



Zandlamellen voor de ideale drainage

Drainmaster houdt de baan het hele jaar bespeelbaar

Golfbaan Landgoed Bergvliet, gelegen op een steenworp afstand van Breda en Oosterhout, had in het verleden regelmatig te maken met wateroverlast. Dankzij een grootscheeps drainagesysteem is de baan nu het hele jaar door goed te bespelen. De Drainmaster speelt hierin een sleutelrol.

Auteur: Jeroen Poldermans

‘De Drainmaster biedt het grote voordeel dat een volledige renovatie van de baan niet nodig is. Je kunt de methode, zonder de toplaag geheel te verwijderen, gewoon op een bestaande golfbaan toepassen. Hierdoor is de baan binnen enkele dagen weer bespeelbaar, wat aanzienlijk scheelt in kosten en overlast’, aldus Perry van Korven, hoofdgreenkeeper Golfbaan Landgoed Bergvliet.

Winterproof golfen

Het is winter en toch wordt er druk gegolfd op Golfbaan Landgoed Bergvliet. Perry van Korven, hoofdgreenkeeper, vertelt dat dit niet altijd zo is geweest: ‘Toen ik hier tien jaar geleden begon, waren enkele fairways bij veel regenval minder goed bespeelbaar. In de winter waren deze holes dan ingekort of gesloten. Het probleem? Er was nauwelijks drainage. Ik

ben toen in contact gekomen met Loonbedrijf Poldervaart. Eigenaar Leo Poldervaart had ervaring met de aanleg en renovatie van sportvelden en golfbanen. Samen hebben we een renovatieplan bedacht waarbij delen tot wel 50 centimeter zijn opgehoogd, zodat we verder boven het grondwaterpeil uitkwamen.’

Aanleg van het drainagesysteem

Het aanleggen van een drainagesysteem op een golfbaan is een specialisme op zich, vertelt Leo Poldervaart: ‘Je hebt te maken met hoogteverschillen waarmee je bij het ontwerpen van je drainagesysteem rekening moet houden. Op Landgoed Bergvliet trokken we eerst met onze drainagemachine sleuven om het slangensysteem aan te leggen. Voor het topdraineren gebruikten we de Drainmaster, omdat je daarmee niet de hele toplaag hoeft te verwijderen.



Stuart Blyth, hoofdgreenkeeper Cleydael Golf & Country Club



Leo Poldervaart

De machine creëert lamellen van 25 centimeter diep en 4 centimeter breed, waardoor je een behoorlijke afwatering hebt. Dit systeem passen we gefaseerd toe op de fairways en de foregreens. Het is een omvangrijke operatie, want naast de Drainmaster zetten we twee zandvulkarren, twee kiepwagens en een kraan in om het zand te laden. De twee extra vulwagens zijn essentieel, omdat de zandbunker van de Drainmaster zelf maar zo'n 100 meter kan vullen.

Werking Drainmaster

De Drainmaster is ontworpen voor topplaagdrainage. Voortgedreven door een tractor graaft de machine drie zandlamellen met een onderlinge afstand van 50 centimeter, haaks op de bestaande drainage. Het materiaal uit de top laag wordt via een transportband afgevoerd naar een kiepwagen. Nadat de lamellen zijn gegraven, vult de Drainmaster deze onder hoge druk met drainagezand. De achterwielen van de machine drukken het zand ten slotte stevig aan.

Hergroei en topdressen

Om de hergroei van het gras te bevorderen, mengt Poldervaart het drainagezand dun met compost. 'Zo laat ik de lamellen sneller dicht-

groeien zonder dat dit ten koste gaat van de drainage. De afgevoerde grond werd gebruikt om de lamellen te topdressen. Ten slotte passen we Vertidrain-ijscopen toe, die gaten in de vorm van een ijscohoedje creëren. Na het vullen met drainagezand, met een gemiddeld dikte van 350 micrometer, ontstaat er een patroon van drainerende zandkegels over de baan.'

De grote winst

Van Korven testte voorheen een machine die de grond opzij duwde en gangen van 1 tot 1,5 centimeter aanlegde. 'Dat vond ik toch verre van ideaal, omdat de grond aan de zijkant verdichtte en de zandmenging minimaal was. Het gevolg was dat het zand zich in een paar jaar mengde met de aarde, waardoor het drainageprobleem ook weer snel terugkeerde.'

'De Drainmaster vervangt de aanwezige grond door drainagezand. De lamellen van de Drainmaster zijn breder en dieper, zodat we nu een oplossing hebben voor de komende 25 jaar. Het systeem levert dus ook een besparing op onderhoud op. Het verschil voor en na behandeling met de Drainmaster is gigantisch. De grote winst is dat we nu het hele jaar door, weer of geen weer, kunnen golfen.'

De klei op Cleydael

Vlak bij Antwerpen bevindt zich de bosrijke Cleydael Golf & Country Club. Deze golfbaan beschikt over achttien holes met het historische Kasteel Cleydael als decor. De kleien top laag veroorzaakt een drainageprobleem op de baan. Het spelers- en machineverkeer zorgt er bovendien voor dat de klei extra compact wordt samengeperst. Hierdoor ontstaan poelen water op de baan. Om dit probleem structureel aan te pakken startte hoofdgreenkeeper Stuart Blyth afgelopen november een proef met de Drainmaster op een van de fairways: 'Het hoofddrainagesysteem bestaat uit een 100 millimeter geperforeerde pijp, gevuld met 60 centimeter zand en afgedekt met 10 centimeter grond. Dit systeem is de basis van ons drainageconcept. We kozen voor de Drainmaster omdat je daarmee effectiever het hoofddrainagesysteem bereikt.'

Droger en stabiel

'De eerste resultaten zijn veelbelovend,' vertelt Blyth. 'De fairway blijft droger en stabiel, waardoor we vaker blaasmachines en ander materieel kunnen inzetten. Aangezien de proef aan het eind van het groeiseizoen plaatsvond, is de hergroei nog beperkt. In het voorjaar zullen we de zandlamellen behandelen met topdressing en inzaaien. Daarna zullen we overwegen om deze methode op alle fairways in te zetten.'

'Zo laat ik de lamellen sneller dichtgroeien zonder dat dit ten koste gaat van de drainage'



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!