

State-of-the-art water technieken voor Golfclub Anderstein

(Advertorial)

In het voorjaar 2011 zijn op het terrein van Golfclub Anderstein te Maarsbergen de beregeningspompinstallaties drastisch vernieuwd. De club heeft een vijfjarenplan opgesteld waarin het vernieuwen van de beregening een van de doelen was. Poseidon Beregeningssystemen B.V. heeft met de club in nauwe samenwerking met Irriplan en Grundfos twee nieuwe pompinstallaties geleverd. De twee belangrijkste eisen van de club waren het vergroten van de capaciteit en het besparen op water- en energieverbruik.



Er is daarom gekozen voor pompinstallaties die zijn voorzien van de nieuwste technieken, waaronder:

- Frequentiebesturing, waarbij de capaciteit wordt afgestemd op de afname
- Automatisch vijvervulstelsel, waarbij de hoogte van de waterstand wordt bewaakt zodat er automatisch kan worden bijgevuld indien het waterpeil zakt
- RVS zuig- en persleidingen in het pomphuis (in plaats van PVC buizen) GSM storingssysteem, dat foutmeldingen gelijk stuurt naar de gsm van de beheerder
- AUC3400 besturingssysteem waarmee via een online dashboard op afstand calamiteiten kunnen worden gedetecteerd én verholpen.

Volgens Kees de Kruif van de baancommissie: "Wij hebben gekozen voor een 'state-of-the-art' systeem voor de vervanging van een pompsysteem dat inmiddels al minstens 15 jaar oud was. De reden is dat zo'n systeem ook weer enkele tientallen jaren moeten functioneren en voldoende capaciteit moet bieden om het complex van 33 holes te kunnen beregenen wanneer dat nodig zou zijn. We hebben daarom gekozen voor TORO sprinklers en Grundfos pompen, waarvan de kwaliteit inmiddels bewezen is."

AUC3400 besturingssysteem – duurzaamheid ten top!

Met dit systeem draaien de pompen altijd met een optimaal rendement. Elke pompmotor wordt frequentieregeld en draait alleen wanneer dat ook echt noodzakelijk is. Het systeem berekent hiervoor het exacte toerental waarmee iedere pomp afzonderlijk gestart en gestopt kan worden. Zodoende is energieverpilling verleden tijd.

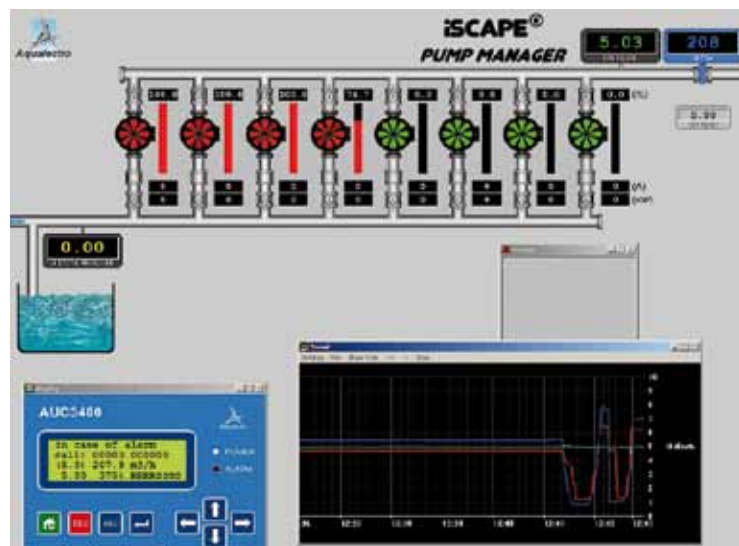
Een ander ingenieus onderdeel van het besturingssysteem is de slimme Fuzzy Logic Controller van Aqualectra. Dit onderdeel zorgt ervoor dat de druk traploos



wordt geregeld, zonder overshoot en zonder schokken. Het leidingsysteem krijgt daardoor minder te verduren.

Tot slot biedt het systeem de mogelijkheid om op afstand het pomphuis te beheren. Via een GSM-modem kan het dashboard van het besturingssysteem op afstand worden bekeken. Het PC programma geeft toegang tot alle parameters, geeft trenddata grafisch weer en toont alarmlijsten. Via de pc kunnen op afstand de meeste calamiteiten worden verholpen. Bovendien gebruikt het besturingssysteem de GSM modem om SMS berichten te versturen over calamiteiten of situaties die aandacht vereisen. Er kunnen zelfs commando's per SMS naar het besturingssysteem worden verstuurd om een alarm te resetten of om een bepaalde status en alarm informatie op te vragen. De gevraagde informatie wordt dan geretourneerd via één of meerdere SMS-berichten. Door deze ingenieuzen oplossingen hoeft de beheerder bij een melding niet elke keer op pad maar kan het euvel in de meeste gevallen op afstand worden verholpen. Dit scheelt tijd en geld, denk aan de vele telefoontjes over en weer die niet meer nodig zijn en voorrijkosten die afnemen.

Ook voor eenvoudigere situaties is dit systeem te gebruiken. Poseidon Beregeningssystemen werkt op dit moment aan de installatie van een dergelijk systeem op de Golfbaan Kagerzoom te Warmond, waarbij er één pomp wordt bestuurd in plaats van meerdere zoals bij Golfbaan Anderstein.



Voor projectleider Maarten Hoffmans van Poseidon is het werken met dit soort technieken het neusje van de zalm: "Ik heb hier veel van geleerd. Het intensieve samenwerkingsproces verliep ook vlot. Alles is uitvoerig getest en calamiteiten zijn er nog niet geweest. Nu is het afwachten totdat zich iets voordoet. Uiteraard liever niet maar ik heb het volste vertrouwen dat ik het binnen korte tijd kan oplossen. Een hele geruststelling voor ons en onze klant."

Nieuwe ontwikkelingen

Als gevolg van de tevredenheid van Golfclub Anderstein met de aanleg van het nieuwe pompsysteem heeft Poseidon Beregening inmiddels ook de opdracht gekregen om het beregeningssysteem op de A, B en C-lussen te vernieuwen, waarbij weer gewerkt wordt met de nieuwste ontwikkelingen, namelijk het nieuwe besturingssysteem Lynx van TORO. Golfclub Anderstein en Poseidon zijn de eerste gebruikers van dit systeem in Nederland en hebben hiermee weer een stap gezet naar een duurzamere toekomst.

Wilt u vrijblijvend meer informatie over dergelijke besturings- en beregeningssystemen? Neem dan contact op met Maarten Hoffmans via 0346-351424 of info@poseidonberegening.nl.

Poseidon Beregening b.v.

