



# Erfaringer fra bruk av luseskjørt i Finnmark

Roger Karlsen

# Grieg Seafood Finnmark AS

Settefisk – 5,8 mill

Adamselv

Matfisk - 27 konsesjoner

4 “grønne”

35 000 t GW

Prosessanlegg - 115 t/skift

2014

231 ansatte

Omsetning 981 MNOK



Settefisk



Matfisk



Prosessanlegg

# Skjørt fra Calanus (salgard)



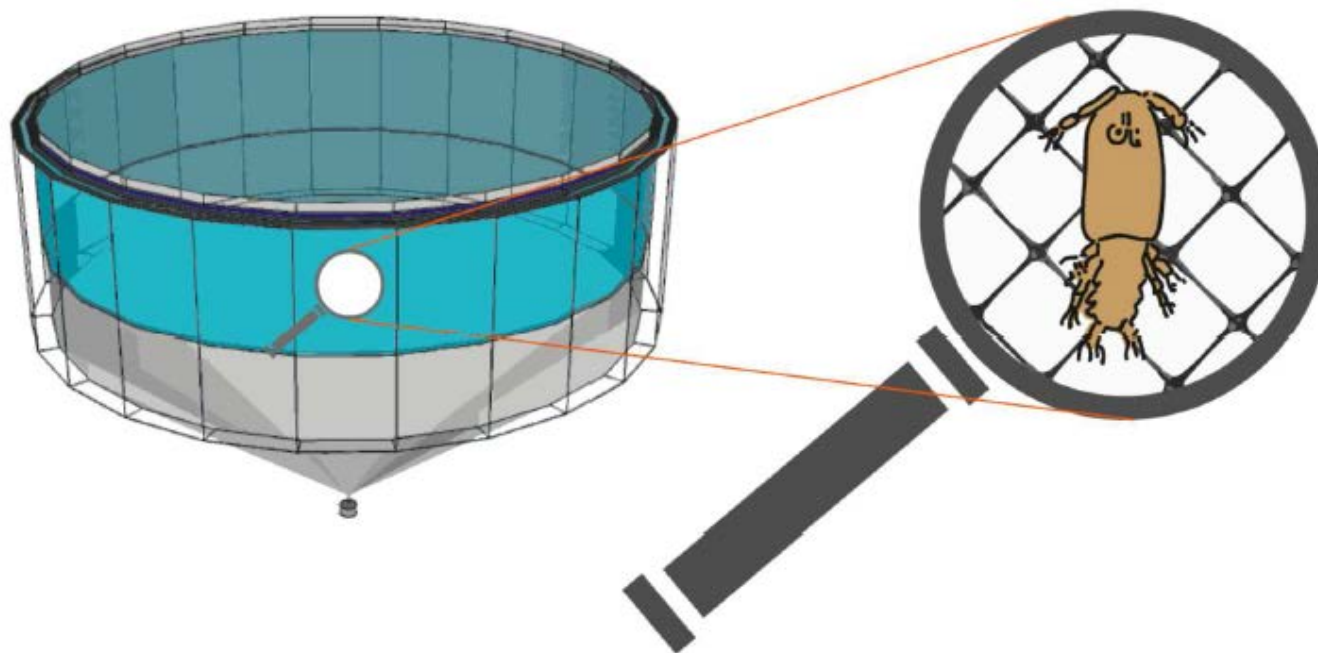
**SalGard® - Et effektivt og miljøvennlig  
verktøy til bekjempelse av lakselus**

Calanus AS ([www.calanus.no](http://www.calanus.no))

03.06.2015



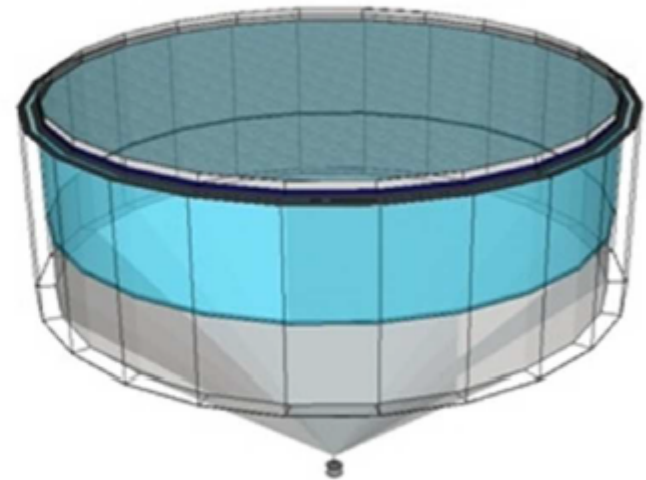
## SalGard® – fluidpermeabelt luseskjørt:



Norsk patent no. 333479  
PCT innlevert for internasjonal vurdering

## KONSTRUKSJON

- Planktonnett med 350 µm maskevidde
- Lysåpning på 50%
- Monteres som skjørt (6, 8 eller 10 m dyp)
- Headline med fløyt og innfesting
- Fra 2015:
  - Kraftigere headline
  - Endret innfesting
  - Nytt material i øvre del av planktonduk
  - Lift-gardin



# Hvorfor Calanus?

- Tidlig ute
- Fornuftig med gjennomstrømming
- Viste til lovende resultater fra Nordlaks
- Gode referanser fra dem

# Montering

- Selve utsettet av skjørt går greit.
- Klarer 3 på en dag med nok folk/båter
- Mer å passe på, mer rot på merdene.
  - 90 innfestinger pr skjørt
- De står mye dårligere på spisspose
  - Strømmen får mer tak i de
  - På rettvegga not med bunnring holder bunnringstauene skjørtet på plass

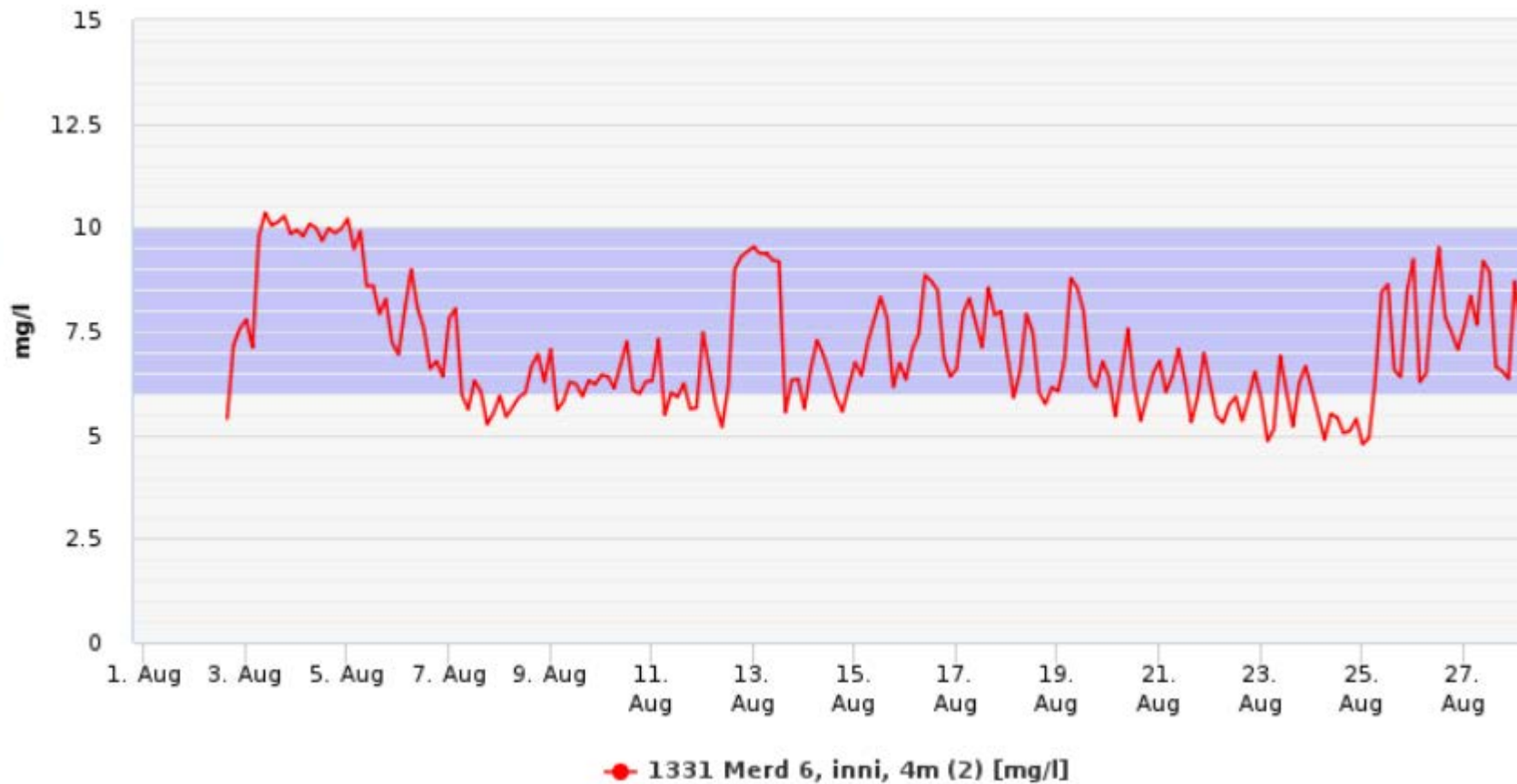
# Slitasje

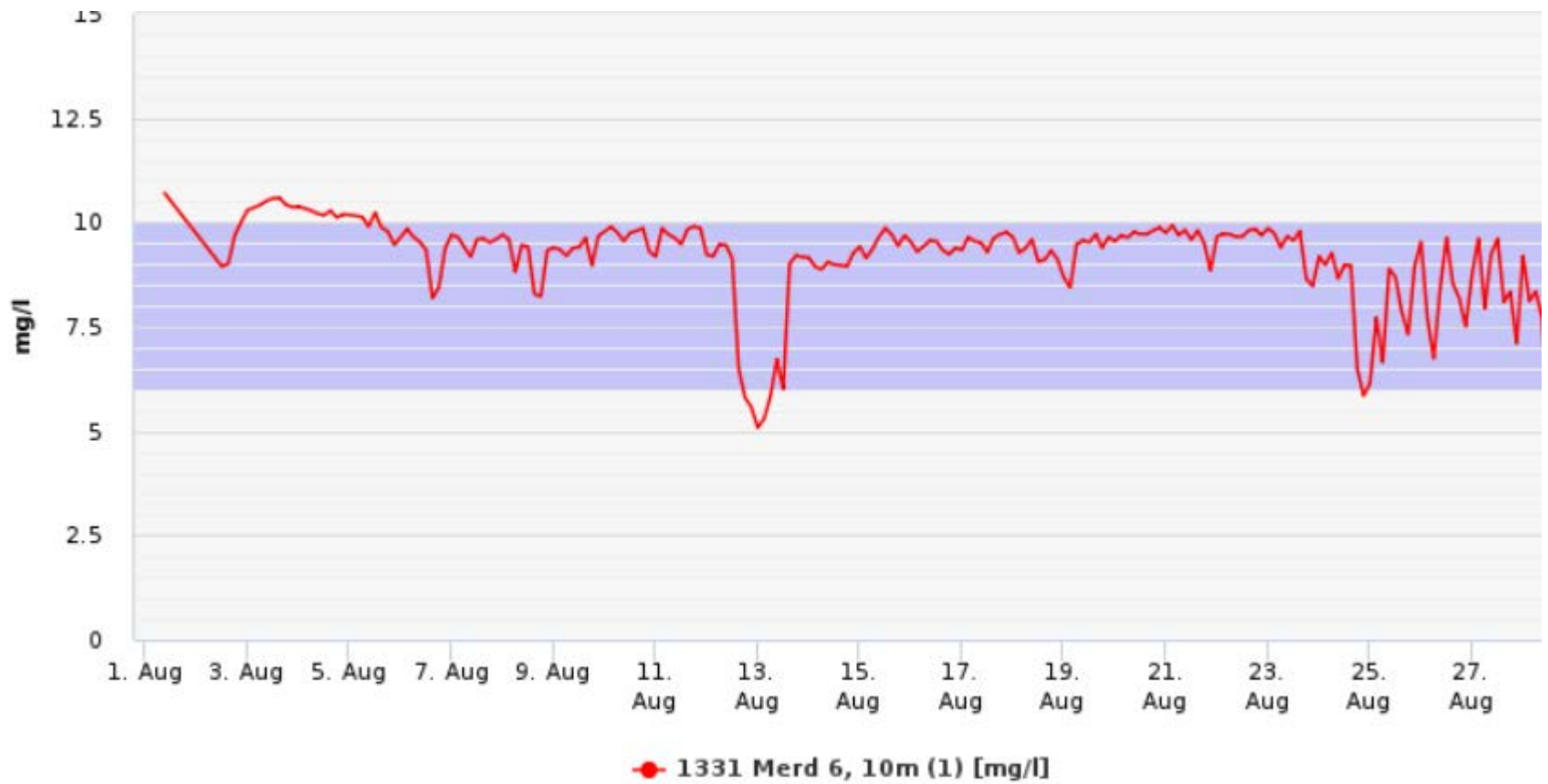
- Har brukt skjørtene to ganger
- Skal på igjen til sommeren
- Noe vedlikehold
- Et er kassert
- Første generasjon skjørt fra Salgard
  - Mange forbedringer gjort på de som lages nå



# Begroing og miljø

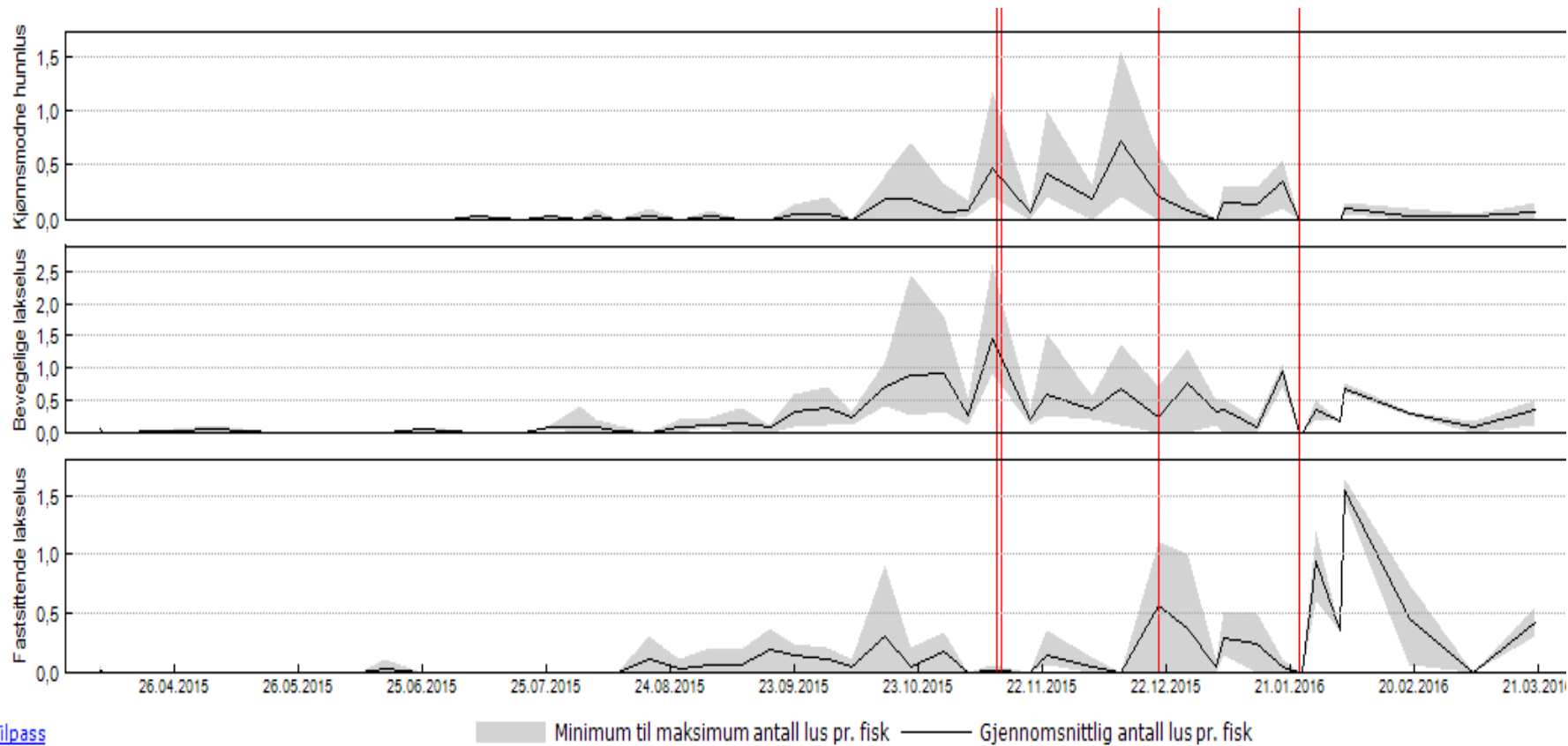
Lite begroing på selve skjørtet





# Lusetall

- Utsett november 2014
  - Skjørtene montert før fisken kom
- Tok av skjørtene igjen i begynnelsen av mars
  - Service
- Montert på igjen første uka i juli
  - Etter vårflommen – fjorden er påvirket av vårflommen fra Altaelva
- Fjernet 15. november ved flytting/splitting
  - Hadde ikke nye skjørt å sette på



[Tilpass](#)

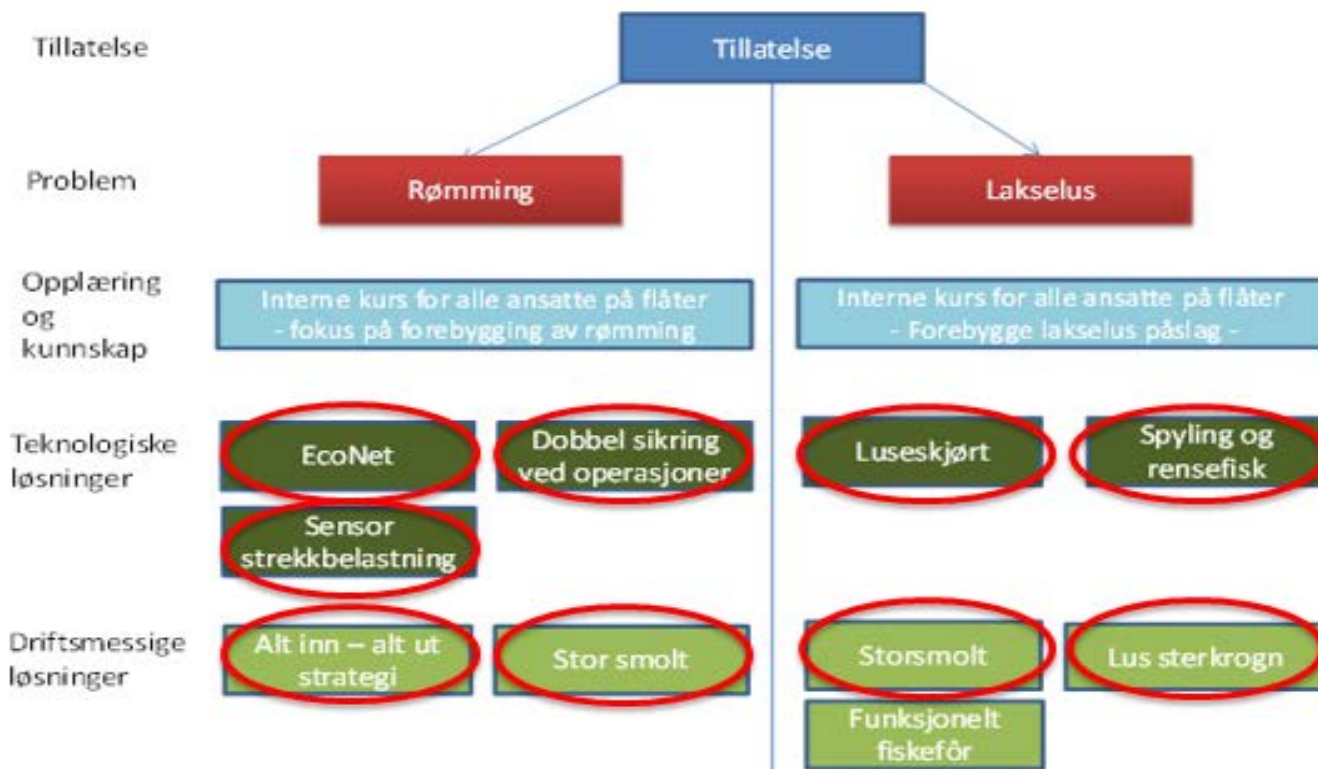
- Flytting/splitting med brønnbåt samt avlusning
  - Ikke tilstrekkelig effekt på den merda som hadde hatt spissnot
    - En god del mer lus i den merda
    - Rebehandlet med Hydrogenperoksid rett før jul
- Ny behandling av alle merder i slutten av januar
  - Hydrogenperoksid

# Risiko med bruk

- Fiskevelferd i forhold til oksygen
  - Oksygenlogging
    - Tiltak om oksygenverdier blir veldig lave
    - Vurdere oppførsel på fisk – appetitt
    - Heve skjørt
      - Har opphalere på skjørtene
- Økte krefter i anlegget
  - Må med i fortøyningsanalysen

# Veien videre – med skjørt

## Vilkårene for grønne konsesjoner



- Luseskjørt blir tatt i bruk i stor grad på alle våre avdelinger i Finnmark fra 2016
- Bestilt 85 skjørt som leveres i løpet av våren