

Lumbricus Kwaliteit controle greens, foregreens surrounds bezoek op 13-10-2021

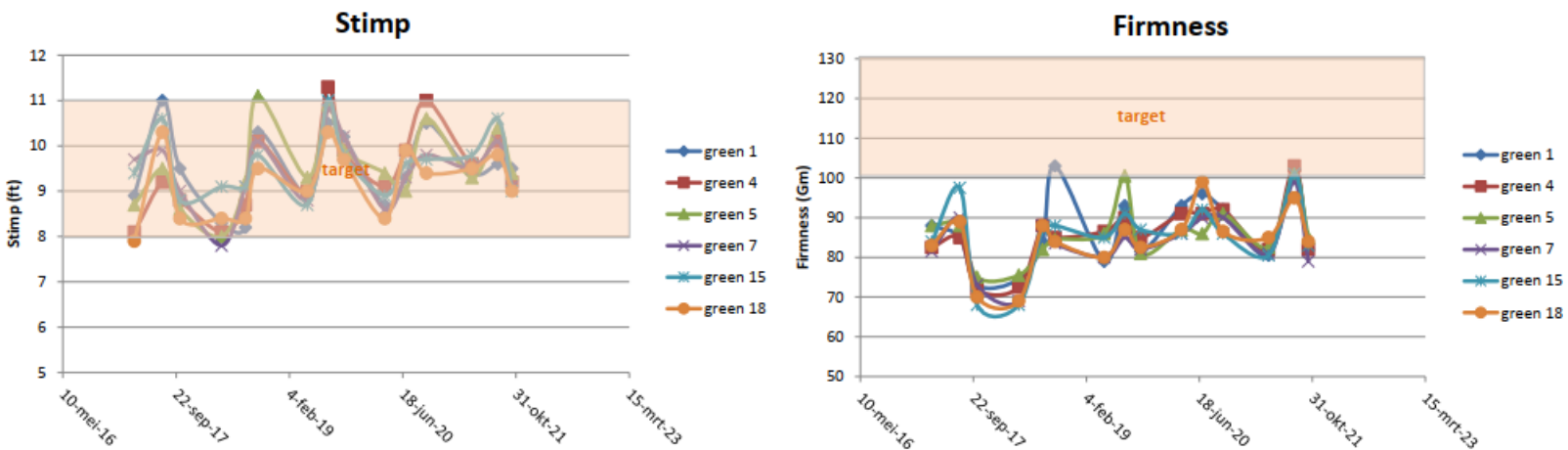
Samenvatting

Dit verslag bevat de resultaten en conclusies van de derde monitoring in 2021. Normaal gesproken worden ook de fairways tijdens de najaarsronde gemonitord. Deze keer is dat niet het geval. In plaats daarvan is gekeken naar de diepte van de huidige greens en een visie op de haalbaarheid van het gebruik van Drill & Fill op de huidige greens. Ook de kwaliteit van de nieuwe chipping green wordt deze keer nauwkeuriger bekeken.

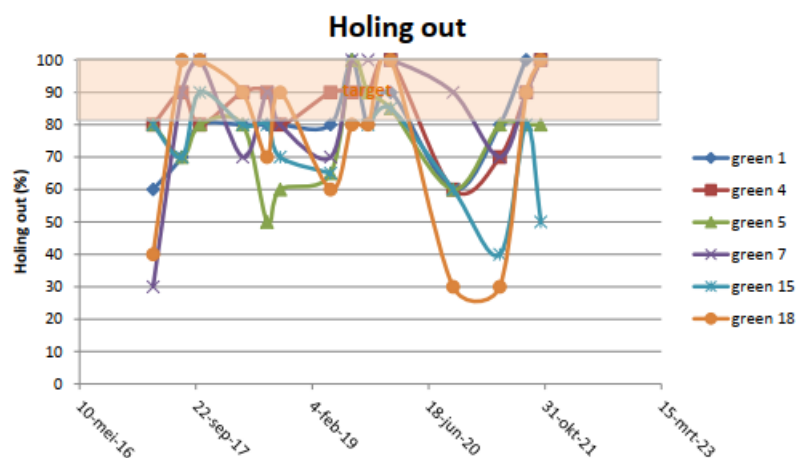
Monitoring resultaten en conclusies greens, foregreens, surrounds

Greens

- **Speltechnische kwaliteit (playability)** - Generally the playability of the greens is good, concerning the stimp and holing out score. The firmness is too low compared to targets. The variation in the playability quality parameters between greens as well on a green is good and acceptable.
- **Bodemtechnische kwaliteit (soil quality)** - Generally the quality of the topsoil slightly decreased in terms of the depth of thatch and the occurrence of a thin organic layer at appr. 4 mm below the soil surface. Moisture content is too high and the penetration depth is still too low
- **Grastechnische kwaliteit (Turfgrass quality)** - Generally the turfgrass quality slightly decreased in terms of turfgrass species because of *Poa annua* invasion. Weeds and mosses are under control. Diseases are also under control because of the recent use of a fungicide. Vertical root depth is still too little but hard to improve under today's soil conditions.



[noot: vanaf pagina 18 staan alle 27 grafieken met meetdata van de afgelopen 5 jaar]



Foregreens and surrounds

Generally the foregreens look good and they fit to the greens because of the intensively sand dressing. More severe Dollar spot damage and growth differences in turfgrass species result in less smoothness on some foregreens. The surrounds are good.

Aanbevelingen/adviezen Is een lijst van technische adviezen. Zie pagina 7

Nieuwe putting en chipping greens

De nieuwe chipping/putting green nabij het clubhuis is beoordeeld op een aantal relevante speel-, grassen-, en bodemaspecten (dichtheid, viltontwikkeling, wortelontwikkeling, grassen, onkruiden, mos, kleur, firmness, stimp, vocht en voeding)

Speelkwaliteit:

- De uitholescore is 90% hetgeen prima is.
- De stimp is wegens het hogere gras en lagere maaifrequentie slechts 7,2. De gemeten grashoogte was 6,2 mm. De te krappe maaifrequentie is een gevolg van onderbezetting van het greenkeeping team. De green moet wegens het extreme ontwerp met de hand worden gemaaid. Dat kost meer arbeid. De extreme shaping dient bij een eventuele renovatie van de greens in de baan voorkomen te worden teneinde regulier onderhoud beter, frequenter en sneller te kunnen uitvoeren!
- Als gevolg van de vilt dikte en het te hoge vochtgehalte is speelkwaliteit m.b.t. de firmness gedaald naar 100 tot 110. Daarmee wordt nog wel voldaan aan het streeftraject (100 – 130 Gm).

De green is sterk aangetast door Dollar spot en er zit ronde plekken ziekte (take all patch) in de grasmat. De ziekten maken de green optisch minder mooi maar hebben geen negatieve invloed op de speltechnische kwaliteit firmness, holing out en stimp. De ziekte is mede een gevolg van een te krappe bemesting met N en spoorelementen alsook te vochtige omstandigheden aan het bodemoppervlak

Het vochtgehalte in de bovenste 6 cm van de bodem bedraagt 24 tot 30% (instelling vochtmeter op zand i.t.t. instelling mineraal op de greens in de baan). Het vochtgehalte is daarmee te hoog voor roodzwenk! Dieper in het profiel is het vochtgehalte beduidend lager en wel goed. De oorzaak voor het te hoge vochtgehalte in de top is de toename van het vilt tot 1,8-2 cm en de recente neerslag

De constructie is sterk vocht doorlatend waardoor er ook relatief veel nutriënten snel weer uitspoelen en de EC ook weer snel daalt. Zeer regelmatig bemesten is noodzakelijk!

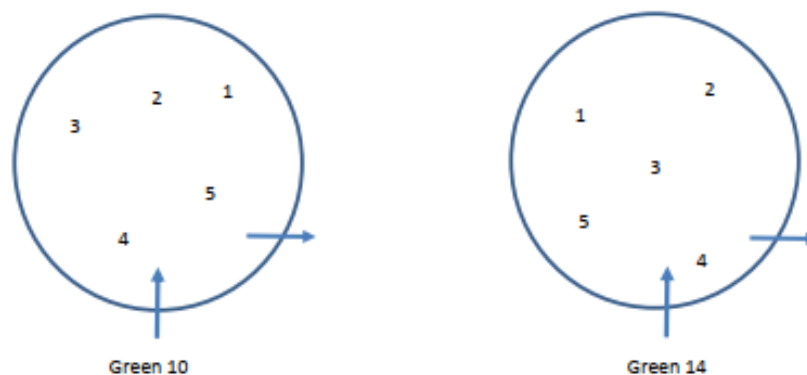
De kleur van de greens is met een kleurindex van gemiddeld 6,5 zeer licht en is zelfs voor roodzwenk te licht...Dit geeft al aan dat de grasplant te weinig voeding krijgt.

De beworteling is met een diepte van gemiddeld 18 tot 21 cm ruim op orde. Dit zijn niet alleen de diepste wortels maar is tegelijkertijd ook het font aan verticale beworteling en horizontale beworteling. De wortels zijn beige hetgeen aangeeft dat ze voldoende actief zijn.

Aanbevelingen/adviezen Is een lijst van technische adviezen. Zie pagina 10

Duinzand diepte op diverse greens

Er is onduidelijkheid ontstaan over de diepte waar duinzand wordt aangetroffen op de greens in de baan. Dit met het oog op het haalbaar of niet haalbaar zijn van Drill & Fill teneinde de waterdoorlaatbaarheid van huidige greens te kunnen verbeteren. Er is een steekproef genomen van 4 greens in de baan waar op 5 plaatsen binnen de green met een guts is gestoken tot in het duinzand.



Tabel 1. Diepte (cm) waar duinzand begint eind 2021

	1	2	3	4	5
Green 4	29	34	40	27	32
Green 5	36	36	33	34	32
Green 10	27	31	28	28	32
Green 14	> 40	31	31	35	36

Conclusie:

De afstand van het huidige grondoppervlak van een green en de actuele diepte waarop duinzand wordt aangetroffen in een green is heden ten dage dermate vaak te groot, en binnen een green sterk wisselend, om nog met Drill & Fill voldoende aansluiting met het duinzand te kunnen maken. De voortschrijdende tijd heeft daardoor de optie Drill & Fill voor het verkrijgen van een voldoende goede hydrologie in de toplaag van de greens, verworpen. De techniek “deep drill” in combinatie met handmatig vullen van boorgaten is eveneens niet haalbaar wegens de vele greens op de Noordwijkse die deze techniek nodig zouden hebben en zelfs dan geen 100% garantie op succes aanwezig is. Verder onderzoek naar verbetering van de toplaag hydrologie via aansluiting met duinzand wordt derhalve niet geadviseerd.