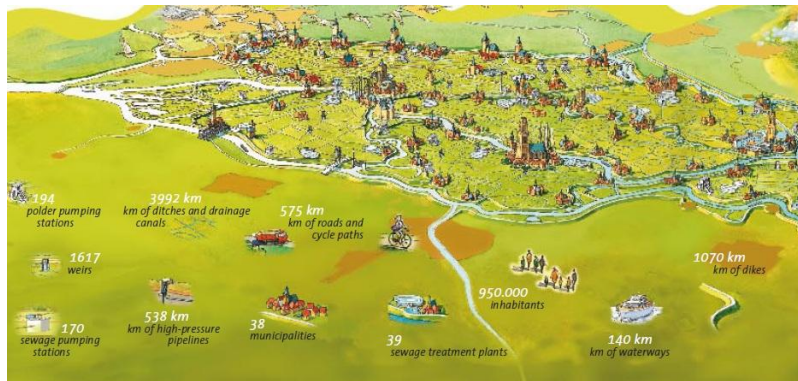




Lyckad drift av 77 kW 12-polig PM-motor med Emotron VFX



Vattenreglering i skön miljö

Waterschap Rivierenland har 700 medarbetare och är den vattennämnd (waterschap) som ansvarar för vattenregleringen i Rivierenland, en av Nederländernas vackraste regioner. I området bor ungefär 950 000 människor. Pumpstationen vid Hei- en Boeicop har varit vattennämndens ansvar sedan 2005.



Modernisering behövdes

Pumpstationen vid Hei- en Boeicop har i uppgift att reglera vattennivåerna i den lokala poldern – invallningen. Stationen ersatte en väderkvarn från 1461, och drevs ursprungligen av en vanlig asynkronmotor.

Efter många års trogen tjänst blev det nödvändigt att renovera pumpen. Samtidigt tog Waterschap Rivierenland tillfället i akt att förbättra stationens energieffektivitet. Pumpen renoverades fullständigt, och kompletterades med en ny 12-polig permanentmagnetmotor med en effekt på 77 kW.

Utmanande projekt

Just den här typen av projekt var något helt nytt för CG Drives & Automation. Utmaningen bestod därför i att lösa problemet med hur man driver en 12-polig permanentmagnetmotor med Emotrons VFX-frekvensomriktare.

Samarbete och programvara blev lösningen

CG Drives & Automation-teamen i Nederländerna och Tyskland slog sina kloka huvuden ihop för att utveckla den lösning som kunden sedan valde. En effektiv Emotron VFX-frekvensomriktare driver 77 kW-motorn via en speciell PM-programvara.



Lägre kostnader och mindre energiåtgång

CG Drives & Automation hjälper vattennämnden att spara energi genom att driva den 12-poliga permanentmagnetmotorn med en synnerligen tillförlitlig och energisnål VFX-frekvensomriktare.

Magnetmotorn förbrukar mindre energi än en vanlig asynkronmotor, vilket inte bara minskar driftkostnaderna för pumpstationen, utan bidrar dessutom till att minimera stationens miljöpåverkan.

I KORTHET

Kund

Waterschap Rivierenland, Nederländerna

Utmaning

Driva en mångpolig permanentmagnetmotor med en Emotron VFX-frekvensomriktare

Fördelar

- Energibesparande
- Lägre driftskostnader



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