



André van der Woude

Efficiënt waterbeheer en volledige controle voor Veluwe Golfclub

Elke druppel telt

De Veluwe Golfclub kampte met lekkende leidingen, kapotte sproeiers, slecht werkende sturingskabels en verouderde besturingstechniek, waardoor het beregeningssysteem onbetrouwbaar was. Ze verbruikten bovendien onnodig veel water. Een volledige renovatie van het beregeningssysteem was daarom onvermijdelijk. Met onder andere het nieuwe besturingssysteem van Rain Bird genaamd 'CirrusPRO' zet de golfclub een nieuwe stap in waterbeheer en betrouwbaarheid.

Auteur: Jeroen Poldermans

‘Door technische mankementen aan de oude beregeningsinstallatie merkte ik in het verleden op warme dagen wel eens droge plekken in de greens op. Zo kwam ik er te laat achter dat het beregeningsprogramma maar gedeeltelijk had gewerkt. Met deze nieuwe software wordt dat ondervangen’, zegt André van der Woude, hoofdgreenkeeper bij Veluwe Golfclub.

Aanzienlijke waterbesparing

Op de greens zijn Rain Bird 752 IC-sproeiers geïnstalleerd. Naast deze greensproeiers zijn er sproeiers geplaatst waarmee de surroundings naar behoefte beregend kunnen worden. Dit verbetert het totaalbeeld van de greens. Van der Woude: ‘We hebben nu méér sproeiers, die zorgen voor een lager waterverbruik.’ De overstap naar CirrusPRO betekent dat Van der Woude nu altijd zicht op het systeem heeft, waar hij zich ook bevindt. ‘Op mijn tablet zie ik welke sproeiers er draaien en welke niet. Je kunt precies instellen hoeveel millimeter neerslag er bijvoorbeeld op een green voorzien moet worden.’

Op basis van de sectorhoek van de sproeier, de maatvoering van het mondstuk en het type sproeier berekent CirrusPRO voor iedere sproeier afzonderlijk de benodigde looptijd. Het systeem geeft ook een melding wanneer er een storing aankomt.

De software is gekoppeld aan een actieve regenmeter, waardoor het programma wordt aangepast en alleen met de hoeveelheid water wordt berekend die nodig is.

Besturingssysteem zonder TeamViewer

De sproeiers van de Veluwe Golfclub worden aangestuurd via Rain Bird IC (*integrated control*), een systeem waarbij elke sproeier afzonderlijk aangestuurd wordt, zodat de baan een preciezere waterverdeling krijgt. Hierdoor wordt elke green, foregreen of tee exact naar behoefte beregend, wat droogteplekken voorkomt. In

het verleden werd deze techniek vaak bediend via een vaste computer voorzien van Rain Bird-software. Voor externe toegang was het programma TeamViewer vereist. Al met al een omslachtige en bovendien kwetsbare methode. Met CirrusPRO kun je met elk device inloggen op een server, waarmee je direct toegang hebt tot het Rain Bird-platform. De lay-out schakelt automatisch mee met het apparaat waarmee je inlogt. Het *responsive* design zorgt ervoor dat je het systeem eenvoudig en vanaf elke locatie kunt bedienen. Elke gebruiker binnen het greenkeepersteam kan de gewenste taal instellen, terwijl iedereen in dezelfde omgeving werkt.

Hoewel nieuwe software altijd even wennen is, is Van der Woude inmiddels enthousiast over de gebruiksvriendelijkheid van Cirrus PRO. ‘Het programma is helder en overzichtelijk en dat was voor mij heel belangrijk.’

Actieve regenmeter

De Veluwe Golfclub maakt gebruik van een actieve regenmeter die gekoppeld is aan de CirrusPRO-besturing. Wanneer er vóór of tijdens een beregeningsprogramma natuurlijke neerslag gemeten wordt, wordt de installatie tijdelijk gepauzeerd. Als de natuurlijke neerslag stopt, berekent de besturing automatisch hoeveel millimeter neerslag er nog voorzien moet worden om aan de ingestelde gift te voldoen. Zo voorkomt de actieve regenmeter onnodig waterverbruik.

Op de Veluwe Golfclub is er vanwege de relatief vlakke, compacte baan één regenmeter aanwezig. ‘We hebben wel een extra weerstation, dat losstaat van dit systeem. Dat geeft ons nog meer inzicht’, aldus Van der Woude.

De juiste partner voor de juiste oplossing

De renovatienoodzaak leidde tot een offerte-aanvraag bij Smits Leading Water Solutions. Michael Sanders (senior salesmanager) vertelt:

‘We hebben meerdere keren met mensen van de Veluwe Golfclub om de tafel gezeten en een uitgebreide presentatie gegeven. Daarbij onderbouwden we dat het innovatieve softwarepakket van Rain Bird CirrusPRO de oplossing is die voldoet aan hun wensen op het gebied van waterbesparing, betrouwbaarheid, makkelijke bediening en een toekomstbestendige service voor onderhoud.’

Cloudoplossing als back-up

Smits Leading Water Solutions heeft volledige toegang tot het systeem en kan op afstand storingen detecteren, instellingen aanpassen en updates uitvoeren. Dit gebeurt via een cloudgebaseerde serviceomgeving die 24/7 gemonitord wordt. Sanders: ‘Als het systeem een storing meldt, kunnen wij direct inloggen. In de meeste gevallen lossen wij het probleem op afstand op. Pas als dat niet lukt, sturen we een monteur naar de locatie. Zo blijft de greenkeeper ontlast, ook bij beperkte bezetting.’

Van der Woude maakt al dankbaar gebruik van deze oplossing. ‘Als ik ergens niet uit kom, kunnen ze bij Smits direct inloggen in ons systeem. Ik kijk dan live met hen mee en zie hoe zij het probleem oplossen. De cloudondersteuning fungeert voor mij als een ideale back-up en bovendien leer je hoe je sommige problemen voortaan zelf kunt oplossen.’

Diepgroene greens

De combinatie van Rain Bird IC-technologie, clouddaansturing, een actieve regenmeter en intelligente pompregeling zorgt voor een duurzame en betrouwbare beregeningsoplossing. Met volledige ondersteuning op afstand en intuïtieve bediening is het greenkeepersteam van de Veluwe Golfclub klaar voor de toekomst. Van der Woude concludeert tevreden: ‘Vroeger moesten we elke ochtend controleren of het programma überhaupt was uitgevoerd. Nu kijk ik gewoon in de app en zie ik meteen of alles goed gegaan is. Ondanks het kurkdroge voorjaar kleuren de greens diepgroen. De baan oogt alsof er een perfecte regenbui is gevallen.’

‘Op mijn tablet zie ik welke sproeiers er draaien en welke niet’



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!