



RANTEX
siden 1965

Tekmar 2010

Avlusning med helpresenning –
umulig eller en
«En vanlig dag på jobben».

Daglig leder Svein Tveiten

Rantex as

AVLUSNINGSPRESENNINGER

LYSSTYRINGSTELT

STILLASPRESENNING

RANTEX
siden 1965

RANTEX
FLAARØNNING
SIDEN 1865

INDUSTRI TEKSTILER

SKREDDERSØM

SALMAKER

RANTEX
siden 1965

RANTEX
siden 1965

RANTEX
siden 1965

RANTEX
siden 1965

RANTEX
siden 1965

Mo i Rana

RANTEX
FLAARØNNING
SIDEN 1865

Trondheim, Ler

RANTEX
siden 1965

RANTEX
siden 1965

RANTEX
siden 1965

RANTEX
siden 1965

RANTEX
siden 1965

RANTEX
siden 1965

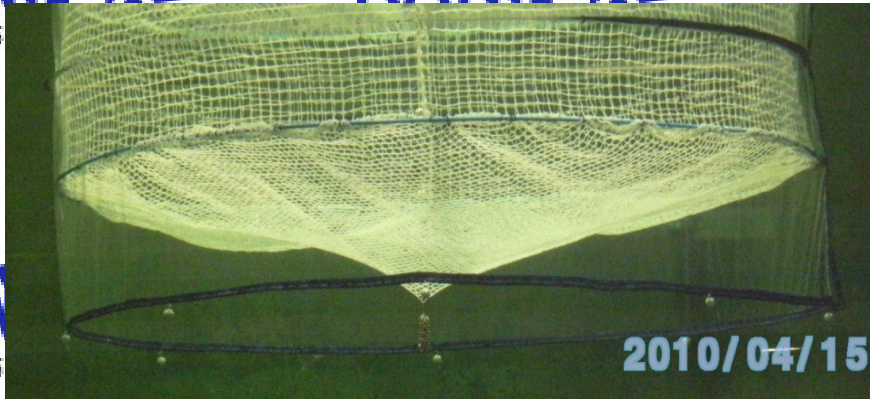
RANTEX
siden 1965

RANTEX
siden 1965

RANTEX
siden 1965

RANTEX
siden 1965

Topilouse



RANTEX
siden 1965
April 2010

RANTEX
siden 1965

RANTEX
siden 1965

RANTEX
siden 1965

Desember 2010



RANTEX
siden 1965



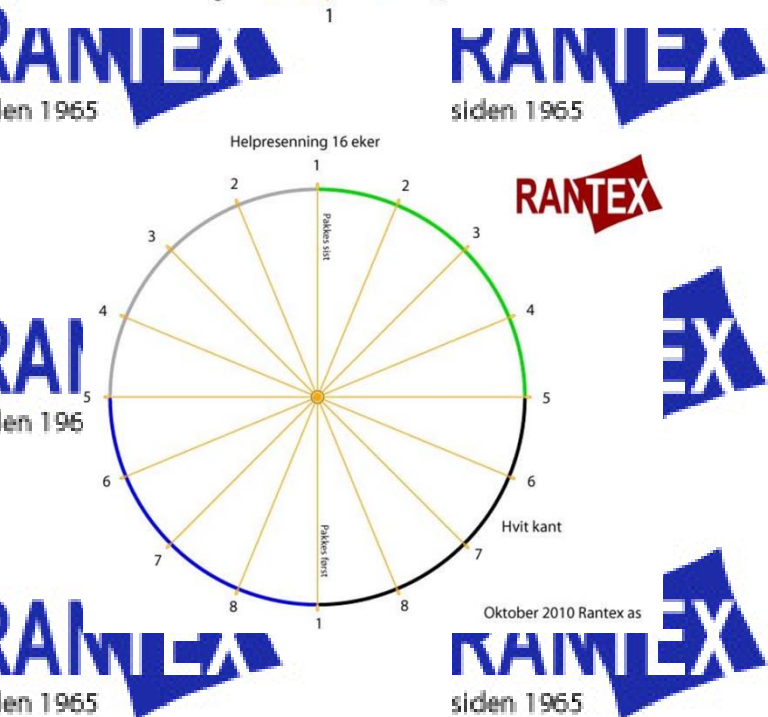
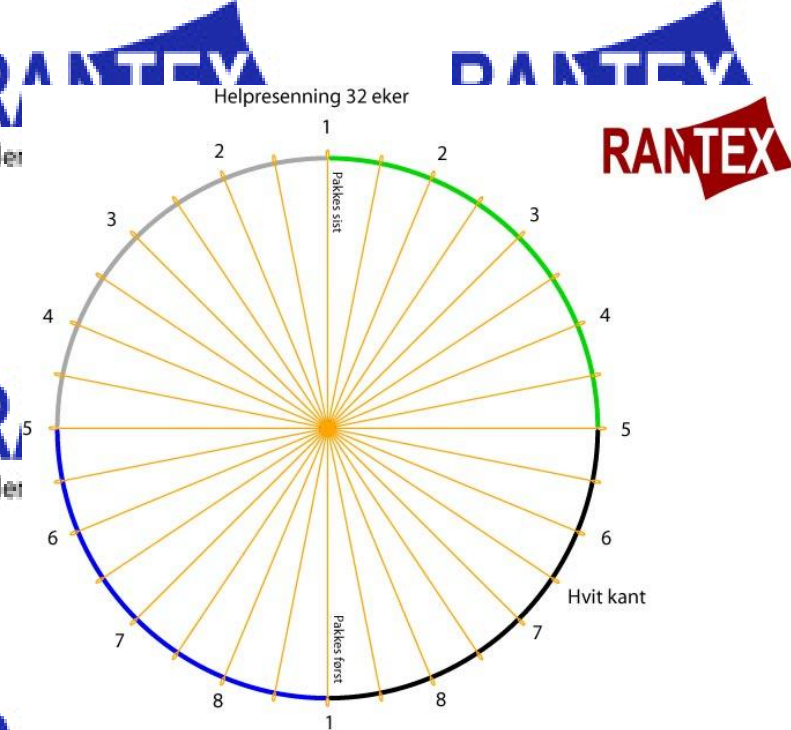
RANTEX
siden 1965

RANTEX
siden 1965

RANTEX
siden 1965

RANTEX
siden 1965

RANTEX
siden 1965



RANTEX
siden 1965

RANTEX
siden 1965

Basisutstyr

- Merde 160m – presenning Ø 66m
 - Anbefalt 32 stropper
 - Evt oppdriftspølse 2x85m
- Merde 120m – presenning Ø 55m
 - Anbefalt 16/32
 - Evt oppdriftspølse 2x70m
- Merde 90m – presenning Ø 45m
 - Anbefalt 16 stropper
 - Evt oppdriftspølse ?

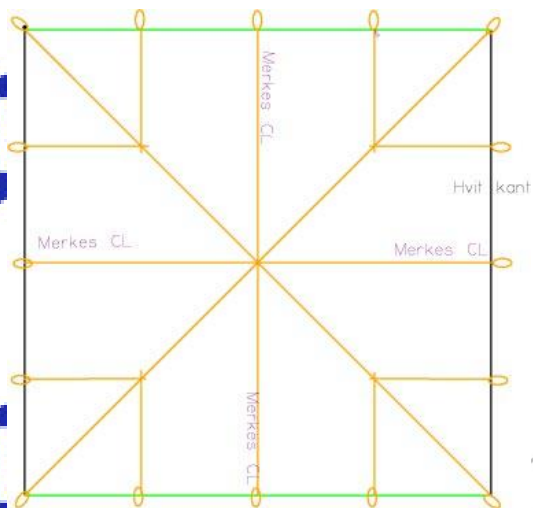
Tillegg obligatorisk utstyr

- 2-3 uavhengige Netox 15x15m el. tilsv
- Pumpe til medisin 100-200l/min
- 2 stk 45m 50mm perforert brannslange
- 250 kg lodd til utsetting
- Evt 2-4m³ kompressor for oppdrift

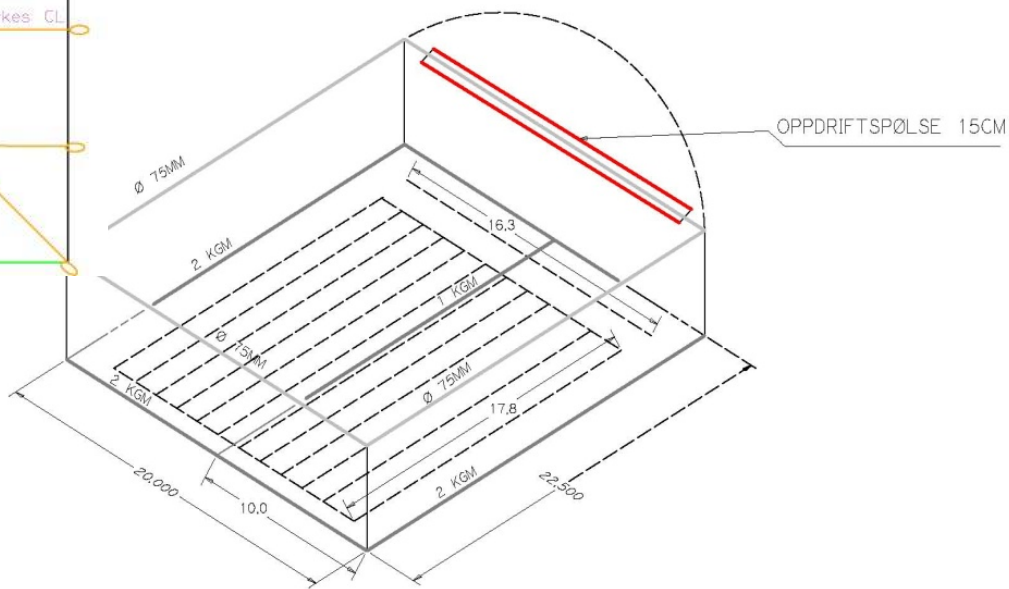
RANTEX
siden 1965

RANTEX
siden 1965

Firkant



Skuff



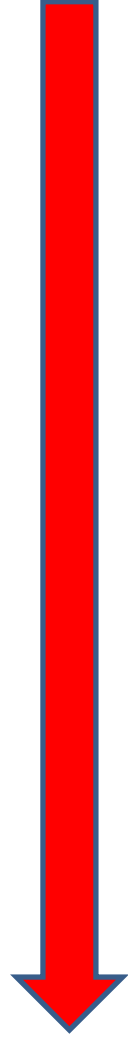
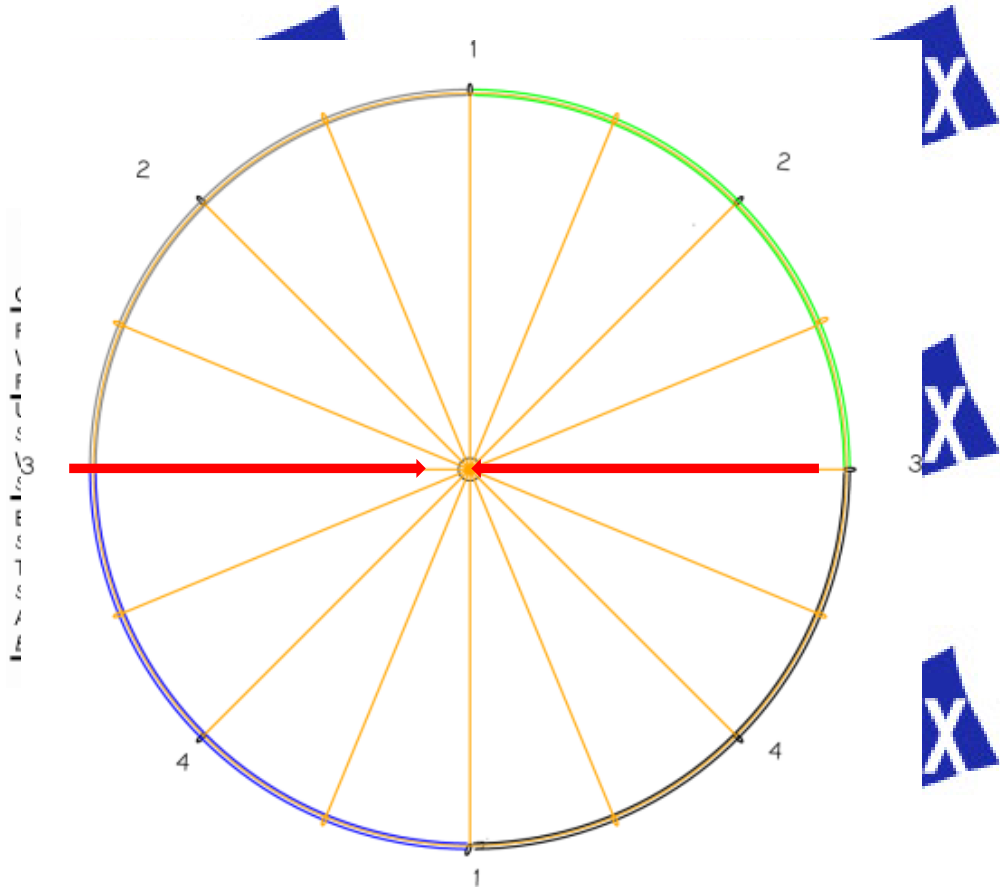


Tekstil



Tekstil ca 350kg/5cm

Bånd bruddlast 5.000kg/5cm



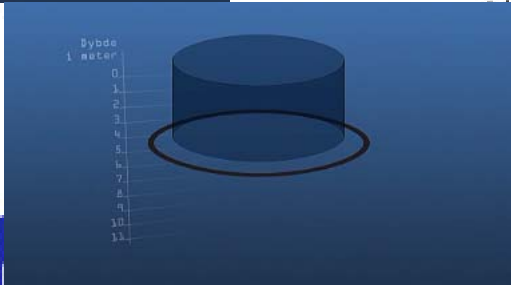
Praktisk avlusning med og uten bunnring



Line opp not til 5m

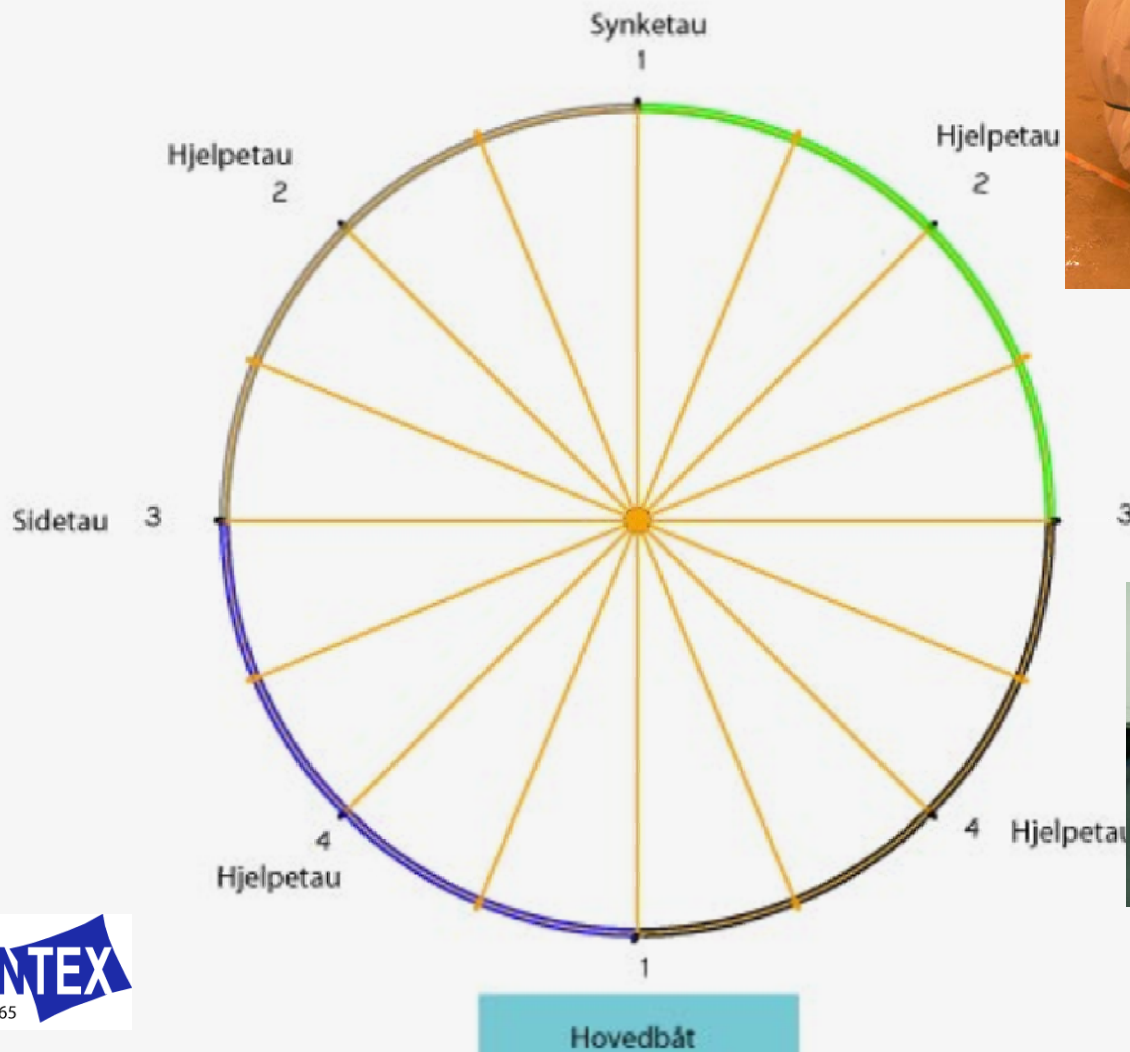


Løfte bunnring til ca 6m.
Uten bunnring må loddene heves.



- Løfting av dødfiskhåv
- Løfting av kjele
- Utsetting Netox/oksygen
- Medikamentslanger

Plassering av tau



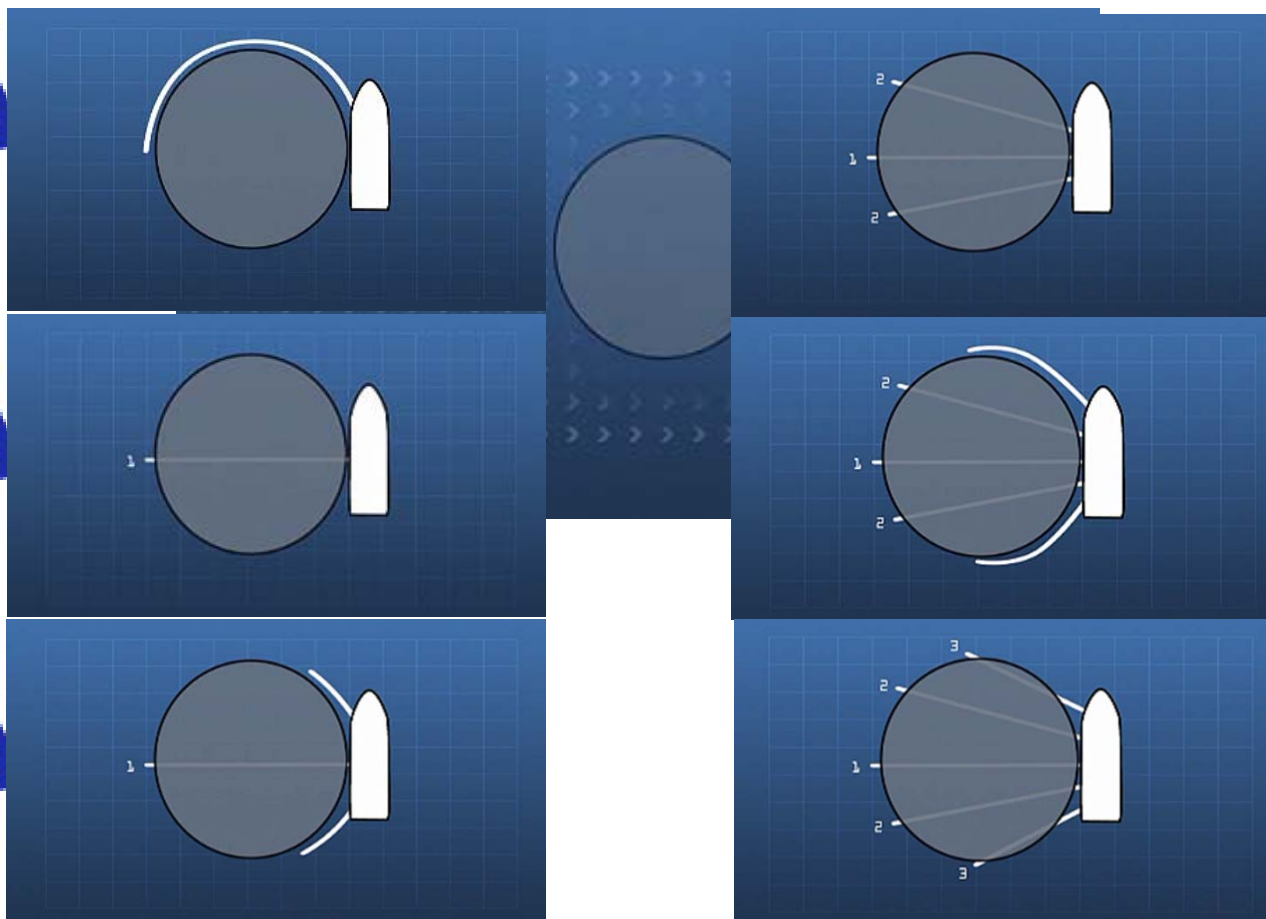
3 Sidetau



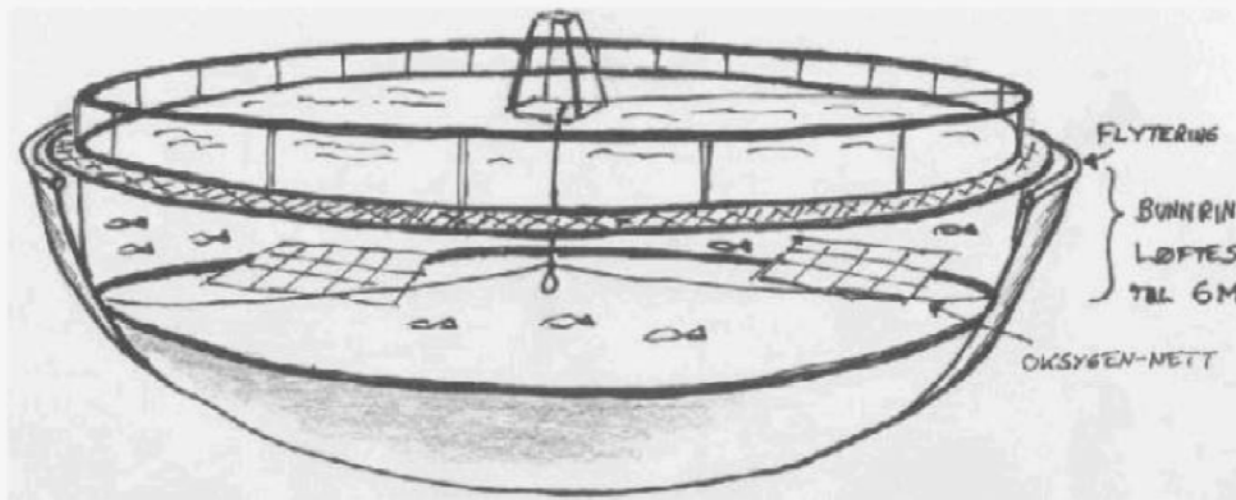
4 Hjelpetau

RANTEX
siden 1965

Utgång av synketau



Prinsippskisse





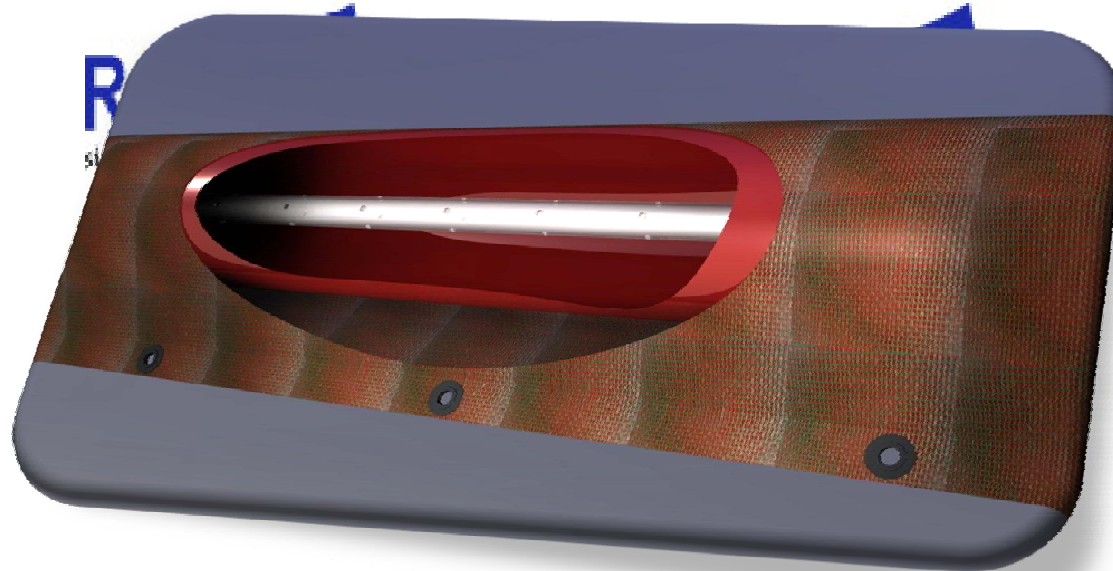
Ressursbruk



- 3 timer med 9-10 pers og 4 båter
- Med oppdriftspølse, 3 timer med 5-6 pers og 2 båter



Oppdriftspølse

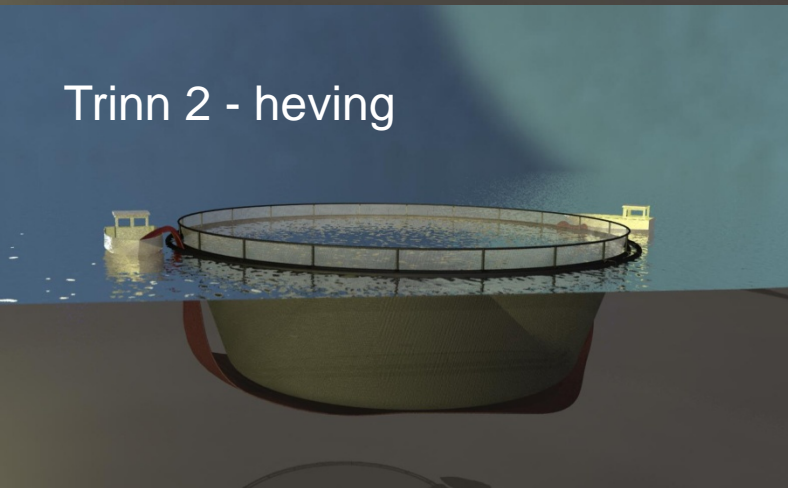


Reduserer ressursbehovet

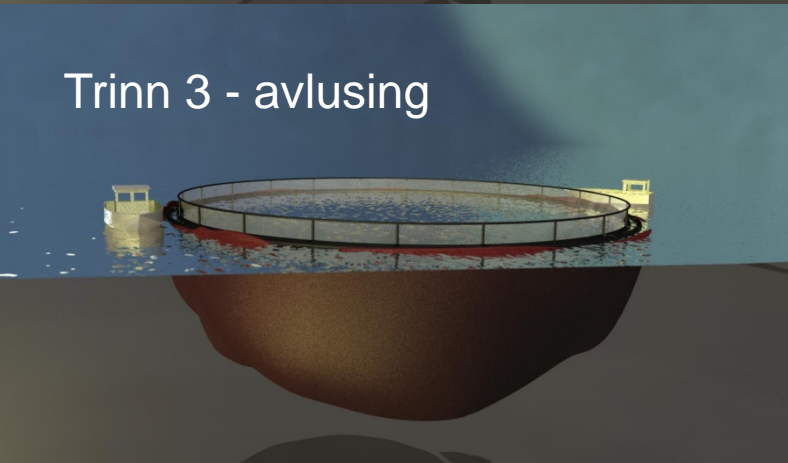
Trinn 1 - utsetting



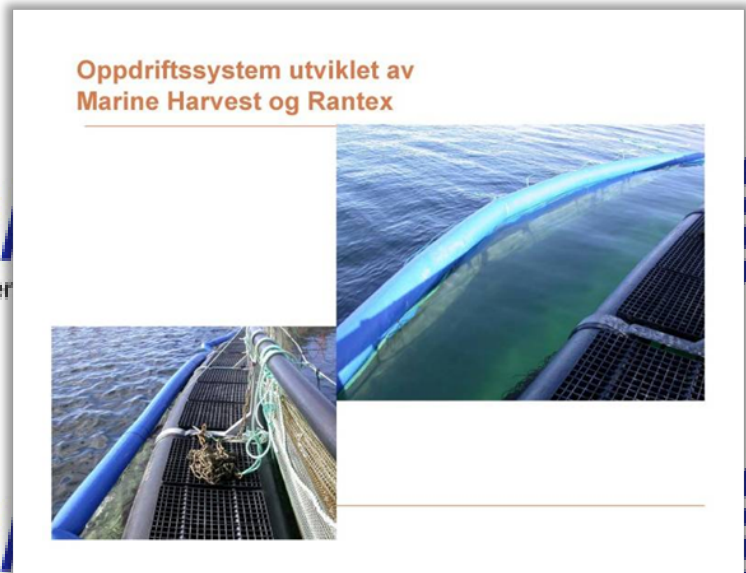
Trinn 2 - heving



Trinn 3 - avlusing



Helpresenning med oppdrift.



- «Det normale er 0 stk dødfisk etter behandling med helpresenning»

Kjøre inn
propellsjø

- **Propellsjø** i 10 minutt inn i nota etter beh.
- Bruk stor båt (40 fot katamaran el tilsv. og ikke påhengsmotor).
- Da kan man dosere «tøffere»,
- Holde lengre og få max effekt uten fare for fisken.



Alt i motsatt rekkefølge



Fordeler helpresenning

- Mindre stress på fisk
- Kostnadseffektivt
- 4-5 160m på en god lang dag
- Raskt
- Bruke egne ressurser
- Tilnærmet 0 dødlighet
- Slettes ikke vanskelig!!
- Nyttig sosial happening på lokaliteten

Utfordringer/begrensninger

- Ikke sette i gang uten erfaring/befaring
- Opplæring og nok kvalifisert personell
- Rett oppsatt oksygenutstyr
- Vær og strøm
- Volumberegning
- Max 700t biomasse opptil 15 °C
- Har vi nådd grensen mht størrelse?
- Fasongsydd presenning?
- Hydrogenperoksyd i merde?

Forbedring av metode

- Trommel eller Triplex til presenningen
- Enklere metode for heving av bunnring/lodd
- Ta i bruk stavtauene for opplining
- Egne spesialiserte lag
- Sensorer på ulike steder i badet for å overvåke

Verdikjeden

- Del av en verdikjede
- Ryddighet i forhold til offentlige myndigheter
- Norskprodusert
- Utviklet sammen med oppdrettere
- Lange relasjoner til kunde/leverandører
- «Stein på stein»



**Takk for
oppmerksomheten!**