



Nieuwe beregeningsinstallatie helpt Prise d'Eau efficiënt de zomer door

Greenkeepers blij: tijd van hollen van ene storing naar andere is voorbij

De Tilburgse golfbaan Prise d'Eau krijgt een compleet nieuw beregeningssysteem, met meer sproeiers. Het lijkt tegenstrijdig, maar dit zorgt er juist voor dat het waterverbruik vermindert.

Auteur: Bart Mullink

Vernieuwing van de beregeningsinstallatie op de in 1994 aangelegde golfbaan van Prise d'Eau, aan de westkant van Tilburg, stond al jaren hoog op de agenda, verklaart Johan Laurijsen, operationeel manager van Prise d'Eau. Het pappen en nathouden met het storingsgevoelige oude systeem bezorgde de greenkeepers er steeds meer werk. Hoofdgroenkeeper Jeroen Vingerhoets legt uit dat de PE-leidingen uit 1994 een mindere kwaliteit hadden dan wat nu wordt geleverd. De laatste jaren waren ze zo versleten, dat het hollen was van de ene lekkage naar de andere. 'Het is een systeem dat continu onder druk staat. Zodra er een scheur ontstaat, stroomt het water er met kracht uit, en niet waar je het wilt hebben.'

Vingerhoets is van De Enk Groen en Golf, dat voor Prise d'Eau het baanonderhoud verzorgt. De aanleg van het nieuwe beregeningssysteem gebeurt door Bas van Oosterhout

Beregeningstechniek. Dit bedrijf gaat het systeem ook onderhouden. Daarnaast is de bank een belangrijke partij, nodig om het project gefinancierd te krijgen, onderstreept Laurijsen. Zodra die bereid bleek om mee te werken, kon Prise d'Eau aan de slag. Laurijsen: 'Bas van Oosterhout diende de beste offerte in. Het is een van bekende spelers op beregeningsgebied en we hadden ook een goede klik met elkaar. Om een zo goed mogelijk beeld te krijgen van de opdrachtnemer, hebben we nog via De Enk ons licht opgestoken bij greenkeepers elders. Die bleken ook allemaal positief over hun ervaringen met dit bedrijf.'

Terreinkaart

Peter van Beers en Edwin van de Kastele verschenen namens het installatiebedrijf, om het project nader uit te werken. De terreinkaart werd schematisch ingevuld met alle beoogde sproeiers op de juiste afstanden en de beno-

‘Met deze sproeiers kun je kiezen: alleen de greens beregenen of ook de surroundings’

digde kabels, leidingen en regeltechniek. Een hele vracht, bij elkaar. Van de Kastele somt op: ‘Alleen al voor de tees leggen we 4,5 kilometer PE-leiding in de grond, voor de greens nog eens 4 kilometer en voor de fairways 12,5 kilometer. Verder leggen we 14 kilometer aan hoofdbesturingskabel. Aan zwakstroombekabeling, naar de sproeiers toe, leggen we 18 kilometer. In totaal komen er zo’n 900 nieuwe sproeiers. Strategisch geplaatste isoleerafsluiters in de hoofdleiding gaan ervoor zorgen dat bij onderhoud of een reparatie niet langer het hele systeem stil hoeft te liggen.’ Om de sproeiers afzonderlijk te kunnen aansturen, wordt Toro’s nieuwste Lynx LAC-

besturingssysteem geïnstalleerd. Dit is vorig jaar in Goes getest. Eind vorig jaar kwam het op de markt. Het komt met name goed van pas vanwege de speciale eigenschap dat het ook decoders van Toro-concurrent Rainbird kan aansturen. Prise d’Eau heeft aan de overkant van de Gilzerbaan nog een nieuwere baan, met negen holes. Die kwam gereed in 2008. ‘Het Rainbird-beregeningssysteem dat er ligt, voldoet prima en blijft behouden, legt Van Beers uit. ‘Maar de aansturing ervan wordt volledig geïntegreerd in die van de oudere baan. Het waren tot nu toe twee los van elkaar bestaande systemen. Nu wordt het feitelijk één installatie.

Pompbesturing en watervoorziening worden volledig geïntegreerd.’

De pompen zelf, in totaal vier, worden niet vervangen, op één hoofdpomp na. De pompen werken volgens een cascadijch principe. Dit houdt in dat de pompen, meebewegend met de watervraag, worden bij- of afgeschakeld, zodanig dat de druk in de leidingen constant blijft op 7 tot 7,5 bar. ‘Op deze wijze wordt zo efficiënt mogelijk omgegaan met water en elektriciteit.’

Sproeiverboden

In droge zomers heeft de regio nogal eens te kampen met sproeiverboden. Uitgezonderd hiervan is water uit eigen reservoirs dat niet in contact staat met het oppervlaktewater. Dat laatste is geregeld met waterdicht bodemfolie in de vijvers. Het streven is om het met de eigen voorraad zo lang mogelijk uit te zingen. ‘Minder storingen, verfijndere regeltechniek en een slimmere plaatsing van vooral sectorinstelbare sproeiers dragen daaraan bij.’



Johan Laurijsen (l) en Jeroen Vingerhoets bij de machine die een smalle sleuf trekt voor de waterleiding



Johan Laurijsen, Peter van Beers, Edwin van de Kastele en Jeroen Vingerhoets (v.l.n.r.) poseren voor een foto van de golfbaan bij de entree van Prise d'Eau.

‘Door minder storingen, een verfijndere regeltechniek en een slimmere plaatsing van de sector-instelbare sproeiers wordt het waterverbruik fors verminderd’



Peter van Beers (l) en Edwin van de Kastele van Bas van Oosterhout Beregeningstechniek

Het grotere aantal sproeiers zorgt dat het water preciezer daar komt waar het nodig is, licht Van Beers toe. De fairways krijgen in plaats van een enkele rij een dubbele rij sproeiers. ‘Dat scheelt flink. De hele fairway wordt bereikt, terwijl je tegelijk veel minder erbuiten sproeit. Volgens mijn berekening scheelt dit ongeveer 35 procent aan water.’

Op de greens loopt de besparing op tot 50 procent dankzij zogeheten *back-to-back*-sproeiers. ‘Rondom de greens worden dubbele en bovendien sector-instelbare sproeiers geplaatst met de ruggen naar elkaar toe. Zo kunnen greenkeepers er bijvoorbeeld voor kiezen om de greens dagelijks te beregenen en de surroundings slechts één keer per week.’

Spelers

Dat er voortaan ook minder water in de naast de fairways gelegen roughs belandt, heeft behalve waterbesparing nog een voordeel, merkt de hoofdgreenkeeper op: ‘Anders gaan de roughs maar hard groeien en daar wordt de golfer niet blij van. Worden ze wat schraler, dan zijn de ballen gemakkelijker terug te vinden.’ De gasten zullen volgens hem de gunstige effecten van de nieuwe installatie ook waarderen. ‘Doordat we efficiënter met water omgaan, wordt de beregeningstijd korter. Voorheen moesten we ‘s avonds vaak beginnen als er nog mensen aan het spelen waren en waren we nog aan het sproeien als de eersten in de ochtend alweer verschenen.’



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!