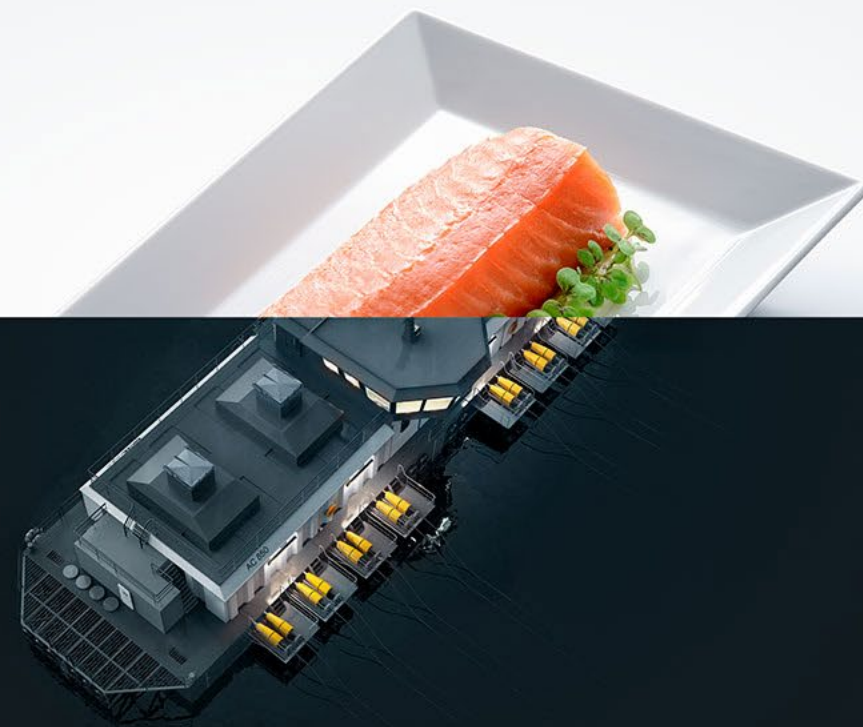




# Introduksjon til «Luseløsninger»: Hvordan stopper vi lusa?

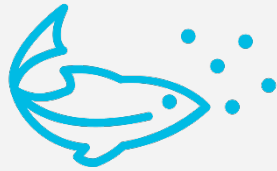
- **Essensen i våre Luseløsninger: Lengde 5 minutter**
- **Fem steg for å redusere lusepåslaget  
(se egen presentasjon)**

Hans-Øyvind Sagen  
Salgsdirektør Nordic  
[hosagen@akvagroup.com](mailto:hosagen@akvagroup.com)  
tlf. 982 80 999



# Presisjonsoppdrett

- Enkle komponenter og helhetlige løsninger



## Marin infrastruktur

- Plast- og stålmerder
- Notprodukter
- Fortøyning
- Båter
- Notvask og ROV

## Presisjonsfôring

- Fôrflåter
- Fôringssystemer
- Hybrid batteri
- Kammersystemer
- Sensorikk
- Lys
- AKVAconnect
- AKVA Observe
- Fishtalk

## Digital

- AKVAconnect
- AKVA Observe
- Fishtalk

## Luseløsning

- Tubenet™
- Atlantis
- Subfeeder
- Lys
- Digital
- Marin infrastruktur

# Vårt utgangspunkt for luseløsninger

Teknologier som hindrer lusa å finne oppdrettslaks er den beste løsningen for:

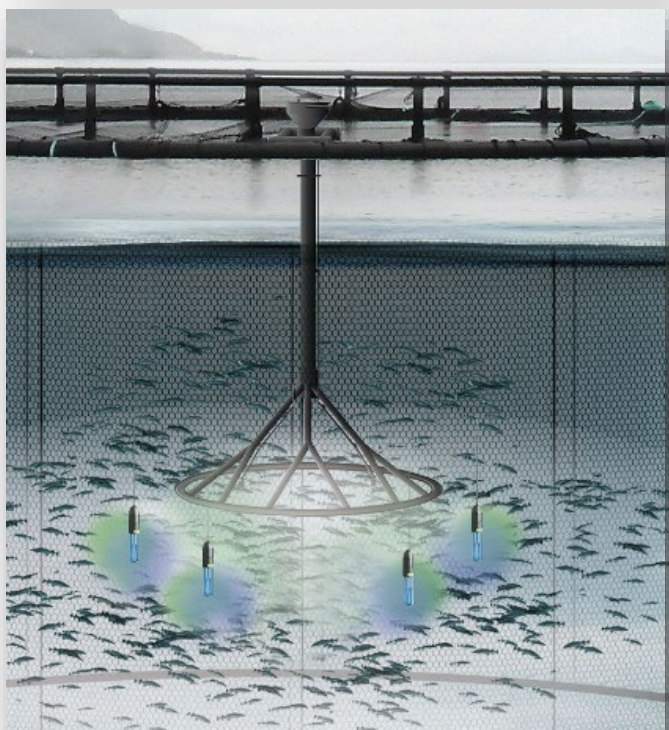
- Laks i det spesifikke oppdrettsanlegget og i naboanleggene
- Villaks, ørret og røye
- Lønnsom og sikker drift med færre avlusingsoperasjoner
- Mer bærekraftig oppdrett





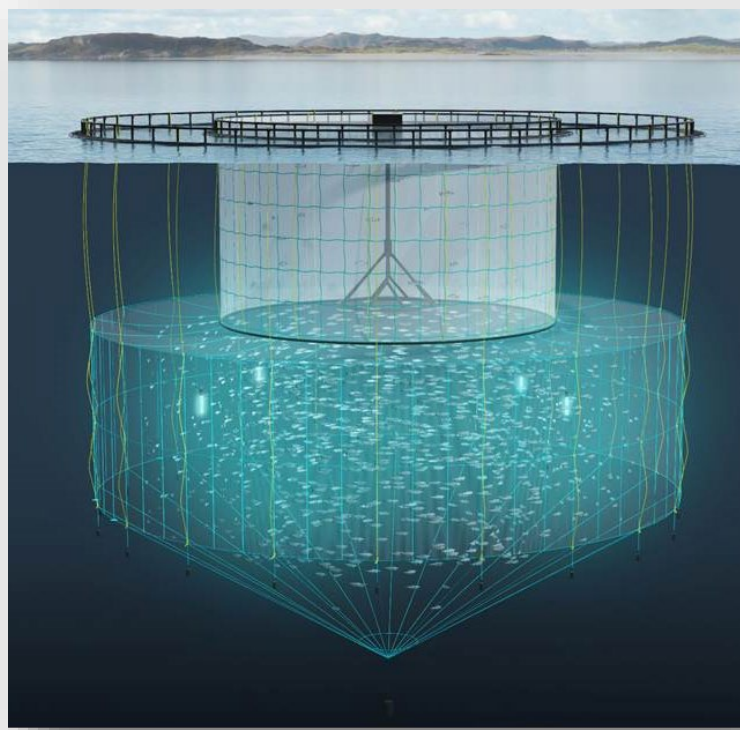


## AKVA SUBFEEDER og Aurora SUBLed lys



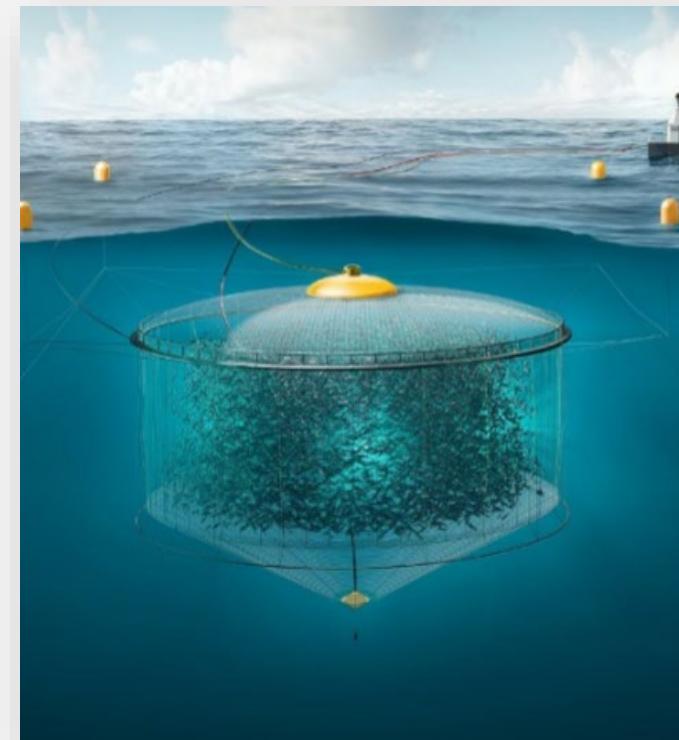
Holde fisken frivillig i  
“dypet” – dyp drift

## TUBENET™



Tilgang til luft gjennom  
en lusefri “tube”

## ATLANTIS DYP DRIFT



Tilgang til luft  
gjennom en luftkuppel

# Her er noen av funnene fra Tubenet™

- Lusepåslaget reduseres med dybden på tuben
- På 16 meters dyp er det så godt som ingen lusepåslag
- Med 10 meter tube har man redusert lusepåslag med 75 – 80 %
- Antall lusebehandlinger kan reduseres
- Færre forekomster av bendelorm, høyere tilvekst og mindre dødelighet

Kilder: Blant annet samarbeidsprosjekt med Havforskningsinstituttet og oppdrettsselskaper. [Se linker til kilder bakerst i denne presentasjonen](#)

«Oppsummert viser resultatene klart at påslag av lus blir bortimot null dersom snorkelen er dyp nok, eller mer korrekt dersom fisken svømmer dypt nok.»

- Havforskningsinstituttet

# Test og videreutvikling av Luseløsninger siden 2011



## **Centre For Aquaculture Competence (CAC)**

- Samarbeid mellom Mowi, Skretting og AKVA group etablert 2003
- 4 (5) FoU tillatelser
- 2 lokaliteter

## **Atlantis og flere utviklingsprosjekter**

- Samarbeid mellom SinkabergHansen, AKVA group og Egersund Net - etablert 2014
- 1 FoU tillatelse

## **Over Tubenet™ 70 enheter levert hittil**

- Levert til 18 lokaliteter i Norge i tillegg til Havforskningsinstituttets lokasjoner



# Kom i gang

- Fortsett gjerne med å se presentasjonen **“5 steg for å redusere lusepåslag”**
- Sjekk også flere filmer og mer informasjon fra AKVA group
- Eller: Ta en uforpliktende prat med en av våre rådgivere



# Noen kilder

(Kopier webadressene til nettleseren din hvis du ikke kommer inn med direkte link)

## Film:

- Installasjon av Tubenet: [https://www.youtube.com/watch?v=w\\_OUGm8Vga8](https://www.youtube.com/watch?v=w_OUGm8Vga8)
- «Snorkelmerdar held laksen unna lakselusa»: <https://www.facebook.com/watch/?v=2216058272007598>
- «Forskar på snorkelmerder»: <https://www.facebook.com/bremnesseashore/videos/1874357232681103/>

## Artikler:

<https://blog.akvagroup.com/no/tubenet-tatt-vel-imot-i-markedet>

[Lusebestanden er redusert med 99 prosent \(ilaks.no\)](#)

[Snorkelmerder gir store lusekutt | Fiskeribladet](#)

[https://www.hi.no/hi/nyheter/2021/august/nedsenkede-merder-kan-vere-fremtiden-for-oppdrettsfisk?fbclid=IwAR3kISWEserPzF2HKNoptczCoG8PliIRFogMS8RdH74MDsK\\_kVB31ufBhPI](https://www.hi.no/hi/nyheter/2021/august/nedsenkede-merder-kan-vere-fremtiden-for-oppdrettsfisk?fbclid=IwAR3kISWEserPzF2HKNoptczCoG8PliIRFogMS8RdH74MDsK_kVB31ufBhPI)

[https://www.nrk.no/vestland/ny-rapport\\_-varmare-klima-kan-gi-dobbelt-sa-mykje-lakselus-i-fjordane-1.15605149](https://www.nrk.no/vestland/ny-rapport_-varmare-klima-kan-gi-dobbelt-sa-mykje-lakselus-i-fjordane-1.15605149)

[Submerged cage aquaculture of marine fish: A review of the biological challenges and opportunities - Sievers - - Reviews in Aquaculture - Wiley Online Library](#)



