



Het gebruik van TerraCottem[®] Universal op golfterreinen: Vuosaari Golf

Klant:

Vuosaari Golf, Helsinki, Finland

<http://golfpiste.com/vuosaarigolf/>



Ingewerkt in de wortelzone van tees, greens, fairways en landschapsarchitecturale gebieden van een golfterrein, wordt het bodemverbeteringsmiddel TerraCottem[®] gebruikt om de droogtetolerantie en waterverbruiksefficiëntie van het speeloppervlak en beplante gebieden te verbeteren, om de vestiging en het behoud van een uitstekende wortel- en plantengroei te helpen en om de beschikbare hoeveelheid water en nutriënten in te bodem te verhogen terwijl een significante afname in vereiste inputs nodig om het golfterrein in top conditie te houden mogelijk wordt. De langverwachte Vuosaari Golf Course, gebouwd op een 'wasteland', werd geopend in de zomer van 2001. Dit golfterrein gelegen aan de kust bevindt zich op slecht 15min van het stadscentrum van Helsinki.

Vuosaari Golf (Helsinki, Finland)

1. Feiten en cijfers

- Alle greens werden geconstrueerd in de zomer van 2000
- Zaaien: tussen 31 juli en 30 september 2000
- Gras: bentgrass "Cato"
- Substraat: zand/tuf - mengsel 80:20
- **TC - dosis: 100 g/m²**

2. Lokale uitdagingen

- Gevaar voor droogtestress: de streek is winderig en heuvelachtig.
- Het terrein biedt geen bescherming tegen de warmte van de zon.



3. Motivatie om TerraCottem[®] te gebruiken

- Daar er geen garantie was om genoeg water te pompen voor het ganse golfterrein uit een nabijgelegen beek, moest het irrigatiesysteem zorgvuldig worden gekozen. Men hoopte dat de inwerking van TerraCottem[®] op de greens een alternatief zou zijn voor de (duurdere) irrigatiesystemen.
- Positieve ervaringen van andere bevriende greenkeepers:
 - **Elise Järvinen**, Tuusulan Golfklubi
 - **Kristiina Laukkanen**, Vierumäki Golf

4. TerraCottem® - toepassing

- TerraCottem® werd uitgestrooid over het oppervlak met een manueel en centrifugaal strooiapparaat.
- Nadien werd de TerraCottem® ingewerkt tot een diepte van 25 cm met een tuinfrees.
- Het oppervlak werd genivelleerd met een bunkermachine en gerold met een Bomag roller. Deze procedure werd verschillende malen herhaald.
- Er werd gezaaid met een zogenaamde "old Sisis"; op deze wijze werd er 2/3 sand en 1/3 graszaad opgebracht.

5. Resultaten

- *"De kieming van het Catogras was uniform, snel en probleemloos."*
- *"In de late lente van 2001 werd een gaas opgebracht om de groeiachterstand door de koude meimaand in te halen. Alle greens waren bespeelbaar in juni 2001, op tijd voor het openingstornooi."*



- *"Ik heb gedetailleerde data van de hoeveelheid waterverbruik op ons golfterrein. Voortgaand op mijn berekeningen hebben we 50% water bespaard door het gebruik van TerraCottem®. Ik bevel dan ook TerraCottem® ten sterkste aan voor alle andere Finse golfterreinen. We hebben onze doelstellingen bereikt door het gebruik van TerraCottem®."*
- *"De overwintering van de greens verliep zonder problemen. We ontdekten een extra voordeel door het gebruik van TerraCottem®: tijdens de lange winter werd het water efficiënt vastgehouden in de toplaag. Door de bevroren bodem werd de irrigatie pas opgestart in de laatste week van april. Niettemin waren de greens reeds groen en in goede conditie."*

Sakari Parvio, greenkeeper

"Experts raadden ons TerraCottem® aan om de beste greens te bekomen. Critici geloofden dat de greens slechts volgroeid zouden zijn in de herfst. Niettemin, door de onverwacht snelle wortelgroei werd het openingstornooi reeds gespeeld in juni. Een jaar na inzaai zijn de graswortels op onze greens meer dan 20cm lang. Ik ben dan ook zeer tevreden over TerraCottem®."

Harry Hannelius, Managing Director Vuosaari Golf



6. Besluit

"We zijn zeyer tevreden over het gebruik van TerraCottem®. Het werkte precies zoals we hoopten dat het zou werken."

Sakari Parvio, greenkeeper Vuosaari Golf ('Bunkkeriutiset' Magazine, mei 2002)