

# DGU nota Herning Golfklub

Dato: 27-01-22 Ref.ABP

## Plan for kvalitetssikring af greens.

Jeg har udarbejdet en plan for hvordan vi i løbet af den næste sæson og de kommende år, kan løfte spillerkvaliteten på hele anlægget.



De 6 punkter jeg vil tage fat på, vil jeg beskrive her, med focus på greens.

### **Punkt 1**

Der skal indføres et plante beskyttelses program som selv her i DK er meget effektiv. Denne del skal udføres fra d. 1 oktober til d. 31 december.

Det vil jeg tage fat på her i september, sådan at der er en klar plan til chefgreenkeeperen.

### **Punkt 2**

Der skal på greens indføres et biologisk program til at styrke greens til vinter - Dette program starter op i september. Det skal aftales med chefgreenkeeperen, når han starter.

### **Punkt 3**

Der skal skiftes sorter i sammensætning af græsset på greens. Der skal anvendes flere forskellige sorter, sådan at man får en stærkere sammensætning til at klare vintermånederne. Der vil også blive sat fokus på spillerkvalitet i sammensætning af greens blanding. Det vil vi aftale med chefgreenkeeperen om hvordan og hvornår. (Se mere i planen)

### **Punkt 4**

Der skal laves om på topdressingsprogrammet efter de analyser vi har fået lavet, så skal der tilføres meget mere de næste år, ligesom vi skal se på luftningsprogrammet og hvordan vi kan optimere dette program. Der skal sammensættes et nyt program med forskellige indhold af organisk materiale.

### **Punkt 5**

- Optimering af gødningsprogram
- Der vil være fokus på CEC værdier, samt indhold af organisk materiale i greens.

### **Punkt 6**

- Anvendelse af vækstregulator
- Der vil være mulighed for at anvende Clipless/Primo Max, som også kan forbedre greens.
- Mindre afklippet græs
- Tættere greens
- Hurtigere greens
- Bedre rodudvikling

### **Gødningprøve kommentar:**

Forklaring på CEC værdi

CEC (Cat-ion exchange capacity) CEC eller jordens 'kation-ombytningskapacitet' giver oplysninger om hvor stor mængden

af positivt ladede ioner (kationer), jorden er i besiddelse af. Kationer er f.eks.: Ca, Mg, Na og K. CEC giver indikationer om hvor stort et potentiale den pågældende jord har til at fastholde vigtige plantenæringsstoffer imod udvaskning, samtidigt med at disse er umiddelbart tilgængelige for optagelse i planterne. Ligeledes fortæller CEC værdien også noget om muligheden for ombytning med andre kationer, hvilket i særdeleshed er relevant i forbindelse med gødskning. De fleste ler- samt humusjorde har relativt høje CEC-værdier  
CEC værdien er i Herning 3,7 Resultat: bør være på 10 til 12

Organisk materiale spiller også en betydelig rolle i vandstrømmen, da det direkte og indirekte holder på jordens fugtighed. I nogle tilfælde, f.eks. når en jord er på mark kapacitet, kan organisk materiale tilbageholde mere vand end mineraljord med et lignende volumen. Organisk materiales evne til at holde vand afhænger af den nøjagtige kilde, men den er generelt høj i forhold til sand. Det organiske indhold i green er 1.4. Det er lige i underkanten - et tal på 2 til 3 vil være bedre.



Code	NUTRIENT RESULTS										AVERAGES	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Sample Description	GRN03	GRN08	GRN09	GRN10	GRN12	GRN PT						
CEC	4.1	3.5	3.3	3.5	3.7	3.9						3.7
Soil pH	6.1	6.1	5.7	6.4	5.5	5.9						6.0
Buffer pH	7.2	7.3	7.2	7.3	7.1	7.1						7.2
Soluble Salts (mmhos/cm)	0.11	0.10	0.11	0.10	0.17	0.11						0.12
Exchangeable Calcium (ppm)	519	432	332	422	311	417						405

CA30312 - CA30317  
TECH REP NOTES

Code	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	AVERAGES
Available Phosphorus (ppm)	56.0	33.0	58.0	50.0	60.0	47.0					50.7
Exchangeable Potassium (ppm)	26.9	22.3	25.3	23.5	34.3	28.0					26.7
Available Zinc (ppm)	4.4	2.2	2.6	4.0	3.9	3.8					3.5
Available Manganese (ppm)	0.3	0.2	1.0	0.2	2.7	0.8					0.9
Available Copper (ppm)	3.2	0.6	3.1	2.7	2.5	2.4					2.4
Available Iron (ppm)	127.3	88.1	184.9	89.4	249.8	180.8					153.4
Organic Matter %	1.3	1.0	1.1	0.9	1.4	1.3					1.2

Jeg vil så komme på besøg en gang pr. md og måle på kvalitet og holde

øje med banens udvikling, og foretage målinger af banens tilstand. Det er min forventning, at vi hurtigt kan rette op på banens kvalitet. Jeg vil samtidigt holde øje med banens generelle tilstand, sådan tee fairway og bunkers også får et løft opad.

Der vil blive målt hastighed på greens, samt målt på den samlede spiller kvalitet med hårdhed, fasthed og vandoptagelser.

Der er vedhæftet en plan over hvad der skal udføres i 2022.

**Har Du yderligere spørgsmål, er Du meget velkommen til at kontakte mig på Mobil nr. 4040 91 03**

**eller pr. e-mail [abp@dgu.org](mailto:abp@dgu.org)**

**Med venlig hilsen**

**Dansk Golf Union**

**Allan Brandt.**