



Hardanger Golfklubb

Foto: Agne Strøm



SAMARBEIDSPARTNERE:





DUNCAN BRUCE, PRESIDENT I NGA

Kjære medlemmer og partnere

Vi nærmer oss års slutt og jeg skriver dette med miksede følelser, selv om sesongen har vært bra med økt spill og lengre sesong enn normalt. Det har vært en relativ problemfri sesong på Miklagard, med godt vær som bestilt, Vanningssystemer var bedre enn normalen og stengt bane pga. regn lik null, Så har sesongen sett under ett vært en bra sesong og håper at alle andre også Tar med seg positive tanker fra sesongen 2025
Sesongslutt bak oss gjør at vi setter fokus på vintersesongen.
Som sant er kommer den i en miks av vått, kaldt og varierende forhold, og forhåpentligvis setter det ikke standard for månedene som kommer.
Første mål må være å komme inn i nyåret is fritt, for hver dag uten is bringer oss nærmere sesongen i live til våren.
Vår utdannelse uke i Spania kommer raskt på og håper å se så mange som mulig I Alicante og Alex Solnor har gjort en bra jobb med å sette programmet for uken.
Det høres som en enkel sak, det å få inn alle svar, tilgjengelige flytider og sette alt dette sammen som ett puslespill i mørket, takk Alex for all hjelp.

Jeg takker alle for deres support og håper alle får en flott Jul og ett Godt Nytt år!

Dear members and Partners

As we draw another year to a close I write this with mixed emotions, even though we've had increased play and a longer season than normal, it has been relatively stress/problem free season here at Miklagard, the weather was almost made to order, Irrigation wasn't such a huge task as normal and lost days due to rain was almost zero, overall it's been an enjoyable season, hope everyone can also take some positives from the season 2025.
With the season now behind us, attention turns to the onset of winter. True to form, it arrives with its familiar mix of wet, cold, and changeable conditions, hopefully not setting the stage for the months ahead, the first target is to get into the New Year ice free, each day without ice brings us a day closer to being alive in the spring.
Our education week in Spain approaching quickly and I hope to see as many of you as possible down in Alicante, Alex Solnor has done a great job in putting the program together, it sounds like an easy task, however to get all the responses, flights, availability together is like building a puzzle in the dark, thanks Alex for your help.

I would like to thank you all for your continued support and hope you all have a wonderful Christmas and a Happy New year.

Vennlig Hilsen
Duncan.



Norwegian Greekeepers Association
CO/Norges Golfforbund
Maridalsveien 300
0872 Oslo

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

Org.nr: NO 977 557 453 MVA

STYRET 2023

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

Styremedlemmer

Torbjørn Petterson (Meland Golfklubb)
Mobil: 404 087 19
E-post: greenkeeper@melandgolf.no

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

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

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

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

EAGLEMEDLEMMER:





Hei Alle sammen og takk for denne sesongen.

Vi har kommet oss et lite stykke ut i desember når dere leser dette, golfnorge er på vei inn i vinterdvale, i hvert fall om vi tenker bane. Så det er nå vi skal bruke tiden på å planlegge neste sesong.

Jeg ble valgt inn i styret i NGA i 2013, nå til nyttår overlater jeg stafettpinnen til Albert Holgeirsson som overtar som DL fra januar 2026

Da har jeg vært innom alle posisjoner i NGA bortsett fra valgkomite.
I 2013 hadde golfnorge 103.00 medlemmer og var på god vei mot bunn notering i 2019 som var 95.000 medlemmer. I skrivende stund 2025 er vi nærmere 170.000 medlemmer.

I 2013 ble det spilt under 1,0 mill runder mot 2,6 mill i 2025, uten at det har blitt bygd ett eneste nytt anlegg. I 2018 inntok jeg tittelen DL i NGA etter vi hadde forsøkt å finne en erstatter etter Mari Myhre et års tid.

GolfNorge lå egentlig med brukket rygg, og i 2020 kom Covid.
NGA tok en smart beslutning om 3 ting i 2018.

Bedre forholdet vårt til NGF, som ikke var dårlig, men absolutt kunne bli bedre.
Det gjorde også at NGA ble en viktig part i NGF sitt Covid råd og kom med gode innspill og vi fikk i gang golf under hele perioden. De andre tinga vi jobbet med var: Få til en utdanning, sørget for at NGF igjen ansatte en banekonsulent

Her kan vi sjekke ut alle, var inne på påmelding i Fredrikstad i 2026 i går og over 30 nye navn er påmeldt til grunn og videregående utdanning. Her har vi mye å takke våre samarbeidspartnere og NGF for at dette har vært mulig.

Tror vi nærmer oss 150 stk som har vært gjennom, ikke at de blir utdannet greenkeeper på disse ukene, men de får en litt større forståelse om hva dette handler om.

At dette øker kvaliteten og kunnskapen på banene våre samt HMS arbeidet kan det ikke være tvil om. Forhåpentligvis har også en del klubber gjennomført vernearbeider kurs etter dette.

Firmaguiden vår er oppdatert, det er viktig at dere bruker våre leverandører.

Dette nr inneholder også noen tanker fra Duncan og Pål, annonser, noen artikkler fra Nibio og litt info om gresskurset, annonser og tilbakeblikk.

God Jul og Godt nyttår
Takk for at jeg fikk være en del av dette

Agne



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 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
Tlf:+47 97 87 29 83

Vi har **STORT** utvalg



TveitPark

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

Bli med på NGAs utdanningsuke til Bonalba Golf Resort utenfor Alicante 10.-17. januar 2026



Caddie Golfreiser



Hotel Bonalba Golf Resort - Spania

NGA inviterer til utdanningsuke i midten av januar og denne gangen blir det arrangert like utenfor Alicante. Stedet heter Bonalba Golf Resort og ligger kun 25 min. nord for Alicante flyplass og inn til byen tar det 30 min. Der finner man Bonalba Hotel med flotte fasiliteter for en konferanse og Bonalba Golf Club ligger kun 200 meter fra hotellet. Det faglige programmet jobber NGA og NGF med og som vanlig vil det være profesjonelle og dyktige foredragsholdere både fra Norge og utlandet. Temaene vil være aktuelle og fremtidsrettede. Det blir også lagt opp til nettverksbygging mellom deltagerne og samarbeidspartnerne til NGA. Det blir arrangert to golfrunder for de som ønsker med turneringer på Bonalba Golf Club og golfbil er inkludert. Uken avsluttes med Galamiddag og premieutdeling. Dette blir en unik mulighet til å hente inspirasjon, oppdatere kunnskap å få praktiske tips fra både nasjonale- og internasjonale eksperter - noe dere absolutt ikke vil gå glipp av. Meld deg på i dag!

Flytider

Flyreise er ikke inkludert i prisen. Det ordnes av den enkelte.

Gi beskjed ved påmelding om flytider for transport til hotellet t/r.

Inkludert i prisen

- 7 netter på Hotel Bonalba i dobbeltrom
- Frokost og 4 lunsjer med vin/øl/mineralvann
- Semi All Inclusive: 6 middager og fri drikke kl. 17:00-23:00
- Gallamiddag med drikke og premieutdeling
- Konferanse i 4 dager med kaffepauser
- Transport fra flyplassen til hotellet t/r
- *****
- Valgfrie tillegg ved påmelding:
 - 1 x 18 hull på Bonalba Golf Club inkl. delt golfbil kr 1 130,-
 - 2 x 18 hull på Bonalba Golf Club inkl. delt golfbil kr 2 260,-

Pris kr 15 325,- per person

Tillegg for enkeltrom kr 2 000,-

**MELD DEG PÅ VED Å
KLIKKER HER**

Skann QR koden - benytt ditt mobilkamera



Påmeldingsfrist 1. desember 2025

Mer info kontakt: Agne Strøm, e-mail: adm@nga.no / tlf: 978 72 983

Kontakt i Caddie Golfreiser Christian Berg, e-mail: kundesupport@caddie-golfreiser.no / tlf: 21 56 99 99

Surfactant technology 2.0

Den nye standarden for å unngå tørkestress og oppnå jevn balanse i hele profilen.

PATENTED
✓
TECHNOLOGY



Biodegradable

Den innovative OARS HS / OARS PS-teknologien – ikke nøy deg med mindre!

- 40 % mer langvarig effekt og 30 % høyere effektivitet
- Bekjemper årsaken, ikke bare symptomene
- Vitenskapelig bevist

PGM

AQUA·AID

WWW.AQUAAID.EU

WWW.PGM.NO

Ny,
forbedret
oppskrift
gir enda
grønnere
gress!

HELGJØDSEL

GOLF

Organisk-mineralt gjødsel

500 kg

NPK 18-1-10
Tilsatt Jern
Reg. nr 577 – Klasse 1

NORSK NATURGJØDSEL

www.naturgjodsel.no

KULLHØNA

Pelletert hønsegjødsel tilsatt biokull

450 kg

NPK 4-1-2
Tilsatt biokull
Klasse 1

NORSK NATURGJØDSEL

www.naturgjodsel.no

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

FORSLAG TIL KLUBBAKTIVITET:

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



- Tilsatt jern
- Effektiv mot mose
- Langtidsvirkende

**Salg av gjødselsekker
gir god fortjeneste!**

Attraktiv klubbaktivitet med stort inntekstpotensial! Langtidsvirkende, norskprodusert naturgjødset til hele hagen og plenen.

Produkter fra Norsk Naturgjødset 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.

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

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

NORSK NATURGJØDSEL

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

The R&A Sustainable Agronomy Service is delighted to collaborate with the Norwegian Greenkeepers Association with this series of articles discussing key topics and themes to support greenkeeping and agronomy across the regions. The R&A's work is global within our areas of governance and working collaboratively beyond our core regions. For R&A Sustainable Golf, our purpose is:

Vision - "Golf's future is one of resilience, sustainability, and excellence—where every course enhances biodiversity, optimizes resources, and demonstrates world-class playing conditions for generations to come."

Mission - "To lead sustainable agronomic innovation and champion best practices that ensure high-performance, environmentally responsible golf courses worldwide."

For the industry professional, the challenges facing golf are clear. The headwinds of climate change and legislation are building to a point where they collide with the often opposing forces of political pressure and player expectations regarding course standards. Finding a middle ground best practice in course management is not easy, but it is an aim which, if kept to, can reduce the risk of disappointment and failure in the future.

The R&A aims to make golf more accessible, appealing, and inclusive, and to ensure golf is thriving 50 years from now. By leveraging our prominent position in the sport to support clubs and influence stakeholders, we seek to help our sport become known as a leader in sustainability. Our global sustainability programme, which provides open access to Golf Course 2030 (GC2030) research outputs and accessible expertise through our Sustainable Agronomy Service, is here to support these goals.

A selection of Golf Course 2030 projects from over 30 published studies - www.randa.org/golf-course-2030-projects - include several subjects which will be pertinent to golf in Norway.

Examples include:

- Fact Sheet – Dollar Spot
- Fact Sheet – Biological Products Against Turfgrass Diseases
- Dollar Spot Management on Sand Greens
- IPM Factsheet Europe
- Integrated Management of Turfgrass Diseases
- Biodiversity Carbon Sequestration on Golf Courses
- Climate Impact of Golf Courses

SUSTAINABLE GOLF IN NORWAY

The work of a greenkeeper in Norway presents unique challenges, shaped by its climate, geography, and growing environmental demands. In essence, Norway has a fascinating variety of climates, from temperate and rainy to continental, subarctic, and polar, defying a single, uniform weather expectation for a country at such northern latitudes. Whilst some of the threats and opportunities that Norwegian golf faces are similar to other regions of Northern Europe, The greenkeepers of Norwegian golf courses have a very specific list of seasonal and future concerns.

In this opening article, we set out some of the more prominent challenges and will explore these topics in greater detail in future posts.

1. EXTREME WEATHER AND MARKED SEASONS

This is, without a doubt, the most determining factor.

Long and Severe Winters: The primary concern is winter kill. Intense cold, ice, and a lack of snow cover (which acts as an insulator) can kill the grass, especially on the more sensitive areas of the course such as greens.

Ice Sheets: A persistent layer of ice over the turf prevents gas exchange and can suffocate the plants. Greenkeepers sometimes have to manually break or remove these layers of ice.

Short Growing Season: The optimal period for grass to grow and recover is very brief. This means that any problem (disease, damage) takes longer to fix, and there is a very tight window for renovation work and the transition into main season is increasingly difficult at a time when player expectation can be exceeding what can be achieved.

Extreme Seasonal Events: Torrential rains in autumn, early or late frosts, and a rapid spring thaw that can cause flooding and erosion.



2. ENVIRONMENTAL PRESSURE AND LEGISLATION

Norway has some of the strictest environmental legislation in the world. This is a major concern and a priority.

Restricted Use of Pesticides: The withdrawal or extreme limitation of the use of pesticides means the control of weeds, moss, pests and diseases can only be achieved with more labor-intensive and less effective methods such as mechanical and biological control applied as part of ITM - integrated turf management – strategies.

Water Management: The use of potable water is highly restricted. Collecting rainwater and seeking alternative sources is prioritized. Irrigation efficiency and the cultural management which facilitates the effective utilisation of water is crucial.

Biodiversity Protection: Norwegian golf courses are often integrated into sensitive natural environments. The management of the “out-of-play” areas (rough) is encouraged to promote local flora and fauna biodiversity, sometimes even under the supervision of environmental authorities.

Fertilizers: Norway has its own national legislation on fertilisers, which underwent significant modifications in February 2025 to simplify the use of waste/byproducts while focusing on long-term soil health and safeguarding the aquatic environment. There are limits on the amount of nitrogen from organic sources (like biosolids) that can be applied, with a focus on phosphorus content to prevent over-application of both nutrients. For Norwegian greenkeepers, the restrictions on nitrogen fertiliser use mean a mandatory shift toward more precise, efficient, and environmentally sustainable turf management practices including transition to low-input turfgrass species.

3. UNIQUE LIGHT CONDITIONS

Midnight Sun in the North: Norway experiences very short days with low DLI during the winter months, and very long days, even 24 hours of daylight in northern parts like the Lofoten Islands, during the summer. This can cause enormous physiological stress on the plant, which has no nightly “rest” period placing enormous physiological stress on the plant.

Little Light in the South and Winter: In the south and during the winter, sunlight is very scarce with low levels of DLI which weakens the turf and makes it more susceptible to disease.

Extreme Seasonal Events: Torrential rains in autumn, early or late frosts, and a rapid spring thaw that can cause flooding and erosion.

4. SPECIFIC AGRONOMIC CHALLENGES

Poor Quality Soils: Many courses are built on very poor, sandy soils with low organic matter, typical of the Norwegian landscape. This makes it difficult to grow healthy turf and requires a very precise fertilization program.

Fungal Diseases: The combination of humidity, persistent dew, and sometimes cool temperatures creates the perfect environment for fungi like microdochium nivale disease (Fusarium patch - Snow Mold), which is a specific challenge for Nordic greenkeepers.



Moss Pressure: In shady, humid, and acidic soil conditions, moss is a fierce competitor, especially with herbicide restrictions.

5. ECONOMIC AND MANAGEMENT ASPECTS

High Labor Costs: Norway is an expensive country, and hiring qualified staff is very costly. This limits the number of workers, increasing the workload for the existing team.

Tight Budgets: Although club fees can be high, maintenance costs (machinery, energy, salaries) are enormous. The head greenkeeper must be an excellent financial manager.

Member Expectations vs. Reality: Norwegian golfers, who often travel to Southern Europe, have high expectations for course quality. Achieving a similar standard with Norwegian climatic conditions and restrictions is a constant challenge and a source of pressure.

6. STAFF RECRUITMENT AND TRAINING

Finding and retaining greenkeepers with the experience and resilience needed to work in such a demanding environment is difficult. They require continuous training to adapt to new integrated management techniques and environmental regulations.

IN SUMMARY

The modern Norwegian Head Greenkeeper has evolved from being just a turf technician to being a multifaceted manager: they must be an expert in agronomy, a specialist in the environment, a financial strategist, and a resilient leader. Their greatest concern is balancing environmental and economic sustainability with delivering the highest quality golf course possible, all under the imposing shadow of the Nordic climate.

The Andersons®

NUTRI DG®

Små partikler som gjør den store forskjellen

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



micke@floratine.no
+47 414 47 091



Gullfunnet 50, 1570 Dilling
www.floratine.no



morten@floratine.no
+47 480 92 582

Sustane supports the sustainability goals of Sweden's Mjölby Golfklubb

GEO Certified and described as an 'outstanding role model for sustainability in golf', Sweden's Mjölby Golfklubb provides an interesting mix of nine holes played on open former-farmland and nine holes in dense parkland – all maintained to the highest environmental standards. An important part of this is a nutritional programme orientated around organics – more specifically, 6-2-4 Turf Revival® and 5-2-4+Fe from Sustane.



Sustainability is a priority across many aspects of the club operation, a philosophy shared and implemented by Course Manager Peter Ihrebrink and the greenkeeping team of four. The work to protect and develop nature and community, while being sympathetic to water, energy and material resources has seen Mjölby highly ranked in a number of global golf club awards, including in the 'International' category of the highly prestigious 'Golf Environment Awards'.

"We had been using organic fertilisers for a number of years before making the switch to Sustane – a decision we made after thorough discussion with our local distributor CropHealth AB" describes Peter. "After conducting soil analysis we settled on a programme of two or three applications of Sustane 6-2-4 Turf Revival® during the main growing season, followed by one application of 5-2-4+Fe to provide an extra boost of nutrients and long-lasting slow-release nitrogen as we head into the winter months."



Client contact: Russell Riley - russellr@sustane.com
310 Holiday Avenue, Cannon Falls, Minnesota 55009, USA
+44 (0)1258 458458 - www.sustane.com



Agency contact: Louise Challiss
louise@panpublicity.co.uk
+44 (0)1493 440047
www.panpublicity.co.uk



Sustane Turf Revival® 6-2-4 is designed to replenish the soil with a rich supply of humus and mycorrhizal fungi, to improve the uptake of nutrients and boost overall plant health. Particularly beneficial for us around renovations or intensive maintenance, the mix of macro and micronutrients contributes towards optimal plant establishment and quick green-up, followed by up to eight weeks of uniform growth and colour.

"This is something we have certainly noticed - that we achieve greener grass without the lateral growth creating a healthier turf surface that looks and performs better." In addition, Peter notes the reduction in disease activity the team have noticed since switching to Sustane. "Overall we have also seen a decrease in disease activity, though the ever-changing climate does mean we are constantly monitoring this."

He adds, "We really value the advice and close working relationship we have with CropHealth AB who conduct regular soil samples to make sure the programme is on track and delivering the results we expect. We are seeing improvements in the composition of our profile which is giving us the strong foundation we need to support more sustainable grass species and create top-level playing surfaces without the need for artificial chemicals or products."

Client contact: Russell Riley - russellr@sustane.com
310 Holiday Avenue, Cannon Falls, Minnesota 55009,
USA
+44 (0)1258 458458 - www.sustane.com



Agency contact: Louise Challiss
louise@panpublicity.co.uk
+44 (0)1493 440047
www.panpublicity.co.uk



Her kommer litt fra "gamle dager"

Artikkel fra Gressforum nr.4 - 2015

MIKROMESSE PÅ MIKLAGARD

NGA har arrangert små messer tidligere. Vi hadde medlemstreff i 2004 som en del av den store utstillingen på Hellerudsletta. I 2006 hadde vi Sportsgressdag på Gjennestad Gartnerskole. I 2013 samlet vi folk til utstilling og 25 års markering på Hauger golfklubb. I september i år skapte Miklagard golf-

klubb den perfekte rammen for en Mikromesse med fagforedrag, invitasjon var sendt til alle kommuner, fotballkretser og anleggseiere. Det er alltid spennende å se om noen kommer, og det gledet oss å møte folk fra flere kommuner, blant annet Sandnes. De har lenge vist stor interesse for skjøtsel av gress.

Rammen om arrangementet var enkel. Miklagard stilte hus og møbler til disposisjon for firmaene. De tok med litt materiell uten å rigge opp med lys og lettvegger. Det ble en uformell og hyggelig atmosfære inne, og en vennlig, men litt mer grå atmosfære for dem som ville kikke på maskinene utendørs.



Utenfor klubbhuset på Miklagard hadde våre tre store maskinleverandører tatt oppstilling. NGA er glade for at både orange, røde og grønne klippere nå er fullt tilgjengelig på markedet. Norge er et lite marked. Det er derfor ikke selvsagt at både Jacobsen/Textron, John Deere og Toro har både salg og serviceapparat i landet.



Banesjef Stefan Schön la godt til rette slik at Mari Myhre, som var ansvarlig for det hele, også fikk tid til å lufte hunden. Til høyre har konkurrentene Morten Bunes fra Felleskjøpet og Øyvind Martinussen fra Hako en fagprat.

Her kommer litt fra "gamle dager"

Artikkel fra Gressforum nr.4 - 2015

I et passe trangt møtelokale var det gjort klart for korte fagforedrag om aktuelle tema: Valg av klippere, ny forskrift om plantevernmidler, slik stiller vi Ullevaal Stadion og tips for økonomisk plenskjøtsel.

NGA glemte å telle hvor mange som

var innom, men det var over hundre. Firmaene ga uttrykk for at dette var vellykket. Beliggenheten var god for mange. Stefan Schön og staben på Miklagard synes dette var overkommelig merarbeid på en tid utenom høysesongen. Restauranten på Miklagard hadde noen kroner omsetning på en ellers ganske grå dag.

Dessverre var ikke fotografen i stand til å levere brukbare bilder av alle firmaene som deltok. Indigrow, GS-90, VVS Comfort, S48 VANNINGSANLEGG AS, Vetlanda Gjuteri, AGA og PGM var også der. NGA er glade for alle som kom og takknemlige overfor Miklagard golf og alle andre som bidro.



Hilde Knutzen og Jonathan Clemets utgjør nå et sterkt team på Ullevaal stadion. Det har utdanning både fra Norge og UK og etter flere år på golfbaner like utenfor Oslo har de nå fått en sentral arbeidsplass. Her forteller de om hvordan de stiller gresset på Norges viktigste fotballanlegg.



Espen Bergmann og Magnus Myhre kan levere det meste som greenkeepere kan ha bruk for etterat Felleskjøpet tok Grønt AS og Reinhardt inn samme butikken.



Olav Bodilsen og de andre i Floratine har bidratt med fagkunnskap i mange år. Derfor var det vemodig da Olav fortalte at han forlater gressbransjen. Nå vil satse fullt som coach for det norske rallyteamet. Et valg mellom to lidenskaper golfgress og bilsport. Vi forstår at det må prioriteres, men vil savne Olav og hans engasjement for kunnskapsbasert greenkeeping.



Norsk Naturgjødsel er en stor bedrift på Jæren med ambisjoner å utvide produktspekteret. Derfor var Tone Ragnhild Rosnes glad (faktisk strålende fornøyd, som vi ser) for å få direkte kontakt og høre hva kundene vil ha.

TARA En revolusjon innen golfbransjen



Full kontroll på økonomi og bilpark med Golfbilen.no



Geofencing og Eagl.app installert og klart til bruk

Vår mest populære arbeidsbil

Tara Titan 700 er en del i Titan serien med arbeidsbiler og er den mest etterspurte arbeidsbilen i vårt sortiment – og det med god grunn. Den er spesialdesignet for bruk på golfbaner og kombinerer kraft, funksjonalitet og komfort på en måte som få andre modeller kan matche.

Pris fra kr 107.700 eks mva

FAKTA

- 4 år garanti på bil og 8 års garanti på batteri
- 48 V 105AH Lithium batteri standard, 160 AH og 205AH mot tillegg
- 48V 6.3KW AC-motor
- 400 AMP AC-kontroller
- 48V 17A Lader: Hurtinglading mellom 3-5 timer



KONTAKTE EN AV OSS FOR MER INFORMASJON

Matthias Gullberg

Tlf: +47 413 42 770

Mail: matthias@golfbilen.no

Anders Lantz

Tlf: +47 930 90 449



golfbilen.no

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



RN
ROSENGREN & NILSSON
GROUP

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

golf@rngroup.se
Tel. 073 360 98 17

Se vår katalog på:



Kontakta oss för en skyltplan med designförslag på era skyltar!

rngroup.se

TORO®Hako

SERVISESENTER

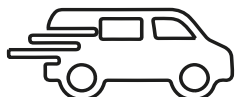
SERVICE - RESERVEDELER

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 ditt ser ut er forskjellig for alle bedrifter, og kommer helt an på hvordan maskinene brukes. Vi tilpasser vår servicetjeneste etter 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 reservedel-lager med kort leverings-tid. Våre ansatte har bred kunnskap om våre maskiner og hjelper deg gjerne med å finne riktige deler



Plantevernmidler i gras til grøntanlegg 2024

UGRASMIDLER

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

SOPPMIDLER

Virkeområde	Preparat	Virkestoff	Dose
Microdochiumflekk	Delaro 325 SC	Trifloksystrobin + protriokonazol	100 ml/daa, forebyggende sprøyting om høsten. Maks. to ganger pr sesong.
Rød grastrådkølle			
Hvit grastrådkølle			
Microdochiumflekk, brunflekk, antraknose	Medallion TL	Fludioxonil	300 ml/daa, maks. fire ganger pr sesong. Min 14 dager ganger mellom hver behandling.
Rotdreper	Amistar	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.	Ascernity	Benzovindiflupyr + Difenoconazole	300 ml/daa, maks. 2 behandlinger per år Intervall: 14 dager. Kun systemisk, ikke både kontaktvirkende og systemisk som det står i etiketten.

SKADEDYRMIDLER

Virkeområde	Preparat	Virkestoff	Dose
Fritflue, minerflue	Decis Mega EW 50	Deltametrin	10-15 ml/daa
Hageoldenborre	Nemasys	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.

VEKSTREULERINGSNIDLERP

Virkeområde	Preparat	Virkestoff	Dose
Vekstregulering	Primo Maxx II	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 .



Se forhandleroversikt
og finn ditt nærmeste
utsalgststed for gjødtsel på
naturgjodtsel.no

Kommer også
som granulat



Kongsberg golfbane

Naturgjødtsel

Greenkeeperens beste partner

Gjødtsel for golfanlegg



Helgjødtsel Golfbane med jern
for grønn og moderat vekst.
Perfekt vedlikeholdsgjødtsel.



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



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



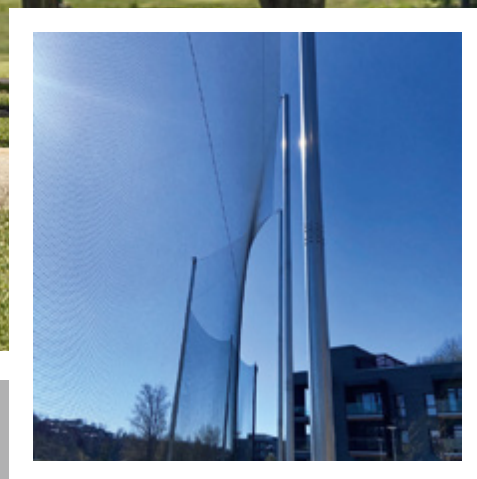
Urmix gir gresset næring og
mineraler og høyner jordens evne
til å holde på fuktighet.

Å gjødtsle 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 gjødtsling. Vi har gjødtsel
som dekker de behovene. Vår spesialgjødtsel
med tilsatt jern er spesielt utviklet for golfbaner
og grøntanlegg.

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

Bjørn Erik Dalshagen
Tidligere greenkeeper hos Kongsberg GK



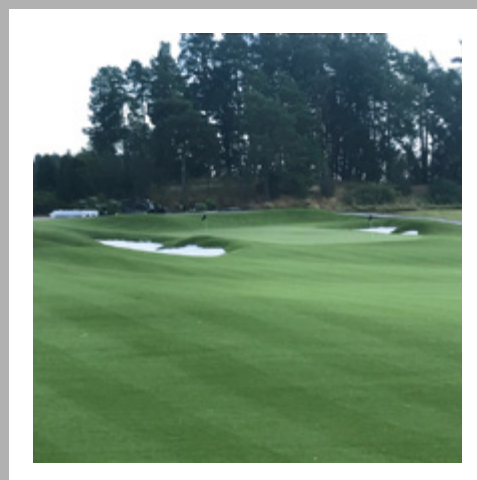
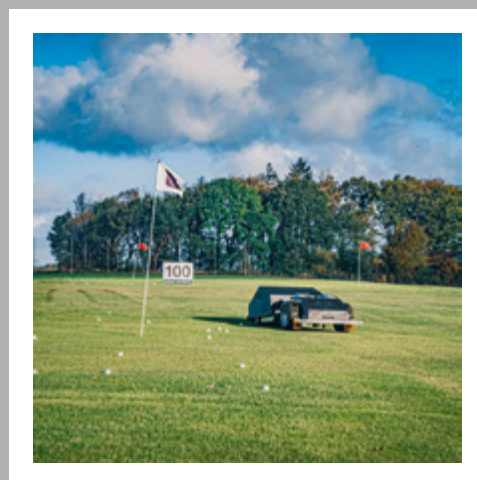
Chrisco Sport AS er totalleverandør til klubb, bane og proshop.

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.chriscogolf.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:



Snake S3

Trimax Snake gir profesjonell finish på sportsbaner og store grøntarealer. Tre uavhengige klippeaggregater, auto-lift og fleksibel terrengtilpassning. Klippehøyde 10-150mm, robust ramme og Lazerblades teknologi gir høy kapasitet og lavt vedlikehold

Kommer i 3,2m og 4m arbeidsbredde!



Shockwave

Imants Shockwave er en effektiv luft for å redusere jordkomprimering, forbedre lufting og drenere overflatevann – alt med minimal overflatepåvirkning.

Direkte drift uten kjeder, vedlikeholdsfrie lager og ingen brytebolter

Også tilgjengelig for leie!



KONTAKT OSS:

www.globalturfssystem.com

Øystein Nøkland

on@globalturfssystem.com

TLF: 90247979

 [Instagram](#)

Tobias Nøkland

tn@globalturfssystem.com

TLF: 97704742

Global Turf Systems





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



BEHOV FOR FLERE BAGSKAP

Vi har bagsskap for nye og gamle medlemmer.

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

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

Flere løsninger på www.caddybox.com



Stankelbein på norske golfbaner 2023-25: Hva kan vi lære?

Av Trygve S. Aamlid·NIBIO

Da jeg sist skrev om stankelbein i Gressforum nr 2/2025 i midten av juni, var overskriften på artikkelen: 'Stankelbein: Stille før stormen?'. På det tidspunktet hadde vi nettopp funnet store mengder av stankelbeinlarver i et forsøk på gamle green 14 på Bærum GK, og dette angrepet var bekreftet av observasjoner på flere golfbaner i Oslo-området. Vi fryktet derfor like stor skade på greenene i juli og august 2025 som i 2024.

Heldigvis hadde vi i løpet av vinteren fått forlenget den midlertidige tillatelsen fra høsten 2024 til sprøyting med bakteriepreparatet Gnatrol og nematodepreparatet Nemasys også i 2025, og Golfforbundets konsulent Alexander Solnør hadde sendt ut påminning om sprøyting til golfklubber i det aktuelle området. Mange greenkeepere hadde derfor allerede behandlet greenene en eller to ganger, eller de sprøytet etter å ha lest artikkelen i Gressforum nr.2/2025. Andre vannet greenene og la på mørk plast flere netter på rad for å tvinge larvene opp til overflaten slik at de ble uskadeliggjort ved klipping morgenen etter (bilde 1).

Men hva skjedde? I juli ble larvene borte av seg sjøl, sannsynligvis på grunn av en langt varmere og tørrere sommer enn året før. Ved siste registrering 5.august i forsøket på Bærum var det bare sporadiske funn av larver, i gjennomsnitt 11 larver/m², mot 183 larver/m² to måneder tidligere.



Bilde 1. Stankelbeinlarver på green 9 på Bærum om morgenen 19.juni etter vanning om kvelden og dekking med svart plast om natta. Foto: Martin Bjerke Svendsen.



Bilde 2. Ved registrering 1.novmber 2024 og 12.juni og 5.august 2025 ble antall larver telt etter å ha blitt drevet til overflaten ved infiltrasjon av 80 mm saltvann. Foto: Trygve S. Aamlid

Forsøket på gml. green 14 på Bærum

Ved registrering 12.juni ble det påvist nesten fire ganger så mange stankelbeinlarver på ruter som hadde være dekt, først med NORGRO 'helsetrøyleduk', så med tett plast og til siste med - i gjennomsnitt - 11 cm snø, sammenliknet med ruter der all snø tykkere enn 3 cm var fjernet gjennom hele vinteren (tabell l1, bilde 3). Dette kan forklares med at gjennomsnittstemperaturen på 3 cm djup for perioden med plastdekking fra 2.desember til 25.mars var -5.2°C på rutene med snøfjerning mot -1.6°C på de dekte rutene. På 10 dybde var det også en betydelig forskjell med gjennomsnittstemperatur på henholdsvis -4.3 °C og -1.3°C. I skotske forsøk utsatte Barbash (1988) myrstankelbeinlarver på larvestadium 3 for temperaturene -2,5, -5,0 og -7,5 °C i og fant da henholdsvis 61, 30 og 0% overlevelse etter 20 timers frost, men bare 18, 0 og 0% overlevelse etter 60 timers frost. Det er dermed ingen tvil om at streng barfrost, eventuelt snøfjerning, gjennom vinteren bidrar til mindre angrep av myrstankelbein året etter. Resultatene fra Bærum tyder på at dette også gjelder høststankelbein, selv om denne overvintrer ikke som larver, men som egg i greenene.



Bilde 3. Storruter med snøfjerning eller snø over plastdekke 3.januar 2025. Foto: Martin Bjerke Svendsen.

Tabell 1. Antall stankelbeinlarver pr m² i forsøket på Bærum GK

	12.juni				5.august		
	Behandling gjennom vinteren				Behandling gjennom vinteren		
Preparat	Plast + snø/is	Udekt, snø fjernet	Middel		Plast + snø/is	Udekt, snø fjernet	Middel
Ingen	373	87	230		13	12	13
Gnatrol 26.sep. + 3.okt.	286	75	180		25	0	13
Nemasys 27.sep. + 3.okt.	286	50	168		0	25	6
Gnatrol + Nemasys 26.okt + 3.okt.	211	87	149		13	0	13
Middel	289	75	182		13	9	11

Med hensyn til biologisk bekjemping viser tabell 1 at to gangers sprøyting med Gnatrol og/eller Nemasys etter sverming og egglegging i september 2024 reduserte antall larver i juni med 23-43 % på rutene med plast og snødekke, mens det var mer varierende og usikker virkning på rutene med snøfjerning. Men ingen av disse forskjellene var statistisk usikre, så vi skal ikke legge for stor vekt på dem.

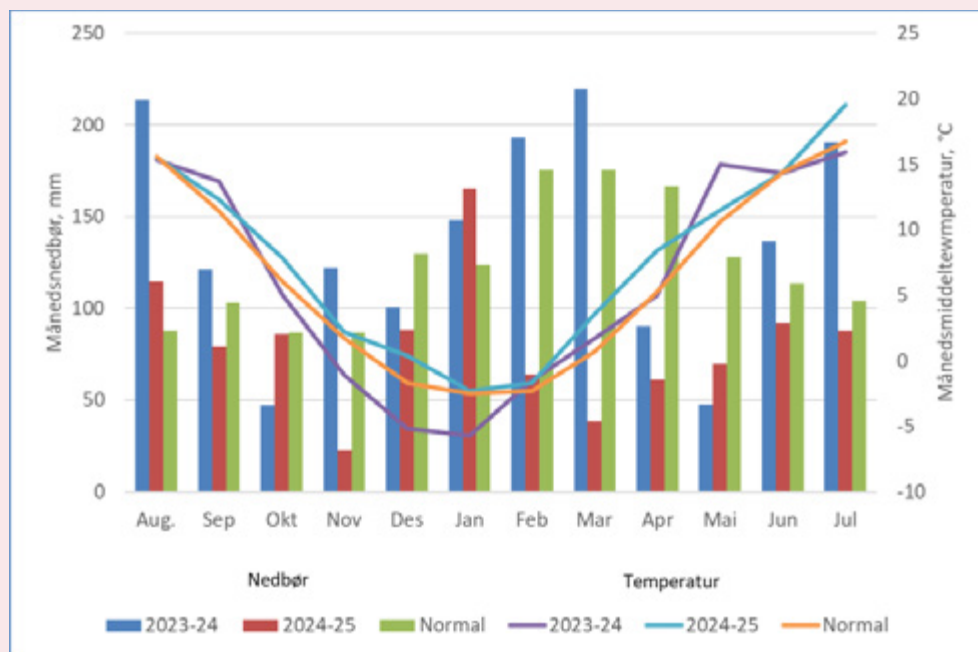
Varm og tørre juli tok knekken på larvene

Siden det, særlig på rutene med plast og snødekke, var påvist så mange larver 12.juni, ble behandlingene med to gangers sprøyting med Gnatrol og/eller Nemasys gjentatt 15.juni og 23.juni. Ved ny registrering 5.august var antallet larver likevel redusert over 90 % uansett om det var sprøytet eller ikke, så virkningen av disse behandlingene er høyst usikker. I hver sylinder (bilde 2) ble det maksimalt funnet 2 larver (bilde 4), tilsvarende 25 larver pr m², og disse larvene var ikke større enn de som ble påvist i juni. Angrepet i august må anses som sporadisk, og i motsetning til i juni var det ikke lenger noen effekt av snøfjerning gjennom vinteren (tabell 1). Vi tolker dette slik at den varme og tørre sommeren overstyrte virkningen av alle behandlinger i forsøket. Med en kaldere og våtere sommer, som i 2024, hadde vi kanskje sett en større og mer varig virkning av både snøfjerning og de biologiske preparatene, men dette blir reine spekulasjoner.



Bilde 4. Stankelbeinlarve tvunget til overflaten 5.august. Larvene var ikke større enn i juni, og det ble maksimalt funnet to larver pr sylinder. Foto: Trygve S. Aamlid.

På ev av de nærmeste offisielle værstasjonene (Asker) Asker var middeltemperaturen i juli 3,6°C høyere og nedbøren 56% lavere i 2025 enn i 2024. Om vi ser på hele 'stankelbeinåret' fra 1.august til 31.juli, var det store forskjeller mellom 2023/24 og 2024/25 også når det gjelder nedbør i august, november, februar og mars (Figur 1). Våre resultater samsvarer med eldre litteratur, oppsummert av Barbash (1988), der mye nedbør om ettersommeren og høsten disponerer for store stankebeinangrep året etter. Det er derfor sannsynligvis riktig å si at det store stankelbeinangrepet på Østlandet i 2024 startet med uværet/flommen 'Hans' i august 2023. Kanadiske undersøkelser har vist at ødeleggelsene av stankelbein ofte er verst på de mest lavtliggende og dårligst drenerte greenene (Taschereau et al. 2009). Ofte ser vi at stankelbeinlarver kryper inn på sandbaserte greener fra fuktigere områder rundt greenene.



Figur 1. Temperatur og nedbør fra august til juli i 2023/24 og 2024/25 i forhold til normalen på værstasjonen i Asker.

Praktiske erfaringer fra andre golfbaner bekrefter forsøksresultatene

Ved skriving av denne artikkelen har jeg foruten Guttorm Tuxen og Martin Bjerke Svenden på Bærum også hatt kontakt med Simon Augustsson på Nøtterøy og Morten Bjørnøy på Oustøen GK. Begge bekrefter erfaringene fra forsøket på Bærum, nemlig at stankelbeinlavene forsvant i løpet av sommeren, og at det var lite sverming å se på høsten. På Bærum så Tux litt sverming og noen få 'rør' etter egglegging på green 9 rundt 20.september, men ingenting i forhold til året før. Morten forteller at greenkeeperne på Oustøen minst ti ganger i juni, i forkant av tørken og varmen i juli, klippte i stykker tusenvis av larver på greenene etter å ha tvunget dem til overflaten med vanning etterfulgt av dekking med svart plast om natta (Bilde 5).



Bilde 5 a,b. Vanning om kvelden og deretter dekking med svart plast om natta, førte tusenvís av larver til overflaten på greenene på Oustøen. Foto: Morten Bjørnøy.

Hvilken stankelbeinart ?

I de tidligere artiklene Gressforum (nr4/2024 og nr2/2005) har jeg nevnt at angrepet på Bærum i 2024 sannsynligvis ikke skyldtes myrstankelbein (*Tipula paludosa*), men høststankelbein (*Tipula subcunctans*), og at dette kan spores tilbake til observasjoner av høststankelbein på Bærum for rundt 25 år siden (Hofsvang & Haukeland 2001). Mye tyder på at de to artene forekommer side om side hverandre i Norge nord til Lofoten, slik de også er påvist i Finland (Brodo 1994). Myrstankelbein overvintrer på andre eller tredje larvestadium, og i år med tidlig vekststart kan larvene noen ganger ses på greenene allerede i slutten av april eller begynnelsen av mai, slik det ble gjort blant annet på Kristiansand, Notterøy, Oustøen og Kongsvinger GK i 2025 (Alexander Solnør, pers. medd.). Høststankelbein overvintrer derimot som egg og skal på dette stadiet og på første larvestadium være enda mer utsatt for uttørking om våren enn myrstankelbein (Brodo 1994). Langs kysten fra Oslofjorden til Sognefjorden finnes det også en tredje stankelbeinart, kålstankelbein (*Tipula oleracea*) som opprinnelig har en sørligere utbredelse (Brodo 1994), men som kanskje er på vei nordover på grunn av klimaendringene. I USA anses både myrstankelbein og kålstankelbein som nye skadeinsekter på golfbanene, og av de er man mest redd for kålstankelbein, bl.a for fordi larvene tåler mer uttørking og de voksne individene er bedre til å fly enn andre stankelbeinarter (McGraw et al. 2023). I Norge er så langt myrstankelbein den dominerende arten med 1667 finn innrapportert til Artsdatabanken, mot 296 for høststankelbein og 83 kålstankelbein (<https://artsdatabanken.no/arter/takson/18114>, 5.desember 2025)

Konklusjoner

- Larver av stankelbein førte til store skader på norske golfbaner i 2024, men ikke i 2025. Dette skyldes først og fremst at perioden fra og med august til og med juli var varmere og tørrere i 2024/25 enn 2023/24.
- Det viktigste skadeinsektet er myrstankelbein, men høststankelbein gjør også skade på noen baner. Klimaendringene kan føre til at kålstankelbein blir et viktigere skadeinsekt i framtida.
- Streng barfrost eller fjerning av snø om vinteren gir mindre skade av stankelbein sommeren etter.
- Bakteriepreparatet Gnatrol og nematodepreparatet Nemasys kan gi en moderat reduksjon i insektangrepet, men har mindre betydning enn temperatur og nedbør.

Etterord

Takk til Guttorm Tuxen og Martin Bjerke Svendsen, Bærum Golfklubb, for godt samarbeid om forsøket på gamle green 14 og til Norges Golfforbund for finansiering av dette prosjektet.

Referanser

Barbash, N.M. 1988. Studies on the biology of *Tipula paludosa* Meigen (Diptera: Tipulidae) with special reference to mortality factors. Doktoravhandling, Univeristy of Glasgow, Scotland.

<https://theses.gla.ac.uk/77649/1/10997921.pdf>

Brodo, F. 1994. The subgenus *Tipula* (*Tipula*) in Finland and Estonia. *Entomologica Fennica* 5:49-52.

McGraw, B.A., A. Simard & G.Y. Price 2023. Advances in turfgrass insect pest management. In: *Achieving Sustainable Turfgrass Management*. (ed. M. Fidanza). s. 311-338.

Hofsvang, T. & S. Haukeland Salinas 2001. Nye skadedyr i gras. *Idrettsanlegg* nr 1/2001. s. 38-39.

Taschereau, E., L. Simard, J. Brodeur, J. Gelhaus, G. Bélair, G. & J. Dionne, J. 2009. Seasonal ecology of the European crane fly (*Tipula paludosa*) and species diversity of the family Tipulidae on golf courses in Québec, Canada. *International Turfgrass Society Research Journal*, 11(1): 681-693.

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:





Jordelit AS

Øk sjansene dine for å
lykkes. Forebygg i tide.



Vi kan golfbaner. Vi kan gress.

Kontakt oss i dag

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



Jordelit



NGA
WORLDWIDE GREENKEEPERS ASSOCIATION

Bruk våre leverandører og samarbeidspartnere





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

Mobil: +47 45 76 46 09

2775 E-CUT ELECTRIC



ÉN LADING.
FULL DEKNING AV
GOLFBANEN.

TA KONTAKT
FOR DEMO TIL
KOMMENDE
SESONG



JOHN DEERE

NOTHING RUNS LIKE A DEERE



Felleskjøpet

Morten Bunes

Salgskonsulent Golf
morten.bunes@felleskjopet.no
Tlf: 404 42 819



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



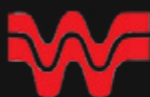
www.tiurn.no



hans.ording@tiurn.no



Toro Lynx® LAC gir overlegen oppgradering ved rehabilitering av vanningsanlegg



VVS COMFORT

www.torovanning.no



Jordelit AS

En golfbane. Flere behov.
Et sortiment som dekker alt.



Fuktighetsmidler, biostimulanter, gressfrø, dressesand,
fungicider og skreddersydd næring. Vi hjelper deg!

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



Jordelit



NGA
NORWEGIAN GOLFERS ASSOCIATION



TURF CARE AS

KONTAKT

TELEFON:
46 41 79 09

NETTSTED:
www.turfcare.no

E-POST:
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

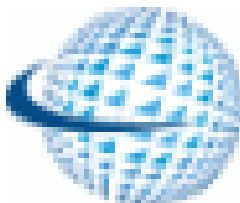
Levering i bulk 15 tonn eller 30 tonn

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!**



SIBELCO
NORDIC



FIRMAGUIDE

BLI VÅR
SAMARBEIDS-
PARTNER!

Ta kontakt
med oss!

* ALBATROSS

HAKO GROUND & GARDEN AS

www.hako.no



Adresse: Lindebergveien 5, 2016 Frogner
Telefon: 02290
E-post: hako@hako.no

Øyvind Martiniussen

E-post: 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



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

Lars Tveter

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

FELLESKJØPET AGRI



www.felleskjopet.no

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
Området: Oslo, Viken, Innlandet, Agder, Vestfold og Telemark, Vestland, Møre og Romsdal og Rogaland

Ole Albert Kjosnes
+47 93208375

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

HUSQVARNA NORGE AS

www.husqvarnagroup.com



Adresse: Varnaveien 35, 1526 Moss, Norway
Telefon: +47 69 10 47 71

Bjørn Kaas

Sales Manager
E-post: bjorn.kaas@husqvarnagroup.com
Mobil: +47 902 74 606

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

FLORATINE NORGE



www.floratine.no

Adresse: Gullfunnet 50, 1570 Dilling

Morten Eirik Engelsjord

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

Mikael Waldner

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

Forhandler av: 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



Adresse: Postboks 288, 1372 Asker

Serhat Øzsatici

Mobil: 958 96 688

E-post: serhat@s48.no

Lars Carlson

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

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

SKAARET LANDSKAP AS

www.skaaret.no



Adresse: Drengsrudbekken 11
Pb 138, 1371 Asker

Sand og jord

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

Ombygging og vedlikehold av golfbaner

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

Tilbyr: Totalleverandør innen grøntanlegg og grunnarbeider. Ombygging av golfbaner. Sand til toppdress og 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

Positec Nordic AB

Granitvägen 11
553 03 Jönköping - Sverige

* EAGLE

INDIGROW AS

www.indigrow.com indigrow.se



Håkan Eriksson

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

Peter Olsson

Mobil: +46 76 316 06 44
E-post: petero@indigrow.com
John Smart

Mobil: +44 791 27 80 753
E-post: johns@indigrow.com

Richard Poskitt

Mobil: +46 70 550 43 00
E-post: rposkitt@indigrow.co.uk

Forhandler av: 50 års erfaring i bransjen, tilbyr et omfattende sortiment av golf produkter. Vi er 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 rotstimulatorer og jordforbedringsmidler.

GS90 AS



www.gs90.no

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

Mona Skogmo Hansen

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

Jardar Johnsrud

(sprøytesåing og gjødsling)

Mobil: +47 915 87 715
E-post: 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 bagsskap.

GVM GRÄSVÅRDMASKINER AB



Stefan Sandegård

Mobil: +47 406 04 482
E-post: stefan.sandegard@gvm.se

VVS COMFORT AS



www.torovanning.no

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

Tobias Rosendahl

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

Deler og forsendelser:

André Eriksen

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

Service:

Vidar Borger

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

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

NORSK NATURGJØDSEL

NORSK NATURGJØDSEL

www.naturgjodsel.no

Adresse: Rindavegen 180, 4354 Voll
Telefon: +47 51 42 00 22

Tone Rosnes

Mobil: +47 415 54 095
E-post: tone.rosnes@naturgjodsel.no

Ole Gunnar Fuglestad

Mobil: +47 950 57 822
E-post: olegunnar.fuglestad@fkra.no

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

NIBIO

www.nibio.no

**NIBIO Turfgrass Research Group /
Diagnoselaboratoriet**

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

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

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

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

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

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

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

PGM AS



www.pgm.no

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

Thomas Nicolaysen

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

Forhandler av:

- Gjødelse & frø
- Baneutstyr
- Rangeutstyr
- Golfbiler
- Simulatorer

TVEITPARK AS

www.tveitpark.no



Postadresse: TveitPark AS
Torger Carlsens Gate 224, 4321 Sandnes

Frøde Tjelto

Mobil: +47 934 93 537
E-post: 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,
Wiedemann og Lastec Mowers.
Område: Hele Norge

VANNING AS

www.vanning.no



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

Olav Dvergstad

E-post: olav@vanning.no
Mobil: +47 900 84 923

Vi tilbyr: Vi tilbyr: Robotløsninger fra Belrobotics til Driving
Range, klipper og plukker. Store profesjonelle klipperoboter til
store arealer på Golfbaner, Fotballbaner og Park. 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



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

ICL er verdensledende innen gress og plante
industrien. Alt vi gjør er fokusert på ett formål:
for å få gress, planter og avlinger til å vokse bedre.
ICL gir deg fremragende produkter og løsninger som gir
perfekt gress. Vi tilbyr et stort utvalg av høykvalitets gressfrø
og gjødelse, alt som gjør golf greener raskere, sportsbaner
sterkere og parker grønnere. Gjennom kontinuerlig forskning
og utvikling, med den beste tilgjengelige teknologien, har ICL
svar på alle krav du stiller.
Vi gjør dette mulig ved å tilby en rekke spesialprodukter
som inneholder innovative teknologier som kontrollert og
langsamtvirkende gjødelse 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

SVEIN D OLSNES²ARKITEKT

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

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

JORDELIT AS



www.jordelit.no

Telefon: +47 45 29 02 82

Magnus Myhre

E-post: magnus.myhre@jordelit.no
Mobil: +47 452 90 282

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

GLOBAL TURF SYSTEM AS

www.globalturfssystem.com



Adresse: Stensrudveien 7, 1474 Lørenskog

Øystein Nøklund

Mobil: +47 902 47 979
E-post: on@globalturfssystem.com
Tobias Nøklund
Mobil: +47 977 04 742
E-post: tn@globalturfssystem.com

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

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

GRESSPESIALISTEN



www.gressspesialisten.no

Atle Revheim Hansen

Mobil: +47 92 86 46 30
E-post: 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



Hans Ording

Mobil: +47 92 21 45 95
E-post: hans.ording@tiuren.no

Vi tilbyr: Sertifisert opplæringsvirksomhet, sertifisert kon-
trollvirksomhet, truckførerkurs, maskinførerkurs og krankurs.

ROSENGREN & NILSSON



www.rngroup.se

Jimmy Nilsson

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

Vi tilbyr: Et 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

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

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

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 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

Adresse: Vestfjordveien 66B
3142 Vestskogen

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

Vi tilbyr: Maskiner til park å anlegg.

e-Car Norge AS



www.club-car.no

Besøks-/leveringsadresse:
Åkebergmosen 2
1640 Råde

Geir Inge Undhjem
Mobil: +47 900 54 683
E-post: geir@ecar.as

Nils Petter Erikson
Mobil: +47 909 82 722
E-post: nilspetter@ecar.as

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

Chrisco Sport AS



www.chriscogolf.no

Fossumveien 70
1359 Eiksmarka
Tlf: +47 67166 920

Jon Anders Wahlund
E-post: jaw@chrisco.no
Mobil: +47 901 81 000

Petter Ulberg-Kristensen
E-post: 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

Adresse: Gamle Sørlandske 181
2073 Sande

Matthias Gullberg
Mobil: +47 413 42 770
E-post: 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

Adresse: Åkebergmosen 2
1640 Råde

Geir I Undhjem
Mobil: +47 900 54 683
E-post: 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

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

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

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

STRAND UNIKORN



strandunikorn.no

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

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

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

SUSTÅNE NATURAL FERTILIZER

www.sustane.com



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

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



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

“Russell Riley from Sustane® 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 Sustane’s 4-6-4 slow-release fertiliser, 5-2-4+Fe and Sustane® 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 Sustane’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.”

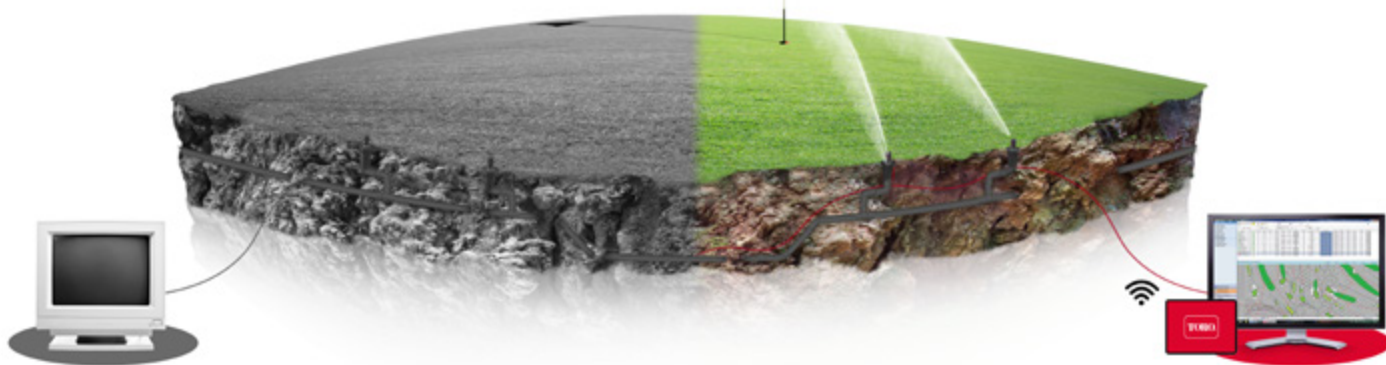
Mark continues, “In addition to our regular feeds, we’ve also had great success with Sustane®’s Bolster® liquid plant biostimulant.” Bolster® is specially formulated to prepare plants for stress conditions by increasing root mass and growth, and accelerating chlorophyll production, improving its tolerance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

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



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

Planlegg sesongen 2026



901 45 800

mona@gs90.no

www.gs90.no



RANGE OG PUTTINGGREEN



BANEN



GREENKEEPERREDSKAP

Her kommer litt fra "gamle dager"

Artikkel fra Gressforum nr.4 - 2010

pH – surhetsgrad

Av: Jon Atle Repstad, Produksjef s  varer, Felleskjøpet Agri



Jon Atle Repstad

pH er viktig for mange prosesser i jord, både biologiske, kjemiske og fysiske. pH er et mål på mengden hydrogenioner (H^+) som finnes i jorda. Ulike planter trives best ved noe ulike pH, samtidig varierer også pH-kravet med jordart. På en golfbane vil optimal pH være i område fra 5,8 til 6,3. Riktig pH er viktig for å sikre at næringsstoffene er

tilgjengelig for plantene. Både for lav og for høy pH kan føre til næringsmangel, eller forgiftning. pH i vekstmediet har også betydning for graset mottakelighet for sykdom. Grasplanter med surjords-symptom f  r brune, t  kke og krokete røtter med k  lleforma spisser (figur 1). pH-skalaen går fra 0 til 14, der lave verdier er surt og høye verdier er alkaliske/basisk. Reint vann er i teorien nøytralt med en pH på 7, men det står i likevekt med karbondioksid (CO_2) i lufta slik at vi får en surere reaksjon pH 5,6. Regnvann vil derfor være en naturlig forsurende prosess.

pH måles i Norge i en blanding av jord og vann som f  r stå over natta for å stabilisere pH. Det er viktig at det går tilstrekkelig tid for å få et nøyaktig og riktig resultat. Det finnes i dag gode pH-metere som kan måle pH direkte i vekstmassen hvis den har tilstrekkelig fuktighet. Alle anbefalinger om pH i denne artikkelen er bygd på at målingene gjøres med blanding av vann og jord. I andre land kan det brukes ulike salt-løsninger, for eksempel kalsiumklorid

($CaCl_2$) til å blande vekstmassen med. pH verdiene blir om lag 0,5 enhet lavere hvis det brukes kalsiumklorid. Det er derfor viktig å vite hvordan målingene er gjort og ta hensyn til dette hvis en bruker et utenlandsk laboratorium.

På greener som er sandbasert er det relativt liten bufferevne for å motstå pH-endringer. På fairway som har høyere leirinnhold vil bufferevnen være langt større og pH er mye mer stabil. pH kan hves ved å tilføre kalk. Kalksteinsmel er den vanligste typen kalk og inneholder stort sett kalsiumkarbonat ($CaCO_3$). Dolomitt er en annen vanlig kalktype som i tillegg $CaCO_3$ også inneholder $MgCO_3$. Dolomitt er en god magnesiumkilde og bør foretrekkes ved kalking der det også er behov for magnesium. Det skal større mengder kalk til for å heve pH 0,1 enhet på leirjord enn på sand. På rein sand kan en tommelfingerregel være at det skal 7 kg kalksteinsmel pr. 100 må til for å heve pH med 0,1 enhet, mens det skal 10 kg kalksteinsmel pr. 100 må på leirjord. Hvor mye kalk som skal til vil også variere med kalktypen og hvor finmalt kalken er. Finmalt kalk virker raskt, men virkningen er ikke så langvarig.

Over tid vil jorda stadig bli surere. Det er mange prosesser som virker forsurende i jorda (se kjemisk faktaboks). Nedbryting av organisk materiale frigjør CO_2 som reagerer med vann og f  r pH til å synke. Ved nedbryting av organiske materialet blir det også dannet organiske syrer som virker forsurende. Nitrifisering, det vil si omdanning av ammonium (NH_4^+) til nitrat (NO_3^-) er en viktig forsurende prosess. Når plantene tar opp næring må det være likevekt mellom positivt og negativt ladede elementer. Litt forenkla kan vi si at planterøttene må skille ut H^+ for å kunne ta opp positivt ladde ioner slik

Figur 1. Nærbilde av røtter med surjordssymptom, brune, t  kke og krokete røtter med k  lleforma spisser. (Aasen 1997)



Her kommer litt fra "gamle dager"

Artikkel fra Gressforum nr.4 - 2010

som ammonium (NH_4^+).

De fleste gjødseltyper virker forsurende, og det må tilføres kalk for å kompensere for dette. Unntaket er kalsiumnitrat

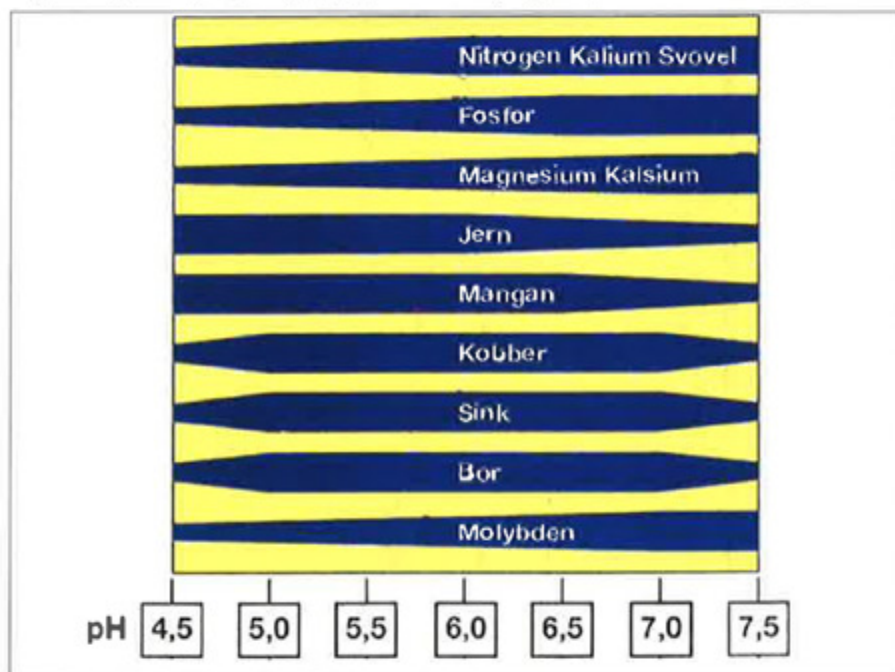
($\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$) og kaliumnitrat KNO_3 som begge har en svak alkalisk virkning. Kalsiumnitrat finnes for eksempel i Kalksalpeter, Calsinit og Ca-Booster,

mens kaliumnitrat finnes i Krista-K. Gjødsel med ammoniumnitrat (NH_4NO_3) som nitrogenkilde virker forsurende og det kreves ca 2 kg kalksteinsmel pr. kg tilført nitrogen for å kompensere for det. Urea ($(\text{NH}_2)_2\text{CO}$) har om lag samme eller litt sterkere forsurende effekt som ammoniumnitrat, mens ammoniumsulfat ($(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$) har om lag dobbelt så stor forsurende effekt. Det vil si at det kreves ca 4 kg kalksteinsmel for å nøytralisere 1 kg tilført nitrogen med ammoniumsulfat. Diammoniumfosfat kommer i en mellomstilling slik at 1 kg nitrogen blir nøytralisert av 3 kg kalksteinsmel. Den surtvirkende effekten av ammoniumsulfat har blitt utnyttet for å senke pH på greener som har hatt angrep av rottdreper (figur 2). Rottdreper trives dårlig når pH senkes ned mot 5, men som det er påpekt tidligere vil grasplantene også lide ved så lav pH.

Hvor lett plantene kan ta opp de ulike næringsstoffene avhenger av pH. Feil pH kan føre til mangel eller forgiftning. Plantene får best tilgang på alle næringsstoff når pH ligger mellom 5,8 og 6,5 (figur 3). Kommer pH utenfor dette intervallet kan det lett oppstå problemer med opptak av ett eller flere næringsstoff. Lav pH forbindes med mangel på fosfor (P), magnesium (Mg), kalsium (Ca) og molybden (Mo). Høy pH kan gi mangel på mangan (Mn), sink (Zn) og jern (Fe).

Kalsiuminnholdet i mange greener kan være lavt selv om pH er normal. Lavt kalsiuminnhold i vekstmassen kan kompenseres med kalking der pH er lav, men der det ikke er behov for kalking må det finnes andre løsninger. Kalsium kan tilføres med bladgjødsling eller med granulert gips (CaSO_4). Gipstilførsel vil ikke påvirke pH i greenen.

Figur 3. Effekt av pH på tilgjengelighet av næringsstoffene. (Etter Carrow 2001)



Figur 2. Rottdreper i kvein der rødsvingel har overlevd i sentrum av flekken. (Smiley 1992)



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 Erfa 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
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.

BRANSJELEDENE 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

– Sammen har vi en flott mulighet til å dele erfaringer, utvikle og virkelig styrke vår posisjon innen profesjonell gressforvaltning i Norden. Det blir både spennende og inspirerende å se hva vi kan få til sammen! **Fredrik Rosdahl**

– Det er når vi samles om felles mål og utveksler kunnskap at vi virkelig gjør en forskjell. Jeg ser frem til å være en del av reisen vi nå legger ut på i Berner Turf.» **Håkan Eriksson**

Bilde fra Staffanstorp



Kontaktinformasjon – Berner Turf i Sverige

- Håkan Eriksson+46 70 248 50 80hakan.eriksson@bernercompany.com
- Fredrik Rosdahl+46 73 032 03 84fredrik.rosdahl@bernercompany.com
- Peter Olsson+46 76 316 06 44peter.olsson@bernercompany.com
- Stefan Olsson+46 73 507 13 91stefan.olsson@bernercompany.com
- Sven Anderson+46 70 681 90 75sven.anderson@bernercompany.com
- Saila Innanen+358 400 47 31 33saila.innanen@berner.fi

Sammen for fremtiden – Berner Turf dannes og forener krefter i Norden

Bransjen vi jobber i er i stadig endring. Klimaendringer, reguleringer og økte krav fra kunder betyr at det er behov for kunnskap, pålitelige partnerskap og fleksible løsninger spesielt i vedlikehold av profesjonelle plener. Derfor er vi stolte av å kunne annonsere et nytt skritt som vil ta oss sterkt fremover – sammen på tvers av landegrenser.

I april 2025 utvidet Berner-konsernet sin virksomhet til Sverige og Norge ved å kjøpe virksomheten til Indigrow AB og Indigrow AS. Avtalen inkluderer ansatte, varelager og kundekontoer, og inkluderer også Indigrows produktsortiment for golfbaner, fotballbaner og grøntområder.

Ved å kombinere vår kompetanse og ressurser er **Berner Turf** skapt – en ny nordisk forretningsenhet med oppdrag om å utvikle, støtte og drive den profesjonelle gressbransjen i tett samarbeid med kunder og partnere.

Berner Turf styrker sin posisjon i Norge ved å komme enda tettere på våre kunder. Vi investerer i flere besøk på stedet, lokal kompetanse og et utvidet produktsortiment som er tilpasset de behovene vi ser i felten. Med et sterkt fokus på bærekraftige løsninger og langsiktige relasjoner, streber vi etter å være en pålitelig partner for alle som jobber profesjonelt med plenpleie i Norge.

Et team som jobber på tvers av landegrenser

Berner Turfs virksomhet omfatter nå Finland, Baltikum, Sverige og Norge. Den nye organisasjonen består av et nordisk produktstyringsteam og landsspesifikke salgsenheter. I Sverige fortsetter virksomheten under Bröderna Berner AB og i Norge under Sjören Berner AS.

– Vi har nå et team der solid lokal erfaring og internasjonalt samarbeid møtes. Hver enkelts styrker og kunnskap får komme til sin rett. Det gir oss en enorm drivkraft innen problemløsning, kundeservice og fremtidig utvikling, sier **Business Manager Saila Innanen**, som er ansvarlig for hele den nordiske organisasjonen.

Kundeservice og utvikling – samtidig

Gjennom hele 2025 vil driften fortsette uten avbrudd – bestillinger, leveranser og kontakter vil fortsette som før. Samtidig planlegger vi allerede for sesongen 2026, da vi vil presentere et nytt, enda sterkere og bredere produktsortiment for våre kunder.

– I tillegg til produktsortimentet investerer vi i servicekvalitet, teknisk kompetanse og kundeorientering. Det handler ikke om å bare fortsette som før – det handler om å gjøre det enda bedre, sier selgerne **Fredrik Rosdahl** og **Håkan Eriksson**.



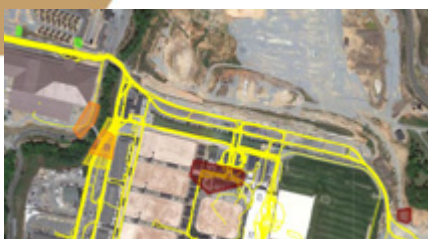
FT+

(Fleet Tracker Plus)

- ✓ Dokumentert og testet
- ✓ Strøm modul
- ✓ Bil kontroll
- ✓ Bil sporing

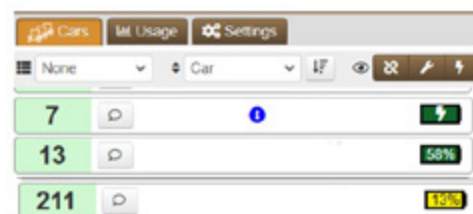


Spor, kontroller og vedlikehold golfbil flåten din med det helt nye FT+ systemet



Bil kontroll

- Geofence-varsler
- Variabel hastighetskontroll, 3 km/t, 6 km/t, 13 km/t, 16 km/t, normal, stopp, stopp og revers (kun CC elektrisk og LI)
- Kontroll av bilstopp
- Planlagt nattlig nedstengning av flåten



Golfbil flåte administrasjon

- Flåteinformasjon – kilometertelleravlesninger, serienumre, oppdateringsstatus osv.
- Administrasjon av vedlikeholdsplanlegging for flåten
- Lade status og -nivå for batteri (kun CC elektrisk og LI)
- Rapport om bruk for å forbedre kjøretøyrotasjon
- Informasjon tilgjengelig fra hvilken som helst datamaskin, iPad og nettbrett som er koblet til internett

Golfbil sporing

- Kjøretøyposisjoner i sanntid
- Kjøretøyets reisehistorikk
- Spesifikke innstillinger for å filtrere biler etter type eller avdeling



Pris oversikt eks. mva

Enhetspris pr- golfbil	Kr 6600,-
Installasjons kostnad pr golfbil **	Kr 1250,-
Service (mnd. pris pr golfbil)	Kr 72,-
RFID (Optional)	€150

- Standard kontraktperiode er 48 måneder. Programvare er inkludert i enhetsprisen for denne perioden. Utover perioden på 48 måneder belastes programvare og tjeneste med €13 per enhet/per måned.
- ** Reise/transport kostnader ikke inkl.

G A R I A

ecar

Club Car

e-Car Norge AS
Åkebergmosen 2
1640 Råde
Tlf: +47 909 82 722
post@ecar.as
Org.nr. 933155447

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:



imants KORO FTM

Bransjeledende fresklipper!
Koro FTM freser topplaget ned til maks 5 cm
og transporterer avfallet på conveyor.
Kan utstyres med forskjellige rotor

Også tilgjengelig for leie!



DAKOTA 412

Dakota 412 gir effektiv topddressing og presis
materialhåndtering!

Med stor kapasitet, jevn spredning og lavt
marktrykk sikrer maskinen optimal
overflatekvalitet, samtidig som den er enkel å
manøvrere på trange områder



KONTAKT OSS:

www.globalturfssystem.com

Øystein Nøkland

on@globalturfssystem.com

TLF: 90247979



[Instagram](#)

Tobias Nøkland

tn@globalturfssystem.com

TLF: 97704742

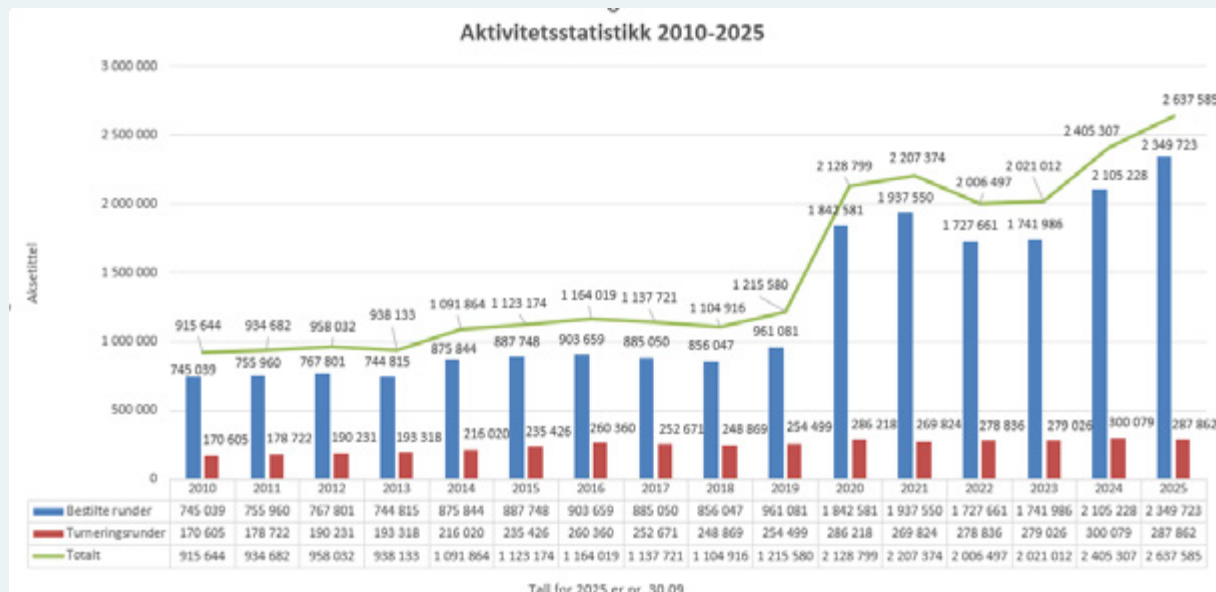
Global Turf Systems





Tid for en pust i bakken?

Idretten vår er i en fantastisk utvikling både når det gjelder antall medlemmer og ikke minst aktivitet ute på banene våre.



Mye av takken for dette skal dere som steller banene ha. Som årets greenkeeper, Oddbjørn Tidemann, så treffende sa det under prisutdelingen på golf-Tinget «uten greenkeepere ingen golf».

Rett på ny-året setter vi i gang med ny runde av både grunnleggende (GGU)- og videregående (VGU) greenkeeperutdanning. Det er heholdsvi 27 deltakere på GGU og 12 dpå VGU.

Sprøytesjournal

NGF har vært i kontakt med Mattilsynet i forbindelse med nye krav til sprøytejournal. Her ser dere svaret vi fikk:

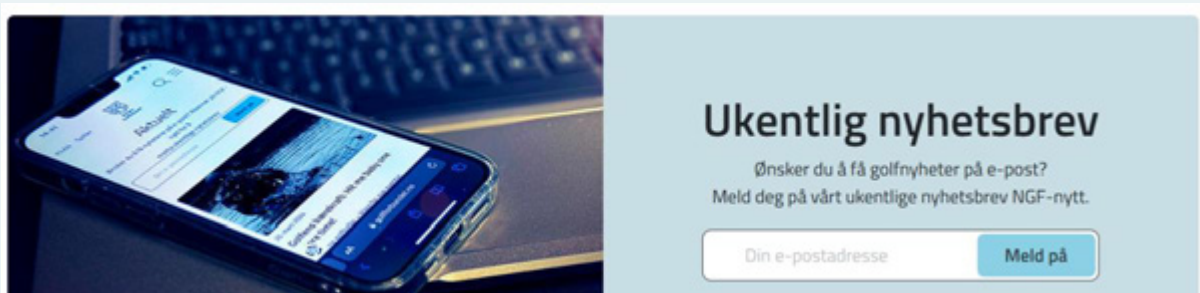
Krav til digital registrering av plantevernmidler (elektronisk sprøytejournal) vil gjelde i Norge også fra 1. januar 2027. EU har utsatt kravet, som opprinnelig skulle gjelde fra 1. januar 2026. Vi følger EU.

Mattilsynet arbeider med utvikling av løsninger for hvordan registreringen skal gjennomføres. Dere kan følge utviklingsarbeidet på denne siden: [Arbeid med ny elektronisk plantevernjournal | Mattilsynet](#). Opprinnelig var det planlagt en offentlig løsning, men nå blir det trolig slik at private aktører tilbyr løsninger for journalføring, og sender over sine data til Mattilsynet. Vi vet at mange av aktørene for gjødselplan i landbruket er interessert i å tilby denne tjenesten, men dere kan også vurdere en egen bransjeløsning om den overholder kravene.

I 2024 gjennomførte vi en høring som gjaldt gjennomføring av forordning (EU) 2023/564 om elektronisk sprøytejournal i norsk rett. Vi foreslo også nasjonale krav til elektronisk journalføring. Vi kommer til å gjennomføre en ny høring før kravene innføres i Norge, fordi detaljene rundt de elektroniske løsningene som vi jobber med nå skiller seg fra det opprinnelige forslaget.

Anbefaler på det sterkeste at dere abonnerer på **NGF-Nytt**. Dette er forbundets offisielle informasjonskanal. For å abonnere: <https://www.golfforbundet.no/klubb/>

Scroll litt ned på siden og fyll inn e-postadressen din.



Håper vi sees på Gresskurs i Alicante i 2026!



Økt inntekt

Med kompromissløs

KVALITET



Club Car

Golfbiler – En lønnsom virksomhet – Er klubben din klar?

Golfbiler blir stadig mer populære – og etterspørselen øker jevnt og trutt! Flere og flere golfspillere velger å leie bil for en mer komfortabel runde og er villige til å betale for en flott opplevelse. **Men spørsmålet er:** Har klubben din nok biler? Er de komfortable, pålitelige og i topp stand?

Vi ser at mange klubber allerede utvider bilparken sin for å møte den økende etterspørselen. **Hva synes du?** Trenger du råd om hvordan du kan maksimere inntektene fra bilene dine? Vi hjelper deg gjerne med å finne ut hvordan du får et sårt tiltrengt overskudd! trykk på linken til høyre med golfbilkalkulator : <https://club-car.no/regneeksempel/>

Mangel på plass til flere biler? Vi har mange smarte løsninger og inspirasjon fra golfklubber rundt om i landet. Ta kontakt, så hjelper vi deg med å planlegge og optimalisere plassen!

Kontakt oss i dag og ta neste steg mot økt lønnsomhet på golfbilene dine!



Besøk e-Car Norge her →



e-Car Norge AS
Åkebergmosen 2, 1640 Råde
Tlf. +47 909 82 722
post@ecar.as
Org nr. 933155447
Web: www.club-car.no

FIELDSCOUT®



VVS COMFORT

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

Soil Meter TDR350 – Weather Station – Turf Firmness

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:





Et bredt utvalg av dressevogner av høy kvalitet og god kapasitet.



Effektiv fjerning av mose og dødt gress på kupert og bølgende terreng.

Felleskjøpet - din totalleverandør innen park, idrett og anlegg

Vi har et stort utvalg av produkter til både store og små kunder innen vei, anlegg, park, industri, lag, foreninger, kommuner, idrettsanlegg og entreprenører. Kontakt oss for en hyggelig prat!



Morten Bunes

Salgskonsulent maskin -
idrett og golf

Tlf: 404 42 819

morten.bunes@felleskjopet.no



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 **Hako**

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

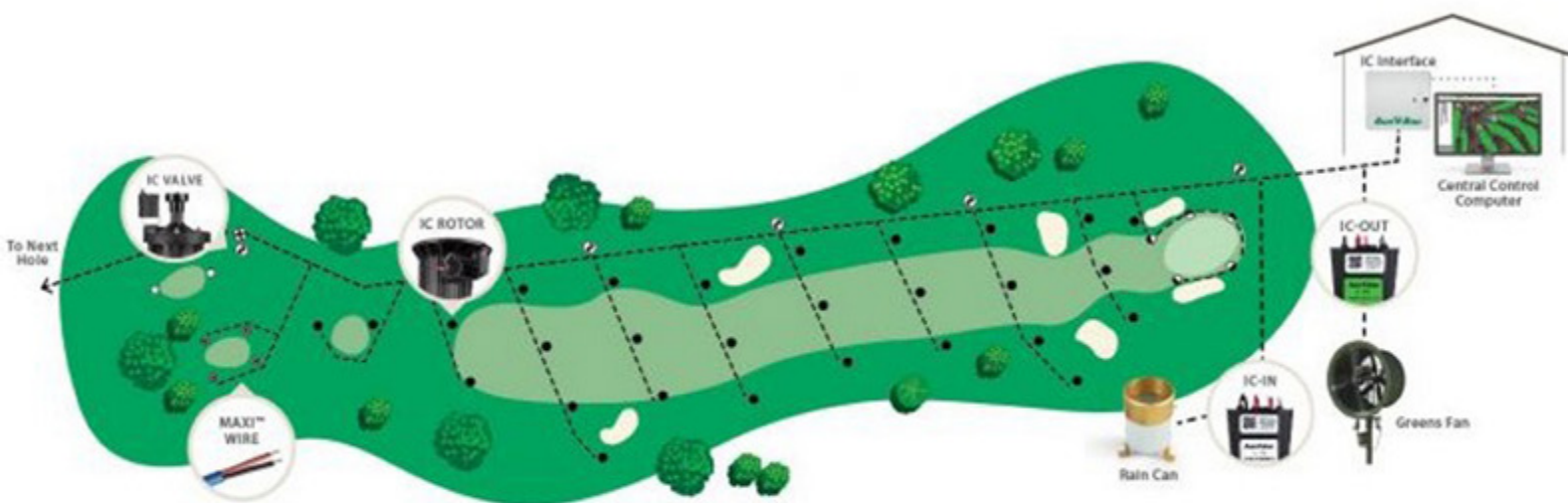
RAIN BIRD®



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



HUSQVARNA CEORA®

Lease nå, betal først i mai

Med 5 % rabatt på den månedlige betalingen på CEORA®-produktet

Husqvarna Lease Plus

- ✓ Ingen forskuddsbetaling
- ✓ Installasjon av autorisert forhandler
- ✓ Planlagt vedlikehold
- ✓ Reparasjoner
- ✓ Forsikring inkludert tyverisikring
- ✓ Programvareoppdateringer
- ✓ Kniver for sesongen
- ✓ Vinterlagring



Signer din leasingkontrakt og få 5% rabatt på den månedlige betalingen på CEORA®-produktet gjennom hele leasingperioden på 5 år! Avtalen gjelder for alle kontrakter signert i kampanjeperioden 1. oktober til 15. desember 2025.

Tilbudet er begrenset til profesjonelle kunder og inkluderer standardinstallasjon av Husqvarna CEORA® 544 EPOS® / CEORA® 546 EPOS® drivenhet med RZ 43L/M klippeaggregat, referansestasjon og CS4 ladestasjon. Demo og presentasjon på ditt anlegg er inkludert.

For detaljer om vilkår og betingelser, vennligst kontakt din PRO Husqvarna-forhandler.

Les mer om
kampanjen her:



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



GPS styrt - Helt uten kantledning

En robot kan klippe opptil tre fairway og semi rough

Automatisk høydejustering



«VERDENS KRAFTIGSTE
ROBOTKLIPPERE»

En felles GPS-RTK base
dekker alle robotene

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

Kontakt: post@vanning.no - 64936060



vanning.no

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

NYHET!
GODKJENT
FOR BRUK I
NORGE

Forebygge

Kurere

 **Ascernity™**
Fungicide

syngenta®

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

Ascernity® er en registrert merkevare som tilhører Syngenta eller et av deres datterselskap. Øvrige merkevarer tilhører respektive rettighetshavere. Les alltid etiketten og produktinformasjonen før bruk. For mer informasjon, inkludert brukerveiledninger, se www.greencast.co.uk © Syngenta mars 2020. Distribueres i Norge av Indigrow AB og Felleskjøpet

Indigrow AB Tlf: +46 014324850 Epost: hakane@indigrow.com Web: www.indigrow.com Felleskjøpet Tlf: +47 45 29 02 82 Epost: magnus.myhre@felleskjopet.no Web: www.felleskjopet.no

Vitalnova® Stressbuster

Makronæring

Fuktemiddel

Mikronæring

Aminosyrer

Biostimulanter

Jern

Motvirke stress på dine grønt områder.

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



www.icl-sf.com/se

Utviklet, formulert og produsert av oss, av oss.



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

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