



SNØPRODUKSJON

Snøproduksjonsmøte 9 nov 2017



*-Produksjonsplan
-Gjennomgang av vaktlista*

-Utstyret vi bruker

Traktor

Container

Snøkanoner

Hydranter

-Bytte av hydrant

-Innstilling av kanon

-Praktisk befaring utstyr?

Traktor MF 699

Hovedstrømbryter venstre side



Traktor MF 699 Start av traktor

Inn med stopp knapp Vri på startnøkkelen



Alle girstenger i nøytral (midtstilling)

PÅSE AT HÅDBREKKET ER
PÅ FØR DU GÅR UT AV
TRAKTOREN

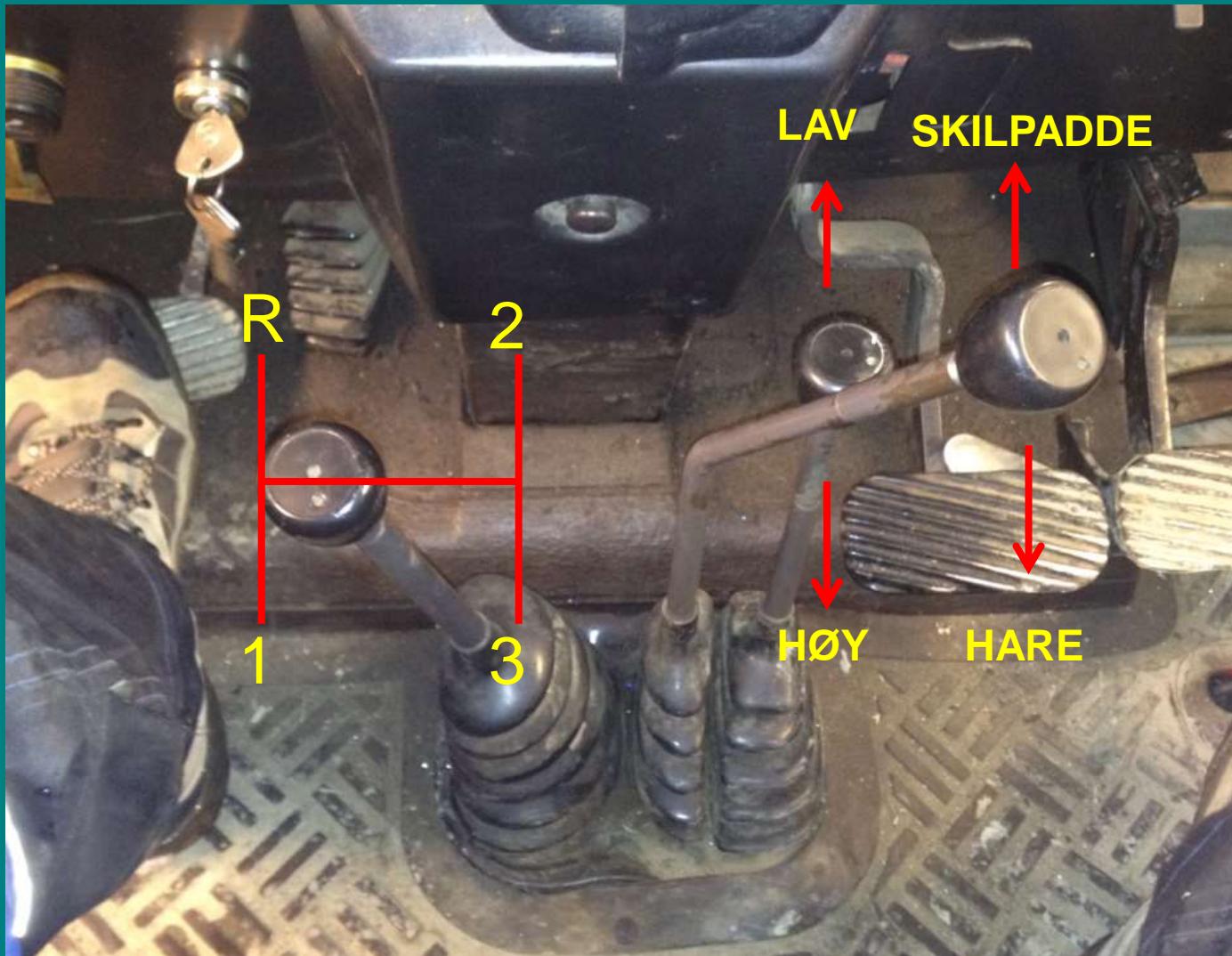


Grønn bryter for
Firehjulstrekk av/på



Traktor MF 699 Kjøring av traktor

All fremkjøring når kanonen er i gang skal skje på LAV serien



Container, Kanon og Hydranter



Kraftkilden i det mobile anlegget.



I containeren står et aggregat med en 6 sylindret Iveco diesel som gir strøm til.....



Høytrykkspumpen

.....høytrykkspumpen og



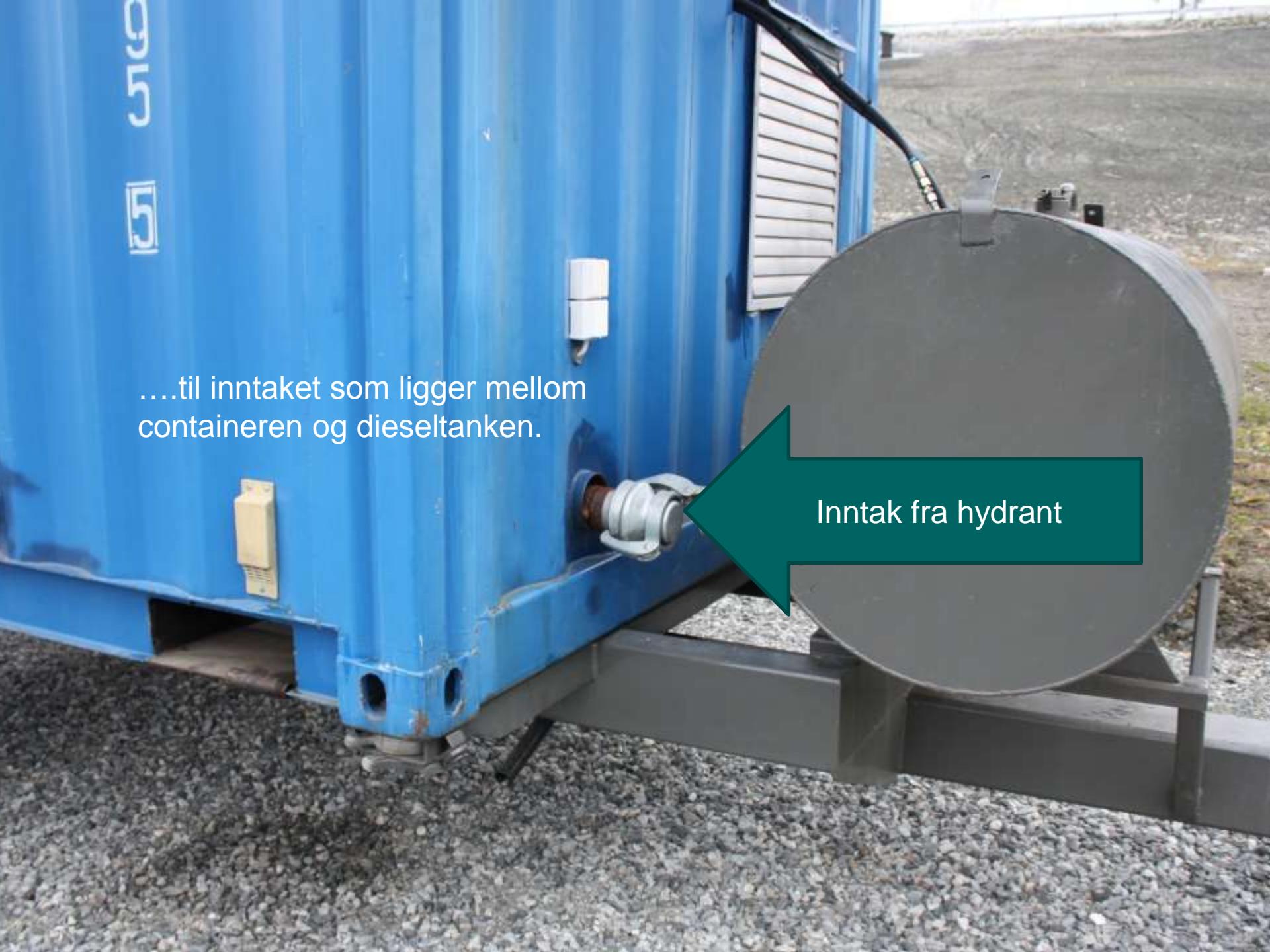
....snøkanonen, kompressor og øvrig elektrisk utstyr.

Men for i det hele tatt å få til noe snø må vi være tilsluttet en vannkilde. Vann får vi fra ei pumpe ved Simoa. Vannet hentes ut fra de små hydranthusene som står med ca 100m avstand langs med løypa. Innvendig ser de ut som bildet viser. Prosedyren for start og stopp er meget viktig. Fra her og til høytrykkspumpa i containeren brukes 20 m lange slanger som vi har 5 stk. av. De blir koblet.....



505
5

....til inntaket som ligger mellom
containeren og dieseltanken.



Inntak fra hydrant



Høytrykkspumpen

--- og inn på høytrykkspumpen. Fra Høytrykkspumpa har vi to uttak (kun det ene er i bruk) gjennom hull i containeren.....

Uttaksside
med trykk
på 30
 kg/cm^2

895

5

....på høyre side. Her går en spesialslange
som tåler det ekstreme trykket videre
til.....



.....kanonen, hvor
slangen kobles til

Ny PUMA kanon 2015
Justerer selv
vannmengde ut avhengig
av temperatur

Vi må justere
utgangsvinkel og
retning via displayet



Elektrisk kanon

- Strøm fra stasjonær container
- Trekkes fram med ATV
- Her må vi manuelt justere vannmengden, retning og vinkel



**Alle kranene
skal være opp
under start av
høytrykkspumpa**

Stenges ved
mildere enn -
5-8

Stenges ved
mildere enn -
8-10

.....kanonen, hvor
slangen kobles til
forgreningsboksen. Her
fordeles vannet til de 4
dyseringene.

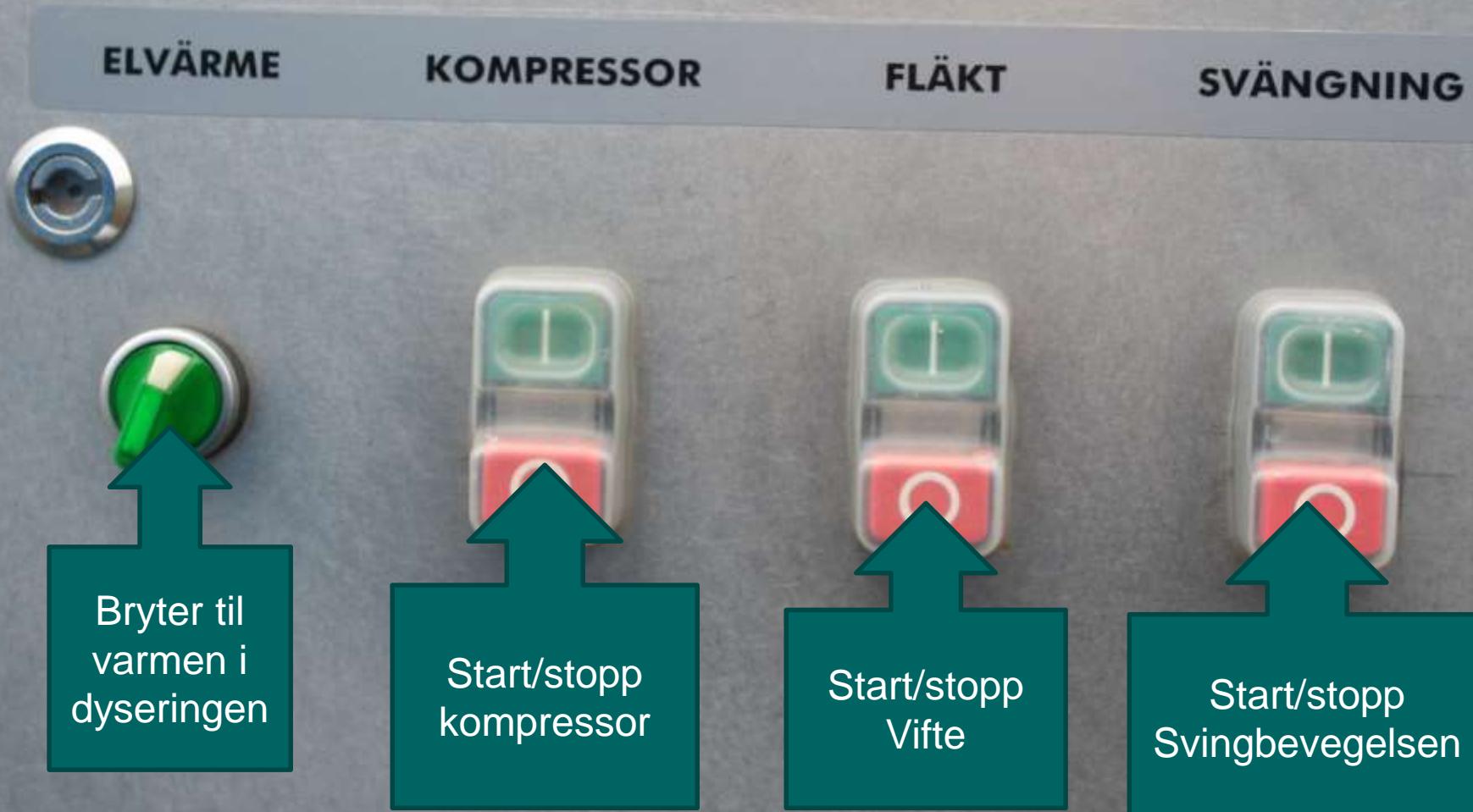
Forgrening til
dyseringene.

Tilkobling fra
høytrykks-
pumpen



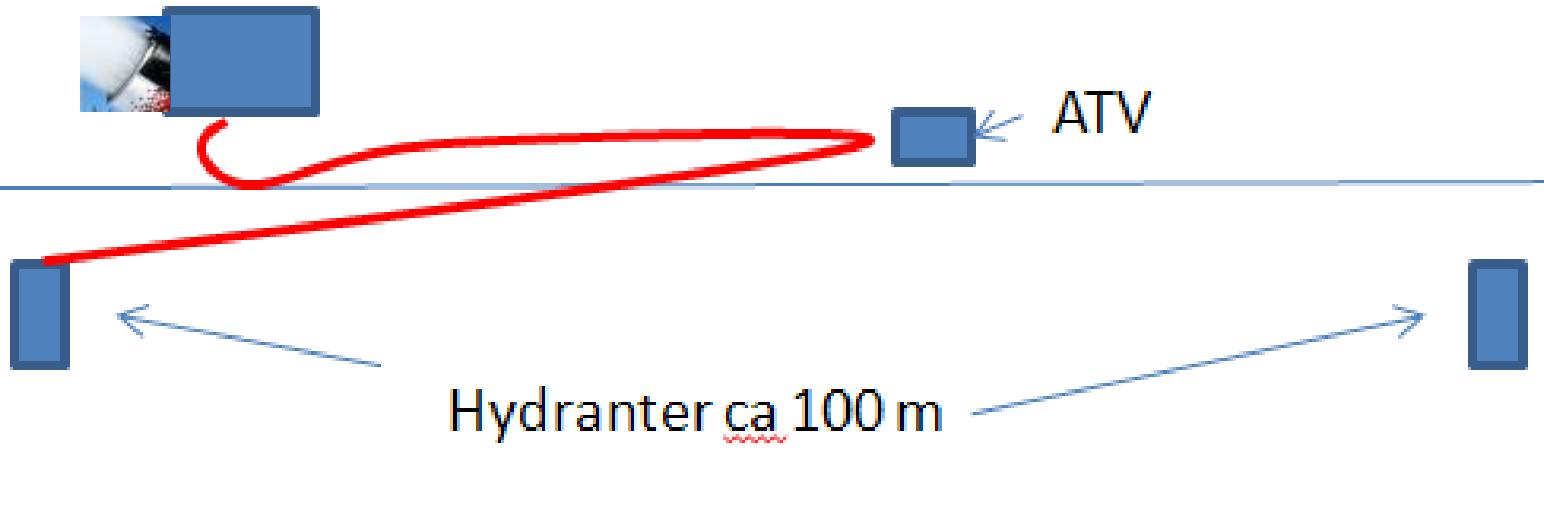
Dysene forstøver vannet som føres ut i luften ved hjelp av den kraftige viften. For å ha kontroll over strålen ut fra kanonen er det en ring med luftdyser på utsiden. I tillegg er det varmekabler innstøpt slik at ikke vannet skal fryse i de små dysene. Alt styres fra

....et bryterpanel på siden av kanonen. Bryteren til dyseringenes varme kan stå på hele tiden. Stort sett også kompressoren og viften. Sidebevegelsen er avhengig bredden på utleggingen.



Bytte av hydrant

Snøkanon, container og traktor



Hold alltid sugeslangen i forkant av det området der du legger snø. Trekk den frem med ATVen (Scooteren) for hver gang du kjører frem traktoren. Da unngår du at slangen fryser fast i nylagt snø. Når du er kommet så langt frem at slangen rekker til neste hydrant, er det på tide med hydrantbytte.

Bytte av hydrant



Hold alltid sugeslangen i forkant av det området der du legger snø. Trekk den frem med ATVen (Scooteren) for hver gang du kjører frem traktoren. Da unngår du at slangen fryser fast i nylagt snø. Når du er kommet så langt frem at slangen rekker til neste hydrant, er det på tide med hydrantbytte.

Bytte av hydrant

(Gjøres fortrinnsvis ved vaktbytte slik at dere er 2 om jobben)

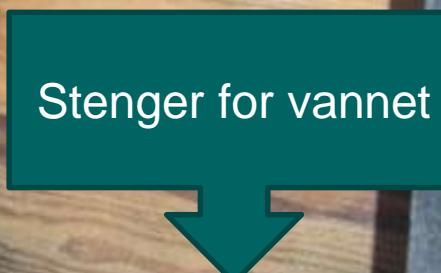
1. Sett alle kranene til ringene på kanonen åpne
 2. Plasser ATVen ved hydranten du nå bruker og klargjør stropping av slange
 3. Lås opp luka ved hydranten du skal flytte slangen til (nøkkel inne i container)
 4. Stopp høytrykkspumpa (rød bryter utenpå sikringsskap innerst i containeren)
 5. Steng hydranten.
 6. Koble fra slangen i hydranthuset, stropp den slik at du kan legge koblingen bak på ATVen og trekk slangen til neste hydrant.
 7. Koble til slangen i det nye hydranthuset (NB det må ikke komme is inn i slangen)
 8. Skru opp hydrantkrana
 9. La slangen fylle seg opp og sjekk at du får vann ut av kanonen
 10. Sett krana på høytrykksrøret inne i containeren på ca $\frac{1}{2}$ stilling
 11. Start høytrykkspumpa med grønn bryter utenpå sikringsskap innerst i containeren
 12. Etter noen sekunder åpnes krana på høytrykksrøret helt igjen
 13. Sjekk trykk på manometer/display. (Bør ligge godt over 20 bar når høytrykkspumpa går)
 14. Juster inn til riktig antall åpne kraner
- Ved flytting i ekstrem kulde (under -25C) og ved flytting over lengre avstander kan andre tiltak være nødvendig. (slanger inn i container, av med vifte og kompressor, skylling av slanger før oppstart osv. Kontakt vaktleder hvis du er usikker)

Start/stopp høytrykkspumpe





Disse bryterne skal ikke røres!



Stenger for vannet

Koble fra slange og trekk den bort til neste hydrant. Unngå at det kommer snø og is inn i slangen.

Koble fra slange



Koble på slangen i det nye hyranthuset

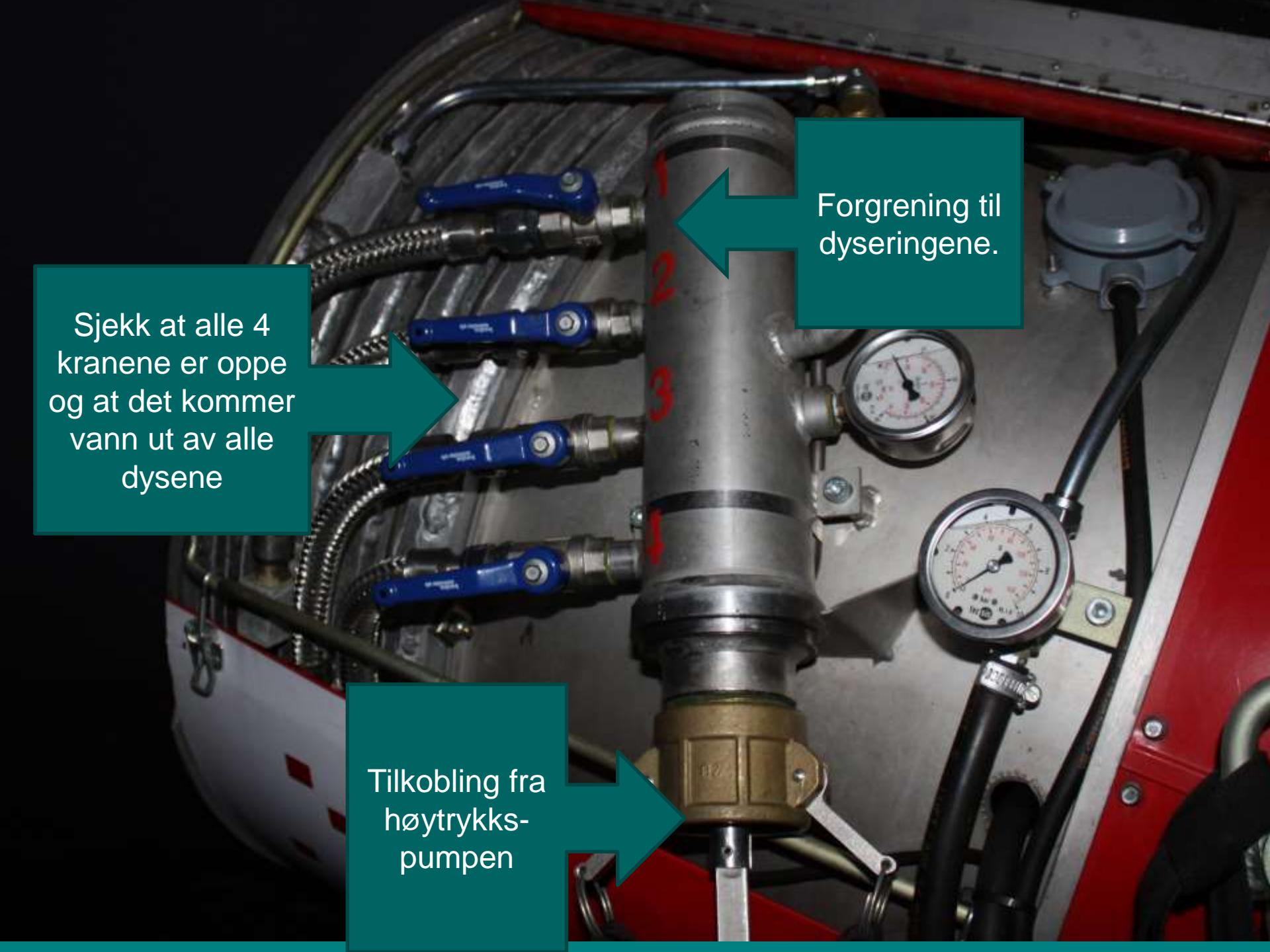
Koble til slange



Åpne krana helt og du vil se slangen fylle seg med vann. Når slangen er full vil det begynne å komme vann ut av dysene på kanonen.

Åpner for vannet





Sjekk at alle 4 kranene er oppe og at det kommer vann ut av alle dysene

Forgrening til dyseringene.

Tilkobling fra høytrykks-pumpen

Strup igjen kranen ut fra pumpen slik at ikke sjokket på dysene blir for stort. Trykk på den grønne startbryteren innerst i containeren. Etter noen sekunder kan krana åpnes helt igjen. Så er vi i gang igjen

Høytrykkspumpen

Strupes til halv åpning under start av høytrykkspumpa for å skåne dysene i kanonen



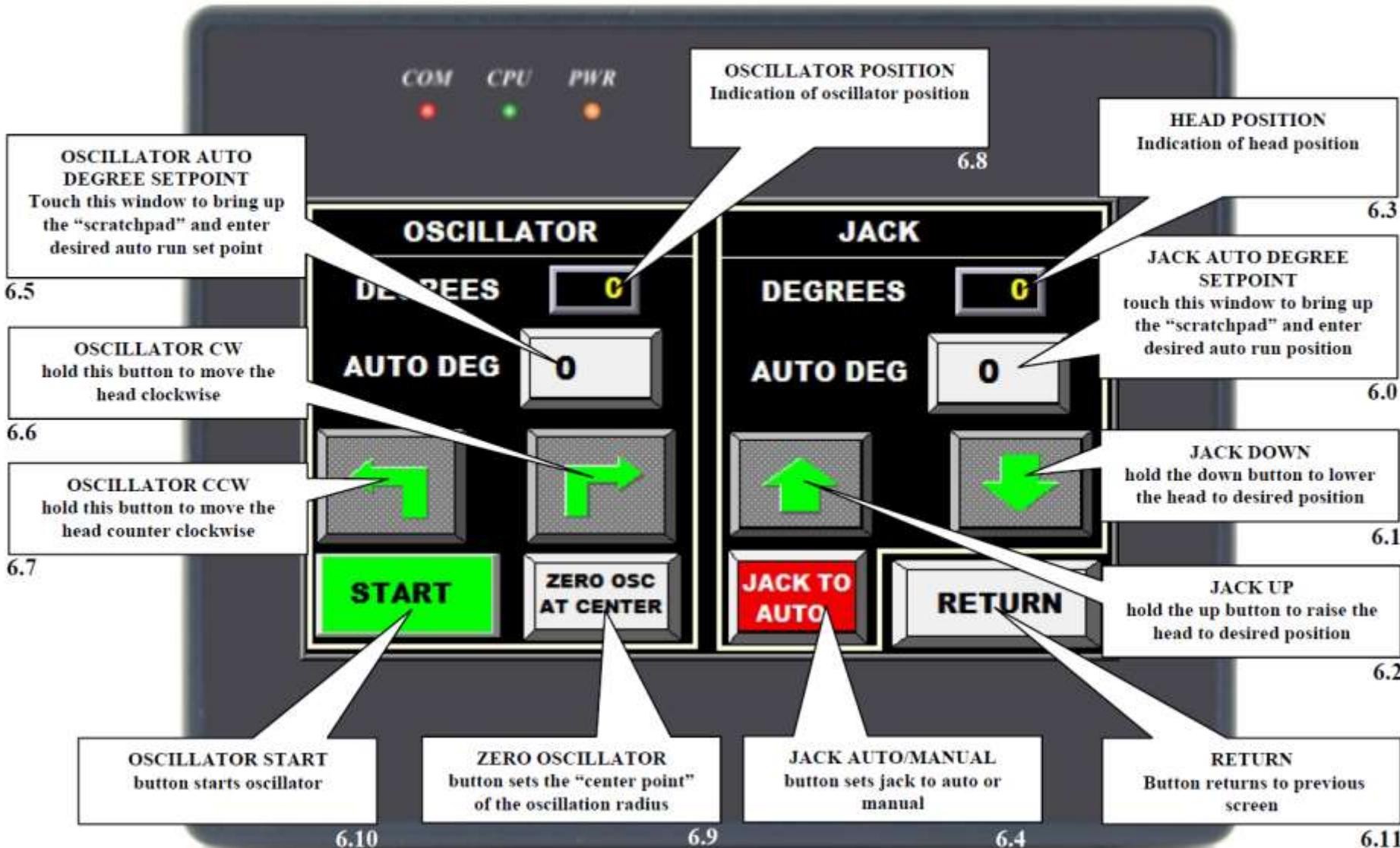
Innstilling av kanon.



Innstilling av kanon

1. Avhengig av temperatur luftfuktighet og vanntemperatur må vinkelen på kanonen justeres. Ved lav temperatur kan vannet gå nesten horisontalt ut av kanonen, men ved mildere vær må kanonen justeres opp. Du har riktig høyde når snøen spretter opp av jakka de når du står der snøen faller ned i løypa
2. Blir du våt på jakka og snøen blir gul, må du stenge en av kranene på kanoen. Start med å stenge kran nr 4, deretter kran nummer 3 om nødvendig. Justering av vannmengde med kraner gjelder kun den gamle røde kanonen. Den nye grå kanonen justerer vannmengden automatisk. Blir det fortsatt ikke snø kontakt vaktlederen for å diskutere om produksjonen bør stoppes.
3. Er det vind kan man måtte stå å vri kanonen hele tiden slik at snøen ikke havner utenfor løypa. Opphold deg ikke unødig i nærheten av høytrykksslangen. Stå på motsatt side når du passer kanonen.
4. Mål jevnlig snødybden. Dette gjøres ved å observere hvor langt tilbake snøen legger seg. Vri kanonen ut til siden (da slipper du å gå i snøføyka) og mål dybden. Når det er ca 20 cm snø midt i løypa flytter du frem ca 10 meter.

Innstilling av kanon







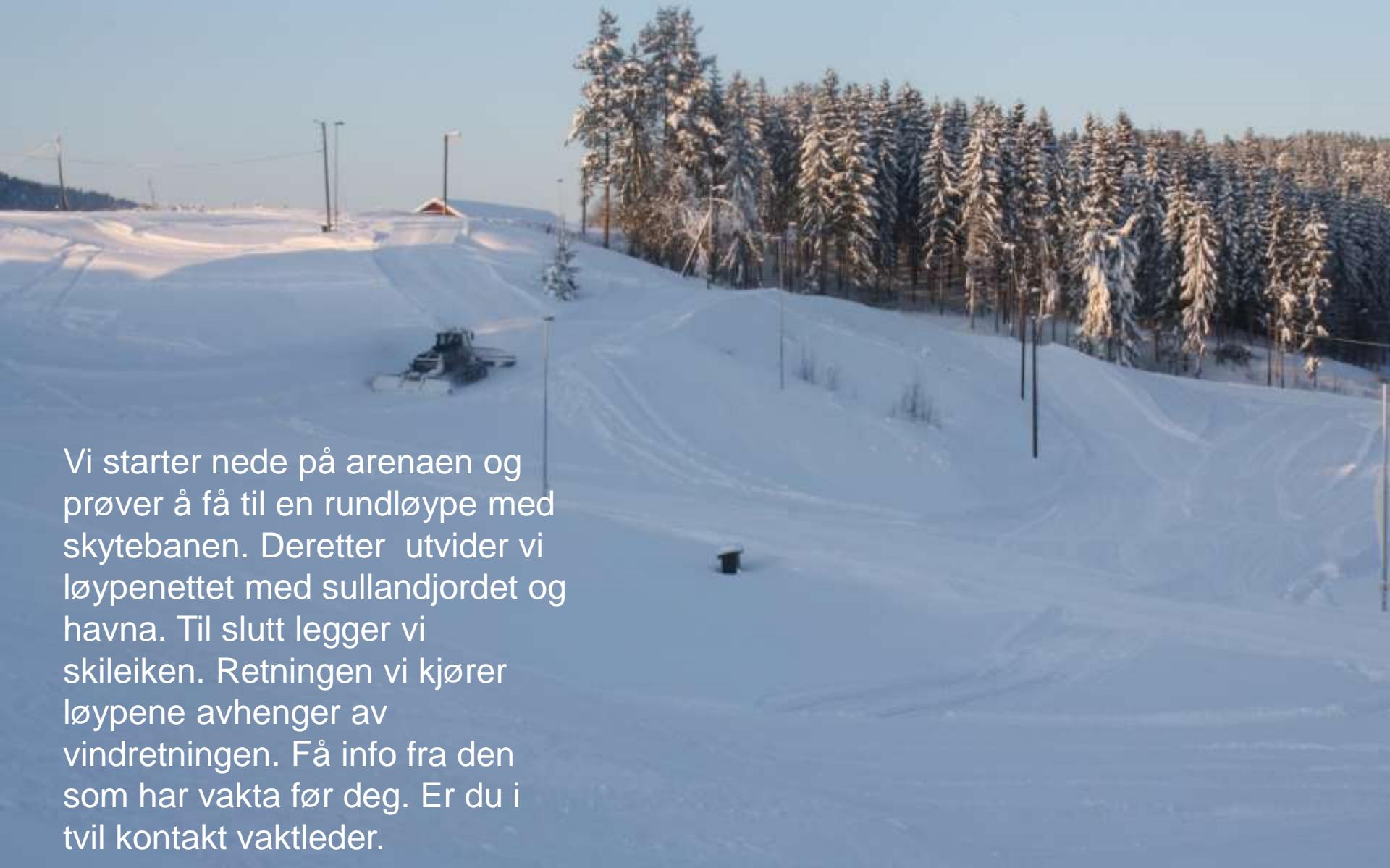
Vinkelen på kanonen bestemmes av både luft- og vanntemperatur. I tillegg er vindstyrke og –retning av betydning.....

A large truck is spraying a powerful stream of water onto a gravel surface. The spray is directed from a red cylindrical nozzle attached to the side of the truck. The truck's body has vertical text on its side panel: '57000 57000 57000'. In the background, there are trees, power lines, and a building on the right.

.....samme gjelder innstillingen sideveis.



Produksjonsplan



Vi starter nede på arenaen og prøver å få til en rundløype med skytebanen. Deretter utvider vi løypenettet med sullandjordet og havna. Til slutt legger vi skileiken. Retningen vi kjører løypene avhenger av vindretningen. Få info fra den som har vakta før deg. Er du i tvil kontakt vaktleder.



Simostranda I.L.

Håper på en fin vinter