



# Endring fra brakkvann til ferskvann - Erfaringer

Lofotseminaret

v/Lasse Solgren, 13.06.24





# Salaks

Fremtidsrettet

Lokalt eierskap

Pålitelig





# Salaks

- ▶ Salaks Settefisk AS
- ▶ Lokalisert i Salangen i Sør-Troms
- ▶ Produksjonstillatelse
  - ▶ 6 millioner postsmolt årlig
  - ▶ 250 gram snittvekt
  - ▶ 1500 tonn biomasse
- ▶ Fem produksjonsavdelinger med totalt 10 000 m<sup>3</sup> med karvolum
- ▶ 34 ansatte





# Historikk

- ▶ Oppstart 2017
- ▶ H2S september 2019
- ▶ ILA HPR0 november 2019
- ▶ ILA 2021
- ▶ H2S april 2022
- ▶ H2S oktober 2022





# Brakkvann

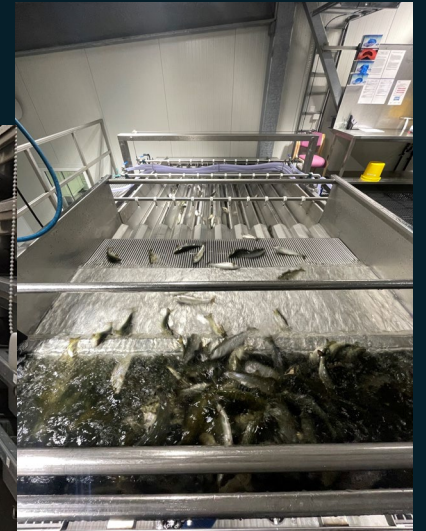
- ▶ Vi har benyttet strategier med smoltifisering og sjøvannstilvenning
- ▶ Fra 10-15 ‰ sjøvannsinnblanding
- ▶ utfordringer med synkronisering ved smoltutsett
- ▶ Variasjon i størrelse og prestasjon i sjø
- ▶ utfordringer med vibrio og ILA HPR0
- ▶ ILA tilfelle i 2021
- ▶ H<sub>2</sub>S - Hydrogensulfid
- ▶ Biofilter – kapasitet og stabilitet
- ▶ Det ble besluttet å redusere salinitet til 3‰, etter siste H<sub>2</sub>S hendelse





# Ferskvann

- ▶ 3 promille
  - ▶ Før vaksinerings på 50 gram
- ▶ Betydelig mindre risiko for H<sub>2</sub>S
- ▶ Økning av oksygenkapasitet grunnet drift på lavere salinitet
- ▶ Bruker aktivt ozon i produksjonsvann
- ▶ Bruker Hydratkalk som buffer
- ▶ SuperSmolt FeedOnly i 5-6 uker før levering
- ▶ Vi ser betydelig økning i appetitt ved bytte til SSFO
- ▶ Nytt fra i fjor er at det er binder i fôret
  - ▶ Forbedret turbiditet
- ▶ Ingen utfordringer med sår/sopp





# Prestasjonstall Salaks

- ▶ Alle gruppene er føret med SuperSmolt FeedOnly på ferskvann 5-7 uker før utsett.

## ▶ Salangslia vår 2023

- ▶ VF3: 3,15
- ▶ EGI: 108
- ▶ EFI: 104
- ▶ Biologisk FF: 1,12
- ▶ Snittvekt 3,7 kg
- ▶ Overlevelse: 92,84%
- ▶ Ingen avlusninger
- ▶ Påbegynt slakting uke 23

## ▶ Dale vår 2024

- ▶ VF3: 3,35
- ▶ EGI: 133
- ▶ EFI: 123
- ▶ Biologisk FF: 1,08
- ▶ Snittvekt: 437G
- ▶ Overlevelse: 94,99%
- ▶ Utfordringer med Tenacibaculum to uker etter utsett

## ▶ Keiprød sommer 2023

- ▶ VF3: 3,36
- ▶ EGI: 100
- ▶ EFI: 105
- ▶ Biologisk FF: 1,25
- ▶ Snittvekt 2,3 kg
- ▶ Overlevelse: 94,64%
- ▶ Ingen avlusninger så langt

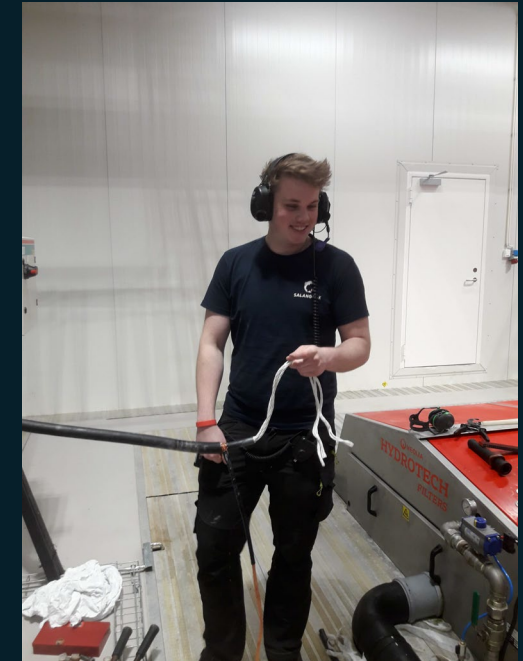
## ▶ Mohamn Høst 2023

- ▶ VF3: 3,09
- ▶ EGI: 100
- ▶ EFI: 111
- ▶ Biologisk FF: 1,15
- ▶ Snittvekt 706g
- ▶ Overlevelse: 93,52%
- ▶ Ingen lus siden utsett oktober 2023



# Oppsummering

- ▶ Positiv utvikling på prestasjon i sjø etter overgang til ferskvann i kombinasjon med SuperSmolt FeedOnly
- ▶ Mer forutsigbarhet og fleksibilitet
  - Brakklegging og biosikkerhet
- ▶ Bedre overlevelse og biologisk prestasjon
- ▶ Vi har gjort store endringer i anlegget
  - Nytt design avløpssystem fisketanker
  - Inntaksrensing av sjøvann
  - Ny forbedret produksjonsprotokoll
- ▶ Ansatte har fått tilbake motivasjonen og gleden
- ▶ Gode tilbakemeldinger fra våre kunder på en robust god smolt





Takk for meg!

 Salaks