



Nieuw beregeningsstelsysteem faciliteert precisieberegening veel beter

GCC Lauswolt vervangt beregeningsstelsysteem om intensiever en gericht te kunnen beregenen

Beregening Service Nederland heeft recent een nieuwe beregeningsinstallatie aangelegd bij Golf & Country Club Lauswolt. Het project is in de afrondende fase, zodat de installatie deze zomer operationeel kan zijn. Hoofdgroenkeeper en oude rot in het vak Richard Ferdinands vertelt over de unieke waterhuishouding op de golfbaan en hoe Beregening Service Nederland daar een oplossing voor bedacht.

Auteur: Karlijn Raats

Golf & Country Club Lauswolt ligt op Landgoed Lauswolt in Beetsterzwaag en telde in het begin negen holes. In 1995 werd de golfbaan uitgebreid naar achttien holes. De speltechnische uitdaging op deze baan is hoog door de snelle greens en stevige ondergrond. Alle clubs zijn nodig om een goed rondje te kunnen spelen. Maar ook voor *preferred* Toro-partner Beregening Service Nederland (voorheen Verhoeve Watertechniek) is deze golfbaan een hele uitdaging, door de verschillen in hoogteligging en daarmee in het grondwaterpeil.

Precisieberegening

De door de wol geverfde hoofdgroenkeeper werkt met precisieberegening. Dat doet hij niet alleen op basis van meetgegevens, maar ook door te kijken in de baan en door het gebruik van zijn gezond verstand. Vijftien jaar geleden legde hij peilbuizen in de fairways om de grondwaterstand te kunnen monitoren. Ferdinands: 'Ik monitor de hele baan om te kijken waar meer of minder water nodig is. Daar stem ik de beregening op af. Ik doe niet aan

precisieberegening voor maximale groei, maar om minder water te verbruiken, en daardoor in ons geval een betere speelkwaliteit van de grasmat te krijgen. Er is literatuur over beschikbaar, zoals *Irrigation of Turf on Golf Courses*, een publicatie uit 2014 over vermindering van watergebruik. Het streven is om niet op het niveau van de veldcapaciteit te beregenen, maar op 70 procent daarvan. Dat betekent minder waterverbruik, maar ook minder uitspoeling van meststoffen.' De hoofdgroenkeeper vat samen: 'Het nieuwe beregeningsstelsysteem faciliteert precisieberegening een stuk beter.'

Van oud naar nieuw

Het oude beregeningsstelsysteem dateerde uit 1995, het jaar dat Ferdinands bij Lauswolt kwam werken. Van deze (hoofd)groenkeeper, die graag kennis uitwisselt, kreeg onze redactie weleens inzendingen, zoals voor de Greenkeeper-rubriek Raad-je-plaatje. 'Het beregeningsstelsysteem bestond uit pvc-leidingen, wat toentertijd gebruikelijk was,' legt hij uit. 'Daar hebben we nog lang mee kunnen



Richard Ferdinands



GCC Lauswolt investeerde in een nieuwe leiding, een nieuw besturingssysteem, een nieuwe pomp en Toro Infinity-sproeiers voor de fairwayberegening.

werken. Met het beregeningsregime dat wij hanteerden, konden de goede grassen – roodzwenk en struisgrassen – goed gedijen op de tees, fairways en greens. Voor de fairways gebruikten we een beregeningshaspel.

Maar in de droge jaren 2019 en 2020 was de grondwaterstand na de winter zo laag, dat tegen de zomer al het bodemvocht weg was, vooral bij de hoger gelegen bosholes. Mede vanwege leem in de ondergrond is de totale buffercapaciteit beperkt. Er moest intensief beregend worden. 'We merkten dat de leidingen van het oude beregeningssysteem de verhoogde belasting eigenlijk niet meer aankonden', vertelt Ferdinands. 'Daardoor kampten we met veel lekkages, en dus reparaties. Ook beregenden wij eigenlijk een beetje te weinig met de haspel. Dat kostte zoveel tijd en energie, dat we vaak achter de feiten aan liepen. Daarom werd bij Golf & Country Club Lauswolt besloten om te investeren in een nieuwe leiding, een nieuw besturingssysteem, een nieuwe pomp en Toro Infinity-sproeiers voor de fairwayberegening. Voor de greens en tees hadden we een paar jaar geleden al geïnvesteerd in nieuwe *single head*-sproeiers, de Toro Flex 800s-sproeiers.'

Bosma vertelt over de aanleg: 'Tijdens de aanleg was er dagelijks contact met Richard en zijn greenkeepersteam. Er was overleg over de leidingtrajecten, de ligging van de leidingen en de locaties van valveboxen en hoofdafsluiters. Met de net aangeschafte Ditch Witch, waarmee PE-buizen met een diameter tot 110 mm ingeploegd kunnen worden, hebben wij flink wat meters kunnen maken. Door de zeer natte winter was het intrekken van de leidingen een behoorlijke uitdaging. De verschillende terreinomstandigheden hebben uiteindelijk wel in ons voordeel gewerkt. Er waren altijd wel holes waar gewerkt kon worden, waardoor de schade aan de grasmatten beperkt bleef. Tijdens de aanleg van de beregening is alleen gebruikgemaakt van Toro-materialen: Toro Infinity-sproeiers, Toro P220-kleppen en tweeaderige kabel van Toro. Voor de besturing is het Toro Lynx-systeem geïnstalleerd. Hiermee kan Richard de golfbaan nauwkeurig beregenen. Dat is nodig omdat de golfbaan op verschillende typen terrein is gesitueerd.'

Diepreikende wortelpakketten

Ferdinands geeft met een ondeugende lach toe: 'Ik heb altijd stoer tegen de baancommissie gezegd dat wij geen fairwayberegening nodig hebben. Het was tot een paar jaar geleden ook

Vanwege leem in de ondergrond is de totale buffercapaciteit beperkt; er moest intensief beregend worden

echt niet nodig. We zitten hier namelijk op een fijne zandgrond, waarin door capillaire werking vocht uit de bodem kan worden nageleverd. Dit is niet onbeperkt door de buffercapaciteit en afhankelijk van hoeveel water het bos onttrekt. Grassen met stevige wortelpakketten die tot diep in de grond reiken, kunnen nog heel lang van vocht worden voorzien.' Om voldoende wortelpakket op te bouwen, hebben Ferdinands en zijn team de fairways jarenlang intensief gedraineerd. Dit zorgde niet alleen voor een beter wortelpakket en hogere droogteresistentie, maar ook voor een beter spel van de golfer. Ook worden er binnenkort regelbare schotbalkstuwten geplaatst bij hoger gelegen bosholes, om te proberen het grondwaterpeil langer op niveau te houden.



Ferdinands en zijn team hebben verstandig geïnvesteerd in diepreikende wortelpakketten

Verschillen in hoogteligging

Ferdinands en zijn team hebben dus verstandig geïnvesteerd in sterke, diepreikende wortelpakketten. Toch is een goed beregeningssysteem onontbeerlijk. De 18-holesgolfbaan leidt in twee lussen door boslandschap, parklandschap, beekdalen en weidegebied, allemaal met een andere hoogteligging.

‘Elke fairway heeft zijn eigen waterhuishouding’, legt Ferdinands uit. ‘Op bepaalde holes in het buitengebied hebben de fairways geen beregening nodig. Vóór de aanleg van het nieuwe beregeningssysteem hebben we samen met Beregening Service Nederland de waterbehoefte in de baan onderzocht.’

Individueel aan te sturen

Het resultaat: op elke fairway is maatwerk verricht; overal zijn *single head*-sproeiers die individueel aan te sturen zijn. ‘De Toro Infinity-sproeiers zijn erg handig. Zo nodig kun je gemakkelijk iets repareren aan de besturings-

unit of de kabelverbinding in het sproeierhuis door even een deksel te openen. Doordat al deze elementen droog zijn opgeborgen, is de kans op storingen kleiner. Maar bovenal hoeft de baan niet meer opengegraven te worden bij reparaties.’

Klaar voor de toekomst

Ferdinands sluit af: ‘Met de nieuwe leiding, het nieuwe besturingssysteem, een nieuwe pomp en de Toro Infinity-sproeiers voor de fairway is Lauswolt klaar om slim met water om te gaan bij het baanonderhoud. We kunnen nu zorgen dat onze prachtige, uitdagende en snelle baan er piekfijn bij ligt!’



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!



Lenneth Theun Bosma

Lenneth-Theun Bosma, manager beregening bij Beregening Service Nederland, legt uit hoe het ontwerp voor Golf & Country Club Lauswolt tot stand kwam: ‘Na het ontvangen van de aanvraag van Golf & Country Club Lauswolt ben ik verschillende keren bij Richard Ferdinands op de golfbaan geweest, om de wensen en verwachtingen met elkaar af te stemmen. Na het maken van het ontwerp voor het beregeningssysteem en de laatste puntjes op i hebben wij ons plan ingediend. Toen het ontwerp was goedgekeurd, is de definitieve offerte gemaakt. Op basis van het vertrouwen van GCC Lauswolt in Beregening Service Nederland kregen wij de opdracht uiteindelijk gegund. Precies in de nieuwe fase van onze organisatie leverde deze opdracht een mooie bijdrage om ons bedrijf weer op de kaart te zetten!’