



God Jul og
godt nytt år



SAMARBEIDSPARTNERE:



syngenta.





DUNCAN BRUCE, PRESIDENT I NGA

Kjære medlemmer og partnere.

Enda en sesong har kommet til slutten, og her på Østlandet har vinteren satt seg, det har vært en mye mer stabil inngang til starten av vintersesongen med mye frost, noe som er velkommen forandring til den våte November vi hadde i 2022.

Når jeg skriver dette har det kommet igjennom at forslaget til EU om å redusere/forby sprøytemidler er blitt avvist, dette kom som en stor overraskelse for alle som har jobbet med lobbyvirksomhet inn mot EU slik at golf kunne få en fair deal.

Hva som er de neste stegene fra EU er fortsatt usikkert, men vi kan med rimelig sikkerhet si at det vil bli en forandring når det kommer til bruk av kjemikalier, forhåpentlig vil det bli tatt en mer fornuftig tilnærming til tidsperspektivet som vil tillate produsenter av kjemikalier til å kunne utvikle et produkt som ikke blir forbudt.

Andre nyheter fra greenkeeper Norge er at vårt utdanningsprogram som holdes i Fredrikstad, starter igjen 4. Desember. Det er moro å se at det er mange deltagere på disse kursene, slik det har vært siden starten for et par år siden. Disse ukene med kurs hadde ikke vært mulig om det ikke hadde vært for våre Albatross sponsorer og NGE, noe vi er ekstremt takknemlige for.

Dette vil være min siste oppdatering før vi vender snuten mot Spania og gresskurs, jeg ser frem i mot å møte mange av dere der nede. Håper dere alle har en riktig god jul og et godt nyttår!

Duncan



Norwegian Greenkeepers Association
CO/Norges Golfforbund
Maridalsveien 300
0872 Oslo

Mobil: 978 72 983
E-post: adm@nga.no

Org.nr: NO 977 557 453 MVA

STYRET 2023

Duncan Bruce (Miklagard Golfklubb)
President
Tlf: 984 02 842
E-post: duncan@miklagardgolf.no

Styremedlemmer

James Bentley (Haga Golfklubb)
Mobil: 404 92 354
E-post: james@hagagolf.no

Glenn Hanasand (Sola Golfklubb)
Tlf: 976 84 571
E-post: glenn@solagk.no

Mehdi Javadi (Drobak GK)
Tlf: 975 86 214
E-post: mehdi@drobakgolf.no

Morten Johannessen (Sandefjord GK)
Tlf: 975 38 744
E-post: morten@sandefjordgolf.no

Daglig leder: Agne Strøm
(Byneset Golfklubb)
Tlf: 978 72 983
E-post: adm@nga.no

EAGLEMEDELMER:





Hei.

I skrivende stund så har de fleste banene i Norge stengt ned etter nok en travel sesong. 138.000 golfspillere var det siste tallet jeg hørte på Golftinget. Aldri vært flere i Norge. Hva gjør det med golfbanen som arbeidsplass, og har vi nok armer og ben?

Sannheten er vel at det mangler timer på alle plan, vi som driver anlegg har det nok ikke verst. Vi kan alltid få hjelp av noen ivrige dugnadshjelpere til å løse noen akutte problemer selv om det i mange tilfeller ikke er en optimal løsning. Det er langt verre med administrasjon.

GAF og NGA sammen med Forbundet jobber hardt med å bedre arbeidsforhold, viske ut grenser og hjelpe hverandre med å gjøre golfbanen til en bedre arbeidsplass. Med nye grupper av medlemmer som har helt andre krav en trofaste Kåre på 63 så stilles det nye krav til oss om kvalitet og tilgjengelighet på alle områder. GIS, golfspilleren i Sentrum er ett utmerket verktøy NGF hjelper klubbene med for å skjønne hva medlemmene vil og ønsker. Ofte noe helt annet enn de 10 som slenger fra seg meninger ute på terrassen.

NGA sammen med NGF starter 4 desember opp kull nr to med videregående utdanning. 20 nye som enten har gjennomført Grunn utdanning eller har noen år i bransjen setter seg på skolebenken i Fredrikstad for å ta fatt på 4 uker med påfyll av kunnskap.

De to siste ukene i februar sammen med ett nytt kull på Grunnkurset. Dette er kun gjennomførbart sammen med våre Albatross samarbeidspartnere som legger ned mye ressurser og penger i dette. Tenk på det når du bestiller varer. Hjelp våre partnere til å bli bedre og de hjelper oss.

Pr skrivende stund er det 10 plasser igjen til utdannings uka, vi har lagt opp til 120 plasser men hotellet har kapasitet så lur du på, ta kontakt med Per Thomas i GAF eller Agne i NGA så finner vi en løsning.

Klubbmedlemskap er den viktigste inntektskilden til GAF og NGA sammen med sponsorinntekt er. Vi nærmer oss 90 klubber i Norge og målet om 100 er ganske nærme. Vi jobber stadig med fordelene dere får, og det er ingen tvil om at dette medlemskapet har mange. Kontakt Per Thomas i GAF, alt Agne i NGA om du har noen spørsmål vedr klubbmedlemskap.

Ellers inneholder dette nr som vanlig stoff fra Nibio, en del betraktninger både fra NGF, GAF og NGA. Annonser fra våre samarbeidspartnere, litt informasjon om greskkurs og annet småteri, resultater fra årets NGA mesterskap etc etc. Årets mester ble for øvrig Fredrik Brun Nordstrøm. Sorknes GK

Med dette ønskes en god jul, vi prekæs på nyåret.

Agne



KLUBBMEDLEMSKAP I NGA & GAF 2024



NGA og GAF tilbyr klubber (og baneselskap) ett felles medlemskap.

Fordelene med et slikt medlemskap er:

- Fri tilgang til kompetansenettverk om golfbanedrift, herunder også fotballbaner og grøntanlegg. Tekniske og gressfaglige spørsmål.
- Tilbud om kurs, etter og videreutdanning i greenkeeperfaget.
- Fagtidsskriftet Gressforum elektronisk fire ganger i året.
- Rådgivningstjeneste til små og store utredninger i anlegget.
- Lokale fagtreff og nettverksbygging.
- Fri tilgang til medlemssiden på www.nga.no inkl gratis annonser på mini Finn
- Lokale fagseminarer og kvalitetssikrede møter med bransjens ledende leverandører.
- 2% rabatt hos mange av våre samarbeidspartnere på Albatross- og Eaglenivå.
- Prisen på klubbmedlemskap er differensiert etter omsetningen på anlegget.

Felles kontingent GAF-NGA

Klubbmedlemskap i 4 kategorier

- A: omsetning opp til 2,5 mill koster kr 2.750, - inkludert ett GAF medlem og ett NGA medlem
- B: omsetning opp til 5.0 mill koster kr 5.500 kr inkludert ett GAF medlem og 3 NGA medlemmer
- C: omsetning opp til 10 mill koster 9.900 kr inkludert 9 medlemskap valgfritt
- D: omsetning over 10 mill koster 14.300 kr og de har ubegrenset medlemskap
- E: Fotballklubber med omsetning under 5.0 mill koster kr 2.750, - og får 2 NGA medlemskap
- F: Fotballklubber med omsetning over 5.0 mill koster kr 5.500, - og inkluderer 4 NGA medlemskap

Dette for å gjøre det mer naturlig å være med i begge foreningene.

Dette for å skape merverdi for alle medlemsklubber.

Dette for å skape en felles plattform for ansatte i norsk golf.

Dette for å få flere klubber aktive, så det blir lettere å skille på store og små - og behov. Dette for å bruke NGA og GAF sine styrker for eksempel gresskurs som en katalysator for vår egen utdanning og utdanningsreise.

Dette for å skape større samlingsplasser (GAF/NGA mesterskap – årsmøte m. seminar – ERFAtreff – utdanningsreise).

Dette fordi banekvalitet har vist seg å være den absolutt viktigste delen for norsk klubbøkonomi.

Dette for at felles er vi mer attraktiv som samarbeidspartner.

NGA SEKRETERIAT:

e-post: adm@nga.no

Tlf: +47 97 87 29 83

GAF

e-post: post@gaf.no

Tlf: +47 413 42 770

Gjør resultatet bedre



TILBUD PÅ CEORA™ LEASE PLUS*

Gjør deg klar for neste sesong allerede nå.

Lease nå, betal i april 2024 og dra nytte av rabatt på månedsavgiften. Med Husqvarna Lease Plus-tilbudet er installasjon, forsikring mot tyveri, vedlikehold og reparasjoner inkludert.

NÅ FRA 7.161,-/MND



Skann og les mer

*Tilbudet gjelder til 15. desember 2023

CEORA™ – fremtidens kommersielle forvaltning av grøntområder

Nå introduserer vi CEORA™ - en autonom klippeløsning fra Husqvarna som tar vedlikehold av store grøntområder til helt nye høyder. Den enorme områdekapasiteten gjør det enklere å imøtekomme de stadig økende kravene til tidsbruk, plenkvalitet og bærekraft. CEORA™ er en topp moderne klippeløsning som føres av Husqvarna EPOS-teknologi (Exact Positioning Operating System). Presis satellittnavigasjon med virtuelle grenser fjerner problemene med fysiske kabler og legger til rette for rask definering av arbeidsområder, tidsplaner og stay out-soner for optimal bruk av plenen. **Velkommen til fremtidens kommersielle plenpleie!**

Husqvarna har et profesjonelt team tilgjengelig for deg. Kontakt oss for en uforpliktende prat, vi kommer gjerne på befaring slik at vi sammen kan finne fram til de beste løsningene.



Bjørn Kaas

Salgssjef profesjonelle produkter
Bjorn.kaas@husqvarnagroup.com
902 74 606

Forhandler av:

**Gjødsel & frø
Baneutstyr
Rangeutstyr
Golfbiler**

Kontakt Thomas:
thomas@pgm.no
950 51 576



 **NORSKPRODUSERT!**
Norges største utvalg
av naturgjødse.

KULLHØNA

Ren, pelletert hønsegjødsel tilsatt biokull. Gir kalknings-effekt, binder karbon og forbedrer ph i jorda.

HELGJØDSEL

Langtidsvirkende Helgjødse skaper rikere bakterieflora i jorda. Passer på fairway, korthullsbaner, drivingrange og rough. Kortreist og miljøvennlig!

FORSLAG TIL KLUBBAKTIVITET:

**Helgjødse
Grønn:
15 l sekker
til salg i
Proshop**



- Tilsatt jern
- Effektiv mot mose
- Langtidsvirkende

**Salg av gjødsesekker
gir god fortjeneste!**

Attraktiv klubbaktivitet med stort inntektpotensial! Langtidsvirkende, norskprodusert naturgjødse til hele hagen og plenen.

Produkter fra Norsk Naturgjødse har blitt solgt av flere klubber og foreninger i en årrekke. Resultatene har vært svært oppløftende, både for kjøperne av produktet som får en friskere hage, og for de lokale klubbene som oppnår god fortjeneste.

NORSK NATURGJØDSEL

Tlf: 51 42 00 22 • Web: naturgjodsel.no

Høsten nærmer seg!

Har du Syngenta-produktene du trenger? Vi gir deg gode pakketilbud til høsten.

Pakke 1: 2 appliseringer

**Beskyttelse mot
rosa snømuggel**

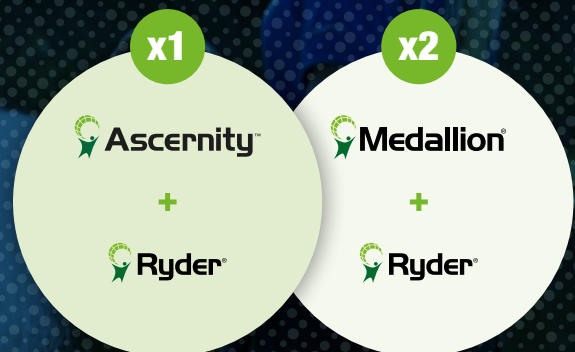
Kr. 17.384,- (Én applisering dekker én hektar)



Pakke 2: 3 appliseringer

**Optimal beskyttelse
mot rosa snømuggel**

Kr. 25.987,- (Én applisering dekker én hektar)



Pakke 3: 7 appliseringer

**Optimal beskyttelse
mot rosa snømuggel
& en hurtig vårstart**

Kr. 37.912,- (Én applisering dekker én hektar. Hicure, Ryder og Qualibra-pakke utgjør fire appliseringer med én ukes mellomrom, 10L+5L+0,5L)



Plantevern-avgifter, mva og eventuell transport tilkommer. Ved bestilling av produkter ta kontakt med salgskonsulent Magnus Myhre. Mob 452 90 282 eller magnus.myhre@felleskjopet.no

syngenta



Felleskjøpet

Arbeidsmiljøet i golfklubben

Spesialutviklet digitalt system sparer tid og penger

Det er mange avgjørelser som må tas i en golfklubb og er det noe golfklubber virkelig må sørge for er i orden, så er det klubbens arbeidsmiljøarbeid.

Golfklubber har, akkurat som enhver annen virksomhet, et lovkrav til det systematiske arbeidsmiljøarbeidet og det starter med styret og eierne.

Kompleks arbeidsmiljø

Golfklubber har et svært komplekst arbeidsmiljø å forholde seg til. Det er et risikofylt miljø å jobbe i med farlige/tunge maskiner hvor mekanisk risiko, støy, vibrasjoner, kjemisk helserisiko er et faktum. Arbeid utføres ofte under spill, noe som ikke gjør oppgaven lettere. Golfklubber har også i stor grad sesongansatte og mye soloarbeid, noe som stiller svært høye krav til et trygt og sikkert arbeidsmiljø på en golfklubb. Noen klubber har også egen restaurant og overnatting, som også skal dekkes inn i det systematiske arbeidsmiljøarbeidet. Generelt har golfklubber en stor utfordring med å leve opp til kravet om arbeidsmiljøarbeid, spesielt med tanke på at mange klubber har små økonomiske ressurser og at klubbene ofte er slanke organisasjoner med mange personalrotasjoner.

Sprer kunnskap

Ansvarlige ledere har altfor ofte en allerede stor arbeidsmengde. Dette gjør det svært vanskelig å sette av tid til å bygge opp arbeidsmiljøarbeidet og jobbe kontinuerlig og systematisk for å opprettholde sitt arbeidsmiljøarbeid over tid.



Lena Otterström, daglig leder i Reddibo og pyreneerhunden Nils.



Illustrasjon fra GAFs/NGAs og Reddibos spesialutviklede digitale arbeidsmiljøsystem.

Alt for ofte sprer klubben sin kunnskap og dokumentasjon på tvers av sine plattformer, analogt og digitalt. Denne kombinasjonen gjør det ekstremt vanskelig å jobbe med systematisk arbeidsmiljøarbeid slik loven krever. Spesielt vanskelig blir det hvis du jobber i løsladssystemer da dette ofte forblir ufullstendig og vanskelig å jobbe når papir forsvinner, blir spredt, glemt eller rett og slett ikke er oppdatert.

Spar tid og penger

Reddibo har sammen med NGA og GAF med støtte fra NGF utviklet et kostnadseffektivt digitalt arbeidsmiljøsystem som skal forenkle arbeidsmiljøarbeidet med ferdige strukturer, dokumenter og maler. Systemet opprettholder kontinuitet i arbeidet og minner klubben om fortsatt arbeidsmiljøarbeid. Det betyr at klubben trygt kan leve opp til lovkravene. Til syvende og sist sparer det klubben både for tid og penger, men fremfor alt garanterer det at golfklubben har et trygt og sikkert arbeidsmiljø for alle ansatte.

Ettersom det nå har blitt et økende fokus på golfklubber vil det svenske arbeidstilsynet ha økt tilsyn på golfklubber de neste årene. Dermed kan NGA/GAF Reddibos arbeidsmiljøportal bidra til å redusere risikoen og samtidig redusere kostnadene ved denne typen arbeid. Alt på ett sted!



The Andersons®

NUTRI DG®

Små partikler som gjør den store forskjellen

Nutri DG-produktene er markedets mest finkornete gjødseltyper. Partiklene har høy ensartethet og er meget vannoppløselige. Dette garanterer for en jevn fordeling og spredning av produktene, og en særdeles god utnyttelsesgrad av tilført gjødsel. Nutri DG-produktene finnes både i hurtigvirkende og sakte frigjørende varianter.



micke@floratine.no
+47 414 47 091



Gullfunnet 50, 1570 Dilling
www.floratine.no



morten@floratine.no
+47 480 92 582



Vi hjelper deg å drive effektivt

- bærekraftig drift basert på analyser og data

- Mål, styrende dokumenter og HMS
- Driftsprogrammer
- Budsjetteringsverktøy
- Prøver, analyser og tilstandsrapporter
- Ombygginger
- Robotisering

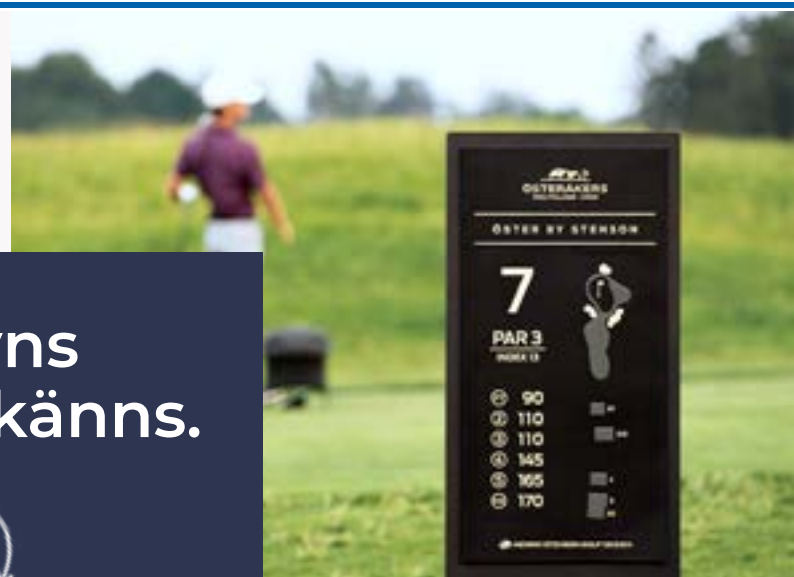
Sjekk www.gresspesialisten.no for mer informasjon om våre produkter og tjenester.



Indigrow-leverandør
i Norge



Samarbeidspartner
til Vanning.no



Det syns & det känns.

Läs mer:



RN
ROSENGREN & NILSSON
GROUP





GOLFSTORE

golfstore.no

ØK LØNNSOMHETEN OG UTVIKLE DIN GREEN GRASS GOLFBUTIKK

BLI MEDLEM I GOLFSTORE!

Kontakt oss for informasjon om medlemskap
memberservices@golfstore.se +46 40429500

Start planleggingen av 2024-sesongen nå!



Felleskjøpet kan levere alt til banen av drifts- midler, gjødsel, frø, sand og plantevern.

Det lagerføres et stort sortiment av produkter på hoved- lager FK Holstad. Felleskjøpet kan hjelpe til med rådgiving og anbefalinger til driften.

ProTurf kan brukes på områder slik som fairway, tee og greenområder. Anbefalt mengde er 2,5 kg per 100 m². Leveres i småsekker à 25 kg og i 500 kg storsekk.

Pro-lite Cold Start er minigranulert gjødsel til greener og gir en god start etter en lang vinter.

Felleskjøpet har også egne frøblandinger, og fører noen av de beste sortene av Krypkevein-frø.

Ta kontakt med salgskonsulent Magnus Myhre:
(+47)452 90 282 / magnus.myhre@felleskjopet.no



Felleskjøpet

“Vedlikehold av
dreneringssystem sikrer en god
spillbar golfbane”



Mail post@ssagro.no
Mobil 909 88 885



Bærekraftige kildesorteringsløsninger

Når kildesortering betyr mer enn å kaste søppel.

Park & Bymøbler har utviklet og designet et bærekraftig kildesorteringskonsept tilpasset golfbaner og klubbhus, men som selvfølgelig kan benyttes alle steder der det er behov for kildesorteringsløsninger i det offentlige rom.



FLEKSIBILITET

Våre kildesorteringsløsninger kan tilpasses og skreddersys til den enkelte klubb. Form, antall innkast, antall beholdere, farge etc. kan tilpasses individuelt for den enkelte klubb. Vi har ferdige oppsett med 3 eller 4 beholdere.

BRUKERVENNLIGHET

GreenLine kildesorteringsløsninger er meget enkle å montere og bruke. Skifte av poser er meget enkelt med en ergonomisk håndtering. Beholderene leveres ferdig montert, alt du trenger å gjøre er å feste de i hverandre på aktuell plassering. I tillegg gir de et ryddig og pent inntrykk og tar seg visuelt godt ut.



Park & Bymøbler er en norsk produsent av bærekraftige løsninger innen et bredt utvalg av utemøbler, plantekasser, sikkerhetsløsninger og skilt til det offentlige rom. Park & Bymøbler har utviklet og designet møbler og kildesorteringsløsninger av høy kvalitet og som både er praktiske, komfortable og med et stilig og tidløst design.



Ny gressforsker i NIBIO:

En hilsen til norske greenkeepere fra Michael Bekken

Hei!

Jeg heter Michael Bekken og er glad for å nylig ha blitt en del av NIBIO Turfgrass Research Group. Jeg kommer fra USA der jeg vokste opp i Virginia på østkysten og Montana i nordvest. Etter doktorgrad ved University of Wisconsin i 2022 var jeg gjesteforsker ved Geovitenskapsavdelingen ved Universitetet i Oslo i 2022-2023. Da dukket det opp en forskerstilling på NIBIO Landvik, så jeg søkte og fikk jobben.

Å bo i Norge er spesielt fordi mine oldeforeldre Andreas og Bothilde Bekken emigrerte til USA fra Lavik i Sogn. Planen var at de skulle tjene nok penger til å flytte tilbake til Norge og kjøpe gård, men på grunn av tøffe økonomiske tider tjente de aldri nok penger til å returnere til Norge. Dermed ble bestefaren min født i USA i 1921. Han vokste opp med å snakke norsk og lærte ikke engelsk før han begynte på skolen. Det var så mange nordmenn i området der de bodde i Montana at norsk, ikke engelsk, var det dominerende språket. Som barn hørte jeg ofte min bestefar snakke norsk med sine søskenbarn i telefonen, men dessverre lærte han meg aldri å snakke norsk. Men nå går jeg på norskkurs i Grimstad og jeg gleder meg til å beherske språket bedre.





Fra en golfrunde på Lofoten Links.

Jeg har vokst opp med golf og vært lidenskapelig opptatt av spillet fra tidlig alder. Samtidig er jeg opptatt av miljøvitenskap og bærekraft. Jeg bestemte meg tidlig for å satse på en karriere som kombinerte disse interessene. Jeg og studerte miljøvitenskap og spilte på universitetets golflag. Min første jobb var i Golf Environment Organization (GEO) i Skottland, en organisasjon som sertifiserer golfbaner for deres miljøengasjement. Mens jeg var på GEO, ble jeg opptatt av golfbanenes ressursbruk og bestemte meg for å ta en doktorgrad om emnet. I 2017 takket jeg derfor ja til en stilling i Doug Soldats laboratorium ved University of Wisconsin.

I doktorgraden så jeg på hvor effektive golfbaner i USA og Europa er til å utnytte energi, vann, gjødsel og plantevernmidler. Golfbaner finnes over hele verden, og ressursbruken er avhengig av klima, jordtype, gresstype og mange andre faktorer. I prosjektet prøvde vi å normalisere miljøforskjellene slik at effektiviteten i bruk av ressurser kunne sammenlignes på tvers av geografi. Vi fant at ressursbruken på golfbaner varierer mye og at det er vanskelig å forutsi hvorfor noen baner bruker ressurser mer effektivt enn andre. Den mest avgjørende faktoren er dyktigheten til golfbanesjefen.

Jeg studert også karbonbalansen på golfbaner og fant at de fleste baner for øyeblikket slipper ut mer karbon enn det gresset binder. Men det er et stort potensial i å redusere utslippene !

I stillingen ved Universitetet i Oslo jobbet jeg for første gang med temaer utenfor golfbransjen. Her studerte jeg ulike tiltak for å få ned karbonutslippene fra drenerte torvmyrer i Norge. Globalt er om lag en tredjedel av landområdenes karbon lagret i myrer, og det gjelder å unngå at myrene slipper ut mye karbon til atmosfæren på grunn av forstyrrelser og klimaendringer.

I løpet av de to første månedene i NIBIO har jeg begynt å jobbe med flere av turfgrasgruppens prosjekter, blant annet når det gjelder vinterskader og reetablering av døde greener om våren. Jeg kommer også til å fortsette arbeidet med miljøutfordringer og karbonregnskap. Jeg er veldig spent på å bli bedre kjent med NGF og NGA og er håper vi kan få et godt samarbeid.

Hvis du ønsker å snakke med meg om mulige fremtidige forskningsprosjekter eller lære mer om min tidligere forskning, vennligst send meg en e-post på michael.bekken@nibio.no.

Alt godt fra Michael

(Oversatt fra engelsk med Google Translate og hjelp av NIBIO-kolleger)

Her er resultatene fra årets gorftturnering for NGA og GAF medlemmer den. 12 og 13. september 2023 på Skjeberg Golfklubb i Sarpsborg

Resultatliste GAF/NGA Mesterskapet 2023



12. september 2023 NGA / GAF Mesterskap

RESULTATLISTE

Pos	Navn	Klubb	Medlemsnr.	Hcp	SH	Til par	Total	Avg.
1	UELAND, Mona	Jæren Golfklubb	85-1308	29,0	34	+4p	40	
2	MORTENSEN, André	Sola Golfklubb	71-937	7,2	8	-1p	35	SH
3	TORVE, Tor Oddvar	Hakadal Golfklubb	177-14	16,7	19	-1p	35	
4	BJERKE, Joachim	Oppegård Golfklubb	14-71103	+0,8	-1	-2p	34	
5	KLUBBEN, Jan-Inge	Fana Golfklubb	22-574	11,6	13	-3p	33	SH
6	SVENDSEN, Reidun	Groruddalen Golfklubb	29-1842	15,2	18	-3p	33	
7	BOLLESTAD, Sigve	Salten Golfklubb	60-276	19,6	23	-4p	32	
8	GIL, Anita	Sandnes Golfklubb	339-1121	18,3	22	-5p	31	SH
9	ENERLY SELSTAD, Gitte	Groruddalen Golfklubb	29-8093	31,8	37	-5p	31	
10	BROVOLD, Lars Petter	Onsøy Golfklubb	20-10022	+0,8	-1	-6p	30	SH
11	HOLMEN, Erik	Grini Golfklubb	32-1014	13,9	16	-6p	30	SH
12	LAURSEN, Cathrine	Skjeberg Golfklubb	18-9811	20,1	24	-6p	30	
13	HANSEN, Thomas	Østmarka Golfklubb	36-19999	+1,5	-2	-7p	29	SH
14	HANSEN, Per Thomas	Mørk Golfklubb	39-220101	7,8	9	-7p	29	SH
15	HÜBENTHAL, Tore	Romerike Golfklubb	369-1006	12,2	14	-7p	29	SH
16	RESELL, Lina	Nøtterøy Golfklubb	132-15002	29,0	34	-7p	29	
17	STALLEMO, Martin	Bjaavann Golfklubb- Kristiansand	317-6361	23,2	27	-8p	28	
18	HAGEN, Morten	Grimstad Golfklubb	129-3300	+1,1	-2	-9p	27	SH
19	SØNSTEBY, Bjørn Erik	Tromsø Golfklubb	90-40	8,2	9	-9p	27	SH
20	KVAMME, Kai-Olav	Meland Golfklubb	82-3141	12,7	15	-9p	27	
21	JOHANSEN, Eirik Tage	Utsikten Golfklubb	83-179	+4,6	-6	-10p	26	SH
22	OHLSSON, Magnus	Oppegård Golfklubb	14-74871	+1,1	-2	-10p	26	SH
23	ASBJØRNSSEN, Gard	Oppegård Golfklubb	14-71066	5,4	6	-10p	26	
24	MYRER, Bernt	Østmarka Golfklubb	36-5234	11,9	14	-12p	24	SH
25	MAGNUSSEN, Jan-Erik Nordby	Askim Golfklubb	94-23416	16,4	19	-12p	24	
26	BOSSUM, Jon Henrik	Onsøy Golfklubb	20-10001	5,4	6	-13p	23	SH
27	RISA, Ane	Sola Golfklubb	71-2500	35,8	41	-13p	23	
28	GULLBERG, Matthias	Asker Golfklubb	57-1	1,8	2	-15p	21	SH
29	SALVESEN, Ove	Tjøme Golfklubb	201-1912	10,5	12	-15p	21	
30	EIKEBERG, Per Håkon	Borre Golfklubb	37-31520	11,8	13	-16p	20	SH
31	INGVALDSEN, Elin	Hauger Golfklubb	23-1011	29,1	34	-16p	20	
32	LARSSON, Daniel	Kongsvingers Golfklubb	364-273	21,0	24	-17p	19	
33	ASBJØRNSSEN, Vegard	Gamle Fredrikstad Golfklubb	148-365	13,2	15	-19p	17	
34	GUDBRANDSRUD, Carina Boley	Nordhaug Golfklubb	359-151	52,9	41	-24p	12	

12. september 2023
NGA / GAF Mesterskap

RESULTATLISTE

Pos	Navn	Klubb	Medlemsnr.	Hcp	SH	Til par	Total	Avg.
1	NORSTRØM, Fredrik Brun	Sorknes Golfklubb	44-2	5,2	0	+4	75	
2	EGELI, Jone	Stavanger Golfklubb	5-84	7,4	0	+5	76	
3	HANASAND, Glenn	Sola Golfklubb	71-3601	4,1	0	+6	77	
4	GIERTSEN, Martin	Hauger Golfklubb	23-418	3,2	0	+9	80	
5	ARONSEN, Andreas Lloyd	Fana Golfklubb	22-2173	+2,3	0	+10	81	S9
6	ANDERSSSEN, Kjetil Øyjordsbakken	Bergen Golfklubb	3-8	5,6	0	+10	81	
7	FOSS LITTLE, Martin Eric	Romerike Golfklubb	369-1007	3,9	0	+12	83	S9
8	SKIPPER, Arnie	Grini Golfklubb	32-1031	4,2	0	+12	83	S9
9	FLOER, Kjartan	Trondheim Golfklubb	4-30046	3,4	0	+12	83	
10	JOHANNESSEN, Morten	Sandefjord Golfklubb	91-4545	4,2	0	+13	84	S9
11	SKILBRED, Ragnhild	Larvik Golfklubb	42-11845	3,9	0	+13	84	
12	HAST, Shaun Askill	Grønmo Golfklubb	77-6285	11,4	0	+14	85	S9
13	MAYER, Kenneth	Bjaavann Golfklubb-Kristiansand	317-3228	5,6	0	+14	85	
14	BALFOUR, Steven	Onsøy Golfklubb	20-11895	7,4	0	+15	86	
15	TVETER, Even	Østmarka Golfklubb	36-18000	4,2	0	+16	87	
16	BERGERSEN, Jonas	Drøbak Golfklubb	30-16721	7,1	0	+17	88	S9
17	PINFOLD, Matthew	Stavanger Golfklubb	5-7728	10,3	0	+17	88	S9
18	MARKI, Jørgen	Holtsmark Golfklubb	322-9716	5,2	0	+17	88	
19	JAVADI, Mehdi	Drøbak Golfklubb	30-2000	9,8	0	+18	89	
20	VRIJENS, Jeroen	Gjersjøen Golfklubb	149-5605	3,7	0	+21	92	
21	TORP, Thor Erik	Askim Golfklubb	94-23276	11,4	0	+26	97	
22	HAGEN, Børre Ingar	Gamle Fredrikstad Golfklubb	148-44	10,7	0	+27	98	
23	AANES, Jan Frode	Skjeberg Golfklubb	18-186558	10,1	0	+32	103	
24	GRØTVEDT, Lars-Petter	Onsøy Golfklubb	20-10213	8,0	0	+33	104	
25	STREET, Chad	Trondheim Golfklubb	4-30434	9,9	0	+37	108	
26	MICHALOWSKI, Norbert	Stavanger Golfklubb	5-7803	10,3	0	+91	162	

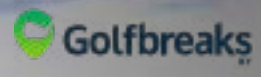
NGA mesteren 2023
Fredrik Brun Nordstrøm



12. september 2023
NGA / GAF Mesterskap

RESULTATLISTE

Pos	Navn	Klubb	Medlemsnr.	Hcp	SH	Til par	Total	Avg.
1	DEMMENE, Runar	Skjeberg Golfklubb	18-4810	33,0	38	-3	68	
2	HOFF, Thorvald	Østmarka Golfklubb	36-15008	26,8	31	Par	71	
3	MATTHEWS, Gavin Edward	Oppegård Golfklubb	14-22049	11,6	13	+1	72	
4	KRISTIANSEN, Thomas Sundseth	Tjøme Golfklubb	201-1056	13,4	15	+3	74	
5	WIIG, Morten	Skei Golfklubb	29-1253	22,8	26	+4	75	
6	MARTINSEN, Sverre Ivar	Ballerud Golfklubb	65-64	15,8	18	+6	77	SH
7	LIVINGSTON, Simen-Andre	Holtsmark Golfklubb	322-23	18,3	21	+6	77	SH
8	SCHØNHEYDER, Ragnar	Oppegård Golfklubb	14-23259	22,0	25	+6	77	
9	KRISTIANSEN, Roy	Hauger Golfklubb	23-148	15,1	17	+8	79	S9
10	MORONEY, Eoin Paul	Hauger Golfklubb	23-5003	15,1	17	+8	79	SH
11	KENNY, John David	Holtsmark Golfklubb	322-27	23,9	28	+8	79	SH
12	MASCOLO, Mark	Bjørnefjorden Golfklubb	76-2950	31,0	36	+8	79	
13	JURGENS, Daniel Jay	Kragerø Golfklubb	114-988	13,5	15	+9	80	SH
14	NILSEN, Kim	Kragerø Golfklubb	114-3077	34,2	40	+9	80	
15	RUUD, Jon Åge	Arendal og Omegn Golfklubb	17-3795	12,9	15	+10	81	SH
16	VIKEN, Erling	Nesbyen Golfklubb	305-577	22,1	26	+10	81	
17	WINTHER, Kay Olav	Drøbak Golfklubb	30-16780	17,9	21	+11	82	SH
18	HASLUM, Tor Andre	Kragerø Golfklubb	114-2073	33,0	38	+11	82	
19	TIDEMANN, Oddbjørn	Vestfold Golfklubb	6-2227	14,8	17	+12	83	SH
20	REID, Allan	Nes Golfklubb	354-1193	17,7	20	+12	83	SH
21	KRUSA, Maris	OCC		21,0	24	+12	83	SH
22	FOSTER, Joe	Haga Golfklubb	308-4110	22,0	25	+12	83	
23	NORDNES, Jan Roger	Stavanger Golfklubb	5-8156	14,0	16	+15	86	SH
24	GULVIK, Hans Christian	Drøbak Golfklubb	30-17000	16,5	19	+15	86	SH
25	SAUGE, Hans Aanerud	Romerike Golfklubb	369-1003	17,8	20	+15	86	SH
26	BRUCE, Duncan	Miklagard Golf	136-4009	18,6	21	+15	86	
27	SANCHEZ, Manuel	Romerike Golfklubb	369-1186	28,4	33	+16	87	
28	BICALIS, Mics	OCC		21,0	24	+17	88	
29	EBBESVIK, Stein Erik	Meland Golfklubb	82-2405	25,1	29	+18	89	
30	AUGUSTSSON, Simon	Nøtterøy Golfklubb	132-15015	14,0	16	+19	90	
31	UELAND, Kim	Ogna Golfklubb	189-2626	12,8	15	+21	92	SH
32	GULBRANDSEN, Roar	Nes Golfklubb	354-115	16,5	19	+21	92	
33	NYBAKK, Raimond	Kongsvingers Golfklubb	364-1284	35,1	41	+23	94	
34	RINGSTAD, Pål	Kongsvingers Golfklubb	364-782	15,9	18	+24	95	
35	PREIFELT, Thomas	Gamle Fredrikstad Golfklubb	148-2206	15,8	18	+26	97	
36	JENSSEN, Kim-Aleksander	Skjeberg Golfklubb	18-187451	42,1	42	+27	98	S9
37	GUNNULFSEN, Are	Kragerø Golfklubb	114-2930	37,6	42	+27	98	
38	SMITH, David	Sandnes Golfklubb	339-2624	14,7	17	+28	99	
39	HAMMER, Endre	Vestfold Golfklubb	6-4689	54,0	42	+29	100	
40	BERGMAN, Tobias	Skjeberg Golfklubb	18-14206	21,6	25	+30	101	SH
41	GULBRANDSEN, Petter	Nes Golfklubb	354-1274	34,0	39	+30	101	
42	JOHNSEN, Stian	Bjaavann Golfklubb-	317-3390	14,2	16	+49	120	
43	TINNEN KJØSNES, Martin	Stjørdal Golfklubb	88-24082	23,1	27	+60	131	
HCP	BERGAN, Henrik Plyhn	Vestfold Golfklubb	6-4636	36,0	42	+37	108	



Invitasjon til NGA / GAF kurs i Spania! Costa del Sol | 10. – 17. januar 2024



Inkludert i prisen:

- 7 netter på Hotel Sol Marbella Atalaya Park i delt dobbeltrom
- All Inclusive på hotellet – frokost, lunsj, middag og fri drikke
- 3-retters bankettmiddag inkl. drikke og premieutdeling
- 2 greenfees på Atalaya Golf Club (1 x New + 1 Old Course)
- Del i golfbil på begge rundene
- Transport fra flyplassen til hotellet t/r *
- Transport fra hotellet til Atalaya Golf Club t/r

Pris kr 11 500,- per person** Enkeltromstillegg kr 2 500,-

Pris for uken i dobbeltrom uten golf kr 10 000,-

Pris per natt i dobbeltrom kr 1 200,- i enkeltrom kr 1 555,-

* Kun på oppsatte busstider som står i påmeldingslinken.

NGA og GAF inviterer til utdanningsuke på Costa del Sol i januar. Denne gangen bor man nede på stranden like vest for Puerto Banus og spiller golf på Atalayas to flotte baner i løpet av uken. Som tidligere blir det et tett og interessant ukesprogram med mange spennende forelesere. Samarbeidspartnere er også invitert og det vil bli tid til nettverksbygging og sosialt samvær.

Atalaya Golf Club har to 18 hullsbaner og ligger kun 10 min. fra hotellet. Den ene heter Old Course og er blant de mest populære golfbanene i området. Den har relativt brede fairways og er for det meste flat. Utfordringene er noen flotte vannhull bla. et par 3 hull med vann hele veien til greenen. New Course har utsikt over middelhavet på flere hull og er mer kuppert med en god del smalere landingsområdet, så den krever presisjon og strategi fra utslagstedet. På begge rundene er golfbil inkludert. Det blir shotgun start 12. og 15. januar med uformelle turneringer begge spilledagene.

Hotel Sol Marbella Atalaya Park er et flott 4-stjerners hotell som er pusset opp de siste tre årene. Hotellet ligger helt nede på stranden mellom Marbella og Estepona. Fra terrassen har man utsikt utover bassenget og havet der de spanske kveldene kan nytes. Inkludert i uken er frokost, lunsj og middager med All Inclusive som gir fri drikke på hotellet fra 11:00-23:00. Som avslutning på uken blir det bankett med 3-retters middag inkl. drikke og premieutdeling for golfturneringene.

Bli med på en innholdsrik utdanningsuke til Costa del Sol som en fin start på golfåret 2024!

Påmelding: [klikk her>>](#)

****NB! Betaling etter 31. oktober vil gi en ekstra kostnad på kr 1 000,-**



Mer info NGA: Agne Strøm e-post: adm@nga.no / 978 72 983 | **Mer info GAF:** Per Thomas Hansen e-post: post@gaf.no / 950 60 335.

Kontakt i Golfbreaks: Christian Berg, e-post: cberg@golfbreaks.com / 928 08 800.



REJSEGARANTIFONDEN



PROGRAM

GRESSKURS 10.—17. JANUAR 2024

Onsdag 10. januar kl. 19.00 Felles middag

Torsdag 11. januar.

08.00 - 08.30	Åpning og info	
08.30 - 11.00	Speed dating, Bli kjent med våre samarbeidspartnere	
11.00 - 12.00	Hva skjer i NGF -Oppsummering av 2023	Line Berg
12.00 - 13.00	Lunsj	
13.00 - 15.00	Miljø, fremtiden og sprøytemiddler	Peter Edman
15.00 - 16.00	Nitrogen release cycle	Russel Riley
16.00 - 17.00	Banevandring New Course	Fanny Sunesson

Fredag 12 Januar.

08:00 - 13.00	Golf Shot Gun på Atalaya New Course	
13.00 - 14.00	Lunsj	
14:00 - 14.45	Syngenta	Alex Crawley
15.00 - 16.00	New Course, hvordan var opplevelsen av banen	Fanny Sunesson

Lørdag 13 Januar.

08.00 – 09.00	HMS	Gressspesialisten
09.00 – 10.00	CirrusPro. Ny programvare kortversjon	Stuart Tate Rainbird Europa/ S48 Vanninganlegg
10.00 – 16.00	Vannings management. Heldags kurs med spredere, programvare osv.	Stuart Tate
10.00 - 12.00	(Sal 2) Drenering av golfbane	Kim Sintorn
12.00 – 13.00	Lunsj	
13.00 – 14.00	(Sal 2) Hvordan skaffe arbeidskraft og hva skal det koste	Duncan, NGA/FEGGA
15.00 – 16.00	(Sal 2) Indigrow	Peter Olsson

Søndag 14. januar

08.00 – 09.00	Golfspilleren i Sentrum, for Greenkeepere	Andre Jåtog
09.00 – 10.00	Global Turf systems	Øystein Nøkland
10.00 – 12.00	Vanningsanlegg Toro Europa og VVS Comfort	
13.00 - 14.30	Felleskjøpet	Morten Bunes og Magnus Myhre
14.30 – 16.00	Hako	Tom Stidder

Mandag 15. januar

08.00 – 13.00	Shot Gun Atalaya Old Course	
14.00 – 16.00	Christian Spring STRI	Christian Spring

Tirsdag 16. januar

08.00 – 09.00	Bernhard Slipemaskiner	Frøde +
10.00 – 12.00	Christian Spring	
13.00 – 15.00	Golfbanearkitektur	Casper Grauballe
15.00 – 16.00	ICL/Felleskjøpet	Dr Andy Owen
16.00 – 17.00	Capillary bunkers og Capillary Hydroponics	Kneale Diamond, Capillary Flow

Onsdag 17. januar Hjemreise

Frokost serveres	kl. 07.00 – 09.00
Lunsj serveres	kl. 12.00 – 13.00
Middag serveres	kl. 19.00



GOLFPRODUKTER FRA WELAND

Weland er ledende leverandør av vedlikeholdsfrie produkter for golfbaner.



Er golfbilen klar til sesongen?



Robuste batterier fra US-Battery.
6V – 8V og 12V med eller uten
vedlikehold.

Form og egenskaper tilpasset
Clubcar, Yamaha og E-Z-Go.

Automatisk etterfylling av batterivann.

Tobias Hordvei – Teknisk salg
Tel: +47 32 20 88 20
Mob: +47 48 24 63 66
E-mail: Tobias@freber.no

FREBER
www.freber.no

“Vi hever kvaliteten på din golfbane”



Vi tilbyr:

- Alt av ombygging og nybygging av golfbaner
- Større vedlikeholdsjobber (toppdressing av fairways, vertikalskjæring, lufting osv)
- Sand, jord og vekstmedie til greener, tees og fairway
- Kan ta vedlikehold av golfbaner på kontrakt.
- Rådgivning innen generell golfbanevedlikehold

Om Skaaret Landskap AS:

Skaaret Landskap er en av landets ledende anleggsgartner, og er en totalleverandør av utomhus og landskapsarbeider. Skaaret har mer enn 30 års erfaring med bygging og vedlikehold av golfbaner og har vært involvert i byggingen av rundt 40 golfbaner i Norge.

Skaaret Landskap og Holtmark Golf er søster selskap. Det betyr at mange av jobbene vi utfører blir gjort i samarbeid med kompetente greenkeepere og spesialmaskiner fra Holtmark Golf.

Ta kontakt med Mads Thers for en uforpliktende samtale/befaring

Mail: mads.thers@skaaret.no

Mobil: +47 45 76 46 09

Global Turf Systems

Maskiner og utstyr til vedlikehold av golfbaner, fotballbaner og andre grønt-arealer.

Med ekspertise og lang erfaring hjelper vi deg med spesialmaskiner for vedlikehold av gress og baner, samtidig som vi nylig utvidet med agentur for Club Car. Vi forhandler følgende merker:



TOP CHANGER SANDINJEKSJON

Denne maskinen fyller sand i vekstmassen ved hjelp av vann med høyt trykk. Kan injisere ned mot 20cm. Perfekt måte å fylle sand i bakken på, kun et drag med børsten og overflaten er spillbar umiddelbart.

Jobben utføres av oss.



GREENRULLE

SALSCO HP2-III er markedets beste greenrulle! Den er rask, bred og har trekk på alle 3 ruller med bakrulle-børste. Dette gjør at den er en sikker HMS-maskin.

God erstatning for klipping, samt er effektiv mot fjerning av dugg og mindre sopfangrep.



KONTAKT OSS:

Øystein Nøkland
on@globalturfsystem.com

TLF: 90247979

Tobias Nøkland
tn@globalturfsystem.com

TLF: 97704742



GLFR

Greenkeeper



GLFR leverer
hele Norges
nye Golf App

Driv jeres golfbane mere effektivt med GPS-opmåling af arealer og installationer

Arealopmåling & GPS Kort:

Med GLFR Greenkeeper, får du adgang til meget præcise og altid opdaterede arealberegninger.

Arealopmåling i GLFR Greenkeeper kan gøre budgettering og planlægning endnu mere effektivt.

GPS kort over tech-installationer både på telefon og PC.

Kommunikér effektivt med medlemmer

Send banestatus til spillerne direkte fra banen.

Effektiv vidensdeling

GLFR Greenkeeper kan hjælpe dig med en effektiv vidensdeling af information omkring alt klubbens tech på banen, herunder vandingsanlæg, sprinklerhoveder, dræn m.m.

Pinsheets

Optimere arbejdsgange - Lad greenkeeperen tilføje flag-placeringer i GLFR, når de skærer hullerne og levere en bedre service til klubbens medlemmer og gæster.



Hør mere om GLFR Greenkeeper

Vil du høre mere om GLFR Greenkeeper, så book et møde med mig.

Jeg håber, at vi ses.

Casper Lundgaard Jacobsen

Nordic Sales Manager
Mail: Casper@glfr.com
Mobil: +45 24440023



ROBOGOLF – avsluttende erfaringer og resultater

Av Karin Juul Hesselsoe, Anne F. Borchert og Trygve S. Aamlid, NIBIO Landvik.

Formålet med ROBOGOLF-prosjektet (2020-2023) var å undersøke hvordan robotklipp av fairway og semi-rough påvirker gresskvalitet, ugress og sykdommer, og ikke minst hva greenkeepere og golfere tenker om robotklipping. Husqvarna 550 robotklippere ble sammenliknet med vanlige fairwayklippere (triplex sylinderklippere) og roughklippere (rotorklippere) på fem golfbaner i Norden og på NIBIO Landvik ved Grimstad.

Erfaringerne fra demonstrasjonsforsøkene på de fem banene var:

- Robotklippere gir like god klippekvalitet som sylinderklippere på fairway
- Robotklippere er spesielt egnet på semi-rough i perioder med kraftig vekst
- Robotklipping fører til mindre jordpakking og bedre drenering
- Det er positivt at robotklipping fjerner dugg hver morgen
- Golfere har enten en positiv eller en nøytral innstilling til robotklippere
- Golfere synes at robotklipping gir tettere og mer enasartet gress
- Golfere etterspør lokale regler i situasjoner der robotklipperne forstyrrer spillet

Forsøkene på Landvik viste:

- Samme gode gresskvalitet på robotklippet og sylinderklippet fairway
- Mindre sopp på robotklippet fairway
- Mindre hvitkløver på robotklippet fairway
- Mer hvitkløver på robotklippet semi-rough
- Mindre jordpakking på robotklippet semi-rough
- Smalere (finere) gressblader ved robotklipping
- Ingen forskjell i gjødselbehov mellom robotklippet og sylinderklippet fairway

Detaljer om forsøkene på Landvik framgår av Hesselsoe et al. (2022b) og resulater fra prosjektet av www.sterf.org (Hesselsoe et al. 2022a). Prosjektet var finansiert av STERF og Husqvarna.

Demonstrasjonsforsøk på fem golfbaner

Små robotklippere ble sammenliknet med manuelle fairway- og semi-rough klippere fra 2020 til 2022 på golfbanene Bærheim (Norge), Jönköping (Sverige), Hirsala (Finland), Ness (Island) og Grenå (Danmark).

Greenkeepernes vurderinger

Forsøkene ble utført på en fairway og en semi-rough på hver bane. I løpet av de tre årene fant vi få signifikante forskjeller i gresskvalitet, ugress og sykdommer mellom robotklipping og alminnelig klipping. I perioder med mye regn og kraftig vekst i august og september var imidlertid gresskvaliteten på noen av banene signifikant bedre med robotklipping. Greenkeepernes vurdering var at robotklipping gav et mer



Foto 1: Husqvarna 550 robotklipper på Hirsala golf, Finland. Foto: Janne Lehto.

presist skille mellom fairway og rough, og at robotklipping var å foretrekke fremfor klipping med store rotorklippere på semi-rough. Fordeler med robotklipperne var at de fjernet dugg, at lite synlig avklipp ble liggende igjen etter klipping og at greenkeeperne fikk tid til andre arbeidsoppgaver på banen. De første år med robotklipping bød likevel på utfordringer med hensyn till å få lagt strøm og avgrenskingskabler ut på banen, styring av alle klippere via mobil/PC, vedlikehold av klipperne med nytt verktøy og i det hele tatt en ny måte å arbeide på (Foto 2). En viktig erfaring var knivene på robotklipperne må byttes annenhver uke for å opprettholde god klippekvalitet.



Foto 2: Verktøyskasse for robotklippere. Foto: Janne Lehto.

Golfspillernes mening

Spørreundersøkelser blant golfspillerne ble utført ved oppstart (2020) og avslutning av prosjektet (2023). Omkring 400 svar fra 2020 og 500 svar fra 2023 viste at spillere generelt er positive til robotklipping. Andre svarte at det er det samme for dem om gresset klippes manuet eller av roboter og at robotklipperne sjelden forstyrrer spillet. Flere bemerket at det var bra å ikke måtte vente med å spille ut til greenkeepere var ferdig med å klippe fairway, og noen

framhevet at rotbotklippere gir mindre maskinstøy på banen. Spillerne hadde også inntrykk av at robotklipping gav et tettere og mer ensartet gress og at det ble mindre avklipp på banen. 'Jeg opplever samme kvalitet hver dag', svarte flere av spillerne.



Foto 3: Spiller og robotklipper på Bærheim golfbane. Foto: Atle R. Hansen.

At 'robotene kjører over ballen min' eller 'jeg traff roboten da jeg skulle slå') ble ofte nevnt som ulemper i den første spørreundersøkelsen i 2020, men 2023 var det få som nevnte dette. Det så altså ut til at spillerne hadde vent seg til robotene, og at de omtalte situasjonene hadde blitt løst med lokale regler.

Robotklipperne i dette prosjektet ikke var GPS-styrte, men klypte tilfeldig innenfor nedgravde avgrensingskabler (Foto 3). En del af spillerne bemerket at det savnet de rette, systematiske klippelinjene på fairway, men noen mente at denne ulempen ble mer enn oppveid av bedre klippekvalitet ved rotbotklipping. Flere mente at ballen ligger høyere på grunn av tettere og mer opprett gress på robotklippede fairways enn på sylinderklipte fairways der spillerne opplever enten 'medgress' eller 'motgress'. Noen spilleren trakk også fram de økonomiske og miljømessige konsekvenser av å skifte til robotklipping. En av spillerne uttrykte dette slik: 'Hvis rotbotklipping gir greenkeeperne bedre tid til å pleie greenene, lever jeg gjerne med et endret klippemønster på fairway.

Forsøk på NIBIO Landvik

På Landvik ble det i 2020 anlagt til sammen ca 5000 m² fairway og semi-rough med ren engrapp, rødsvingel og engkvein på 10 m x 10m ruter på fairway og ren engrapp, rødsvingel og flerårig raigras på like store ruter på semi-rough (Foto 4). Daglig robotklipping ble sammenliknet med sylinderklipping tre ganger pr uke på fairway (15 mm høyde for begge klippere) og med rotorklipping to ganger pr uke på semi-rough (35 mm høyde for begge klippere).



Foto 4: Fra ROBOGOLF forsøkene på NIBIO Landvik. På fairway (15 mm klippehøyde) i den øverste halvdel af bildet er annenhver storrute klipt med hhv. robotklipper og sylindrerklipper. På semi-rough i den nederste halvdel av bildet er annenhver storrute klipt med hhv. robot og rotorklipper. Foto: Karin J. Hesselsøe, august 2021.

Fairwaykvaliteten var generelt god både med rotbotklipping og sylindrerklipping. På rutene med ren engkvein var det i 2021 likevel en tendens til bedre kvalitet med robotklipping på grunn av mindre sykdom, spesielt antraknose. Muligens skyldes dette at morgendoggen ble fjernet hver dag ved robotklipping, men bare tre ganger pr uke ved sylindrerklipping.

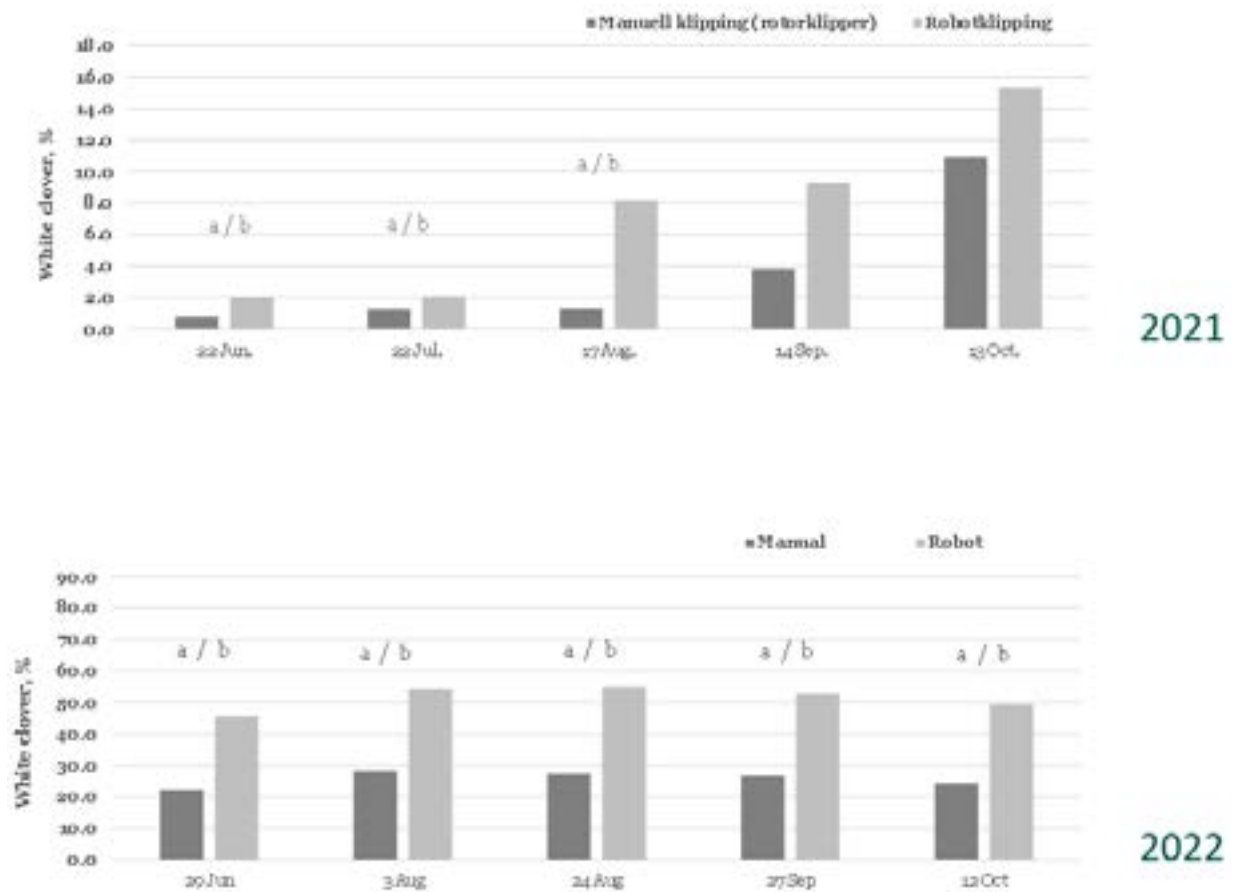
Hvitkløver

Små planter av hvitkløver ble plantet inn i forsøket fra starten, og på fairway spredte disse plantene seg mindre og dannet færre og lavere blomsterhoder ved robotklipping enn ved manuell klipping (Foto 5).



Foto 5: Fra fairway-forsøket på Landvik: Færre og lavere blomsterhoder av hvitkløver ved daglig robotklipping (t.v.) enn ved sylindrerklipping tre ganger pr uke (t.h.). Foto: Anne F. Borchert.

I semi-rough (klippehøyde 35 mm) var situationen motsatt med signifikant økende andel hvitkløver ved robotklipping – særlig på ruter med flerårig raigras (Foto 6 og Figur 1). Forklaringa på dette kan være at raigrasrutene ble kraftig svekket vinteren 2020-21 og at det derfor av lett for hvitkløveren å spre seg i disse rutene, særlig ved daglig klipping med robotklipper. Tilsvarende økning i andelen hvitkløver i robotklippet sammenlignet med rotorklippet semi-rough ble ikke observert i noen av de fem demonstrasjonsforsøkene.



Figur 1: Både i 2021 og 2022 var dekninga av hvitkløver i semi-rough signifikant større ved robotklipping enn ved manuell klipping. Legg merke til ulik skala på y-aksen i de to figurene; Bokstavkombinasjonen a/b indikerer signifikant forskjell mellom robotklipping og manuell klipping.

Jordpakking

Vi målte jordens trykkfasthet med penetrometer i august hver år fra 2020 til 2022 og fant mindre komprimering ved rotorklipping enn ved manuelle klipping på semi-rough. Dette samsvarer med greenkeepernes observasjoner på de fem golfbanene. På fairway var det derimot ingen sikker forskjell i jordpakkinga mellom robotklipping og manuelle klipping med triplex sylindrerlipper.



Foto 6: Samme areal som på foto 4 i august 2022. Legg merke til spredningen av hvitkløver (mørkegrønne flekker) i noen av rutene og spesielt i robotklippede ruter med flerårig raigras. Foto: Karin J. Hesselsoe.

Bladbredde og skuddtetthet

For å undersøke hvordan klippinga påvirker grasplantenes morfologi ble det samlet inn blader fra robotklippe og manuelt klippe ruter. I engrapp fant vi at gressbladene, både på fairway og semi-rough, var signifikant smalere etter to år med robotklipping. Skuddtettheten på fairway var også større med robotklipping, noe som bekrefter spillernes observasjoner i spørreundersøkelsen.

Gjødselbehov

Ved prosjektstart hadde vi en hypotese om at daglig tilførsel av smått avklipp ved robotklipping ville gi større gjødseleffekt enn tilbakeføring av større avklipp tre ganger pr uke ved manuell klipping på fairway. Her viste imidlertid to års resulatater ingen slike forskjeller, og vi konkluderer derfor med at gjødselbehovet er det samme enten fairway klippes manuelt eller med robotklipper. Noen tilsvarende undersøkelse av gjødselbehovet ble ikke utført på semi-rough.

Fremtiden for robotklipping på golfbaner

Siden ROBOGOLF-prosjektet startet i 2020 har robotklipping av golfbaner utviklet seg kraftig. I dag brukes for det meste større roboter (eksempelvis CEORA fra Husqvarna) som kjører systematisk med GPS-styring.

I vårt nye STERF-prosjekt FAIRWAYS4FUTURE, vil vi videreføre erfaringene fra ROBOGOLF og sammenlikne gresskvalitet og ugrasforekomst ved manuell klipping kontra systematisk robotklipping med CEORA ved ulike klippehøyder og gjødselnivå. Målet er å finne fram til en mest mulig bærekraftig og og fremtidsrettet skjøtsel av fairway og rough på golfbaner.

Referanser

Hesselsøe et al. (2022a): Robotic mowing on fairway and semi-rough. Less diseases but more white clover Pop article on STERF.org (original version in English)

<http://www.sterf.org/Media/Get/3880/robotic-moving--less-diseases-but-more-white-clover>

Hesselsøe et al. (2022b): ROBOGOLF: Robotic mowers for better turf quality on golf course fairways and semi-roughs. Preliminary results from 2020 and 21. Int. Turfgrass Society Research Journal

<https://doi.org/10.1002/its2.143>

Toro Lynx® LAC gir overlegen oppgradering ved rehabilitering av vanningsanlegg



www.torovanning.no

En enkel og effektiv faktura og purretjeneste for deg

Et perfekt verktøy for bedrifter, lag og foreninger.

NorKred Golfpakke fra A til Å

- Sømløs integrasjon mot Golfbox
- Dere fakturerer, vi gjør resten
- Innbetalinger direkte til deres bankkonto
- Daglig oppdatering med status
- Enkel løsning for medlemmer å betale månedlig

Kontakt oss

+47 95 73 90 30

roy@norkred.no





FIRMAGUIDE

BLI VÅR
SAMARBEIDS-
PARTNER!

Ta kontakt
med oss!

*ALBATROSS

HAKO GROUND & GARDEN AS

www.hako.no

Adresse: Lindebergveien 5, 2016 Frogner
Telefon: +47 22 90 77 60
E-post: hako@hako.no



Øyvind Martiniussen
E-post: oyvind.martiniussen@hako.no
Mobil: +47 901 47 475

Daniel Kristiansen
E-post: daniel@hako.no
Mobil: +47 982 55 6 27

Forhandler av: Forhandler av Toro spesialklippere for golf, sylindere og rotorklippere, Toro snøfresere, Hako rengjøringssmaskiner, Sisis vedlikeholdsutstyr for plener, Yamaha golf- og arbeidsbiler (elektriske og bensindrevne) og Foley slipesmaskiner.

SYNGENTA LAWN & GARDEN

www.syngentaturf.se



Adresse: Strandlodjeej 44, DK, 2300 Copenhagen S
Telefon: +45 32 97 11 88

Lars Tveter
E-post: Lars.Tveter@syngenta.com
Mobil: +47 994 63 700

FELLESKJØPET AGRI



www.felleskjopet.no

Total leverandør av maskiner, redskap og driftsmidler til Golf og Fotball baner
Forhandler av: John Deere sylindere og rotor klippere, Traktor, Transportbiler og luftemaskiner. Redexim, redskap for vedlikehold av naturgress og kunstgress. Wessex slepeklippere, beitepussere og oppsamler. Tru Turf Greenrulle. Buffalo Turbin løvblåser. Avant redskapsbærer. K-Vagn tilhengere og løv oppsamler. Tokvam snøfres og snøskjær. Gjødse, frø og sand: ICL, spesial produkter innen gjødse og biostimulanter. Frø tilpasset Golf/sportsanlegg og parkanlegg. Syngenta Lawn and Garden. Sibelco Nordic, sand til sportsarenaer.

Salgsrepresentanter:
Morten Bunes
+47 40442819
Morten.Bunes@felleskjopet.no
Området: Oslo, Viken, Innlandet, Agder, Vestfold og Telemark, Vestland, Møre og Romsdal og Rogaland

Magnus Myhre
+47 45290282
Magnus.Myhre@felleskjopet.no
Området: Oslo, Viken, Innlandet, Agder, Vestfold og Telemark, Vestland, Møre og Romsdal og Rogaland

Ole Albert Kjosnes
+47 93208375
Ole.Albert.Kjosnes@felleskjopet.no
Området: Trøndelag, Nordland og Troms og Finnmark

HUSQVARNA NORGE AS

www.husqvarnagroup.com



Adresse: Trøskeneveien 36, 1708 Sarpsborg
Telefon: +47 69 10 47 71
Bjørn Kaas
Sales Manager
E-post: bjorn.kaas@husqvarnagroup.com
Mobil: +47 902 74 606

Forhandler av: Husqvarna tilbyr fullsortiment produkter innen gress og trepleie, inkludert robotgressklippere og batteriprodukter for profesjonell bruk. Med flåtestyringssystemet FLEET oppnår man i tillegg full kontroll over maskinparken.

*EAGLE

FLORATINE NORGE

www.floratine.no



Adresse: Gullfunnet 50, 1570 Dilling

Morten Eirik Engelsjord
Mobil: +47 480 92 582
E-post: morten@floratine.no

Mikael Waldner
Mobil: +47 414 47 091
E-post: micke@floratine.no

Forhandler av: spesialgjødse i fast og flytende form, biostimulanter, jordforbedringsmidler, sprøytesåingsprodukter og plenfrø til golfbaner, fotballbaner og andre arealer med slitedekke av gras, samt luftepinner, hullpiper og underkniver til ulike typer av luftere og klippere. Tilbyr rådgiving innenfor nybygging, rehabilitering, renovering og skjøtsel av golf- og fotballbaner. Utfører sliping av klippeaggregater og underkniver.

GRESS SERVICE 90 AS



www.gs90.no

Adresse: Barlindveien 44, 3512 Hønefoss
Telefon: 32 11 43 90
E-post: post@gs90.no

Mona Skogmo Hansen
(utstyr til golfanlegg og fotballbaner)
Mobil: +47 901 45 800
E-post: mona@gs90.no

Jardar Johnsrud
(sprøytesåing og gjødse)
Mobil: +47 915 87 715
E-post: jardar@gs90.no

Tilbyr: Stort produktutvalg til drivingranger og andre øvingsområder (rangemaskiner, ballbotter, baller, ballmagasiner, matter, peger, kunstgress, nett, ballplukkere). Meget bredt sortiment av utstyr til golfanlegg og fotgolfbaner (skilt, markeringer, river, flagg, stenger, hullkopper, kalle- og ballvaskere, søppelbeholdere). Rikholdig lager av håndredskaper og verktøy for greenkeepere (hullbor med hjelpemidler, redskaper for vann, dugg, luft og sand og måleinstrumenter). Diverse kvalitetsutstyr for klubbhus, proshoper og driftsbygninger. (HIO- og klubbmestertavler, bag- og garderobeskap, bag-tag, utleietraller, renhold.)

INDIGROW AS

www.indigrow.com indigrow.se



Håkan Eriksson
E-post: hakane@indigrow.com
Mobil: +46 7 024 85 080

Peter Olsson
Mobil: +46 76 316 06 44
E-post: petero@indigrow.com
John Smart
Mobil: +44 791 27 80 753
E-post: johns@indigrow.com
Richard Poskitt
Mobil: +46 70 550 43 00
E-post: rposkitt@indigrow.co.uk

Forhandler av: 50 års erfaring i bransjen, tilbyr et omfattende sortiment av golf produkter. Vi er spesial-

lister på organisk gjødse, slow-release gjødse, seaweed produkter, blad gjødse, flytende gjødse og fast gjødse. Har et stort sortiment av alle typer frø for profesjonelt sportsgress og landskapsmiljø. Leverer også rotstimulatorer og jordforbedringsmidler.

TF-SPORT AS



www.tfsport.no

Adresse: Skotselvsveien 607, 3330 Skotselv
Telefon: +47 69 10 47 71
Ivar Bryne
E-post: ivar@tfsport.no
Mobil: +47 913 46 167

Forhandler av: Salg Club Car Carryall og Garia arbeidsbiler, sikkerhetsnett, linjemaling, kunstgress, vedlikehold kunstgress

NORSK NATURGJØDSEL



www.naturgjodsel.no

Adresse: Rindavegen 180, 4354 Voll
Telefon: +47 51 42 00 22
Tone Rosnes
mobil: +47 415 54 095
E-post: tone.rosnes@naturgjodsel.no
Ole Gunnar Fuglestad
mobil: +47 950 57 822
E-post: olegunnar.fuglestad@fkra.no

Vi tilbyr: korteste miljøprodukter til golf/grøntanlegg basert på norsk kyllingmøkk som tilsettes næringsstoffer etter kundens behov.

NIBIO

www.nibio.no



NIBIO Turfgrass Research Group /
Diagnoselaboratoriet

Trygve S. Aamlid (forsker Landvik)
E-post: trygve.aamlid@nibio.no
Tlf: 905 28 378

Tatsiana Espevig (forsker Landvik, kontaktperson
diagnoselaboratoriet)
E-post: tatsiana.espevig@nibio.no
Tlf: 406 23 778

Karin Juul Hesseløe (forsker Landvik)
E-post: karin.hesseloe@nibio.no
Tlf: 413 96 851

Anne F. Borchert (forsker Landvik)
E-post: anne.borchert@nibio.no
Tlf: 412 10 568

Trond Pettersen (forskingstekniker /
headgreenkeeper Landvik)
E-post: trond.pettersen@nibio.no
Tlf: 918 24 828

Jørgen Hornslien (Forskingstekniker /
headgreenkeeper Apelsvoll)
E-post: jorgen.hornslien@nibio.no
Tlf: 415 76 165

Diagnose av plantesykdommer og identifikasjon av andre skadegjørere. Rådgiving og veiledning for anlegg og skjøtsel av golfbaner og andre grøntanlegg. Forsker på gress, og plantesykdommer. Leverer forskning til STERF, og andre aktører.



PGM AS

www.pgm.no

Adresse: Vestre Hurdalsveg 31, 2032 Maura
Telefon: +47 66 81 33 00

Thomas Nicolaysen
Mobil: +47 950 51 576
E-post: thomas@pgm.no

Forhandler av:

- Gjødelse og fro
- Baneutstyr
- Rangeutstyr
- Golfbiler
- Simulatorer



S48 VANNINGSANLEGG AS

www.s48.no

Adresse: Postboks 288, 1372 Asker

Serhat Øzsatici
Mobil: 958 96 688

E-post: serhat@s48.no

Lars Carlson
Mobil: +47 958 96 689
E-post: lars@s48.no

Forhandler av: RainBird vanningsanlegg, og Perrot vanningsanlegg. Salg- service og montering. Kartprogram for golfbaner, GPS oppmåling, Otterbine og Kasco fontener. Nedplogging av rør og kabler. Kjedebehandling.



TVEITPARK AS

www.tveitpark.no

Postadresse: TveitPark AS
Torger Carlsens Gate 224, 4321 Sandnes

Gunnar Tveit
Mobil: +47 905 60 660
E-post: gunnar@tveitas.no

Hovedimportør i Norge for Ransomes Jacobsen, Cushman, E-Z-GO og Ryan.



VANNING AS

www.vanning.no

Adresse: Bølerveien 13, 1455 Nordre Fjogn
Telefon: +47 64 93 60 60
Olav Dvergsdal
E-post: olav@vanning.no
Mobil: +47 900 84 923

Vi tilbyr: Vi tilbyr: Robotløsninger fra Belrobotics til Driving Range, klipper og plukker. Store profesjonelle klipperoboter til store arealer på Golfbaner, Fotballbaner og Park. Merkeroboter fra TinyMobileRobots som kan merke på Driving Range, Fotballbaner, Parkeringsplasser++. Alt utstyr til Driving Range fra RangeKing. Leverer også automatiserte Vanningsanlegg til alle arealer i Norge, både Pop-up og drypp.

ICL

www.icl-sf.com

Tomas Sättlin
Mobil: +46 705 086 075
E-post: tomas.sattlin@icl-group.com

ICL er verdensledende innen gress og plante industrien. Alt vi gjør er fokusert på ett formål: for å få gress, planter og avlinger til å vokse bedre. ICL gir deg fremragende produkter og løsninger som gir perfekt gress. Vi tilbyr et stort utvalg av høykvalitets gressfrø og gjødelse, alt som gjør golf greener raskere, sportsbaner sterkere og parker grønnere. Gjennom kontinuerlig forskning og utvikling, med den beste tilgjengelige teknologien, har ICL



svar på alle krav du stiller. Vi gjør dette mulig ved å tilby en rekke spesialprodukter som inneholder innovative teknologier som kontrollert og langsomtvirkende gjødelse og et ledende utvalg av vætmidler, biostimulanter og gressfrø. Vårt engasjement for en grønnere verden spenner over hele verden. Vi server alle verdens grønne markeder som golf og sport områder, gartneri og spesialitets avlinger, noe som gjør oss unike.

SKAARET LANDSKAP AS

www.skaaret.no

Adresse: Drengsrudbekken 11
Pb 138, 1371 Asker

Sand og jord

Kontakt: Tom Nøkleby
Mobil: +47 911 35 580
E-post: tom@skaaret.no

Ombygging og vedlikehold av golfbaner

Mads Thers
Mobil: +47 45 76 46 09
E-post: mads.thers@skaaret.no

Tilbyr: Totalleverandør innen grøntanlegg og grunnarbeider. Ombygging av golfbaner. Sand til toppdress og bunker-sand. Vekstmedie, plenjord og ferdiggress. Vedlikehold på golfbaner som vertikalskjæring med oppsamling, lufting, toppdressing av fairway, sprøyting og mere.



SVEIN D OLSNES: ARKITEKT

olsnes-arkitekt.no

SVEIN D OLSNES ARKITEKT

Adresse: Morgedalsveien 14, 4021 Stavanger
Svein Drange Olsnes,
Member of the European Institute of
Golf Course Architects-EIGCA
Mobil: +47 913 50 869
E-post: svein.d@olsnes-arkitekt.no

Golfbanearkitekt for reguleringsplaner, utviklingsplaner, nye prosjekter og ombygginger. Byggeledelse og oppfølging i byggeperioden.

VVS COMFORT AS



www.torovanning.no

Adresse: Håndverkerveien 6, 1820 Spydberg
E-post: vanning@vvscomfort.no

Tobias Rosendahl
Mobil: +47 45 65 28 95
E-post: tobias@vvscomfort.no

Deler og forsendelser:

André Eriksen
Mobil: +47 95 14 22 18
E-post: andre@vvscomfort.no

Service:

Vidar Borger
Mobil: +47 45 14 22 18
E-post: vidar@vvscomfort.no

Vi tilbyr: Vanningsanlegg fra Toro med styresystem, spredere og sensorer. Field Scout Soil Meters og andre instrument fra Spectrum. Styresystem fra Bailoy og spredere fra Perrot. Pumpestasjoner fra Speroni, Grundfos og Stairs. Koblinger, sveisdeler og PE-rør for en komplett installasjon av vanningsanlegg. Service og kunnskap for en mer effektiv bruk av ressursene våre.

EDH UTLEIE AS

www.edh.no

Adresse: Broen 7, 3170 Sem
Telefon: +47 33 35 02 40
Otto Winterstad
E-post: otto@edh.no
Mobil: +47 97 64 60 00

Vi tilbyr: Gravemaskiner, dumpere, hjullaster, lifter, lagring-skottantere m.m. Div maskiner for golf.



GLOBAL TURF SYSTEM AS

www.globalturfssystem.com



Adresse: Stensrudveien 7, 1474 Lørenskog
Øystein Nøkland
Mobil: +47 902 47 979
E-post: on@globalturfssystem.com
Tobias Nøkland
Mobil: +47 977 04 742
E-post: tn@globalturfssystem.com

Vi tilbyr: Spesialutstyr til vedlikehold av golf, fotball og parkanlegg.

Forhandler av: PCDreneringsrør, Campey Turfcare, Dakota dressere, Vredo såmaskiner, Trilo vertikalskjærere og oppsamlere, TM Systems, Inficut klippere, First Products, Aerovator, Salsco greensrulle, Classen torvskjærere, AFT Sandbander. Vi har også mange maskiner til utleie. Club Car golfbiler og VGR Topchanger sandinjeksjon og lufter

BÆRUM FERDIGPLEN, GRESSENTERET AS

www.gressenteret.no



Adresse: Gamleveien 75 1350 Lommedalen

Thomas Jacobsen
Telefon: 678 76 490 / 900 51 309
E-post: thomas@gressenteret.no

Forhandler av: Ferdigplen og Sedum
Utfører også alt av graving og anleggsarbeider samt vedlikehold av plenarealer. Vi utfører gjødelse, dressing, lufting, reparasjonssåing, såing ved nyetablering og legging av ferdigplen. På større områder kan vi legge ferdigplen i store ruller. Ta kontakt med ditt prosjekt så hjelper vi deg.

WELAND



www.welandutemiljo.no

Terje Slettvoll
E-post: terje.slettvoll@weland.no
Mobil: +47 916 85 054
Tlf: +47 46 93 91 00

Weland AS er leverandør av vedlikeholdsfrie produkter for golfbaner. Blant annet overbygg til drivingrange, golfbenker og informasjonstavler. Praktiske produkter for nordiske forhold, laget i norden.

RAINBIRD

www.rainbird.com/golf



Adresse: c/o Accounter, Nordenskiöldsgatan 6,
21119 Malmö, Sverige
Telefon: +46 732 00 54 00
E-post: jstrom@rainbird.eu

Rainbird tilveker bevattningsystem med øjämforbar kvalitet, enestående prestanda ock driftsäkerhet för alla typer av grönytor. Rain Birds produkter och system säljs via distributörer och installatörer. Rain Bird tillhandahåller även utbildning och service for optimal kostnadseffektiv drift av din bevattningsanläggning.

GRESSPESIALISTEN

www.gresspesialisten.no



Atle Revheim Hansen
mobil: +47 92 86 46 30
E-post: atle@gresspesialisten.no

Vi tilbyr: Golfbanekonsultasjon, Greenkeeping, Driftsplaner og systemer, Konsultasjon og rådgivning for bane, konsultasjon og rådgivning for klubb, Oppgraderinger og ombygginger, leverandør av Indigrow-produkter.

TIUREN KONSULENTTJENESTER

www.tiuren.no



Hans Ording
mobil: +47 92 21 45 95
E-post: hans.ording@tiurn.no

Vi tilbyr: Sertifisert opplæringsvirksomhet, sertifisert kontrollvirksomhet, truckførerkurs, maskinførerkurs og krankurs.

ROSENGREN & NILSSON

www.rngroup.se



Jimmy Nilsson
mobil: +46 73 36 09 817
E-post: jimmy.nilsson@rngroup.se

Vi tilbyr: Et modernt metallgjuteri med stolte tradisjoner. Vi hjelper deg med tanker og løsninger som gjør at du kan ta skilting til neste nivå.

FREBER ELEKTRONIKK AS

www.freber.no



Tobias Hordvei
mobil: +47 32 20 88 20
E-post: tobias@freber.no

Vi tilbyr: Vi leverer batterier designet for golfbiler, 6 v-8v og 12v med eller uten vedlikehold.

TURF CARE AS

www.turfcare.no



Adresse: Knut Bjørhuusvei 29A, 3025 Drammen
Lageradresse: Vestre Sponeveien 625, 3340 Åmot

Espen Bergmann
Epost: espen.bergmann@turfcare.no
Epost: espen_bergmann@hotmail.com
Mobil: +47 46 41 79 09

Sverre Ivar Martinsen
Epost: sverremartinsen@gmail.com
Mobil: +47 41 62 30 58

Leverandør av:

Spesialgjødsel i fast og flytende form. Biostimulanser, jordforbedring, vannkonserverings- og vætemidler, spesialprodukter, frø, sand og grus. Meitemarkkompost. Maskiner for vedlikehold av grøntanlegg, kassettsystemer, slipemaskiner og slidedeler. Teknisk rådgivning innen bygging og vedlikehold, jordanalyser og maskinelt vedlikehold. Transport og henting ved lager.

Forhandler av:

TourTurf*, Custom Agronomics Inc., Ecoforma Organic AB, Agri PAC World, Edelmark AS, DSV Frø Danmark A/S, Maskinmægler.dk: Maredo*, Blue Bird, Lastec Mowers, Smithco, Turfco*, Wiedenmann GmbH.

AGDIR

www.agdir.no



Adresse: Strømsbusletta 4, 4847 Arendal
Telefon: +47 37 02 35 00
Svein Arild Frøshaug
E-post: saf@agdir.no
Mobil: +47 913 03 705

Vi tilbyr: Innsikt i banen og forholdene rundt. Du får mulighet til overvåking med værstasjoner, sensorer i bakken og mye mer, noe som gjør hverdagen enklere og gjør at man kan være i forkant når ting skjer.

PARKMASKINER AS

www.parkmaskiner.com



Adresse: Vestfjordveien 66B
3142 Vestskogen

Tor Mjøen
Mobil: +47 900 48 584
E-post: tor@parkmaskiner.com

Vi tilbyr: Maskiner til park å anlegg.

SUSTÅNE NATURAL FERTILIZER

www.sustane.com



Russel Riley
Mobil: +44 (0) 7552 874422
Office: +44 (0) 1258 458458
E-post: russellr@sustane.com



FIRMAGUIDE

BLI VÅR
SAMARBEIDS-
PARTNER!
Ta kontakt
med oss!

*BIRDIE

FAS-TEC AS

www.fas-tec.no

Adresse: Åkebergmosen 2
1640 Råde
Geir I Undhjem
Mobil: +47 900 54 683
E-post: geir@fas-tec.no



Tilbyr: Glassrekkverk. Gjerder i aluminium og stål. Vinterhager i glass og aluminium. Glassfasader, dører og vinduer. Blikkenslagerarbeider. Leverandør av HIKIO verktøy. (Tidligere Hitachi).

ØSTFOLD GRESS

ostfoldgress.no



Adresse: Rød Gård, Gullfunnet 50, 1570 Dilling
Telefon: +47 69 26 60 50
E-post: info@ostfoldgress.no

Johnny og Ole Christian Trandem
Mobil: +47 90 93 18 18

Vi tilbyr: Ferdigplen til golf og parkanlegg. Utfører også anleggsgartnerfortjenesten og etablering av sportsanlegg i hele Norge inkludert hydrosåing, beplantning, steinlegging og graving.

STRAND UNIKORN

strandunikorn.no



Adresse: Postboks 103, 2391 Moelv
Telefon: +47 62 35 15 00

Bjørn Molteberg
Mobil: +47 911 45 996
E-post: bmo@strandunikorn.no

Forhandler av: grasfrø til alle typer grøntanlegg, inklusive spesialblandinger, gjødsel og plantevernmidler.

*EAGLE

EVBox

<https://evbox.com/no-no/produkter>

Geir Bjørnstad
Mobil: +47 973 19 123
E-post: geir.bjornstad@evbox.com



Vi tilbyr: Ladeløsninger tilpasset din golfklubb, og en komplett løsning med alt fra installasjon, vedlikehold, kundestøtte og betalingsflyt.

GLFR - Ingenium

<https://www.glfr.com>

Casper Jacobsen
Mobil: +47 244 40 023
E-post: casper@glfr.com



Vi tilbyr: En komplett markedsføringsplattform for golfklubber. Markedsfør din bane, få gladere golfere og selg mere greenfee. I appen får man baneguiden, kan føre score, finne baner å fore statistikk bla.

GOLFMORE

<https://no.golfmore.dk>

Peter Selmer
Mobil: +45 40 295 967
E-post: ps@probox24.com



Vi tilbyr: Mottak og lagring av verdikuponger digitalt via en App som har en e-lommebok der verdikupongene dine alltid er tilgjengelige. Kan blant annet benyttes til greenfee.

GOLFSTORE AB

<https://www.golfstore.no>

Gustaf Hansson
Mobil: +46 40 429517
E-post: gustaf@golfstore.se



Vi tilbyr: kjededrift av golfbutikker og opplæring av butikpersonell i Norge, Sverige, Danmark, Tyskland, Østerrike og Holland. Bli medlem av Golfstore og øk trafikken til golfbutikken din.

NORKRED

<https://norkred.no/aktuelt/golf>

Roy Pedersen
Mobil: +47 957 39 030
E-post: roy@norkred.no



Vi tilbyr: fakturerings- og purretjenester til norske golfklubber via en sømløs integrasjon mot medlemssystemet Golfbox.

REDDIBO

www.reddibo.se

Lenda Otterström
Mobil: +46 706 696 079
E-post: lenda@reddibo.se



Vi tilbyr: Et digitalt spesialtilpasset HMS-system som gjør det mye enklere å administrere jobben med arbeidsmiljøet for golfklubber.

*BIRDIE

ADVOKAT SAMUELSEN

Jørgen Samuelson
Mobil: +47 977 53 100
E-post: jorgen.samuelson@advokatsamuelson.no

Vi tilbyr: Juridisk rådgivning i forbindelse med arbeidsrettslige problemstillinger.

ENTELIOS AS

<https://www.entelios.com/no>

Kristofer Mikkonen
Mobil: +47 41 27 25 13
E-post: kristofer.mikkonen@entelios.com



Vi tilbyr: rimelig innkjøpsavtale på strøm med mål om å slå spotpris.

HOTELLINK

<https://www.hotellink.no>

Pål Lindsby
Mobil: +47 920 21 115
E-post: paal@hotellink.no



Vi tilbyr: Kostnadsfritt å finne det riktige stedet til ditt arrangement og har gode avtalepriser. Hjelper til med de praktiske oppgavene og detaljene med gjennomføringen av konferansen. Og purretjenester til norske golfklubber via sømløs integrasjon mot medlemssystemet Golfbox.

MASKE GRUPPEN

www.maske.no

Kjell Syversen
Mobil: +47 928 20 800
E-post: kjell.syvertsen@maske.no



Vi tilbyr: Alt innen forbruksartikler som kontor og datarekvisita, tørk- og renholdsprodukter, catering, emballasje, lyskilder og smittevernprodukter.

SCANGOLF/CLUBSITE

<https://clubsite.no>

Jarle Midtskogen
Mobil: +47 415 20 802
E-post: jarle@scangolf.no



Vi tilbyr: Produksjon av nettsider med moduler som er tilpasset golfklubber med et spesialutviklet system som letter arbeidet med å drifte nettsidene.

Switch to Suståne delivers strong and sustainable greens at Wildernesse Golf Club



A greens programme from Suståne® has been praised for delivering sustainable, steady and healthy growth at Wildernesse Golf Club.

After making the switch six years ago, Course Manager Mark Todd cites that the combination of bi-monthly granular feeds and regular liquid applications has actively encouraged the natural soil biology, helping to reduce disease occurrence and in turn costly fungicide applications.



Wildernesse is widely recognised as one of the finest courses in Kent, with tree-lined fairways and fast-paced push-up greens regularly playing host to a number of England Golf and Kent County events. On the maintenance,

Mark is supported by a team of ten. “For us, sustainability begins with working with what we have, looking at ways of encouraging both the biology and the species we want for our greens” explains Mark. “We chose the organic route to be more in-keeping with the older-style construction and straight away spoke to Suståne® after hearing great feedback from other clubs.”

“Russell Riley from Suståne® came in and, following some soil analysis, created a programme which we first trialled on our chipping greens. After just six months we could see the good results it was achieving which was when we decided to roll the programme out across all of our 20 greens.”

The programme consists of Suståne’s 4-6-4 slow-release fertiliser, 5-2-4+Fe and Suståne® Turf Revival® 6-2-4 which is applied regularly, in addition to being Mark’s ‘go-to’ for post renovation recovery. Turf Revival® 6-2-4 combines sources of water-soluble nitrogen with Suståne’s unique organic compost base which supplies a range of nutrients to enhance recovery and replenish soil - including a rich supply of humus and mycorrhizal fungi which contribute to efficient nutrient uptake and overall plant health.

“We have definitely noticed an improvement in plant health, less disease activity and steady growth – not peaks and troughs which tend to be evident with other products. We have also seen an increase in our bent population which is obviously beneficial for a more sustainable management approach moving forwards.”

Mark continues, “In addition to our regular feeds, we’ve also had great success with Suståne®’s Bolster® liquid plant biostimulant.” Bolster® is specially formulated to prepare plants for stress conditions by increasing root mass and growth, and accelerating chlorophyll production, improving its tolerance to heat, cold & frost and minimising pressure from parasitic nematodes.

Agency contact – Louise Challiss - louise@panpublicity.co.uk
Pan Publicity Limited, The Creative Exchange, 11 Church Lane, Gorleston,
Norfolk NR31 7BE UK Tel: +44 (0)1493 440047 - Fax: +44 (0)1493 440048
www.panpublicity.co.uk
Client contact – Russell Riley - russellr@sustane.com
310 Holiday Avenue, Cannon Falls, Minnesota 55009, USA
Tel: +44 (0) 1258 458458 - Web: www.sustane.com





Toro Lynx® LAC - overlegen oppgradering ved rehabilitering av vanningsanlegg



Allsidig redskapsbærer!

Nye Ventrac 4520Y er en utrolig allsidig redskapsbærer! Utstyrt med firehjulsdrift, pendlende chassis og en kraftig dieselmotor gir deg stabiliteten og kontrollen du trenger for å få jobben gjort. Velg mellom en rekke typer utstyr. Denne populære og driftssikre maskinen egner seg utmerket for golfbaner, kommuner, vaktmestere, kirkegårdsforvaltere, hagetjenester, bønder, gårdeiere og for alle som trenger en driftssikker maskin til mange typer arbeidsoppgaver – en skikkelig arbeidshest! Bestill en prøvetur på dine egne overflater og opplev allsidigheten!



Ventrac selges via Hako Ground & Garden AS, Lindebergveien 5, 2016 Frognær

www.hako.no



KONTAKT: Øyvind Martiniussen - Tlf. 901 47 475. Geir Arne Johannessen - Tlf. 982 09 324

ClubCar

Club Car

– gjør opplevelsen av golf bedre!



CARRYALL FOR ARBEID..

..TEMPO FOR GOLF



CLUB CAR CARRYALL 500 kan leveres fra lager! (etter 10. mars)
TROJAN BATTERIER, 6V, 8V og 12V kan leveres fra lager
– til samme priser som i fjor! (etter 15. mars)



TF-Sport AS

www.tfsport.no

Tlf.: +47 91 34 61 67 - post@tfsport.no

Kontor og lager: Skotselvveien 607, 3330 Skotselv

GS90

901 45 800

mona@gs90.no

www.gs90.no



RANGE OG PUTTINGGREEN



BANEN



GREENKEEPERREDSKAP

GJØR RANGEN ATTRAKTIV OG MORSOM

Gjør rangen attraktiv

Golferen bruker rangen

Golferen føler mestring

Behold medlemmene



Øk inntektene

Sats på rangen

Framgang i spill

Kontakt oss for tips !

UTSTYR TIL GOLFBANER OG ØVINGSOMRÅDER - FRØ - GJØDSEL - SPRØYTESÅING

Fulladet **elbil** etter golfrunden



Med **EVBox BusinessLine** setter du et grønt stempel på klubben. Gi dine medlemmer og gjester et utvidet tilbud. Enkel start, stopp og betaling uten involvering fra administrasjonen. Et tidsriktig, grønt tiltak med svært god inntjening.

Besøk oss på **www.evbox.no**





Skap 60x60x120 cm, 80x60x120 cm - elektriske vogner 80x120x120 cm. Liggende skap 120x60x60cm



BEHOV FOR FLERE BAGSKAP

Vi har bagskap for nye og gamle medlemmer.

På tide å planlegge golfklubbens beste investering i minst 20 år fremover. Send oss en skisse eller tegning, så lager vi et tilbud med oppsett.

Send e-post til mona@gs90.no eller ring 90145800 for mer informasjon.

Flere løsninger på www.caddybox.com



Da var denne sesongen over!

Årets sesong har, banemessig, vært utfordrende mange steder. En kald oppstart ble erstattet med tørr forsommer og deretter ekstrem nedbør over korte perioder. Ifølge klimaforskere (ref. Hans Olav Hygen, Meteorologisk Institutt) er dette noe vi må belage oss på i fremtiden. På mange baner var det svært vått da telen kom i høst. Vi får håpe at gresset rakk å herde slik at vi får en bra overlevelse på våre greener.

Under fagdagen på Golf-Tinget var nettopp vinteroverlevelse og optimal re-etablering etter vinter-skade et tema. Veldig positivt å oppleve så stor deltakelse under dette seminaret.

Totalt sett er det mye positiv i Golf-Norge. Vi setter stadig nye rekorder når det gjelder antall medlemmer, spill på banen og lav gjennomsnittsalder på våre medlemmer.

At stadig flere unge finner veien til våre golfbaner, er svært gledelig med hensyn til framtiden.

Per 30.11.2022 var det totalt 131 569 medlemskap i våre golfklubber. Tilsvarende tall i år er 138 302. Det vil si en økning på 6 733 medlemskap!

Greenkeeperutdanning

Vi er nå i gang med ny runde av videregående greenkeeperutdanning. Også fotballen har fått øynene opp for vår utdanning. Denne gangen er det med deltakere både fra Åråsen og Haugesund stadion. I ukene 6 og 7 gjennomfører vi nok en runde med grunnleggende utdanning.

Benytter anledningen til å ønske alle en god jul og et fredfylt godt nytt år!

DIAMOND GREEN

FLYTENDE GJØDSEL MED ESSENSIELLE PLANTEOLJER

Forbedrer Plantehelsen

Diamond Green er en flytende gjødsel som inneholder essensielle planteoljer for bedret plantehelsen og økt sykdomsresistens.

Økt Sykdomsresistens

Kombinasjonen av næringsstoffer i Diamond Green forbedrer plantens naturlige motstand mot mange kjente patogener.



Skann for å finne ut mer om Diamond Green:



Hvorfor slutter administrativt ansatte?

For de som deltok på fagdagen under årets Golfting fikk kanskje med seg denne diskusjonen. Det er jo selvfølgelig mange årsaker til at folk slutter, men det er allikevel også en del likheter.

For daglige leder er vel svaret ofte at jobben har veldig lite med ledelse å gjøre, men mer daglig drift og store deler brannslukking og ting som bare må gjøres for at klubben, banen og drift skal fungere.

Mangel på struktur både internt mellom ansatte, frivillige og medlemmer gjør at mye gjøres ad hoc. I tillegg kommer en ikke utenom at det veldig ofte går på kommunikasjon og kjemi mellom daglig leder og styret, ofte med styreleder.

Og klarer vi å gjøre noe med dette er vel kanskje det viktigste en prøvde å diskutere. For Golf-Norge trenger stabile klubber, med ansatte som trives og videreutvikles.

NGF påpeker jo selv i virksomhetsplanen at arbeidsbelastningen på nøkkelpersoner er høy og ikke bærekraftig samt at det ikke har vært kjørt utdanning av administrativt ansatte på flere år. Antall medlemmer har økt, men antall ansatte og videreutvikling av disse har stått stille. Det påpekes derfor også at en av mulighetene er kompetanseutvikling av administrativt personell.

GAF og NGF har startet en dialog på dette og vil samarbeide for at vi nettopp i de neste årene kan få økt kompetansen og gjennomføre flere kurs og utdanninger som vil komme flere til gode. Kanskje klarer vi da også å stoppe blødningen med at flere finner sin rolle i golfen og at en kan ta hverdagen tilbake med mer struktur, bedre hjelpemidler og økt trivsel.

I neste omgang vil det selvfølgelig også komme våre medlemmer og gjester til gode. De ser at de ansatte trives, får erfaring og kompetanse samt vilje til å videreutvikle ikke bare banen, men også klubb og klubbmiljø.

Plutselig havner vi der at ingen slutter.

André Mortensen
leder GAF



Tilbud

Totalløsning for din golfbane

11 900 kr
+ mva pr mnd *



Ventrac 4520Y og MJ840



MR770



EA600



ET202

Kjøp en pakke med Ventrac 4520Y redskapsbærer inkludert rotorklipper, sylinderklipper, lufter, og en løvblåse.

- Utrolig allsidig redskapsbærer!
- Utstyrt med firehjulsdrift
- Pendlende chassis
- Kraftig dieselmotor
- Over 30 ulike typer utstyr



Kontakt oss:

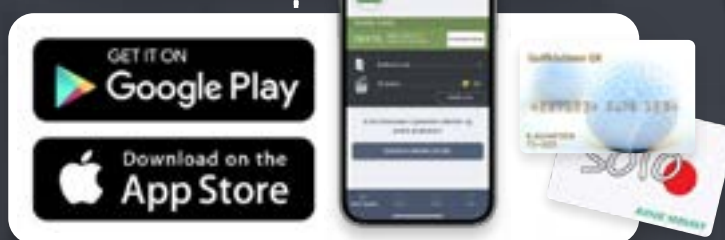
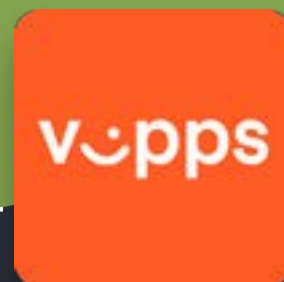
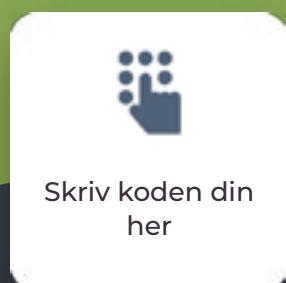
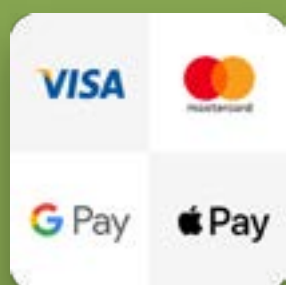
Daniel Kristiansen:
982 55 627
Øyvind Martiniussen
901 47 475

* Tilbudspakken inkluderer redskapsbæreren Ventrac 4520Y og hele 4 redskaper.
Total kjøpesum kr 1 190 000,-
7 års leasing kr 11 900,- pr mnd og kr 400 000,- kontant. Alle oppgitte priser er eks mva og frakt.
Forutsetter kredittgodkjenning fra Nordea Finance.
Tilbudet gjelder frem til 31.10.23 med levering i 2023.

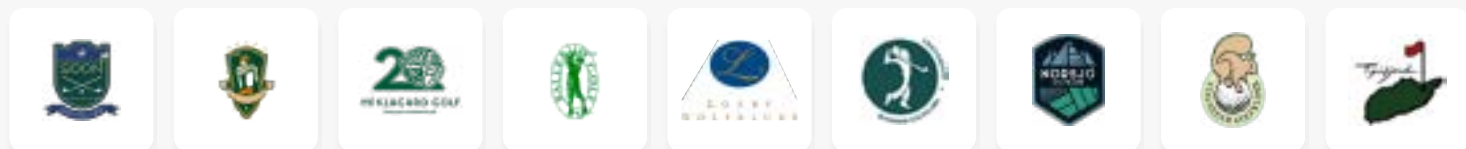
Vi gir en **GRATIS** brukt Singel Green klipper m/henger ved kjøp av total pakke.



Sannsynligvis markedets mest intelligente betalingsløsning for driving range



KOMPATIBEL MED ALLE BALLMASKINER



✉ info@golfmore.eu

☎ +45 70 70 79 99

GOLFMORE PARTNERS

RANGE SERVANT



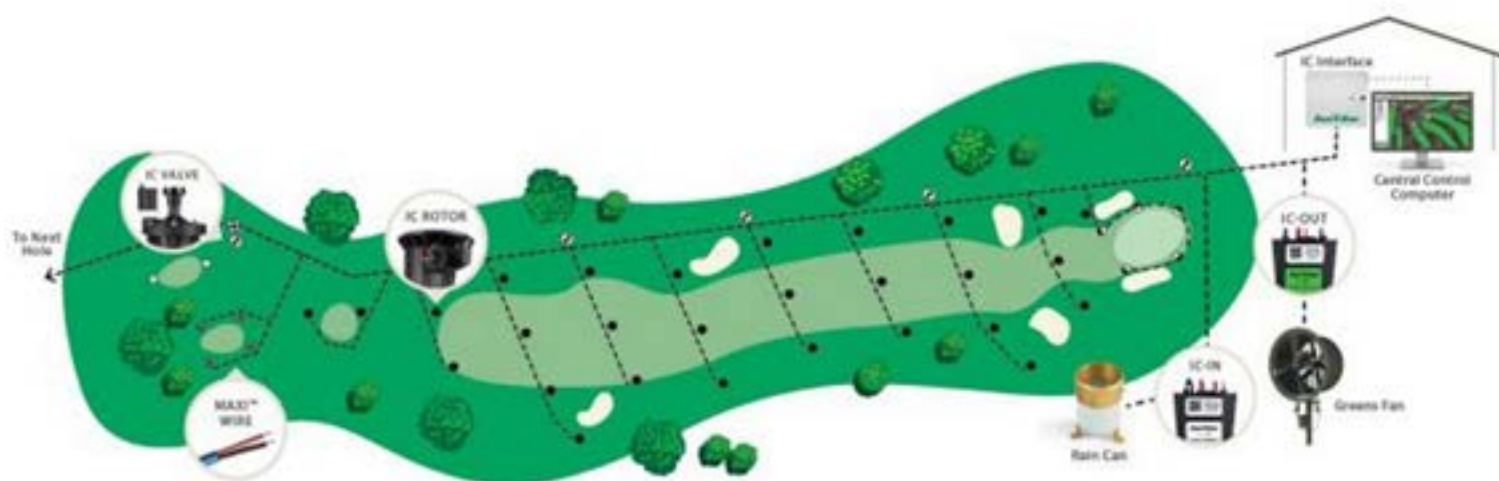
RAIN BIRD

CIRRUSPRO™

Split Screen



Oppgrader systemet ditt til CirrusPRO™ sentralkontrollsystem.
Med sanntidsrespons på endrede forhold,
vil du forenkle vanningshåndteringen.



Most advanced central control product

Install Confidence.™ Install Rain Bird®.



Install Confidence.™ Install **Rain Bird®**.



S48 VANNINGSANLEGG AS
Drengsrudbeken 11, 1383 Asker
Tlf.: 66 76 17 77 www.s48.no

Storselgere til svært gunstige priser!

Height of cut gauge
fra Bernhard

Kun 6250,-



Koffert med prisme og makroskop
fra Bernhard

Kun 7500,-

Bare prisme
Kun 3500,-



Priser er eks. mva. Frakt tilkommer.
Tilbudet gjelder ved bestilling for 2024.

Mob: 934 93 537
E-post: post@tveitpark.no
www.tveitpark.no



Har du lurt på hvor mye været faktisk påvirker banen?

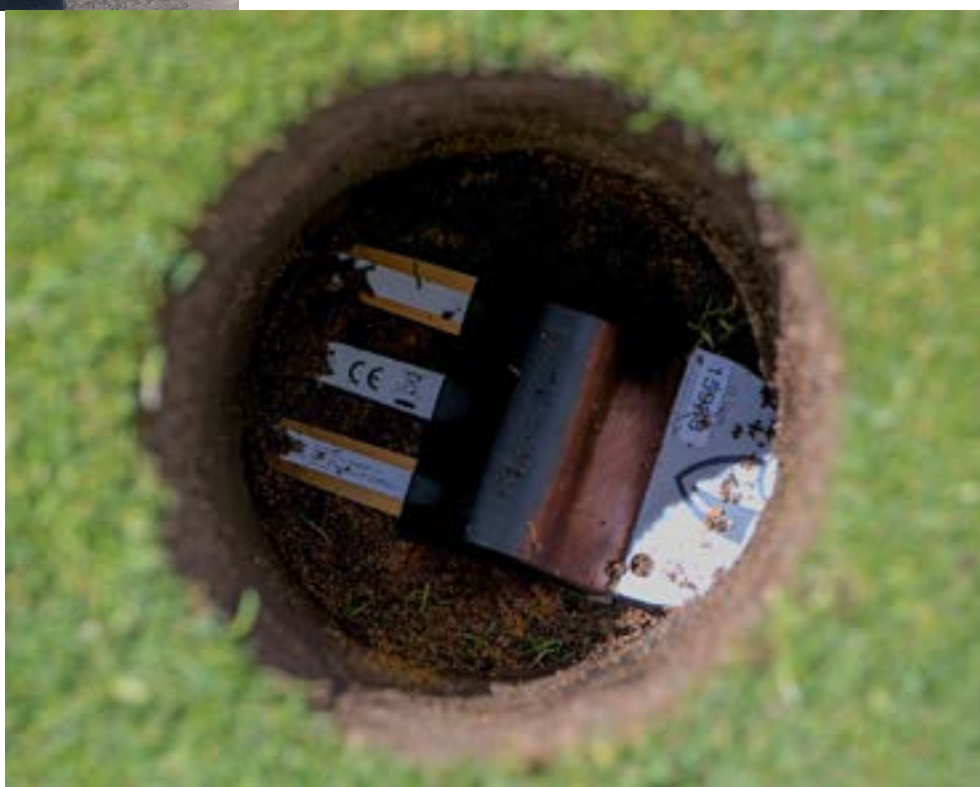


**Vi har lansert Metos
værstasjoner med alle
nødvendige målinger i samme
løsning som våre eksisterende
Soil Scout sensorer i bakken.**

**Hvor stor fordampning er det?
Når og hvor mye må det vannes?
Er det høy risiko for sykdom?
Hva annet lurte du på, vi kan
hjelpe deg!**

**Ta kontakt med oss på
salg@agdir.no for å
avtale en prat.**

www.agdir.no



INTRODUCING **702/752 Series Rotors**

Scan to explore



@RainBirdGolf

WIDEST RANGE OF THROW

IN A SINGLE ROTOR



The Industry's Most Versatile Rotor

- Quickly adjust the radius with just a nozzle change
- One stator ensures peak performance for any nozzle
- Innovative new rock screen eliminates debris

Explore all the innovations at rainbird.com/GolfRotors.



RAIN  **BIRD**®



For bestilling kontakt
lars@s48.no | tel 95896689
serhat@s48.no | tel 95896688
www.s48.no



Ring Otto Winterstad for mer info om leieutstyr. 976 46000

EDH
UTLEIE edh.no

Våre løsninger på dine utfordringer



Granulert gjødsel



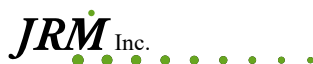
Uorganiske næringstoffer



Organisk gjødsel,
jordforbedringsmiddel



Frøblandinger



Luftpinner, underkniver



Rooted in Science

Biostimulanter, bladgjødsel

Ta kontakt med oss:

Micke tlf: 41 44 70 91

Morten Eirik tlf: 48 09 25 82

www.floratine.no



GPS styrt - Helt uten kantledning

En robot kan klippe opptil tre fairway og semi rough

Automatisk høydejustering



«VERDENS KRAFTIGSTE
ROBOTKLIPPERE»

En felles GPS-RTK base
dekker alle robotene

GPS styrte robotklippere og balloppsamlere - Helt uten kantledning
En felles GPS-RTK basestasjon dekker alle robotene på hele golfbanen

Kontakt: post@vanning.no - 64936060



vanning.no

Kombinasjonen av **balanse** og **kraft** i egne hender

NYHET!
GODKJENT
FOR BRUK I
NORGE

Forebygge

Kurere

 **Ascernity™**
Fungicide

syngenta®

Syngenta UK Ltd. Registrert i England, nr 849037. CPC4, Capital Park, Fulbourn, Cambridge, CB21 5XE. E-post: golf.syngenta@syngenta.com web: www.syngentaturf.se

Ascernity® er en registrert merkevare som tilhører Syngenta eller et av deres datterselskap. Øvrige merkevarer tilhører respektive rettighetshavere. Les alltid etiketten og produktinformasjonen før bruk. For mer informasjon, inkludert brukerveiledninger, se www.greencast.co.uk © Syngenta mars 2020. Distribueres i Norge av Indigrow AB og Felleskjøpet Indigrow AB Tlf: +46 014324850 Epost: hakane@indigrow.com Web: www.indigrow.com Felleskjøpet Tlf: +47 45 29 02 82 Epost: magnus.myhre@felleskjopet.no Web: www.felleskjopet.no

Vitalnova® Stressbuster

Makronæring

Fuktemiddel

Mikronæring

Aminosyrer

Biostimulanter

Jern

Motvirke stress på dine grønt områder.

Vitalnova Stressbuster er et spesielt flytende preparat formulert for å holde den grønne overflaten i god stand og også hjelpe den med restitusjon etter stress.



www.icl-sf.com/se

Utviklet, formulert og produsert av oss, av oss.

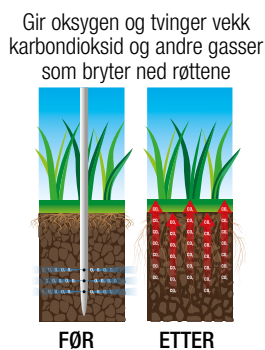
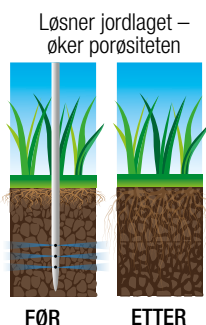
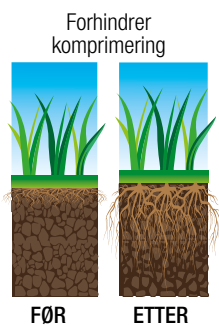
Nyhet!



Luft på en helt ny måte ved hjelp av den nye Air2G2!

Air2G2 tilbyr jorda flere fordeler, inkludert å forhindre komprimeringen og injisere en justerbar mengde luft i hele jordprofilen. Dette gir nytt liv til jorda og bedre forhold for sunnere røtter å utvikle seg, samtidig som det oppmuntrer til positiv mikrobiell aktivitet under overflaten med minimal innvirkning på gressoverflaten og rotsystemet.

- ✓ Forhindrer komprimering.
- ✓ Gir oksygen og tvinger vekk karbondioksid og andre gasser som bryter ned røttene.
- ✓ Løser jordlaget – øker porøsiteten.
- ✓ Rask og enkel lufting som gir en spillbar overflate umiddelbart.
- ✓ Utstyrt med tre "spyd" som legger trykkluften sidelengs ned til 30 cm.
- ✓ Lett å manøvrere og "selvgående".
- ✓ Faste, spillbare overflater direkte – unngå dyr nedetid.
- ✓ Forbedrer vandrennering.
- ✓ Stimulerer dypere rotvekst.
- ✓ Enkelt og smidig å håndtere.



FOLEY
COMPANY

Air2G2 selges via Hako Ground & Garden AS, Lindebergveien 5, 2016 Frogner

www.hako.no



KONTAKT: Øyvind Martiniussen, Hako Ground & Garden AS, Tlf. 901 47 475