

GEO-certificering zorgt voor uitdagingen

Tuukka Mönttinen realiseert forse besparingen op Finse baan

De directeur van de Golf Environment Organization, Jonathan Smith, was een van de sprekers tijdens het internationale EGCOA-congres in Cannes, medio november. Smith sprak erover dat de golfbranche nog lang niet overtuigd is van het profijt van duurzaam onderhoud van golfbanen. De GEO-certificering kan het vehikel zijn om dat te bereiken. Tijdens zijn lezing haalde hij twee buitenlandse voorbeelden aan. Reden voor de Greenkeeper-redactie om – telefonisch – achter het voorbeeld in Finland aan te gaan.

Auteur: Broer de Boer

Tuukka Mönttinen is hoofdgreenkeeper van de Finse Hill Site Golf & Country Club, een golfbaan zo'n 50 kilometer ten noordwesten van Helsinki. Hij ziet deelname aan het GEO-certificeringsprogramma als een investering en niet als een kostenpost. 'Je kunt wel op getallen willen sturen en efficiënter willen werken, maar wanneer we op onze golfbaan niet al jaren geleden waren gestart met een on-course-programma van de GEO, hadden we nu niet geweten waar we moesten beginnen met het nemen van maatregelen. Het aardige aan het GEO-programma is dat je ook zelf keuzes kunt maken waarop je je wilt concentreren', meldt Tuukka Mönttinen telefonisch.

Waarom zijn jullie gestart met de GEO-certificering? 'Wij waren ervan overtuigd dat we sommige uitgaven konden besparen en dat we bepaalde grondstoffen beter zouden kunnen benutten', vertelt Tuukka Mönttinen. 'Door kritisch te zijn op de tijdsbesteding en 'verkeerde' uitgaven te beperken, konden we meer investeren in de kwaliteit van onze tweemaal 18-holes.

Een golfbaan kun je beschouwen als een onderneming en die moet je ook als onderneming onderhouden. Als je weet wat je daarvoor nodig hebt, weet je ook hoeveel je nodig hebt om dat goed te doen.'

Gegevens verzamelen

Het blijkt dat ze op de Hill Site Golf & Country Club al sedert 2006 cijfers verzamelen. Het grootste deel van de relevante data is echter sinds 2009 verzameld. Dat is ook het moment geweest dat men gedetailleerder gegevens is gaan verzamelen in spreadsheets. 'Vanaf facturen kun je heel gemakkelijk gegevens verzamelen', zegt Mönttinen. 'Wij doen dat op het moment dat de facturen goedgekeurd worden voor betaling. Voor elektriciteit zou bijvoorbeeld kunnen gelden: noteer de totale maandkosten, het totale elektriciteitsverbruik, de prijs per kWh. Aan het eind van het jaar ken je de totale kosten en het verbruik en je hebt bovendien een goed overzicht over de prijsstijgingen en -dalingen gedurende het jaar.' Tijdens de EGCOA-presentatie werd de nadruk nogal op die elektriciteit gelegd, maar



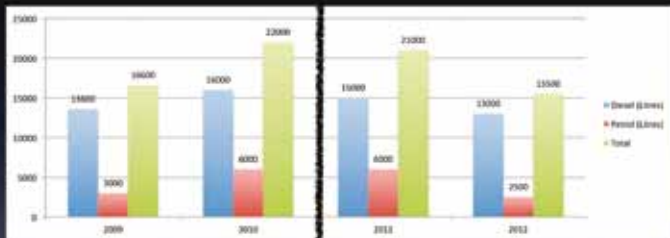
Tuukka Mönttinen, Finse Hill Site Golf & Country Club

ook op andere zaken was forse bezuinigd.

Kosten

Samen met de audit (1.800 euro) investeerde de Finse golfbaan 2160 euro in de GEO-certificering. 'We zijn dus enkele jaren geleden al begonnen

Diesel and Petrol consume



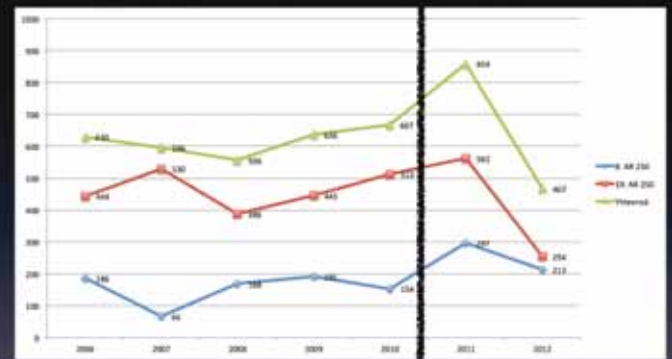
27 holes

36 holes



Tabel 2: Verbruik dieselbenzine in liters.

Cutting Roughs (in hours)



27 holes

36 holes



Tabel 3: maaiuren rough.

met het verzamelen van informatie en data waarvan we dachten dat ze relevant waren', vertelt Tuukka Mönttinen. 'In het voorjaar van 2012 dachten we voldoende informatie te hebben voor het GEO-certificaat. Het kostte ons minder dan twee weken om de baangegevens in te vullen en minder dan een week om een en ander te controleren. De on-site-evaluatie kostte mij een dag. Mijn conclusie luidt: de GEO-certificering kun je in twee weken uitvoeren.' Jonathan Smith liet ook gegevens zien van hetgeen er op de Finse baan in vier jaar tijd gerealiseerd is. De gegevens die hij toonde zijn op deze pagina's afgebeeld. Tuukka Mönttinen heeft telefonisch een toelichting gegeven op deze tabellen.

Elektriciteitskosten

Tabel 1 laat zien dat het energieverbruik door de

maatregelen van zo'n 546 mWh in 2009 naar 400 mWh in 2011 ging. En dat met meer holes. Het totale bedrag daalde van zo'n 52.000 euro naar 38.000 euro. Dat leest u in tabel 2. Tuukka Mönttinen vertelt: 'We hebben hier een nogal kostenverslindend verwarmingssysteem. Dat werkt namelijk op elektriciteit. De besparingen komen vooral doordat we meer met natuurlijke ventilatie zijn gaan werken en dat we warme lucht zijn gaan recirculeren in plaats van steeds verse, koude buitenlucht op te warmen. Ook de verlichting in de doucheruimtes wordt geschakeld met bewegingssensoren. Het hoge elektriciteitsverbruik komt doordat de Hill Site Golf & Country Club niet aangesloten is op aardgas of olie vanwege de afgelegen locatie. Er wordt wel duurzame stroom aangekocht.

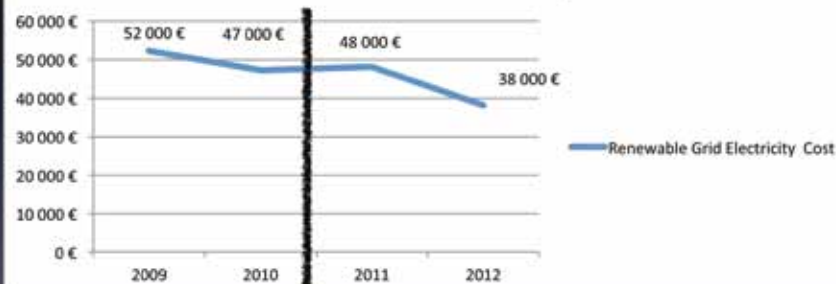
Brandstof

Ook de kosten voor brandstof – diesel en benzine – zijn in beeld gebracht. Dat ziet u in tabel 2. Ook hier bleek een besparing mogelijk van zo'n 6.500 liter, en dat op meer holes. Tuukka Mönttinen: 'Dit komt doordat we minder zijn gaan maaien. Zowel fairways als tees maaiden we nu nog tweemaal per week. De fairways en tees doen we om de dag en dat geldt ook voor het rollen. Ook bij het maaien van de rough (zie tabel 3) hebben we veel brandstof kunnen besparen. Dat zie je terug doordat we de rough langer door laten groeien, en we zijn gaan werken met groot agrarisch materieel voor de afvoer van het maaisel. Daarmee realiseerden we een netto besparing van zo'n 3500 euro, terwijl daarnaast ook het aantal arbeidsuren verminderde.'

Water

Eenzelfde beeld laat het gebruik van water op de Hill Site Golf & Country Club zien. Circa 35.000 kubieke meter ten opzichte van de 58.000 kubieke meter die eerder op 27 holes werd gebruikt. Tuukka Mönttinen: 'Dit was het eerste jaar dat we echt met een watermeter gewerkt hebben. Een exact cijfer, hoewel die andere schattingen er niet ver naast zullen zitten. De grootste besparing hebben we gerealiseerd doordat we het water in twee giften zijn gaan geven, zowel op de fairways als op de greens. We beschikken over een goed irrigatiesysteem: als we sprinklers 20 minuten aan moeten zetten, dan delen we die tijd in tweeën, dus 10 minuten beregenen, daarna de sprinklers een kwartier uit en vervolgens weer 10 minuten beregenen. Dat bespaart ons veel water.'

Renewable Grid Electricity Cost



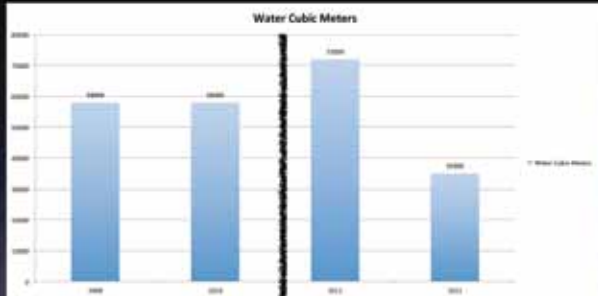
27 holes

36 holes



Tabel 1: Electriciteitskosten.

Irrigation



27 holes

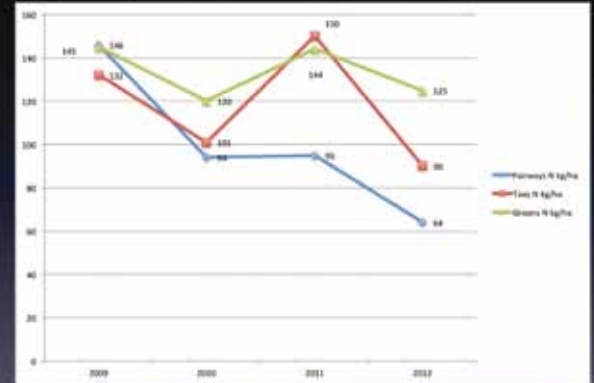
36 holes

2012 was first year with flow meter.



Tabel 4: Waterverbruik

N Input per Ha



Tabel 5: Stikstof verbruik per Ha.

Stikstofverbruik

Op de Finse golfbaan zijn ze aanmerkelijk minder N, P en K gaan gebruiken per hectare. Tuukka Mönttinen: 'Als je minder frequent wilt gaan maaien, dan ligt zo iets voor de hand. Ik bespaar dus behoorlijk op bemestingskosten. De holes zijn wat minder groen, maar de bespeelbaarheid is gelijkwaardig tot misschien zelfs iets beter. Maar het belangrijkste is dat we kunnen volstaan met wekelijks slecht tweemaal de fairways maaien!'

Nieuw plan

Tuukka Mönttinen heeft in dit verband nog een plan, want hij wil nog minder frequent gaan maaien. 'We gaan op de fairways Primo Maxx gebruiken', vertelt hij. 'We hebben uitgerekend

dat het break-evenpoint van de extra kosten van Primo Maxx bereikt wordt als we de fairways driemaal in de twee weken maaien. Het voordeel is: minder machine-uren, dus minder afschrijving en het feit dat ik de greenkeepers voor andere zaken kan inzetten, bijvoorbeeld om een finishing touch aan het baanonderhoud te geven. Nu we tweemaal een 18-holesbaan hebben, komt dat qua planning ten opzichte van de bespeeling ook uitstekend uit. Wat ik hoop is dat we met gebruik van Primo Maxx de fairways wekelijks nog maar eenmaal hoeven te maaien; dan maken we dus winst met deze aanpak!'

Free publicity

Ook het genereren van free publicity is een

belangrijk aspect dat je in de opbrengsten mag meenemen bij het behalen van het GEO-certificaat. Het zijn de woorden van Jonathan Smith tijdens het EGCOA-congres in Cannes. Hij liet zien dat ook daar de oneliner 'meten is weten' opgaat. Golf du Rhin (Frankrijk) hield nauwkeurig bij wat het behalen van het GEO-certificaat aan gratis publiciteit heeft opgeleverd: duizenden euro's, wanneer je daar financieel een waardering aan zou mogen geven!



Groot materieel inzetten bij verwijderen maaisel.

De Golf Environment Organization(GEO) is een internationale non-profitorganisatie die als doel heeft de golfsector economisch, sociaal en duurzaam te ondersteunen. De organisatie wordt gevormd door een uitgebreid kennisnetwerk en een geselecteerde groep professionals die over de hele wereld golfbanen ondersteunen. Door aan alle voorwaarden te voldoen die in het GEO-certificaat zijn opgenomen, maakt u een kwaliteitslag in uw organisatie. Informatie wordt gestructureerd verwerkt en het stellen van concrete doelen waarborgt niet alleen de kwaliteit, het brengt in veel gevallen ook kostenbesparingen met zich mee. De criteria van GEO zijn gericht op water, energie, natuur, gras en bodem, opleiding, educatie en bewustwording, afval en management. Al deze onderdelen worden apart getoetst op beleid, registratie, doelstellingen en uitvoering.