

Practical & sustainable greenkeeping in Denmark

- Thomas Pihl
 - Course manager
 - Furesø Golf Club
-
- 27 holes + Par 3
 - 1700 members
 - High-end members club.



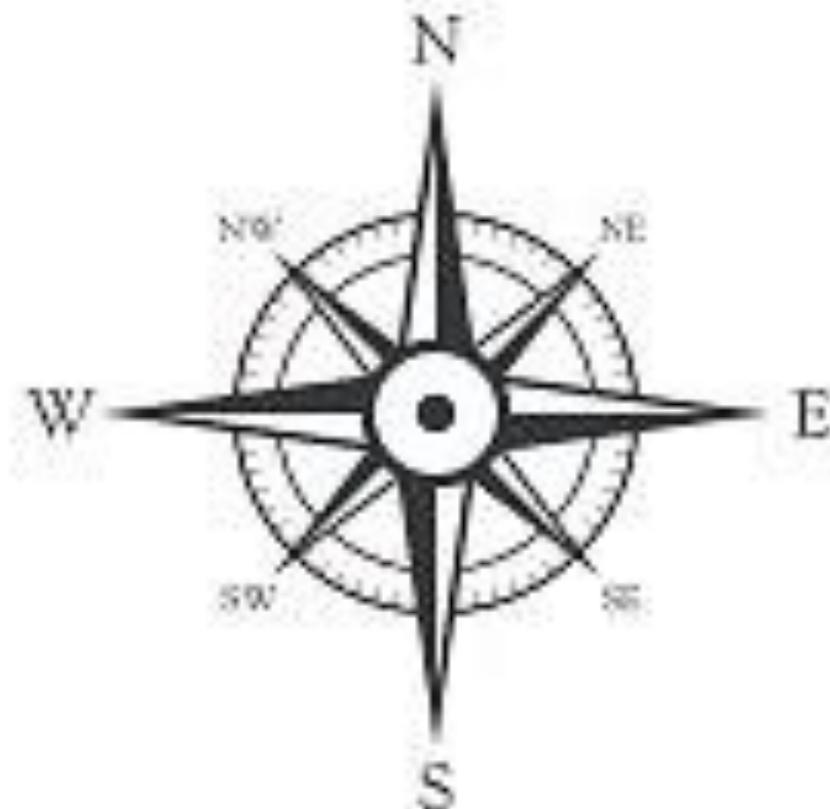
- Parkland course
- Protected area
- USGA greens
- Fescue dominated
- Natural soil – Sandy loam – high variation in organic content.



- No use of pesticides for 8 years
- Last 2 years, permission to use some pesticides.
- New dilemma



Point to the east



- Turfgrass diseases
- Weed control
- Pests



No Pesticides = No safety net = Consequence?



- Finding the right balance

The toolbox

- Irrigation
- Fertilization
- Mechanical treatment
- **Pesticides**
- Biostimulants
- Etc.



- Changed behavior
 - Wrong decisions have greater influence
 - Minimize the risk of bad decision making
 - How?
-



- Getting the basic right
- Many variations
- How do you know?



- Knowing is better than guessing
- Data collection
- Research (STERF)
- Experience groups
- Education



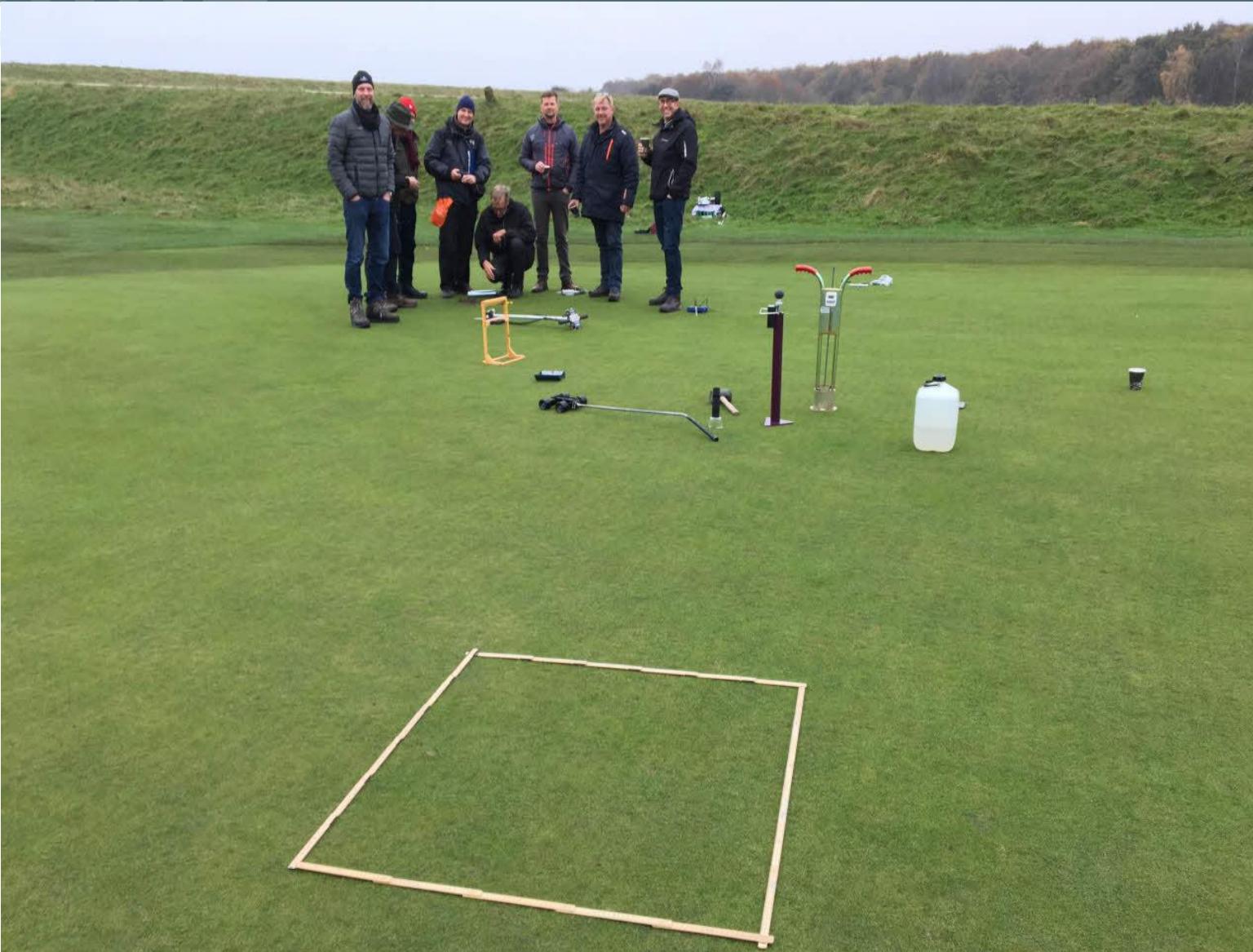
More knowledge! -- Research



Big and small

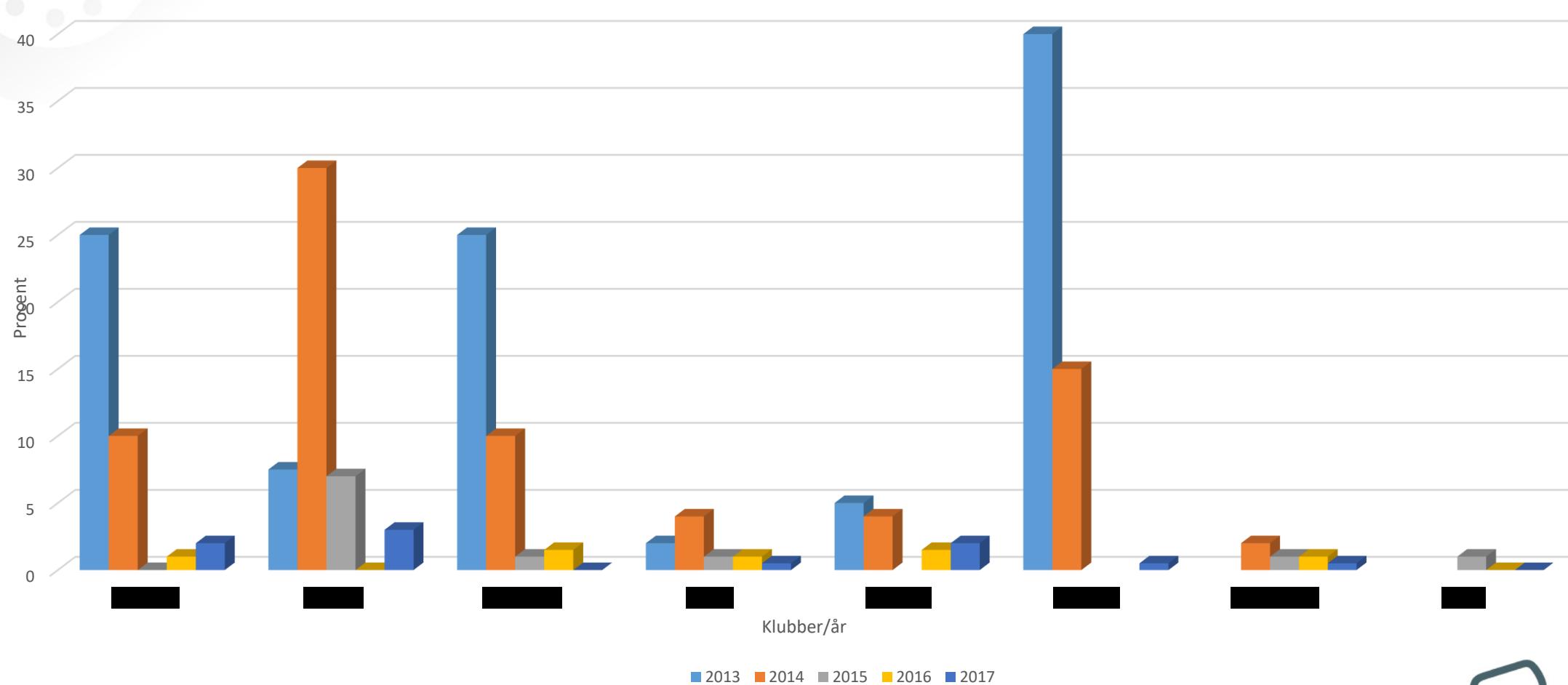


Experience group – Tour de Fungus



Snowmold 2013-2017

Sneskimmel i % 2013-2017 (2013 marts)



Surveys – Players First



Furesø Golfklub

Gæster / Banen / 2017

Antal svar: 395



Gæster



Medlemmer



Nye i klubben



Udmeldte



Kommentarer



Download



2017



Benchmark



Danmark



Hovedstaden



Ben Gæster



Vurdering af berøringspunkter

		BM
Banen	79	+1
Teesteder er gode	84	+2
Fairways er gode	86	+1
Rough har tilpas sværhedsgrad	73	-8
Bunkers er godt vedligeholdt	83	0
Greens er jævne	84	+2
Greens har passende hastighed	81	+2
Greens er ensartede	80	+2
Banen er flot og velholdt	89	+1
Banen er varieret og spændende	88	0
Ledetid efter bolde	75	-5
Informerer godt, hvis der laves arbejde på banen	73	+1
Afstandsmarkeringerne er gode	70	+1
Infotavlerne på teestederne er gode	66	+3
Skiltningen/anvisningerne på banen er god	69	+7
Der er et godt flow på banen	84	+11
Ledige tider når man ønsker det	71	+1
Toiletforholdene på banen er gode	78	+12
Baneservice gav bedre oplevelse af runden	90	+6

Vurdering på baggrundsvariable

Køn	Alder		
	Mand	19-35 år	71
Kvinde	83	36-50 år	78
		51-60 år	81
		61-70 år	80
		71+ år	82
Handicap	Ambassadørtyper		
	Under 10	Negative	64
10-18.4	78	Passive	74
18.5-24.9	78	Positive	85
25-36	81		
37+	85		

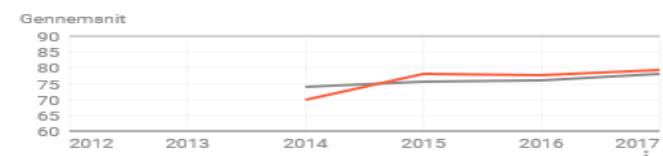
Players 1st

Golfspilleren i centrum

Vælg visning



Udvikling på berøringspunkter



Hastighed på greens

	BM	
Passende	88%	+88
For langsom	8%	+8
For hurtig	3%	+3

Communication

og lavede et huldyndningsapparat, der gjorde det muligt at fyde hullerne i en green om dagen.

Når så drainproblemet var last på de tre greens, var det tid at skælle tørven af på green og green området.

Helt projektet var beregnet til at tage to uger i det hele og vi ville ikke acceptere regn i perioden.

Planen var start på opgaven den 15. august og senestet tilslæbning den 1. september.

Der blev lejet en Field Topmaker til opgaven og den blev sat til at skælle ca. 5 cm af greenurten.

Den rest af materiale der blev spillet af maskinen blev omhyggeligt fjernet for at sikre mod spredende nester af Poa.

Den afrettede overflade blev siden viderørret to gange med en mindre maskine monteret med 12 mm hulper med til 10-15 mm dybde.

Efter viderørningen blev der udlagt et 5 cm lag af topdress på hele arealset. Vi lejede en 5 m² topdresser til opgaven som sørdede materialet ud i et rimeligt ensartet lag. Men det var nødvendigt maskinet at plane overfladen inden såning.

Freiblanding til opgaven blev en blanding af rødsvingel med og uden udlebene med lige dele af hver, ca. 3 kg per 100 m² samt 0,3 kg hundrhvæne. Efter såning tromlades greenen med gittertrækk og topoversedes med et tyndt lag topdress.

Den først såede green blev færdig 18. august.

De sidst såede greens blev sået i regnvejr i den første uge i september.

De ekstra dage kan nu i skrævende stund i slutningen af maj konstateres at have en betydelig forskel i etableringen.

For at fremskynde springen og for at opnå en etablering inden vinteren dækkede vi greens med vækstdug.

Den blev liggende på, til græsset var ved at vokse helt igen, og der var fare for, at vi ikke kunne fjerne dugen uden at skade græsset.

På baggrund af forsag vi havde foretaget året inden, havde jeg set klubben i utsigt, at det var muligt at åbne for soll på de renoverede greens i udgangen af maj året efter.

Men det noget kolde farør har drillet en hel del, så nu bliver der nok åbnet medio juni.

Klippehøjden er ca. 10 mm i dag og vil i den kommende periode ikke være mindre end 8 mm.

Plejen vil være en regelmæssig topdressing samt mindre mængde gedning for etableringers skyld.

Renoveringer har kostet i materialer og løjt personale og maskiner ca. 250.000 kr. Billigt for 3 nye greens synes jeg.

Et projekt af denne karakter kan ikke lade sig gøre uden en staf af engagerede og positive medarbejdere, der tager det store slid. Derfor en særlig tak til dem der gjorde det muligt.

Med håb om at projektet bliver godt modtaget, når vi åbner for spil, ønsker vi alle kolleger en god sommer og venlig hilsen fra Furesø.

Hvis nogen ønsker flere eksempler af publikationen "Strategi for etablering og pleje af rødsvinger" så send mig en mail på Haslegreenkeeper@mal lokale.dk så sender jeg mod portoopravning.

Mvh HB.



golf på giftfrit græs

TIL HØST: MARIE GRIBEL VØRUM FOTO: ISTOCKPHOTO.COM

Miljøvenlig kamp mod golfbanens

I Furesø Golfklub har de skiftet sprøjten ud med nye græstyper, håndlugning og stærekasser i kampen mod ukrudt og svampeangreb på banen. Men det er en stor udfordring at holde ukrudtet nede uden brug af kemi.

På baggrund af forsag vi havde foretaget året inden, havde jeg set klubben i utsigt, at det var muligt at åbne for soll på de renoverede greens i udgangen af maj året efter.

Sådan en situation er ikke utænkelig en sondag eftermiddag i Furesø Golfklub. Her og på alle andre golfbaner er et godt græstappe uden svampe, ukrudt og bare jordpletter afgørende for et godt spill golf.

Plejen af golfbaner handler først og fremmest om at fastholde en god spillekvalitet, og

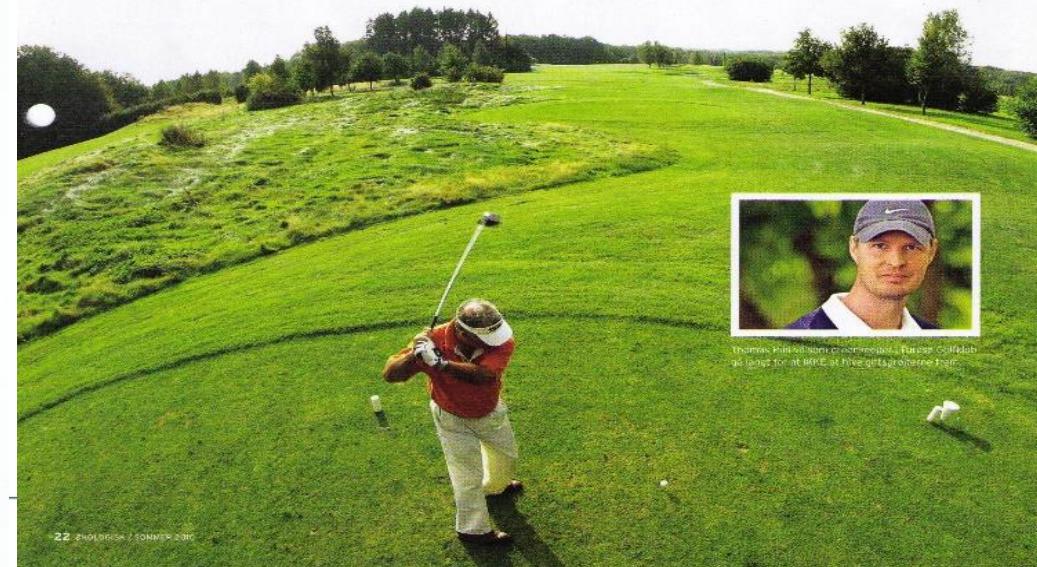
her er ukrudt en central udfordring, fordi det kan gøre banerne ujævne og tåler mindre slid end græs. Hvis golfbolden lander, hvor der er ukrudt eller bare pletter, er det sværere at spille bolden. Ujævnheder kan også få bolden til at skifte retning, fx er det sværere at styre slaget, når man putter på græn'en.

Derfor har de danske golfklubber i årevis brugt masser af pesticider. Men i Furesø Golfklub tog de allerede for 10 år siden de første skridt i en mere miljøvenlig golfbane. Siden har kommunens forbud mod kemikalier ændret tankegangen hos Thomas Pihl og hans medarbejdere.

- Vi valgte helt at udøse brugen af pesticider, da kommunen for fem år siden vedtog et forbud mod brug af pesticider. Samtidig kunne vi se, at udviklingen kun går én vej - mod mindre kemi - og vi er selvfølgelig også interesserede i at belaste miljøet mindst muligt, siger Thomas Pihl, chefgreenkeeper i Furesø Golfklub.

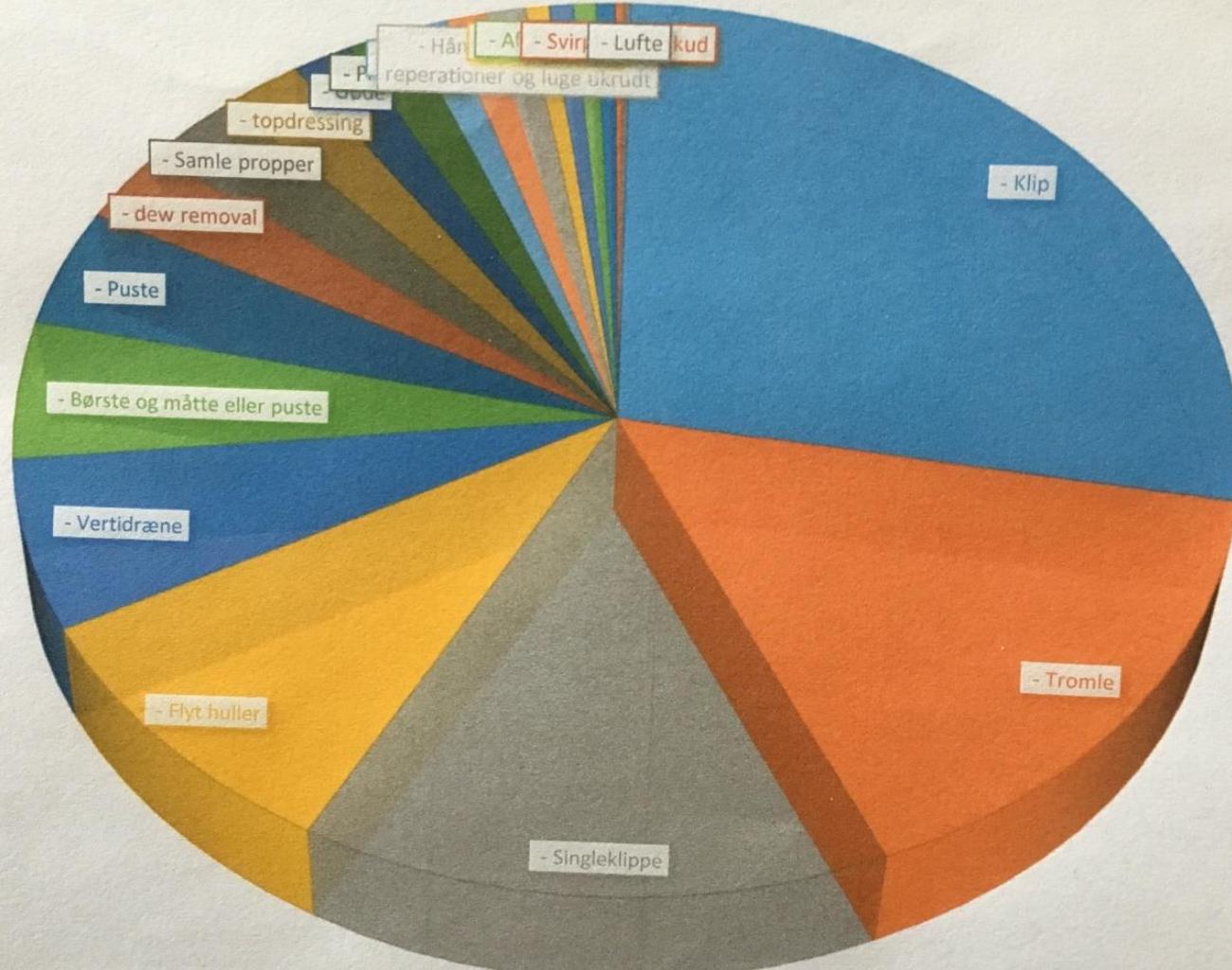
Tvinges til at tænke kreativt

Da Furesø Golfklub for 10 år siden begyndte sin lange vandring mod et bedre miljø, var første milepæl at lægge om til andre græssorter, som bedre håller svampeangreb og kræver mindre gødning og vand. Det er et godt udgangspunkt for at skabe en mere miljøvenlig golfbane. Siden har kommunens forbud mod kemikalier ændret tankegangen hos Thomas Pihl og hans medarbejdere.



Thomas Pihl vil gerne gøre greenene i Furesø Golfklub til en miljøvenlig golfbane. Han har også for at få øget golfernes tilstrækkelighed.

Communication





Joint project



- Help the club to make the best decisions
- Support the greenkeepers











Heel erg bedankt

