

Klaar voor de volgende droge zomer?

Wilt u op korte termijn nog een beregening renoveren, opknappen of uitbreiden, zo mogelijk nog voor de zomer weer losbaar? Dat zou wel een kunnen tegenvallen, want na de recorddroogte van 2003 zijn meer banen (en andere sportfaciliteiten) op het idee gekomen. Nederlandse beregeningsbedrijven zitten dus boordevol werk. Wij praten met Jan Smits van het Veldhovense Smits Beregeningstechniek over de keuzes en technieken die zijn gebruikt bij de uitbreiding van de beregeningsinstallatie van de Goese Golf.

Auteur: Hein van Iersel



De molploeg heeft de vorm van een vibrerende sigaarvormige doorn die door de grond wordt getrokken. De PE of PVC leidingen worden via een trekkop en een ketting achter de ploeg gehangen. Eventueel kunnen in een werkgang ook de blauwe en de groene RainBird decoder-kabel ingebracht worden.

Fairwayberegening

De Goese Golf is nog een relatief jonge baan (1995), die is aangelegd op een locatie die, beregeningstechnisch, alle mogelijke nadelen in zich heeft. Dus extreem zware grond en zeer slechte kwaliteit beregeningswater met een hoog EC gehalte.

Het probleem van het brakke water is de laatste jaren opgelost, doordat de Goese Golf is aangesloten op de landbouwleiding die kwalitatief water uit Brabant aanvoert.

Oorspronkelijk is de baan aangelegd met een Toro beregeningssysteem, dat werkte onder



DOS. Jan Smits: "Wij hebben eigenlijk alles van het oude systeem kunnen integreren, maar gelet op de gebruiksvriendelijkheid is voor de centrale computer gekozen voor een ultramodern Rainbird systeem. Verder moesten we de oude decoders vervangen, omdat deze niet konden communiceren met de nieuwe centrale computer".

Smits: "Wij horen van onze klanten dat de Rainbird systemen uitblinken in eenvoud en gebruiksgemak. Het is mogelijk om iemand in een paar uur het systeem te leren. Belangrijke van het Rainbird systeem is het feit dat het programma "map-based" is. Je bent niet bezig om lijsten in te vullen, maar het werkt op een Auto-CAD tekening. Hoewel het systeem relatief eenvoudig te bedienen is, zit een groot deel van het vernuft van het systeem verborgen in de software. Voorbeeld daarvan is de zogenaamde "Flow Manager(r)". Een voorziening die uitrekt hoe de capaciteit van de pompen zo optimaal mogelijk kan worden ingezet om het beregeningsprogramma van de greenkeeper uit te voeren. Het programma houdt daarbij volautomatisch rekening met zaken als "Cycle & Soak(r)". Dit houdt in dat het systeem een korte pauze inlast tijdens het beregenen om te zorgen, dat het water tijd heeft om in te zakken.

Hydraulische molploeg

Uniek aan het project dat Smits op de Goese Golf heeft uitgevoerd is de keuze voor techniek. Goese is een bestaande baan. Het was dus zaak om met zo weinig mogelijk schade aan de mat, leidingen aan te brengen. Smits heeft daarvoor geïnvesteerd in een Ditchwitch hydraulische molploeg.

Met deze machine, die de grootste en zwaarste in zijn soort is in heel Europa, is het mogelijk om sleufloos leidingen en kabels in te brengen tot en met een diameter van 125 mm. Eventueel kan de machine ook uitgerust worden met een graafketting voor toepassing op nieuwe banen.

Hydropompen

Smits had al ervaring met het sleufloos aanbrengen van leidingen via een hydraulische molploeg, die achter een New-Holland tractor hangt. Deze combinatie wordt nog steeds ingezet, maar voor bepaalde situaties voldoet de New-Holland niet optimaal. Reden daarvoor is enerzijds het gebrek aan kruip en anderzijds het gebrek aan vermogen op de hydropompen. De Ditchwitch is helemaal voorbereid op sleufloos leidingen trekken en is bij uitstek geschikt voor bovenstaande zaken. Andere voordelen van de Ditchwitch zijn de mogelijkheid om de molploeg aan een kant van de machine te hangen en het feit dat de Ditchwitch op vier wielen tractie én besturing heeft. Hierdoor is het mogelijk dat de machine in een werkgang een leiding legt op de rand van een green, zonder dat de machine zelf op de green komt.

