



Winterpeil-aansluiting na renovatie van drainagestelsel Old Course Loenen

De Ridder Golf | Sport | Groen legt nieuwe hoofdafvoer aan om verzakte drainage te herstellen

Op De Ridder Golf | Sport | Groen kampt de baan al jaren met wateroverlast. Het zeventien jaar oude drainagesysteem is aangelegd op inklinkende veengrond. De afvoerbuizen kwamen daardoor langzaam omhoog te liggen, zodat het water niet meer kon wegstromen. De Ridder Golf | Sport | Groen kreeg de opdracht de drainage te renoveren. Projectleider Roel Pelgrum legt uit hoe hij samen met het onderhoudsteam (Jean-Paul Seure en Sjoerd Griffioen) deze renovatie heeft aangepakt en de baan klimaatrobuust heeft gemaakt voor de toekomst.

Auteur: Jeroen Poldermans

ACHTERGROND



Roel Pelgrum

De renovatie begon op 26 augustus en duurde ongeveer drie weken. Deze periode werd noodgedwongen gekozen vanwege de zomerse droogte. De golfbaan bleef gedurende deze periode open, al werden sommige holes tijdelijk gesloten of ingekort. Hierdoor was de baan *non-qualifying* tijdens de renovatie, maar konden golfers wel blijven spelen.

Zakkende veengrond en hoog waterpeil

Zakkende veengrond vormde de grootste uitdaging bij de renovatie van het drainagesysteem.

Bij de aanleg in 2007 werd al vastgesteld dat er een dikke veenlaag onder het aangekochte weiland lag. In de loop der jaren is de veengrond verder ingeklonken. Dit veroorzaakte verzakking en een onregelmatig oppervlak, terwijl oude sloten zichtbaar werden. De combinatie van veengrond en een hoog grondwaterpeil maakte de renovatie extra lastig. Het werken op veengrond betekende ook dat zware machines wegzakten, vooral bij nat weer. Hierdoor moest de renovatie in droge periodes plaatsvinden.

‘Omdat de drainage niet meer optimaal werkte, probeerden de greenkeepers de afgelopen jaren de golfbaan ook in de natte seizoenen zo lang mogelijk bespeelbaar te houden,’ vertelt Pelgrum. ‘Ze hoopten dit te bereiken met extra bezanding en het prikken van de fairways met conische pennen. Maar dan nog bleef het vechten tegen de bierkaai. De drainage die er lag, was niet zozeer verrot, als wel verzakt. We hebben nieuwe hoofdafvoeren aangelegd die zijn aangesloten op het lagere winterpeil van de buitensloten.’

Winter- en zomerpeil

Een extra speerpunt bij de renovatie van de drainage was het verschil tussen zomerpeil en winterpeil. Het zomerpeil is het hogere waterniveau in de sloten tijdens de warmere maanden, terwijl het winterpeil ongeveer 20 centimeter lager ligt. Toen de baan in 2007 werd aangelegd, was de drainage afgestemd op het hogere zomerpeil. Dat werkte aanvankelijk goed, maar na jaren begon de veengrond onder de golfbaan langzaam weg te zakken. De baan zakte mee, maar de afvoerbuizen bleven op dezelfde hoogte zitten vanwege de stevigere slootkanalen. Het resultaat was dat de uiteinden van de leidingen feitelijk hoger kwamen te liggen dan de baan zelf. Net zoals het water in de douche niet wegloopt als een afvoer hoger hangt dan de vloer, kon het regenwater in natte periodes niet meer goed wegstromen. Pelgrum licht toe: ‘De baan is vroeger aangelegd op het hoogste

niveau, dus op het zomerpeil. Nu hebben we de hoofdafvoer aangesloten op het lagere winterpeil, zodat het water juist in de natte periodes goed weg kan lopen. Een ander voordeel is dat water tijdens de zomermaanden in het systeem blijft staan, waardoor de fairways minder snel uitdrogen.’

Fairways v en opnieuw ingezaaid

Niet alleen de drainage is vervangen. Op drie plekken in de baan, waar de oude sloten zichtbaar waren, zijn de fairways *reshaped* en zijn de oude sloten uitgevuld. Ook zijn deze kritieke plekken zwaar bezand en doorgemengd in de topklaag, waardoor een mooi mengsel ontstond om in te zaaien. Dit gaf Pelgrum en zijn team de kans om nieuwe drainagebuizen aan te leggen én de bodemopbouw volledig te vernieuwen en te versralen. De werkzaamheden gebeurden stap voor stap. Eerst werden de leidingen gelegd en opgevuld met drainzand, dat regenwater snel doorlaat naar de buizen. Daarbovenop kwam een laag verschalingszand dat door de topklaag gemengd is. Als laatste stap werden de fairways weer *reshaped* en opnieuw ingezaaid.

‘Het hele greenkeepersteam is tevreden. De nieuwe topklaag voert veel beter water af en de *catch basins* lopen weer leeg.’

De levensduur van het nieuwe drainagesysteem

Nu de renovatie is afgerond, kun je je, gezien de problematiek van de veengrond en het hoge waterpeil, afvragen hoelang het nieuwe drainagesysteem mee zal gaan. Het probleem was niet de slijtage, maar de verzakking van de veengrond eromheen. Met de renovatie is de focus daarom gelegd op het herstellen van de ligging.’ Pelgrum benadrukt dat door het aansluiten van de afvoer op het lagere winterpeil en de aanleg van een nieuwe topklaag met betere zandlagen, golfbaan Old Course in Loenen nu beter is voorbereid op natte winters en extreme buien.

‘Kritieke plekken zijn zwaar bezand en doorgemengd in de topklaag, waardoor een mooi mengsel ontstond om in te zaaien’



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!