



# Ed Colpaarts plan is gerealiseerd!

## Standalone greens beregenen in Amsterdam met zonne-energie!

Het eindschrijftieplan van hoofdgreenkeeper Eddie Colpaart is in de praktijk gerealiseerd! Vier golfgreens in het Amsterdamse stadsdeel Nieuw-West hebben nu hun eigen standalone beregeningssysteem. Zowel op sportpark Ookmeer als op sportpark Sloten zorgen voortaan twee beregeningsinstallaties op basis van zonne-energie voor de beregening van twee greens. Zonder verder menselijk ingrijpen.

Auteur: Broer de Boer

Eddie schreef zijn plan twee jaar geleden en liet het al eens doorrekenen door deskundigen: 'Ik heb het speciaal geschreven voor situaties op golfbanen met greens uitgemaaid op voetbalvelden, met greens die niet groter zijn dan 200 vier-

kante meter en die dicht bij waterpartijen liggen', zegt hij. De door zonnepanelen opgewekte energie wordt opgeslagen in twee in serie geschakelde 12 volts accu's met een vermogen van totaal 220 Ah. De elektriciteit wordt met behulp van een omvormer gebruikt voor het aandrijven van een lichte 230 Volts beregeningspomp. Het systeem is niet bedoeld om elektriciteit aan het net terug te leveren. 'Een echt standalone systeem dus, en dat is echt uniek in de greenkeeping', aldus de Amsterdamse greenkeeper. 'Van opvoerhoogte is geen of nauwelijks sprake omdat we oppervlaktewater gebruiken, wat hier vrij hoog staat.'

### Arbeidsbesparing

Eddie Colpaart: 'Ik heb gerekend aan de veldcapaciteiten en het hangwater in de bodem. Uit oogpunt van duurzaamheid ga ik met het systeem de greens niet op basis van een overflow beregenen, maar met een watergift van circa 4 mm om de twee dagen.' De pilot, waarmee Eddie overigens een nominatie voor een award van de Amsterdamse Rotaryclub verdiende, wordt zowel op sportpark Ookmeer als op sportpark Sloten op twee greens uitgevoerd. 'Als het gaat werken zoals ik hoop', zegt Eddie, 'kunnen we zelf dauwberegening toepassen om schimmelin-

fecties te voorkomen. Ook gaan we honderden arbeidsuren besparen, want voorheen moesten we de greens handmatig beregenen.' Die greens liggen overigens doorgaans in de hoeken van de sportvelden. Een goede ondergrondse beregeningsinfrastructuur om ze te beregenen ontbreekt op de beide sportaccommodaties, waardoor beregening tot dusverre veel tijd kostte.

## Het systeem is niet bedoeld om elektriciteit aan het net terug te leveren

### Handmatig

Zo'n geïntegreerd golfparcours op een sportpark blijkt, ondanks de bescheiden afmetingen van de greens, behoorlijk bewerkelijk te zijn. Werkelijk alles moet handmatig gebeuren, van maaien tot prikken en verticuteren. 'Omdat je natuurlijk niet met grote machines moet gaan draaien op het gras van de sportvelden', zegt Eddie, die overigens ook de verantwoording voor de sportvelden draagt. Eddie is een echte 'grasman' en daarbij heeft hij veel affiniteit met greenkeeping. 'Ik houd hier zelfs wintergreens aan, dus kun je



Eddie Colpaart



nagaan. De wintergreens ben ik als proef zelfs gaan inzaaien met wit struisgras. Ik heb me daarin verdiept en zie daarin op mijn baan een aantal voordelen. De zomergreens ben ik gaan doorzaaien met gewoon struisgras, om te proberen het straatgras onder de knie te krijgen.'

#### Installatie

Onderweg naar de installatie brengen we in gezelschap van baancommissaris Peter Wusten een bezoek aan de pitch&putt-baan op het sportpark van Ookmeer. Golfers kunnen dankzij deze faciliteit dus ook op zaterdagen en zondagen een balletje slaan. Wanneer er gevoetbald wordt, is het natuurlijk onmogelijk het golfparcours over de sportvelden te bespelen. Een van de circa 150 vierkante meter grote greens wordt berekend met behulp van de pas geïnstalleerde standalone installatie. Bij de andere installatie geeft Eddie Colpaart een toelichting. Het dominerende 24 volts zonnepaneel zet fotonen van het zonlicht om in elektronen, die worden opgeslagen in de twee accu's. Een omvormer zet bij de start van de beregeningspomp de 24 volt gelijkstroom om in een 230 volt wisselspanning. Een tijd klok zet de berekening om 05.30 uur in werking. In de kast zijn verder te zien de beladingstoestand van de accu's en de afgenomen kWh's, en een

schakelaar om de berekening handmatig te starten. Er is zelfs een extra stopcontact aangebracht in de kast. Eddie Colpaart: 'De realisatie is in name samenwerking gegaan met de firma Siberg (elektrische installatie) en firma E-norm van Driel (watergedeelte). Ik heb hoge verwachtingen van dit systeem. Omdat we overal gemakkelijk oppervlaktewater kunnen oppompen, zou het mijn grote wens zijn uiteindelijk alle greens van Golfclub Ookmeer en die van Golfclub Sloten met deze innovatie te beregenen!'

## Eddie is een echte 'grasman' en daarbij heeft hij veel affiniteit met greenkeeping

Wethouder Sport Ronald Maurer heeft de door Eddie bedachte en gerealiseerde installatie voorgedragen voor een award bij Amsterdamse Rotaryclub.

#### Golfclubs Ookmeer en Sloten

De 9-holes par-62 golfbaan van Golfclub Ookmeer heeft de C-status. Jaarlijks vindt daar het Osdorp Open plaats. De club met ruim 400 leden heeft een eigen clubgebouw met een driving range die vier afslagmatten kent en twee overdekte afslagplaatsen. Zowel een professional van de PGA als de DGTF verzorgen lessen op dit sportpark. Sportpark Sloten heeft een openbare golfbaan met 9-holes par-60 uitgezet over sportvelden. Net als op sportpark Ookmeer, lopen hier enkele sloten tussendoor. De golfclubleden kunnen er spelen van maandag t/m vrijdag van 8.30 tot 18.00 uur en gedurende de zomer ook tien weken lang in het weekend.



Stuur dit artikel door!

Scan of ga naar:

<http://www.greenkeeper.nl/artikel.asp?id=9-4078>