

## Maskinkurs 2025 Borregaard Golfklubb



SAMARBEIDSPARTNERE:





## DUNCAN BRUCE, PRESIDENT I NGA

### Kjære medlemmer og Partnere

En ny sesong er rett rundt hjørnet og forstår ikke helt at den er så tett på, det føles som om det bare er ett par dager siden vi var i Spania .....

Jeg vil takke dere alle som deltok i Spania og støttet det, det følte som en suksess arrangementsmessig, med mange gode foredragsholdere. Speed dating delen var også en suksess og det var en perfekt måte å presentere partnerne på, til de forskjellige golf klubbene som var til stede.

Planlegging for neste år har startet og vil bli kommunisert om ikke så lenge. Første del av dette, er å planlegge arrangementet for neste år, men også at det skal romme opptil 140 deltagere, m/fly, transport. Kostnader er også en faktor når destinasjonen skal velges ....

Jeg håper det nye året har startet bra for klubbene deres og at de fleste har beholdt sine medlemsmasser. Håper også at dere har vært aktive og kommunisert markedsmessig tilstanden hvor vi gjør innkjøp på maskinpark, utstyr, gjødsel, kjemikalier osv. siden prisindeksen i bransjen vår ikke følger normalen. Mine utregninger fra 2018 til 2024 er at vi har sett en økning på 50-75 % på nevnte innkjøps områder...

Styret, ja, jeg vil takke ærbødigst James Bentley for hans tilstedeværelse og arbeidsmoral for NGA de siste år! James trer av og og blir erstattet av Torbjørn Pettersen fra Meland. Takker igjen James og velkommen til Tobbe !

Mine siste merknader før jeg «løper» ut på banen for våre medlemmer, sponsorer og gjester, husk å bruke våre kanaler når dere skal annonsere osv, - viktig at dere presenterer nye produkter eller tilbud dere har tilgjengelig som kan hjelpe andre. Card skipper er ett bra verktøy, vennligst bruk det mer og som nevnt ovenfor.

Planleggingen av nytt gress kurs er startet og hvis dere har ideer som dere ønsker å dele eller om dere har foredragsholdere som dere ønsker, kom med ønsker !

Dere kan aldri vært tidsnok ute !

Mine beste ønsker for dere alle for sesongen som er rett rundt hjørnet

Duncan

Norwegian Greekeepers Association  
CO/Norges Golf forbund  
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

**Torbjørn Petterson** (Meland Golfklubb)  
**Mobil: 404 087 19**  
**E-post: [greenkeeper@melandgolf.no](mailto:greenkeeper@melandgolf.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 ARKITEKT



NORSK NATURGJØDSEL





## Hei alle sammen og velkommen til en ny sesong.

Vi har kommet oss et lite stykke ut i mars når dere leser dette, golfNorge er på vei til å våkne. I vinter har også banene i Stavanger området fått merke at det har vært vinter.

På slutten av 2024 var det registrert litt over 150.000 medlemmer hos NGF, 31.12 forsvant den vanlige 10% som gjør at vi starter 2025 med ca 135.000 medlemmer. Begge rekorder.

135.000 medlemmer er mer enn vi hadde som maks i 2024, hva betyr det for oss?

- Mye spill?
- Økt fokus på Kvalitet?
- Travle dager med mange oppgaver?
- Kravstore medlemmer?
- Sjefer som lurer på hvorfor banen er sånn eller sånn?
- Sikkerhet?

Vi har gjennom vinteren hatt nye 21 stk gjennom Grunnopplæringen NGF og NGA har sammen, NGA har i tillegg hatt ett autorisasjonskurs for 12 stk, samt ett maskinkurs for 18 stk.

Alt dette øker kvaliteten og kunnskapen på banene våre samt HMS arbeidet. Forhåpentligvis har også en del klubber gjennomført vernearbeider kurs.

Firmaguiden vår er oppdatert, det er viktig at dere i det minste spør våre leverandører om pris, de er grunnlaget for at NGA kan holde på med utdanningsuke, kursing av greenkeepere samt jobbe sammen med våre Europeiske søsterorganisasjoner, organisert gjennom FEGGA, hvor vår President Duncan Bruce sitter i styret.

En annen organisasjon er Sterf, hvor Pål Melbye sitter i styret. Det er her vi får førstehåndsinformasjon om nye EU direktiv samt at de har mange prosjekt gående mot golf og golbaner.

Sterf finansierer mange av forsøkene som Nibio gjør. I år er det en stor Field Day på Landvik 9. september, dagen før årets NGA mesterskap på Bjaavann. Om du aldri har vært på Landvik før så er det absolutt vært ett besøk.

Dette nr inneholder også noen tanker fra Duncan og Pål, annonser, noen artikkler fra Nibio og litt info vedr. NGA mesterskapet på Bjaavann 10. sept. Dette er lagt til Bjaavann fordi Kristiansand og Bjaavann er veldig fint, men også for at det skal kunne kombineres med Nibo Field Day dagen før i Grimstad

God Sesongstart



# KLUBBMEDLEMSKAP I NGA 2025



**NGA tilbyr klubber (og baneselskap) 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.

Klubbmedlemskap i 4 kategorier

- A: omsetning opp til 2,5 mill koster kr 2.500, - inkludert ett NGA medlem
- B: omsetning opp til 5.0 mill koster kr 5.000, - kr inkludert 3 NGA medlemmer
- C: omsetning opp til 10 mill koster kr. 9.000, - kr inkludert 9 medlemskap valgfritt
- D: omsetning over 10 mill koster kr.13.000, - 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

NGA har de siste årene brukt mye penger og tid på og utvikle kurs og foredragsholdere spesielt rettet mot Golf men også fotball. Gress er vårt naturlige valg men vi jobber også med kunstgress.

Av kurser kan nevnes Grunnkurs Greenkeeping og videregående Greenkeeping sammen med Golfforbundet.

- Autorasjons kurs
- Dokumentert opplæring
- Maskin opplæring og sertifisering
- Spesialkurs på oppfordring

**NGA SEKRETERIAT:**  
**e-post: [adm@nga.no](mailto:adm@nga.no)**  
**Tlf:+47 97 87 29 83**

# VI SKAL PÅ NORGESTURNÈ



Har DU  
lyst  
på  
besøk  
av oss?

Vi har flere **BARONESS**-klippere vi har lyst å vise deg

LM311



LM551B



GM2810



Ta kontakt: Mob: 934 93 537 - E-post: [post@tveitpark.no](mailto:post@tveitpark.no) - [www.tveitpark.no](http://www.tveitpark.no)

# Eco Melter Sport



- 100% nedbrytbar
- Brukt på dusinvis av golfbaner i flere vintre
- Fungerer effektivt helt opp mot 15 minusgrader
- Fingranulert og 1 sekk (25.kg) dekker 500-1000m<sup>2</sup>
- Kan med fordel også benyttes på kunstgress

Vil sørge for at is smelter effektivt gjennom vintersesongen, slik at du har kontroll!

Smelter is like effektivt som salt, UTEN å skade gresset!



Thomas Nicolaysen  
thomas@pgm.no  
950 51 576

Ny, forbedret oppskrift gir enda grønnere gress!

**KULLHØNA**  
Pelletert hønsegjødsel tilsatt biokull  
450 kg  
NPK 4-1-2  
Tilsatt biokull  
Klasse 1  
NORSK NATURGJØDSEL  
www.naturgjodsel.no

**HELGGJØDSEL**  
GOLF  
Organisk-mineralt gjødsel  
500 kg  
NPK 18-1-10  
Tilsatt Jern  
Reg. nr 577 - Klasse 1  
NORSK NATURGJØDSEL  
www.naturgjodsel.no

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

NORSKPRODUSERT!  
Norges største utvalg av naturgjødsel.

## KULLHØNA

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

## HELGGJØDSEL

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

### FORSLAG TIL KLUBBAKTIVITET:

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



- Tilsatt jern
- Effektiv mot mose
- Langtidsvirkende

**Salg av gjødselsekker gir god fortjeneste!**

Attraktiv klubbaktivitet med stort inntektspotensial! 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**

**GOLF** **LANDBRUK** **ANLEGG** **HAGE**

# 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

# Din partner på banen

Vi tilbyr skreddersydde og effektive løsninger for golfbanedrift med fokus på data, analyser, kvalitet og bærekraft.

Med over 40 års erfaring er vi din pålitelige partner på banen.

## Våre tjenester:

- Banedrift og effektiv ressursbruk
- Automatisering og innovasjon
- Design og ombygginger
- Better Turf og Indigrow-forhandler i Norge



## Hvorfor velge oss?

- Lang erfaring og høy kompetanse
- Få fakta, data og analyser
- Dokumenterte resultater
- Fornøyde kunder

Better Turf

Gressspesialisten AS. Sør-Norge: Tlf. 928 64 630. Midt-Norge: Tlf. 951 47 637. [www.gressspesialisten.no](http://www.gressspesialisten.no)



  
ROSENGREN & NILSSON  
GROUP

Sandgjutna och handmålade kvalitetsskyltar från våra gjuterier i Småland och Skåne.

[golf@rngroup.se](mailto:golf@rngroup.se)  
Tel. 073 360 98 17

Se vår katalog på:



Kontakta oss för en skyltplan med designförslag på era skyltar!

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





**Count on it.**

**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. Sammen skaper vi stilige og rene overflater i ulike miljøer.**

# Plantevernmidler i gras til grøntanlegg 2024

## UGRASMIDLER

Virkeområde	Preparat	Virkestoff	Dose
Tofrøblada frøugras o rot ugras	<b>Ariane S</b>	<b>Fluroksypyr-meptyl + klopyralid + MCPA</b>	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	<b>Flurostar 200</b>	<b>Fluroksypyr-meptyl</b>	Inntil 75 ml/daa ved sprøyting på frøplantestadiet 4-5 uker etter såing. Inntil 200 ml/daa i etablert gras.
Tofrøblada rot ugras	<b>Tomahawk 200 EC</b>	<b>Fluroksypyr</b>	50-70 ml/daa ved sprøyting på frøplantestadiet 4-5 uker etter såing. Inntil 180 ml/daa i etablert gras.
Tofrøblada rot ugras	<b>Starane XL</b>	<b>Fluroksypyr-meptyl + florasulam</b>	150-180 ml/daa (etablert gras).
Tofrøblada flerårige ugras	<b>Agroxone</b>	<b>MCPA</b>	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.
	<b>Metaxon</b>		
	<b>Duplosan Max</b>		
Gras ugras og tofrøblada ugras. Totalbekjemping	<b>Roundup</b>	<b>Glyfosat</b>	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.
	<b>Roundup Flex</b>		
	<b>Roundup Flick</b>		
	<b>Roundup Eco</b>		
	<b>Glypper</b>		
	<b>Gallup Super 360</b>		
	<b>Credit Xtreme</b>		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	<b>Gratil 75 WG</b>	<b>Amidosulfuron</b>	3 g/daa i såingsåret tidligst 2 mnd. e. såing. 6 g/daa i etablert grasmark. Maks en behandling pr år.
	<b>Mero</b>	<b>Vegetabilsk olje</b>	50 ml/daa, anbefalt som tilsetning til Gallery 75 WG.
Tofrøblada ugras	<b>Primus XL</b>	<b>Fluroksypyr + florasulam</b>	75-100 ml/daa (etablert gras) (tror ingen firma har importert dette preparatet foran 2024 sesongen).

## SOPPMIDLER

Virkeområde	Preparat	Virkestoff	Dose
Microdochiumflekk	<b>Delaro 325 SC</b>	<b>Trifloksystrobin + protriokonazol</b>	100 ml/daa, forebyggende sprøyting om høsten. Maks. to ganger pr sesong.
Rød grastrådkølle			
Hvit grastrådkølle			
Microdochiumflekk, brunflekk, antraknose	<b>Medallion TL</b>	<b>Fludioxonil</b>	300 ml/daa, maks. fire ganger pr sesong. Min 14 dager ganger mellom hver behandling.
Rotdreper	<b>Amistar</b>	<b>Azoxystrobin</b>	Minor -Use registrering. 100 ml/daa i stor væskemengde om våren, gjerne sammen med vætemiddel. Maks. en gang pr sesong.
Microdochiumflekk, brunflekk, antraknose, myntflekk.	<b>Ascernity</b>	<b>Benzovindiflupyr + Difenconazole</b>	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	<b>Decis Mega EW 50</b>	<b>Deltametrin</b>	10-15 ml/daa
Hageoldenborre	<b>Nemasys</b>	<b>Levende nematoder</b>	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	<b>Primo Maxx II</b>	<b>Trineksapak-etyl</b>	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 .



Se forhandleroversikt  
og finn ditt nærmeste  
utsalgssted for gjødning på  
naturgjodning.no

Kommer også  
som granulat



Kongsberg golfbane

# Naturgjødning

## Greenkeeperens beste partner

### Gjødning for golfanlegg



**Helgjødning Golfbane** med jern  
for grønn og moderat vekst.  
Perfekt vedlikeholdsgjødning.



**Helgjødning Grøntanlegg** med  
jern for grønn og hurtig vekst. Gir  
gresset en vitamininnsprøytning.



**Kullhøna** gir økt rotutvikling,  
tidligere vekst, tørkesterke planter  
og en jevnere næringstilgang.



**Urmix** gir gresset næring og  
mineraler og høyner jordens evne  
til å holde på fuktighet.

Å gjødning en golfbane handler om mer enn bare  
grønt gress. Det handler om å skape den perfekte  
balansen mellom spillbarhet, estetikk og hensyn  
til miljøet.

Ulike typer spilleflater, naturforhold og slitasje  
gir forskjellig behov for gjødning. Vi har gjødning  
som dekker de behovene. Vår spesialgjødning  
med tilsatt jern er spesielt utviklet for golfbaner  
og grøntanlegg.

*«Sammen med helgjødning er Kullhøna min  
viktigste støttespiller for å oppnå sterke og  
livsglade planter.»*

Bjørn Erik Dalshagen  
Tidligere greenkeeper hos Kongsberg GK

# NGA/GAF/PGA mesterskap, bankett og fagdag 10-11. september 2025

---

## Golf (onsdag 10.09)

18 hull shotgun turnering på Bjaavann Golfklubb fra klokken 11:00

Inkludert Bjaavanns trekant-sandwich og valgfri alkoholfri drikke

500,- pr person

Vi sjekker også pris på buss tur retur for de som skulle trenge det.

## Overnatting

Dobbeltrom på Hotel Norge/Hotell Parken

inkludert frokost

895,- pr person

Tillegg for enkeltrom

700,- pr person

## Bankett (onsdag 10.09)

Bankett på Hotel Norge, i byens beste lokaler

3-retters middag uten drikke

675,- pr person

Leie lokaler til bankett inkludert egen bar med full rettighet

35.000,-

## Lunch

Buffet med to kalde og to varme retter, dessert og kaffe

475,- pr person

## Kurslokaler (onsdag)

Trenger mer info om hvem som trenger hva her.

Om ønskelig så kan GAF og NGA ha dette på samme hotell.

**Pr person i dobbelt rom (uten leie lokaler bankett/kurs)**

**2045,-**

**Pr person i dobbelt rom med golf (uten leie lokaler bankett/kurs)**

**2545,-**

**Tillegg for enkeltrom**

**700,-**

Pris for hotell gjelder hele uken.

GAF bor på Hotell Parken, ca 50 personer

NGA bor på Hotel Norge, ca 100 personer

PGA er ikke så viktig å ha på samme hotell, ca 40 personer

Begge hotellene er nylig oppusset og av veldig god standard. Det er 150 meter å spasere mellom hotellene, og begge ligger midt i byen med gode parkeringsmuligheter.

## Fly til Kristiansand (tirsdag)

OSLO – Direktefly SAS og Norwegian lander før 10:00

BERGEN – Direktefly med Widerøe lander 08:35

TRONDHEIM – SAS vi oslo lander 09:55

10 minutter med taxi fra Kjevik til Bjaavann GK.





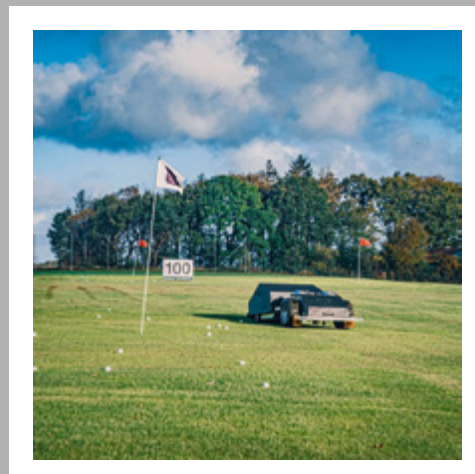
Chrisco Sport AS er totalleverandør til klubb, bane og proshop.

Vi kan levere alt av utstyr til driving range, bane og klubbhus. Kunstgress til puttinggreen og treningsområder. Sikkerhetsnett til bane og range. Golf- og arbeidsbiler.



## NOEN AV VÅRE VAREMERKER

- Range Servant
- TILDENET
- EZGO
- Cushman
- Unisport
- Hægges



67 16 69 20

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

Fossumveien 70, 1359 Eiksmarka

# 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. Vi forhandler følgende merker:



## GR 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.



## Hydrowick DRENERING

Hydrowick dreneringsrør kan legges direkte i fairway eller green uten å måtte grave.

Med en modifisert sandbånd legger vi denne dreneringen 20cm under bakken og fyller sandkolonne over, i ett drag.

Børsting og valsing så er greenen spilleklar samme dag!



KONTAKT OSS:

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

Øystein Nøkland

[on@globalturfsystem.com](mailto:on@globalturfsystem.com)

TLF: 90247979

Instagram

Tobias Nøkland

[tn@globalturfsystem.com](mailto:tn@globalturfsystem.com)

TLF: 97704742

Global Turf Systems





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)



# IMPACTPLUS SUMMER PERK 14-0-4

- Førstevalget for regelmessig bruk gjennom høysesongen
- 6% jern frigjøres over tid, opp til 12 uker. Jernet stimulerer til god grønnfarge
- Bidrar til å gjenopprette gresset under perioder med økt eller hyppig bruk



Skann for å finne ut mer om ImpactPlus Summer Perk 14-0-4:





# FAIR WATER II: Nytt STERF-prosjekt med fokus på filtkontroll, djuplufting, vætemidler og vanning med brakkvann eller avløpsvann

Trygve S. Aamlid, Michael Bekken & Karin J. Hesselsoe, NIBIO Turfgrass Research Group  
Peter Edman & Fredrik Seeger, Svenska Golfbundet

Bærekraftig bruk av vann på golfbaner har i mange år vært et prioritert forskningsområde for STERF. Siden 2023 har stiftelsen finansiert prosjektet FAIR WATER der målet er å gjøre fairwayer mer tørkesterke gjennom valg av tørkeresistente gressfrøblandinger og optimal bruk av vætemidler (se tidligere artikler på [www.sterf.org](http://www.sterf.org)). Nå er FAIR WATER blitt utvidet og forlenget til 31. des. 2026 takket være tilleggsfinansiering fra R&A's program 'Golf Course 2030' og det tyske greenkeeperforbundet. FAIR WATER II begynte 1. sep. 2024 og består av to delprosjekt i tillegg til forsøkene som allerede er i gang i FAIR WATER.

## Delprosjekt 1: Virkning av filtkontroll og djuplufting om høsten, samt sprøyting med to ulike vætemidler om våren og sommeren, på kvalitet av uvannet fairway.

I dette delprosjektet tar vi erfaringene fra småskalaforsøk med ulike vætemidler på NIBIO Landvik videre i stor-skalaforsøk på en tørkeutsatt fairway på hver av følgende golfbaner:

- Hirsala, nær Helsingfors, Finland
- Romerike, nær Oslo, Norge
- Kalundborg, på Vest-Sjælland, Danmark
- St. Diony's, nær Hamburg, Tyskland

Forsøket på Romerike ligger på siltjord, ellers er forsøkene plassert på fairwayer med naturlig sandjord (Kalundborg og St. Diony's) eller sandcapping (Hirsala). Penetrometermålinger ved forsøksstart i september 2024 viste at jorda/sanden gjennomgående var hard og komprimert, noe som hindrer rotutvikling og gjør gresset utsatt for tørke. Filtilaget varierte i tykkelse fra 30 til 50 mm (bilde 1), noe som også gjør gresset mer følsomt både for underskudd og overskudd av vann. Dominerende gressarter varierte fra engrapp på Romerike til raigras på St. Diony's, men samtlige baner hadde også et stort innslag av tunrapp. Glødetapsmålingene viste mellom 20 og



Bilde 1. Filtilag ved anlegg av forsøkene på a) Romerike GK i Norge og b) Kalundborg GK i Danmark.

Fotos: Trygve S. Aamlid (a) og Karin J. Hesselsoe (b).

30 % organisk materiale i filtlaget på Romerike, Kalundborg og St.Diony's, mens den sand-cappede fairway på Hirsala skilte seg ut med 'bare' 9%.

## Forsøksplan

Et jevnt område av hver fairway ble høsten 2024 delt opp i 3 x 3 = 9 ruter der følgende behandlinger undersøkes:

Faktor 1: Mekaniske behandlinger om høsten for å redusere filtlaget og fremme rotutvikiing:

- A. Ubehandla kontroll
- B. Vertikalskjæring (scarifying) til 2 cm djup
- C. Vertikalskjæring til 2 cm djup + djuplufting til 20 cm.

Faktor 2: Månedlig sprøyting med vætemidler sommeren 2025 og 2026

- 1) Ubehandlet kontroll
- 2) Vætemiddel 1
- 3) Vætemiddel 2

Endelig avgjørelse om hvilke vætemidler som skal inngå i forsøket vil bli tatt på et prosjektmøte i mars 2025. Basert på sammenlikning av åtte vætemidler i småskalaforsøk under tørkeskjerm i 2023 og 2024 er de mest aktuelle produktene:

- H2Pro Trismart: høyest dekningsprosent av grønt gras etter langvarig tørke
- Qualibra: Best visuelt helhetsinntrykk etter langvarig tørke
- Magnum 357 Calibre: Høyest dekningsprosent og best helhetsinntrykk i første halvdel av tørkeperioden
- ProWet Evolve: Høyeste volumprosent vann i jorda etter uttørring

Med unntak for Kalundborg der de ulike beandlingene ligger etter hverandre langs en ganske smal fairway, utføres de mekaniske behandlingene og sprøytingen av vætemidler i kryss med golfbanens eget utstyr (bilde 2-4). Sommeren 2025 vil banesjefene måle vanninnholdet i jorda med TDR instrument og ta bilder (helst dronebilder) av alle ruter annenhver uke.

Resultater vil bli presentert på [www.sterf.org](http://www.sterf.org) og i artikler i nordiske og tyske greenkeepermagasin. Siden forsøkene utføres på fairwayer i vanlig spill og uten nedbørsskjermer, har vi ingen garanti for at tørkestress faktisk vil oppstå i 2025 og/eller 2026, men med to år og fire golfbaner i ulike klimasoner er vi rimelig sikre på å oppnå iallfall noen praktiske resultater til nytte for nordiske greenkeepere. I samarbeid med de nasjonale greenkeeperforeningene vil det også bli arrangert markdager/erfa-treff i tilknytning til samtlige forsøk, det første på Hirsala GK i slutten av juni 2025.



Bilde 2. Scarifying med 'Graden' på St. Diony's GK 11.september 2024. Foto Thomas Fischer.



Bilde 3. Djuplufting med Vertidrain på Kalundborg GK 28.oktober 2024.

Foto Micki Truelsen.



Bilde 4. Dronefoto av forsøksfeltet på Hirsala GK, Finland, 20.september. 2024. Ubehandlet kontroll i midten. Våren 2025 vil 10 m breie striper med ulike vætemidler bli anlagt i fairwayens lengderetning på tvers av disse storrutene. Foto: Janne Lehto.

## Delprosjekt 2: Vanning av fairways med brakkvann eller avløpsvann

Om lag 70 golfbaner i Sverige og Finland ligger nær Østersjøen der vannet i gjennomsnitt inneholder 0,7% salt, dvs. bare en femtedel av vanlig havvann (3,5%). For disse banene er det fristende å vanne greener, utslag og spesielt fairwayer med brakkvann i perioder da annen tilgang på vann er begrenset.

Noen baner opplever at saltvann fra Østersjøen forurenses grunnvannsbrønner eller ved lav vannføring trenger inn i bekker eller elver som brukes til vanning. Andre baner bruker saltholdig overflatevann ('storm water') fra veier, parkeringsplasser o.l, og noen har tilgang til avløpsvann fra renseanlegg.

I oktober 2024 besøkte vi de svenske banene Ljunghusen (bilde 5), Falsterbo, Flommen, Ronneby, Emmaboda (bilde 6), Västervik og Loftahammar som alle enten har, eller forventer å få, problemer med kvaliteten på vanningsvannet. Banesjefene ble intervjuet om sine erfaringer med bruk av brakkvann eller avløpsvann, og samtidig tok vi prøver til kjemisk analyse av både vanningsvannet og jorda på greener og fairwayer der dette vannet normalt brukes.

På Ljunghusen, Falsterbo, Flommen og Ronneby fortalte banesjefene at gresset ofte viser symptomer på saltstress / tørkestress i form av gulning og dårlig vekst i juli og august. Falsterbo og Flommen prøver å motvirke dette ved regelmessig 'flushing' for å vaske ut saltet, men det er tvilsomt om dette er tilstrekkelig til å forebygge saltskader gjennom hele året.

Økende saltinnhold i jordvæska oppleves av plantene som tørke idet de ikke klarer å ta opp vann gjennom røttene. Det totale innholdet av salter (ioner) i vanningsvannet eller jordvæska uttrykkes ofte ved den elektriske ledningsevnen (ledetallet), slik at økende ledetall betyr høyere saltinnhold. I prøvene som ble tatt av vanningsvannet på de svenske banene i oktober ble det høyeste ledetallet (ECw = Electrical Conductivity of water) målt til 2,5 ds m<sup>-1</sup> i prøven fra Ljunghusen, mens de andre banene hadde betydelig lavere ledetall i området 0,2-0,5 ds m<sup>-1</sup>.

Ifølge amerikansk forskning er et ledetall på 4,0 ds m<sup>-1</sup> kritisk for de fleste gressartene som vi bruker på golfbaner i Norden (Lui et al. 2023), men skader kan oppstå allerede ved 0,75 ds m<sup>-1</sup> (Ayers & Westcot 1985). I tillegg til det totale saltinnholdet som uttrykkes gjennom ledetallet er det også nødvendig å se på de enkelte saltene hver for seg. Her knytter det seg størst interesse til natrium (eng. sodium) som i store konsentrasjoner kan ødelegge jordstrukturen og hindre at vannet trenger gjennom jorda.

Måleenheten SAR (Sodium Adsorption Ratio) uttrykker forholdet mellom natrium og summen av kalsium og magnesium i jordvæska, og her regnes 10 som en kritisk grenseverdi (Liu et al. 2023). I vannprøvene fra de svenske banene ble den maksimale SAR beregnet til 5,7 på Ljunghusen, mens de andre lå mellom 1,2 og 2,6.

Oppsummert viste altså prøvene fra oktober at Ljunghusen kan ha et problem både med totalt saltinnhold ('salinity') og med innholdet av natrium ('sodicity') i vanningsvannet. På de andre banene synes risikoen noe mindre, og dette ble også bekreftet av jordprøver tatt på samme tidspunkt.

Men saltinnholdet, både i vanningsvannet og i jorda, kan variere betydelig gjennom året, og prøvene i oktober vil derfor bli fulgt opp av nye prøver når vanningsbehovet er størst i juni/juli. Samtidig skal det utarbeides en litteraturoversikt og anlegges forsøk for å klarlegge hvilke tiltak som er mest effektive for å motvirke og reparere skader forårsaket av for høyt saltinnhold i vanningsvannet.



Bilde 5. Fra arbeidet med uttak av jordprøver og vannprøver på Ljunghusen GK i oktober. På denne banen er det problemer for mye salt i vanningsvannet. Foto: Michael Bekken.



Bilde 6. Denne vanningsdammen på Emmaboda GK fylles med avløpsvann fra et lokalt renseverk. Heldigvis passerer avløpsvannet gjennom flere dammer og kanaler før det når vanningsdammen. Foto: Michael Bekken.

## Etterord

Vi vil rette en stor takk R&A for finansering og til alle medvirkende golfbaner og greenkeepere for godt samarbeid gjennom den første høsten av FAIR WATER II. Vi ser fram til de to neste år av prosjektet.

## Referanser

Ayers, R.S. & Westcot, D.W. (1985). Water quality for agriculture. FAO Irrigation and Drainage, Paper 29, Food and Agriculture Organization, Rome.

Lui, H., Todd, J.L. & Luo, H. (2023). Turfgrass Salinity Stress and Tolerance-A Review. Plants. <https://doi.org/10.3390/plants12040925>



# Jordelit AS

## Barenbrug RPR Golf Dense

- ✓ RPR for tee og fairway
- ✓ Finbladet og sterk
- ✓ Høy tetthet
- ✓ Klippehøyde > 5 mm
- ✓ God motstandsdyktighet mot sykdommer
- ✓ 50 % Raigras & 50 % Rødsvingel



## Barenbrug RPR Golf Ultrafine

- ✓ RPR for golfgreener
- ✓ Spirer og vokser ved lave temperaturer
- ✓ Ekstremt finbladet raigras
- ✓ Klippehøyde > 5 mm
- ✓ Rask etablering
- ✓ 100 % Raigras



Jordelit AS  
Magnus Myhre  
magnus.myhre@jordelit.no  
+47 452 90 282  
www.jordelit.no



Jordelit



Club Car

# CARRYALL 502

100 - 300 - 500 - 550 - 700

**Designet for optimal sikt med lavprofils instrumentpanel, lavt innsteg og et ekstra bredt tak som beskytter i all slags vær. Bransjeledende manøvrerbarhet og liten svingradius gjør den perfekt for trange flater**

**Velg mellom en kraftfull 48V elektrisk motor eller Kohler Command Pro® EFI-bensinmotor. Forskjellige tilvalg og utstyr finnes tilgjengelig for golfbaner, park og idrett.**

**Effektiv, bunn solid og klar for alle oppgaver !**

# Vårkampanje

Pris fra 179.000,- eks. mva



**ecar**

tlf. 90 98 27 22

www.club-car.no

# Bruk våre leverandører og samarbeidspartnere



# DEN PERFEKTE BALLPLUKKERBILEN

Finnes både med bensin  
og elektrisk motor

**Pris tilbud  
kr.229.000,-  
eks.mva**



**Club Car**

**eCar**

Club Car Ballplukkerbil Carryall 300 og 500 med el- eller bensinmotor, har stort sett alt du trenger fra start

### Tilgjengelige valgmuligheter:

- Ballplukkerfeste (passer til markedets ulike ballplukkerenheter)
- Førerhus med gitterdører
- Forsterket frontvogn
- Di brems for bedre grep på bakakselen

### Ekstra tillegg:

- Sentralpåfylling for elbiler
- Elektrisk tipp
- Tilhengerfeste med 50 mm kule, kan senkes
- Dekk med ekstra friksjon for vått, glatt eller utfordrende terreng

#### Kontakt info:

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

Kontor/Service: E-Car Norge AS  
Råde, Åkebergmosen 2, 1640 Råde  
Org.nr. 933155447  
mail: [post@ecar.as](mailto:post@ecar.as)  
Tlf.: +47 909 82 722



# NIBIO Turfgrass Field Day

9. september 2025

Annethvert år inviterer vi til en NIBIO Internasjonal Turfgrass Feltdag på NIBIO forskningscenter Landvik. Vi vil vise frem flere spennende forsøksfelt og dele innsikt om de nyeste forskningsprosjektene med særlig relevans for nordiske forhold.

Detaljert program for dagen kommer snart!

**Sett av datoen: tirsdag 9. september**

**Sted: NIBIO Landvik**

NIBIO Turfgrass Research Group



Bilder: Morten Gunther



# 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 Holtsmark Golf er søster selskap. Det betyr at mange av jobbene vi utfører blir gjort i samarbeid med kompetente greenkeepere og spesialmaskiner fra Holtsmark 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**



**15%**  
på alt fra  
Redexim

# Klar til sesong?

**Bestill nå for levering før sesongen!**

Redexim har det største redskapsutvalget til vedlikehold av kunst- og naturgress. Felleskjøpet leverer Redexim-redskaper for lufting, såing, dressing og harving til idrett- og golfanlegg.

Tilbudet gjelder t.o.m. 31.01.25.



**Morten Bunes**

Salgskonsulent maskin -  
idrett og golf

Tlf: 404 42 819

morten.bunes@felleskjopet.no



**Felleskjøpet**

## VI TILBYR SERTIFISERT OPPLÆRING:

- ▶ Alle typer trucker
- ▶ Traverskraner og lastebilkraner
- ▶ Alle typer masseforflytningsmaskiner

## DOKUMENTERT OPPLÆRING:

- ▶ Personløftere
- ▶ Farlig verktøy
- ▶ Varme arbeider
- ▶ Fallsikring / arbeid i høyden
- ▶ Stillasbygging
- ▶ Førstehjelpskurs:  
Generelle eller bedrifts tilpassede kurs

## SAKKYNDIG KONTROLL:

- ▶ Trucker
- ▶ Maskiner

*Kurs avholdes hos oss eller lokalt*

 **922 14 595**

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

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



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



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



# Jordelit AS

Jordelit etablerer seg i Norge og tilbyr produkter fra våre ledende leverandører innen grøntanleggs bransjen.

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

## ICL AccuPro 360ST

- Smart spredning
- Ramme i rustfritt stål
- Høy kapasitet og holdbar trakt
- Ergonomisk håndtak
- Avtakbart regntrekk



## Sportmaster CRF Mini SS

20-2,2-8,3 +1,2 Mg

- 14 ukers varighet
- Svovelbelagt nitrogen
- Magnesium anriket



Jordelit AS  
Magnus Myhre  
magnus.myhre@jordelit.no  
+47 452 90 282  
[www.jordelit.no](http://www.jordelit.no)



Jordelit



NGA  
NORWEGIAN GOLF FEDERATION ASSOCIATION



# TURF CARE AS

## KONTAKT

---

TELEFON:  
46 41 79 09

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

E-POST:  
[espen.bergmann@turfcare.no](mailto:espen.bergmann@turfcare.no)



Vi har over 20 års erfaring med produksjon, analyser, kvalitetssikring og levering av sandprodukter til golfbaner, fotballanlegg og kommunale anlegg.

Vi tilbyr:

Tørr sand og Rå sand i mange fraksjoner

Levering i bulk 15 tonn eller 30 tonn

Levering i Storsekk à 1000kg med kranbil

Levering i Småsekk à 20kg på pall

- Toppdressing
- Vekstmasser
- Dreneringsgrus
- Bunkersand

**TA KONTAKT MED OSS FOR HYGGELIGE PRISER OG RASK LEVERING!**





# 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: 02290  
E-post: [hako@hako.no](mailto:hako@hako.no)

**Øyvind Martiniussen**

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

**Forhandler av:** Toro spesialklippere for golf, sylinder og rotorklippere, Toro snøfresere, Hako rengjøringsmaskiner, Sisis vedlikeholdsutstyr for plener, Yamaha golf- og arbeidsbiler (elektriske og bensindrevne) og Foley slipemaskiner.

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)

Leverandør av maskiner, redskap og driftsmidler til Golf og Fotball baner

**Forhandler av:** John Deere sylinder og rotor klippere, Traktor, Transportbiler og luftemaskiner. 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.

**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

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: Varnaveien 35, 1526 Moss, Norway  
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.

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:** spesialgjødsel i fast og flytende form, biostimulanter, jordforbedringsmidler, sand til toppdressing, 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.

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. Nedplogging 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)

**Positec Nordic AB**

**Granitvägen 11**  
553 03 Jönköping - Sverige

## \* EAGLE

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 golf produkter. 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 frø for profesjonelt sportsgress og landskapsmiljø. Leverer også rotsstimulatorer og jordforbedringsmidler.

GS90 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 gjødsling)**

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 golfsanlegg. Rikholdig utvalg av håndredskaper og verktøy for greenkeepere. Stor leverandør av beskyttelsesnett og bagskap.

GVM GRÄSVÅRDMASKINER AB

**Stefan Sandegård**



Mobil: +47 406 04 481  
E-post: [stefan@grasvard.com](mailto:stefan@grasvard.com)



## 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 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 effektivt bruk av ressursene våre.

## NORSK NATURGJØDSEL

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:** korteste 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 (forskningstekniker /  
headgreenkeeper Landvik)  
E-post: [trond.pettersen@nibio.no](mailto:trond.pettersen@nibio.no)  
Tlf: 918 24 828

Jørgen Hornslien (Forskningstekniker /  
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 grønntanlegg. 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:**

- Gjødsl & 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 Ransoms og Jacobsen proff klippere til Golf,  
Park og Grønt anlegg.  
Salg og service av Bernhard Slipemaskiner.  
Spesialverktøy green og grøntareal: Maredo, Smitcho,  
Wiedemann og Lastec 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 gjødsl, 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  
langsamtvirkende gjødsl og et ledende utvalg av våtmidler,  
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.

## SVEIN D OLSNES: ARKITEKT

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

SVEIN D OLSNES<sup>2</sup>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](mailto:svein.d@olsnes-arkitekt.no)

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

## JORDELIT AS



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

Telefon: +47 45 29 02 82

### Magnus Myhre

E-post: [magnus.myhre@jordelit.no](mailto:magnus.myhre@jordelit.no)  
Mobil: +47 452 90 282

**Vi tilbyr:** gjødsl, frø og sand: Spesial produkter innen gjødsl  
og biostimulanter vættemiddel mm. Frø som er tilpasset golf/  
sportsanlegg og alle typer av grønntanlegg.  
Noen av våre leverandører er: ICL, Syngenta Lawn and Gar-  
den, Sibelco Nordic.

## GLOBAL TURF SYSTEM AS



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

Adresse: Stensrudveien 7, 1474 Lørenskog

### Øystein Nøkland

Mobil: +47 902 47 979  
E-post: [on@globalturfssystem.com](mailto:on@globalturfssystem.com)  
**Tobias Nøkland**  
Mobil: +47977 04 742  
E-post: [tn@globalturfssystem.com](mailto:tn@globalturfssystem.com)

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

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

## 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 rådgivning for bane, konsulta-  
sjon og rådgivning for klubb, Oppgraderinger og ombygginger,  
leverandør av Indigrow-produkter.

## TIUREN KONSULENTTJENESTER

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



### Hans Ording

mobil: +47 92 21 45 95  
E-post: [hans.ording@tiuren.no](mailto:hans.ording@tiuren.no)

**Vi tilbyr:** Sertifisert opplæringsvirksomhet, sertifisert kon-  
trollvirksomhet, 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 Bjørhusvei 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. Spesialgjødsel i fast og flytende form. Biostimulanser, jordforbedring, vannkonserverings- og vætemidler, 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 Organica 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 Mjøen  
Mobil: +47 900 48 584  
E-post: [tor@parkmaskiner.com](mailto:tor@parkmaskiner.com)

Vi tilbyr: Maskiner til park å anlegg.

## e-Car Norge AS



[www.club-car.no](http://www.club-car.no)

Besøks-/leveringsadresse:  
Åkebergmosen 2  
1640 Råde

Geir Inge Undhjem  
Mobil: +47 900 54 683  
E-post: [geir@ecar.as](mailto:geir@ecar.as)

Nils Petter Erikson  
Mobil: +47 909 82 722  
E-post: [nilspetter@ecar.as](mailto:nilspetter@ecar.as)

Forhandler av: Club Car golfbiler. Egner seg også utmerket til park- og idrett, kirkegårds-administrasjoner, eie-domsselskaper, industribedrifter, campingplasser osv.

## Chrisco Sport AS



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

Fossumveien 70  
1359 Eiksmarka  
Tlf: +47 67166 920

Jon Anders Wahlund  
E-post: [jaw@chrisco.no](mailto:jaw@chrisco.no)  
Mobil: +47 901 81 000

Petter Ulberg-Kristensen  
E-post: [petter@chrisco.no](mailto:petter@chrisco.no)  
Mobil: +47 957 87 795

Vi tilbyr: Leverandør av Hægges baneutstyr fra Tee til klubbhus, utslagsmatter, Range Servant range maskiner og plukkere, Relox Robotplukker for range, Unisport kunstgress for driving range og treningsområder, EZ-GO og Cushman golf- og arbeidsbiler, Sikkerhetsnett og aluminiums stolper med feste materiell.

## GOLFBILEN



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

Adresse: Gamle Sørlandske 181  
2073 Sande

Matthias Gullberg  
Mobil: +47 413 42 770  
E-post: [matthias@golfbilen.no](mailto:matthias@golfbilen.no)

Vi importerer litium kjøretøy sammen med golfklubbene for å kutte priser. Vi tilbyr alle type golfbiler, arbeidsbiler og spesialfordon.

## \* 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)

Vi 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](http://ostfoldgress.no)

Adresse: Rod 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, gjødsel og plantevernmidler.

### 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)

# 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.

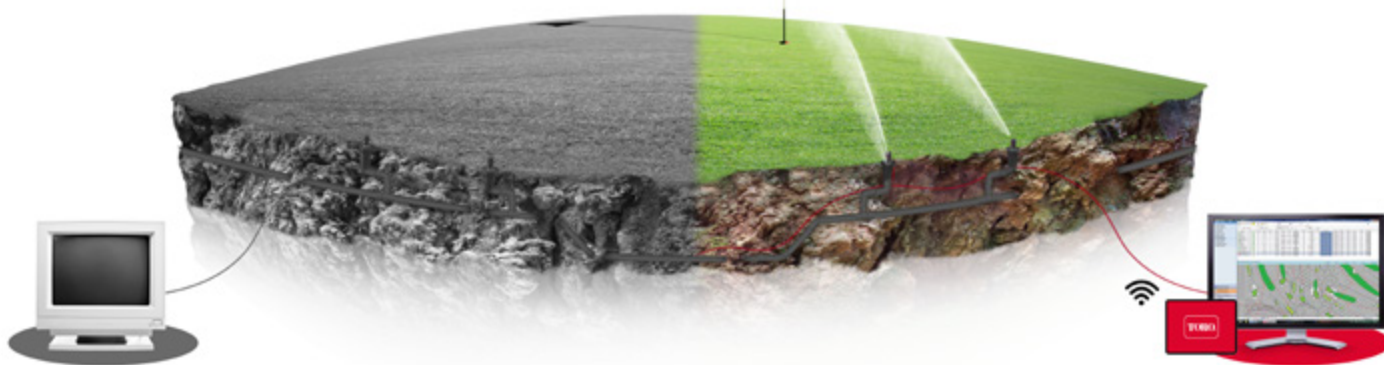
Agency contact – Louise Challiss - [louise@panpublicity.co.uk](mailto:louise@panpublicity.co.uk)  
Pan Publicity Limited, The Creative Exchange, 11 Church Lane, Gorleston,  
Norfolk NR31 7BE UK Tel: +44 (0)1493 440047 - Fax: +44 (0)1493 440048  
[www.panpublicity.co.uk](http://www.panpublicity.co.uk)

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)



# TURN OLD IRRIGATION

Et eldre 2-wire system med for eksempel FD-dekoder som gir begrenset kontroll og feedback kan enkelt oppgraderes til et modernt anlegg.



Toro Lynx LAC setter en ny standard for rehabilitering av eksisterende anlegg. Kompatibel med FD-dekoder for enkel hull for hull oppgradering.



LES MER



**Count on it.**



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

## NY GOLFSESONG VI HAR BANEUTSTYR



☎ 901 45 800

✉ [mona@gs90.no](mailto:mona@gs90.no)

[www.gs90.no](http://www.gs90.no)



RANGE OG PUTTINGGREEN



BANEN



GREENKEEPERREDSKAP

# LAGERTØMMING



**JACOBSEN SLF 530**  
Fairwayklipper  
5 individuelle aggregater  
Leveringsklar  
Ring for mer info.  
Pris: 550.000,- eks. mva.



**RANSOMES METEOR 3**  
Slagklipper  
3 individuelle aggregater  
Leveringsklar. Ring for mer info.  
AC Varmeapparat  
Pris: 450.000,- eks. mva.

## Perfekt sliping sikrer den beste klippen!

Perfekt klipping får du med perfekt slipte aggregater.

Vi leverer slipere fra Bernhard som sliper **PERFEKT!**

Vi kommer til å ha Erfra Treff på Østlandet rundt oktober/november med nye Bernhard slipemaskiner. Mer info kommer.



Anglemaster



Express Dual 4100

Mob: 934 93 537

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

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

**JACOBSEN**  
A Tridon Company

**TURFCO**

**RANSOMES**

**BERNHARD**



**TveitPark**

# GRESSPLEIE SOM GJØR EN FORSKJELL

Våre elektriske gresspleiemaskiner er designet for å hjelpe deg med å jobbe smartere, ikke hardere. De sparer tid, reduserer miljøpåvirkningen og gjør det enklere å holde golfbanene perfekte – dag etter dag. Maskinene våre gir deg ikke bare et godt resultat, men tryggheten av å ha tatt et bærekraftig valg for både banen og fremtiden.

JACOBSEN

## ECLIPSE 360 ELITE

Setter ny standard for effektivitet. Den eliminerer behovet for hydraulikk og batterivedlikehold, samtidig som den reduserer utslipp. Med en imponerende rekkevidde og unik batterilevetid, får du en klipp av høyeste kvalitet, hver gang.

BRANSJELEDENDE GARANTI

5 ÅR

ECLIPSE 360 ELITE

UTFORSK HELE SORTIMENTET PÅ NETTSIDENE VÅRE



**GVM**  
GRÄSVÅRDSMASKINER

Gräsvårdsmaskiner etablerer seg i Norge – Din nye grøntarealpartner!  
Nå er vi her for å tilby de beste løsningene for dine grøntarealer. Med vår lange erfaring innen gresspleiemaskiner og store interesse for utvikling og bærekraft, er vi klare for å møte dine behov.

RANSOMES

JACOBSEN

TURFCO

Smithco



grasvardsmaskiner.se

# TARA

SPIRIT PLUS 77.000,-

LITUM GOLFBILER  
4 ÅRS GARANTI



WWW.GOLFBILEN.NO

# FIELDSCOUT



**VVS COMFORT**

**Spectrum**  
Technologies, Inc.  
"To Measure Is To Know"

Soil Meter TDR350 – Weather Station – Turf Firmness

# 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. Vi forhandler følgende merker:



## Vredo TURF BUDDY

Nyhet!

Samme dobbel-disk system som de andre Vredo såmaskinene, og kan legge frø fra 10-20mm.

Tanken rommer 3L

Perfekt for reparasjon og små områder!



## BM40

Nyhet!

Vertikalskjærer med oppsamler fra Campey Turf Care System.

Enkelt å skifte kniver uten å ta av rotor og kniver kommer i 2mm og 3mm. Hydraulisk drift på oppsamleren for dumping.

Arbeidsbredde 1,55m.



KONTAKT OSS:

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

Øystein Nøkland

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

TLF: 90247979

Instagram

Tobias Nøkland

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

TLF: 97704742

Global Turf Systems







## Rekordtidlig?

Ved to anledninger har klimaforsker Hans Olav Hygen ved Meteorologisk institutt holdt foredrag på golf-Norges nasjonale møteplasser. Konklusjonen av det han har lagt fram er at det blir varmere, villere og våtere.

Det blir i hvert fall ikke enklere å drifte golfbaner i tiden framover. Når jeg skriver disse ordene er det fortsatt et par dager igjen av ski-VM i Trondheim, flere baner i Østfold har allerede hvert åpne i to dager, telen har gått i bakken på Byneset og det er tvilsomt om det fortsatt vil ligge snø 1000 moh. til påsken.

Fortsetter mildværet vil våre golfspillere trykke på for at banene skal åpne. Interessen for golf er i hvert fall stor. Etter rekordtall i fjor, både med hensyn til antall medlemmer og bookede starttider, øker vi fortsatt. Siden tilsvarende tidspunkt i 2024 har vi nå økt med 11 225 medlemskap!

Stadig økende trykk på banen kombinert med mer utfordrende klima, krever at de som drifter golfbanene har høy kompetanse. Dette er grunnen til at NGA og NGF har lagt store ressurser i greenkeeperutdanning. I uke 7 og 8 ble det gjennomført Grunnleggende greenkeeperutdanning (GGU) med 21 deltakere.

Det var stor spredning blant deltakerne både med hensyn til geografisk plassering av banene de jobber på og hvor store de forskjellige klubbene er. En slik miks av deltakere gir et veldig verdifullt nettverk i etterkant av utdanningen.

Benytter anledningen til å ønske alle lykke til med sesongstarten (når den enn måtte komme)!





# COMPASS START

- Inneholder tang, melasse og avspenningsmiddel for en forbedret spilleflate
- Øker rotmassen og nyttige jordbakterier
- Løser bundne næringsstoffer i jorden til lett tilgjengelige former



Skann for å finne ut mer om Compass Start:





**TORO**

**REVOLUTION™**



# KRAFT FOR ALLE PROFESJONELLE

Profesjonelle håndholdte Revolution-produkter drives av vårt 60 V\* Flex Force Power System®, og fungerer med hele den håndholdte verktøyserien vår av kommersiell kvalitet fra Revolution. Ryggsekken, som er tilgjengelig som strømkilde for løvblåserne, gresstrimmerne og hekksaksene våre, er laget for komfort og arbeid hele dagen. Den har kapasitet for å bytte batterier, slik at du kan fortsette når batteriet er brukt opp. 60 V-strømmen kommer raskt: Det tar bare 50 minutter å lade det største batteriet vårt til 100 %, noe som er bedre enn ladehastigheten til større batterier med lavere spenning.

TORO selges via Hako Norway AS, Lindebergveien 5, 2016 Frogner

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

**Hako**

**KONTAKT:** Øyvind Martiniussen - Tlf. 901 47 475 eller Daniel Kristiansen - Tlf. 982 55 627

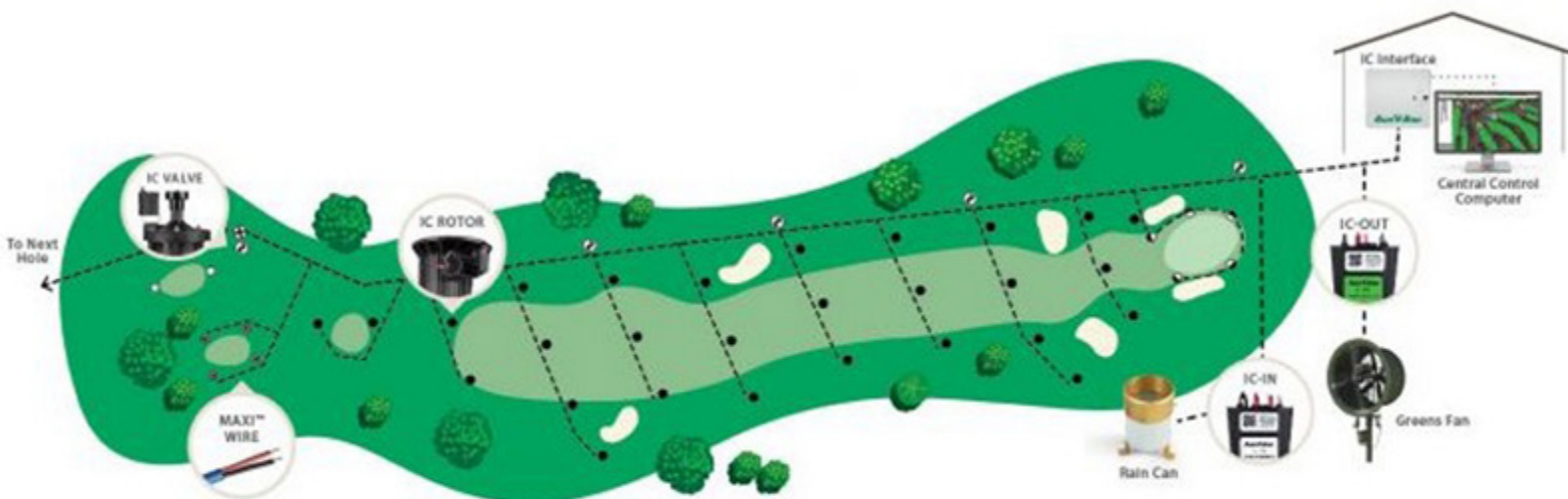
# RAIN BIRD



## 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**®.

## Sprederkampanje



**702/752 Series**

**Electric/IC Rotors**

*8stk i kartong*

**952 Series**

**Electric/IC/SAM Rotors**

*4stk i kartong*

**552/702/752 Series**

**Block Rotors**

*10stk i kartong*

**702/752/952 Series**

**Internals (innsats)**

*10stk i kartong*

Gyldig 15.03.2025 - 31.05.2025

Kan ikke kombineres med andre tilbud

Vi gir rabatt på øverige Rainbird produkter,  
Swin Joints, Dekoder, Ventiler, etc.



### KONTAKT

Serhat 95 89 66 88 serhat@s48.no

Lars 95 89 66 88 lars@s48.no





# Klar for å takle dine utfordringer på golfbanen

Store områder. Komplekse områder. Kupert terreng. En fairway og semi-rough i utmerket stand for den perfekte runden golf. Og alt gjøres autonomt, med minimal innsats. Med Husqvarnas utvalg av robotgressklippere kan du frigjøre tid til viktigere ting enn å sørge for at gresset er perfekt klippet. De tar seg av det, hver dag. **Finn ut hvordan det er mulig på [husqvarna.com/golf](https://husqvarna.com/golf)**



# Våre løsninger på dine utfordringer



Granulert gjødsel



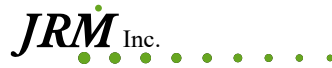
Uorganiske næringsløsninger



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)

## Floratine

*...når resultatet er viktigst!*

NORGE

## 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.myhrne@felleskjopet.no](mailto:magnus.myhrne@felleskjopet.no) Web: [www.felleskjopet.no](http://www.felleskjopet.no)



**Golfbilen.no introduserer et nytt konsept for salg av litiumdrevne golf- og arbeidsbiler. I samarbeid med klubbene importerer vi kjøretøy for å holde prisene lave.**

---

**Siden høsten 2024 har vi hatt stor suksess på golfbilmarkedet med den nye Tara-serien i Norge.**

**Nå lanserer vi Tara Titan, en robust serie med litiumdrevne arbeidsbiler.**



For å sikre konkurransedyktige priser bestiller vi sammen med klubbene. Tilbudet gjelder til 1. mars 2025, med cirka to måneders leveringstid fra bestilling.



**Sesongåpningstilbud:**

**Tara Titan 700**

Ideell for golfbaner med høy lastekapasitet, kraftig motor og vedlikeholdsfritt litiumbatteri, 4 års garanti og 8 års garanti på batteri.

**Pris: kr. 99.700,- NOK eks.mva.**



Kontakt og bestilling:  
Matthias Gullberg  
Tlf: +47 413 42 770

Mail: [Matthias@golfbilen.no](mailto:Matthias@golfbilen.no)  
Web: [www.golfbilen.no](http://www.golfbilen.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.



## 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)



KONTAKT: Øyvind Martiniussen - Tlf. 901 47 475 eller Daniel Kristiansen - Tlf. 982 55 627