



## Emotron hjälper vattenmyndigheten i Rivierenland att bibehålla flodvattennivåerna



### Pumpstation uppgraderad med nya frekvensomriktare

Pumpstationen Hollandsch-Duitsch i Nederländerna byggdes 1933. Syftet var att pumpa vatten från Ooijpolder och det tyska polderområdet till floden Waal – ett viktigt bidrag för att de lokala flodnivåerna skulle kunna bibehållas.



### Nya frekvensomriktare i gammalt skåp – en utmaning

Utmaningen var att byta ut de befintliga (konkurrentens) frekvensomriktare men behålla det befintliga skåpet. De viktigaste kraven var robusthet och tillförlitlighet i kombination med utmärkt, långsiktig service och tillgänglighet från CG Drives & Automations sida.

Det var också viktigt att ta med de högre  $dU/dT$ -värdena för de nya frekvensomriktartyperna i beräkningen.

De högre värdena berodde på snabbare växling vid frekvensomriktarens utgång. Detta behövde åtgärdas, eftersom motorens lager annars skulle kunna utsättas för skadliga strömmar. Dessutom krävdes tillförlitlig extern kommunikation för att alla parametrar skulle kunna fjärrövervakas.

## Längre livslängd för motorer tack vare Emotron FDU

CG Drives & Automations frekvensomriktare Emotron FDU 450 kW valdes och installerades med profinet och ett PTC/PT100-optionskort för kommunikation med frekvensomriktaren och säkring av motortemperaturen.

CM-filter användes för att eliminera lagerströmmarna och därmed förlänga livslängden för motorerna.

## Service och hållbarhet var avgörande

Vattenmyndigheten i Rivierenland är mycket nöjda med den service och utmärkta kommunikation som CG Drives & Automation erbjuder. Detta tillsammans med hållbarheten och tillförlitligheten hos de energibesparande frekvensomriktarna var de avgörande faktorerna för myndighetens val av just Emotrons frekvensomriktare.

### I KORTHET

#### Kund

Vattenmyndigheten i Rivierenland, pumpstationen Hollandsch-Duitsch

#### Utmaning

Att byta ut de befintliga frekvensomriktarna i det befintliga skåpet

#### Lösning

Frekvensomriktaren Emotron FDU 450 kW

#### Fördelar

Längre livslängd för motorerna  
Problemfri drift  
Hög servicenivå



CG Drives & Automation

Mörsaregatan 12, 250 24 Helsingborg

Telefon: +46 42 16 99 00

E-post Info: [info.se@cgglobal.com](mailto:info.se@cgglobal.com) Beställning: [order.se@cgglobal.com](mailto:order.se@cgglobal.com)