingekrompen en we kunnen de tijd die we niet aan storingen hoeven te besteden dus goed gebruiken!"

