



## Emotron helpt hoogheemraadschap Rivierenland bij handhaving waterpeil in rivieren



### Pompstation voorzien van nieuwe frequentieomvormers

Het Nederlandse Hollandsch-Duitsch gemaal is in 1933 gebouwd om water van de Ooijpolder en de Duitse polders naar de Waal af te voeren en het speelt een grote rol bij de handhaving van het waterpeil in de lokale rivieren.



### Nieuwe aandrijvingen in oude kast - een uitdaging

Het was een flinke uitdaging; de huidige frequentieomvormers (van de concurrentie) moesten worden vervangen, maar de bestaande kast moest blijven. Belangrijkste vereisten waren onder meer een compromisloze betrouwbaarheid, gekoppeld aan een uitstekende en snelle service op lange termijn van CG Drives & Automation.

Daarnaast was het belangrijk om rekening te houden met de hogere dU-/dT-waarden van de nieuwe aandrijvingen, die ontstaan door het sneller schakelen van de uitgang van de aandrijving. Deze waarden moesten worden geregulariseerd omdat ze schadelijke stroomwaarden op het motorlager kunnen veroorzaken. Ook een betrouwbare externe

communicatie was een kritiek punt, zodat alle parameters op afstand in de gaten kunnen worden gehouden.

## Langere levensduur voor de motoren dankzij Emotron FDU

Er werd gekozen voor de Emotron FDU 450 kW-aandrijving van CG Drives & Automation, die werd geïnstalleerd met profinet en een PTC/PT100-optieprint voor communicatie met de aandrijving en het handhaven van de motortemperatuur.

Er werden 'Common Mode'-uitgangsfilters gebruikt om lagerstromen te voorkomen, waardoor de levensduur van de motoren kan worden verlengd.

## Service en duurzaamheid essentieel

Waterschap Rivierenland is zeer tevreden over de service van CG Drives & Automation en de uitstekende communicatie. Dat was samen met de duurzaamheid en betrouwbaarheid van de energiebesparende aandrijvingen doorslaggevend in de keuze voor de Emotron-aandrijvingen.

### IN HET KORT:

#### Klant

Waterschap Rivierenland, Hollandsch-Duitsch gemaal

#### Doel

Vervanging van de huidige aandrijvingen in de bestaande kast

#### Oplossing

Emotron FDU 450 kW-aandrijving

#### Voordelen

Langere levensduur voor de motoren

Probleemloze werking

Hoogstaande service



CG Drives & Automation

Mörsaregatan 12, SE-250 24 Helsingborg, Zweden

Telefoon: +46 42 16 99 00

E-mailadres voor informatie: [info.se@cgglobal.com](mailto:info.se@cgglobal.com) Bestellingen: [order.se@cgglobal.com](mailto:order.se@cgglobal.com)