



Afsluttende statusnotat – projekt om præcisionssprøjtning - 2018

Titel på projektet	Anvendelse af præcisionsteknologi på golfbaner til behandling af ukrudt
Projektleder (navn og org.)	Torben Kastrup Petersen, Dansk Golf Union
Dato for statusnotat:	19. november 2018
Projektet gennemført i perioden:	Projektperiode: 1.august 2018 – 20. december 2018
Projektnummer:	MST-Journal nr.: MST-666-0085

A: BESKRIVELSE AF DET GENNEMFØRTE PROJEKT

1. Formål med projektet – hvad ønskede I at opnå med projektet

Vi ønskede at afprøve præcisionssprøjtning på golfbaner via anvendelse af billedgenkendelse. Håbet var at viden fra projektet kunne bidrage til videreudvikling af teknologien samt efteruddannelse af lærerne, konsulenter og greenkeepere. Projektet skulle endvidere tydeliggøre hvilket potentiale der lå i teknikken, og om golfsportens tætte græsarealer med ukrudt kunne behandles optimalt.

2. Kort beskrivelse af det gennemførte projekt og aktiviteter

Den 5. november 2018 blev afholdt et seminar i Mollerup Golf Club, hvor præcisionssprøjtning blev præsenteret af projektgruppens deltagere. Teknikken blev på dagen afprøvet i praksis for de fremmødte greenkeepere/konsulenter m.fl. på dagen.

Målingerne af effektiviteten blev foretaget d. 2. november 2018, hvor Teknologisk Institut evaluerede resultatet af sprøjtningen.

3. Blev målgruppe inddraget/informeret og hvordan (fx jordbrugere, konsulenter, greenkeepere ...)

50 greenkeepere/konsulenter m.fl. deltog på seminaret i Mollerup Golf Club. Foruden selve den praktiske afprøvning blev der holdt oplæg om præcisionssprøjtning og evalueringen af afprøvningen (Se vedlagte program)

4. Projektets leverance(r) (angiv fx rapporter, afholdte demonstrationsarrangementer, mv.)

Demonstrations-seminar d. 5. november 2018 i Mollerup Golf Club

Video af arrangementet:

<https://www.golf.dk/nyhed/ny-teknologi-kan-reducere-klubbernes-pesticidforbrug>

Artikel til bl.a. bladene Greenkeeperen og Grønt Miljø

5. Hvordan blev projektet/resultater formidlet? (hvis relevant kan henvises til ovenstående punkt)

Efterfølgende er den producerede video og artikel sendt via vores kommunikationskanaler (klubnyt, hjemmesider, facebook) til interessenterne.

6. Hvordan vurderes projektet at have bidraget til øget viden om/brug af præcisionsteknologi og -sprøjtning og evt. bidrage til reduktion i pesticidforbruget

Projektet har vist at der på demonstrationsarealet kan reduceres omkring 50 % af pesticidforbruget på fairway og semirough sammenlignet med en fuldstændig sprøjtning af hele arealet. Det giver os en meget konkret viden om hvor langt teknikken er i dag. Med en

finjustering af diverse parametre vil man givet kunne reducere yderligere, og yderligere testning og afprøvning i praksis kan helt sikkert bidrage til at fremme teknikken og anvendelsen.

En golfklub bruger imidlertid ikke store mængder pesticider (ca. 15-20.000 kr. om året), så der vil ikke være den store økonomiske incitament for at reducere sit pesticidforbrug. Det skal således være andre grunde til at golfklubberne ønsker at gå denne vej.

Et godt omdømme og ønsket om at passe godt på naturen er parametre som golfklubberne går meget op i, hvilket vil være en drivende faktor for udviklingen. Der er dog tale om en ganske betydelig investering på omkring 200-250.000 kr., så skal der sættes skub i denne udvikling vil det være hensigtsmæssigt såfremt der fandtes en form for støtteordning, der kunne være med til at tilskynde golfklubbernes valg af præcisionsteknologi.