

# De kunst van duurzaam beheer



**Verduurzaming staat ook in de watersector hoog op de agenda. In samenwerking met Danfoss ontwikkelde Mous Waterbeheer een slimme applicatie die aanzienlijke besparingen op het energieverbruik van rioolgemalen mogelijk maakt. Accountmanager Dick Barelds van Mous Waterbeheer licht de ontwikkeling van de Mous Energy Drive toe. 'De applicatie optimaliseert bestaande software naar de procesfuncties van gemalen.'**

Het verhaal begint met meten. 'Inzicht in actuele verbruiksgegevens vooraf is noodzakelijk om de haalbare besparing achteraf meetbaar te maken,' legt Barelds uit. 'Opmerkelijk is dat die gegevens eigenlijk bijna nooit beschikbaar zijn. Met dat doel hebben we de Energy Box, het softwarepakket van Danfoss dat via frequentieregelaars verbruiksdata opslaat, geoptimaliseerd naar de procesfuncties van gemalen. Dat is immers ons vak. Het resultaat is de Mous Energy Drive.'

## ENERGIEWINST

'We bekijken eerst of het zin heeft om een installatie van regelaars te voorzien,' vervolgt Barelds. 'Bij een pomp met een hoge statische opvoercapaciteit is een regelaar doorgaans weinig zinvol. Op basis van inzicht in het debiet in de bestaande installatie kunnen we de kans op energiewinst bepalen. Vervolgens maken we een inschatting van de benodigde investering en de waarschijnlijke besparing.' Grafieken brengen alles helder in beeld, real time en achteraf, in de geoptimaliseerde installatie. 'Ook de

terugverdientijd is zichtbaar,' voegt Barelds toe. Bij eerste ingebruikneming van het systeem in enkele gemalen in Groningen en Heerenveen werden besparingen van 30 tot 40 procent gerealiseerd.

## DUURZAAM BEHEER

De kunst van duurzaam beheer is om met de beste energieprestatie de optimale functionaliteit van een pomp -

**'Met Mous Energy Drive zijn energiebesparingen van 30 tot 40 procent te realiseren'**

installatie te bewerkstelligen. 'Simpel gezegd: energiebesparen waar het kan, en pompen wanneer het moet,' stelt Barelds. 'De PLC zorgt voor continue informatie, de regelaars worden bijgesteld door middel van de slimme software in de PLC. Zo blijft het energieverbruik stabiel en worden kosten bespaard. De MED-applicatie (software en regelaars) is inpasbaar in bestaande

### ZICHT OP VERBRUIKSDATA

- pompfrequentie
- opgenomen vermogen
- aantal draaiuren
- aantal pompstarts
- genereren en realtime uitlezing van rapporten en grafieken

### TOEVOEGINGEN AAN DE INSTALLATIE

- vermogensmeter op de PLC
- integratie MED in PLC-software
- installatie Danfoss-regelaar
- aanpassing telemetriesoftware
- realtime grafieken

installaties en vraagt geen investering in nieuwe besturingskasten en pompen. 'Daarmee zorgt de Mous Energy Drive feitelijk voor een upgrade van bestaande gemalen,' besluit Barelds. ■

*Voor meer informatie kunt u terecht bij Dick Barelds van Mous Waterbeheer via (0514) 60 89 00 of [d.barelds@mouswaterbeheer.nl](mailto:d.barelds@mouswaterbeheer.nl)*

