

MREŽE OTPADNIH VODA:

# BOLJA KONTROLA RADA SUSTAVA

GRUNDFOS  
iSOLUTIONS | A SMART SOLUTION  
FOR YOU

## PROVAS

### OTKRIJTE KAKO JE JEDAN DANSKI VODOVOD KORISTIO INTELIGENTNE KONTROLE ZA OPTIMIZACIJU RADNOG VREMENA, UŠTEDU ENERGIJE I ZNAČAJNO SMANJENJE INFILTRACIJSKE VODE.

Provas je komunalno poduzeće u gradu Haderslev na jugu Jutlanda u Danskoj, koje se bavi pitkom vodom, otpadnom vodom i zbrinjavanjem otpada. Poput mnogih komunalnih usluga, Provas je želio smanjiti operativne troškove kako bi omogućio buduća ulaganja. Ušteda energije na mreži od 150 crpnih stanica pomogla bi im da postignu taj cilj. Međutim, infiltriranje vode bilo je veliko pitanje za Provas s faktorom pet volumena infiltracije, u

odnosu na količinu za koju je plaćen da obavlja. Rješavanje problema zahtijevalo je detaljan pregled obrazaca protoka na svakoj crpnoj stanici, što bi se moglo postići postavljanjem vanjskih brojlara protoka.

Kako je ovo bila velika investicija, Provas je tražio tehnologiju kontrole crpke od Grundfosa kako bi testirao i iskoristio rješenje u potpunosti.

# 36%

UŠTEDA ENERGIJE



POBOLJŠANI  
TOTEX



JEDNOSTAVNO  
RAD



## NOVI SUSTAV

Grundfos je isporučio namjenski regulator crpki za crpne stanice za otpadne vode koji će pomoći Provasu u rješavanju njihovih radnih problema i omogućiti detaljan pregled obrazaca protoka na svakoj crpnoj stanici. Regulator nudi nekoliko izvrsnih značajki mreže otpadnih voda, uključujući optimizaciju energije za crpne stanice s ugrađenim VFD-ima i naprednu značajku procjene protoka.



Tigovačke oznake prikazane u ovom materijalu uključujući ostalog Grundfos, Grundfos logo, "be think innovate", registrirane su trgovačke oznake u vlasništvu grupacije Grundfos Group. Sva prava pridržana. © 2019 Grundfos Holding A/S. Sva prava pridržana.

## REZULTAT

- **MANJE INSPEKCIJA NA LICU MJESTA ZBOG PLANIRANJA ODRŽAVANJA NA TEMELJU ČINJENICA**
- **OPERATIVNE UŠTEDE ENERGIJE, OPREME I ODRŽAVANJA**
- **BOLJI PREGLED SUSTAVA RADI PRECIZNOG ODREĐIVANJA I SMANJENJA INFILTRACIJSKE VODE**
- **PROJEKTI PLANOVA ZASNIVAJU SE NA STVARNIM OPERATIVNIM PODACIMA I PROCJENAMA PROTOKA**

## POBOLJŠANJE PLANOVA RADA

Nakon ispitivanja Grundfosove namjenske kontrole, rezultati su bili jasni: specifična energija smanjena je za 36% na jednoj od tri crpne stanice, a procjene protoka nisu uopće bile točne od 5%. S obzirom na količinu vode kojom se biljka bavi, male razlike nisu bitne za njene upravitelje poslovanja, pa su procjene u potpunosti adekvatne. Važno je znati kako rade crpne stanice i po kojoj cijeni kako bi se osiguralo da nisu preplavljeni operativnim troškovima. Oni jednostavno žele provesti što manje vremena pregledavajući ih.

Procjene također omogućavaju bolje planiranje operacija jer Provas može nadzirati određenu potrošnju energije tijekom vremena, omogućujući tako planiranje optimalnog čišćenja i održavanja sustava. "Možda čemoprašinu za čišćenje koristiti samo jednom u šest mjeseci, a ne svakog mjeseca", kaže voditelj mreže otpadnih voda Casper Koch Nodow. "To znači da svoje ljude možemo koristiti satima drugdje gdje su nam potrebniiji."

*"Uistinu je važno imati kvalitetnog partnera za suradnju kao što je Grundfos. Dugoročno ostvarujemo znatne uštede."*

### Casper Koch Nodow

Upravitelj mreže otpadnih voda,  
Provas



**GRUNDFOS SALES CROATIA D.O.O.**

Buzinski prilaz 38, Buzin

10 010 Zagreb, Croatia

Tel: (+385) 1 6595 400 Fax: (+385) 1 6595 499

www.grundfos.hr

**GRUNDFOS** 