

Golfbaan Spaarnwoude blijft beregening de baas

Toro Lynx LAC neemt controle over

Ook op de grootste golfbaan van Europa, Spaarnwoude, heeft de tand des tijds zijn sporen nagelaten. Beschadigde bunkers, lekkende pvc-leidingen en een verouderd beregeningssysteem vormen steeds nadrukkelijker een probleem voor deze door Gerard Jol ontworpen 54-holesbaan. Maar daar komt dankzij een grootschalige renovatie verandering in.

Auteur: Jeroen Poldermans

‘Blijven we elk jaar repareren of gaan we investeren in een duurzame oplossing? Op advies van Bas Beregening, die de renovatie uitvoert, kozen we ervoor om te investeren in een compleet nieuw beregeningssysteem met het nieuwste Toro Lynx LAC-besturingssysteem. Daarmee geven we ons beregeningssysteem een toekomstbestendige upgrade.
– Patrick Janssen (algemeen directeur SBA Golf & Groen)

Gefaseerde structurele aanpak

In 2017 verlengde Golfbaan Spaarnwoude het onderhoudscontract met SBA met tien jaar, waarbij controleerbaarheid en meetbaarheid

van het onderhoud de speerpunten waren. De baan uit 1977 begon mankementen te vertonen. Om de problemen structureel en transparant aan te pakken, werd Patrick Janssen aangesteld als projectbegeleider: ‘In die functie ben ik betrokken geweest bij het opstellen van het renovatieplan. Daarbij zijn alle probleem-punten op de baan in kaart gebracht, zoals tees die gerenoveerd moesten worden, bunkers die beschadigd waren en lekkende leidingen. Drie jaar geleden zijn we begonnen met de renovatie, waarbij afgesproken werd dat we elk jaar negen holes gaan aanpakken. Hierdoor houden we de kosten overzichtelijk en hinderen we het spel zo min mogelijk.’

Single-head aansturing

In Spaarnwoude worden alleen de tees en de greens beregend. De renovatie van de beregeningsinstallatie is in handen van Bas Beregening. Werkvoorbereider Peter van Beers vertelt hoe zijn bedrijf de ambities van Spaarnwoude op het gebied van waterbesparing gaat realiseren: ‘Met het *single-head* controlesysteem gaan we grote stappen zetten op het gebied van water- en energiebesparing. Je kunt per sproeier gedetailleerde instellingen maken. Je bepaalt de sproeisector, de sproeikop, de watertoevoer en de onderlinge afstanden. Wil je bijvoorbeeld een beregeningsneerslag van 2 millimeter, dan berekent het systeem automatisch de benodigde waterhoeveelheid per sproeier en de duur van de beregening.’

Een groot voordeel van *single-head* aansturing is dat je sectorgericht kunt beregenen en besparen. Er wordt geen water gegeven op plaatsen waar dat niet gewenst of nodig is. Ook kun je heel gericht de hoeveelheid neerslag per sproeikop programmeren, bijvoorbeeld om onderscheid te maken tussen zon- en schaduw-delen op de baan. Als dit systeem ergens zijn

vruchten zal afwerpen, is het wel op de megacourse van Spaarnwoude.

Toro Lynx LAC opent deur naar de toekomst

Er werd al gewerkt met Toro-software, maar de nieuwe versie, Lynx LAC, was het ontbrekende puzzelstukje voor Golfbaan Spaarnwoude. Van Beers: 'Een van de voordelen van deze softwareversie is de stuurbaarheid. Alle beregeningscomponenten zijn makkelijk af te stellen en te controleren. Zo kun je precies bepalen hoeveel millimeter water elke plek op de baan krijgt, in plaats van een vaste tijdsinstelling. De Toro-software rekent dit om naar de juiste beregeningsduur.'

Het systeem stuurt probleemloos de infrastructuur aan en opent deuren naar slimmere en efficiëntere *single-head* beregening.

Oude en nieuwe decoders

Vanwege de gefaseerde aanpak is het een groot voordeel dat alle decoders konden worden vervangen door de geavanceerde Lynx LAC-decoders zonder de kabels en leidingen te vervangen. De nieuwste generatie Lynx LAC-decoders is compatibel met oudere systemen en communiceert sneller en slimmer. Deze decoders bieden betere diagnostische mogelijkheden en zijn gemakkelijker uit te breiden. Van Beers licht toe: 'Je kunt bijvoorbeeld de ampères meten en daaruit afleiden of een sproeier of afsluiter wel of niet heeft gewerkt.'

Flowmanagement en mobiele aansturing

Het Toro Lynx-besturingssysteem is uitgerust met een ingebouwde flowmanager, die de frequentieregelde pompen aanstuurt en monitort. Via een mobiele app kun je alle sproeiers individueel aansturen en diagnosticeren. Een digitale kaart visualiseert de installatie en signaleert eventuele storingen direct. Van Beers legt uit: 'Dit systeem stuur je aan via je pc, smartphone of tablet. Je kunt een individuele sproeier op de kaart benaderen en aan- of uitzetten. Een foutmelding zie je direct op de kaart in de vorm van een rood bolletje dat oplicht. Foutmeldingen en rapportages verschijnen elke



Leidingen inploegen met de Vermeer PTX 40

ochtend in je dashboard. Het grote voordeel hiervan is tijdsbesparing en flexibiliteit voor de greenkeepers. Zo kun je meerdere beregeningsprogramma's programmeren en op basis van de weercondities of het onderhoudsprogramma simpelweg het geschikte programma uitkiezen.'

Installatie frequentieregelde pompen

Gedurende de renovatie worden alle pompen vervangen door geavanceerde frequentieregelde pompen. Van Beers: 'We willen geavanceerde frequentiebesturing, zodat je niet meer beregent dan strikt noodzakelijk. Constante drukregeling zorgt ervoor dat het leidingnet reageert op de watervraag. De flowmanager controleert de capaciteit van de pompen. Inmiddels werken er al enkele van deze systemen, die geïnstalleerd zijn in de beginfase.'

2027

'Dit jaar is de vierde renovatiefase afgerond', vertelt Janssen. 'Naast de beregening besteden we veel aandacht aan andere aspecten. Zo hebben we onder andere een drainageproject opgestart op de natste holes en enkele bunkers gerepareerd. De digitalisering van de drivingrange kreeg invulling met een geavanceerd Inrange-systeem. We gaan ook enkele dingen niet doen, zoals het beregeningsstelsel uitbreiden met een weerstation of vochtsensoren. De baan is namelijk zo groot dat het soms op een bepaald deel droog is terwijl het regent op een ander. Met de voltooiing in 2027 krijgen spelers en greenkeepers op Spaarnwoude een volledig gerestaureerde baan, uitgerust met een duurzame high-end Toro-beregeningssystemen.'

'De nieuwe versie, Lynx LAC, was het ontbrekende puzzelstukje'



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!