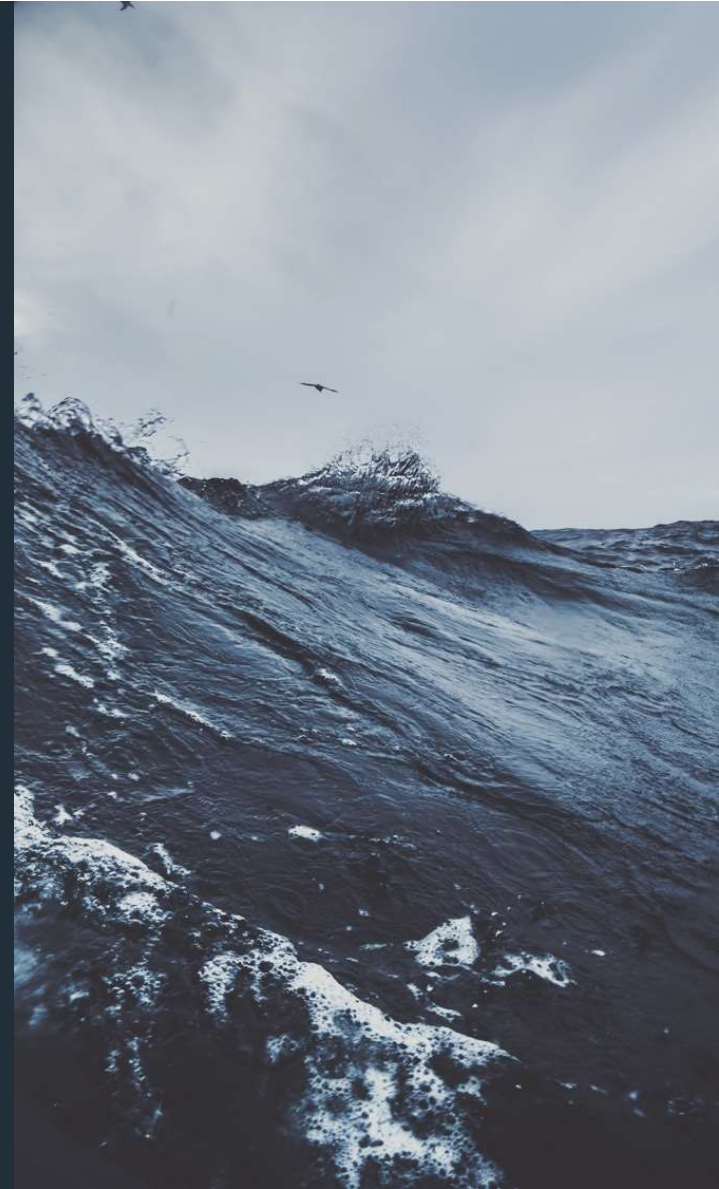




Ragna Heggebø, Dr med vet
Global R&D Manager
Grieg Seafood ASA



Vår postsmolt er i hovedsak oppdretta på land, men også i semi-lukka anlegg i sjø



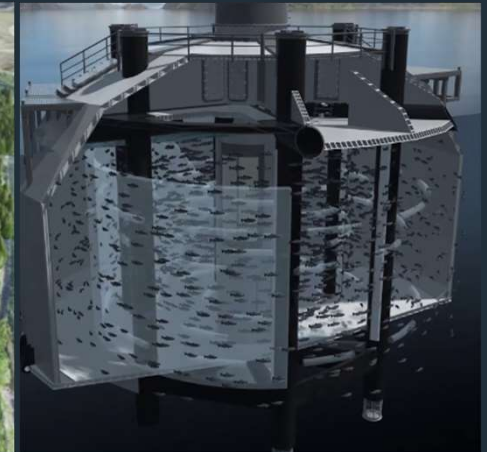
Trosnavåg (land-based)



Tytlandsvik Aqua (land-based)



Årdal Aqua (land-based under construction)



FishGlobe x 2 (closed containment)

Føremoner ved storsmolt

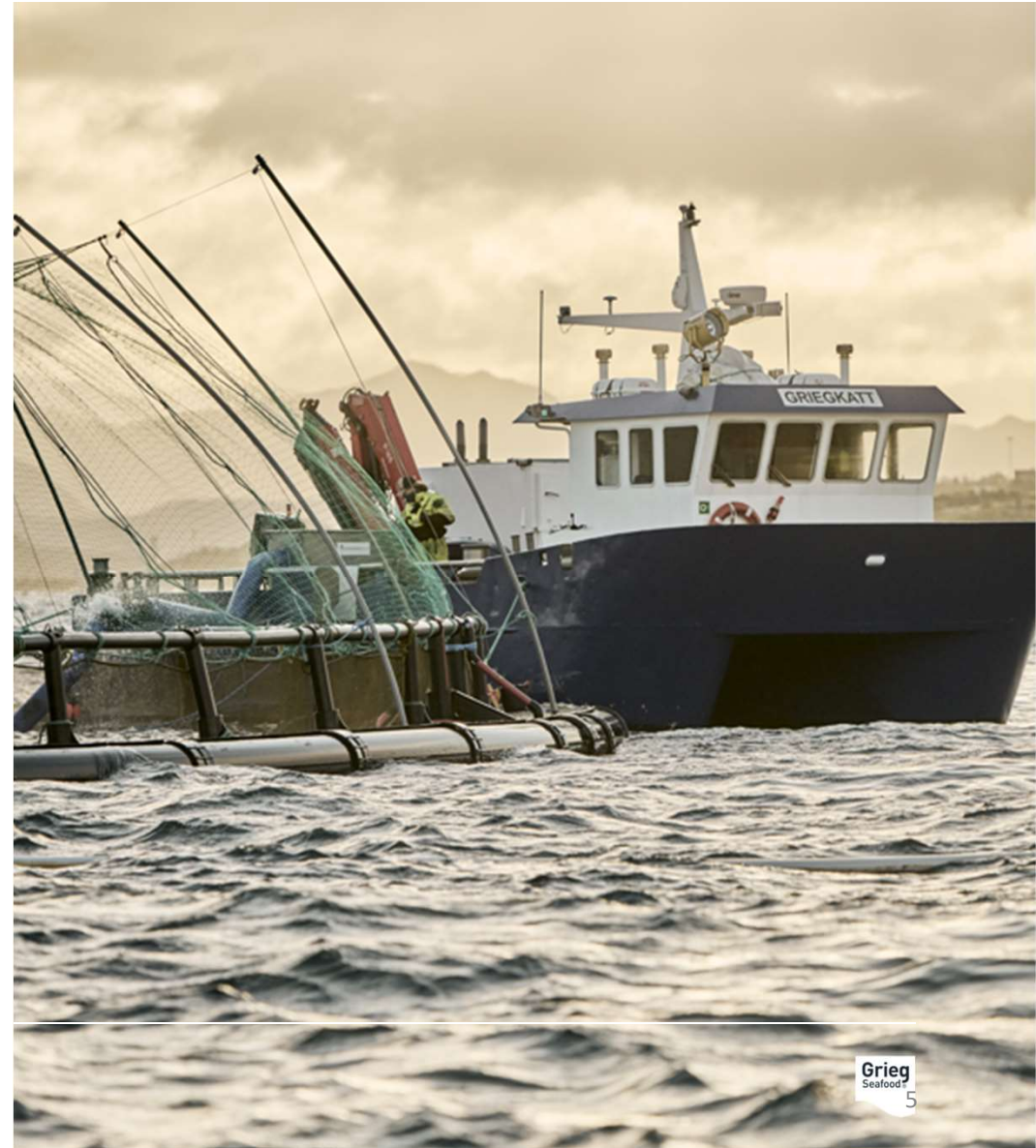
Målsetning: Kortare opphald i sjøen

- Forbetra fiskehelse og velferd
- Redusere handsaming mot lus
- Redusere utgang ved kort eksponeringstid for agens, maneter, alger
- MTB-utnytting

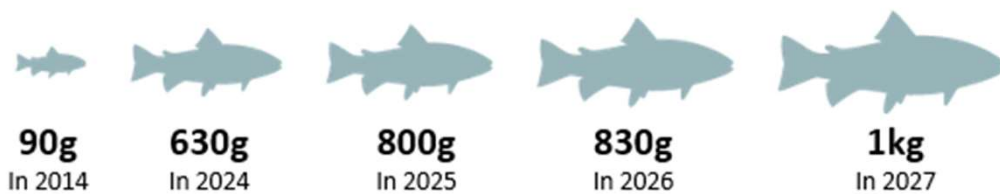
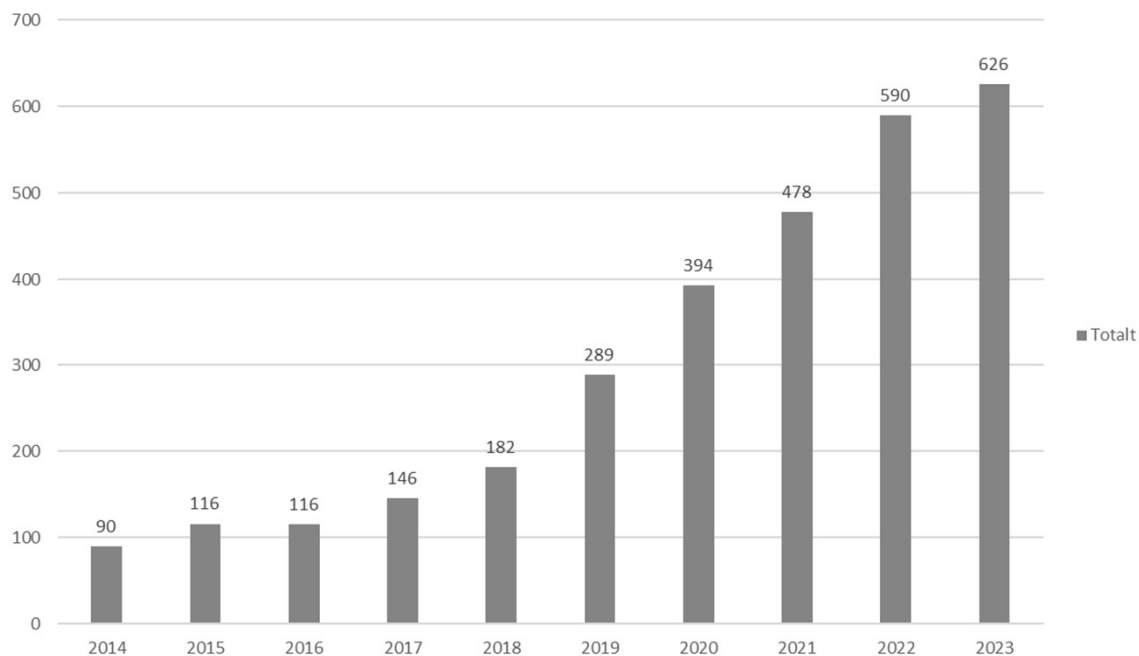


Kva kan ein oppnå?

- Fisken blei sett i sjø april 2023, lokalitet Store Teistholmen
- Snittvekt ved utsett i sjø var ca 1 kg
- Slaktevekt etter 8 mnd. : 5 kg sløyd
- Null lusebehandlinger
- Utgang på anlegget: 8%



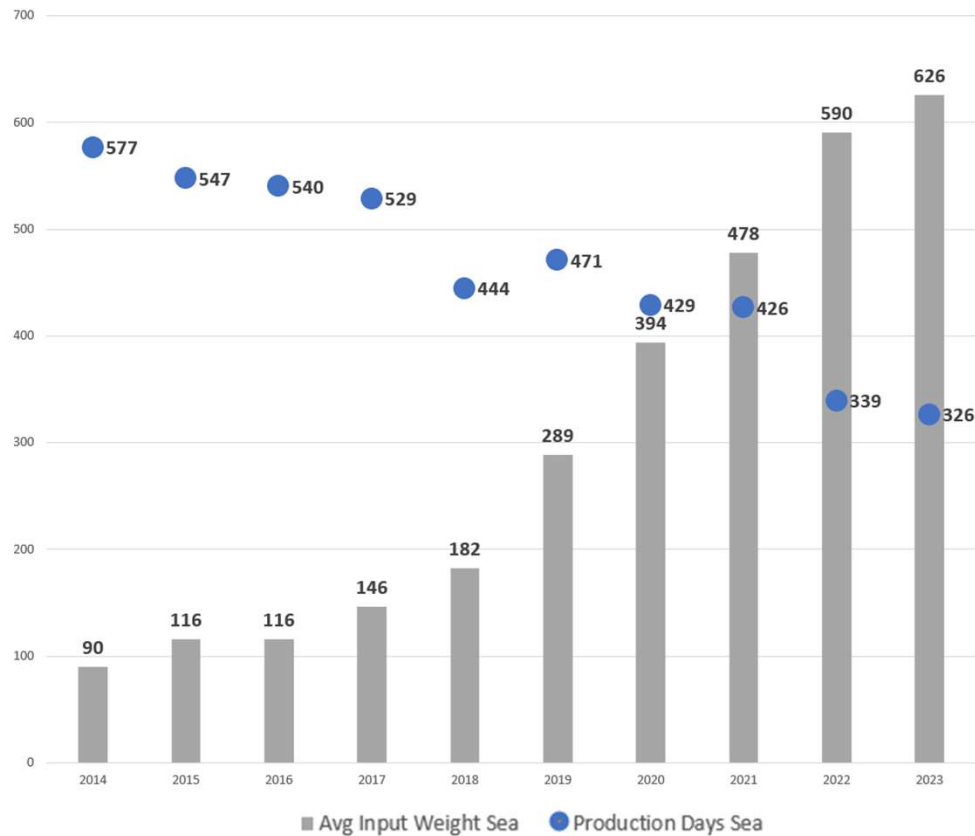
Snittvekt utsett (g)



Storleik ved utsett i Rogaland

- Snitt storleik ved utsett frå 2014 til 2023
- Postsmolt satsing frå 2019
- Frå 90 g til ≥ 600 g over 9 år
- Målsetning: 1 kg i snitt ved utsett i 2027

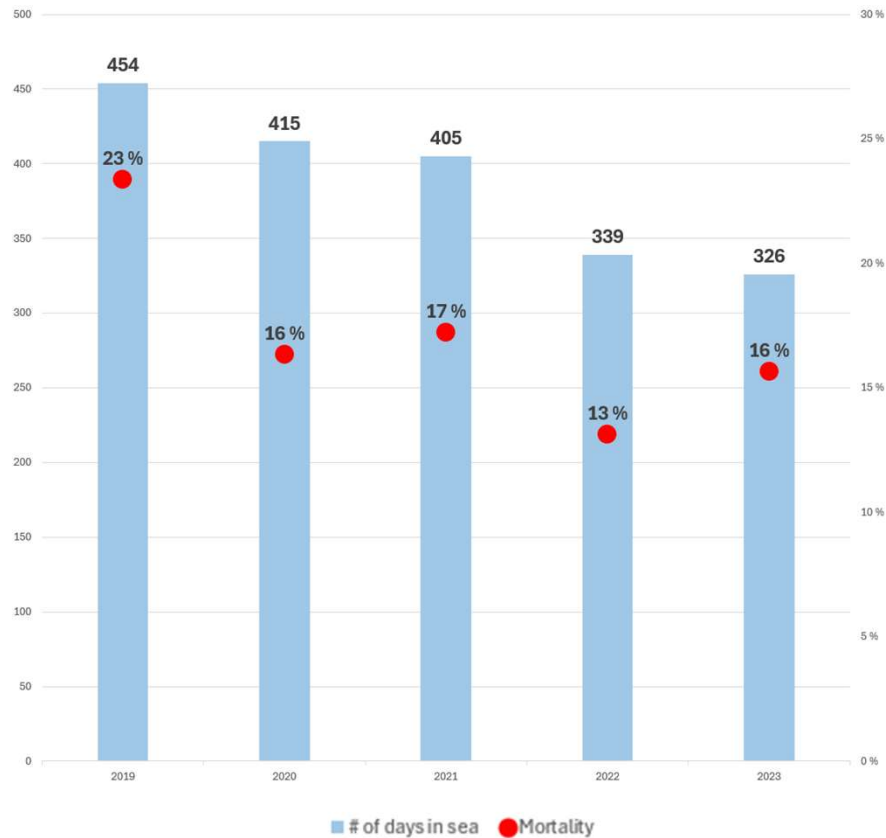
Produksjonstid i sjø



Klarer vi å korte ned produksjonstid ved å sette ut storsmolt?

- Frå 19 måneder (2014) ned til 11 måneder (2023)
- Målet er at all fisken vår i Rogaland skal være mindre enn eit år i sjøen
- Kortere tid i sjøen betyr redusert biologisk risiko og forbetra produktivitet (MTB utnytting)

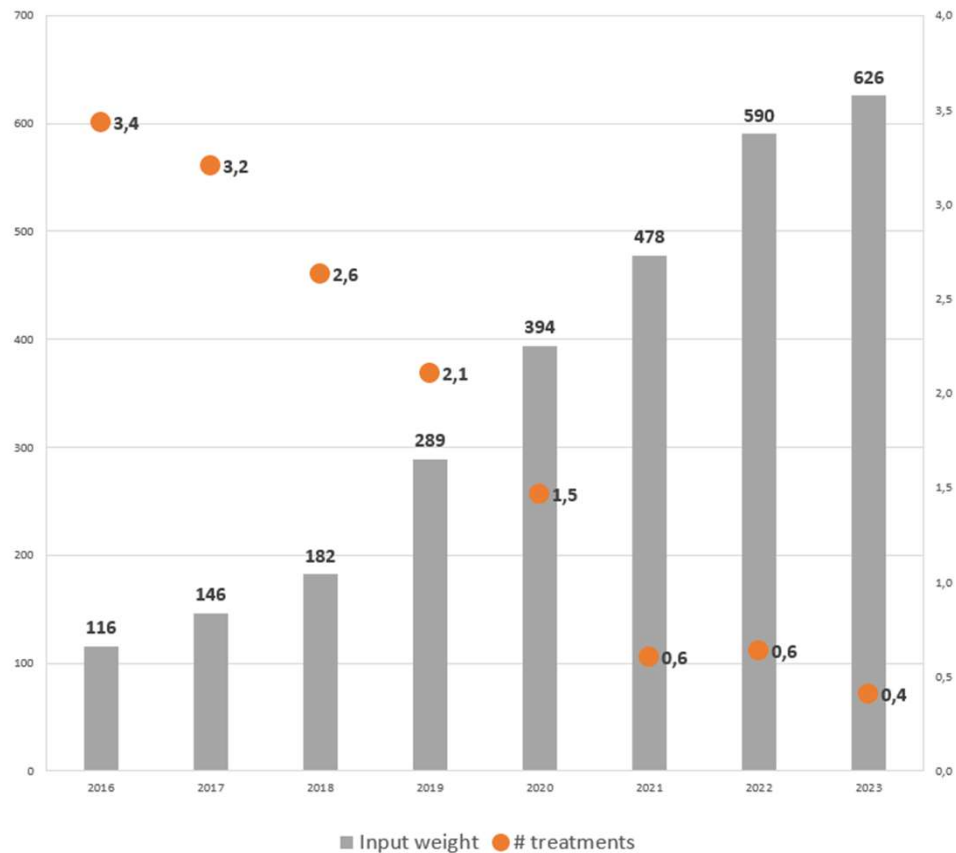
Utgang i sjøfasen



Kva betyr storsmolt-satsinga for dødeligheten i sjøen?

- Auka bruk av stor postsmolt i 2022-generasjonen viser ein positiv dødelighetstrend
- Færre dager i sjø betyr mindre dødelighet total sett fra rogn til slakt
- Lovende utvikling, men ikkje i mål ennå

Lusebehandlingar



Kan vi redusere talet på lusebehandlingar med å sette ut storsmolt?

- Målet er å unngå behandlingar
- Storsmolt, saman med andre førebyggjande tiltak, fører til tydeleg forbetring i lusekontrollen
- I 2023 blei 65% av fiskegruppene slaktet ut utan lusebehandling



UiT Norges arktiske universitet

BFE- Fakultet for biovitenskap, fiskeri og økonomi

**Kan større smolt bidra til å redusere dagens problematikk i
oppdrettsnæringen (*Salmo salar*)?**

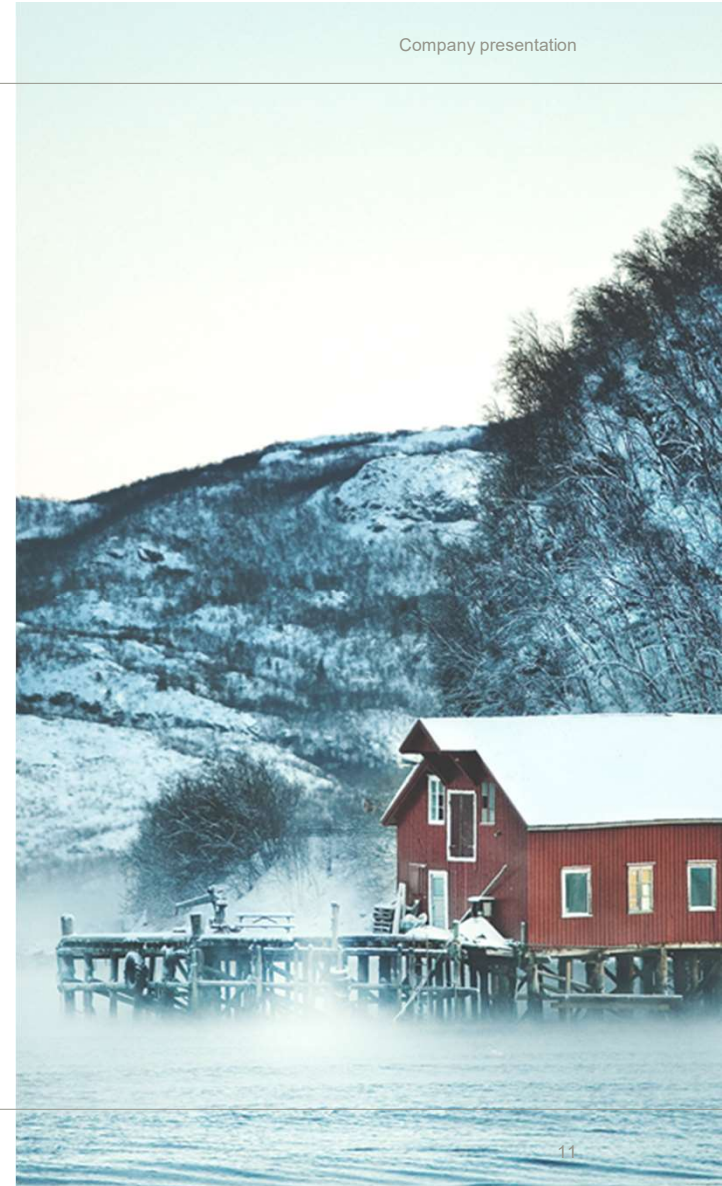
Gjennomgang av produksjons- og slaktedata fra to lakseoppdrettere i PO2 Ryfylke 2018-
2022

Øyvind Opdahl Viga

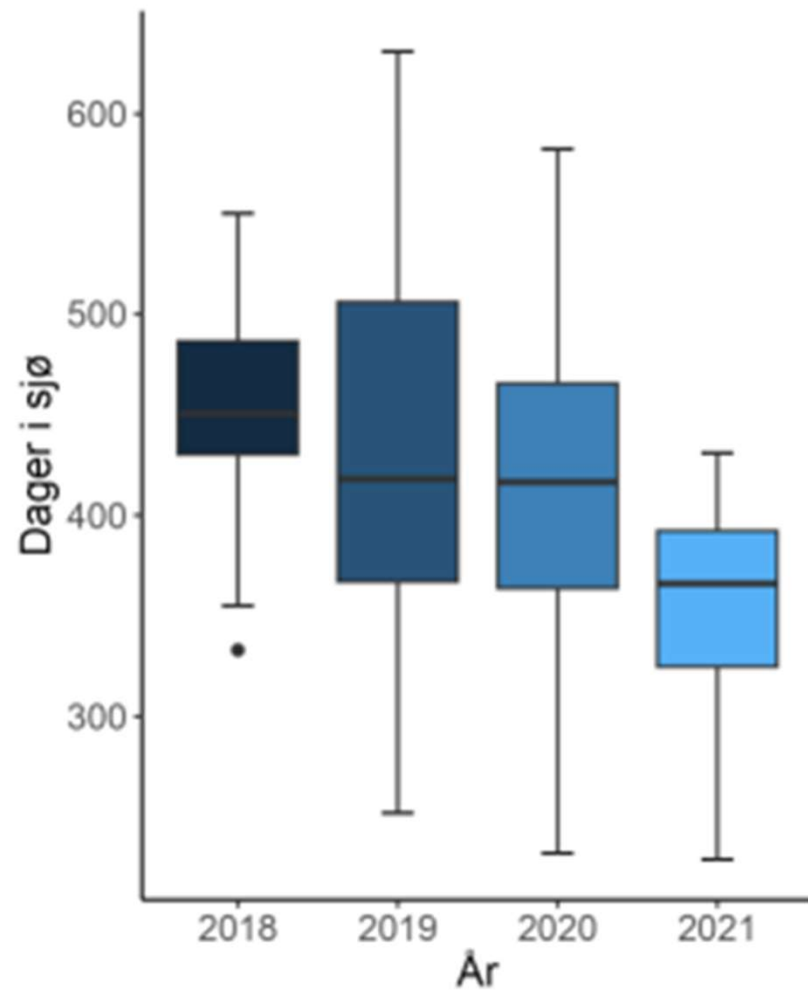
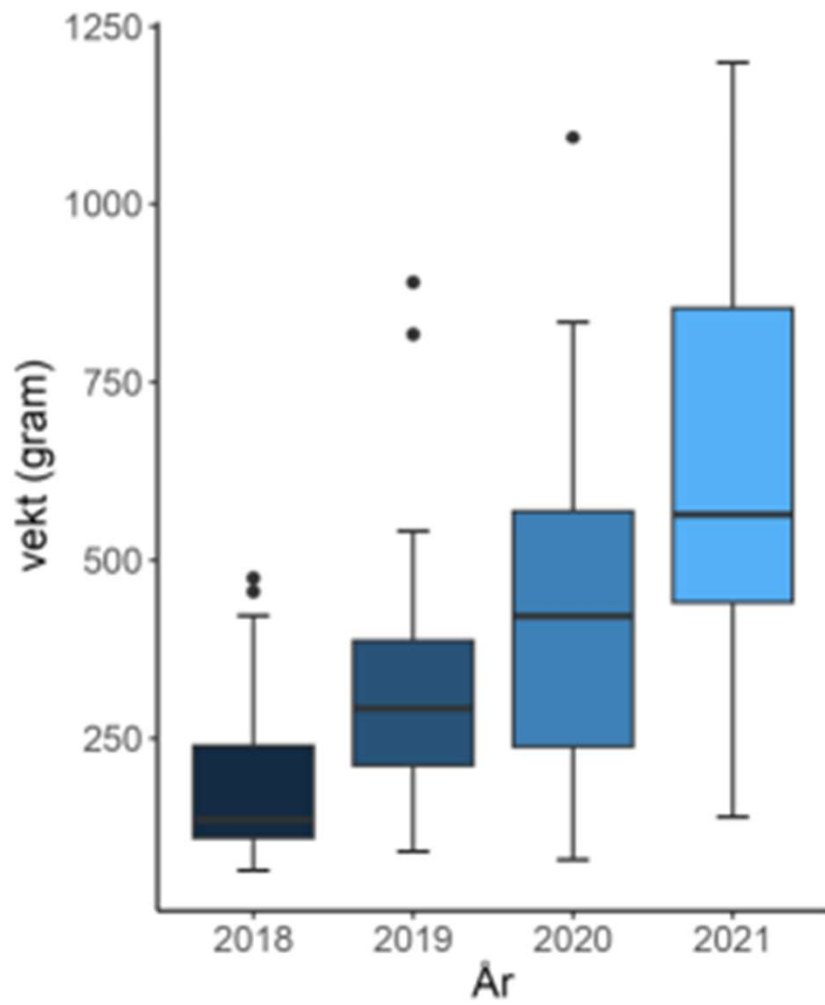
Masteroppgave i Fiskeri- og Havbruksvitenskap FSK-3960 2022/2023

Mål med oppgåva:

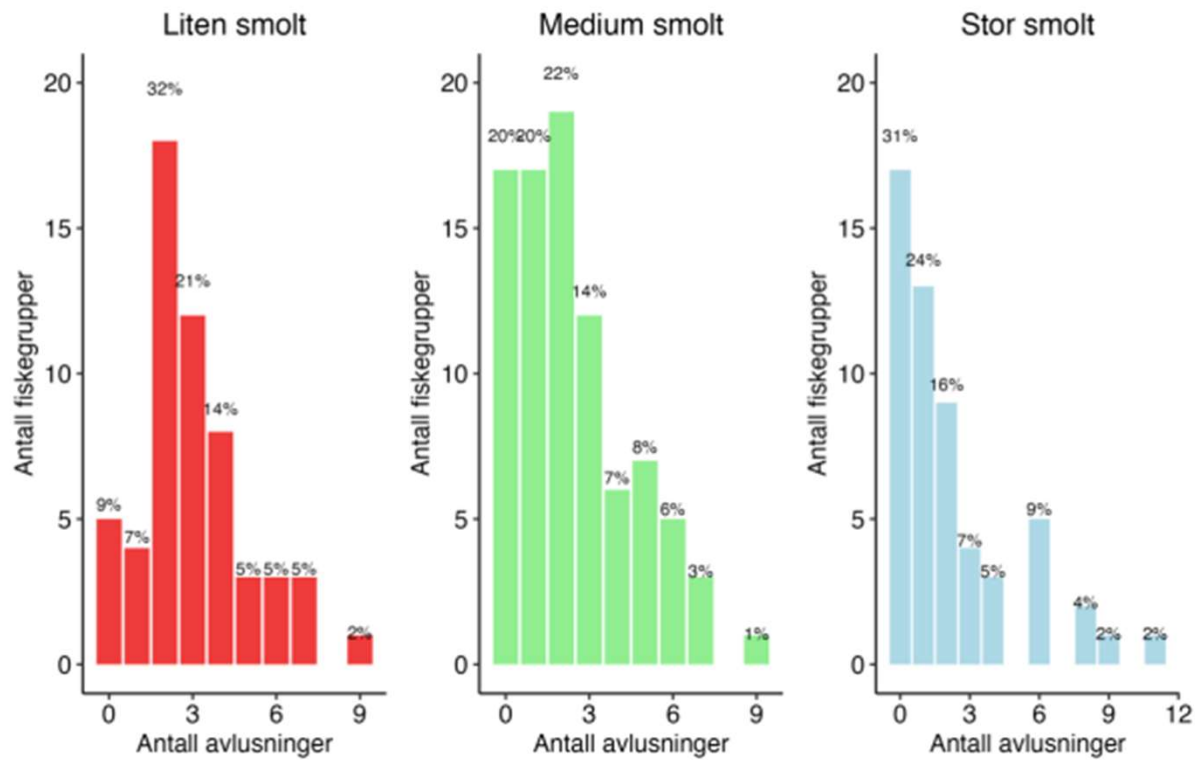
«Undersøke på bakgrunn av produksjonsdata om utsett av større smolt produsert på land kan bidra til å redusere oppdrettsnæringens utfordringer knyttet til lus og dødelighet i sjøfasen.»



A Utsettsvekt og dager i sjø _B



Lusebehandlingar



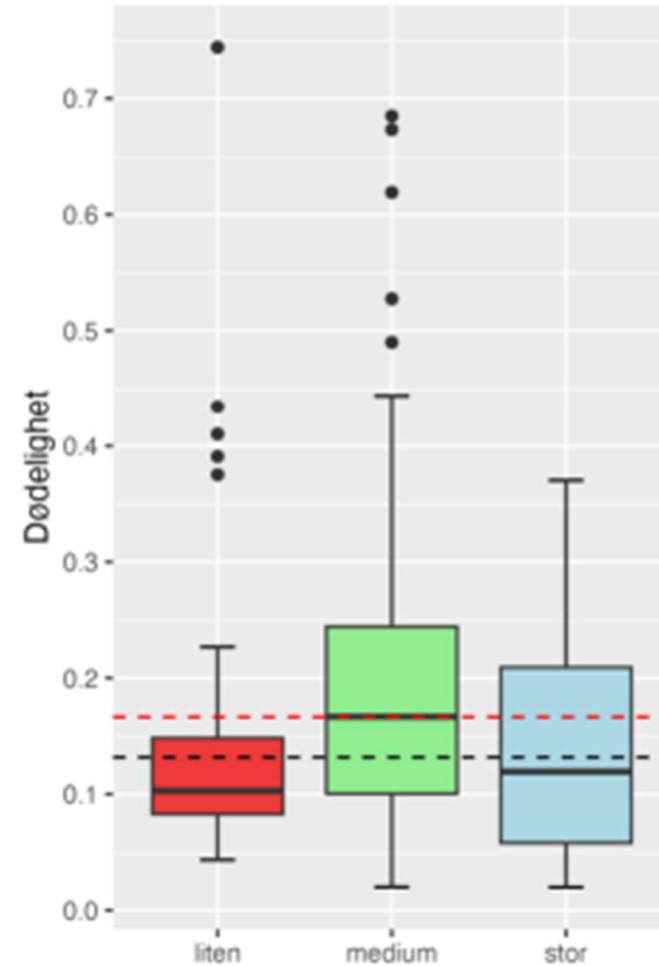
Utgang i sjø

Funna i oppgåva samsvarar med interne tal i Grieg Seafood som viser høgare utgang i sjø for mellomstor smolt, og også lågast slaktevekt.

Liten smolt viste konsentrerte data rundt låg utgang, men «utligger» grupper med høg utgang.

Stor smolt hadde større spreining av gruppene, men tilsvarende gjennomsnittleg tal på dødelegheit.

A



Interessante funn

Frå 2018 til 2021 var omlag. 40% av smolten sett ut i Rogaland over 250 gram, landsgjennomsnittet var 13%.

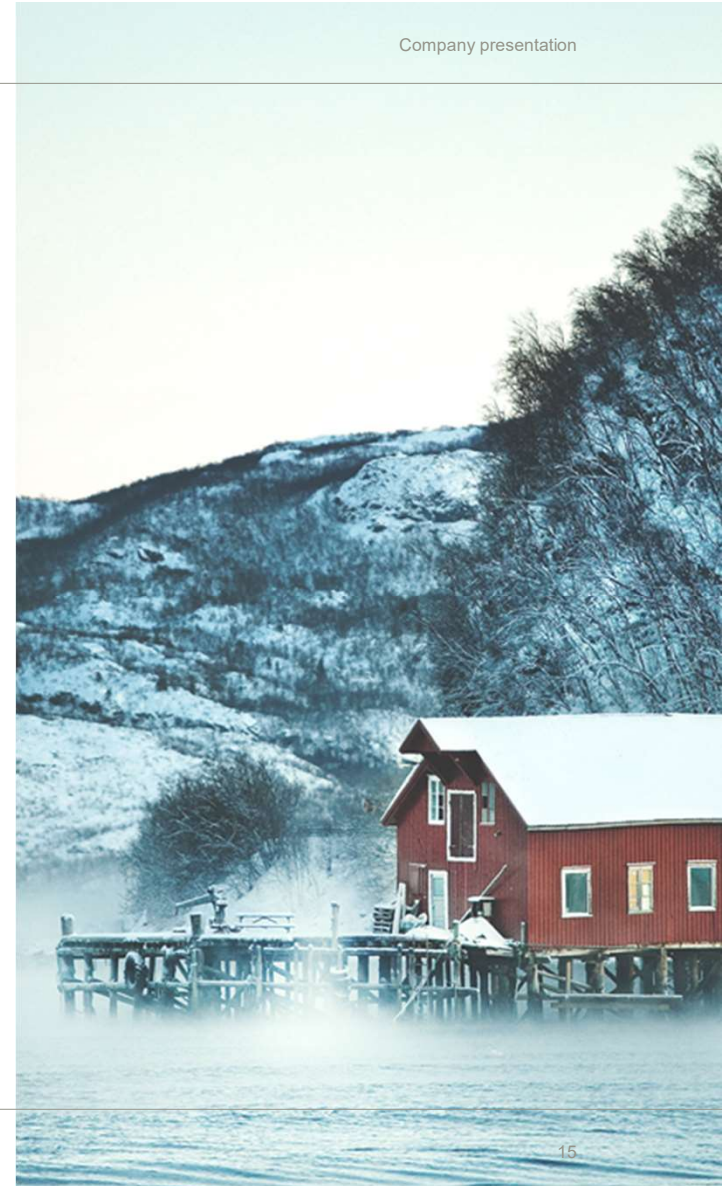
I PO2 har biomassen av laks i sjø auka sidan 2019 samstundes som lusenivået har halde seg stabilt.

I andre PO har lik eller auka biomasse gjerne vist ei auke av lakselusnivå og behandlingar.

På bakgrunn av funna i oppgåva kan færre lus per kilo fisk i PO2 ha årsak i at fisken står færre dagar i sjø.

Resultatene viser at større smolt har færre behandlingar.

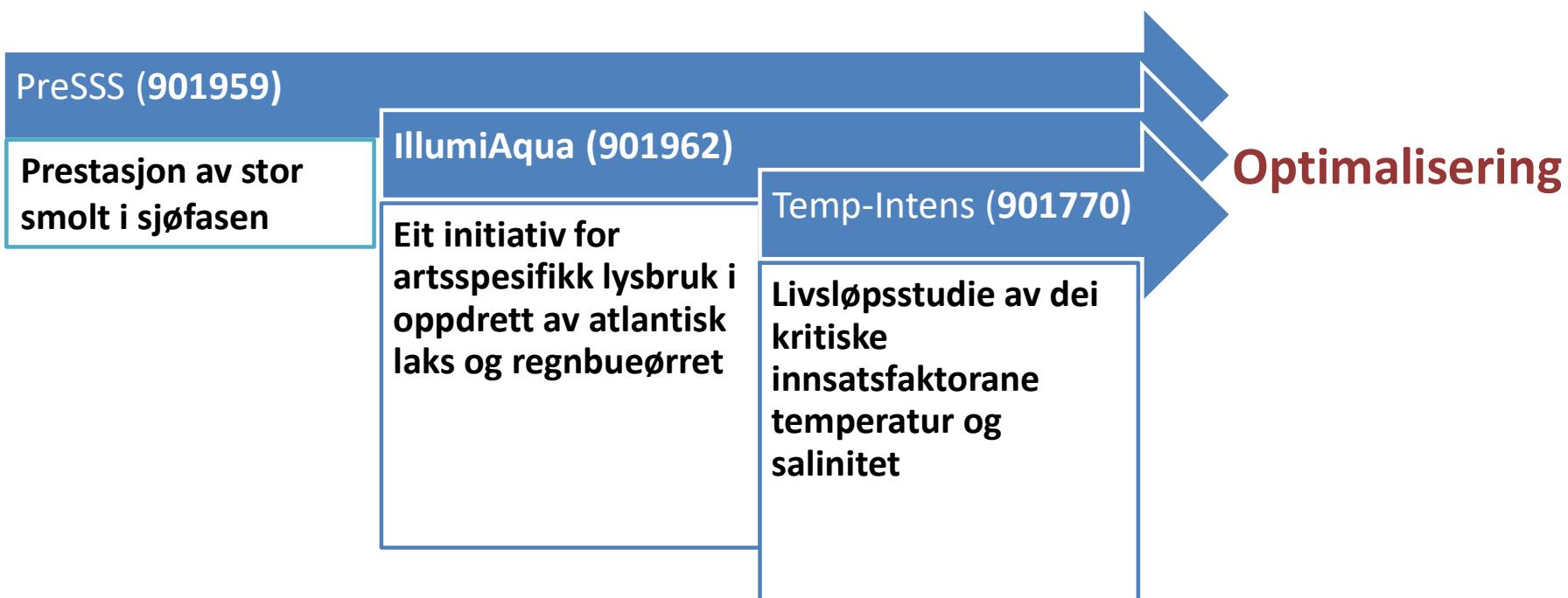
Utfordringer knytt til utgang i sjø er fremdeles reelt i PO2, sjølv om smolten som blir sett i sjø er større.



Kunnskapsoppbygging
«Empiri + teori = sant»



Prosjekter vi følger for optimal storsmolt produksjon





ROOTED IN NATURE