



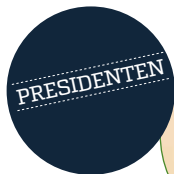
God jul og godt nytt år!

SAMARBEIDSPARTNERE:



syngenta®





God jul og godt nytt år!



DUNCAN BRUCE, PRESIDENT I NGA

Kjære medlemmer og sponsorer.

Forrige uke lå de 10 cm med fin snø på Kløfta, nå er dette erstattet med tåke og regnbyger, og det har det vært mye av, lenge.

Utfordrende vær, som gjør det vanskelig og komplisert å holde banen fri for soppangrep. De nye dogg børstene har vært flittig i bruk i høst.

Nå som banen er så godt forberedt som mulig før vinteren så er det tid for refleksjoner samt å se frem til 2023 sesongen. Mye skal planlegges.

Januar er en mnd med masse muligheter til å hente inspirasjon, det starter med vårt eget Gresskurs 14 til 21 januar, deretter BTME i Harrogate 23 – 26 januar. Deretter GIS og Messa i Orlando tidlig i februar. For egen del så velger jeg Gresskurs og Harrogate.

Vil også nevne utdanningen som foregår i disse dager, 25 spente elever som skal gjennom 4 uker med mye informasjon. Hyggelig å registrere mangfoldet av klubber. Og at mange klubber velger å bruke penger på kunnskap på sine ansatte på banen. Det har ikke alltid vært sånn.

Med ette ønsker jeg dere god jul og ett godt nyttår. Håper vi sees i Spania
Duncan

Mvh
Duncan



Norwegian Greenkeepers Association
CO/Norges Golf forbund
Postboks 5000, 0840 Oslo

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

Org.nr: NO 977 557 453 MVA

STYRET 2022

Duncan Bruce (Losby GK)
President
Tlf: 984 02 842
E-post: duncan@losby.no

Styremedlemmer

James Bentley (Asker GK)
Mobil: 404 92 354
E-post: james@askergolf.no

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

Alexander Solnør (Trondheim GK)
Tlf: 469 80 998
E-post: alexberntsson@gmail.com

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

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

EAGLEMEDELMER:





God jul og godt nytt år!

Hallo ærede kollegaer.

Nå har de fleste golfbanene i vårt langstrakte land gått i hi, og innendørs sentrene har åpnet. Denne uke startet NGF og NGA sin videregående greenkeeper utdanning opp i Fredrikstad, med 25 forventningsfulle elever.

Det har vært en lang og værmessig utfordrende sesong, nesten uansett hvor i landet det har vært. Nyt nå vinteren, og samle litt krefter. Prøv å ta del i budsjettarbeide i egen klubb. Se på nye og innovative løsninger. Robotklipper og plukkere er kommet for å bli, ikke klipp områder som ikke må klippes, vekstregulering for bedre gress og mindre klipping.

Husk at alt blir dyrere til neste år også. Lønn kommer til å stige, alle våre driftsmidler og maskiner stiger i pris. De klubbene som nå velger å ikke legge på kontingenten vil ikke kunne opprettholde samme kvalitet og drift i 2023 som de foregående årene. Så er det mindre penger blant folk, men NGA sin spådom er at golfspilleren vil oppholde seg mer i eget land og spille mer på egen klubb.

Gressforum nr 4-2022 inneholder som vanlig annonser, firmaguide og Informasjon. Fagstoff fra Nibio er også på plass som vanlig.

Vi har fått med oss to nye samarbeidspartnere inn i 2023 sesongen, Vetlanda Gjuteri har vært med tidligere og de fleste kjenner Jimmy, nå heter de Rosengren & Nilsson. Så har vi fått med oss ett firma som har spesialisert seg på batterier.

Også til Golfbiler Freber Elektronikk i Drammen.

Leder fra Duncan, Matthias og Pål som vanlig. Artikler fra Nibio og noe jeg har skrevet om, Kildesortering. Slik jeg tolker det etter å ha snakket med Norsk Gjenvinning og Trondheim Kommune så slipper vi ikke unna kildesortering til neste år.

Det betyr at vi må sortere ute på banen, med dunker med flere kammer. Samt at avfallet må i egen kontainer inne ved verksted eller klubbhus. Slik jeg forstår det må vi ha fire kammer, matavfall, plastikk, Glass og metall samt papir.

Så finnes det løsninger på markedet for dette men de er for store og for dyre til vårt bruk. Ha en strålende vinter og håper vi sees på Gresskurset i Januar. 103 påmeldte + foredragsholdere pr nå.

Agne





Husqvarna®

Gjør resultatet bedre



Skann og les mer

CEORA™ – fremtidens kommersielle forvaltning av grøntområder

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

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



Bjørn Kaas

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

Forhandler av:

**Gjødsel & frø
Baneutstyr
Rangeutstyr
Golfbiler**

Kontakt Thomas:
thomas@pgm.no
950 51 576



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

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

NORSKPRODUSERT!
Norges største utvalg
av naturgjødsel.

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

KULLHØNA

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

HELGJØDSEL

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

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

FORSLAG TIL KLUBBAKTIVITET:

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



- Tilsatt jern
- Effektiv mot mose
- Langtidsvirkende

**Salg av gjødselsekker
gir god fortjeneste!**

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

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

NORSK NATURGJØDSEL

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

John Deere 1200A

Kampanjepris på bunkerrake!

Spar 52 850,-

169 900,-

Inkl. klargjøring

Ekskl. mva og frakt. Begrenset antall.

Leveres komplett

- Rake med tannede kniver
- Knastedekk
- Midtmontert kultivator
- 40" frontskjær
- 60" frontskjær aluminum
- V.nr: 175128



JOHN DEERE

NOTHING RUNS LIKE A DEERE

Wessex CRX 320 3,2 m trippel klippeaggregat

Inkl. klargjøring. Eks. mva og frakt

232 900,-

- Ekstrem og kuttkvalitet • For mindre traktorer
- Ekstremt god konturfølgning • Leddet knivspiss
- 3 års fabrikkgaranti • Pulverlakkert • V.nr: CRX320



WESSEX
INTERNATIONAL

Redexim

Redexim Top-Brush 6000

Inkl. klargjøring. Eks. mva og frakt

156 500,-

- Stor arbeidskapasitet • Sideeksjonene kan foldes
- Forskjellige børster tilgjengelig • Følger terrenget meget godt
- V.nr: 142600002



Felleskjøpet



Morten Bunes

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

Arbeidsmiljøet i golfklubben

Spesialutviklet digitalt system sparer tid og penger

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

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

Kompleks arbeidsmiljø

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

Sprer kunnskap

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



Lena Otterström, daglig leder i Reddibo og pyreneerhunden Nils.



Illustrasjon fra GAFs/NGAs og Reddibos spesialutviklede digitale arbeidsmiljøsystem.

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

Spar tid og penger

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

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



Strengere krav til kildesortering fra 1. januar 2023

Endringer i avfallsforskriften fra 1. januar 2023 betyr at de fleste norske bedrifter må ha løsninger for å kildesortere både mat- og plastavfall.

Det vil også være et krav at dette materialgjenvinnes. Altså er det ikke lenger tillatt å levere dette til energigjenvinning. Hensikten er å redusere restavfallet og øke andelen som går til materialgjenvinning.

De nye reglene gjelder for alle virksomheter som har såkalt «husholdningsliknende avfall». Dette kan fort bli et definisjonsspørsmål, men Miljødirektoratet understreker at ordningen er ment å fange bredt.

Vi må nok heller se på hvilke type virksomheter som er unntatt. Vi tror det er riktig å tenke at dette kan være avfall fra byggeplass eller ren produksjonsvirksomhet. Likevel vil avfallet fra brakkerigg eller kontor være omfattet fordi avfallet her er «husholdningsliknende»:

De kommende årene skal en gradvis større andel av husholdningslignende avfall kildesorteres, med et mål om 65 prosent i 2035.

Nye typer kildesortering

Forskriftsendringen vil berøre de aller fleste virksomheter som varehandel, tjenesteytende næring og alle steder der det er matavfall eller plastemballasje.

Også kantiner og kontorer tilknyttet industrivirksomheter vil være omfattet. Så restene etter lunsjen skal ikke lenger i søppelbøtta, men i en egen beholder for matavfall.

Fra 1. januar vil det kun unntaksvis være tillatt å levere plast til energigjenvinning. Vi innfører derfor en ny løsning for det vi kommer til å kalle «Plastemballasje » der vi sikrer at dette går til materialgjenvinning.

Dokumentasjon av kildesortering

Det følger også nye krav til dokumentasjon med endringen. Det innebærer at hver bedrift må kunne dokumentere omfanget av kildesorteringen. Det du trenger for å møte dette kravet vil du kunne få i en egen rapport fra oss.

Det er foreløpig ikke et krav om rapportering, men virksomheter må kunne fremvise denne dokumentasjonen ved tilsyn.



Vårt egenutviklede drifts- og styringssystem GOS (Golf Operations System) inneholder bl.a.:

- HMS
- Styrende dokumenter
- Driftsprogrammer
- Budsjetteringsverktøy

Alle maler tilpasses enkelt din bane og klubb. Kontakt oss for mer informasjon:
Atle Revheim Hansen tlf. 928 64 630. Midt-Norge: Astor Vevang tlf. 951 47 637.



*Indigrow-leverandør
i Norge*



*Samarbeidspartner
til Vanning.no*



www.gressspesialisten.no

GRESSPESIALISTEN
- green sports management



ROSENGREN & NILSSON
GROUP

Ta skyltningen till nästa nivå!

RN Group gjuter skyltar från grunden
med fokus på unik design, detaljrikedom
och hållbara materialval.

Välj bland våra färdigdesignade
teeskylltar, teemarkering, banskylltar
och områdesskylltar - eller skräddarsy din
egen design!

Vi gjuter skyltning, så som du vill ha den.

jimmy.nilsson@rngroup.se
+46 73 360 98 17



Bläddra i
vår broschyr!



www.rngroup.se



RN Group satsar på hållbar design!

Kan något som är snyggt också vara praktiskt? Absolut! Rosengren & Nilsson Group skapar ny kollektion med fokus på hållbar design.

Stilren skyltning till för att hålla under lång tid

RN Group har länge slagit ett "golfslag" för att något som är snyggt också ska vara praktiskt. En skylt som är gjuten för att hålla länge kräver en design man inte tröttnar på. Därför har metallgjuteriet nu tagit fram ytterligare en skyltmodell till golfbanan - med fokus på hållbar design!

100 % återvunnen metall

Tee-skyltens avlånga och platta design gör att den enkelt smälter in i miljön och inte står i vägen för golfaren. Trots detta finns det gott om utrymme för text och information, samt möjlighet att addera exempelvis sponsorskylt.

Varje skylt tillverkas av 100 % återvunnen aluminum och gjuts enligt traditionella metoden sandgjutning. Aluminiumet ytbehandlas därefter och pulverlackeras utifrån klubbens önskemål och visioner. Hos RN Group står alltid den tilltänkta miljön i fokus, därför skapas varje skylt utifrån den specifika golfbanan.





GOLFSTORE

golfstore.no

ØK LØNNSOMHETEN OG UTVIKLE DIN GREEN GRASS GOLFBUTIKK



BLI MEDLEM I GOLFSTORE!

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

Start planleggingen av 2023-sesongen nå!



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

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

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

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

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

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



Felleskjøpet

Rundt 60 deltok på ERFA-treff i forskningsprosjektene ICE-BREAKER og SCANGREEN på NIBIO Apelsvoll og Mjøsen GK 19.mai

Tekst: Trygve S. Aamlid, Wendy Waalen og Jørgen Hornslien, NIBIO

Etter to år med små muligheter for å treffes fysisk tok 60 greenkeepere, daglige ledere og bransjefolk fra hele Østlandet (og noen fra Trøndelag, Sørlandet og Sverige !) veien til NIBIO Apelsvoll og Mjøsen GK da NGF, NGA og NIBIO igjen inviterte til ERFA-treff den 19.mai. Det ble en dag med nyttig informasjon, gode innspill til forskningsprosjektene og konstruktiv diskusjon om vinterdekking.

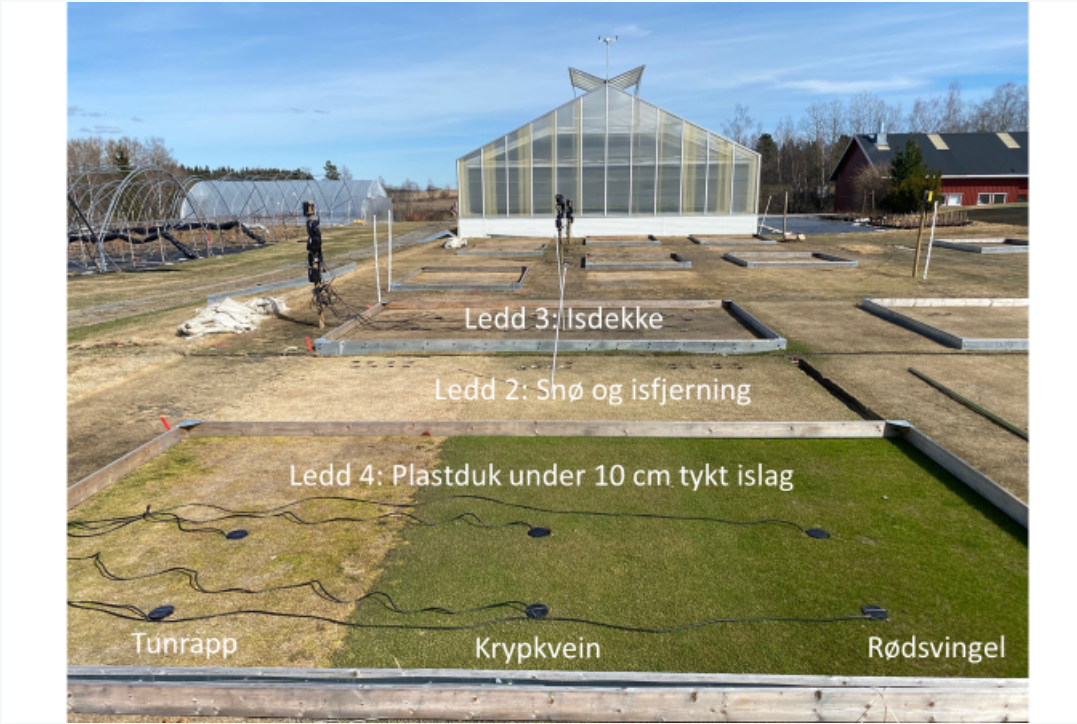


Bilde 1a,b. ERFA-treffet gav 'stinn brakke' i møterommet på Apelsvoll. Til høyre åpning ved Pål Melbye, prosjektleder for ICE-BREAKER. Foto: Anne F. Borchert (a) og Mai Onsrud (b).

Forsøk på Apelsvoll

Etter åpning ved Pål Melbye fra NGF (bilde 1), Agne Strøm fra NGA og Mikkel Bakkegard fra NIBIO gikk Wendy Waalen gjennom årets resultater i fra forsøket med plastdekking og ulike tidspunkt for snø / isfjerning på tunrapp-, rødsvinge-I og krypkveingreener på Apelsvoll. Bildene 2 og 3 illustrerer hovedpunktene i hennes foredrag: Ved fjerning av plastduken 20.april (etter 142 dagers dekning med plast, derav ca 135 dager med et 10 cm tykt islag oppå platen; ledd 4 i bilde 2) var rutene med krypkvein og rødsvingel grønne og uskadde, mens tunrappen så litt mer 'pjusk' ut. På denne ruta var det lagt ut 'helsetrøyleduk' fra NORGRO under platen, men det var ingen ventilerings gjennom drenerør eller flat-tubes gjennom vinteren. Der gresset hadde vært dekket av is i 135 dager uten mellomliggende plastduk var derimot alle de tre gressartene døde (ledd 3 i bilde 2) Ruter med naturlig vinter (ledd 1, ikke vist i bilde 2) og ruter med fjerning av all snø over 5 cm tykkelse og eventuell is gjennom hele vinteren var på dette tidspunktet gule eller brune, men disse kom seg i løpet av de neste ukene (bilde 3) og hadde alt i alt langt bedre overlevelse enn tilsvarende behandling vinteren før. At snø og isfjerning kom så bra ut denne vinteren skyldes nok dels av vinteren var snøfattig, og dels at det i motsetning til foregående vinter var gravd grøfter slik at det ikke rant inn smeltvann fra naborutene på disse rutene.

Oppsummert over to år konkluderte Wendy at plastdekking var det sikreste overvintringstiltaket, og at det framfor alt gir raskere vekststart og dermed tidligere baneåpning.



Bilde 2. Fra forsøksgreenen på Apelsvoll 21.april, kort tid etter issmelting og fjerning av plastduk. Sensorer var plassert ut for å måle temperatur og gasskonsentrasjon under plast og/eller is gjennom hele vinteren. Foto: Jørgen Hornslien.

Gjentak I	Tunrapp	1. Naturlig vinter, ingen tilfakk	6. Isdekke fra 2/12. Fjerning av is i midten av mars.	5. Fjerning snø og is fram til 5/1, deretter isdekke til 10/4	4. Plast mellom gress og isdekke 2/12-19/4	2. Snø >5 cm og is fjernet gjennom hele vinteren	3. Isdekke 2/12-10/4
	Krypkevein						
	Rødsvingel						
Gjentak II	Grense sådd med rødsvingel						
	Rødsvingel	1. Naturlig vinter, ingen tilfakk	4. Plast mellom gress og isdekke 2/12-19/4	3. Isdekke 2/12-10/4	6. Isdekke fra 2/12. Fjerning av is i midten av mars.	2. Snø >5 cm og is fjernet gjennom hele vinteren	5. Fjerning snø og is fram til 5/1, deretter isdekke til 10/4
	Tunrapp						
	Krypkevein						
Gjentak III	Grense sådd med rødsvingel						
	Rødsvingel	6. Isdekke fra 2/12. Fjerning av is i midten av mars.	2. Snø >5 cm og is fjernet gjennom hele vinteren	5. Fjerning snø og is fram til 5/1, deretter isdekke til 10/4	4. Plast mellom gress og isdekke 2/12-19/4	3. Isdekke 2/12-10/4	1. Naturlig vinter, ingen tilfakk
	Krypkevein						
	Tunrapp						

Bilde 3. Dronefoto av forsøksgreenen 13.mai. Plastdekte ruter (ledd 4) hadde fortsatt best farge, men forskjellen i forholdet til udekte kontrollruter (ledd 1) og ruter med fjerning av snø og is gjennom hele vinteren (ledd 2) hadde jevnet seg ut sammenliknet med tre uker tidligere (se bilde 2). På ruter med 135 dagers isdekke uten plast (ledd 3) var alle tre gressarter døde, og det bortsett fra på krypkeveinruta i gjentak II hadde det heller ikke hjulpet stort om isen ble hakket og fjernet i midten av mars (ledd 6). Rød ramme viser hvilke ruter som er vist i bilde 2. Foto: Jørgen Hornslien.

Erfaringer fra Holtmark og 20 andre baner

Mads Thers fortalte om fire års erfaringer med plastdekking på Holtmark og om ett til to års erfaringer på om lag 20 andre baner som hadde dekket en eller flere greener gjennom vintrene 2020-21 og/eller 2021-22. Av disse banene menet 76 % at de hadde mindre isskade og bedre vårstart på plastdekte enn på udekte greener. Mer overraskende var det kanskje at nær halvparten av banene også mente at de også hadde mindre soppskader etter dekking. Mads viste til NGF's spørreundersøkelse blant greenfee-spillere denne våren, de fire 'plastdekke-banene' Asker, Holtmark, Haga og Bærum, som alle er med i ICE-BREAKER prosjektet, hadde de mest fornøyde spillerne.

Lønnsomhetsberegninger

Med utgangspunkt i data fra Holtmark GK presenterte de BI-studentene Martin Wiig og Theodor Sundbye (bilde 4) sin Bachelor-oppgave med risikoanalyser og beregning av lønnsomheten ved vinterdekking. De hadde regnet seg fram til at kostnaden ved vinterdekking av 18-hullsbanen på Holtmark var 145000 kr og at tapte inntekter for hver dags utsatt baneåpning var ca 30.000 kr. Ved å gå gjennom værdata fra de siste tolv åra hadde de kommet til at to år var helt uten skade, to år var katastrofevintre (2013 og 2018) med totalskade på udekte greener og at de resterende åtte åra hadde moderate skader på enkelte greener. Oppsummert hadde de beregnet at Holtmark i gjennomsnitt for 12-årsperioden ville ha hatt en nettogevinst på om lag 300.000 pr år av å dekke greenene. Dette mente flere i forsamlingen at var et altfor forsiktig estimat, og at en også må ta hensyn til ryktene som begynner å gå etter dårlige greener om våren. Et annet innspill var at vi, på grunn av klimaendringene med mer ustabile vintre, må regne med store skader i mer enn to av tolv vintre.



Bilde 4. Økonomistudentene Martin Wiig (t.v.) og Theodor Sundbye presenterte sin Bachelor-oppgave fra Handelshøgskolen BI med lønnsomhetsberegninger for vinterdekking av greener. Foto: Mai Onsrud.

Debatt

Etter disse presentasjonene var det en åpen debatt der blant andre headgreenkeeper Lars Eriksen fra Drøbak fortalt hvorfor han hadde gjort et bevist valg om ikke å dekke greenene sine. I år er det store vinterskader på Drøbak, men nå er det ni år siden sist, og Lars mente at dette var for sjelden ti å forvare en årlig forsikringspremie på 150.000 kr for å dekke samtlige greener. Han mente også at årlige innkjøpe av plast som gjenbrukes var lite miljøvennlig, og fryktet at plastdekking ville øke behovet for soppsprøyting på greenene. Det siste ble imøtegått av flere i salen som mente at to soppsprøytinger (en med Delaro i oktober og en med Medallion kort tid før dekking) var tilstrekkelig og dette var noen de fleste baner burde gjøre uansett.

NGA-president Duncan Bruce etterlyste en mer balansert debatt om vinterdekking og fryktet at headgreenkeepere som gjør et bevisst valg om ikke å dekke skulle bli 'hengt ut' og i verste fall miste jobben. Alle var uansett enige om at det må være opp til styret på den enkelte golfbane, og ikke opp til headgreenkeeper å avgjøre om man skal betale 'forsikringspremien' som vinterdekking innebærer.

Reparasjon av vinterskader

De øvrige foredraga handlet SCANGREEN og om hvordan man skal få til rasket mulig skal kunne reparere vinterskader når de først har oppstått. Bruk av ulike såmaksiner /såteknikker, ulike vårduker og ulike krypkveinsorter ble gjennomgått, og det ble slått fast at (re)etablering av døde greener mer enn noe annet avhenger av jordtemperaturen. I ICE-BREAKER-prosjektet testes det også for eventuelle spire- eller veksthemmende forbindelser i filtlaget etter langvarig isdekke, men så langt tydere resultatene også her på at slike forbindelser trolig har liten betydning i forhold til temperatur.

Befaring på greenene på Apelsvoll og demonstrasjon av Vredo direktesåmaskin

Etter lunsj var det omvisning på forsøksgreene på Apelsvoll (bilde 5). Wendy Waalen, Pia Heltoft, Jørgen Hornslien og Jan Tangsveen viste fram ICE-BREAKER feltene og Pia Heltoft redegjorde for SCANGREEN- feltet med utprøving av ulike gressarter og -sorter. Mange av sortene i SCANGREEN hadde betydelige soppskader og det ble stilt spørsmål ved hvorfor ingen av gjentaka var soppsprøytet før vinteren og hvorfor det ikke ble brukt flytende gjødsel i.h.t. STERFs handbok for behovsprøvd gjødsling. Årsaken til det siste er så enkel som at NIBIO Apelsvoll (i motsetning til NIBIO Landvik) hittil har manglet utstyr for flytende gjødsling av greener, men dette blir nå forandret ved at Guttorm Tuxen på Bærum GK tilbød seg å låne Apelsvoll ei sprøytegjødlingsvogn som ikke lenger brukes på Bærum. Dette er bare ett av flere eksempler på praktisk støtte fra norske greenkeepere og golfklubber til NIBIOs forskningsprosjekter, noe vi setter stor pris på ! Vi skylder også felleskjøpet en stor takk som hvert år sponser NIBIO med gratis frø og gjødsel til forsøksfeltene.

Den siste halvtimen på Apelsvoll ble brukt til demonstrasjon av en Vredo direktesåmaskin ved Øystein Nøkland. Tre uker før ERFA-treffet hadde Øystein hjulpet med resåing av den delen av forsøksgreenene der vi tester for spirehemmende stoffer i døde krypkvein eller rødsvingelgreener, og på markdagen kunne alle se stripene etter resåinga.



Bilde 5. Befaring på levende og døde forsøksruter på Apelsvoll. Foto: Mai Onsrud.

Mjøsen GK

Etter avslutninga på Apelsvoll gikk turen til Mjøsen GK der Eleonore Rønneberg og Steinar Martinsen bød på kaffe på terrassen. I samarbeid med Mads Thers dekket Mjøsen foran vinteren 2021-22 tre av side greener med plast, og resultatene var klart positive. Mads, Eleonore og Steinar tok oss med til green 16 som ligger i bunnen av en lang skråning og som vanligvis er en problemgreen, men som i år var uten skader. På denne greenen gav Mads en praktisk innføring i den framgangsmåten ved dekking av greener, ikke minst nedgraving av skjørt for å unngå at vann trenger inn under plasten (bilde 6).



Bilde 6. Mads Thers viste hvordan skjørtene hadde vært nedfelt i overkant av green 16 på Mjøsen. Foto: Anne F. Borchert.

Er golfbilen klar til våren?

Vi har robuste batterier designet for golfbil.

6V – 8V og 12V med eller uten vedlikehold.

Kompatibelt med Clubcar og eksisterende ladere.

Automatisk etterfylling av batterivann.



- **Raskere**
- **Tryggere**
- **Enklere**



Tobias Hordvei – Teknisk salg

Tel: +47 32 20 88 20 – Mob: +47 48 24 63 66

E-mail: tobias@freber.no

INFINICUT^{III}

22" & 26" Pedestrian Cylinder Mower

**FOR: BOWLS, CRICKET, TENNIS,
GOLF GREENS**

FIXED (FX) or FLOATING HEAD (FL) DESIGN

LEADING-EDGE CUT QUALITY

INTERCHANGEABLE CASSETTES

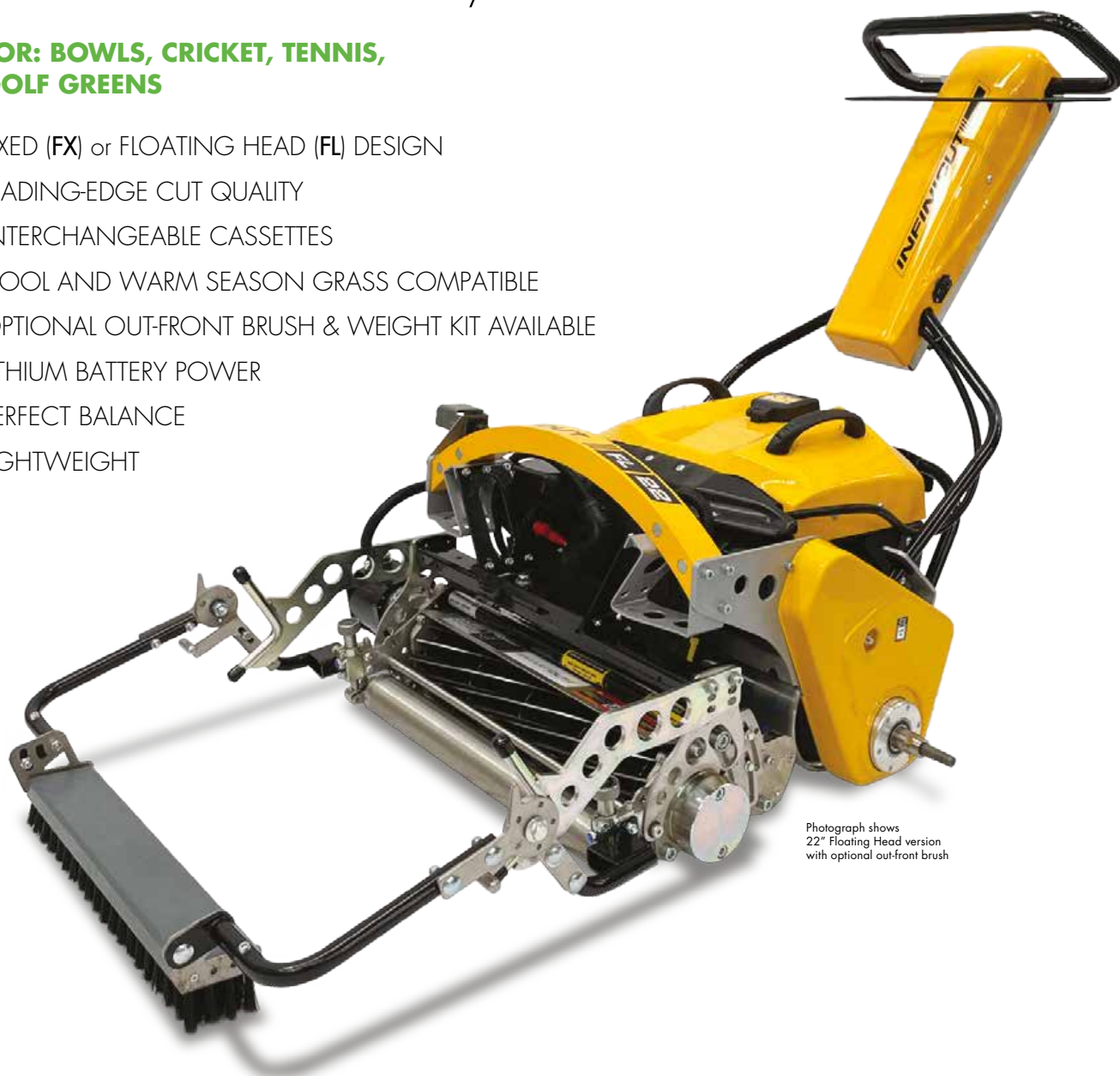
COOL AND WARM SEASON GRASS COMPATIBLE

OPTIONAL OUT-FRONT BRUSH & WEIGHT KIT AVAILABLE

LITHIUM BATTERY POWER

PERFECT BALANCE

LIGHTWEIGHT



Photograph shows
22" Floating Head version
with optional out-front brush

Wimbledon

"These are some of the most prestigious tennis courts in the world, so we want the best equipment to help us maintain championship performance. We've seen an improvement in the quality of the playing surfaces since we began using the INFINICUT[®] cylinder mower."

Neil Stubbley - Head of Courts and Horticulture



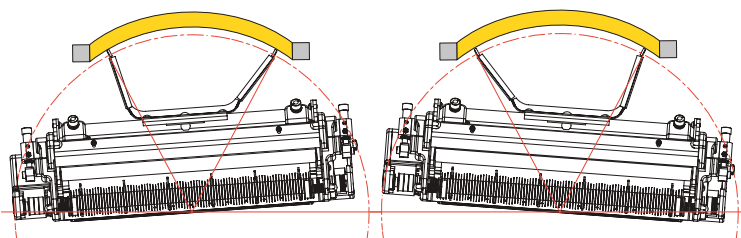

Global Turf Systems



Photograph shows 26" Fixed Head version

FL22 & FL26 - Dynamic Return Floating Head

The use of a mower with a cutting unit independent of the traction unit (normally termed floating head) will decrease ground pressure as the combined weight of the mower is spread between both elements – traction unit and cutting unit.



Dedicated INFINICUT® trailer available for convenient transport of 22" model.

ERGONOMIC DESIGN

The ergonomic, easily adjustable, handle allows for configuration to a comfortable operating position with all controls simple to operate.

VARIABLE CLIP RATE

The adjustable variable clip rate and forward speed adjustment system* results in a no compromise solution for sports turf maintenance.

BALANCED IN OPERATION

The weight transfer to the cassette is limited because the collection bucket is mounted on the traction unit frame. The result makes the unit optimally balanced during operation and end-of-line turning, giving a more consistent height in use.

POWER

Power is delivered by a lithium power source. Available in either 1.4kWh or 2.8kWh to drive the traction unit and the reel's DC brushless motor. They can be quickly swapped, in-field if necessary, to suit the working environment.

Engine option: Available as an option on FX (Fixed Head) versions.

ADJUSTABLE CHASSIS

From the on-the-fly wrenchless adjustment of the front roller height to the adjustable bedknife, the user can make further adjustments to maximize cutting efficiency no matter what the conditions.

Wrenchless Height Adjuster

Wrenchless Height Adjuster has become the industry benchmark for this type of application.

Low Ground Pressure

The ground pressure of the unit is evened out over the rear roller and the two chassis rollers due to the floating head design.

Adjustable Bedknife

Alteration of the bedknife geometry/attitude can compensate for bedknife face wear and offers consistency in the level of plant stress.

DETACHABLE WHEELS

The detachable wheels aid transportation over concrete approaches.



QUALITY REEL

In-house designed and manufactured cutting reels available in 7, 11 and 14 blade set up. Optional single lever engage groomer attachment available to give a cutting height range of 1.8mm to 25mm (0.07in to 1in). The optional Groomer attachment contra rotates to achieve the maximum effect in alleviating grain and turf density problems. It has a fully sealed gearbox and is designed for single lever action to give simple engagement or disengagement and can be installed and removed in rapid fashion.

FRONT ROLLER

Can either be specified as smooth, grooved or Wyle.

* Patents granted or pending.

** The power testing information used to establish the power rating of these engines can be found at <https://engines.honda.com/models/>



The InfiApp™



+44 (0)114 2122 200

info@infinicut.com

Advanced Turf Technology Ltd.,
3 Redwood Court, Campbell Way, Dinnington,
Sheffield S25 3NQ United Kingdom



ADVANCED TURF TECHNOLOGY

Specification is correct at time of print. Advanced Turf Technology reserve the right to alter specification at any time. All rights reserved.
© Copyright Advanced Turf Technology 2021.



Turf care machinery helping create the world's finest sports surfaces

Innovative turf care machinery that's regularly used
on some of the world's finest sports surfaces.

Global Turf Systems AS

Stensrudveien 7,
1474 Lørenskog

Øystein Nøkland

Managing Director

Mob: +47 90247979

Email: on@globalturfssystem.com



www.campeyturfcare.com



Global Turf Systems

To nye feltforsøk startet gjennom prosjektene ICE-BREAKER og WINTER TURF

Medfører dekking av greener større behov for soppssprøyting ?

Av Trygve S. Aamlid¹, Jørgen Hornslien¹, Trond Pettersen¹ og Guttorm Ray Tuxen²,

¹NIBIO Turfgrass Research Group, ²Bærum Golfklubb

I uka fra 12 til 19. november ble greener på rundt 30 norske golfbaner dekt med plast før vinteren. Et viktig spørsmål er om plastdekkinga medfører større eller mindre behov for soppssprøyting ? Selv om Mattilsynet i høst har godkjent det nye soppmidlet Ascernity, vil tilgangen på plantevernmidler neppe bli bedre i framtida. Noen greenkeepere bruker allerede nå økt behov for soppssprøyting som et argument mot plastdekking av greener.

Som en forsikring har vi hittil anbefalt to eller helst tre soppssprøytinger fra september fram mot dekking i november/desember. I hovedsak er dette også gjennomført av de fire 'pionerbanene' Asker, Holtsmark, Haga og Bærum som nå går inn i den femte vinteren med dekking av greenene. Om vi antar at NIBIOs spørreundersøkelse fra 2014-15 fortsatt er gyldig, er tre soppssprøytinger fram mot dekking mer enn gjennomsnittet for norske baner. Undersøkelsen viste at 44 % av banene ikke sprøyta greenene i det hele tatt, 43 % sprøyta en eller to ganger, og bare 13 % sprøyta tre eller flere ganger (Økland et al. 2018). Men i denne undersøkelsen var det også med en del mindre baner og baner i områder med små vinterskader. En tommelfingerregel basert tidligere forsøk på udekte greener er at en, to og tre sprøytinger om høsten reduserer soppangrepet etter snøsmelting med rundt 65, 90 og 100 % sammenlikna med usprøyta greener (Aamlid et al. 2015).

Mer sjukdom nær lufterør

Ved fjerning av plastdukene våren 2021 ble det på Holtsmark og Bærum observert en tendens til mer sopp nær ventilasjonsrøra (4" perforerte drensrør) enn ellers på de dekte greenene (bilde 1). Dette reiser spørsmålet om *Microchium nivale* som forårsaker mikrodochiumfleck og *Typhula* sp. som forårsaker grastrådkølle ('grå snømugg') vil hemmes av lave O₂-konsentrasjoner og/eller høye CO₂-konsentrasjoner under dukene. Begge sopparter er aerobe, dvs. at de krever oksygen, og observasjonene støttes av et kanadisk forsøk som viste at en økning av CO₂-konsetrasjonen fra 400 til 800 ppm reduserte utviklinga av mikrodochiumfleck med 34 % (Stricker et al 2017). I våre forsøk på NIBIO Apelsvoll og de fire banene har CO₂ konsentrasjonen under dukene som regel vært langt høyere, over 40000 ppm (4%), mens O₂-konseentrasone i enkelte tilfeller har vært under 5% uten at dette har skadet gresset. Spørsmåla blir derfor om disse vinteraktive soppene er mer følsomme enn krypkvein, tunrapp eller rødsvingel for høye CO₂ / lave O₂ konsentrasjoner, og om plastdekking av greener i så fall vil redusere, ikke øke, behovet for soppssprøyting på greenene. ?



Bilde 1 a,b. Våren 2021 ble det observert mer soppskade nær lufterøra enn ellers på de plastdekte greenene på Holtmark (t.v.)) and Bærum (t.h.) Foto: Mads Thers og Guttorm Tuxen.

Nye forsøk

For å få svar på disse spørsmåla har vi i høst anlagt forsøk på en rein tunrappgreen på Landvik (plantemateriale fra Borregaard GK) og på den tidligere green 14 på Bærum GK. Forsøksplanen innebærer dekking / ikke dekking på storruter plassert diagonalt på greenene (bilde 2). Som dekkemateriale er det først brukt først klimaduk (underduk) fra Norgro ('helsetrøyleduk') og deretter tett plast som er gravd behørig ned på alle kanter av storruta. Innafor hver storruter er det til sammen 16 stk. 2,5 m x 1,5 m småruter der det i perioden fra ca 1.oktober fram til dekking (16.november på Bærum og 1.desember på Landvik) ble sprøytet enten

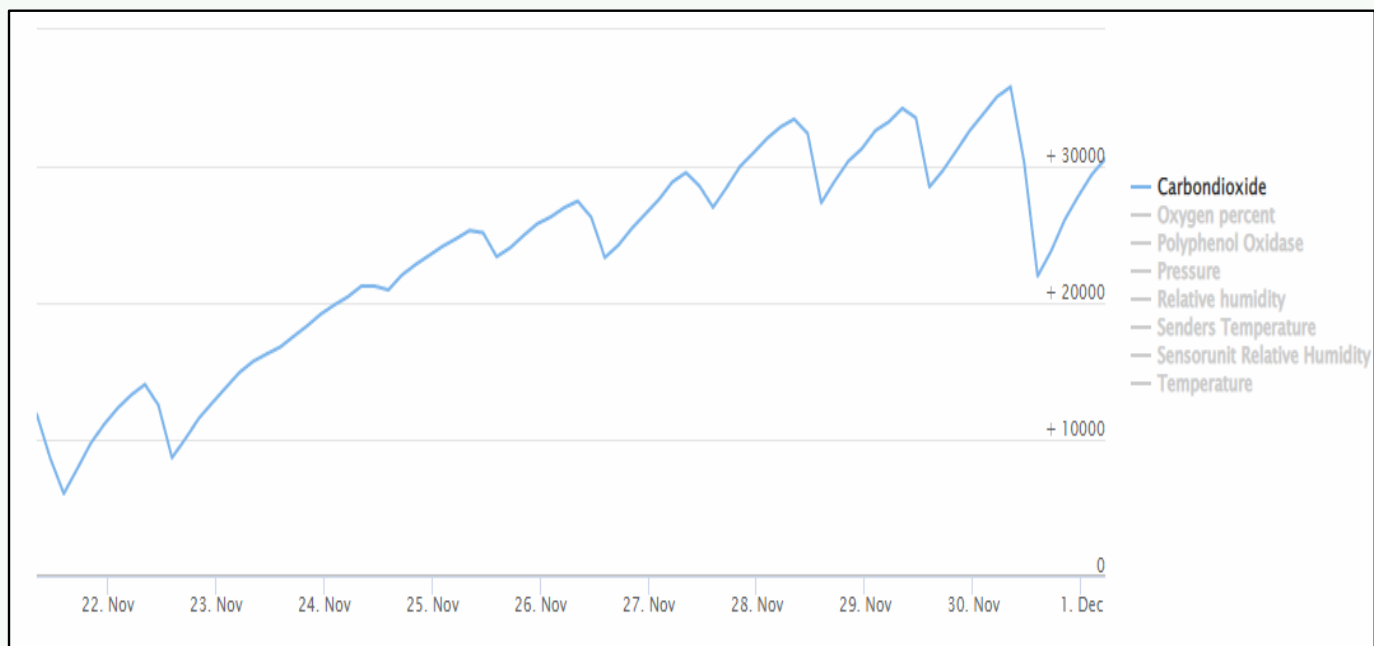
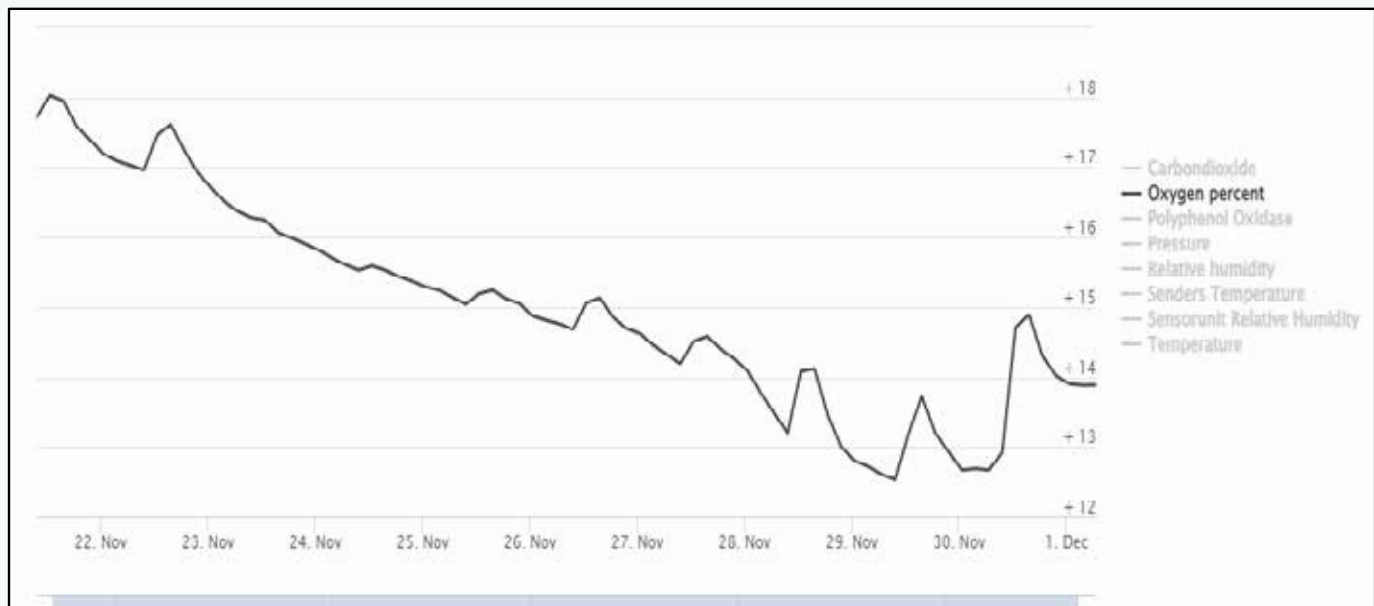
- 0 ganger (usprøytet)
- 1 gang: Delaro i månedsskiftet september/oktober
- 2 ganger: Delaro i månedsskiftet september/oktober etterfulgt av Medallion et par dager etter siste klipping i slutten av oktober
- 3 ganger: Som over pluss en ekstra sprøyting med Medallion 1-4 dager før dekking.

Sensorer for temperatur, O_2 and CO_2 er gravd ned i filtlaget på storruter både med og uten dekking. På Bærum har oksygenkonsentrasjonen under dukene pr 2.desember kommet ned i 13-15 %, mens CO_2 -konsentrasjonen har kommet opp i 30-40.000 ppm (3-4 %) (figur 1).

Vi gleder oss til å komme tilbake med resultater fra forsøkene i et seinere nummer av Gressforum !



Bilde 2a,b. Forsøket på Bærum (øverst) og Landvik (nederst) like etter dekking henholdsvis 16.november og 1.desember 2022. Foto: Guttorm Tuxen og Trygve S. Aamlid.



Figur 1a,b. Skjermdump av O₂ og CO₂ konsentrasjon på storruter dekket av plast på tidligere green 14 på Bærum GK.

Referanser

- Aamlid, T.S., W.M. Waalen & T. Espevig 2015. Fungicide strategies for the control of turfgrass winter diseases. *Acta Agriculturae Scandinavica, Section B — Soil & Plant Science* 65: 161-169.
<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/09064710.2014.985249>
- Økland I., A. Kvalbein, W.M. Waalen, L. Bjørnstad, T.S. Aamlid & T. Espevig 2018. Winter injuries on golf greens in the Nordic countries (part 2). Survey of causes and economic consequences. Popular Scientific Article - STERF. 12 pp.
<http://www.sterf.org/Media/Get/3087/survey-winter-injuries-part2>
- Stricker, S., T. Hsiang & A. Bertrand 2017. Reaction of Bentgrass Cultivars to a Resistance Activator and Elevated CO₂ Levels When Challenged with *Microdochium nivale*, the Cause of Microdochium Patch. *Int. Turfgrass Soc. Res. J.* 13:1–4 (2017).
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.2134/itsrj2016.08.0666>

En enkel og effektiv faktura og purretjeneste for deg

Et perfekt verktøy for bedrifter, lag og foreninger.

NorKred Golfpakke fra A til Å

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

Kontakt oss

+47 95 73 90 30

roy@norkred.no





FIRMAGUIDE



God jul og godt nytt år!

*ALBATROSS

HAKO GROUND & GARDEN AS

hako.no

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

Øyvind Martiniussen

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

Daniel Kristiansen

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

Mads Thers

E-post: mats.thers@hako.no
Mobil: +47 457 66 409

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

SYNGENTA LAWN & GARDEN

syngenta.com/greencast.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

felleskjopet.no

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

Salgsrepresentanter:

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

Magnus Myhre

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

Ole Albert Kjosnes

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

HUSQVARNA NORGE AS

www.husqvarnagroup.com

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

Forhandler av: Husqvarna tilbyr fullsortiment produkter innen gress og trepleie, inkludert robotgressklippere og batteriprodukter for profesjonell bruk. Med flåtestyr-

ingssystemet FLEET oppnår man i tillegg full kontroll over maskinparken.

*EAGLE

FLORATINE NORGE

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: spesialgjødelse i fast og flytende form, bi-ostimulanter, jordforbedringsmidler, sprøytesåings-produkter 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 rådgivning innenfor nybygging, rehabilitering, renovering og skjøtsel av golf- og fotballbaner. Utfører sliping av klippeaggregater og underkniver.

GRESS SERVICE 90 AS

gs90.no

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

Mona Skogmo Hansen

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

Jardar Johnsrud

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

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

INDIGROW AS

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 gjødelse, slow-release gjødelse, seaweed produkter, blad gjødelse, flytende gjødelse og fast gjødelse. Har et stort sortiment av alle typer frø for profesjonelt sportsgress og landskapsmiljø. Leverer også rotsstimulatorer og jordforbedringsmidler.

BLI VÅR
SAMARBEIDS-
PARTNER!

Ta kontakt
med oss!

TF-SPORT AS

tfsport.no

Adresse: Vinkelveien 51, 3027 Drammen
Telefon: +47 69 10 47 71
Ivar Bryne
E-post: ivar@tfsport.no
Mobil: +47 913 46 167

Forhandler av: Club Car golf og arbeidsbiler (el-biler). Service og salg av golf og turf arbeidsbiler for golfbaner, sikkerhetsnett, linjemaling, kunst-gress, vedlikehold kunstgress.

NORSK NATURGJØDSEL

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

NIBIO

nibio.no

Trygve S. Aamlid
E-post: Trygve.aamlid@nibio.no
Mobil: 905 28 378

Tatsiana Espveg (plantesykdommer)

E-post: Tatsiana.espegiv@nibio.no
Mobil: tlf: 406223778

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

PGM AS

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

S48 VANNINGSANLEGG AS

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 ror og kabler. Kjedegraving.

TVEITPARK AS

tveitpark.no

Postadresse:

TveitPark AS

Torger Carlsens Gate 224, 4321 Sandnes

Gunnar Tveit

Mobil:

E-post:

+47 905 60 660

gunnar@tveitas.no

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

VANNING AS

www.vanning.no

Adresse:

Bolverveien 13, 1455 Nordre Frogn

Telefon:

+47 64 93 60 60

Olav Dvergsdal

E-post:

Mobil:

olav@vanning.no

+47 900 84 923

Vi tilbyr:

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

ICL

www.icl-sf.com

www.icl-group.com

Tomas Sättlin

Mobil:

E-post:

+46 705 086 075

tomas.sattlin@icl-group.com

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

SKAARET LANDSKAP AS

www.skaaret.no

Adresse:

Drengsrudbekken 11

Pb 138, 1371 Asker

Tom Nøkleby

Mobil:

E-post:

+47 911 35 580

tom@skaaret.no

HOLTSMARK GOLF

Adresse:

Holtsmarkvegen 13

3410 Sylling

Mads Thers

Mobil:

E-post:

+47 457 64 609

mads@holtsmarkgolf.no

Tilbyr: Totalleverandør innen grøntanlegg og grunnarbeider. Vi leverer sand til toppdress og bunkersand, vekstmedier og vekstjord, plenjord og ferdigplen.

SVEIN D OLSNES: ARKITEKT

www.olsnes-arkitekt.no

Adresse:

Morgedalsveien 14, 4021 Stavanger

Svein Drange Olsnes,

Member of the European Institute of Golf Course Architects-EIGCA

Mobil:

E-post:

+47 913 50 869

svein.d@olsnes-arkitekt.no

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

VVSCOMFORT

www.vvsccomfort.no

Adresse:

Næringsveien 10, 1820 Spydeberg

Telefon:

+47 69 83 85 85

Ragnar K. Hermandrud

E-post:

Mobil:

ragnar@vvsccomfort.no

+47 97 15 12 63

André Eriksen

E-post:

Mobil:

andre@vvsccomfort.no

+47 95 14 22 18

Christian Grimeland

E-post:

Mobil:

christian@vvsccomfort.no

+47 90 01 25 23

Vi tilbyr: Toro automatisk vanningsanlegg, Supreme PE skrukoblinger, PE rør. Vi kan levere og montere, eller levere deler som dere kan montere selv.

AGDIR

www.agdir.no

Adresse:

Stoaveien 14, 4848 Arendal

Telefon:

+47 37 02 35 00

André Skoog Bondevik

E-post:

Mobil:

asb@agdir.no

+47 99 25 82 41

Vi tilbyr: Agdir er en uavhengig norsk leverandør av teknologitjenester og rådgivning som gir økt kontroll på vekstforhold som gir et bedre beslutningsgrunnlag for golfklubbene.

EDH UTLEIE AS

www.edh.no

Adresse:

Broen 7, 3170 Sem

Telefon:

+47 33 35 02 40

Otto Winterstad

E-post:

Mobil:

otto@edh.no

+47 97 64 60 00

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

GLOBAL TURF SYSTEM AS

globalturfssystem.com

Adresse:

Stensrudveien 7, 1474 Lørenskog

Øystein Nøkland

Mobil:

E-post:

+47 902 47 979

on@globalturfssystem.com

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

Forhandler av: PCDreneringsrør, Campey Turfcare, Dakota dressere, Vredo såmaskiner, Trilo vertikalskjærere og oppsamlere, TM Systems , Infincut klippere,First Products, Aerovator, Salsco greensrulle, Classen torvskjærere, AFT Sandbänder, E.Marker organisk gjødsel. Vi har også mange maskiner til utleie.

BÆRUM FERDIGPLEN

GRESSENTERET AS

gressenteret.no

Adresse:

Gamleveien 75 1350 Lommedalen

Thomas Jacobsen

Telefon:

E-post:

678 76 490 / 900 51 309

thomas@gressenteret.no

Forhandler av: Ferdigplen

WELAND

www.welandutemiljo.no

Terje Slettvoll

E-post:

Mobil:

Tlf:

terje.slettvoll@weland.no

+47 916 85 054

+47 46 93 91 00

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

RAINBIRD

www.rainbird.com/golf

Adresse:

c/o Accounter, Nordenskiöldsgatan 6,

21119 Malmö, Sverige

Telefon:

E-post:

+46 732 00 54 00

jstrom@rainbird.eu

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

GRESSPESIALISTEN

www.gresspesialisten.no

Atle Revheim Hansen

mobil:

E-post:

+47 92 86 46 30

atle@gresspesialisten.no

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

TIURN KONSULENTTJENESTER

www.tiurn.no

Hans Ording

mobil:

E-post:

+47 92 21 45 95

hans.ording@tiurn.no

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

7SENSE PRODUCTS AS

www.7sense.no

Max J. Tangen

mobil:

E-post:

+47 92 22 02 26

max.tangen@7sense.no

Vi tilbyr: Trådløs teknologi med lang rekkevidde, Robust og vanntett, Lang levetid, 24/7 overvåking med alarmer og varsler, Modulært design, mulighet for flere sensorer, Ubegrenset antall sensorenheter kan kobles til, Komplette brukerportal, med dokumentasjon, logger, alarmer og varsler, Utviklet og produsert i Norge

ROSENGREN & NILSSON

www.rngroup.se

Jimmy Nilsson

mobil:

E-post:

+46 73 36 09 817

jimmy.nilsson@rngroup.se

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

FREBER ELEKTRONIKK AS

www.freber.no

Tobias Hordvei

mobil:

E-post:

+47 32 20 88 20

tobias@freber.no

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



FIRMAGUIDE

**BLI VÅR
SAMARBEIDS-
PARTNER!**
Ta kontakt
med oss!

*BIRDIE

EZZENZA

ezzenza.no

Adresse: Ryggeveien 123, 1570 Dilling
E-post: post@ezzenza.no
Hæge Kranstad
Telefon: +47 456 00 115
E-post: haegekranstad@ezzenza.no

Tilbyr: Moderne arbeidsklær og yrkesbekledning til profesjonelle aktører, varsel og synlighetsklær, vernesko og annet tilbehør i topp kvalitet fra kjente produsenter som Top Swede, Terra, Perf, Cofra, Sixton Peak, Albatros og Puma. Vår filosofi er at e-handel hos oss skal være brukervennlig og raskt.

FAS-TEC AS

www.fas-tec.no

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

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

PARKMASKINER AS

www.parkmaskiner.com

Adresse: Molleveien 31, 3140 Nøtterøy
Tor Mjøen
Mobil: +47 900 48 584
E-post: info@parkmaskiner.com

Vi tilbyr: Maskiner til park å anlegg.

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

*PAR

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.

LISTER VVS

lister-vvs.no

Adresse: Kirkeveien 59, 4580 Lyngdal
Telefon: 38 34 40 60
Faks: 38 34 36 19

Bjørn Henriksen
Mobil: 901 58 772
E-post: bjorn@listervvs.no
Forhandler av: Perrot vanningsanlegg. Planlegging og prosjektering av vanningsanlegg. Salg, service og montasje.



FIRMAGUIDE

**BLI VÅR
SAMARBEIDS-
PARTNER!**
Ta kontakt
med oss!

*EAGLE

EAGL

<https://eagl.app>

Kai Stiberg
Mobil: +47 938 23 679
E-post: kai@eagl.app

Vi tilbyr: En tjeneste som gjør golfbilene nøkkeløse og gir golfspillere enklere tilgang på booking, kjøring og betaling via app.

EVBox

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

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

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

GLFR - Ingenium

<https://www.glfr.com>

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

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

GOLFMORE

<https://no.golfmore.dk>

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

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

GOLFSTORE AB

<https://www.golfstore.no>

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

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

NORKRED

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

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

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

REDDIBO

www.reddibo.se

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

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

*BIRDIE

ADVOKAT SAMUELSEN

Jørgen Samuelsen
Mobil: +47 977 53 100
E-post: jorgen.samuelsen@advokatsamuelsen.no

Vi tilbyr: Juridisk rådgivning i forbindelse med arbeidsrettslige problemstillinger.

ENTELIOS AS

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

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

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

HOTELLINK

<https://www.hotellink.no>

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

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

MASKE GRUPPEN

www.maske.no

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

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

SCANGOLF/CLUBSITE

<https://clubsite.no>

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

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



TRILO Vacuum Sweepers, blowers and verticutting units



B7 Leaf blowers

Cleaning tees, greens en fairways but also roads and paths on golf courses. You can blow left or right of the machine, and if you set the exhaust spout at half-height, you can blow on both sides in one pass and clean your paths and roads in one go.

- Compact and light with high power.
- Adjustable gauge wheels and anti-scalp roller.
- Driven by PTO drive shaft.
- Robust construction.
- Reverse exhaust spout is hydraulically operated from driver's seat.



Compact multi-purpose vacuum sweepers

For sweeping, verticutting or mowing and collecting on golf courses + suctionhose.

- Large tires for low ground pressure
- Adjustable air outlet
- High working speed
- Equipped with hand-held suction hose 6 m Ø 200 mm
- Can be used all year round for various tasks
- Optional multiple work axes available
- Operated by one man
- 1.6 m high tipper
- European type approval
- Working width: 1.5 m



VCU 150 and VCU 200 Verticutting units

The depth of verticutting can be easily and continuously adjusted using the threaded spindle on both sides of the unit. The units are equipped with knives with 5 tips of manganese steel and 3 mm thick or are optionally fitted with knives with tungsten tips.

- Working widths: 1.5 and 2.0 m
- Robust steel frame.
- Depth of verticutting can be easily adjusted.
- Light and compact.
- Driven by PTO drive shaft.
- Category I – 3-point linkage.
- Optional undulation kit.

Vanmac B.V. / TRILO | Astronaut 40 | 3824 MJ Amersfoort | T +31 (0) 33 456 45 50 | E info@trilo.com

www.trilo.com

GLFR Greenkeeper

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

Med GLFR Greenkeeper får I adgang til:

Arealopmåling & GPS Kort:

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

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

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

Kommunikér effektivt med medlemmer

Send banestatus til spillerne direkte fra banen.

Effektiv vidensdeling

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

Pinsheets

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



Vil du vide mere om dine muligheder med GLFR, så tøv ikke med at kontakte os.



Allsidig redskapsbærer!

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



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

www.hako.no



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

ClubCar

– gjør opplevelsen av golf bedre!

Club Car



CARRYALL FOR ARBEID..



..TEMPO FOR GOLF

CLUB CAR CARRYALL 500 kan leveres fra lager! (etter 10. mars)

TROJAN BATTERIER, 6V, 8V og 12V kan leveres fra lager

– til samme priser som i fjor! (etter 15. mars)



TF-Sport AS

www.tfsport.no

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

Kontor og lager: Skotselvveien 607, 3330 Skotselv



WELAND

UTEMILJØ™

GOLFPRODUKTER FRA WELAND

Weland er ledende leverandør
av vedlikeholdsfrie produkter
for golfbaner.

welandutemiljo.no | 46 93 91 00



**-Bygging og ombygging av golfbaner.
-Totalleverandør innen grøntanlegg og grunnarbeider.**

Mer info se firmaguiden.



Fulladet **elbil** etter golfrunden



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

Besøk oss på **www.evbox.no**



EVBOX



God jul og godt nytt år!

Stor iver etter mer kunnskap!

Som kjent er greenkeeperutdanning et tiltak igangsatt av NGA og NGF i fellesskap. Totalt har 52 personer gjennomført grunnleggende greenkeeperutdanning. I skrivende stund har første kull startet opp med videregående utdanning. Da vi lyste ut muligheten for å delta, fikk vi påmelding fra 38 personer.

Dette ser vi selvfølgelig som svært positivt, men får å kunne gjennomføre en god utdanning fant vi å måtte redusere deltakerantallet til 25. Gjennom det svært gode samarbeid med det svenske golf forbundet (SGF) har vi fått tilgang til svært kunnskapsrike foredragsholdere fra Sverige. I tillegg har alle de norske fagpersonene vi har forespurt stilt velvillig opp. Tusen takk til dere!

Utdanningen foregår totalt over 4 uker ukene 49/50 og ukene 6/7. I ukene 6 og 7 vil vi parallelt gjennomføre en ny runde med grunnleggende utdanning.

Dette utdanningsløpet hadde ikke latt seg gjennomføre uten våre gode samarbeidspartnere Felleskjøpet, Hako, Syngenta og Husqvarna.



Første dag på den videregående greenkeeper utdanningen på Gamle Fredrikstad GK

Bedret økonomi i klubbene – økt anleggssatsing
NGF opplever en klart økning til ombyggings-/ rehabiliteringstiltak i klubbene. Vi har stor pågang av klubber som ønsker bistand i forbindelse med spillemiddelsøknad til sine tiltak.

»Bestemmelser om tilskudd til anlegg for idrett og fysisk aktivitet» beskriver bl. a. hvilke krav som stilles i forbindelse med en spillemiddelsøknad.

Når det gjelder søknad om rehabilitering av et anlegg står det at det skal vedlegges en tilstandsrapport:
Vurdering og utarbeidelse av tilstandsrapport skal være utført av uavhengig aktør/konsulent med relevant fagkompetanse.

Utarbeidelse av en slik rapport utført av f.eks. et konsulentfirma vil ofte være svært kostnadsdrivende.

Etter avtale med Kultur- og likestillingsdepartementet er det gitt åpning for at en slik tilstandsrapport kan utarbeides av NGF.

Følgelig oppfordrer jeg alle klubber som går med tanken om å søke spillemidler om å ta kontakt med oss så tidlig som mulig i prosessen.

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

PS. Håper vi sees på Gresskurset!



Stefan Nilsson fra SGF

COMPASS START



EN BLANDING AV TANG OG MELASSE

En Tidlig Vårstart

Compass Start bidrar til å øke mikrobiell aktivitet i jorda og oppmuntre til rotutvikling.

Melasse

Melassene er en utmerket kilde til karbon, sukker og karbohydrater for jordmikrober.

Compass Start

Inneholder tang, melasse og avspenningsmiddel for en forbedret spilleflate og løser bundne næringsstoffer i jorden til lett tilgjengelige former.

COMPASS BIO-ACTIVE ONESHOT

- Øker rotlengden betydelig i de to første ukene ved etablering
- Applikasjoner bidrar til stressavlastning for gresset
- Kan brukes som en del av et organisk gjødselprogram
- Svært økonomiske, superkonsentrerte doseringsposer



Noen tanker fra Matthias

Enda et golfår er over og det er på tide å summere opp hvor vi endte.

NGF rapporterte om fortsatt medlemsvekst etter oktober, men mindre antall spilte runder. At det skulle bli spilt mindre etter Korona, er kanskje helt åpenbart. Det er heller rart at minskningen var så liten. Til tross for åpning av samfunnet fra i fjor og muligheten for golfreiser utenfor Norge.

I Sverige har nedgangen vært dramatisk. En nedgang på både spilte runder og medlemskap i klubbene. Det er vanskelig å si hvor vi går i Norge. Vi kan forvente en nedgang på medlemskap også her. Spesielt da vi er organisert litt ulikt Sverige, og utmeldinger først blir registrert nå etter nyttår. Det er også første gang medlemmer har mulighet å melde seg ut nå etter pandemien var over.

Vi vet at golfinteresse ofte følger privatøkonomi. Med høy inflasjon, og generelt økte priser burde dette påvirke golfen negativt. Ikke kun på drift av klubbene, men også på interesse blant medlemmene. Velger medlemmene å melde seg ut, eller finner de heller rimeligere alternativer, type postkassemedlemskap eller greenfeemedlemskap?

Helårsgolf og simulatorsenter har blitt bygget i en rask takt det siste året og med enda flere senter er det mulig at dette fort blir overetablert. Når golfinteressen faller kan det være mange som står med investeringer de ikke lenger har grunnlag for. Paddel er et godt eksempel på dette. Paddel som eksploderte i Europa, ble fort overetablert og det er mengder med senter som går i konkurs og må legges ned. Simulatorgolf kan fort havne i samme felle.

Norge er bedre rustet enn for eksempel Sverige for å håndtere den verden vi ser i dag. Historisk sett har Norge alltid tatt etter Sverige, som fortsatt er en mye større golfnasjon. Men det er ikke gitt at de trender vi ser i Sverige kommer til Norge denne gang.

Vi håper at den vekst vi har sett har gjort det mulig for klubbene å etablere seg sterkere i markedet. Vi håper at en eksplosjon av innendørs senter ikke skal bidra til overetablering, men heller et sterkere interesse for golf i et land som normalt har annet å gjøre på vinteren.



God jul og godt nytt år!

Matthias Gullberg

Daglig leder Asker golfklubb & styreleder i GAF

Svensk og Norsk statsborger

En forening for administrativt ansatte i norske golfklubber.
Vi dekker 92 klubber med 120 medlemskap.



.EAGL
scan ride golf

Golfbilutleie gjort enkelt.

- For golfspilleren og for golfklubben.



EAGL App



Nå kan du prøve EAGL gratis!

Test systemet før du bestemmer deg! Meld din interesse på www.eagl.app/free-trial

- Selvbetjent golfbilutleie
- Utvidede åpningstider
- Nøkkelløs tilgang til golfbiler
- Full kontroll og oversikt over bookinger og golfbiler
- Feedback fra kunder på kjøretøy og opplevelse
- Kuponger, sesongkort og klippekort
- GPS og parkeringssoner.
- Mindre administrasjon
- Økte utleieinntekter
- En bedre opplevelse for gjester og medlemmer

KLAR FOR NY SESONG ?

VI HAR PRODUKTENE



BALLVASKERE



KØLLEVASKERE



BALLOPPTAGERE



HULLKOPPER



HULLBOR



GREENKEEPERREDSKAP



BANEMARKERINGER



SLAGMATTER



TEEMARKERINGER



FLAGG



901 45 800

mona@gs90.no

www.gs90.no



RANGE OG PUTTINGGREEN

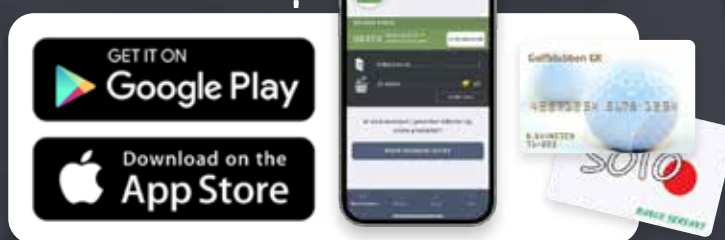
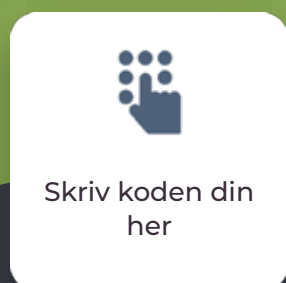


BANEN

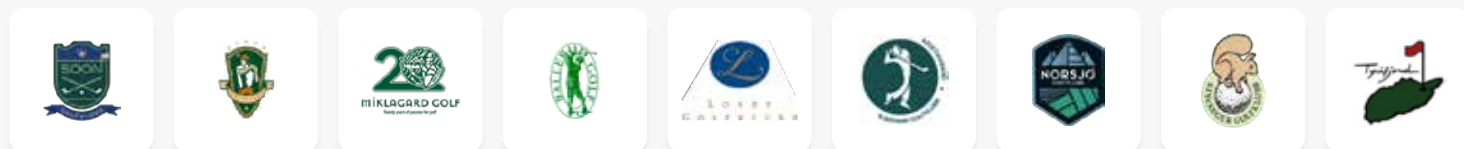


GREENKEEPERREDSKAP

Sannsynligvis markedets mest intelligente betalingsløsning for driving range



KOMPATIBEL MED ALLE BALLMASKINER



✉ info@golfmore.eu

☎ +45 70 70 79 99

GOLFMORE PARTNERS

RANGE SERVANT



BE FLUID.

COMING SOON

CIRRUSPRO

Scan to learn more about what CirrusPRO from Rain Bird has to offer.



It goes where you go.

Our revolutionary mobile-first irrigation control system lets you go with the flow while keeping control — whether you're on or off the course.



More Freedom – run your course from anywhere, on any device.



Complete Control – programme your irrigation your way.



Better Data – feel confident and irrigate with precision.



RAIN BIRD



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



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



RAIN BIRD

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

**VI HAR MASKINER PÅ LAGER
FOR OMGÅENDE LEVERING.**

BE OSS OM TILBUD!



AR331

**Greenklipper,
Fairwayklipper
og Rough klipper,
samt mye annet.**



LF570



JACOBSEN

Mob: (+47) 905 60 660 - E-post: gunnar@tveitas.no - www.tveitpark.no
Adresse: TveitPark AS, Strandgaten 111, 4307 Sandnes



TveitPark



FOR DEG SOM ØNSKER BEDRE KVALITET PÅ GRESSMATTEN, OG LAVERE KOSTNADER PÅ VEDLIKEHOLD

Mange kunder ser frem mot sesongen,
så sørg for å ha innsikt for å kunne gjøre endringer og tiltak.
Ønsker du å vite mer? Ta kontakt med oss her



www.agdir.no

INTRODUCING **702/752 Series Rotors**

Scan to explore



@RainBirdGolf

WIDEST RANGE OF THROW

IN A SINGLE ROTOR



The Industry's Most Versatile Rotor

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

Explore all the innovations at rainbird.com/GolfRotors.



RAIN  BIRD®

Vår erfaring er din trygghet
S48

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



Ring Otto Winterstad for mer info om leieutstyr. 976 46000

EDH
UTLEIE edh.no

Våre løsninger på dine utfordringer



Granulert gjødsel



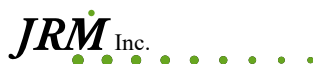
Uorganiske næringstoffer



Organisk gjødsel,
jordforbedringsmiddel



Frøblandinger



Luftpinner, underkniver



Rooted in Science

Biostimulanter, bladgjødsel

Ta kontakt med oss:

Micke tlf: 41 44 70 91

Morten Eirik tlf: 48 09 25 82

www.floratine.no



GPS styrt - Helt uten kantledning

En robot kan klippe opptil tre fairway og semi rough

Automatisk høydejustering



«VERDENS KRAFTIGSTE
ROBOTKLIPPERE»

En felles GPS-RTK base
dekker alle robotene

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

Kontakt: post@vanning.no - 64936060



vanning.no

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

NYHET!
GODKJENT
FOR BRUK I
NORGE

Forebygge

Kurere

 **Ascernity™**
Fungicide

syngenta®

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

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

Vitalnova® Stressbuster

Makronæring

Fuktemiddel

Mikronæring

Aminosyrer

Biostimulanter

Jern

Motvirke stress på dine grønt områder.

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



www.icl-sf.com/se

Utviklet, formulert og produsert av oss, av oss.

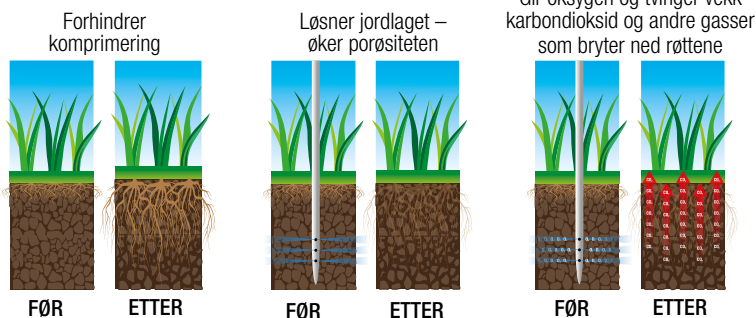
Nyhet!



AIR2G2
Air is Everything To Anything That Lives™

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

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



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



FOLEY
COMPANY

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

www.hako.no



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