

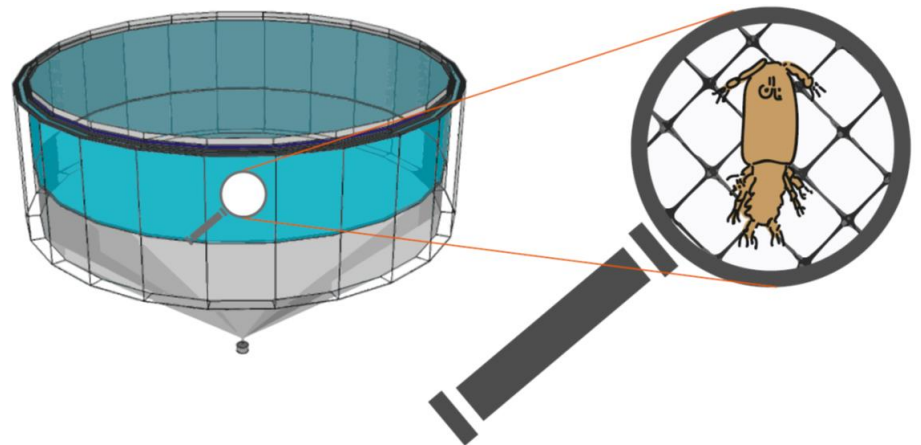


# SalGard™ – en grønn effektiv løsning mot lakselus

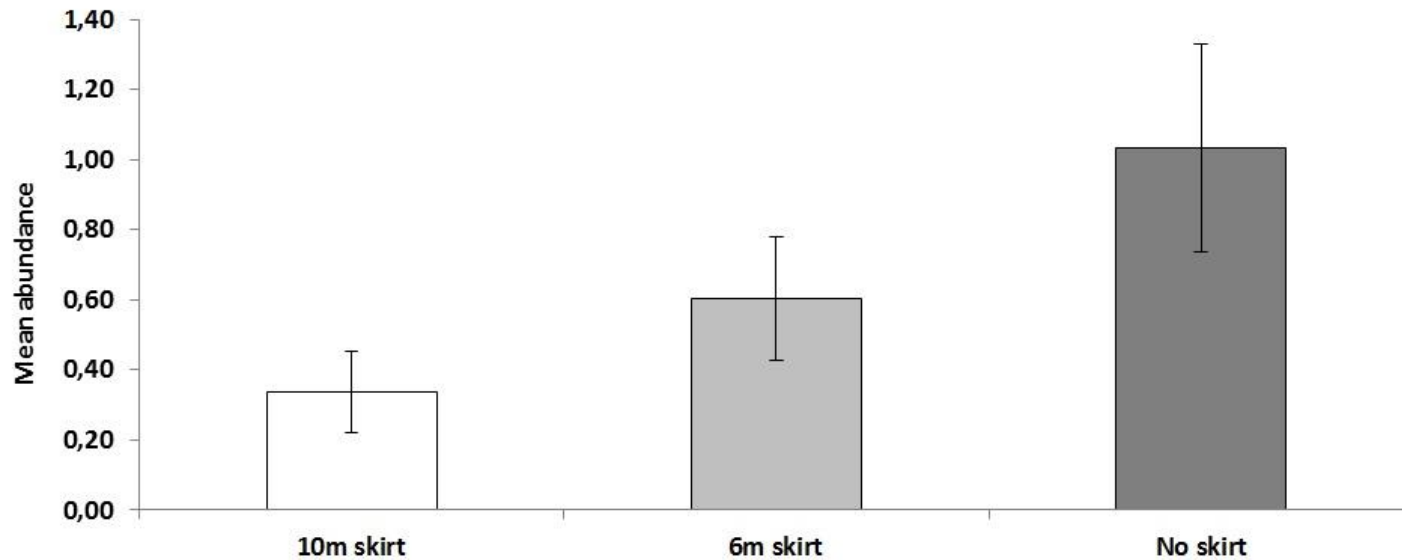
- Kurt Tande ([www.calanus.no](http://www.calanus.no))
- Kontaktperson: Bård Worum – telefon 489 97 960

## SalGard – fluidpermeabelt beskyttelsesnett

- Monteres som et skjørt
- 6, 8 eller 10 m dypt. Lengde inntil 10% over omkrets av merd
- Planktonduk med 350  $\mu\text{m}$  maskevidde
- Lysåpning 50 %
- 2016 utgaven: PVC-PA-PES
- Justerbar dybde med liftgardin



## SalGard stopper det infeksjøse stadiet – signifikant reduksjon både på 6 og 10 m



## SalGard og Permaskjørt – effekter (merdnivå)

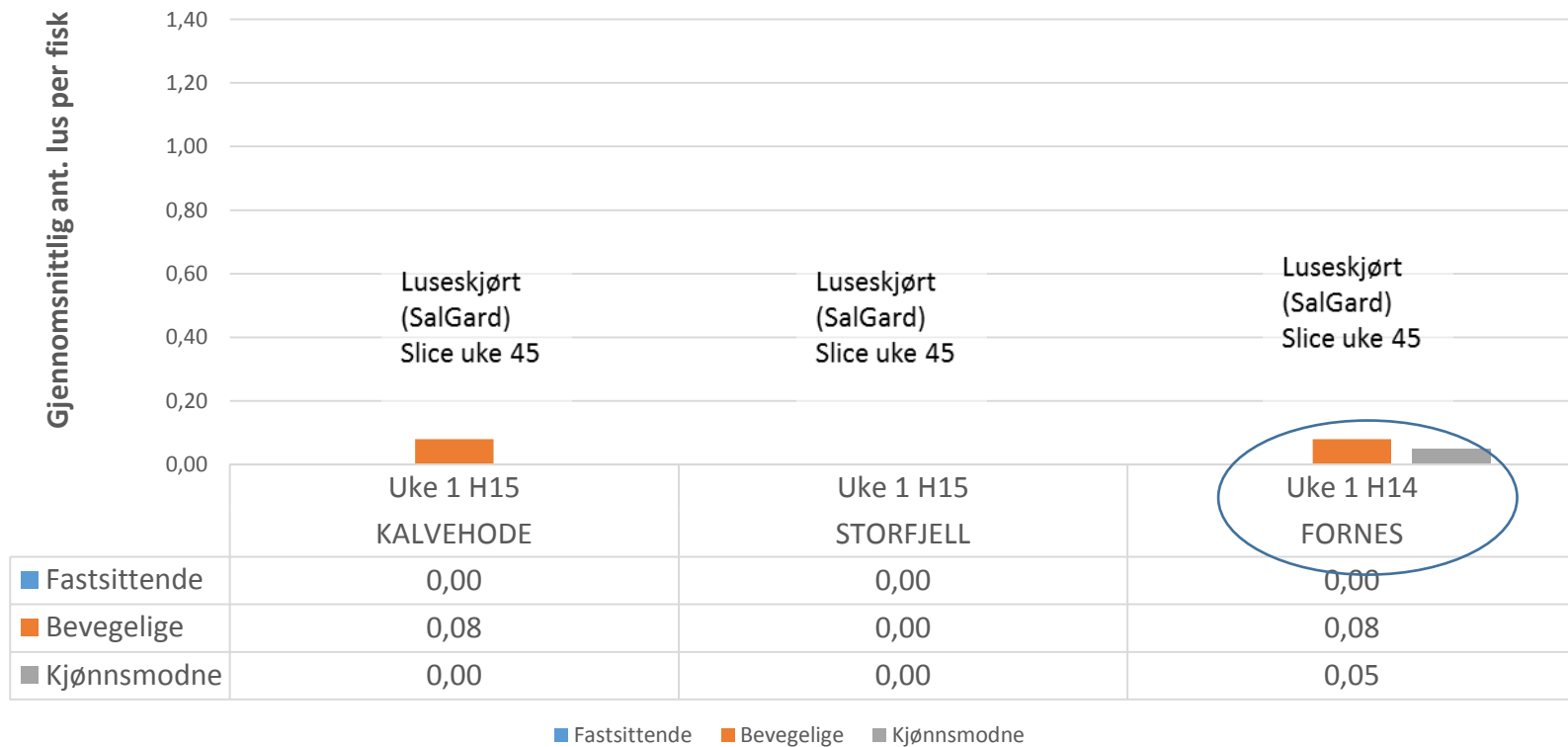
- SalGard (6 m) gjennomsnittlig reduksjon på **28 % (7-44 %) <sup>1</sup>**
- SalGard (10 m) gjennomsnittlig reduksjon på **49 % (30-62 %) <sup>1</sup>**
- Permaskjørt (~ 5 m) gjennomsnittlig reduksjon på **18 % (6-28 %) <sup>2</sup>**

<sup>1</sup> [ Næs, Grøntvedt et al. 2014, «Feltutprøving av planktonduk som skjerming...», FHF-rapport]

<sup>2</sup> [Grøntvedt & Kristoffersen 2015, «Delrapport – Permaskjørt-prosjekt A5», VI-rapport]

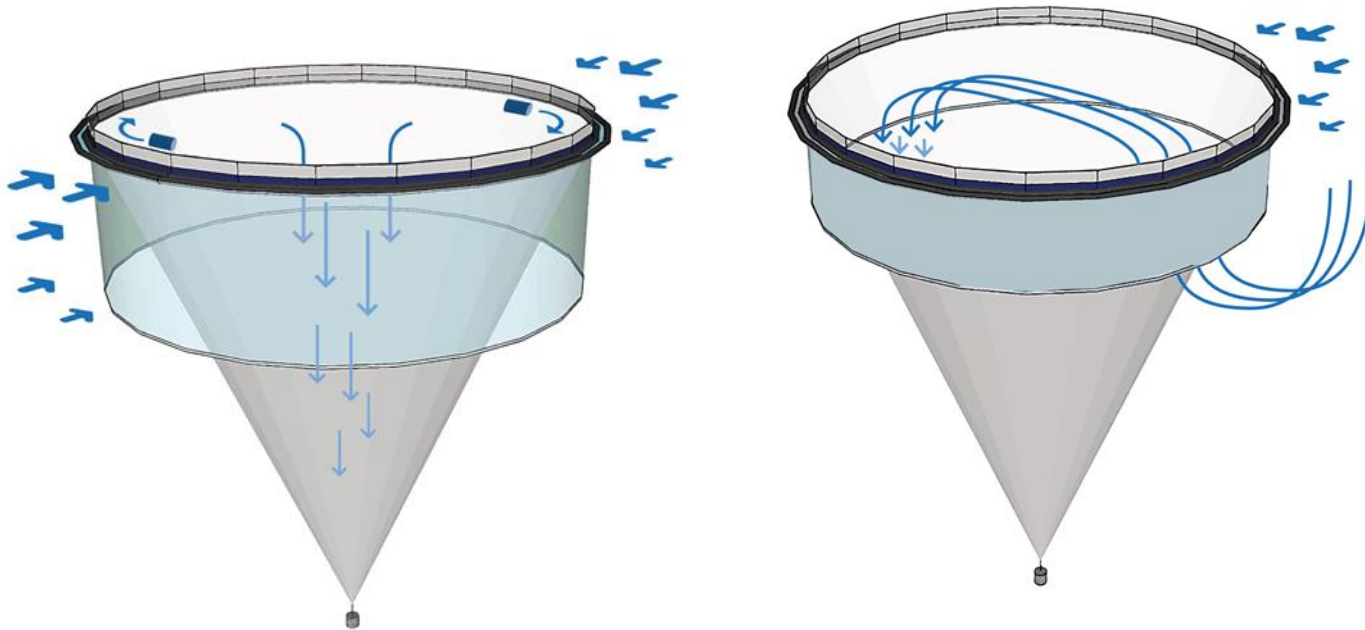
# SalGard – Anbefaler skjørtedyp på 8-10 m

## ØKSFJORD – NORDLAKS OPPDRETT AS



## SalGard – vannutskifting i merden viktig

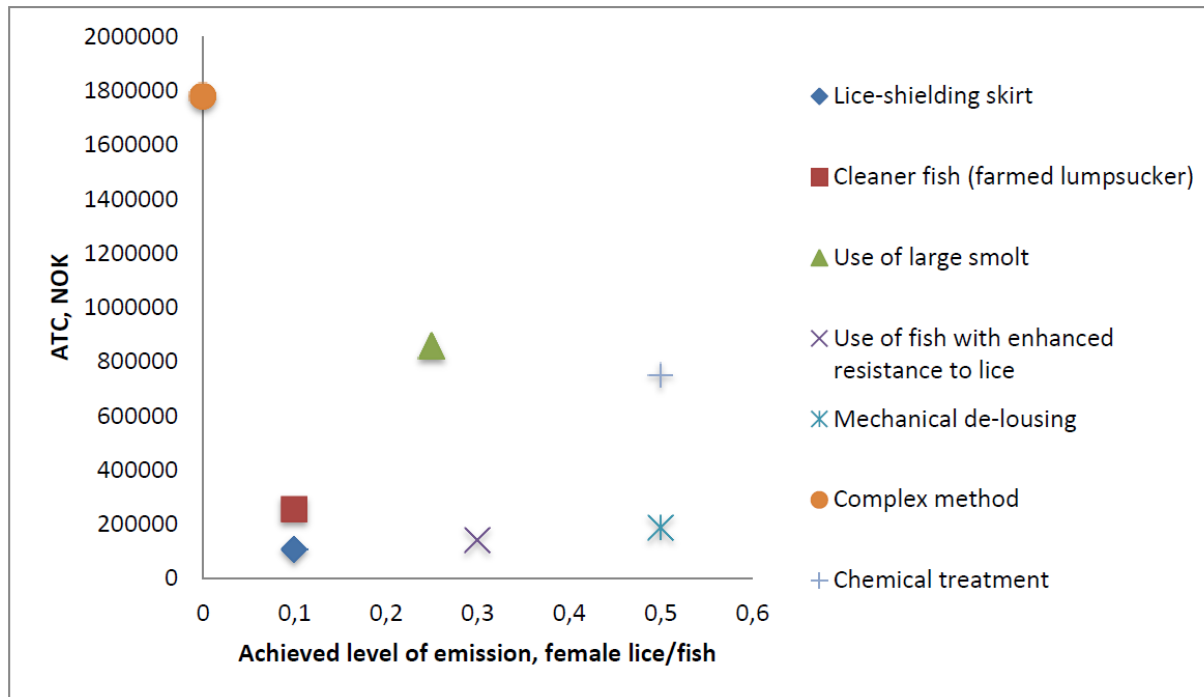
### OKSYGEN ER FISKEVELFERD



## Vaskerigg – utviklet SMV Hydraulic og Nordlaks Oppdrett AS



## SalGard - kostnader



**Nikitina & Flåten, (2015) «The role of «green» licences in defining environmental controls in Norwegian salmon aquaculture» (MA thesis)**  
 [ATC=average total cost]



## Kost – nytteverdi

- Nordlaks Oppdrett AS slakter ut en produksjon på Fornes der bare SalGard/Slice har vært brukt:
  - Ingen badebehandling
  - Gjennomsnittlig svinn på ~ 3 %
- Kombinerte løsninger ER lovende:  
SalGard (10 m) +  
[Rensefisk - Slice -  
Helsefôr – Laser, e.l.]

## Videre FoU-satsning

- Benchmarking av ulike produktdesigner. Vil avsløre hvilke materialer, hvilken dybde skjørtene bør ha og når de bør brukes i produksjons- eller årstidssyklusen.
- Komparative studier for å finne den best mulige kombinasjonsløsning mellom forebyggende teknologi og annen påbygning.
- Økt fokus på rapportering og offentliggjøring av resultater.
- Aktiv bruk av tilgjengelige hydrodynamiske modeller sammen med lokalt utførte målinger for å få større kunnskaper om regioner og lokaliteter.
- Etablere brukergrupper for å samle erfaringer fra drift, vedlikehold og tilvekst.