



CG Drives tryggar pålitlig drift av pumpstationer

Zwijndrecht är en kommun i västra Nederländerna med nästan 45 000 invånare. Baserat på en typisk vattenförbrukning på 150 liter per person och dag producerar kommunen 6,75 miljoner liter avloppsvatten varenda dag.



Zwijndrecht kommun ansvarar för att transportera detta avloppsvatten till reningsverken. I systemet ingår ett antal pumpstationer av varierande storlek, med pumpar från 1 till 45 kW. Det finns sju primära pumpstationer, var och en med tre pumpar i ett redundant arrangemang. Dessa primära stationer är de viktigaste i systemet, och måste kunna köras dygnet runt, året runt.

Snabbt utbyte ledde till en större order

Tidigare var bara en av de tre pumparna försedd med en frekvensomriktare, men numera drivs samtliga pumpar av omriktare. Frekvensomriktare från konkurrentföretag användes vid pumpstationerna ända fram till ett haveri 2008, då samtliga byttes ut mot Emotron-enheter. Konkurrentens havererade omriktare kunde nämligen inte repareras eller bytas ut inom angiven tidsram. Men Marius van den Boom på Zwijndrecht kommun kände redan till CG Drives & Automation, och efter ett snabbt telefonsamtal till företaget hade frekvensomriktaren bytts ut – på bara fyra timmar.

Utmärkt service och smidig kommunikation imponerade stort på Marius, och efter att ha sett den nya frekvensomriktarens kvalitet och enkla styrning började han planera för att byta ut alla konkurrenternas befintliga enheter mot Emotron-omriktare.

Smart lösning och utbildning

Marius van den Boom har sedan 2008 fått all tänkbar teknisk assistans från CG Drives & Automation i arbetet med att byta ut pumpstationernas omriktare. Gasen svavelväte kan till exempel förekomma i pumpstationen, och den kan skada kretskorten i omriktarna. För att undvika korrosion och få korten att hålla längre rekommenderade CG Drives & Automation lackerade kretskort. Dessutom förordades PTC-säkerhet för att skydda motorn från överhettning. Tekniska kontoret i Zwijndrechts kommun visste av självklara skäl inte hur omriktaren skulle användas, så CG Drives & Automation ordnade utbildningar för berörd personal.



Kortare stilleståndstider och lägre underhållskostnader

För kommunens del har de största fördelarna varit lägre underhållskostnader och betydligt kortare stilleståndstider – något som tidigare förekommit på grund av havererade frekvensomriktare vid pumpstationerna. Faktum är att ingen av de nya omriktarna har havererat. För att garantera bästa möjliga prestanda för sina omriktare har Zwijndrechts kommun tecknat ett underhållsavtal där en årlig besiktning ingår, vilket ger kommunen möjlighet att förebygga oplanerade driftstopp och ta kontroll över kostnaderna.

I KORTHET

Kund: Zwijndrecht kommun

Utmaning: Genomföra ett maximalt smidigt utbyte av frekvensomriktare

Lösning: Omriktare med lackerade kretskort och underhållsavtal

Fördelar:

- Reducerad stilleståndstid
- Lägre underhållskostnader



CG Drives & Automation

Mörsaregatan 12, 250 24 Helsingborg

Telefon: +46 42 16 99 00

E-post: Info: info.se@cgglobal.com Beställning: order.se@cgglobal.com