

## Bergen GK hull nr. 9



SAMARBEIDSPARTNERE:







## DUNCAN BRUCE, PRESIDENT I NGA

Kjære medlemmer og partnere.

*Det var veldig hyggelig å se og møte så mange av dere i Spania for utdannelses/oppgraderings uken.*

*Som min natur tilsier, ser jeg på arrangementet i ettertid med kritiske øyne for å vurdere hvordan uken gikk.*

*I år hadde jeg faktisk ikke mye å negativt å sette søkelys på og det er positivt, men det lille negative jeg fant er at jeg kanskje legger litt for lite tid til å se på tilbakemeldinger fra våre Internasjonale gjester, som besøker flere av våre arrangementer.*

*De kommenterte meget positivt at våre konferanser er blant de beste og største og at vår utdannelses/oppgraderings uke er super.*

*Så i stedet for å se på det negative som jeg til vanlig gjør er det på tide å anerkjenne hva vi får til med de begrensede midler vi har.*

*En stor takk til alle involverte, deltagere, sponsorer og de som holdt foredrag osv. – Fantastisk gjennomført alle sammen!*

*Tilbake til virkeligheten, igjen en utfordrende vinter på Østlandet, Is overalt og ingen tegn til at de skal forsvinne med det første.*

*Vi har hatt masse snø og det har generelt vært stabilt kaldere enn normalt, men det kommer også som normalt 1-2 dager osv. med milde perioder med regn som bygger opp «nydelig» is belegg før det igjen blir kaldt, noe som i ser ut til å bli normalen for vår region ...*

*Utover dette, ikke veldig mye mer å rapportere, vårt årsmøte er om noen få uker og håper å se så mange av dere som mulig der.*

Duncan



Norwegian Greenkeepers Association  
CO/Norges Golfforbund  
Maridalsveien 300  
0872 Oslo

Mobil: 978 72 983  
E-post: [adm@nga.no](mailto:adm@nga.no)

Org.nr: NO 977 557 453 MVA

### STYRET 2023

**Duncan Bruce** (Miklagaard Golfklubb)  
**President**  
Tlf: 984 02 842  
E-post: [duncan@miklagardgolf.no](mailto:duncan@miklagardgolf.no)

### Styremedlemmer

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

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

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

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

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

### EAGLEMEDLEMMER:

SVEIN D OLSNES <sup>+</sup>ARKITEKT

BÆRUM  
FERDIGPLEN

RN  
ROSENGREN & NILSSON  
GROUP

NIBIO  
NORSK INSTITUTT FOR  
BIOINDUSTRI

TurfCare

SUSTANE  
Naturally. Better.

IP  
TveitPark

AICL

vanning.no

NORSK NATURGJØDSEL

PGM

GS90

Global Turf Systems

EDH

GRESSPESIALISTEN

Kress

WELAND  
UTEMILJØ

indigrow  
growth through innovation

RAIN-BIRD

Floratine



Hei.

Velkommen til 2024

Sesongen 2024 står for døren, det blir en ny spennende sesong. Klarer vi å følge opp de foregående årene? Klarer vi som klubber og drift selskap å levere det kundene våre vil ha og forventer?

Golfforbundet jobber godt om dagen for at vi skal forstå hvem vi har med å gjøre. Den gruppen som vokser mest er menn 25-35 år. De er også de mest kravstore, min tanke er at de ikke er spesielt lojale heller.

Husk vi må levere ett produkt for folk mellom 5 og 95 år ikke bare til nye golfere mellom 25 og 35. Mye å huske på og mange hensyn å ta. De som var i Spania i Januar fikk høre en del om tankene til Fanny Sunesson, mye kan gjøres med enkle midler for at banen skal fremstå mer spillbar og delikat.

Vinteren har vært veldig forskjellig i vårt langstrakte land. Akkurat som Nibio og Metrologisk Institutt har gjort oss oppmerksomme på i mange år. Det er vått, blåser, ikke like kaldt og man skal godt in i landet eller langt nord for å få stabil vinter.

På Vestlandet har man tom hatt stengt pga frost i hele vinter, på Østlandet er det tele, mye snø og mye is, i Trondheim er det nesten bart. De skal arr Ski VM i disse dager om ett år. Vi har tatt med vinterdekning som en del av opplæringa på GUB, personlig tror jeg det kommer til å bli mer og mer vanlig når man ser alle fordelene. Sammen med nyutviklet sensorteknologi som gjør at vi kan ha kontroll gjennom vinteren. Denne utgaven av Gressforum er det som vanlig noen flotte artikler fra Nibio.

Firmaguiden er ajourført. Hyggelig at så mange er med oss, nå er det opp til deg at de får noe igjen for pengene. Handle hos våre partnere så sant du har mulighet.

Vi jobber med årets NGA mesterskap, det som er sikkert er at det blir i september og på Østlandet.

Pål`s hjørne er på plass, det samme er Duncan sine tanker. Masse annonser fra våre samarbeidspartnere er det også funnet plass til.

Vi er nå 86 klubbmedlemmer i NGA, ett slikt medlemskap har en rekke fordeler for dere som klubb samt at det er enklere for oss å administrere. Vi skulle jo gjerne hatt med alle så kontakt oss om du lurer på noe vedrørende det.

Ha en flott sesongstart.

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](http://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](mailto:adm@nga.no)**

**Tlf: +47 97 87 29 83**

**GAF**

**e-post: [post@gaf.no](mailto:post@gaf.no)**

**Tlf: +47 413 42 770**





Husqvarna®

# 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 naturgjødsel.

10-1-7 m/jern og 18-1-10 m/jern

## KULLHØNA

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

## HELGJØDSEL

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

FORSLAG TIL KLUBBAKTIVITET:

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



- Tilsatt jern
- Effektiv mot mose
- Langtidsvirkende

**Salg av gjødselsekker  
gir god fortjeneste!**

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

Produkter fra Norsk Naturgjødsel 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



# 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](mailto:micke@floratine.no)  
+47 414 47 091



Gullfunnet 50, 1570 Dilling  
[www.floratine.no](http://www.floratine.no)



[morten@floratine.no](mailto: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.gressspesialisten.no](http://www.gressspesialisten.no) for mer informasjon om våre produkter og tjenester.



Indigrow-leverandør  
i Norge



Samarbeidspartner  
til Vanning.no



Det syns  
& det känns.

Läs mer:







VELKOMMEN TIL HAKO'S

# SERVISESENTER

SERVICE - RESERVEDELER



## VI SØRGER FOR AT DIN MASKIN FUNGERER



### TILBEHØR

Vi har et bredt utvalg av tilbehør og utstyr til våre maskiner slik at maskinene kan bli tilpasset bruken og omgivelsene.



### SERVICE

Hvordan servicebehovet ser ut er forskjellig for alle bedrifter. Det kommer helt an på hvordan maskinene brukes. Vi tilpasser tjenesten til ditt behov.



### FEILMELDING

Ved levering av maskin vil brukere få god opplæring i enkel feilsøking og vedlikehold. Er det behov for mer hjelp har vi personale med dybdekunnskap.



### RESERVEDELER

Vi har et stort reservedelslager med kort leveringstid. Våre ansatte har bred kunnskap om våre maskiner og hjelper gjerne å finne riktige deler.



Vi ønsker å være Norges beste serviceorganisasjon for kunder med høye krav til funksjonaliteten og driftssikkerheten til maskinene.  
[www.hako.no](http://www.hako.no)

# Plantevernmidler i gras til grøntanlegg 2024

Klikk på preparat navn for etikett!

## UGRASMIDLER

Virkeområde	Preparat	Virkestoff	Dose
Tofrøblada frøugras o rot ugras	<a href="#">Ariane S</a>	Fluroksypyr-meptyl + klopyralid + MCPA	200-250 ml/daa ved sprøyting på frøplantestadiet 4-5 uker etter såing. 400-600 ml/daa i etablert gras.
Tofrøblada frøugras og rot ugras	<a href="#">Flurostar 200</a>	Fluroksypyr-meptyl	Inntil 75 ml/daa ved sprøyting på frøplantestadiet 4-5 uker etter såing. Inntil 200 ml/daa i etablert gras.
Tofrøblada rot ugras	<a href="#">Tomahawk 200 EC</a>	Fluroksypyr	50-70 ml/daa ved sprøyting på frøplantestadiet 4-5 uker etter såing. Inntil 180 ml/daa i etablert gras.
Tofrøblada rot ugras	<a href="#">Starane XL</a>	Fluroksypyr-meptyl + florasulam	150-180 ml/daa (etablert gras).
Tofrøblada flerårige ugras	<a href="#">Agroxone</a>	MCPA	150-240 ml/daa. MCPA -preparat mest aktuelle i tankblanding med andre preparat. I så fall reduseres av MCPA til 70 ml/daa i etableringsåret og 100 ml/daa i etablert gras.
	<a href="#">Metaxon</a>		
	<a href="#">Duplosan Max</a>		
Gras ugras og tofrøblada ugras. Totalbekjemping	<a href="#">Roundup</a>	Glyfosat	Max 350 ml/daa ved totalbekjemping på veier og åpne grusplasser, inntil 800 ml/daa ved nedsprøyting av gml. grasmark med mye flerårig rot ugras.
	<a href="#">Roundup Flex</a>		
	<a href="#">Roundup Flick</a>		
	<a href="#">Roundup Eco</a>		
	<a href="#">Glypper</a>		
	<a href="#">Gallup Super 360</a>		
	<a href="#">Credit Xtreme</a>		Max 350 ml/daa ved totalbekjemping på veier og åpne grusplasser, inntil 533 ml/daa ved nedsprøyting av gml. grasmark med mye flerårig rot ugras.
Tofrøblada rot ugras	<a href="#">Gratil 75 WG</a>	Amidosulfuron	3 g/daa i såingsåret tidligst 2 mnd. e. såing. 6 g/daa i etablert grasmark. Maks en behandling pr år.
	<a href="#">Mero</a>	Vegetabilsk olje	50 ml/daa, anbefalt som tilsetning til Gallery 75 WG.
Tofrøblada ugras	<a href="#">Primus XL</a>	Fluroksypyr + florasulam	75-100 ml/daa (etablert gras) (tror ingen firma har importert dette preparatet foran 2024 sesongen).

## SOPPMIDLER

Virkeområde	Preparat	Virkestoff	Dose
Microdochiumflekk	<a href="#">Delaro 325 SC</a>	Trifloksystrobin + protiokonazol	100 ml/daa, forebyggende sprøyting om høsten. Maks. to ganger pr sesong.
Rød grastrådkølle			
Hvit grastrådkølle			
Microdochiumflekk, brunflekk, antraknose	<a href="#">Medallion TL</a>	Fludioxonil	300 ml/daa, maks. fire ganger pr sesong. Min 14 dager ganger mellom hver behandling.
Rotdreper	<a href="#">Amistar</a>	Azoxystrobin	Minor -Use registrering. 100 ml/daa i stor væskemengde om våren, gjerne sammen med vætemiddel. Maks. en gang pr sesong.
Microdochiumflekk, brunflekk, antraknose, myntflekk.	<a href="#">Ascernity</a>	Benzovindiflupyr + Difenconazole	300 ml/daa, maks. 2 behandlinger per år Intervall: 14 dager. <b>Kun systemisk, ikke både kontaktvirkende og systemisk som det står i etiketten.</b>

## SKADEDYRMIDLER

Virkeområde	Preparat	Virkestoff	Dose
Fritflue, minerflue	<a href="#">Decis Mega EW 50</a>	Deltametrin	10-15 ml/daa
Hageoldenborre	<a href="#">Nemasys</a>	Levende nematoder	Behandling i juli/aug. mot larver i jorda God jordfuktighet og jordtemp minst 12 °C i minst to uker etter behandling. Etikett mangler. Les mer i Plantevern katalogen 2023.

## VEKSTREULERINGSMIDLERP

Virkeområde	Preparat	Virkestoff	Dose
Vekstregulering	<a href="#">Primo Maxx II</a>	Trineksapak-etyl	Optimal dose og sprøytetintervall gjennom vekstsesongen varierer mellom green, fairway/tee og semirough, men intervallet skal alltid være minst 7 dager og grasarter og totaldosen pr sesong skal ikke overskride 1,6 l/daa .



# HOMBURG DRAINCLEANERS

holland

“Vedlikehold av  
dreneringssystem sikrer en god  
spillbar golfbane”



Mail [post@ssagro.no](mailto: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.*





# Myntflekk: sopparter som forårsaker sykdommen i Europa.

Tatsiana Espevig, Kristine Sundsdal, Victoria Stormes Moen, Erik Lysøe, Monica Skogen

NIBIO, Norge

Marina Usoltseva, Botaniska Analysgruppen

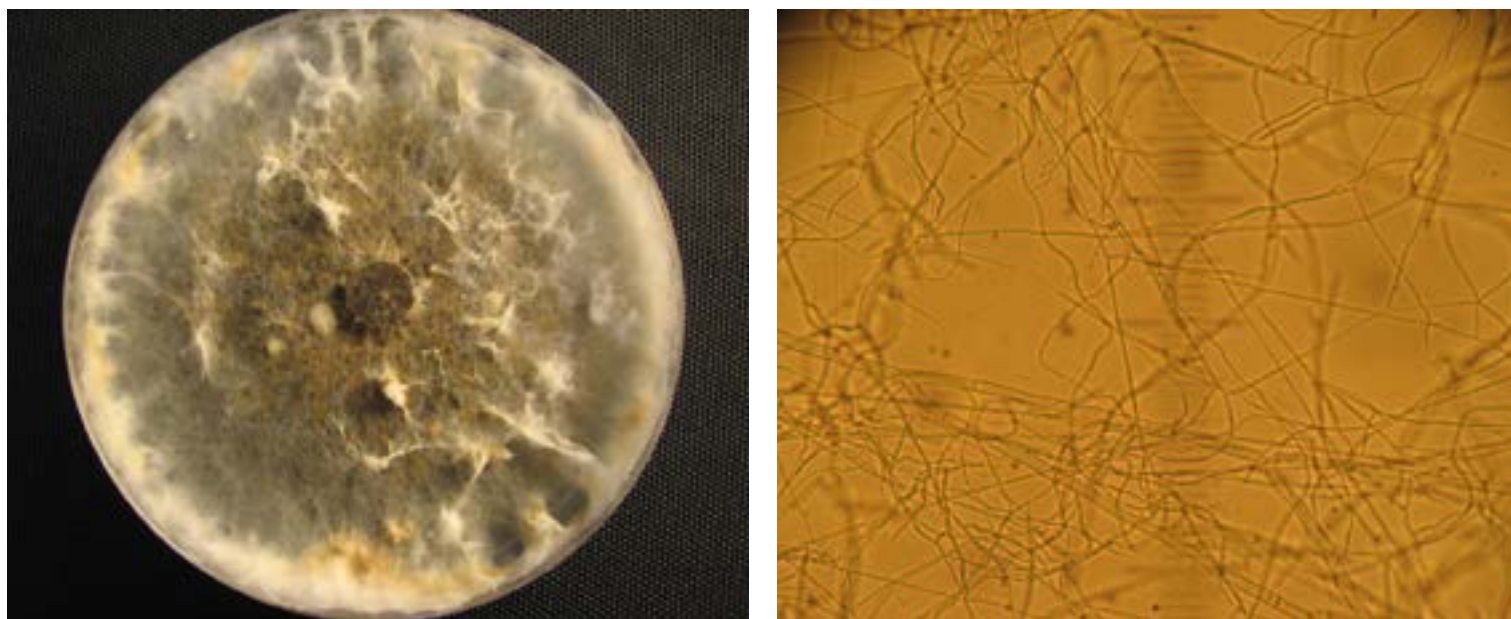
Kate Entwistle, The Turf Disease Centre, UK

Sabine Braitmaier, ProSementis GmbH, Germany

Carlos Guerrero, University of Algarve, Portugal

## Introduksjon

Myntflekk (dollar spot på engelsk) er forårsaket av *Clariireedia* sopper (tidligere *Sclerotinia*), og er en av de økonomisk viktigste sykdommene på golfbaner. Tidligere ble minst to sopparter som forårsaker myntflekk påvist på skandinaviske golfbaner (Espevig et al., 2015; Espevig et al., 2017), men etter at navnet på sopp-slekten ble endret fra *Sclerotinia* til *Clariireedia* i 2018 (Salgado-Salazar et al., 2018), er det funnet minst fem *Clariireedia*-arter i Skandinavia dag. Målet med denne studien var å finne ut hvilke av disse *Clariireedia*-artene som forårsaker myntflekk i Europa.



Bilde 1. Renkultur (til venstre) og mycelium (til høyre) av *Clariireedia*. Foto: Tatsiana Espevig

## Materialer og metoder

Totalt 37 gressprøver med myntflekk symptomer og 2 renkulturer (Portugal og Tyskland) ble sendt til NIBIO Turf-grass Lab på Landvik i Norge sommeren 2020 (Tabell 1). Gressprøvene kom fra golfbaner i Sverige (6), Danmark (3), Norge (1), Storbritannia (1), Tyskland (26), Portugal (1) og Spania (1). Soppene fra gressprøvene ble først isolert fra de syke bladene og dyrket på PDA (potet dekstrose-agar) i Petriskåler. Prøvene ble deretter sendt til molekylær identifikasjon til NIBIO Plantehelse på Ås.

Prøvene ble malt opp i flytende nitrogen, og DNA ble isolert ved hjelp av DNeasy Plant Mini (Qiagen) i henhold til produsentens instruksjoner. PCR-amplifisering ble utført ved bruk av tre primerpar, ITS1 (White et al, 1990), ITS2 (Shinohara et al., 2021) og CAL (Carbone & Kohn, 1999), og PCR-produkter ble sendt til Eurofins (Tyskland) for Sanger-sekvensering. Sekvensene ble trimmet, satt sammen og kontrollert manuelt, og molekylær diagnose ble utført ved å sammenligne med sekvenser fra offentlige databaser (GenBank og BOLD Systems).



Bilde 2. Myntflekk på greener i Tyskland (venstre), Sverige (midten) og i Portugal (høyre) sommeren 2020. Fotos: Leonhard Anetse-der, Marina Usoltseva og Carlos Guerrero.

## Resultater og diskusjon

Det ble isolert flere sopparter fra gressprøvene, men kun sopper fra 13 gressprøver hadde *Clariireedia*-lignende egenskaper. Soppene vokser raskt, produserer ingen sporer, hyfene har variert tykkelse med Y-formet forgrening, mycelet var først hvitt og deretter olivengrønt etter rundt 7 dager og videre kanelbrunt eller grå etter ca. 21 dager.

Den molekylære analysen bekreftet at 13 isolater som liknet på myntflekk-sopp morfologisk hørte til minst two *Clariireedia* arter – *C. jacksonii* og *C. homoeocarpa* (isolater NR3-NR15 i Tabell 1). *C. jacksonii* med 100 % likhet ble identifisert i totalt 5 tilfeller fra Portugal, Spania og Tyskland. *C. homoeocarpa* med opptil 98.7-99 % likhet ble identifisert i 8 gressprøver – fra 5 tyske og fra alle 3 svenske.

De to tyske gressprøvene NR6 og NR15 viste noe lavere sekvenslikhet til *C. jacksonii* (97.2%) og *C. homoeocarpa* (98%). Dette kan skyldes at soppene tilhørere en ukjent *Clariireedia* art eller at *Clariireedia* danner kryptiske artskompleks.

Soppartene som ble isolert fra 7 gressprøver fra Danmark, Sverige, Storbritannia og Tyskland NR16-NR22 tilhørte ikke noen av *Clariireedia* arter men til andre gresspatogener: *Ceratobasidium cereale* som forårsaker gul flekk, *Fusarium culmorum*, *Fusarium oxysporum*, *Limonomyces roseipellis* som forårsaker rødtråd, *Microdochium bolleyi* som forårsaker basal råte og *Waitea circinata* som forårsaker brun ringflekk (brown ring patch på engelsk).



Tabell 1. Molekylær identitet av isolater ved bruk av ITS1-, ITS2- og CAL-primere

## NR ID ÅS ID Landvik Land Torvgressart Soppart %1

NR	ID ÅS	ID Landvik	Land	Gress arter	Sopp arter	% <sup>1</sup>
1	2021-14	2016	Portugal	NA / Pure culture	<i>Clariireedia jacksonii</i>	100
2	2021-32	2052	Germany	NA / Pure culture	<i>C. jacksonii</i>	97.2
3	2021-16	2019	Spain	<i>Agrostis</i>	<i>C. jacksonii</i>	100
4	2021-28	2045	Germany	<i>Festuca rubra</i> , <i>Poa annua</i> , <i>Agrostis</i>	<i>C. jacksonii</i>	100
5	2021-29	2046	Germany	<i>Agrostis</i> , <i>Poa annua</i>	<i>C. jacksonii</i>	100
6	2021-30	2049	Germany	<i>Poa annua</i>	<i>C. jacksonii</i>	100
7	2021-25	2033	Germany	<i>Agrostis</i> , <i>Festuca rubra</i>	<i>C. homoeocarpa</i>	99
8	2021-15	2017	Germany	NA	<i>C. homoeocarpa</i>	98.7
9	2021-21	2023	Germany	<i>Poa annua</i> , <i>Agrostis</i>	<i>C. homoeocarpa</i> / <i>C. jacksonii</i>	98.7/97.2
10	2021-26	2037	Germany	<i>Poa annua</i>	<i>C. homoeocarpa</i> / <i>C. jacksonii</i>	98.7/97.2
11	2021-27	2039	Germany	<i>Poa annua</i> , <i>Agrostis</i>	<i>C. homoeocarpa</i> / <i>C. jacksonii</i>	98.7/97.2
12	2021-19	2021	Sweden	<i>Agrostis</i> , <i>Festuca rubra</i>	<i>C. homoeocarpa</i>	98.7
13	2021-17	2020-2-1	Sweden	<i>Agrostis</i> , <i>Festuca rubra</i>	<i>C. homoeocarpa</i> / <i>C. jacksonii</i>	98.7/97.2
14	2021-20	2022	Sweden	<i>Poa annua</i>	<i>C. homoeocarpa</i> / <i>C. jacksonii</i>	98.7/97.2
15	2021-31	2050	Germany	<i>Agrostis</i>	<i>C. homoeocarpa</i>	98
16	2021-36	2034 D1	Germany	NA	<i>Ceratobasidium cereale</i>	100
17	2021-22	2026	Denmark	<i>Agrostis</i> , <i>Festuca rubra</i>	<i>Fusarium culmorum</i>	100
18	2021-23	2027	Sweden	<i>Poa annua</i>	<i>Fusarium oxysporum</i>	100
19	2021-33	2053	UK	<i>Festuca rubra</i>	<i>Limonomyces roseipellis</i>	100
20	2021-24	2031	Germany	<i>Poa annua</i> , <i>Agrostis</i>	<i>Microdochium bolleyi</i>	100
21	2021-37	2038 B	Germany	NA	<i>Waitea circinata</i>	100
22	2021-38	2044 B	Germany	NA	<i>Waitea circinata</i>	100

<sup>1</sup> Prosent likhet ved bruk av ITS1, ITS2 eller/og CAL primere som ga høyest prosentandel.

## Konklusjoner

- Myntflekk på europeiske golfbaner forårsakes av minst to arter: *Clariireedia jacksonii* og *C. homoeocarpa*.
- Siden myntflekkssymptomer kan forveksles med symptomer til andre gresssykdommer, kan bruk av diagnostiske tjenester anbefales sterkt for greenkeepere som er i tvil for å definere og sette opp riktig diagnose for å velge en passende integrert plantevern strategi.
- Fremtidig forskning bør fokusere på den praktiske betydningen av forskjellene mellom/blant *Clariireedia*-arter.

Carbone I., Kohn L.M. 1999. A method for designing primer sets for speciation studies in filamentous ascomycetes. *Mycologia* 91:3, 553-556. <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00275514.1999.12061051>

Espevig, T., M.B. Brurberg, A. Kvalbein. 2015. First Report of Dollar Spot, Caused by *Sclerotinia homoeocarpa*, of Creeping Bentgrass in Norway. *Plant disease* 99:287.

Espevig T., Brurberg M.B., Dahl Å., Usoltseva M., Normann K., Crouch J.A., Kvalbein A., Aamlid T.S. Risk assessment, management and control of dollar spot caused by *Sclerotinia homoeocarpa* on Scandinavian golf courses. Annual report. STERF Research and development yearbook 2016. p. 48-49. <http://www.sterf.org/Media/Get/2779/annual-report-2016>

Salgado-Salazar C, Beirn LA, Ismaiel A, Boehm MJ, Carbone I, Putman AI, Tredway LP, Clarke BB, Crouch JA. *Clariireedia*: A new fungal genus comprising four pathogenic species responsible for dollar spot disease of turfgrass. 2018. *Fungal Biol.* 122(8):761-773.

Shinohara, N., Woo, C., Yamamoto, N. et al. 2021. Comparison of DNA sequencing and morphological identification techniques to characterize environmental fungal communities. *Sci Rep* 11, 2633. <https://doi.org/10.1038/s41598-021-81996-w>

# Road Trip 2024

Vi vil være på følgende steder

Dato	Sted	Kontaktperson klubb	Tlf.nr	Kontaktperson NGA	Tlf.nr	NGF
10.04	Sveio	Gavin Hinds	48356158	Glenn Hanasand	97684571	Alexander Solnør
16.04	Moss og Rygge GK	Tomek Klimowicz	96838578	Mehdi Javadi	97586214	Alexander Solnør
25.04	Hauger GK	Eoin Monrony	48226472	Duncan Bruce	98402842	Alexander Solnør
30.04	Trondheim GK	Martin T Kjosnes	47840050	Agne Strøm	97872983	Alexander Solnør
14.08	Sandefjord GK	Morten Johannessen	97538744	Morten Johannessen	97538744	Alexander Solnør

Møt alle vår leverandører og samarbeidspartnere





# e-car Norge AS har overtatt agenturet på i Norge

## Sesong- åpningstilbud

### Carryall Turf 500, arbeidsbil m/alu.plan

Den mest etterspurte modellen av våre arbeidsbiler.  
Et arbeidsjern med stor lastekapasitet på 544 kg, sterk motor på 14,9 kw (max) og slepe- evne på 1050 kg.

Les mer her: [Carryall Turf 500](#)

Pris eks. mva: kr. 179.000

Vi har biler på lager med kort leveringstid

Bilene leveres med 3- års garanti

(gjelder bestilling innen 30.04.24)



Kontakt info: Geir Inge Undhjem  
Tlf: +47 900 54 683  
mail: [geir@ecar.as](mailto:geir@ecar.as)

Nils Petter Erikson  
Tlf: +47 909 82 722  
mail: [nils.petter@ecar.as](mailto:nils.petter@ecar.as)

Kontor/Service: e-Car Norge  
Råde, Åkebergmosen 2, 1640 Råde  
mail: [post@ecar.as](mailto:post@ecar.as)



## Den nye generasjonen greenkeepere

Mange av golfbanene i Norge ble bygget sent på -80 tallet og i en 15 års periode etter det. Da ble det rekruttert ansatte til banen, uten noen kompetanse til å drifte en golfbane. Ofte var de grunneiere, en som spilte golf eller en som kom inn som sommerhjelp og ble der.

Så kom det litt påfyll fra Sverige og de Britiske øyer, mange har kommet, mange har reist og noen har blitt. På Gjennestad startet Agnar Kvalbein opp en utdanning tidlig 2000 tall, som jeg mener ble lagt ned 2007.

Tror det ble utdannet ca 90 stk derfra, problemet er at mange av de ikke fikk seg jobb og forsvant like fort ut som de kom inn. Noen av oss var i jobb heldigvis men jeg tror ikke det er mer en kanskje 15 stk igjen. Fra mitt kull er det Tobias Bergmann, Skjeberg GK og Kenneth Tennfjord, Stavanger GK.

Nå begynner vi å se en ny generasjon komme, ofte kan de spille golf og har vært en del av klubben sin i mange år. De har gjennomført kursene til NGF og NGA, er interessert og nysgjerrige.

Andreas Loyd Aronsen Fana GK er en av dem, han ble for øvrig årets unge greenkeeper i fjor. NGA mester har han også rukket å bli. Og all ære til Jan Inge og ledelsen på Fana som satser på lokale gutter. Vi kan bruke Oliver Guldborg på Stjørdal og Martin Kjøsnes nå på Trondheim GK som andre eksempler. Og det finns fler.

Ålesund GK har en gutt som heter Markus Wilhelmssen, 5 år med college golf, klubbens beste spiller, muligens klubbens mest likte medl også. Jobbet som sesongarbeider når han har vært hjemme på sommeren.

Så har det vært en prosess å få Markus inn i en rolle på Ålesund, han har utdanning til noe mye mer enn å jobbe på banen men klubben var villig til å satse på Markus, de klarte å finne en lønn som han kunne leve av. Gjennomført kursene til NGF/NGA og nå er han 2 uker på maskin opplæring hos Atle Haug på Byneset.

Jeg er helt sikker på at Markus kommer til å lykkes på Ålesund, og er imponert over Ålesund GK som ser at lokal arbeidskraft er det som må til. De blir som regel i klubben i mange år.







## GOLFPRODUKTER FRA WELAND

Weland er ledende leverandør av vedlikeholdsfrie produkter for golfbaner.





# SKAARET

## LANDSKAP

**“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](mailto: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:



## VGR 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.



## Salsco, INC. 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 soppangrep.



KONTAKT OSS:

Øystein Nøkland  
[on@globalturfssystem.com](mailto:on@globalturfssystem.com)

TLF: 90247979

Tobias Nøkland  
[tn@globalturfssystem.com](mailto:tn@globalturfssystem.com)

TLF: 97704742





# Klar til sesong?

Vi fortsetter det gode samarbeidet med vår leverandør Sibelco Nordic, avdeling Spone Norge og Baskarpsand Sverige.

Vi leverer **topp kvalitet** av toppdress, vekstmasser, bunkersand og drengsgrus. Sanden kan leveres i bulk, storsekker, småsekker og vi kan levere over hele landet.

Felleskjøpet har **gode transportløsninger**, og samarbeider med mange gode transportører.

Vi kan også tilby **varer fra Norgro**, som er et datterselskap av Felleskjøpet. Norgro har driftsmidler som kan brukes til golf, fotball mm. De har **vekstduker/agryl** 19 gram, 12,8x250 meter og 20,4x250 meter på lager – som sendes direkte til kunde. Jeg kan hjelpe til med bestilling fra Norgro, om ønskelig.

**Kalk til is og snøsmelting** kan være aktuelt i år på Østlandet, men også andre steder i Norge. Norgro får inn Dolomit Åte kalk, til lager i uke 8. Produktet er tilsatt 1% jernoksyd og er fingranulert 0-1mm litt som raffinert sukker.

## Hvordan brukes kalk i forbindelse med snøsmelting?

Man kalker oppå snø eller is for å fremskynde snø/issmelting. Den kjemiske reaksjonen mellom kalk og snø gjør at snøen smelter raskt. Dette er gunstig i områder som ikke bør ha langvarig snø og isdekke.

Våre leverandører **ICL** (Scotts/Everris gjødsel) og **Syngenta**, har stor kompetanse og har noen av de beste produktene på markedet, mange produkter er testet over lang tid og viser gode resultater når det gjelder ITM og IPM.

Det **lagerføres et stort sortiment** av produkter av våre leverandører på gjødsel, granulert, flytende produkter og plantevern mm til alle områder av naturgress.

Felleskjøpet har og flere egne frøblandinger **Spirefrø**, samt at vi fører noen av de beste sortene av **Krypkveinfrø**.

Alt av produkter får du på Felleskjøpet.

**Ta kontakt med meg for mer informasjon om produkter og priser!**



**Magnus Myhre**  
Salgskonsulent

**(+47)452 90 282**  
**magnus.myhre@felleskjopet.no**

# Klar til sesong?



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 m<sup>2</sup>. Leveres i småsekker à 25 kg og i 500 kg storesekk.

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 Myhrene:**  
(+47)452 90 282 / [magnus.myhrene@felleskjoepet.no](mailto:magnus.myhrene@felleskjoepet.no)



**Felleskjøpet**



# Toro Lynx® LAC gir overlegen oppgradering ved rehabilitering av vanningsanlegg



[www.torovanning.no](http://www.torovanning.no)



# FIRMAGUIDE

BLI VÅR  
SAMARBEIDS-  
PARTNER!

Ta kontakt  
med oss!

## \* ALBATROSS

### HAKO GROUND & GARDEN AS

[www.hako.no](http://www.hako.no)

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



#### Oyvind Martiniussen

E-post: [oyvind.martiniussen@hako.no](mailto:oyvind.martiniussen@hako.no)  
Mobil: +47 901 47 475

#### Daniel Kristiansen

E-post: [daniel@hako.no](mailto:daniel@hako.no)  
Mobil: +47 982 55 627

**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 slipe-maskiner.

## SYNGENTA LAWN & GARDEN

[www.syngentaturf.se](http://www.syngentaturf.se)



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

#### Lars Tveter

E-post: [Lars.Tveter@syngenta.com](mailto:Lars.Tveter@syngenta.com)  
Mobil: +47 994 63 700

## FELLESKJØPET AGRI

[www.felleskjopet.no](http://www.felleskjopet.no)



Total leverandør av maskiner, redskap og driftsmidler til Golf og Fotball baner  
**Forhandler av:** John Deere sylindere og rotorklippere, Traktor, Transportbiler og luftmaskiner, Redexim, redskap for vedlikehold av naturgress og kunstgress, Wessex slepeklippere, beitepussere og oppsamlere, Tru Turf Greenrulle, Buffalo Turbin løvblåser, Avant redskapsbærer, K-Vagn tilhengere og løv oppsamlere, Tokvam snøfres og snøskjær, Gjødelse, frø og sand: ICL, spesialprodukter innen gjødelse 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](mailto: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](mailto: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](mailto:Ole.Albert.Kjosnes@felleskjopet.no)  
Området: Trøndelag, Nordland og Troms og Finnmark

## HUSQVARNA NORGE AS

[www.husqvarnagroup.com](http://www.husqvarnagroup.com)

Adresse: Trøskeneveien 36, 1708 Sarpsborg  
Telefon: +47 69 10 47 71

#### Bjørn Kaas

**Sales Manager**  
E-post: [bjorn.kaas@husqvarnagroup.com](mailto: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.

## VVS COMFORT AS



[www.torovanning.no](http://www.torovanning.no)

Adresse: Håndverkerveien 6, 1820 Spydberg  
E-post: [vanning@vvscomfort.no](mailto:vanning@vvscomfort.no)

#### Tobias Rosendahl

Mobil: +47 45 65 28 95  
E-post: [tobias@vvscomfort.no](mailto:tobias@vvscomfort.no)

#### Deler og forsendelser:

##### André Eriksen

Mobil: +47 95 14 22 18  
E-post: [andre@vvscomfort.no](mailto:andre@vvscomfort.no)

##### Service:

##### Vidar Borger

Mobil: +47 45 14 22 18  
E-post: [vidar@vvscomfort.no](mailto:vidar@vvscomfort.no)

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

## S48 VANNINGSANLEGG AS



[www.s48.no](http://www.s48.no)

Adresse: Postboks 288, 1372 Asker

#### Serhat Øzsatici

Mobil: 958 96 688

E-post: [serhat@s48.no](mailto:serhat@s48.no)

#### Lars Carlson

Mobil: +47 958 96 689  
E-post: [lars@s48.no](mailto:lars@s48.no)

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

## SKAARET LANDSKAP AS



[www.skaaret.no](http://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](mailto:tom@skaaret.no)

#### Ombygging og vedlikehold av golfbaner

##### Mads Thers

Mobil: +47 45 76 46 09

E-post: [mads.thers@skaaret.no](mailto:mads.thers@skaaret.no)

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

## POSITEC NORDIC AB



#### Lars Ove Klokkerengen

##### Business Development Manager Norway

mobil: +47 919 12 122

E-post: [lars-ove.klokkerengen@positecgroup.com](mailto:lars-ove.klokkerengen@positecgroup.com)

#### Per Christiansson

##### Regional Director Nordics

mobil: +46 706 144 113

E-post: [per.christiansson@positecgroup.com](mailto:per.christiansson@positecgroup.com)

#### Positec Nordic AB

##### Granitvägen 11

553 03 Jönköping - Sverige

## \* EAGLE

## FLORATINE NORGE



[www.floratine.no](http://www.floratine.no)

Adresse: Gullfunnet 50, 1570 Dilling

#### Morten Eirik Engelsjord

Mobil: +47 480 92 582

E-post: [morten@floratine.no](mailto:morten@floratine.no)

#### Mikael Waldner

Mobil: +47 414 47 091

E-post: [micke@floratine.no](mailto:micke@floratine.no)

**Forhandler av:** spesialgjødelse i fast og flytende form, biostimulanter, jordforbedringsmidler, sprøytesåingsprodukter og plenfrø til golfbaner, fotballbaner og andre arealer med slittebekke 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](http://www.gs90.no)

Adresse: Barlindveien 44, 3512 Hønefoss

Telefon: 32 11 43 90

E-post: [post@gs90.no](mailto:post@gs90.no)

#### Mona Skogmo Hansen

##### (utstyr til golfanlegg)

Mobil: +47 901 45 800

E-post: [mona@gs90.no](mailto:mona@gs90.no)

#### Jardar Johnsrud

##### (sprøytesåing og gjødelse)

Mobil: +47 915 87 715

E-post: [jardar@gs90.no](mailto:jardar@gs90.no)

**Tilbyr:** Stort produktutvalg til drivingranger og andre øvingsområder. Bredt sortiment av utstyr til golanlegg. Rikholdig utvalg av håndredskaper og verktøy for greenkeepere. Stor leverandør av beskyttelsesnett og bagsskap.



## INDIGROW AS

[www.indigrow.com](http://www.indigrow.com) [indigrow.se](http://indigrow.se)



**Håkan Eriksson**  
E-post: [hakane@indigrow.com](mailto:hakane@indigrow.com)  
Mobil: +46 7 024 85 080

**Peter Olsson**  
Mobil: +46 76 316 06 44  
E-post: [petero@indigrow.com](mailto:petero@indigrow.com)

John Smart  
Mobil: +44 791 27 80 753  
E-post: [johns@indigrow.com](mailto:johns@indigrow.com)

**Richard Poskitt**  
Mobil: +46 70 550 43 00  
E-post: [rposkitt@indigrow.co.uk](mailto:rposkitt@indigrow.co.uk)

**Forhandler av:** 50 års erfaring i bransjen, tilbyr et omfattende sortiment av golfprodukter. Vi er spesialister på organisk gjødsel, slow-release gjødsel, seaweed produkter, blad gjødsel, flytende gjødsel og fast gjødsel. Har et stort sortiment av alle typer fro for profesjonelt sportsgress og landskapsmiljø. Leverer også rotstimulatorer og jordforbedringsmidler.

## NORSK NATURGJØDSEL



[www.naturgjodsel.no](http://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](mailto:tone.rosnes@naturgjodsel.no)  
**Ole Gunnar Fuglestad**  
mobil: +47 950 57 822  
E-post: [olegunnar.fuglestad@fkra.no](mailto:olegunnar.fuglestad@fkra.no)

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

## NIBIO

[www.nibio.no](http://www.nibio.no)



**NIBIO Turfgrass Research Group /**  
**Diagnoselaboratoriet**

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

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

Karin Juul Hesselsoe (forsker Landvik)  
E-post: [karin.hesselsoe@nibio.no](mailto:karin.hesselsoe@nibio.no)  
Tlf: 413 96 851

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

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

Jørgen Hornslien (Forskingstekniker /  
headgreenkeeper Apelsvoll)  
E-post: [jorgen.hornslien@nibio.no](mailto: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](http://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](mailto:thomas@pgm.no)

**Forhandler av:**

- Gjødsel & frø
- Baneutstyr
- Rangeutstyr
- Golfbiler
- Simulatorer

## TVEITPARK AS

[www.tveitpark.no](http://www.tveitpark.no)



Postadresse: TveitPark AS  
Torger Carlsens Gate 224, 4321 Sandnes

**Frøde Tjelta**  
Mobil: +47 934 93 537  
E-post: [post@tveitpark.no](mailto:post@tveitpark.no)

Forhandler av Ransomes og Jacobsen proff klippere til Golf,  
Park og Grønt anlegg.  
Salg og service av Bernhard Slipemaskiner.  
Spesialverktøy green og grøntareal: Maredo, Smithco,  
Wiedenmann og Laste Mowers.  
Område: Hele Norge

## VANNING AS

[www.vanning.no](http://www.vanning.no)



Adresse: Bølerveien 13, 1455 Nordre Frogn  
Telefon: +47 64 93 60 60

**Olav Dvergsdal**  
E-post: [olav@vanning.no](mailto:olav@vanning.no)  
Mobil: +47 900 84 923

**Vi tilbyr:** Vi tilbyr: Robotløsninger fra Belrobotics til Driving  
Range, klipper og plukker. Store profesjonelle klipperboter til  
store arealer på Golfbaner, Fotballbaner og Park. Merkerobo-  
ter 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](http://www.icl-sf.com)



Tomas Sättlin  
Mobil: +46 705 086 075  
E-post: [tomas.sattlin@icl-group.com](mailto: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 gjødsel, 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 gjødsel og et ledende utvalg av våtmidler,  
biostimulanter og gressfro.  
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.

## SVEIN D OLSNES: ARKITEKT

[olsnes-arkitekt.no](http://olsnes-arkitekt.no)



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](mailto:svein.d@olsnes-arkitekt.no)

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

## EDH UTLIEIE AS



[www.edh.no](http://www.edh.no)

Adresse: Broen 7, 3170 Sem  
Telefon: +47 33 35 02 40

**Otto Winterstad**  
E-post: [otto@edh.no](mailto:otto@edh.no)  
Mobil: +47 97 64 60 00

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

## GLOBAL TURF SYSTEM AS

[www.globalturfssystem.com](http://www.globalturfssystem.com)



Adresse: Stensrudveien 7, 1474 Lørenskog

**Øystein Nøklund**  
Mobil: +47 902 47 979  
E-post: [on@globalturfssystem.com](mailto:on@globalturfssystem.com)  
**Tobias Nøklund**  
Mobil: +47 977 04 742  
E-post: [tn@globalturfssystem.com](mailto:tn@globalturfssystem.com)

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

**Forhandler av:** PCDrerneringsrør, Campey Turfcare, Dakota  
dressere, Vredo sårmaskiner, Trilo vertikalskjærere og oppsam-  
lere, TM Systems, Infincut klippere, First  
Products, Aerovator, Salsco greensrulle, Classen torvskjærere,  
AFT Sandbaner. Vi har også mange maskiner til utleie.  
Club Car golfbiler og VGR Topchanger sandinjeksjon og lufter

## BÆRUM FERDIGPLEN, GRESSENTERET AS

[www.gressenteret.no](http://www.gressenteret.no)



Adresse: Gamleveien 75 1350 Lommedalen

**Thomas Jacobsen**  
Telefon: 678 76 490 / 900 51 309  
E-post: [thomas@gressenteret.no](mailto:thomas@gressenteret.no)

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

## RAINBIRD

[www.rainbird.com/golf](http://www.rainbird.com/golf)



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

Rainbird tilverkar bevattningssystem med øjåmfårbår  
kvalitet, enestående prestanda ock driftsåkerhet får alla  
typer av grånytor. Rain Birds produkter ock system såljs via  
distributåreter ock installatåreter. Rain Bird tillhandåhåller åven  
utbildning ock service får optimal kostnadseffektiv drift av din  
bevattningssånågning.

## GRESSPESIALISTEN

[www.gressspesialisten.no](http://www.gressspesialisten.no)



**Atle Revheim Hansen**  
mobil: +47 92 86 46 30  
E-post: [atle@gressspesialisten.no](mailto:atle@gressspesialisten.no)

**Vi tilbyr:** Golfbanekonsultasjon, Greenkeeping, Driftsplaner  
og systemer, Konsultasjon og rådgiving for bane, konsulta-  
sjon og rådgiving for klubb, Oppgraderinger og ombygginger,  
leverandår av Indigrow-produkter.

## TIUREN KONSULENTTJENESTER

[www.tiuren.no](http://www.tiuren.no)



### Hans Ording

Mobil: +47 92 21 45 95

E-post: [hans.ording@tiurn.no](mailto:hans.ording@tiurn.no)

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

## ROSENGREN & NILSSON

[www.rngroup.se](http://www.rngroup.se)



### Jimmy Nilsson

Mobil: +46 73 36 09 817

E-post: [jimmy.nilsson@rngroup.se](mailto:jimmy.nilsson@rngroup.se)

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

## TURF CARE AS

[www.turfcare.no](http://www.turfcare.no)



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

### Espen Bergmann

Epost: [espen.bergmann@turfcare.no](mailto:espen.bergmann@turfcare.no)

Epost: [espen\\_bergmann@hotmail.com](mailto:espen_bergmann@hotmail.com)

Mobil: +47 46 41 79 09

### Leverandør av:

Toppdressing, vekstmasser, dreneringsgrus. Transport av sand. Spesialgjødelse i fast og flytende form. Biostimulanser, jordforbedring, vannkonserverings- og vættemidler, spesialprodukter, enkeltsorter frø og frøblandinger. 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:

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

## PARKMASKINER AS

[www.parkmaskiner.com](http://www.parkmaskiner.com)



Adresse: Vestfjordveien 66B  
3142 Vestskogen

### Tor Mjøl

Mobil: +47 900 48 584

E-post: [tor@parkmaskiner.com](mailto:tor@parkmaskiner.com)

**Vi tilbyr:** Maskiner til park å anlegg.

## SUSTÅNE NATURAL FERTILIZER

[www.sustane.com](http://www.sustane.com)



### Russel Riley

Mobil: +44 (0) 7552 874422

Office: +44 (0) 1258 458458

E-post: [russellr@sustane.com](mailto:russellr@sustane.com)

## \* BIRDIE

### FAS-TEC AS

[www.fas-tec.no](http://www.fas-tec.no)



Adresse: Åkebergmosen 2  
1640 Råde

### Geir I Undhjem

Mobil: +47 900 54 683

E-post: [geir@fas-tec.no](mailto:geir@fas-tec.no)

**Tilbyr:** Glassrekkverk. Gjerder i aluminium og stål. Vinter-

hager i glass og aluminium. Glassfasader, dører og vinduer. Blikkenslagerarbeider. Leverandør av HIKIO verktøy. (Tidligere Hitachi).

## ØSTFOLD GRESS

[ostfoldgress.no](http://ostfoldgress.no)



Adresse: Rød Gård, Gullfunnet 50, 1570 Dilling

Telefon: +47 69 26 60 50

E-post: [info@ostfoldgress.no](mailto:info@ostfoldgress.no)

### Johnny og Ole Christian Trandem

Mobil: +47 90 93 18 18

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

## STRAND UNIKORN

[strandunikorn.no](http://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](mailto:bmo@strandunikorn.no)

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



## Switch to Sustâne delivers strong and sustainable greens at Wildernesse Golf Club



**A greens programme from Sustâne® 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 Sustâne® after hearing great feedback from other clubs.”

“Russell Riley from Sustâne® 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 Sustâne’s 4-6-4 slow-release fertiliser, 5-2-4+Fe and Sustâne® 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 Sustâne’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 Sustâne®’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](mailto: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](http://www.panpublicity.co.uk)  
Client contact – Russell Riley - [russellr@sustane.com](mailto:russellr@sustane.com)  
310 Holiday Avenue, Cannon Falls, Minnesota 55009, USA  
Tel: +44 (0) 1258 458458 - Web: [www.sustane.com](http://www.sustane.com)





**Toro Lynx® LAC - overlegen oppgradering ved rehabilitering av vanningsanlegg**

## **NYHETER FRA PAR AIDE**



### **Tri-Tool**

Enkelt multiverktøy for greenkeepere.  
 Reparerer nedslagsmerker  
 Fjerner nedslagsmerker  
 Fjerner ugress  
 Ta ut jordprøver  
 For mer info og video: [www.paraide.com](http://www.paraide.com)



### **HiO XACT Hullbor**

Utviklet i samarbeid med BMS Products  
 Avansert system for enkel hulltaking – fjerning av plugg  
 Tre lineære styreskinner  
 Revolusjonerende treveis låsesystem  
 Forbedret blad-/skjærteknologi  
 For mer info og video: [www.paraide.com](http://www.paraide.com)

**Sjekk ut disse nyhetene - for andre produkter til golfbanen – kontakt oss !**



☎ 901 45 800  
 ✉ [mesa@gs90.no](mailto:mesa@gs90.no)  
[www.gs90.no](http://www.gs90.no)



RANGE OG PUTTINGGREEN



BAHEN



GREENKEEPEREDSKAP





## 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 Frogner

[www.hako.no](http://www.hako.no)



# 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





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](mailto:mona@gs90.no) eller ring 90145800 for mer informasjon.

Flere løsninger på [www.caddybox.com](http://www.caddybox.com)



**Da går vi spennende tider i møte!**

Dette er tiden da spenningen stiger. Hvordan ser det ut under isen/plastduken? Hvordan sesongåpningen bli er det selvfølgelig mange som er spente på. Selv har jeg vært i kontakt med mange klubber som ser optimistisk på situasjonen. Selv om isen/plasten denne vinteren mange steder har ligget lenge, ser det ut som om gresset har overlevd bra. Det som i hvert fall er sikkert, er at aldri før har det vært så mange golfspillere i Norge som venter på at banene skal åpnes. Det er et godt utgangspunkt for sporten vår.

Erfaringsmessig er dette den tid på året hvor antall medlemskap i golfklubber er på sitt laveste. Det skyldes at noen velger å melde seg ut av sin golfklubb før nyttår. Sammenligner vi derimot mot tilsvarende tidspunkt i fjor har vi en betydelig økning. Per 01.03.2023 var det totalt 118 151 medlemskap i våre golfklubber. Tilsvarende tall per 01.03.2024 er 124 735. Det vil si en økning på 6 602 medlemskap!

### **Utdanning**

Det 2. kullet på videregående (VGU) og 3. kullet på grunnleggende (GGU) greenkeeperutdanning ble avsluttet i uke 7. Dermed har 38 personer vært gjennom VGU og 81 gjennom GGU. Disse tallene må vi si oss veldig fornøyde med. NGA/NGF kan tilby denne utdanning til en svært gunstig pris for deltakerne på grunn av vår samarbeidsavtale med aktører i bransjen. Disse er:

Hako, Felleskjøpet, S48, VVS Comfort, Husqvarna, Positec Nor, Skaaret Landskap og Syngenta.



**Bilde: En blid gjeng som har gjennomført VGU. Dessverre var ikke alle tilstede da bildet ble tatt.**

**Benytter anledningen til å ønske alle lykke til med sesongstarten!**



# 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:



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.





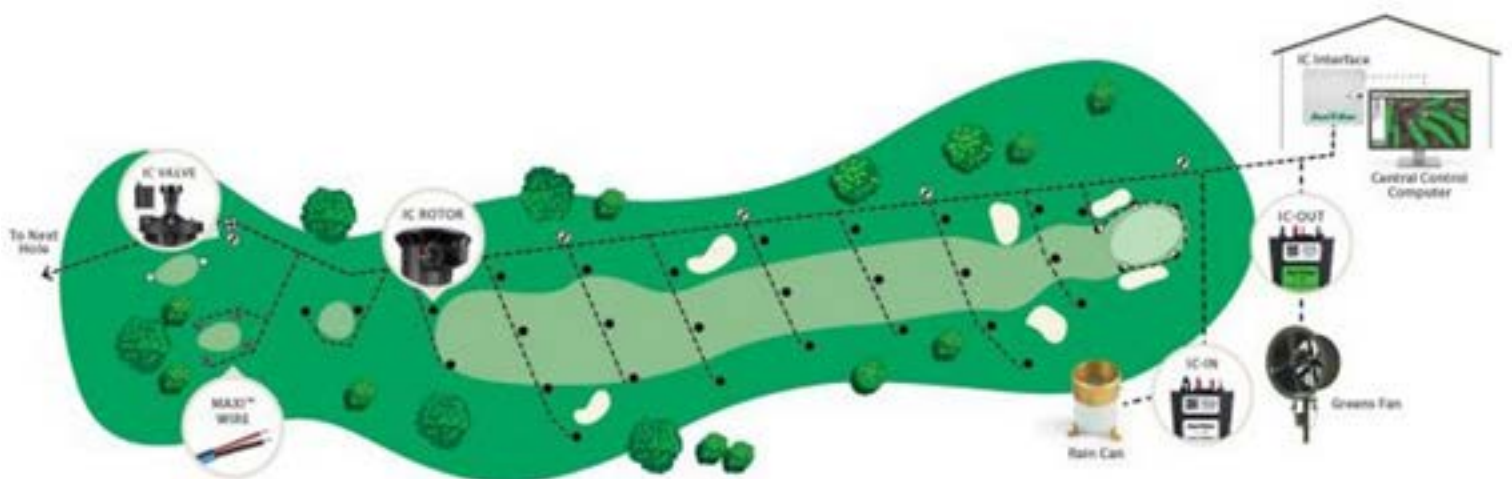
# RAIN BIRD



## 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





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](https://rainbird.com/GolfRotors).



For bestilling kontakt  
lars@s48.no | tel 95896689  
serhat@s48.no | tel 95896688  
[www.s48.no](http://www.s48.no)





Ring Otto Winterstad for mer info om leieutstyr. 976 46000

**EDH**  
UTLEIE [edh.no](http://edh.no)



# Våre løsninger på dine utfordringer



Granulert gjødsel



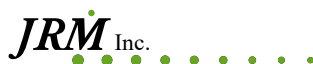
Uorganiske næringsløsninger



Organisk gjødsel,  
jordforbedringsmiddel



Frøblandinger



Luftepinner, 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](http://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](mailto: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](mailto:golf.syngenta@syngenta.com) web: [www.syngentaturf.se](http://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](http://www.greencast.co.uk) © Syngenta mars 2020. Distribueres i Norge av Indigrow AB og Felleskjøpet

Indigrow AB Tlf: +46 014324850 Epost: [hakane@indigrow.com](mailto:hakane@indigrow.com) Web: [www.indigrow.com](http://www.indigrow.com) Felleskjøpet Tlf: +47 45 29 02 82 Epost: [magnus.myhre@felleskjopet.no](mailto:magnus.myhre@felleskjopet.no) Web: [www.felleskjopet.no](http://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](http://www.icl-sf.com/se)

Utviklet, formulert og produsert av oss, av oss.

# Nyhet!

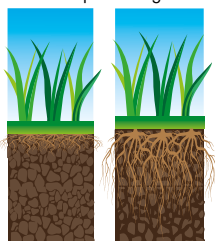


## Luft på en helt ny måte ved hjelp av den nye Air2G2!

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 trykklufta sidelengs ned til 30 cm.
- ✓ Lett å manøvrere og ”selvgående”.
- ✓ Faste, spillbare overflater direkte – unngå dyr nedetid.
- ✓ Forbedrer vandrenning.
- ✓ Stimulerer dypere rotvekst.
- ✓ Enkelt og smidig å håndtere.

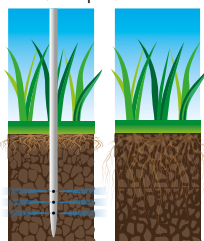
Forhindrer komprimering



FØR

ETTER

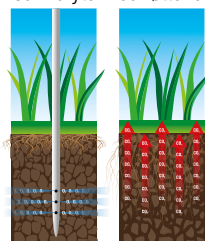
Løser jordlaget – øker porøsiteten



FØR

ETTER

Gir oksygen og tvinger vekk karbondioksid og andre gasser som bryter ned røttene



FØR

ETTER



FOLEY  
CORPORATION

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

[www.hako.no](http://www.hako.no)



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