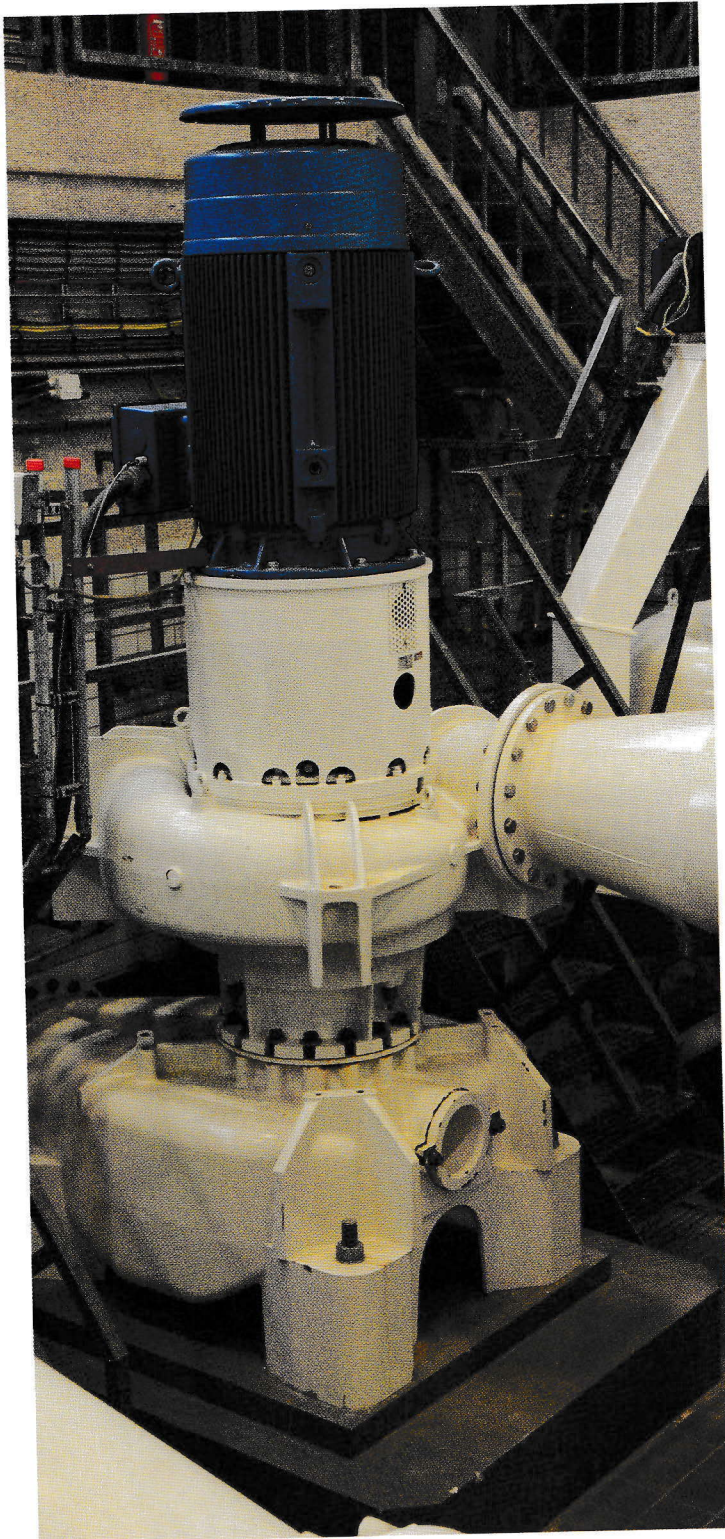


CAPWAT Community of Practice bestaat 20 jaar



De werking van rioolpompen is een van de belangrijke thema's van CAPWAT.

Wie een rioolgemaal beheert, bouwt of ontwerpt, kent vrijwel zeker CAPWAT dat fungeert als community van experts voor rioolssystemen. Op 12 oktober vierde de community het twintigjarig bestaan. Een moment om zowel naar het verleden als de toekomst te kijken.

Problemen met rioolssystemen zijn van alle tijden, net als de pogingen om deze op te lossen. Twintig jaar geleden nam een aantal beheerders en ontwerpers van deze systemen het initiatief om systematisch onderzoek te doen en kennis en ervaring te delen. Dat om tot een beter functionerend riool te komen. Dit leidde tot het ontstaan van een community of practice dat opereert onder de naam CAPWAT, ofwel CAPaciteitsverliezen in afvalWATERtransportssystemen. Deltares neemt de coördinatie van CAPWAT voor zijn rekening.

Kennis delen én toepassen

De viering van het twintigjarig jubileum van CAPWAT ging van start met een presentatie van Frank van Zijl van Waterschap Brabantse Delta. Net als veel collega's merkte hij dat rioolpompen en -leidingen vaak een capaciteit hadden van maar 80 procent van hun theoretisch vermogen. Van Zijl: "Waar dat aan lag, wist eigenlijk niemand. Vandaar dat de behoefte ontstond om dat uit te zoeken."

De discrepantie tussen ontwerpregels en de praktijk was dan ook de aanleiding om kennis te gaan delen en uit te breiden, legt Christof Lubbers van Royal HaskoningDHV uit. "Het begon met onderzoek naar het ontstaan en gedrag van gasbellen in persleidingen. Dat deden we binnen CAPWAT tussen 2003 en 2010. In de jaren 2008 - 2015 gingen we over tot een betere analyse van afzonderlijke rioolssystemen. Sinds 2015 kijken we niet meer naar afzonderlijke projecten maar proberen we meer algemene ontwerpregels te formuleren. Dat moet leiden tot minder storingen en efficiëntere systemen." Lubbers stelt inmid-

dels vast voldoende kennis te hebben. “De markt moet natuurlijk ook bereid zijn de binnen CAPWAT verzamelde kennis toe te passen. Daar schort het wel eens aan.”

Rioolbeheer in de toekomst

Dat neemt niet weg, dat er veel is bereikt, verzekert Kees Kooij. Hij is vanuit Deltares tot aan zijn recente pensioenering (zie pag. 23 gastcolumn) altijd nauw betrokken geweest bij CAPWAT. “Deltares zal doorgaan met kennis ontwikkelen en verspreiden. Zo startte dit najaar de nieuwe cursus ‘Hydraulisch beheer van afvalwatertransportsystemen in de praktijk’. Zoiets is hard nodig want doordat veel ervaren medewerkers de komende jaren met pensioen gaan, dreigt de kennis te eroderen.”

Community van experts voor rioolsystemen

De Community of Practice is behoorlijk eensgezind over hoe het rioolbeheer verder verbeterd kan worden. Eén ding is duidelijk, namelijk dat er nog regelmatig documentatie wordt vernietigd en dat vereenvoudigt het onderhoud en aanpassingen aan bijvoorbeeld riolgemalen niet. “Ik heb een paar keer meegemaakt dat een waterschap zelf geen tekeningen en data meer had. Maar ik of iemand van een ingenieursbureau beschikte gelukkig nog wel daarover”, zegt François Clemens, hoogleraar rioleringstech-

niek aan de TU Delft. Een ervaring die meer deelnemers aan de bijeenkomst noemden.

Energiebesparing

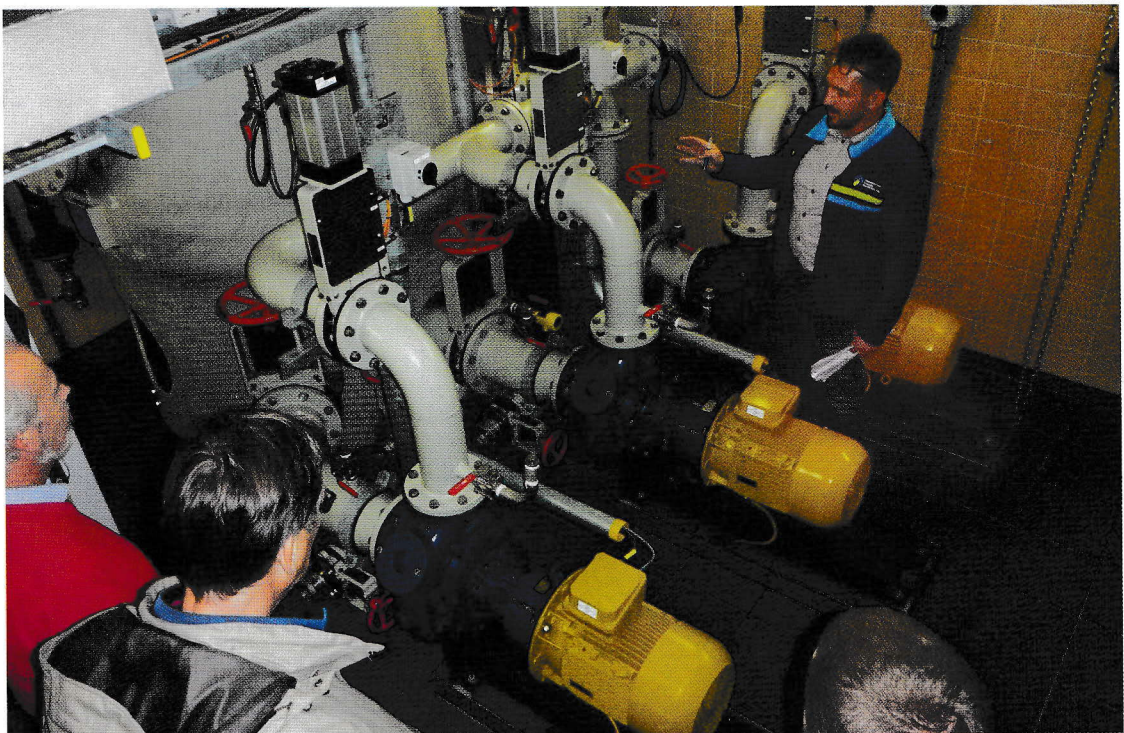
Naast beter documenteren is meer aandacht voor energiebesparing ook van belang. Alex Duinmeijer van Ingenieursbureau Gemeente Rotterdam benadrukt dit. “Ondanks de gestegen energieprijzen bestaat er nog altijd te weinig aandacht voor besparing. En dat terwijl de technische mogelijkheden en financiële voordelen toch echt overduidelijk bewezen zijn.” Voordelen biedt ook een meer professioneel assetmanagement. Daar is volgens Kooij ook nog een lange weg te gaan. “De ontwikkelingen gaan langzaam. Er zou meer gebruik gemaakt kunnen worden van de ervaringen hiermee in de industrie.”

Onderhoud

Ook dit beamen diverse deelnemers. Zo blijkt uit discussies in subgroepen tijdens deze community of practice-bijeenkomst dat er nog maar weinig waterschappen en gemeentes zijn die meerjarige onderhoudsplannen hebben voor hun rioolstelsel. Inzicht in de benodigde investeringen in onderhoud voor de komende jaren is door de bank genomen dan ook gering.

Dat ligt niet aan CAPWAT. Dit platform zal de komende jaren ongetwijfeld kennis blijven ontwikkelen en delen. Er is nog ruim voldoende werk aan de winkel. Daar zijn alle betrokkenen het wel over eens. ●

www.deltares.nl



De CAPWAT-bijeenkomsten vinden vaak plaats in riolgemalen, zoals hier in 2013 in Gorinchem.