



OSLAND

ERFARING DRIFT LUKKA ANLEGG

Periode 2018-2022

MARKEDSPOSISJON (5-10år)

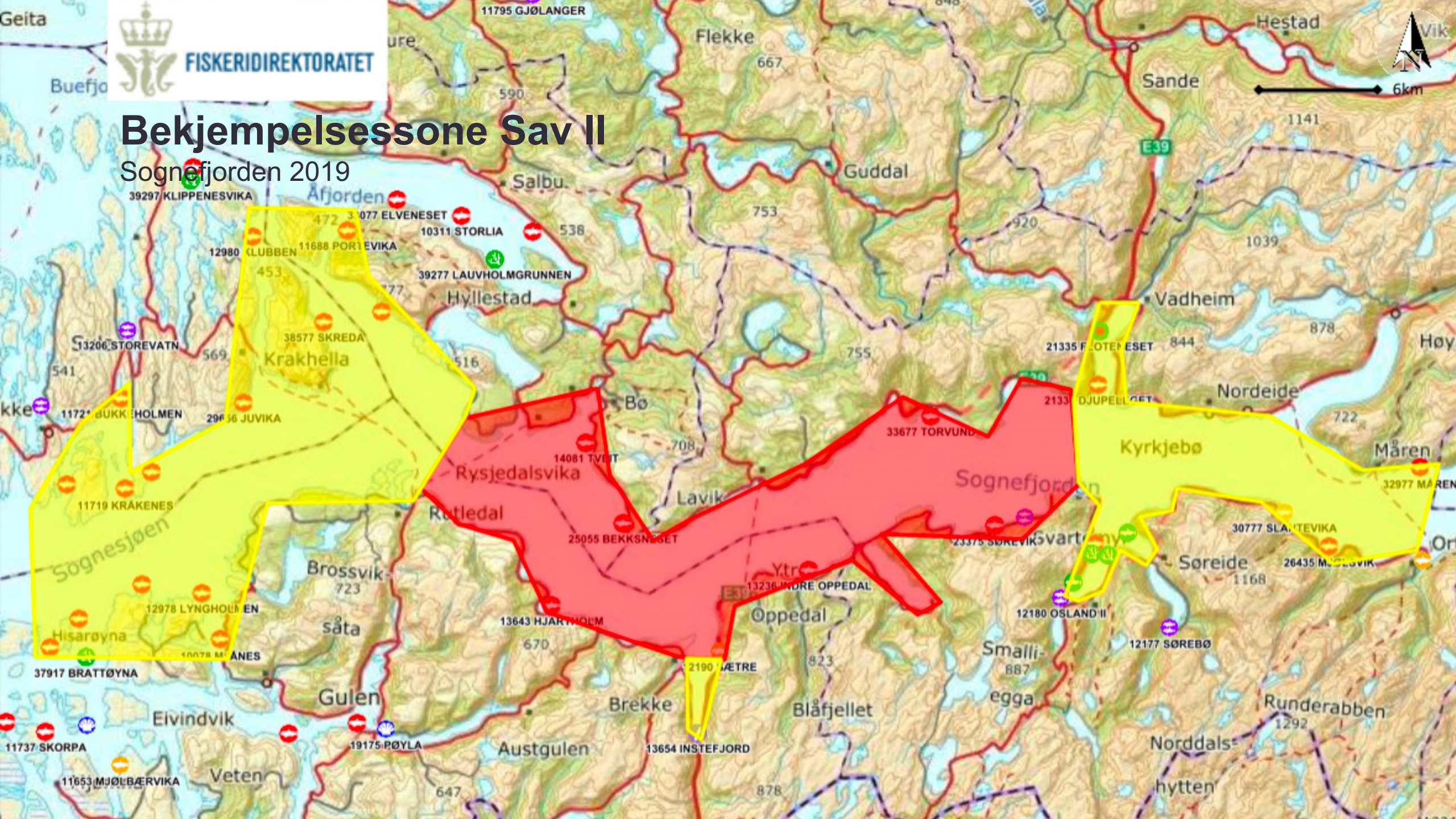
# Høykvalitets regnbogeaure rogn

VISJON

Vi skal mette verden med høykvalitetssjømat.  
Gjennom å bidra med teknologi, kunnskap, avl  
og genetikk til den globale akvakulturnæringen.







# Bekjempelsessone Sav II

Sognefjorden 2019



**Krakhella**

39297 KLIPPENESVIKA  
12980 KLUBBEN  
11688 PORTVIKA  
472  
31077 ELVENESET  
10311 STORLIA  
538  
39277 LAUVHOLMGRUNNEN  
Hyllestad  
38577 SKREDA  
516  
13206 STOREVATN  
569  
11721 BUKKEHOLMEN  
29156 JUVIKA  
11719 KRÅKENES  
12978 LYNGHOLLEN  
Hisarøyna  
37917 BRATTØYNA  
10078 MÅNES

**Rysjedalsvika**

14081 TVEIT  
25055 BEKKSNESET  
13643 HJARTHOLM  
670  
2190 TRETRE  
13654 INSTEUFJORD

**Sognefjorden**

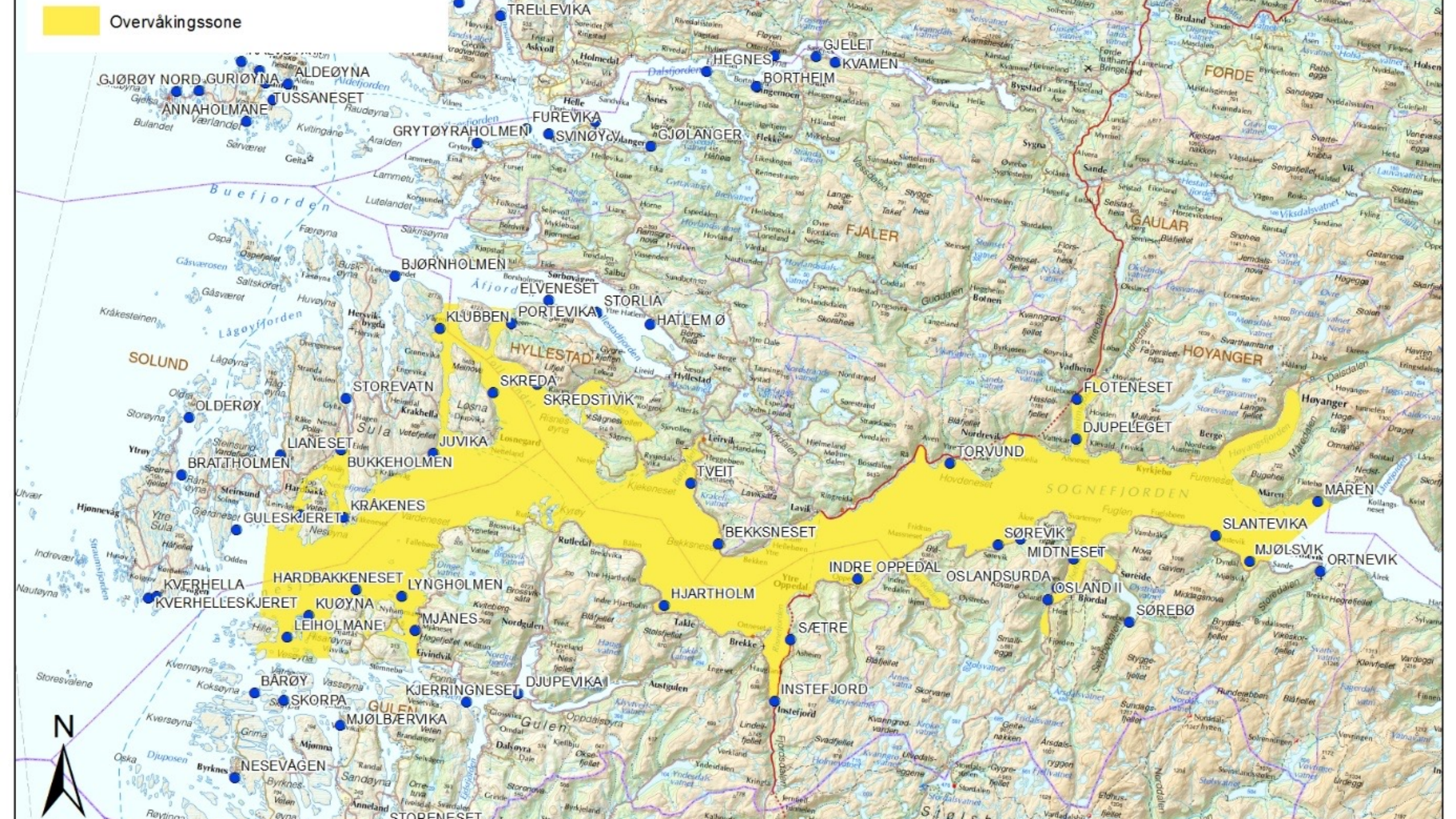
21335 FLOTEESET  
844  
2133 DJUPELLET  
33677 TORVUND  
23375 SØREVIK  
12180 OSLAND II  
12177 SØREBØ  
30777 SLÅNTEVIKA  
26435 MÅSEVIK  
32977 MÅREN

**Kyrkjebo**

21335 FLOTEESET  
844  
2133 DJUPELLET  
33677 TORVUND  
23375 SØREVIK  
12180 OSLAND II  
12177 SØREBØ  
30777 SLÅNTEVIKA  
26435 MÅSEVIK  
32977 MÅREN



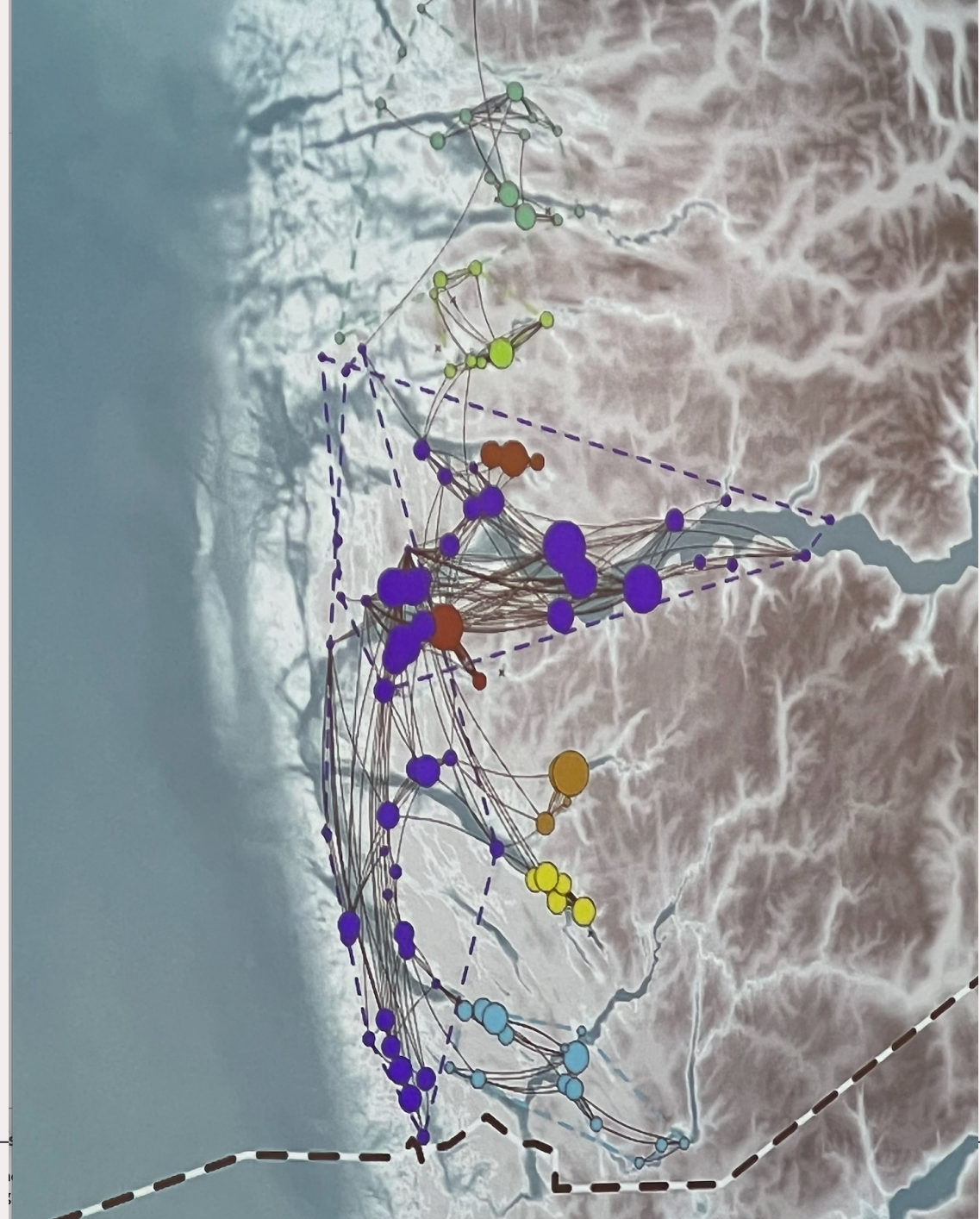
# Overvåkingszone



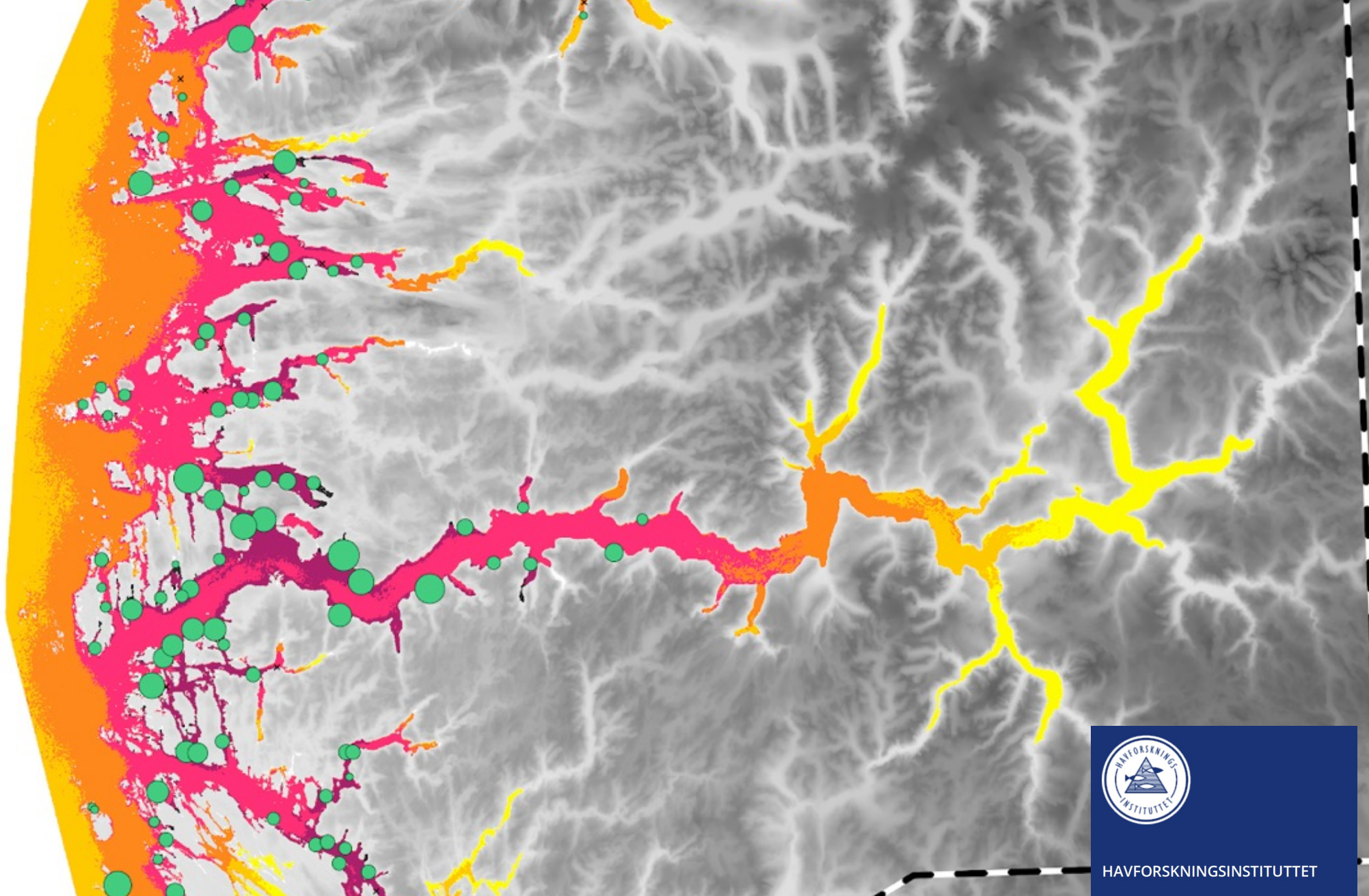


# Smittenettverk Ius

Arbeidsmøte Sonestruktur PO4  
Vestland Fylkeskommune  
Førde 2022

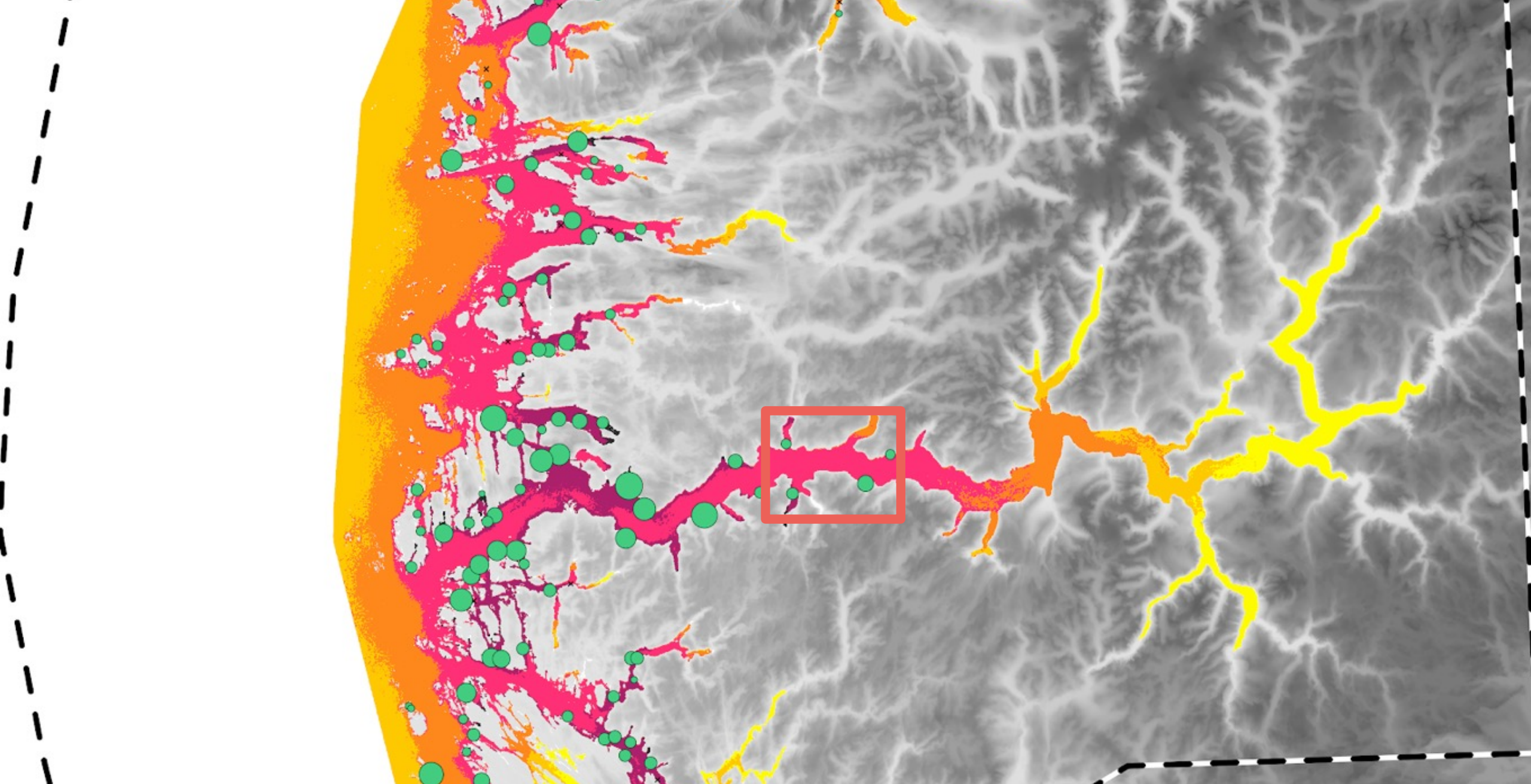




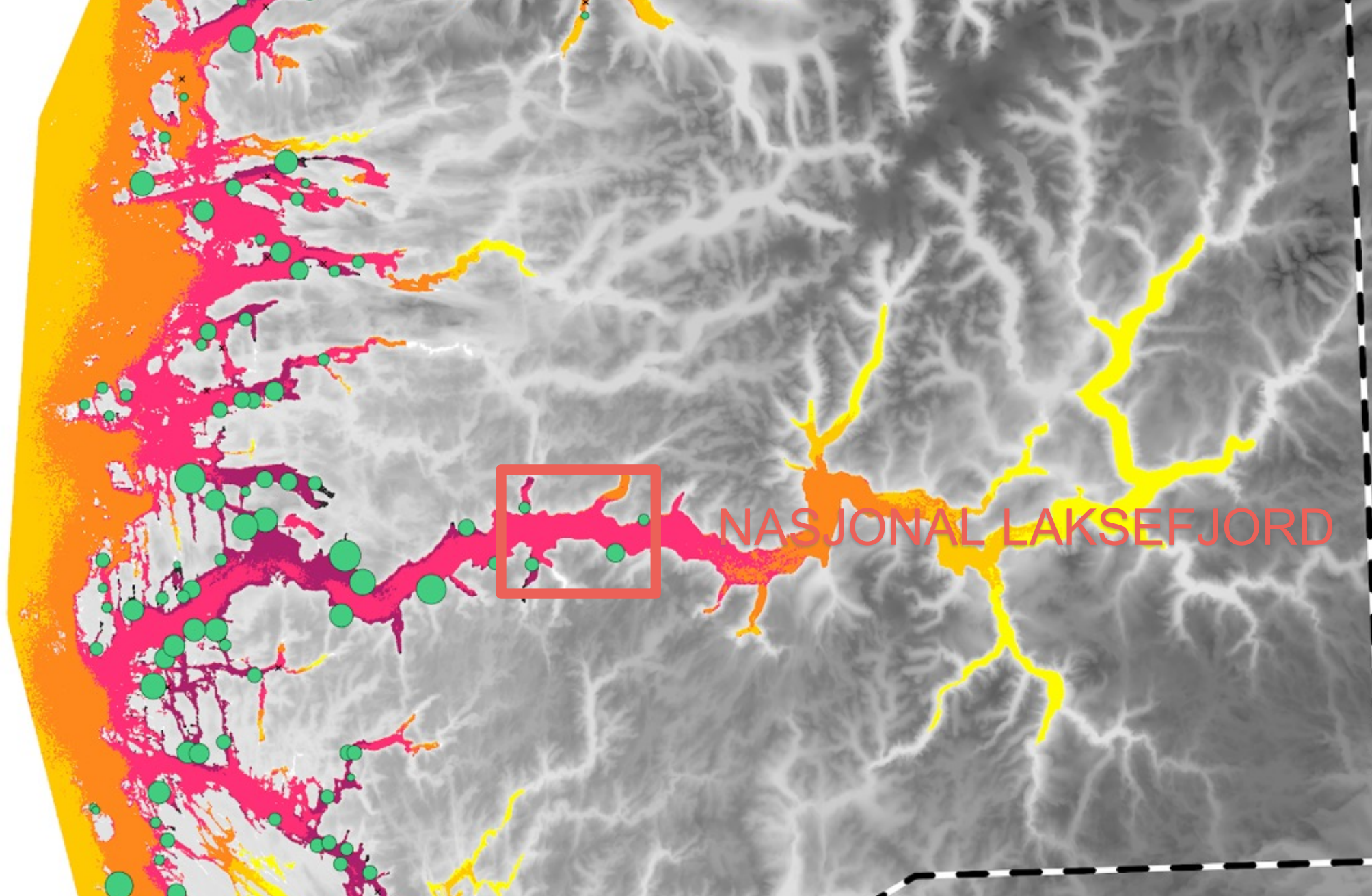


HAVFORSKNINGSINSTITUTTET



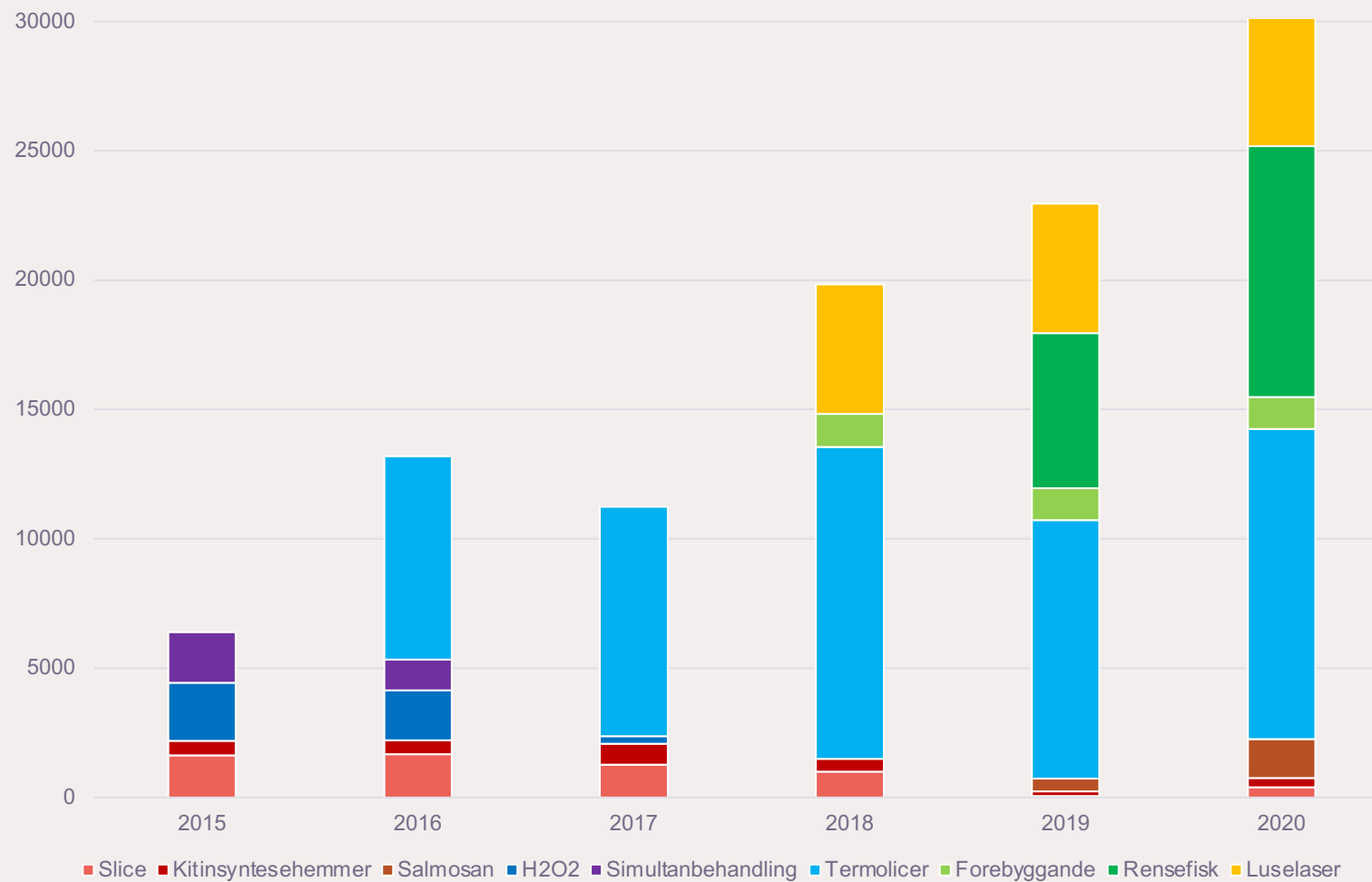






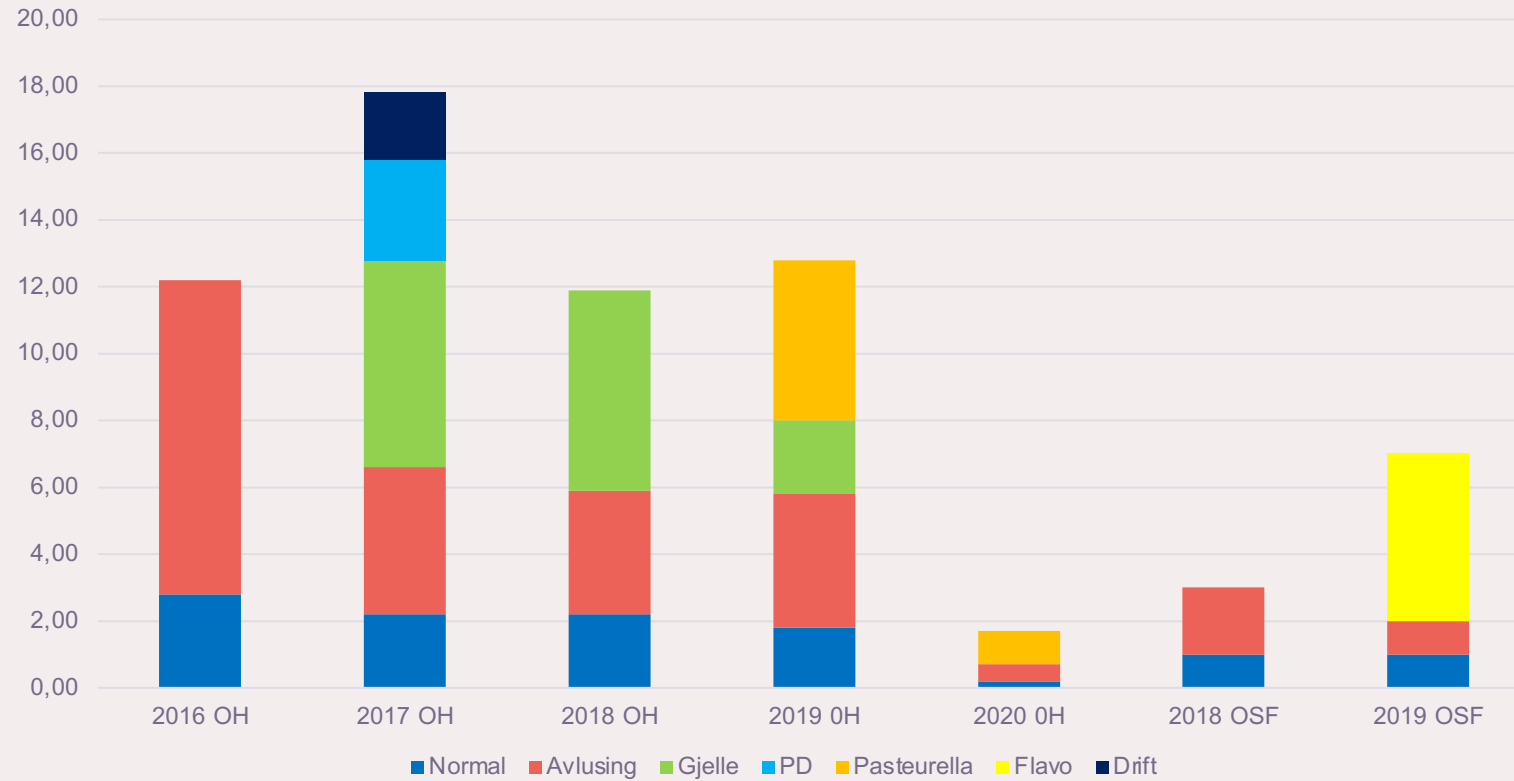


## UTVIKLING BEHANDLINGS KOSTNADER





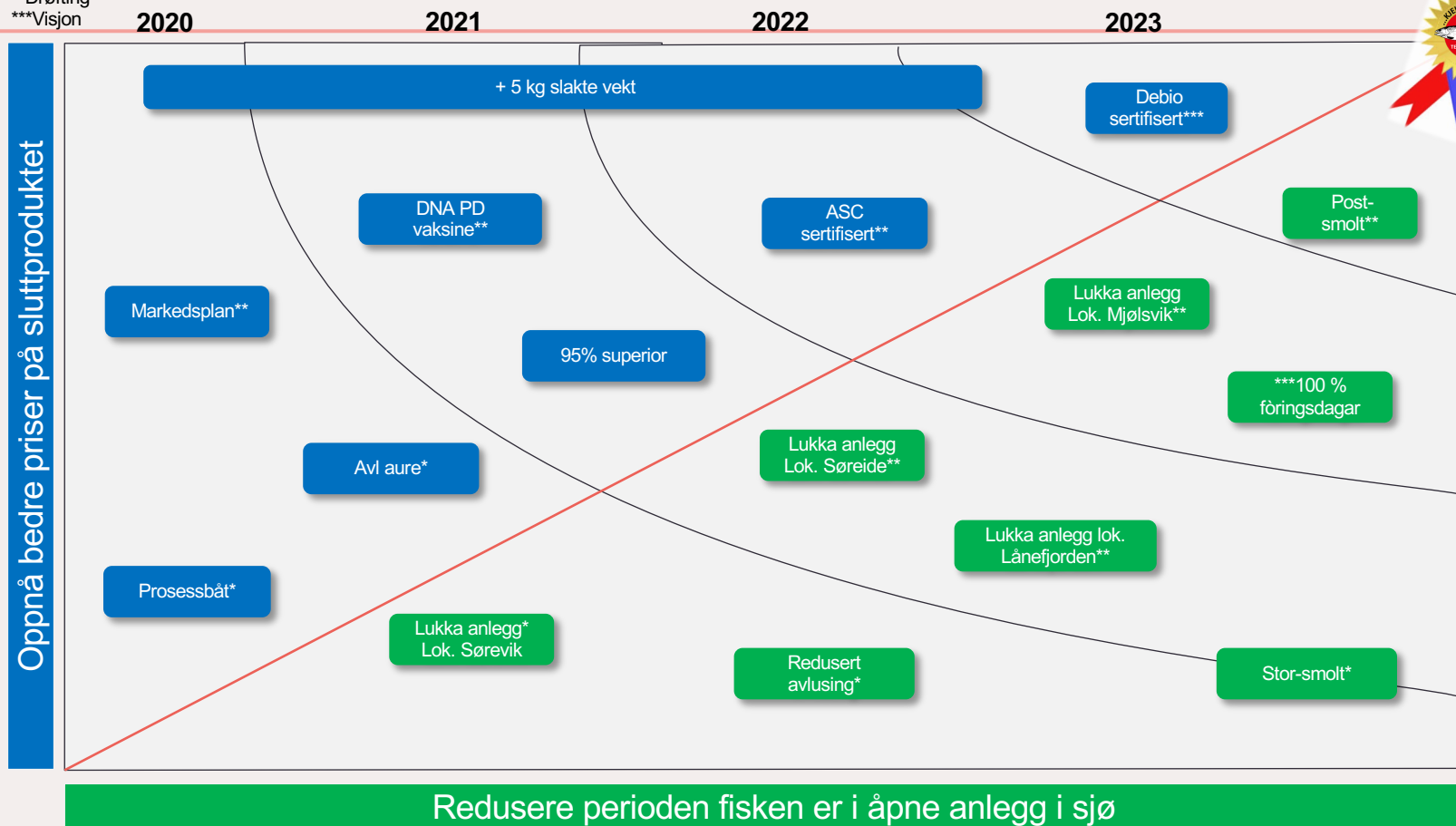
## Dødlighet årsak i mill.





# Osland Strategi

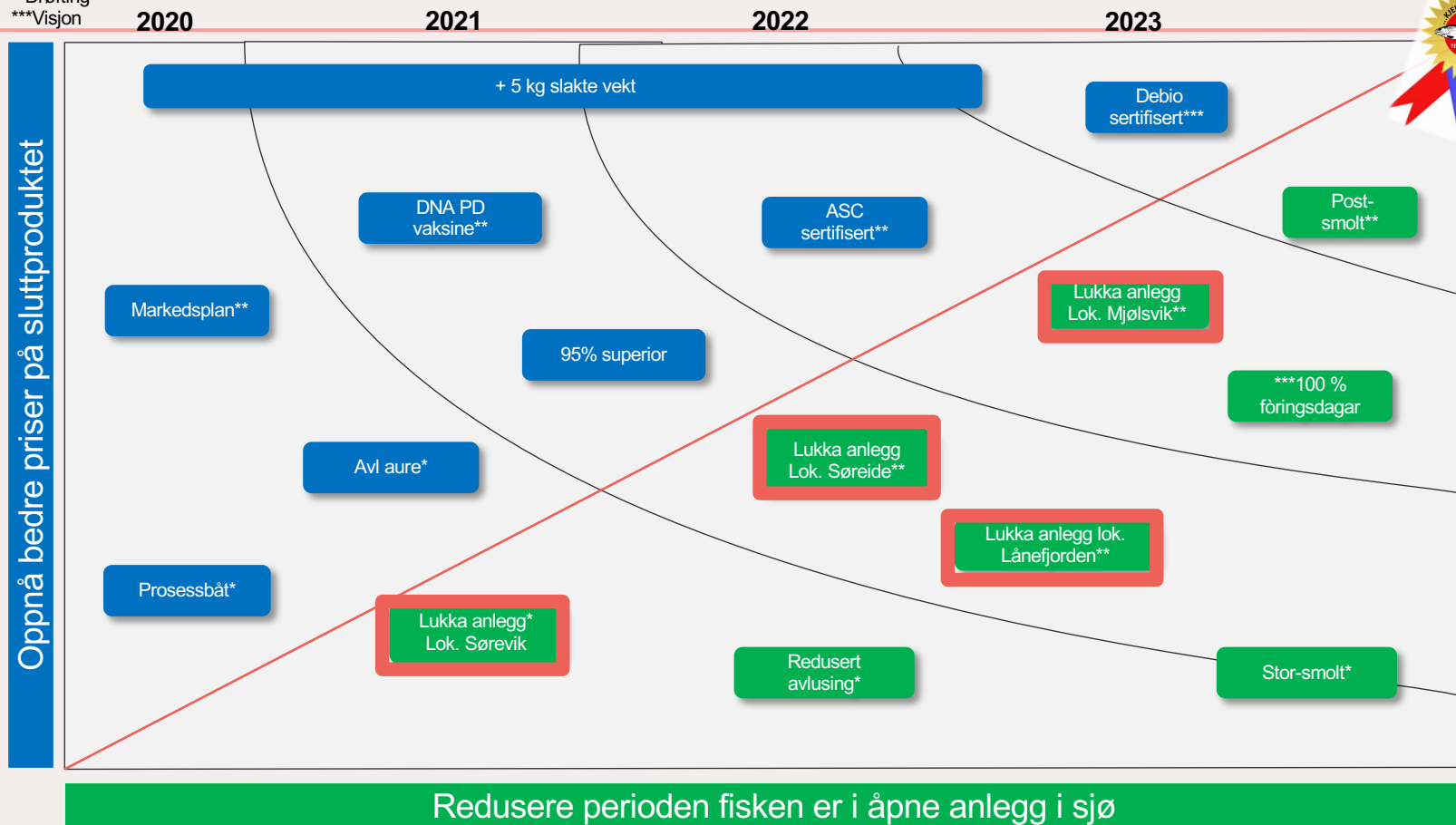
\*Vedtatt  
\*\*Drøfting  
\*\*\*Visjon





# Osland Strategi

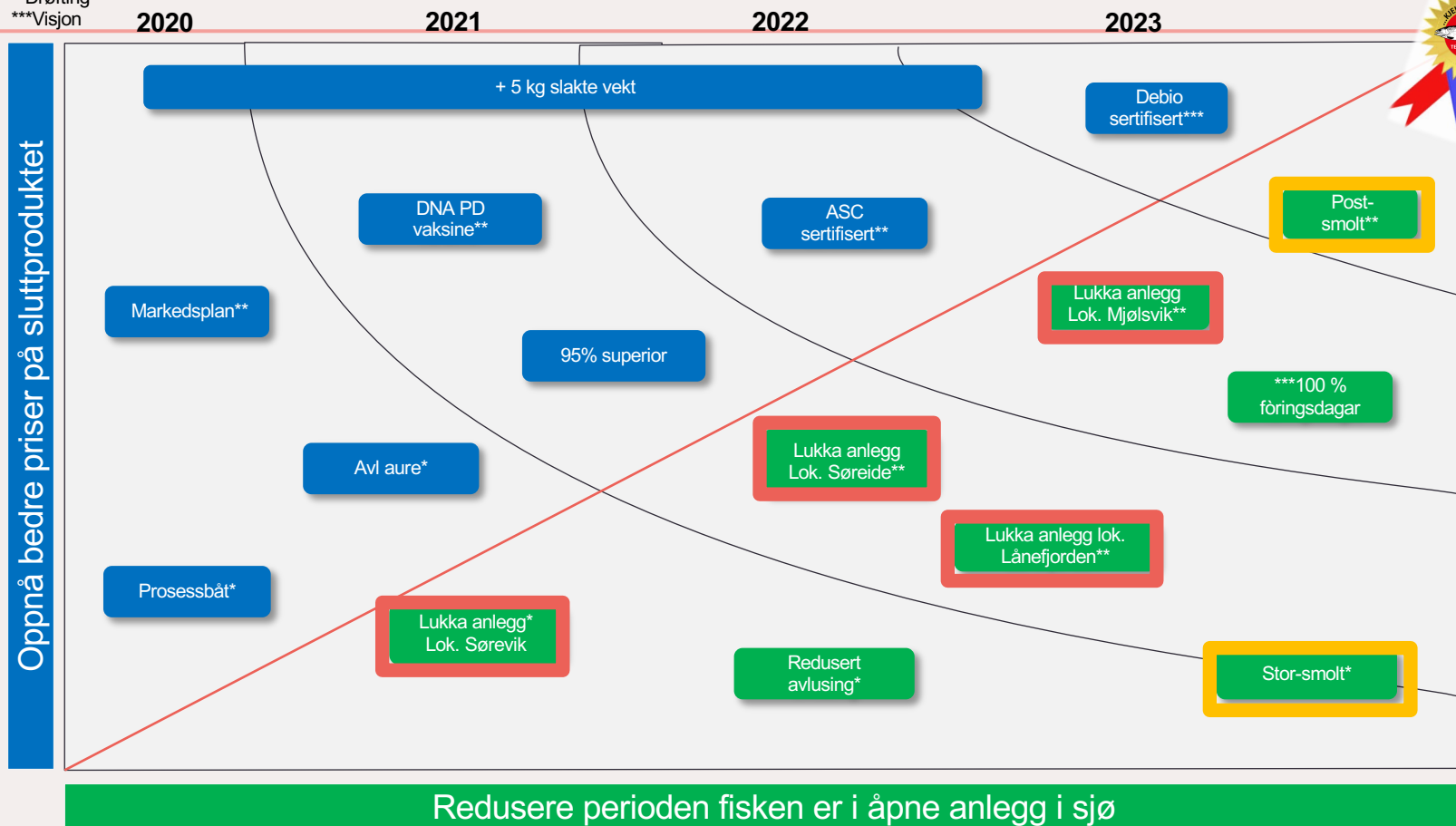
\*Vedtatt  
\*\*Drøfting  
\*\*\*Visjon





# Osland Strategi

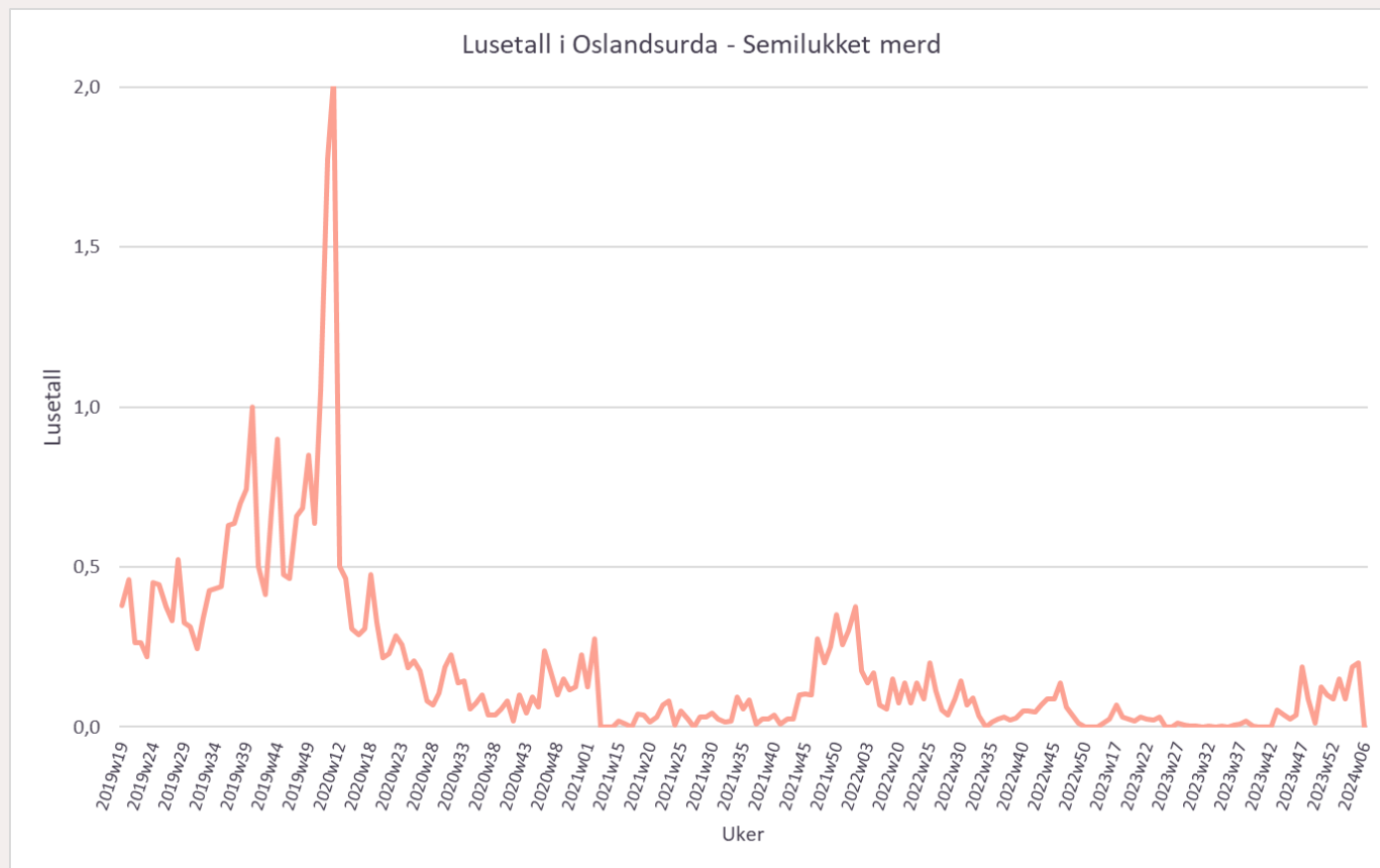
\*Vedtatt  
\*\*Drøfting  
\*\*\*Visjon





# OSLAND SEMILUKKA SATSING

- 2018 – Ecomerd – Firkantmerden 20x20 til stamfisk. Driftet i 5 år



Kilde: Osland Havbruk – gjen.snitt påslag av lus av alle typer på stamfisk på lokalitet Oslandsurda fra 2019 u19 til 2024 u6.



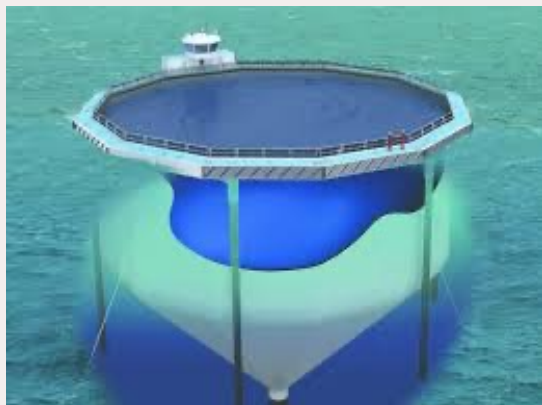




# OSLAND - SEMILUKKA SATSING og status

2019

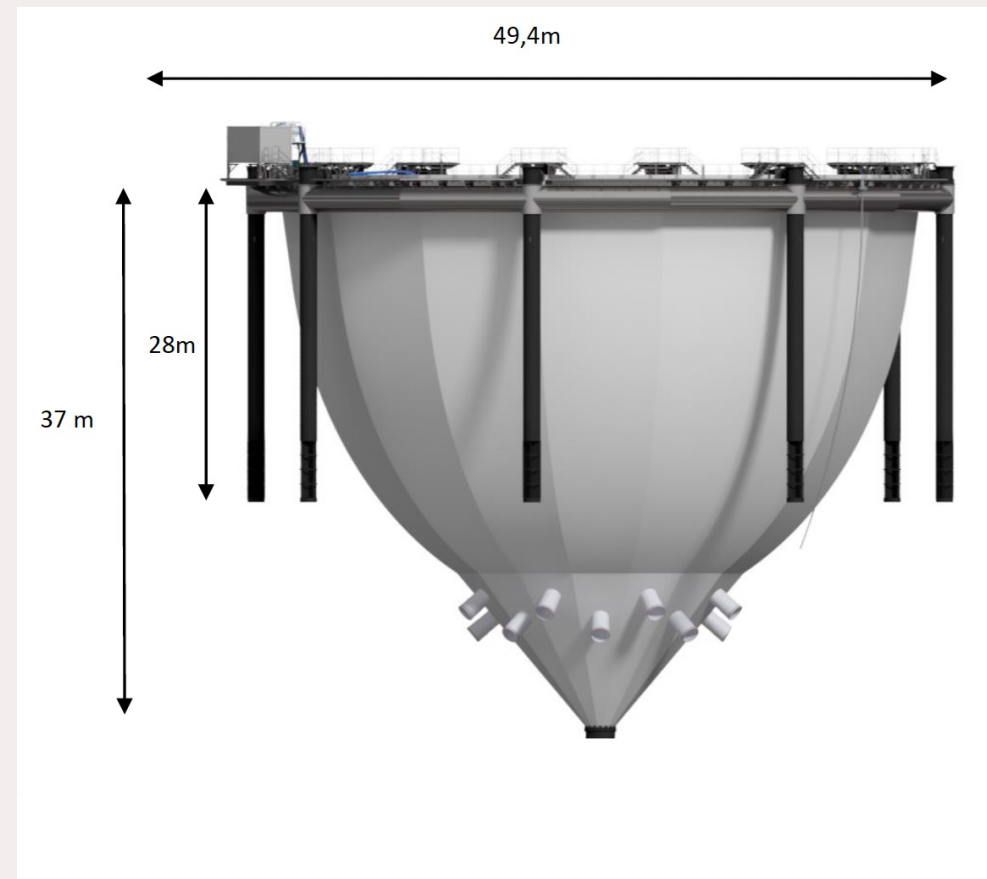
- ECOMERD R-30
- 30 000m<sup>3</sup>
- Flytekrage 12-kant av aluminium
- Dukpose
- 6 pumper – inntaktsrør 20-30 m



# OSLAND - SEMILUKKA SATSING og status

2021

- Fiizk Certus 30 000
- 30 000m<sup>3</sup>
- Flytekrage 12-kant av stål
- Dukpose
- 6 pumper – inntaktsrør 20-30 m













## Produksjonskostnad i lukka - Kroner og øre

2019

- Investering 60 mill kr
- Merproduksjon?
  
- Renter, 2 mill = 1,00 kr
- Avskrivning, 4 mill = 2,00 kr
- Vakt, 1 mill = 0,50 kr
- Strøm, 1 mill = 0,50 kr
- Oksygen, 0,5 mill = 0,25 kr
- Rensefisk, 4 mill = - 2,00 kr
- Avlusing, 2 mill = - 1,00 kr

2024

(100 mill + ca 10 kr pr kg)

(8 mill = 4,00 kr)

(6,6 mill = 3,30 kr)

(2 mill = 1,00 kr)

(1 mill = 1,00 kr)

---

# Produksjon og driftsfordeler

Optimalisert drift

MTB-utnyttelse

Utbytte av  
integreert  
verdikjede

Mindre avlusing

Redusert svinn

Bedre vekst  
gjennom vinter  
sesong

Bedre førfaktor

Større snitt på  
fisk

Bedre  
slakteplanlegging

---



# Leverandør

- Brukerhåndbok
  - Prosedyre og kvalitetssikring
  - Opplæring
  - Kompetanse
  - Utryknings tid m/ overnatting
-

# Drift

- Kjøp av nøkkelferdig produkt
  - Sertifisering
  - Godkjenning fra mattilsynet
  - Brukerhåndbok og opplæring
  - Kapasitet i merd
  - Overvåking
  - Teknisk kritiske faktorer
  - Vedlikehold
  - Beredskap
  - Mom overvåking
  - Nye turnuser og vaktordning
-

# Driftutfordring

- Uprøvd teknologi / FoU / Kostnader
  - Uegnet på eksponert lokalitet (sertifisering, beredskap)
  - Negativ fiskevelferd (AGD, gjellebetennelse, vintersår)
  - Godkjenning lokalitet ( rammefortøyning, samvirke)
  - Driftsgodkjenning (MT, Fiskeridir)
  - Godkjenne infrastruktur lokalitet (strøm, oksygen, bygging strandsone mm)
  - Forsikring fisk og utstyr, settefiskrater i semilukka?
  - Leverandør har svakere økonomisk `muskler` til fullføre.
  - Myndigheter gir ikke `gulrot` / tilrettelegging, i denne perioden
  - Kompetanse for søknad / drift (høg risiko)
-



# Utfordringer

Nye  
biosikkerhetsutfordringer

Ny Produksjonsplan og  
omlegging

Gjeller

Sårproblematikk

Punktutslipp

Lavere  
produksjonstemperaturer

Tyngre operasjoner

Nye kostnadsdrivere

Umoden teknologi og  
regelverk

---















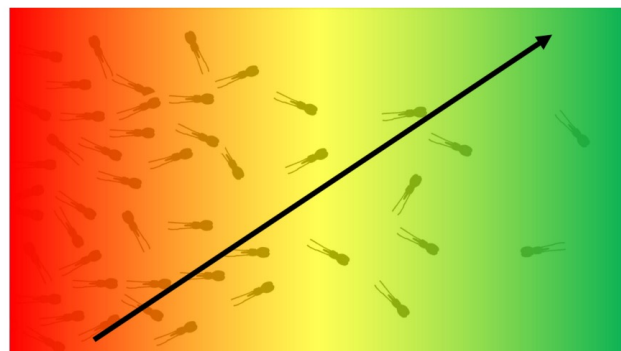




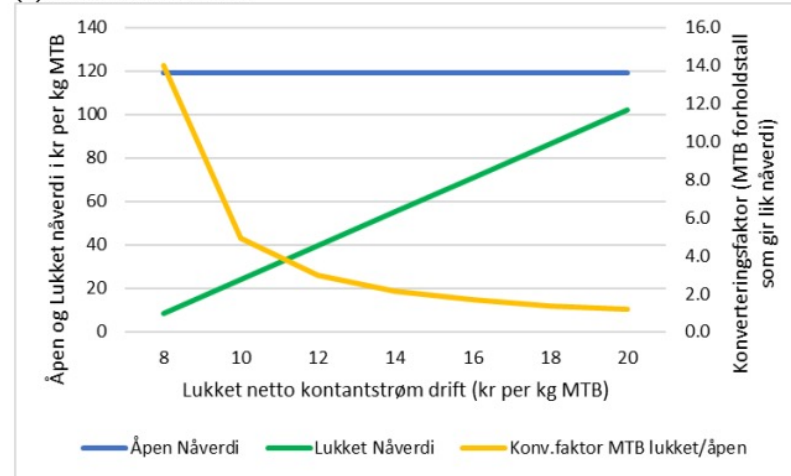
## Sluttrapport

# “FRA RØD TIL GRØNN KYST“

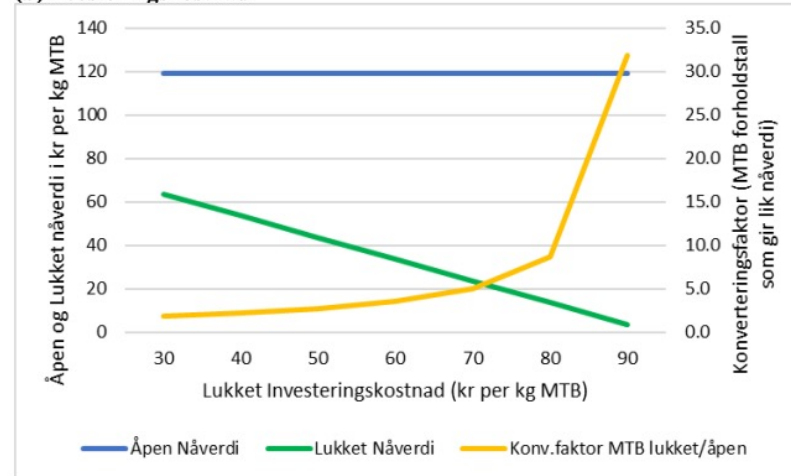
Kunnskapsinnhenting for bærekraftig omstilling av havbruksaktiviteten i Vestland



(a) Netto kontantstrøm



(b) investeringskostnad





NORCE

NORCE Norwegian Research Centre AS  
www.norceresearch.no

## Tiltak for å øke produksjonen av laks og ørret i Nordhordland

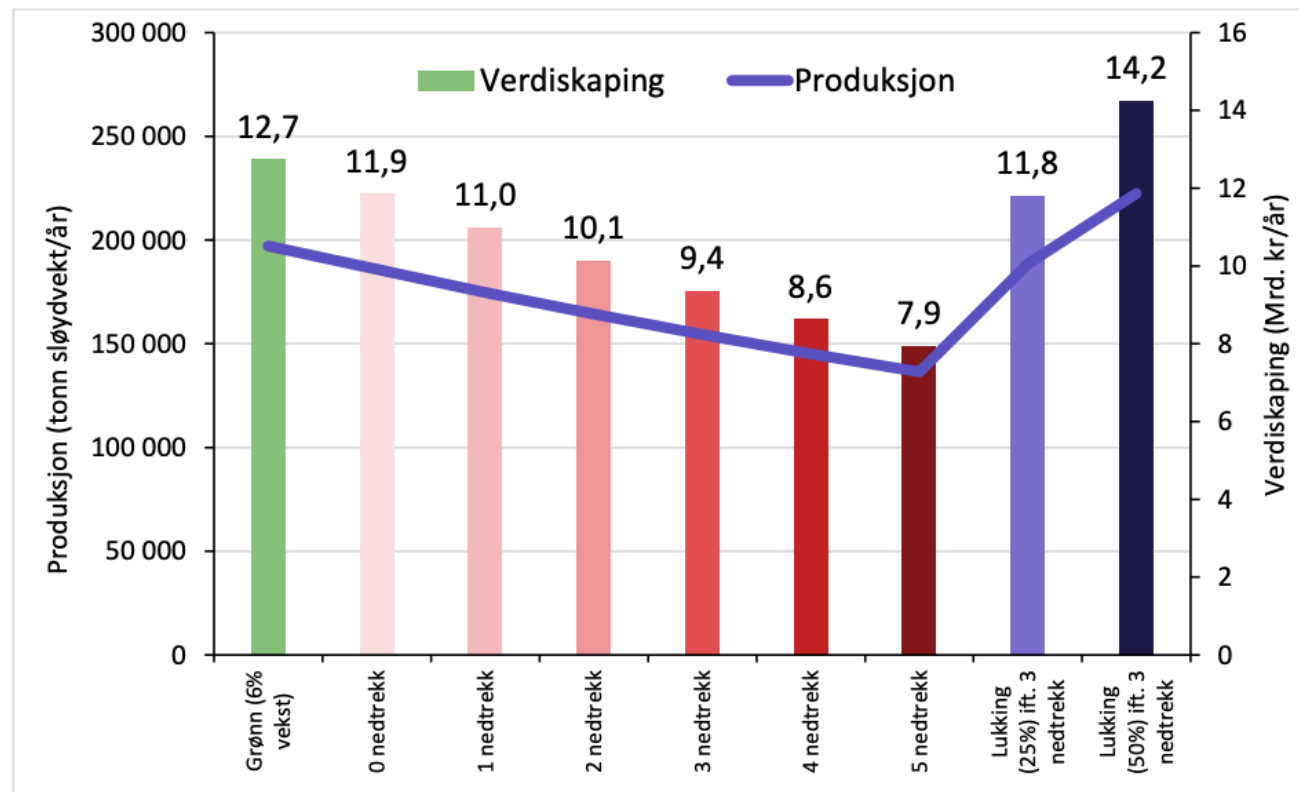
Bedrifts- og samfunnsøkonomiske konsekvenser av lukking av oppdrettsanlegg

Forfattere: Bård Misund, Sigbjørn Landazuri-Tveteraa og Atle Øglend

Rapport 4-2023, NORCE Helse og samfunn



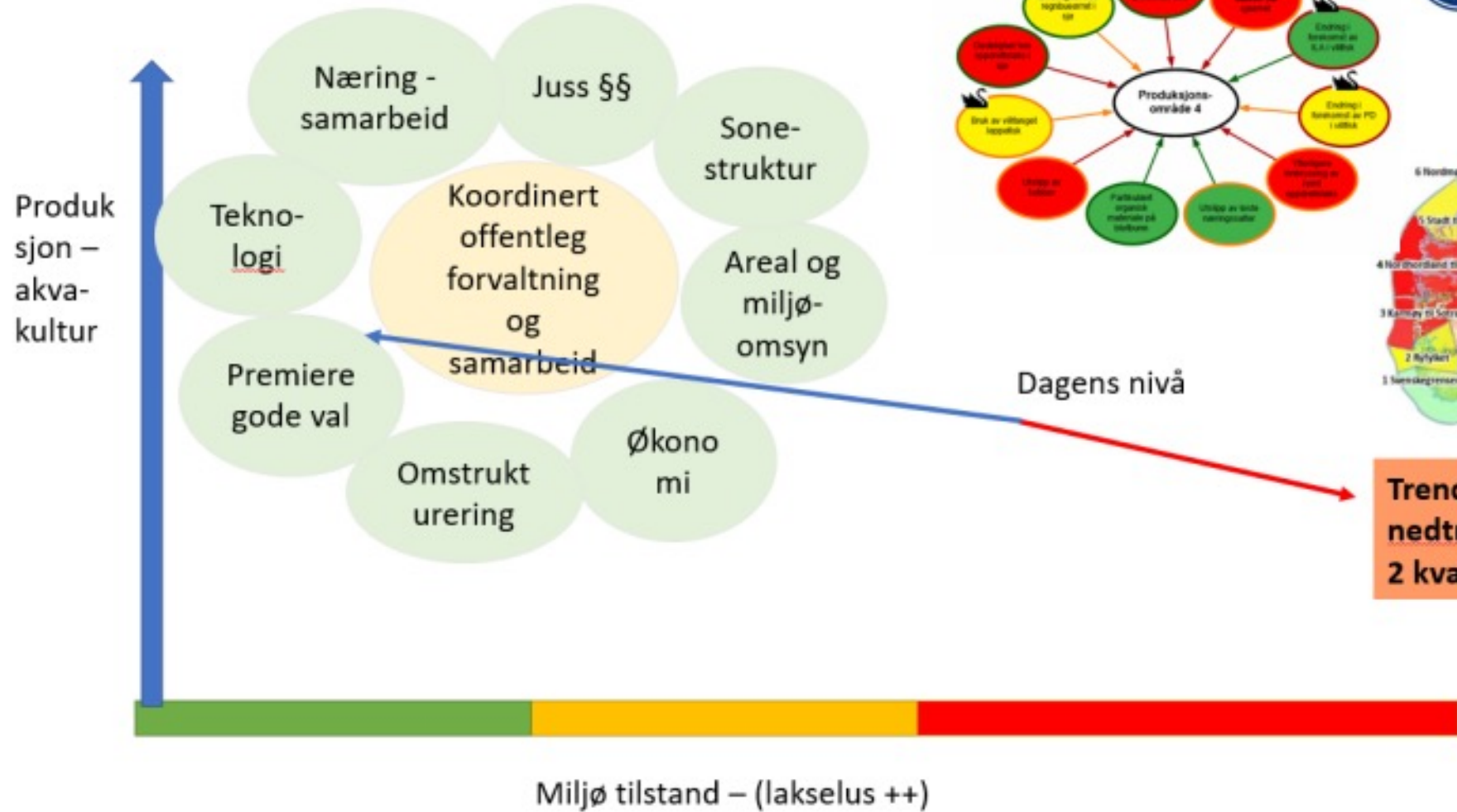
Foto: © Eivind Senneset/Region Nordhordland



**Figur 1.** Verdiskaping (MNOK) og produksjon (tonn sløydvekt) i PO4 med ulike scenario for nedtrekk/oppjustering av MTB, og effekten av lukking av 25 eller 50 % av lokalitetene (ved laksepris på 70 kr/kg, 3 avlusninger per generasjon og rensegrad på 25 %).



# Akvakultur – utvikling - scenario





## VEDELEGG



Fiskeri- og havministeren

Stortingets næringskomité  
Stortinget  
0026 OSLO

Deres ref  
HMA/H

Vår ref  
24/1262-4

Dato  
20. februar 2024

### Dokument 8:85 S (2023-2024) – representantforslag om en rask omstilling av en oppdrettsnæring i krise

Jeg viser til brev fra Stortingets næringskomité 13. februar 2024, der komiteen ber om Nærings- og fiskeridepartementets vurdering av Dokument 8:85 S (2023- 2024) – Representantforslag fra stortingsrepresentantene Rasmus Hansson, Lan Marie Nguyen Berg og Une Bastholm om en rask omstilling av en oppdrettsnæring i krise.

Innledningsvis vil jeg si at selv om jeg ikke vil bruke så sterke ord som at oppdrettsnæringen er i krise, så er jeg enig med forslagsstillerne i at det er behov for en omstilling i oppdrettsnæringen. Regjeringen vil legge til rette for videre vekst for å skape flere arbeidsplasser, mer bearbeiding, større verdiskaping og økte eksportinntekter. Dette må skje på en forutsigbar, kontrollert og bærekraftig måte. Det er derfor positivt at vi er flere som ser behov for endring i hvordan vi regulerer denne næringen. Jeg tror også vi er enige om at det vi først og fremst må rette reguleringen inn mot, er påvirkningen næringen har på miljø, natur, biosikkerhet og velferd.

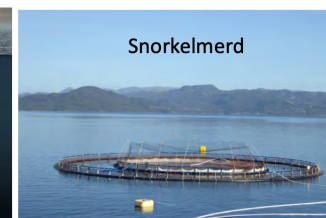
Velferden for oppdrettsfisken må forbedres, og dødeligheten må ned. Som forslagsstillerne beskriver, er det flere oppdrettere som viser at det er fullt mulig å få dette til. Regjeringen er nå i ferd med å fullføre arbeidet med en ny dyrevelferdsmelding, hvor vi bl.a. ser på hvordan vi kan gi oppdrettsfisken et bedre liv.

Tillatelser er et grunnleggende element i dagens forvaltning av akvakultur. Havbruksutvalget peker imidlertid på at tillatelser ikke nødvendigvis er et treffsikkert virkemiddel for å regulere alle forhold ved akvakulturvirksomhet, som for eksempel miljøpåvirkning og biosikkerhet.

Postadresse: Postboks 8090 Dep 0032 Oslo  
Kontoradresse: Kongens gate 8 Telefon\* 22 24 90 90  
Org no.: 912 660 680

## Miljøfleksibilitet

- Forslag til ny ordning (NOU 2023: 23):
  - Åpne for økning i tildelt tillatelseskapasitet ved bruk av **null- eller lavutslippsteknologi**
  - Omfatter alle eksisterende og fremtidige tillatelser
  - Kan flekse fram og tilbake (til konvensjonelle sjømerder)
  - *Men hvor stor konverteringsfaktor må til for lønsomhet?*





Kor står vi ?







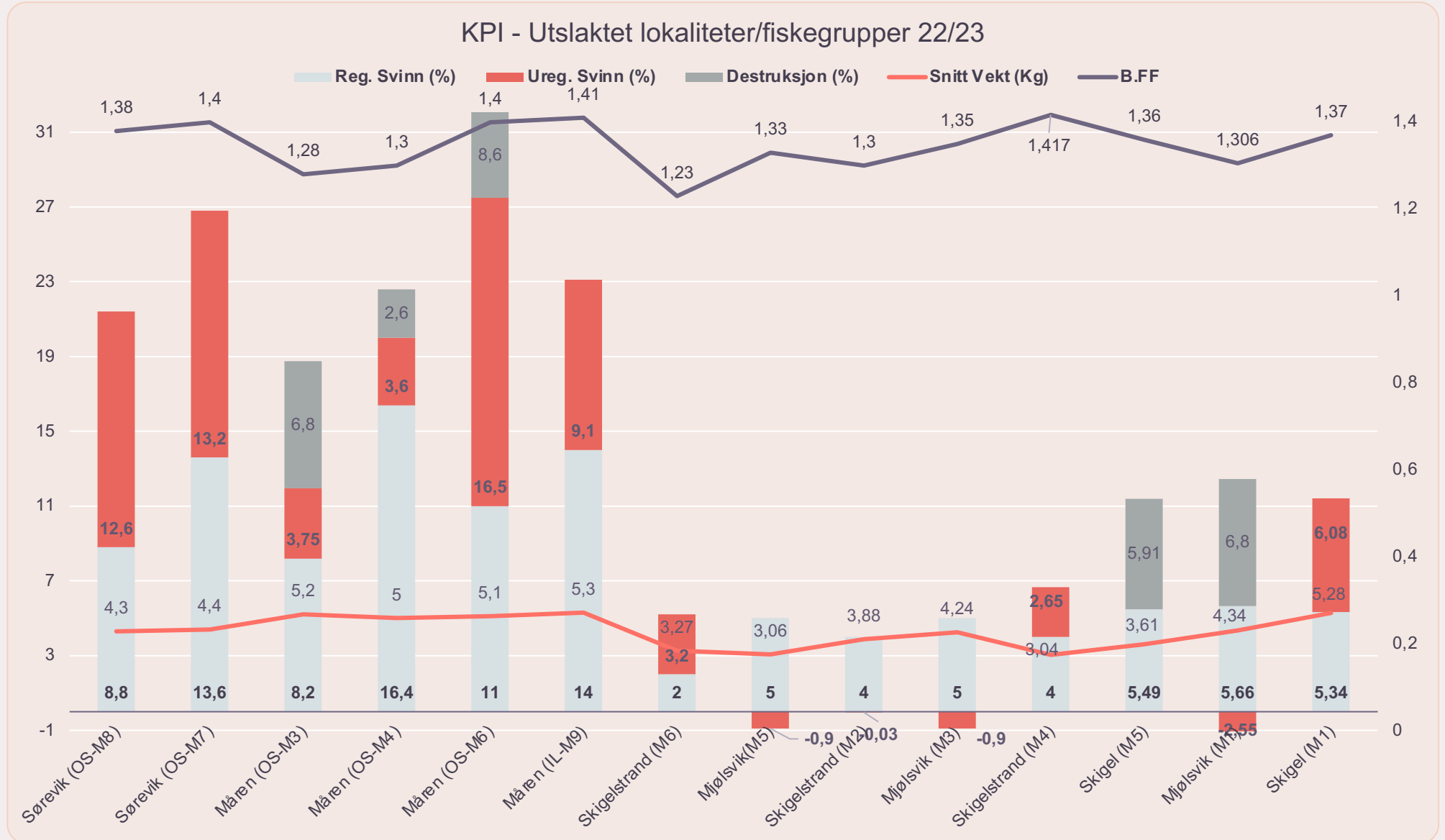
NY OSLAND STRATEGI

2022: 100% AURE

FAGEKSPERT PÅ AVL AURE

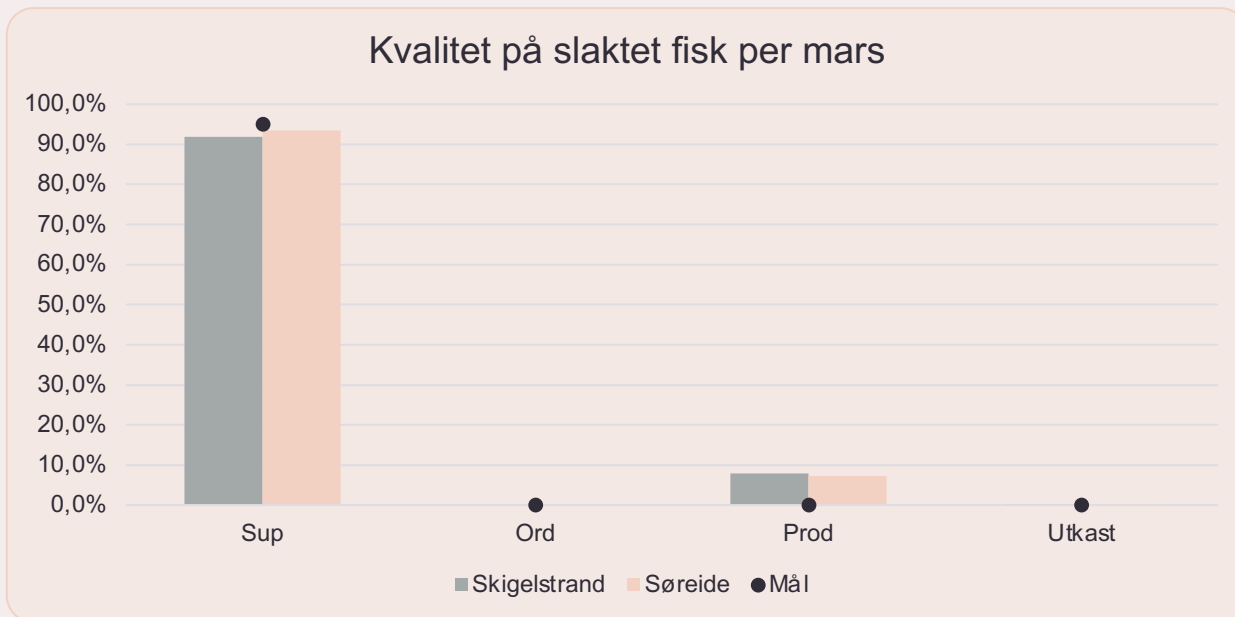
BIOSIKKERHET







## Kvalitetsoversikt Q1 24







MARKEDSPOSISJON (5-10år)

# Høykvalitets regnbogeaure rogn

VISJON

Vi skal mette verden med høykvalitetssjømat.  
Gjennom å bidra med teknologi, kunnskap, avl  
og genetikk til den globale akvakulturnæringen.







Takk for meg