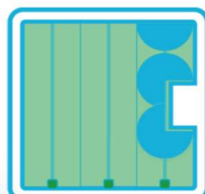
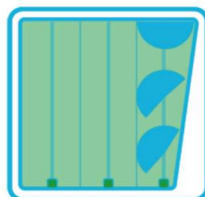
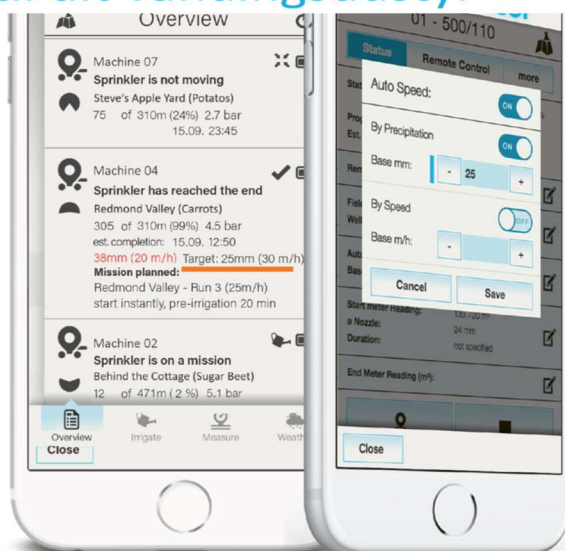


FASTER HOLT

Brugervejledning



GPS-styring til dit vandingsudstyr



Indholdsfortegnelse

Indledning.....	3
Hvordan kommer du i gang?	4
Tilføj nye brugere	4
Bruger oplysninger.....	4
Indstil notifikationer / meddelser.....	5
Indstil Gruppemedlemsskab, rettigheder	5
Navngiv maskinen.....	6
Indstil Maskinen første gang.....	7
Indstil detaljer for maskinen	7
Udvidede indstillinger.....	7
Indstil Brønde	8
Indstil detaljer for brønde	8
Opret marker og spor	9
Sektor kontrol som tilvalg	10
Sådan monterer du din Sektorkontrol korrekt	10
Forbered Sektor kontrollens hardware først.....	11
Opsætning	11
Indstilling af sektorkontrol i styringen	12
Styr med smart phone.....	13
Slå tidsforskydelsen fra ved at sætte maskinen på Endurance.....	13
Nulstille Sektorkontrol efter montering	14
Læs nulposition fra sektorstyring	14
Grundlæggende Indstillinger for Sektorer	15
Justering af stop.....	16
Manuel indstilling af stopvinkler	16
Overhæng.....	18
Tegn dine spor på marken eller optage dem med mobilen.....	19
Optage dit spor	19
Tegne et spor på marken.....	19
Overtage et spor efter overkørsel	20
Aktionsfelter med optionen sektor kontrol.....	21
Områder der ikke eller skal vandes, stoppe maskinen, effektiv vanding i kurver mm.	21
Forhindre dobbelt vanding i kurve.....	23
Forhindre dobbelt vanding mellem 2 spor.....	26
Indsæt et "mellem stop" på trækket	27
Styring af ny start, når en anden maskine når stoppet	28
AutoSpeed – Hastigheds styring af vandingsmaskinen.....	29
Gem dyse og kaste længde.....	30
Raindancer på din smartphone	31
Betjening af vandingsmaskinen fra mobilen	33
HUSK Vinter eller sommer position	33
Under transport eller flytning af Sektor Kontrol.....	34

Indledning

Tillykke med din nye Raindancer styring.

Dit udstyr er sat op fra os med en konto der ligger bagved og styrer alt omkring din vandingsmaskine.

Inde på din konto vil du kunne se og styrer alt omkring din maskine fra pc'en, tablet eller din smartphone.

Skulle der være noget du er i tvivl om, kan du altid kontakte os.

Hvordan kommer du i gang?

Når du har modtaget adgangsplysninger fra os, kan du gå i gang med at tilføje marker, maskiner, brugere etc. til din konto.

Gå ind på din konto på pc eller tablet:

Kundenummer: 26xxxx

Brugernavn: Administrator

Kode: Den kode, du har fået tilsendt.

Tilføj nye brugere

Administratoren kan tilføje nye brugere, som får en begrænset adgang til systemet. Man vil altid kunne se, hvilke brugere, der har gjort hvad og hvornår. Brugeren har kun adgang til systemet via mobilen.

Gå i "Indstillinger", "Bruger", "Ny bruger".



(På alle kunder er der oprettet en servicebruger og en supportbruger. Det er så vi har adgang til systemet, hvis kunden har brug for det. Kunden kan dog slette disse brugere, hvis han ønsker det. Så kan han bare ikke få support via supportbrugeren) og hjælpen vil da tage længere tid.

Tilføj ny bruger		Brugerdata	
Brugernavn	Lars		
Klient			
Fornavn	Lars	Efternavn	Jessen
Kode	Email	LP@
Sprog	<input checked="" type="checkbox"/> Anvend klientens standardsprog Vælg venligst et sprog	Telefon	+4520990999 <small>Format: +4017258586858 uden mellemrum og parenteser</small>
User is active	<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nej	Seneste login	
Oprettet den	Donnerstag, 11. Februar 2021		
Unik systemidentifikator	Tildelt af system		
<input type="button" value="Gem"/> <input type="button" value="Gem og luk"/> <input type="button" value="Afbryd"/>			

Bruger oplysninger.

Telefonnummeret skal testes ind med landekode, og det skal tilhøre en mobil, der kan modtage SMS.

Brugeren bliver automatisk oprettet som "medarbejder" med begrænset adgang.

Brugerne kan fx ikke tilføje marker, maskiner, pumper etc. Det er en Administrator-funktion.

Indstil notifikationer / meddelser

Klik på "Indstil notifikationer". Her vælges, hvornår og hvem der får SMS-beskeder fra systemet.



Notifikationer					
Markér alle/fjern alle	Begivenhedsområde	Destination nået	Operation completed	Fejl	Advarsel
Lars Jessen	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Lars Jessen	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Peter User	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Service User	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Support User	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Sættes flueben i "Fejl", får man besked, hvis maskinen fx er væltet.

Sættes flueben i "Advarsel", får man besked, hvis fx trykket falder til under den fastsatte grænse.

Hvis Administrator også ønsker SMS-beskeder, skal man tilføje et mobilnummer på ham/hende i brugeroversigten.

OBS: Det er normalt kun at modtage beskeder for fejl og advarsler, da mobilen ellers vil bimle hele tiden.

Alarmområde: markerede områder af meddelellestypen

- Begivenhedsområde: ikke relevant
- Destination nået: (ca. 25 m fra målet)
- Færdig: når trykket i målet falder til 0
- Fejl: på maskine eller kanon vogn (ingen ind trækning, væltet, ingen nedlukning i slutningen, andre funktionsfejl fra f.eks. Pumper)
- Advarsler: For lavt eller for højt tryk

HUSK - Meddelelser om fejl mm. koster penge for sms mm. man har Wifi på maskinen (Pris 8 eurocent (0,6 kr.) pr. SMS)

Indstil Gruppemedlemsskab, rettigheder



Tilgængelige grupper

<input checked="" type="checkbox"/>	00 Administratorer Ingen klientmæssige begrænsninger, nogle tekniske indstillinger kan være skjulte.
<input type="checkbox"/>	01 Serviceadministratorer Kan ændre ellers skjulte, klientmæssige indstillinger.
<input type="checkbox"/>	02 Web-Portal brugere Må benytte webportalen
<input type="checkbox"/>	03 Mobilapp-bruger Må benytte mobilappen
<input type="checkbox"/>	04 Teamledere Må oprette teams og tilføje medlemmer, enheder og marker
<input type="checkbox"/>	05 Notifikationsledere Må oprette meddelelser til brugere i tilfælde af visse begivenheder.
<input type="checkbox"/>	06 Rapportledere Må se rapporter
<input type="checkbox"/>	07 Rapportredaktører Må se og redigere rapporter
<input type="checkbox"/>	08 Stamdataledere Må oprette og redigere vandingsmaskiner, marker og brønde.
<input type="checkbox"/>	09 Brugerledere Må oprette brugere og redigere eksisterende

Indstil brugeren til de rettigheder m/k har han eller hende har brug for.

En er almindelige brugere er normalt kun tilmeldt som 03, Så kan brugeren flytte maskiner og alt det daglige.

Skal brugerne kunne arbejde på PC, skal de være tilmeldt 01 og 03.

Navngiv maskinen

Log ind som administrator på din pc eller tablet.



Ingleby Lithuania Agro UA	Ingleby Farms	260013	Dobbelt klik på kunden
Lars Jessen FASTERHOLT	Lars Test	260014	
Lars Carstensen	Lars	260015	

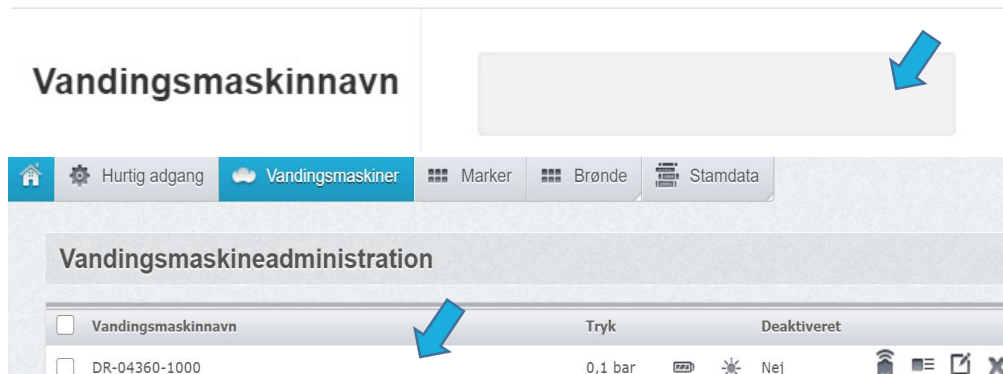


Klik på redigér ud for den maskine du vil navn give

Type	VRI	Serienummer	Vandingsmaskinnavn	Kommentar	Aktiv siden	Aktiveret af	Type	Sidste kontakt	Batt. State
SBCAVLDruck (5)									
SBCAVLDruck	30_05_0111_04401	FM4900 01			2021-03-17	Jessen, Lars	drumreel	13.03.2020 16:43:06	

Skriv valgfri tekst i feltet ud for vandingsmaskinnavn.

eller indtast vandingsmaskinnavn og kort navn



Maskinen kan nu findes i oversigten over vandingsmaskiner, hvis du logger ind på kunden med support og kigger under vandingsmaskiner øverst.

Indstil Maskinen første gang

Indstil detaljer for maskinen

Åbn detaljer for maskinen- klik på redigering ikon

Vandingsmaskineadministration

Vandingsmaskinnavn	Tryk	Deaktiveret
<input type="checkbox"/> FM5500	0,3 bar	<input type="checkbox"/> Nej

FM5500 Udvidede indstillinger

Vandingsmaskinnavn	FM5500	Vælg den GPS enhed			
Vandingsmaskin-type	Vandingsmaskine	GPS-enhed	30_05_0111_04456 (FM5E		
Energiindstillinger	Sommerdrift	Eftervandingstid	0		
Indst. Dyse du har på maskinen		Indst. Min. tryk.		Indst. Kastelængden du har fået opgivet.	
Slangelængde	0	Arbejdsbredde	0	Kastelængde	36
Optimalt tryk	0	Min. tryk	3	Max. Tryk	7
Ø dyse:	27.0	Trykkorrektion	0	Flow	0
i teams	Funktion ikke tilgængelig				
Indst. Max. tryk.					

Udvidede indstillinger

FM5500 Udvidede indstillinger

Vandingsmaskinnavn	FM5500		
Vandingsmaskin-type	Vandingsmaskine	GPS-enhed	30_05_0111_04456 (FM5E
Energiindstillinger	Sommerdrift	Eftervandingstid	0
Indst. Type maskine			
Opstillingstype	Selv kørende		
Styringstype	Nørtoft PR10/12	Telefonnummer	
Indst. Type styring.		Indtast Nørtoft styringens tlf. nr.	
Diverse	<input checked="" type="checkbox"/> Anvend tælleren på vandingsmaskinen (Volumen)		
Anmodning om driftsstart	<input checked="" type="radio"/> Vandingsvarighed <input type="radio"/> Afslutningstid		

Klik Gem og luk!

Indstil Brønde

Indstil detaljer for brønde

Åben detaljer for brønde - klik på brønde og vis Landmanden hvordan

Hurtig adgang Vandingsmaskiner Marker **Brønde** Stamdata

Brønde Sæson: 01/2021 - 12/2021

Navn	pumpe	Meter	Venligst angiv m ³	Afregningstype	Id
- Ikke tildelt -			0		

Tast ny brønd

Rækker pr. side: 250

Ny brønd

Indtast detaljer

Tilføj brønd

Indtast altid navn

Gå på kort og find brønden

Navn: Brønd ved huset

Breddegrad: 55,3375071555262! Længdegrad: 24,3684248495083 Kort

Beregningsmåde: m3

Beregnings-id: | Her kan man give brønden et id til f.eks. afregning

Her vælges hvilken optællings art

Godkendt mængde: 100000 i teams Funktion ikke tilgængelig

Bemærkninger: Mængde vand til rådighed. Dette bruges også til beregning af forbrug

Opret marker og spor

Kundens marker kan overføres automatisk. Kunden vil som regel selv vide om han har digitale markkort over sine marker på ejendommen. Kortene kan han evt. få ved sin Landbrugsrådgiver eller fra GPS-styrings programmer. Filerne man skal bruge til dette, skal være en shape fil- ?.shp

Ellers skal markerne oprettes manuelt. For at gøre dette- Klik på "Marker" helt oppe for oven.



"Tilføj ny mark" og udfyld alle de oplysninger i felterne på siden du har.

Hvis man allerede har oprettet brønde og pumper, kan de også tilføjes til marken her. Ellers kan de tilføjes senere.

Tilføj ny mark		Markdata	Koordinater	Spor	Udvidede
Navn	Læg kartoffel Stratos				
Marknummer	21				
Blocked until:	dd-mm-åååå		<input type="checkbox"/> Free for irrigation		

Klik på "Koordinator". Der åbnes et kort, hvor kundens adresse vil være udgangspunktet. Find den rigtige mark og klik på . Klik derefter i et hjørne eller hvor du vil starte din markering og markér hele vejen rundt i skel. Ønsker du at rette det sidste punkt klikker du på Slet sidste punkt i boksen oppe til højre. Når du er færdig, klikker du gem og luk nederst i højre hjørne.



Vil du rette eller slette en mark:

	1	Læg kartoffel Stratos	0	0	0	- Ikke tildelt -		
	3	Mark nr. 3 ved Æblerne	4	0	0	- Ikke tildelt -		
	4	Mark nr. 4 ved pærerne	0	0	0	- Ikke tildelt -		

Klik på blyant

Klik koordinater som tidligere oppe



Klik på blyant og klik på marken og dit felt ændrer sig til at der er punkter med stiplede linjer i mellem.

Nu kan du flytte rundt på dine punkter og finjustere dit felt.

Du kan også slette feltet og tegne det op på ny hvis det ønskes. Så klikker du på skraldespanden og dobbeltklikker på feltet.

Din mark er nu oprettet!

Sektor kontrol som tilvalg

Nogle kunder har tilvalgt **en sektorkontrol**. Denne skal naturligvis indstilles korrekt.

Sådan monterer du din Sektorkontrol korrekt

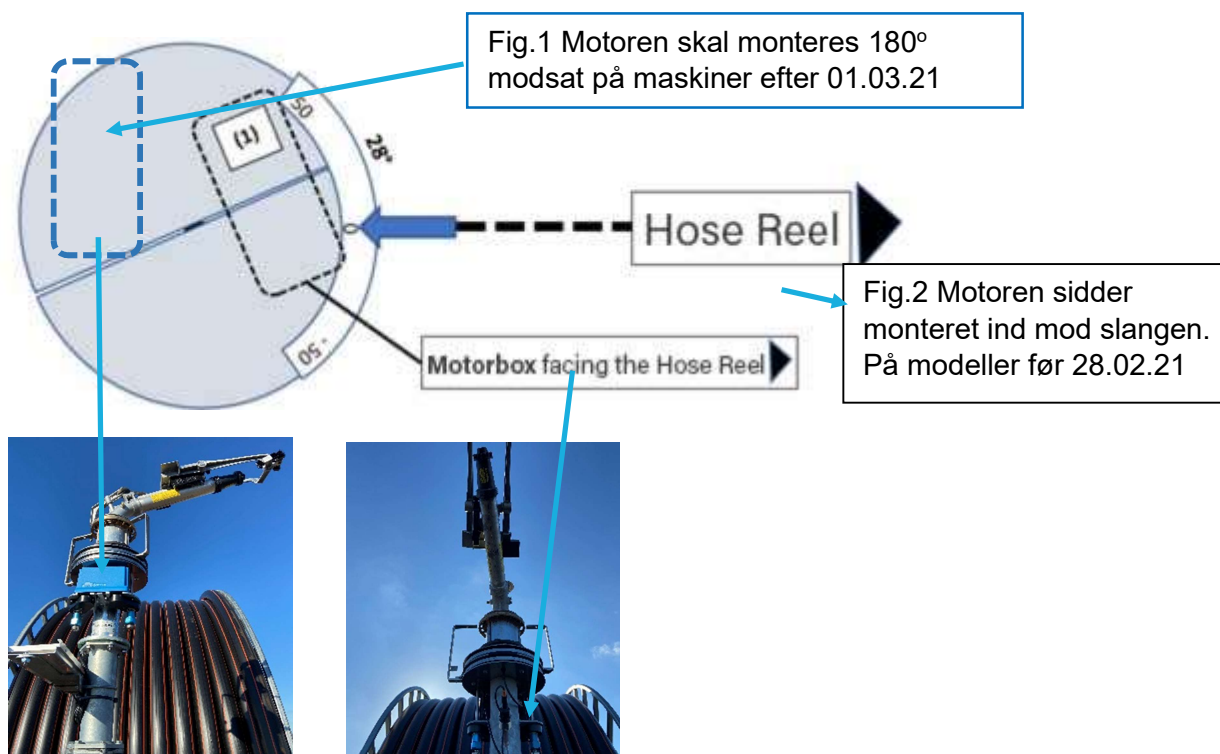
Monteringen af en sektorkontrol på et forhøjet kanonrør



Step for Step - Instruktion

Alt du behøver at vide:

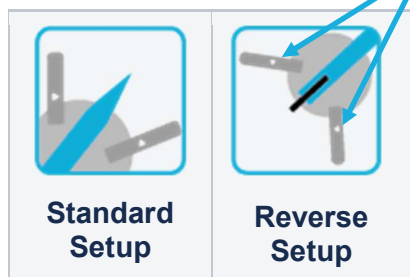
1. Afmonter kanon.
2. Fjern de eksisterende stop fra kanonen
3. Anbring pakningen mellem flangerne.
4. Ret sektorstyringen op, så den blå/sorte motorkasse vender 180° bort fra slangen (hvis det er en Nelson kanon der er monteret). Sørg for at Sektorstyringen skal flugte med motorkassen.



5. Fastspænd de medfølgende skruer.
6. Monter Kanonen med den medfølgende pakning direkte over sektorstyringen.
7. Monter nu de medfølgende stop, der passer til kanonen.

Skru altid det korte stop til den **øverste position fra TOP**,
det lange stop altid til den **nederste position fra BUNDEN**.

Spidsen af de trekantede markeringer på anslagene skal **ALTID** pege mod pistolhåndtaget.



8. Slå sektorkontrollen til på den sorte motor boks. Vær sikker på at knappen er trykket helt ind.



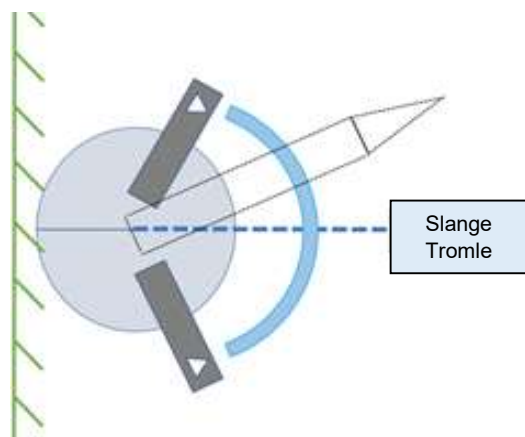
Forbered Sektor kontrollens hardware først

Før hver vanding er det nødvendigt at forberede sektorstyringen for at sikre problemfri drift fra starten.

Der oprettes normalt kun forbindelse til Raindancer hvert 7. minut!

Derfor modtager maskinen ikke Korrektioner, som f.eks. "stop" med det samme.

Opsætning



Træk koblingen på sektorene ned og sæt dem i hak (De blå på Sektoren)

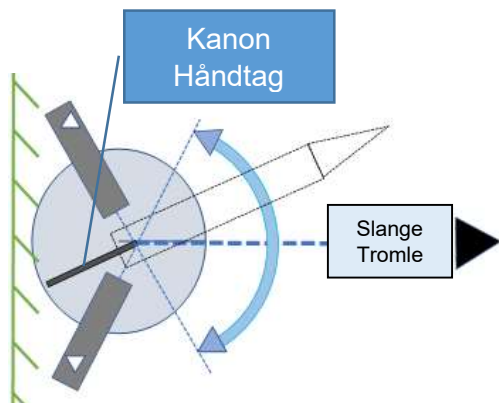
Juster venstre og højre stop, så de ikke vander for tæt på markgrænserne

Aktivér koblingen (De blå på Sektoren)



Efter et par minutter justeres stoppene automatisk til markkanterne.

Sørg for, at Kanonhåndtaget altid er i retning af de trekantede markeringer på anslagene.



Specielt for kanoner med omskifterhåndtag.

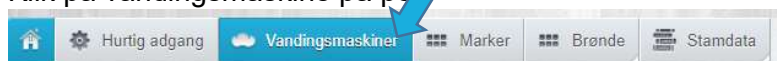
For eksempel Nelson eller forskellige SIME-kanoner.

Proceduren er stort set identisk. Stopretningen er også i retning af kontakthåndtaget. Sørg for, at kanonen ikke vander over markens kanter.

Indstilling af sektorkontrol i styringen

Log in på Pc'en eller i Appen på din smartphone.
Det er samme logo på mobil som på pc

Klik på vandingsmaskine på pc



Klik på fjernstyrings kontrol



Klik på mere



Klik på indstillinger



Klik på Sektor indstillinger



Her kan du indstille sektorstyringen
(Her kan du starte, stoppe, og få en status på vandingsaktionen.)



Her skal du skubbe skyderen over på "on" så den er aktiv.

Når det er gjort, skal du have nulstillet din sektor, da ikke alle Sektorer kan monteres lige i forhold vandingsmaskinerne

Det gøres lettest fra din smartphone (mobilen) når du har hentet appen Raindancer mobile i enten App Store eller Google Play:

Styr med smart phone

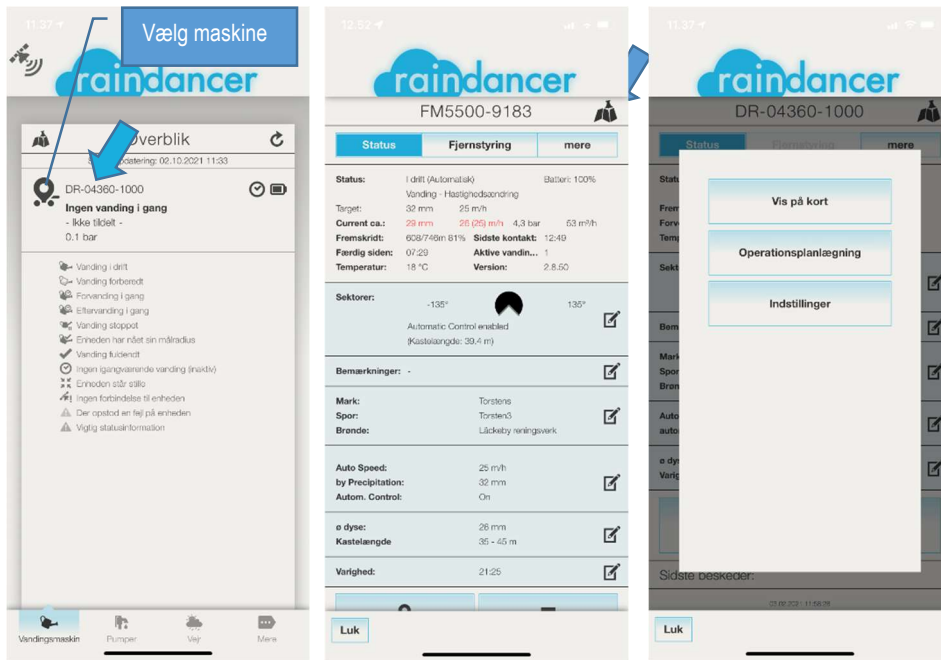
Start med at hente appen Raindancer, hvis ikke du allerede har den 😊



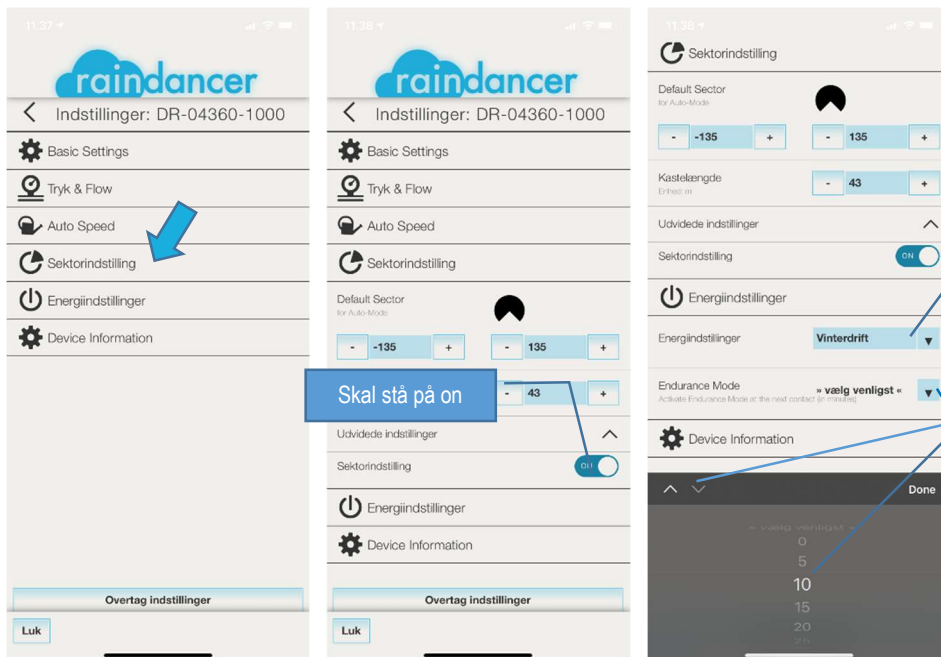
Sådan gør du

Gå ind i appen på smartphonen (mobilen), mens du står på jorden.
Log ind og klik på "Remote kontrol"/"Fjernstyring".

Klik herefter hvor pilene viser.



Slå tidsforskydelsen fra ved at sætte maskinen på Endurance

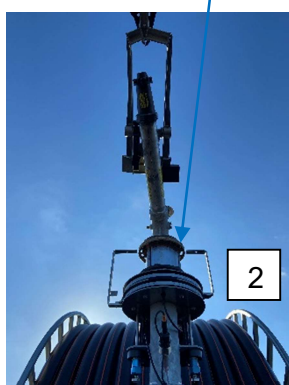
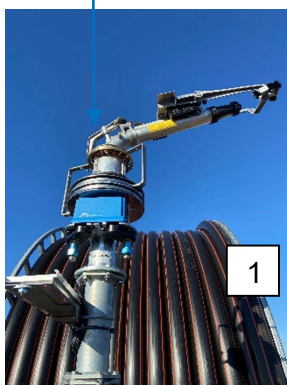
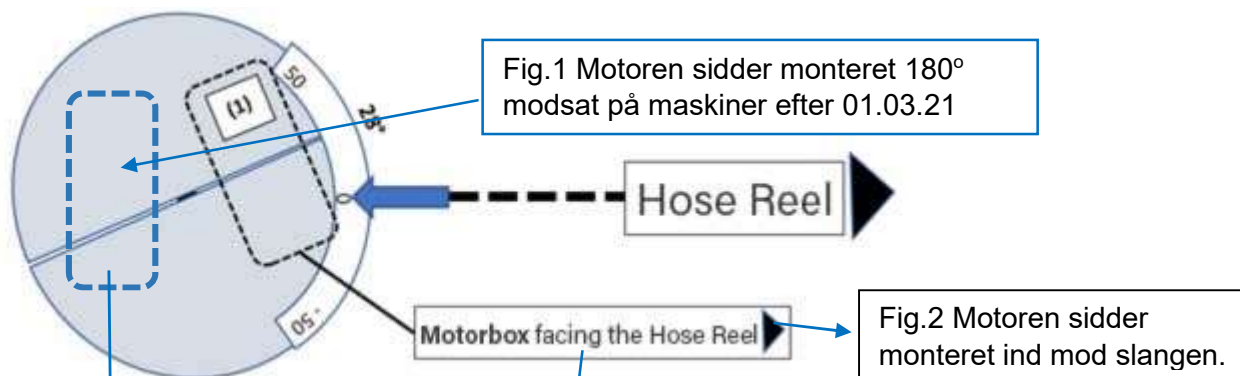


Herefter gå til Nulstille Sektorkontrol.

Nulstille Sektorkontrol efter montering

Herefter skal du kravle op til Sektor kontrollen på maskinen.

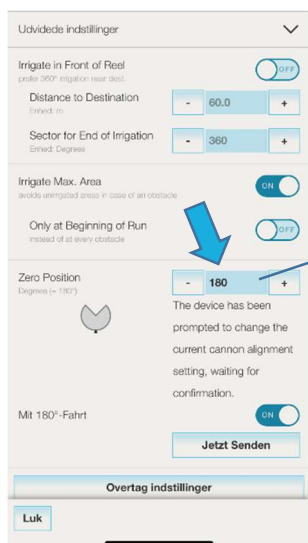
Læs nulposition fra sektorstyring



Nulposition: Hold (eller hold fast) på det medfølgende klistermærke med vinkelindikationen på en måde, så nulmærket peger mod slangetromlen. Nu kan du aflæse nulforskydningen ved rillen mellem dækpladerne (**her 28 °**). Vær opmærksom på, om + eller - (+ 28 ° eller -28 ° for eksempel).

For vandingsanlæg med et håndtag placeret bagpå (f.eks. **Nelson**) skal du tilføje 180 grader til denne værdi – **OBS:** Dette gøres ikke på maskiner produceret efter 01.03.21

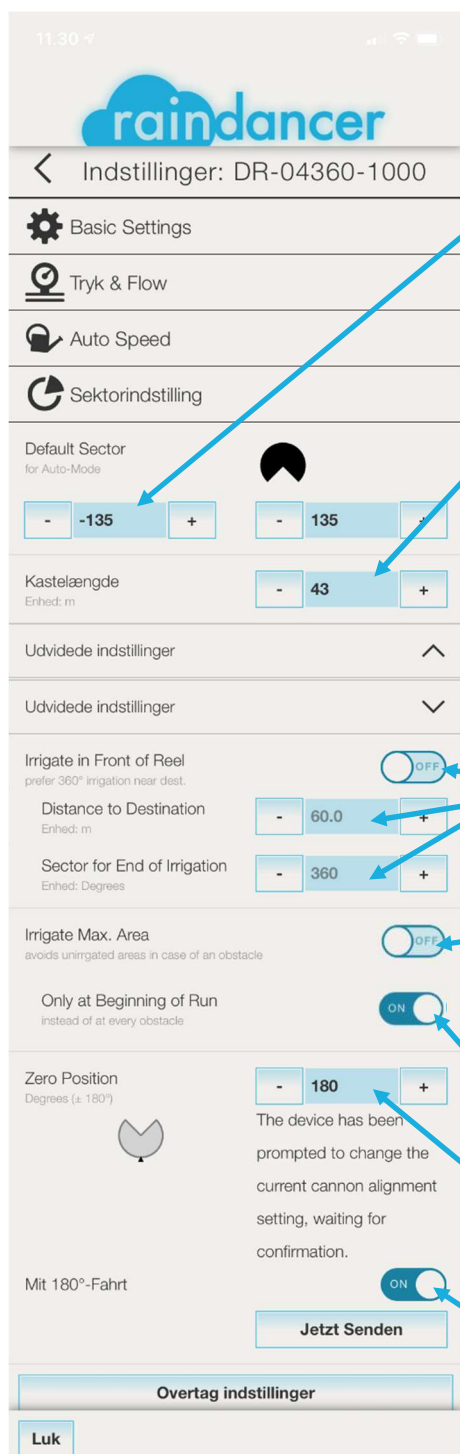
Indtast nulstilling offset inde i appen (se nedenfor)



Klik overtag når du er færdig.

Fortsæt til næste punkt på næste side eller forlad med luk.

Grundlæggende Indstillinger for Sektorer



Klik på Vandingsmaskine på forsiden og gå til knapperne "Mere" -> "Indstillinger" -> "Sektorjustering" som i tidligere punkt.

Her kan du indtaste de grundlæggende indstillinger.

Standardsektor (default Sector): Her indtaster du den vinkel, som du ønsker at sprede med som standard. (f.eks. -135 / 135, hvis du vander i en vinkel på 270°). Retningen af det skematiske billede svarer til det synspunkt, du har, når du kigger fra slangerullen mod Kanonen!

Vær opmærksom på, om + eller -

Kaste længde: Raindancer bruger kasteområdet til beregning af den rigtige vinkel på stoppene.

Vanding foran maskinen: Hvis du sætter den til on og f.eks. spreder med 270°, kan du indstille den til automatisk at skifte til fuld cirkelvanding 60 m foran maskinen for også at fordele vand på dette sted.

Max. spredeområde - Irrigate max. Area: Hvis den slås over på on, får du alle hjørner / remisser vandet fuldt ud og det bliver meget forbedret i vendingerne, men maskinen vil også vande i eget spor og derfor over maskinen.

Kun i begyndelsen af vanding: Skifter du til on vil du starte med at vande i eget spor foran maskinen, men kun i begyndelsen.

Nul position : Kontroller først om dette er indstillet fra Fabrikken. **Vær opmærksom på, om + eller - Du indtaster først denne værdi efter installationen** (Dette kan også indstilles på PC'en)

Når du har indstillet nulpunktet, kan du flytte begge stop, så de er nøjagtigt overfor hinanden ved -90 ° og + 90 °. Dette gør det let at kontrollere, om nulpunktet er indstillet korrekt. (se side 13)

Justering af stop

Automatisk indstilling (Anvendes normalt)

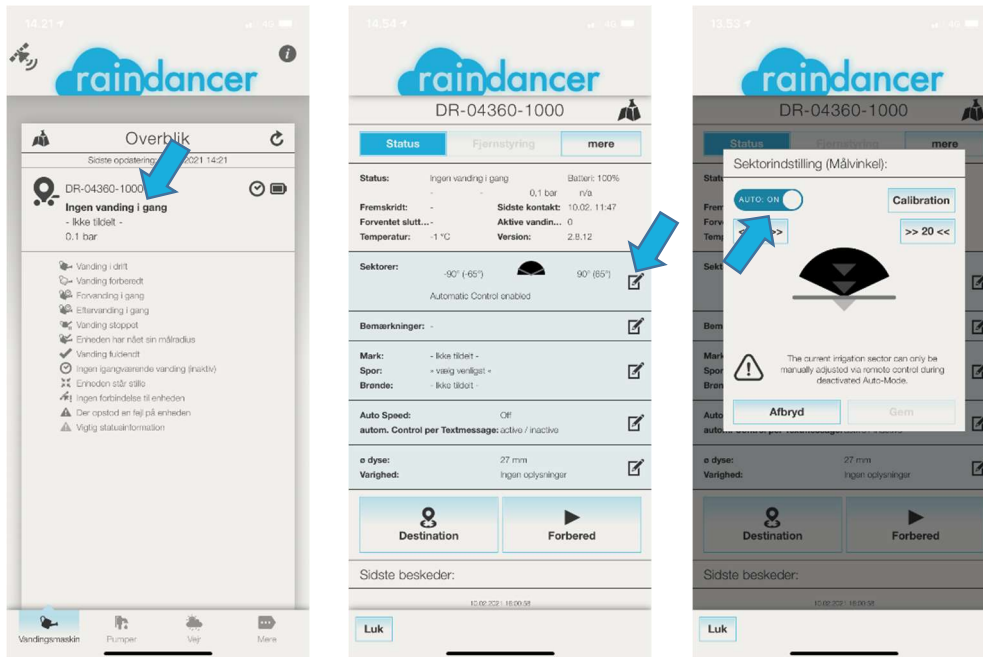
Du har to muligheder med sektorstyringen:

Du lader Raindancer beregne og justere stopvinklerne automatisk (Auto: Til)

Du slukker for den automatiske tilstand og indstiller stopvinklerne selv (Auto: Fra)

Normalt arbejder du i automatisk tilstand (Auto: Til). Vinklerne beregnes af Raindanceren og indstilles til automatisk.

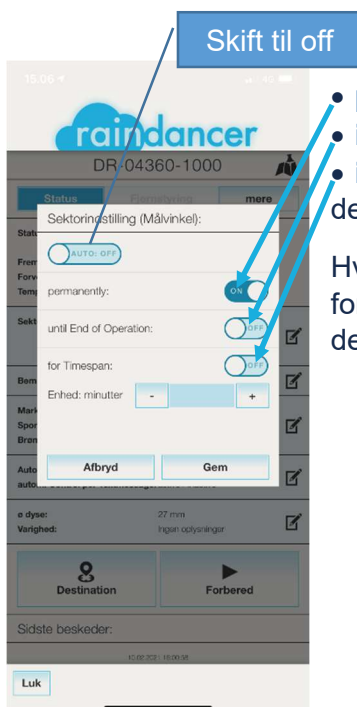
Nedenstående er en operation på mobilen. (på pc skal du klikke på fjernkontrol ikonet først se tidligere)



Manuel indstilling af stopvinkler

Hvis du vil indstille stopvinklerne manuelt på din mobil, skal du skifte til **Auto: Fra**

Du bliver nu spurgt, om du vil skifte til ...

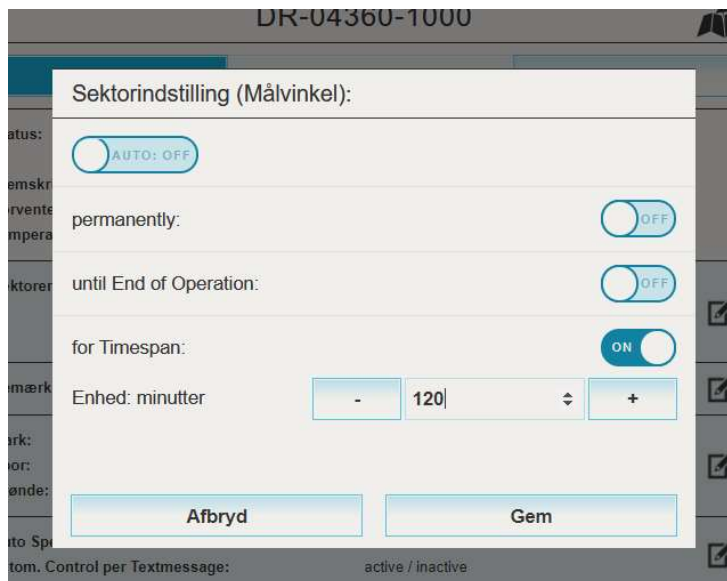


- **permanent** - indtil du senere ændrer den til "Auto: ON" igen
- **indtil operationens afslutning** – til man er færdig med indstillinger
- **i et Timespan** (f.eks. 120 min) - dvs. i en begrænset periode, skifter systemet derefter tilbage til automatisk sektorstyring.

Hvornår ville du gøre det?

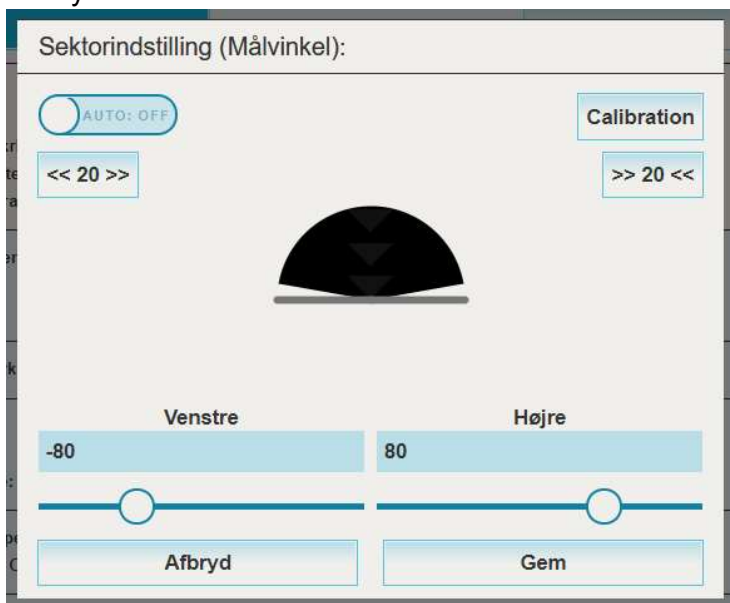
for eksempel. når et stop skal indstilles til andet gradtal 2 timer i aftenbrisen, så der ikke vandes ud over vejen!

Forbindelsen til Raindanceren er normalt indstillet til et interval på 7 minutter! For Korrektionen. Kan du også her skifte dit timespan til f.eks 120 min. Det kan også gøres mens der vandes videre.



1. Sæt tiden for Timespand til on.
2. vælg det antal minutter du vil udsætte auto f.eks. til 120 min
3. Klik gem.

Forskyd mål vinklen.



1. Skub skyderne frem og tilbage til ønsket vinkel.
2. klik gem.

Når tiden er gået hopper systemmet selv tilbage på auto.


Overhæng

Denne funktion anvendes ikke meget!

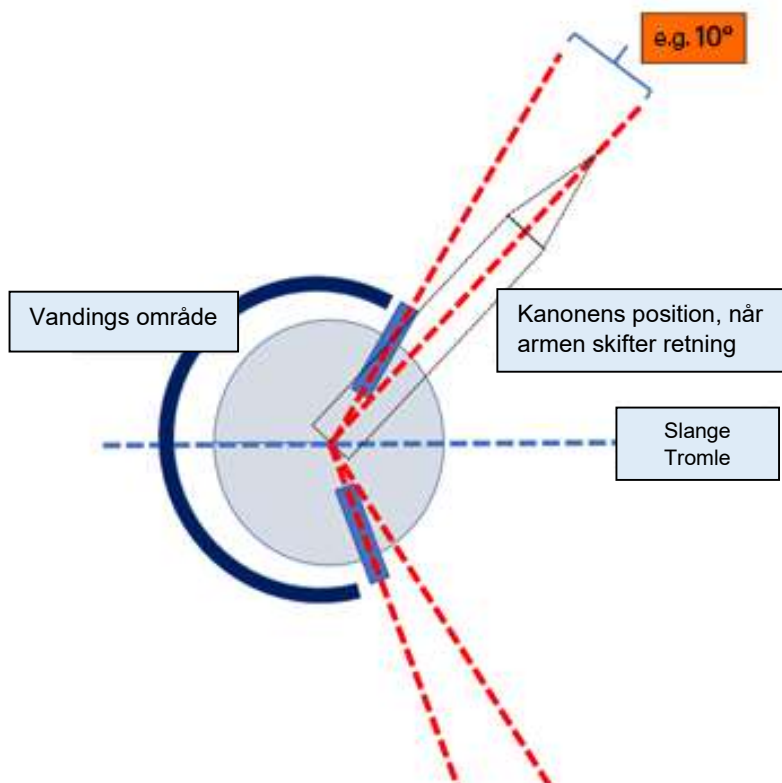
Undertiden svarer det punkt, hvor stoppet er indstillet til, ikke nøjagtigt til det punkt, hvor Kanonen ændrer retningen på fladen.

For at tage højde for denne afvigelse kan du måle Kanonens udhæng (se diagram) og derefter gemme det på vandingsmaskinen i appen.

Klik på vandingsmaskinen →  → **Mere** → **indstillinger** → **Sektorindstilling** → **udvidede indstillinger:**

Irrigator Overhang (Vandingsmaskine overhæng) 

Degrees ($\pm 180^\circ$)



Tegn dine spor på marken eller optage dem med mobilen

Når man skal vande med sektor kontrol første gang på en ny mark, er det en fordel at have optegnet sine spor, da sektorkontrollen vil vande mere præcist til mark grænsen. Sporene bruges til at fortælle sektoren hvilken retning maskinen bevæger sig hele tiden og hvor den er på marken!

Først når marken er markeret, kan der indtegnes spor. Start med at optage dit spor eller tegn dem manuelt!

Optage dit spor

Du kan optage dine spor når du kører slangen ud eller du kan tegne dem selv!
Når du er på marken og klar til at trække din slange ud,

1. Åbn din Raindancer app på din smartphone
2. På din overbliksskærm, klikker du på mere (Fig. 2)!
3. Klik; Rekord Run (Fig. 3)
4. Klik; Aufzeichnung starten (Fig. 4)
5. Start med at køre til ende med slangen
6. Ved målet klikker du stop (Fig. 5)
7. Udfyld betegnelse (Spor nr.)
Skub skyder mellem for at vælge om sporet kun skal bruges en gang, eller om det er permanent.
Klik gem når du er færdig!



Fig. 2

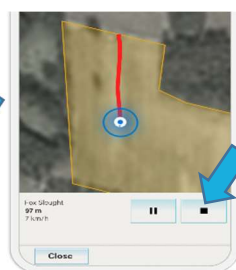


Fig 5



Fig. 4

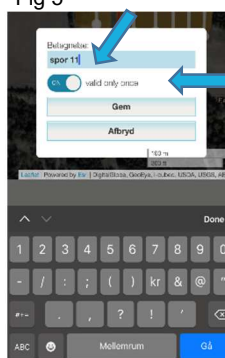


Fig. 6

Tegne et spor på marken

Klik på spor:

Betegnelse	Spor 1		Seneste vanding	
Bredde	Venstre	40	Højre	40
Bemærkning				

Udfyld data



Tast ikon ved pilen for fuld skærm.
Du kan zoome ud og ind samt flytte billedet med mus eller piletasterne

Sporene skal bare tegnes groft op. I kurver er det kun nødvendigt med 3-4 punkter.

Klik på "Tilføj nye spor". Der åbnes et billede af marken. Øverst i højre hjørne er der et lille ikon, der bruges til at tegne spor.

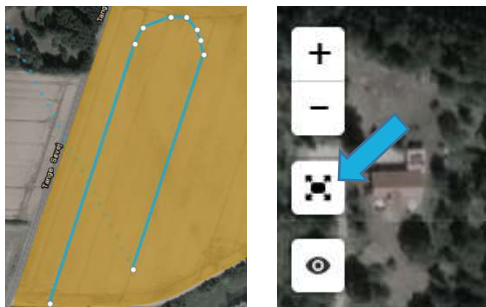


Klik på ikonet og du har et målebånd til at måle din mark op med

Klik på ikon og du kan starte med at lægge dine spor ind

Vi anbefaler, at spor tegnes ind manuelt. Dog vil man kunne overføre mere præcise spor efter første vandingstræk.

****Vigtigt – Når du tegner spor, skal du altid starte ved hydranten. ****



Når du er færdig med at tegne første spor op, skal du klikke på ikonet fuld skærm igen, for at få normalskærm.

Derefter fortsætter du med at lægge spor ind, til du har alle dine ønskede spor på marken.



Afslut når du er færdig med klik "gem og luk" i bunden.

Overtage et spor efter overkørsel

En anden mulighed er at overtage et tidligere kørt spor. Dvs. har du tidligere kørt sporet med Raindancer, kan du overtage sporet direkte og bruge det til at køre efter næste gang med Sektor kontrol.

Gå til spor i menuen.



Klik på ikke tildelte operationer



Klik på det spor du ønsker at overtage, redigere navn og klik gem.

Du har nu overtaget sporet så du kan bruge det igen ved næste vanding

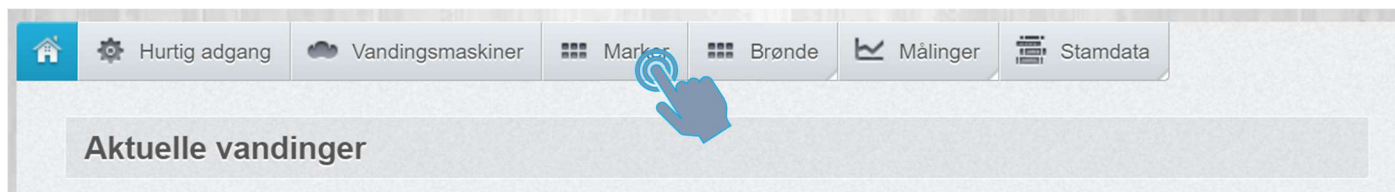
Aktionsfelter med optionen sektor kontrol

Områder der ikke eller skal vandes, stoppe maskinen, effektiv vanding i kurver mm.

Der er mulighed for at tegne områder på markerne ...

- Hvor der ikke skal f.eks. vandes (forhindrer vanding)
- Som skal vandes, også selvom de er uden for marken
- Når du kommer ind med kanonen, skal stopvinklen specificeres til områdets karakter

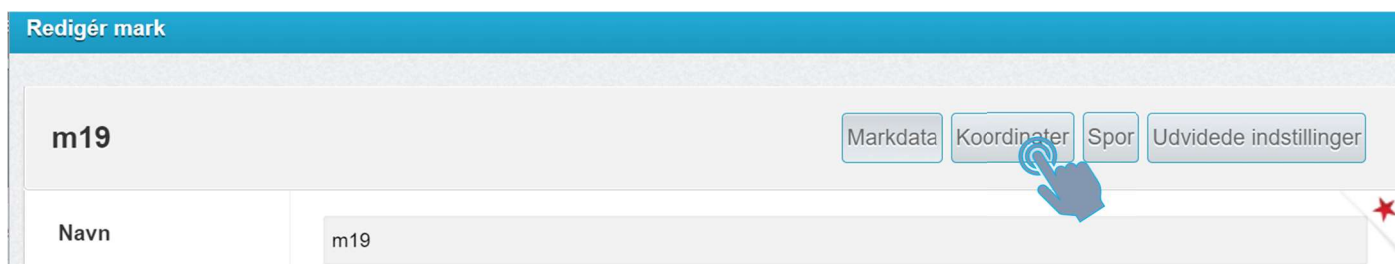
Hvordan oprettes og gemmes disse aktionsområder med deres handlinger?



Klik på marker.

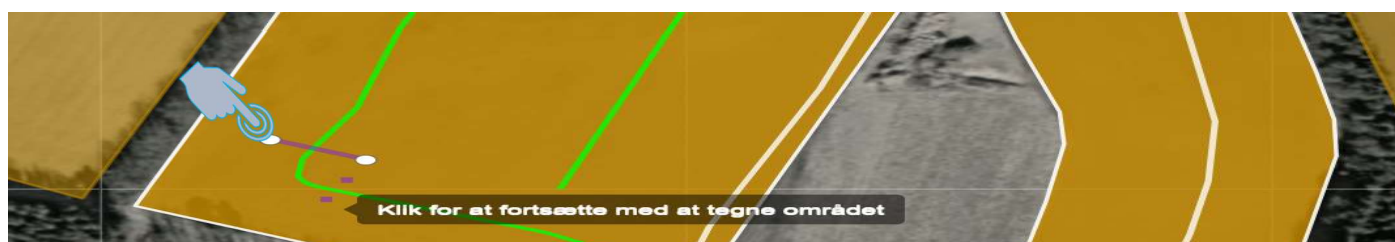
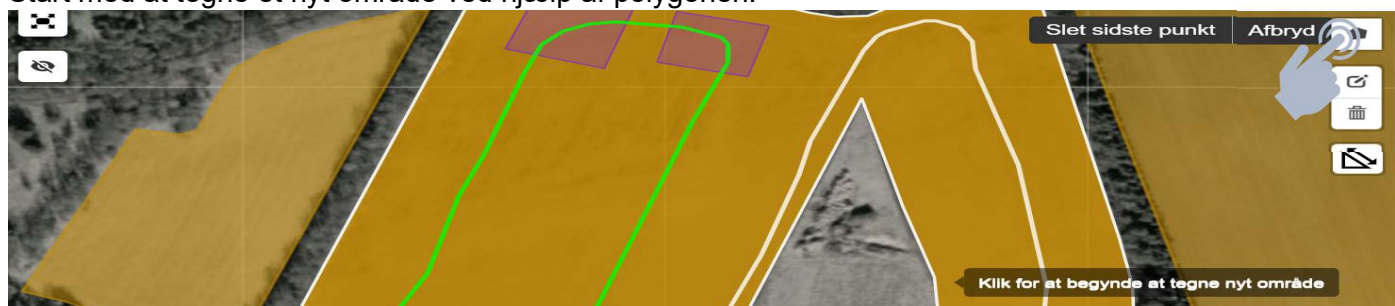


Klik på den mark du vil redigere.



Klik på koordinater.

Start med at tegne et nyt område ved hjælp af polygonen.



(Du kan evt. skifte til  "fuld skærm").
Klik på marken for at starte med at tegne.

Når du tegner strengen, skal det sidste punkt altid afsluttes i det første. Hvis du laver et felt hvor der skal / ikke skal vandes langs med et markskel, skal du tegne feltet 5-10m. ind over markskel, ellers ser maskinen ikke feltet og vander derfor til skel.

Har du afsluttet din tegning korrekt, skal du klikke på overtag og dit aktionsfelt er markeret.

For at feltet virker skal du tilføje en handling. F.eks. Forhindre vanding.

Det bruges hvor du vil være på den sikre side og ikke ønsker at vande i et specifikt område (f.eks. En strimmel langs vejen el.lign.) Så vandes der ikke uanset hvilke andre handlinger du har lavet med din sektor kontrol.

Klik så på redigér handling (fig.1)

Klik på tilføj ny handling (fig.2)

Klik og vælg f.eks. Avoid Irrigation (undgå vanding) (fig.3)

klik overtag nederst (fig.3)

Feltet skifter farve til rød (fig.4)

(Husk altid at overtage og gemme når du har lavet noget herinde!)

På samme måde kan du også "tillade" vanding, så bliver feltet bare grønt (fig.5)

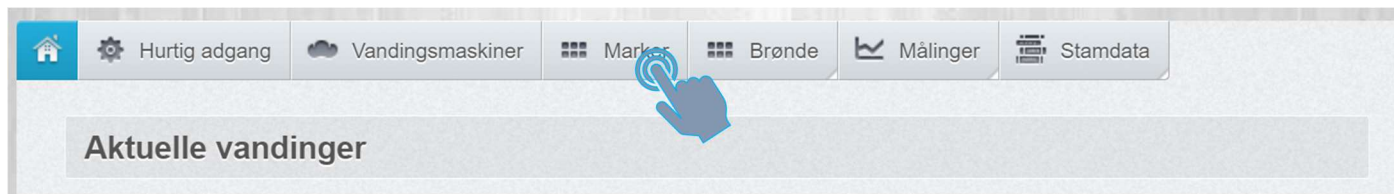


Forhindre dobbelt vanding i kurve

(Dette kun for FASTERHOLT Maskiner)

Når vandingsmaskinen styrer rundt i kurverne, vil der altid blive vandings overlap, så noget af området der vandes, får dobbelt så meget vand, hvilket jo ikke er optimalt!

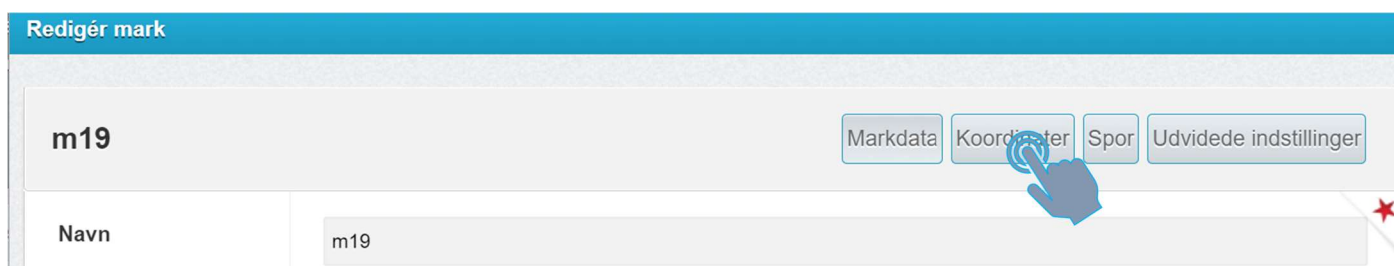
Dette kan forhindres ved at der lægges et Aktionsfelt ind på sporet (Kan kun gøres på PC) Herunder vises hvordan.



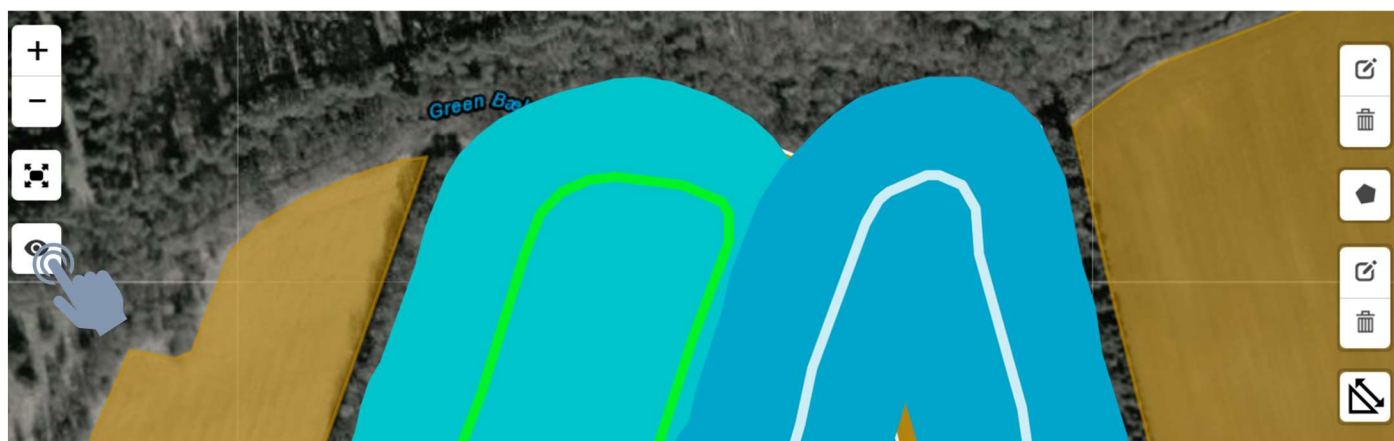
Klik på marker.



Klik på den mark du vil redigere.



Klik på koordinater.



Klik på øjet så vandings sporet forsvinder og du kun kan se sporet. Hvis du klikker igen på øjet, vender vandingsporet tilbage.



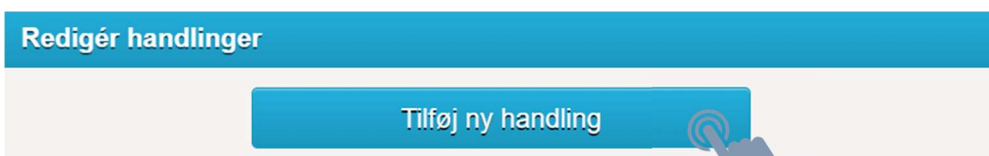
Klik på polygonen for at starte med at tegne op.



Start ved at klikke på første punkt hvor aktionsfeltet skal starte og afslut din form ved at klikke på sidste punkt! Når formen er lukket skal du klikke på overtage så du får en færdig lukket form.



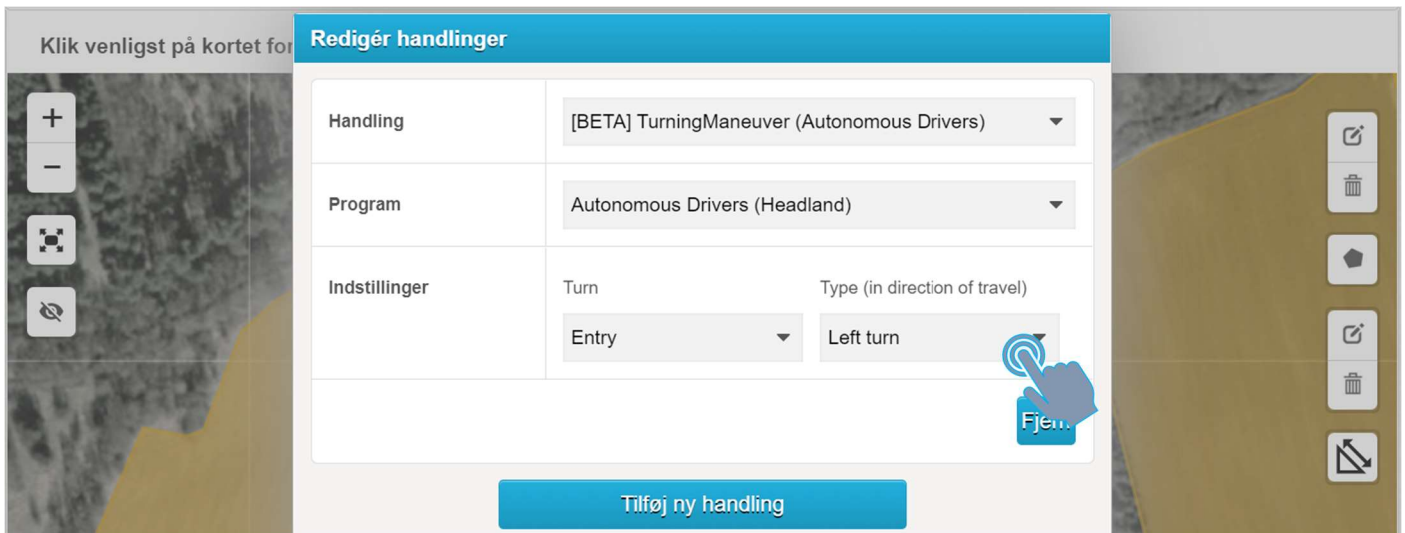
Klik så på redigér handling



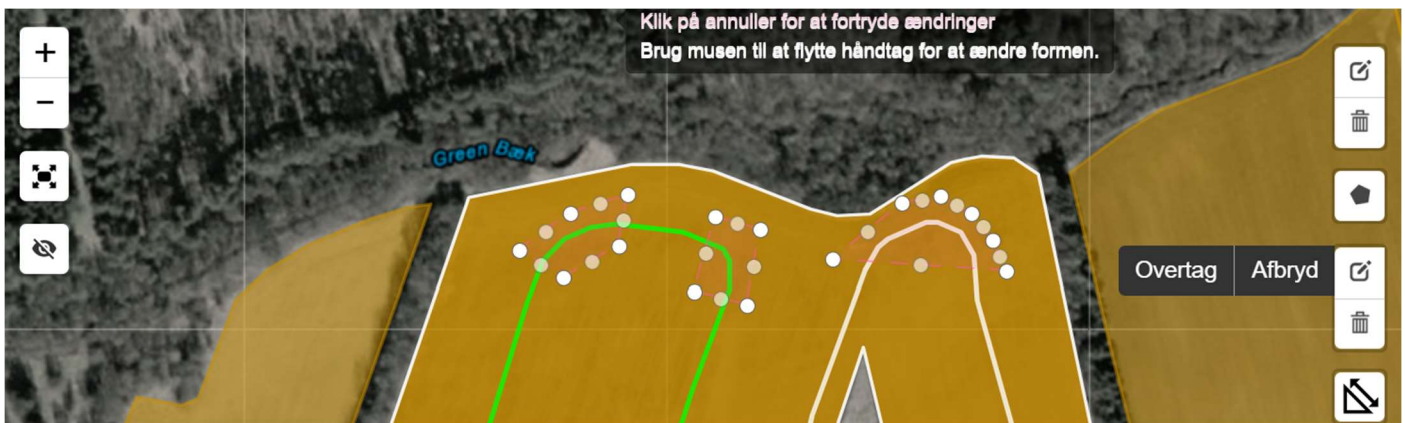
Klik på tilføj ny handling



Klik på TurningManeuver (Autonomous Drivers)

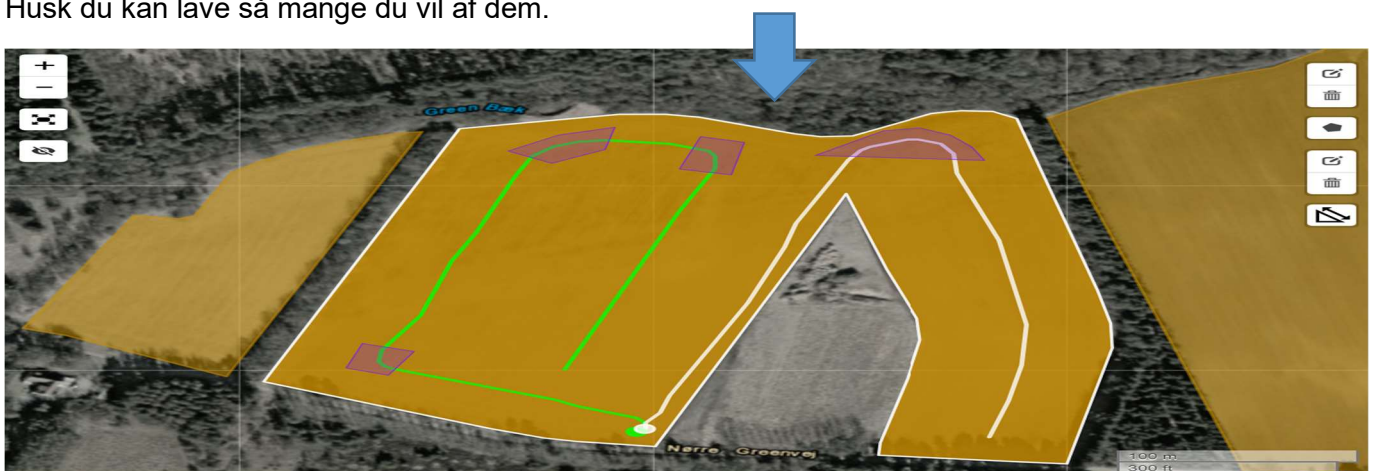


Klik på type og vælg om du vil dreje til Left (Venstre) eller Right (højre) i forhold til vandingsmaskinens kørselsretning og klik herefter på overtag.



Er du ikke helt tilfreds med figuren du tegnede, kan denne redigéres ved at klikke på blyanten. Så kan du hive punkterne og rette dem fint til (Præcis som når du markerer mark grænser) Når du er færdig taster du overtag.

Du har nu tilføjet et kurveprogram til din vanding der minimere overvanding / vandspild i kurverne. Husk du kan lave så mange du vil af dem.



Forhindre dobbelt vanding mellem 2 spor

Man kan ikke altid 100% undgå at dobbelt vande.

Tegn området **"Forhindre vanding"** mellem de to spor.

Når hver korridor nu vandes, er det nu kun op til dette område / røde streg, således dobbeltvanding forhindres.

Denne linje skal være et meget smalt område (gerne ses som en streg) - for eksempel en smal trekant/ firkant. Når du har tegnet den ind, skal det sidste klik altid gå tilbage til den første prik – Sådan som når du tegner marken op.

Når området er tegnet
klikker du på området (fig.1)

Klik redigér handling (fig.1)

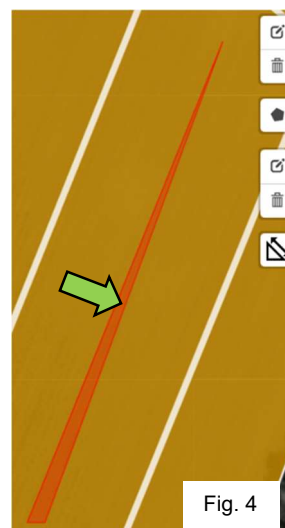
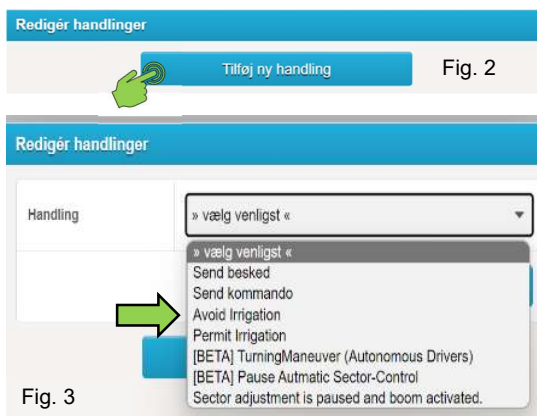
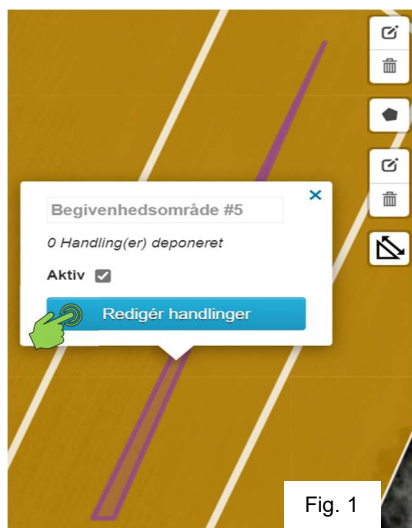
Klik tilføj ny handling (fig.2)

Klik handling (fig.3)

Avoid Irrigation (fig.3)

Overtag

Området der ikke skal vandes, vises nu som rød i (fig.4)



Indsæt et "mellem stop" på trækket

Find først den mark du vil lave stoppet på.

1. Klik på "polygonen" (fig. 1)
2. Tegn en lille figur hvor du vil have maskinen til at stoppe
3. Klik i figuren og klik "redigér handling" (fig. 2)
4. Vælg handling (fig. 3)
5. Vælg "send kommando" – vælg kommandoen "stop aktiv vanding"
6. Klik overtag

Indlæg et vandingsfelt hvor du f.eks har vandet og vil derfor vande så lidt som når du passerer feltet.

1. Lav et indgangsfelt hvor din handling skal starte, på samme måde som ovenover lav pkt. 1-2-3-4 (se ovenover)
2. Fortsæt med, Vælg "send kommando" (fig.4)
3. Vælg kommandoen "stop aktiv vanding" (fig.4)
4. Udløser metode – vælg "På vej ind" (fig.5)
5. Kommando "Ændre vandingsmængde (fig.5)
6. Værdi - Vælg absolut eller relativ - vælg mm. og tast f.eks. 8 mm. for at øge farten. (du kan selvfølgelig også øge vandingsmængde hvis det er et meget tørt i et område mm.)
7. Vælg overtag
8. Der skal nu tegnes et nyt felt hvor du vil forlade området der lige er lavet ovenover
9. Forsæt som ovenover til Pkt. 3
10. Udløser metoden her er ændres til "på vej ud" (fig. 6)
11. Pkt. 6 ændres tilbage til ønsket vandings mængde igen, eller hvad du ønsker den skal forsætte med, efter aktionsfeltet. (fig. 5)

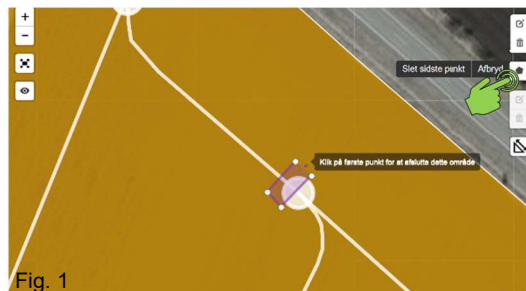


Fig. 1

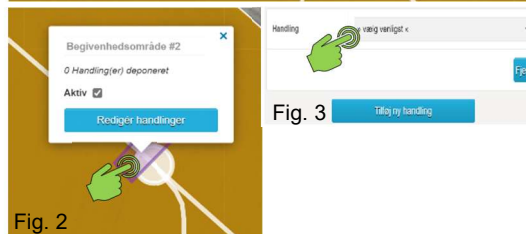


Fig. 3

Fig. 2

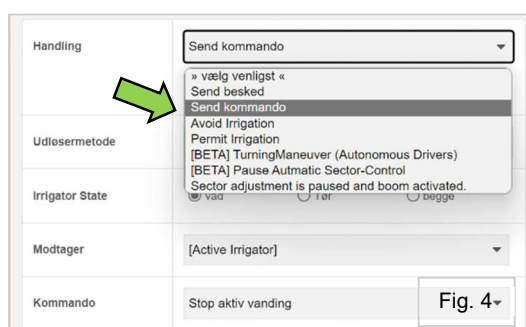


Fig. 4

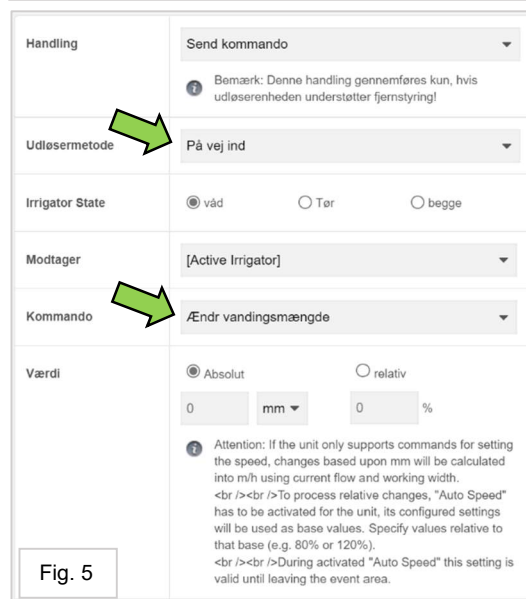


Fig. 5

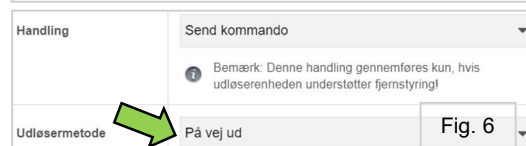


Fig. 6

Styring af ny start, når en anden maskine når stoppet

Beskrivelse af start, når en anden vandingsmaskine med Raindancer melder færdig.
Dvs. at 2 maskiner arbejder sammen og måske er afhængig af samme vandmængde?
Maskinerne arbejder sammen i skyen og er ikke afhængig af lokationen de befinder sig på!

Beskrivelse:



Fig. 1



Fig. 2

Klik på:



Maskinen du vil redigere på (fig. 1)

Fjernstyring (fig. 2)

Automated start flyt skyder til on (fig. 3)

Vælg aktiv maskine i drop down menu (fig. 4)

Start/stop mm.

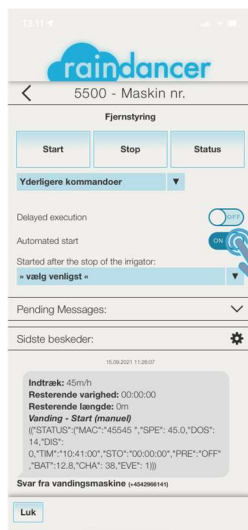


Fig. 3

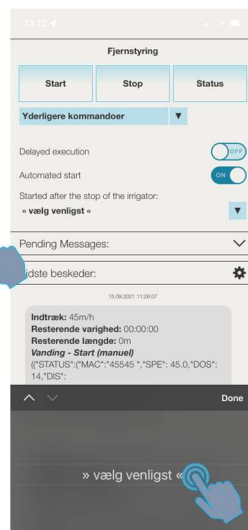


Fig. 4

AutoSpeed – Hastigheds styring af vandingsmaskinen



Fig. 1



Fig. 2

Klik på:

- 👉 Maskinen du vil redigere på (fig. 1)
- 👉 AutoSpeed (fig. 2)
- 👉 Skyderen skubbes til on (fig. 3)
- 👉 Flyt nu skyderen til on ved enten by precipitation (vand på mm.) eller by Speed (vand på hastighed) (fig. 4)
- 👉 Tryk gem og maskinen følger den nye AutoSpeed



Fig. 3

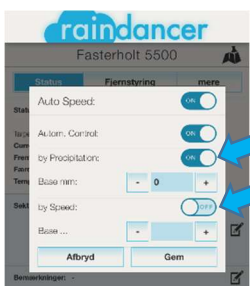
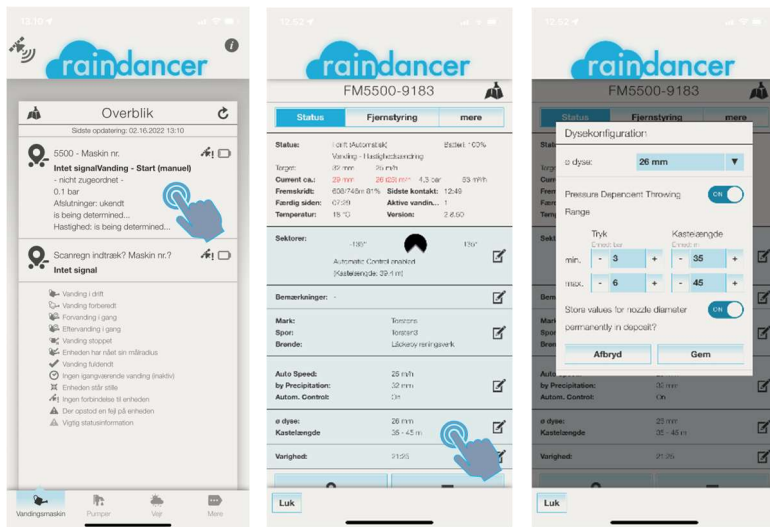


Fig. 4

Gem dyse og kaste længde

Gem dyse og kastelængde sammen, så du altid har det i forhold til tabellen i betjeningsvejledningen for vandingsmaskinen.



1. Klik maskinen
Klik på dyse og kastelængde
2. Vælg dyse størrelse i rullemenu
3. Flyt skyder knappen ved Pressure Dependent Throwing, fra off til on.
4. Under Range, sættes max. og min. tryk og kastelængde ind i forhold til tabellen for vandingsmaskinen- se tabel
5. Klik gem og dine data er gemt for den dyse til næste gang du vander.

Nelson SR 150 Konisk dyse	Dyse-tryk bar.	Vandforbrug m ³ /h.	Spredbredde m.	Vandet areal i ha. pr. indtræk ved slanglængde på																Kørehastighed pr. time							
				450m	500m	550m	600m	700m	800m	900m	1000m	10m	15m	20m	25m	30m	35m	40m	45m	50m	55m	60m					
ø 17,80 mm (0,70")	3,5	23,0	60,8	2,9	3,2	3,5	3,8	4,4	5,0	5,8	6,2	38	25	19	15	13	11	9	8	7	6	5					
	4,0	24,5	63,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,6	5,2	5,9	6,5	39	26	19	15	13	11	10	9	8	7	6					
ø 20,30 mm (0,80")	3,5	29,8	85,6	3,1	3,4	3,7	4,1	4,7	5,4	6,1	6,7	45	30	23	18	15	13	11	10	9	8	7					
	4,0	31,9	88,5	3,2	3,6	3,9	4,2	4,9	5,6	6,3	7,0	47	31	23	19	16	13	12	11	10	9	8					
ø 22,90 mm (0,90")	3,5	37,8	104,4	3,3	3,7	4,0	4,4	5,1	5,8	6,5	7,2	54	36	27	22	18	15	13	12	11	9	8					
	4,0	40,4	109,3	3,4	3,8	4,2	4,5	5,3	6,0	6,7	7,5	55	37	28	22	19	16	14	13	11	9	8					
ø 25,40 mm (1,00")	3,5	46,9	128,0	3,6	4,0	4,3	4,7	5,5	6,2	7,0	7,8	62	41	31	25	21	18	15	13	11	9	8					
	4,0	50,1	134,5	3,7	4,1	4,5	4,8	5,6	6,4	7,2	8,0	64	43	32	26	21	18	16	14	12	10	8					
ø 27,90 mm (1,10")	3,5	57,1	151,2	3,8	4,2	4,6	5,0	5,8	6,6	7,4	8,2	71	47	35	28	24	20	18	16	14	12	10					
	4,0	61,0	158,5	3,9	4,3	4,7	5,2	6,0	6,8	7,6	8,5	73	49	37	29	24	21	18	16	14	12	10					
ø 30,50 mm (1,20")	3,5	68,3	180,0	3,9	4,4	4,8	5,2	6,0	6,9	7,7	8,6	81	54	41	33	27	23	20	18	16	14	12					
	4,0	73,0	189,5	4,1	4,5	5,0	5,4	6,3	7,1	8,0	8,9	84	56	42	34	28	24	21	19	17	15	13					
ø 33,00 mm (1,30")	3,5	80,1	207,0	4,1	4,6	5,0	5,5	6,3	7,2	8,1	9,0	91	61	46	36	30	26	23	21	18	15	13					
	4,0	85,7	218,5	4,3	4,7	5,2	5,7	6,5	7,4	8,4	9,3	94	63	47	38	31	27	23	21	18	15	13					
	5,0	95,8	252,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,9	7,9	8,9	9,9	99	66	49	40	33	28	25	22	19	16	13					
	6,0	105,0	288,0	4,8	5,3	5,8	6,3	7,3	8,3	9,4	10,4	103	68	51	41	34	29	26	23	20	17	14					

Raindancer på din smartphone

The screenshot shows the Raindancer mobile app interface for device FM5500-9183. The app is divided into several sections, each with a callout box explaining its function:

- Top Bar:** Shows the time (12:52), signal strength, and battery level. A callout box points to the top bar area, labeled "Oversigtskort for maskinen".
- Navigation:** Three tabs: "Status" (selected), "Fjernstyring", and "mere".
- Status Section:**
 - Status:** "I drift (Automatisk)" and "Batteri: 100%". Callout: "Batteri status".
 - Target:** "32 mm" and "25 m/h". Callout: "Vandings mål".
 - Current ca.:** "29 mm", "26 (25) m/h", "4,3 bar", "53 m³/h". Callout: "Opnået vandings mål".
 - Fremskridt:** "608/746m 81%". Callout: "Kørt og total længde".
 - Sidste kontakt:** "12:49". Callout: "Div. meldinger".
 - Færdig siden:** "07:29". Callout: "Info. Om sektor og manuel betjening af sektor".
 - Aktive vandin...:** "1".
 - Temperatur:** "18 °C". Callout: "Info. Mark, spor og brønd".
 - Version:** "2.8.50".
- Sektorer:** Shows a sector range from -135° to 135°. Callout: "Info. Om Auto Speed og kontrol oversigt af denne".
- Bemærkninger:** "-". Callout: "Info. Om Auto Speed og kontrol oversigt af denne".
- Mark, Spor, Brønde:**
 - Mark:** "Torstens". Callout: "Info. Om Auto Speed og kontrol oversigt af denne".
 - Spor:** "Torsten3". Callout: "Info. Om Auto Speed og kontrol oversigt af denne".
 - Brønde:** "Läckeby reningsverk".
- Auto Speed:** "25 m/h". Callout: "Info. Om Auto Speed og kontrol oversigt af denne".
- by Precipitation:** "32 mm". Callout: "Info. Om Auto Speed og kontrol oversigt af denne".
- Autom. Control:** "On".
- ø dyse:** "26 mm". Callout: "Info. Om Auto Speed og kontrol oversigt af denne".
- Kastelængde:** "35 - 45 m". Callout: "Info. Om Auto Speed og kontrol oversigt af denne".
- Varighed:** "21:25". Callout: "Samlet tid for vanding".
- Buttons:** "Destination" and "Forbered".
- Sidste beskeder:** A settings gear icon. Callout: "Her angives hvor mange beskeder man vil kunne se".
- Message Content:**

```

09.06.2022 09:27:48

Status:
Daten von serieller Schnittstelle empfangen:
0:3:PVD:10:17:2, 328, 192, 328, 192, 0, 0, 0
Links: Soll: 328° (328°) Ist: 328° (328°) keine
Bewegung Delta: 0°
Rechts: Soll: 192° (192°) Ist: 192° (192°) keine
Bewegung Delta: 0°
Daten von serieller Schnittstelle empfangen:
0:2:PVD:0:10:0, 64346, 818, 960, 293, 8, 0, 0, 0,
0, 0
I: 0mA U Bat: 3,99V U Sol: 4,68V
T: 20°C Analog1: 0
        
```
- Luk:** A button to close the message.

Log in på din Raindancer appen med dit kunde nr.



På oversigten finder du din vandingsmaskine. Klikker på den vil du se at du har helt den samme oversigt som tidligere på pc'en. Her ser du alle dine relevante oplysninger omkring din vanding.



Klikker du her på mere, kommer du indtil alle indstillingerne og styre muligheder af maskinen.



Klikker du på Fjernstyring vil du kunne styre start – stop – Status og se beskeder der er sendt til maskinen. Her kan du også få en status af maskinen.

Felterne på oversigtsskærmen er beskrevet tidligere i brugsanvisningen og kan derfor findes i disse afsnit.

<p>Klik på <u>Sektorer</u>. indstillinger. Denne er meget nyttig i f.eks. blæsevejr. Her kan du slå auto on til off og stille sektorens vinkler manuelt og individuelt, enten til enden af sporet eller i et tidsinterval! Gå til side 16 for flere detaljer</p>	<p>Klik på <u>mark, spor, brønde</u>- Her vælge du ved opstart hvilken mark du vil vande og hvilket spor du vil køre. Gå til side 9</p>	<p>Klik på <u>AutoSpeed</u> mm. Gå til side 28</p>	<p>Klik på <u>ø Dyse</u>. Gå til side 29</p>
---	--	--	--

Betjening af vandingsmaskinen fra mobilen

Gør følgende:

1. Gå til oversigtsskærmen (Fig. 1)
For at åbne indtastnings steder- klik på skærm
2. Udfyld: Mark – spor – brønd
3. Indstil Auto Speed til Auto eller manuelt
4. Indtast ønskede mm. du vil vande
5. Vælg evt. den tilsluttede brønd (hvis der er oprettet)
6. Vælg dyse størrelse og indstil evt. tryk afhængig (Pressure Dependent bar Throwing) – Tryk og kaste længde (de findes i tabellen side 29) Dette er vigtigt for at sektoren vander rigtig!

Gå til fjernstyring skærmen

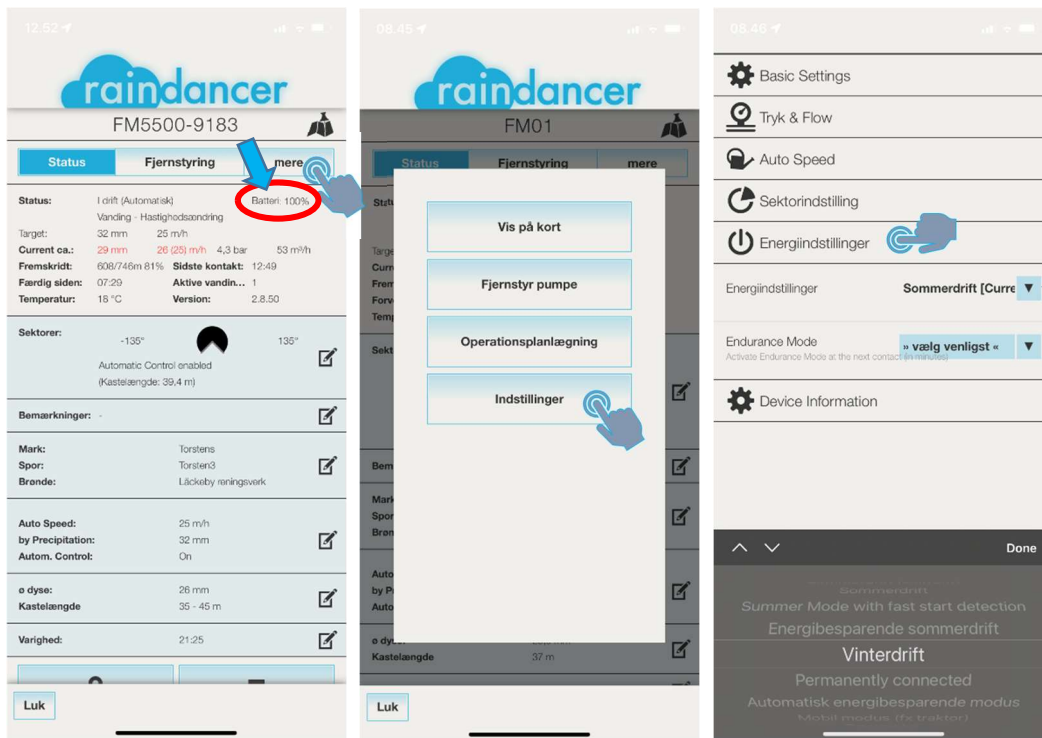
7. Tryk start når alt er klar



Fig. 1

HUSK Vinter eller sommer position

For at opnå den bedste batteriholdbarhed, er det vigtigt at have vandingsmaskinen stående i den rigtige position for årstiden i Raindancer programmet. Så hvis maskinen ikke er i solen eller står indenfor, vil den hurtigt falde i batterikapacitet. Det kan også nogle gange forekomme at du skal lade panelet med en Raindancer lader om vinteren, for at kunne holde strøm. Du kan altid "kontrollere dit batteri på maskinskærmen".



1. Åbn maskinens skærm.
2. Klik på mere
3. Indstillinger
4. Energiindstillinger
5. Vælg i rullemenuen om du vil have Sommer eller vinter drift

Under transport eller flytning af Sektor Kontrol

Ved transport skal du fastgøre Kanonen (f.eks. med et reb) eller folde anslaget på Kanonen op, ellers kan Kanonen ramme mod anslagene og bøje dem.

Alternativt kan du blot afkoble stoppene for Sektor styringen.



I tilfælde af funktionsfejl / fejl

Sluk for sektorstyringen, og juster stoppene manuelt.

På grund af eksterne forhold (f.eks. Vind, snavs, utilstrækkelig GPS-præcision, en manglende mobilforbindelse eller andre tekniske fejl) kan det ske, at en justering ikke svarer til det ønskede resultat eller ikke kan udføres korrekt.

I kritiske situationer skal brugeren derfor kontrollere, om enheden fungerer korrekt, da producenten eller forhandleren ikke kan holdes ansvarlig for skader forårsaget af operationen.

TM

FASTERHOLT