

Dette er ikke bra nok med  
dagens oppdrettsnøter.....

Et raskt blick på nøter, håndtering  
og begroing; før og nå

Halvor Mortensen

Val vgs

# Historikk.....

- De første merdene var små (40 m omkrets) og ble "greit" håndtert med handmakt. Lite fisk i hver merd
- Nøtene ble delvis impregnert (eller "barka")
- Vasking foregikk gjerne på en kai med høytrykksvasker og soltørking, evt med "selvrensing"

# Gårdagens.....

- 60-70 m merder
- Fortsatt mye manuell arbeid med nøter under notskifte og rengjøring
- Bøting foregikk både på det enkelte anlegg og på notbøterier



# Dagens/Morgendagens.....

- 90-160 m (250?) merder
- Egne arbeidsteam står for håndtering og notskifte
- Er nøtene dimensjonert for "tøffere" behandling og større krefter?



# Hva med selve nota??

- Tradisjonelt knutelin, relativt tynn tråd.
- Kun toppterne og bunnterne (m/bly)
- Senere overgang til knuteløst lin, større fokus på trådtykkelsen og hvordan linet var festa (bensla) til stavtau, bruk av "mageband" etc
- Dagens bransjestandarder gir klare retningslinjer for dimensjonering av tauverk og tekniske spesifikasjoner



# Dokumentasjon!!

- Sertifiserte nøter
- Bruker- og vedlikeholdsmanual følger med nota
- Notkartotek på det enkelte anlegg
- Dokumentert vedlikehold
- Dokumentert håndtering (vask, impregnering etc)



# Er nota skyld i rømming?

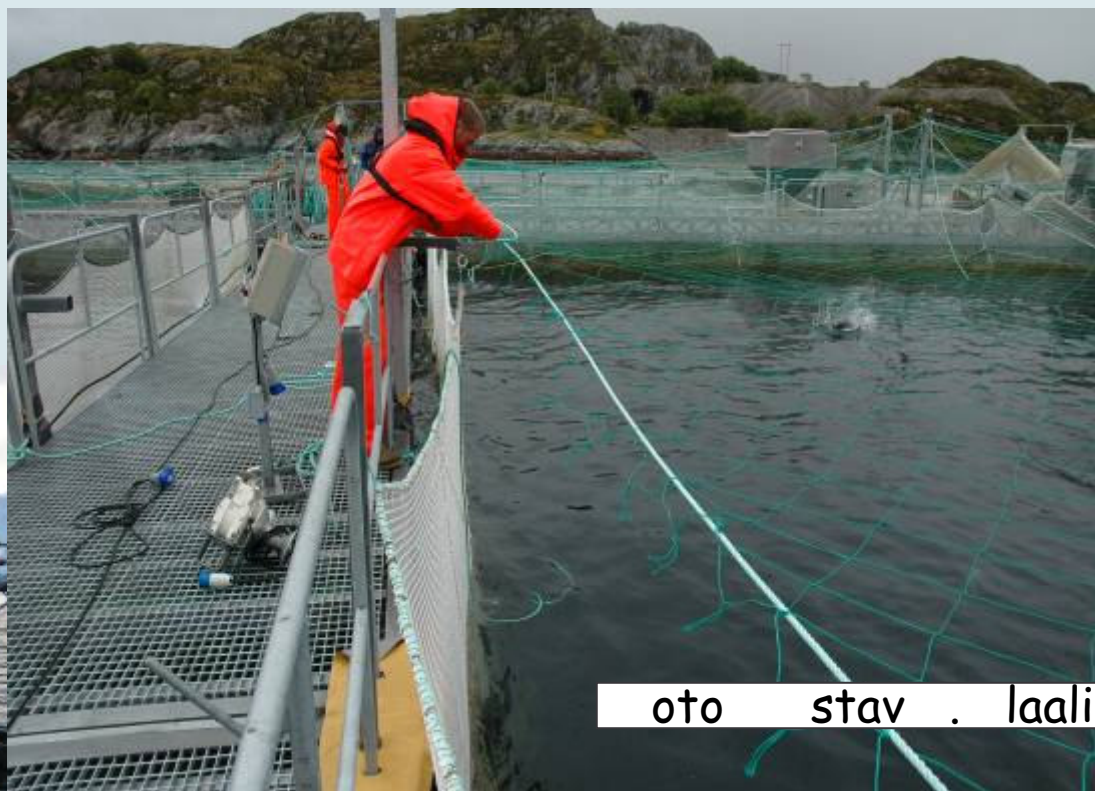
- **Hva er rømmingssikkerhet?**
  - 0-rømming??
  - Redusere rømmingen??
  - Eliminere en del faktorer??
- Det vil (forhåpentligvis??) alltid være en menneskelig faktor med i bildet når det gjelder rømming!!

# Framtida.....

- Hvordan vil håndteringen av nøter foregå i framtida?? (Notskifte, vasking, etc)
- Vil det meste skje gjennom egne arbeidsteam som har dette som hovedoppgave??
- Besitter i så fall disse den nødvendige kompetansen??

# Dessverre så gror det på nøtene....

- **Dagens metoder:**
  - Notskifte
  - Doble nøter
  - Spyling (fra overflata eller med dykkere)
  - Soltørking
  - Annet??
- Impregnering/ikke impregnering



oto stav . laalid

# Kunnskap om begroing.....

- Er dagens metoder for begrokontroll tilpassa begroingen og dagens nøter?
- Har begroingsmønsteret forandra seg?
- Har vi nok kunnskap om begroing?
  - Lokalitetsvariasjoner
  - Årtidsvariasjoner
  - Variasjoner fra år til år
  - Type begroing
  - Osv osv



Er dette løsningen??

