

Ing. H. A. Kamp

Onderhoudsadvisering op golfbanen

Naast de aanleg is ook het onderhoud van de baan van groot belang.

Met een gedegen pakket onderhoudsmaatregelen kan men immers ook op lange termijn de kwaliteit van een golfbaan garanderen.



NOC/NSF als golfadviseur

De NSF (thans NOC/NSF) Sector Sportaccommodaties - al van oudsher adviseur op het gebied van golfbanen - heeft zich de afgelopen jaren terughoudend opgesteld op het gebied van golf-advisering. Eerst moest orde op zaken worden gesteld. Inmiddels is het onderzoek op het Proefstation ten behoeve van golfgrassens, mengsels, bodemprofielen en meststoffen geïntensiveerd doorgezet. Dit is mede mogelijk gemaakt door de aanschaf van de specifieke apparatuur voor grondanalyses. Hierdoor is NOC/NSF in staat om adviezen uit te brengen aan eigenaren van golfbanen, baancommissarissen, greenkeepers, golfarchitecten en projectontwikkelaars. De Commissie Greenkeeping van de Nederlandse Golf Federatie (NGF) is van plan om ook van deze mogelijkheden gebruik te gaan maken. Tevens zal er structureel overleg plaatsvinden tussen beide organisaties. Met deze wederzijdse kennisuitwisseling kan een positieve bijdrage geleverd worden aan het advieswerk voor golfbanen. Teneinde het onderhoud goed en efficiënt uit te kunnen voeren, is inzicht in de kwaliteit vereist. Met name in die factoren die de kwaliteit bepalen en die te beïnvloeden zijn.

NOC/NSF Sector Sportaccommodaties en de Commissie Greenkeeping van de NGF hebben deze elementen onlangs nader geanalyseerd. Uit deze analyse zijn de volgende kwaliteitsbeïnvloedende factoren naar voren gekomen:

- stabiliteit van de greens
- balrolgedrag op de greens
- botanische samenstelling van de grasmat van tees, fairways en greens
- aanwezigheid op onkruiden
- bodemopbouw (waterdoorlatendheid, buffering van water en voedingsstoffen)
- ziekten in de grasmat

Fasering

Aan de hand van een onderzoek naar de kwaliteit van een golfbaan kan inzicht worden verkregen in deze factoren. Op basis hiervan dient een onderhoudsadvies te worden opgesteld. Op deze wijze kan de kwaliteit van de baan worden gehandhaafd danwel verbeterd. Het verstreken van een goed onderhoudsadvies omvat drie fasen:

fase 1: inventarisatie en onderzoek in de praktijk op een golfbaan teneinde de actuele kwaliteit te bepalen.

fase 2: het benutten van gegenereerde kennis en onderzoeksresultaten die o.a. voortvloeien uit het NOC/NSF

Proefstations- en -laboratoriumonderzoek: **fase 3:** het feitelijke advies.

Om deze procesgang ten behoeve van de discussie tussen de Commissie Greenkeeping en NOC/NSF te verduidelijken, heeft de Sector Sportaccommodaties dit proces uitgevoerd op de golfbaan van de Haagsche Golf en Country Club.

Pilot-studie

Haagsche Golf en Country Club

Fase 1: inventarisatie en volledig onderzoek in de praktijk op een golfbaan teneinde de actuele kwaliteit te bepalen. Alvorens tot het onderzoek in de praktijk te komen, is het gewenst dat de basisgegevens van de baan worden geïnventariseerd. Hiertoe moet in eerste instantie gekeken worden naar de oorspronkelijke bodemkundige situering op basis van de bodemkundige kaart van Nederland. De architect van de baan dient achterhaald te worden, evenals de aannemer die de uitvoering heeft verzorgd. Eventueel kan ook gebruik worden gemaakt van het plan van uitvoering of het bestek, gecombineerd met de gekozen karakterisering van de baan. Voor een goede uitwerking van het advies is het eveneens noodzakelijk om kennis te nemen van voorafgaande onderzoeken en adviezen. Ook de beleidsvisie van het bestuur aangaande de bespelingsintensiteit van de baan speelt een belangrijke rol bij de advisering. Een beperkte speeldruk vraagt immers onderhoudsmatig een andere aanpak dan het streven naar het maximum aantal haalbare speelronden.

Na deze inventarisatie worden de individuele holes en de driving range en eventueel de putting-greens onderzocht op:

- stabiliteit (NOC/NSF-impulsator)
- balgedrag (ramp, vgl. Stimp-meter)
- grasbestand/botanische samenstelling (visueel)
- geslotenheid (visueel)
- bemestingstoestand (chemische bodem analyse)
- bodemkundige situatie (schatting)
- ziekten en plagen (visueel)
- vilt (diktemeting)
- maaihoogte (grashoogtemeting)
- bewortelingsdiepte (meting)

Daarnaast dient het dressmateriaal geanalyseerd te worden op granulaire en chemische samenstelling. Tevens moet er een overzicht opgesteld worden van gebruikte bodemverbeteringsmiddelen, meststoffen, ziekte- en onkruidbestrijdingsmiddelen en eventuele andere additieven die verstrekt worden (ijzersulfaat, uitvloeiers e.d.) Tot slot moet het te gebruiken bunkerzand geanalyseerd worden op granulaire samenstelling.

Immers, niet alleen de grasmengsels zijn golfspecifiek, ook de opbouw van de top-laag en de meststoffen. Al deze elementen worden op het Proefstation van NOC/NSF op Papendal structureel onderzocht en opgeslagen in de computer. Op deze wijze kan een op lokatie toegesneden bemestings- en onderhoudsadvies worden uitgebracht.

Fase 3: het feitelijke denken

De resultaten van het praktijkonderzoek op de golfbaan en van het laboratoriumonderzoek worden weergegeven in een totaalrapportage. Hierin staat tevens in een op de lokatie toegespitst onderhoudsadvies dat de volgende facetten kan omvatten:

- a. een mogelijk plan ter verbetering van de botanische samenstelling van de grasmatt, op tees, greens, driving range en fairways (indien nodig);
- b. een bemestingsadvies, voortvloeiend uit de analyses en gericht op het gebruik, met vermelding van de potentiële meststoffen en de hoeveelheden per 100m² en het aantal strooibeurten;

Zoals al eerder aangegeven is NOC/NSF overgegaan tot het zelfanalyseren van grondmonsters ten behoeve van het vaststellen van bemestingsadvies van specifieke sportvelden, en in het bijzonder golfgreens en golfbanen.

Het bemestingsadvies kan op drie manieren worden verkregen:

- 1. door opdrachtgever aangeleverde grondmonsters worden geanalyseerd en vervolgens van een zogenaamd basisadvies voorzien;
- 2. door NOC/NSF getrokken grondmonsters worden geanalyseerd en vervolgens van een zogenaamd basisadvies voorzien;

Brooddraad



Fase 2: het benutten van gegenereerde kennis en onderzoeksresultaten die o.a. voortvloeien uit het NOC/NSF- Proefstations- en laboratoriumonderzoek. Grondmonsters kunnen sinds kort in het eigen laboratorium van NOC/NSF geanalyseerd worden. Gelet op het specifieke karakter van sportvelden en van golfbanen in het bijzonder, alsmede de kennis die NOC/NSF in de loop der jaren heeft opgebouwd, zal zij dit onderzoek zelf uitvoeren.

- c. een onderhoudsadvies ten aanzien van de dressing en de viltbestrijding, in combinatie met het aerificeren in al haar vormen;
- d. het aangeven van mogelijkheden ter voorkoming van ziekten en plagen, maar ook mogelijke bestrijdingsmethoden;
- e. eventueel het aangeven van prioriteiten ten aanzien van de onderhoudsapparatuur in algemene zin voor aanschaf en/of vervanging (inclusief beregeningsapparatuur);

3. door NOC/NSF getrokken grondmonsters worden geanalyseerd, door NOC/NSF wordt op lokatie een cultuurtechnische waarde bepaald. Beide elementen leiden tot een, op de lokatie toegesneden maatadvies.

Ing. H.A. Kamp is cultuurtechnisch medewerker afdeling Onderzoek en Ontwikkeling van de Sector Sportaccommodaties van NOC/NSF.