

# Kunnskapsbaserte, inkluderende og løsningsorienterte

Hvordan redusere påvirkningen fra oppdrett  
ved å bruke verdiene våre?



Sigurd Hytterød  
Medlemsmøte på Gardermoen  
28.03.2023



NORSKE  
LAKSEELVER

# Løsningsorienterte med elbiltankegang



Pål Mugaas. Foto: Norske Lakseelver

## Et grønt oppdrettsskifte etter elbilmodellen

Kronikk: Norsk Industri har bedt om 250 konsesjoner for lukkede anlegg i sjø. Sp signaliserer at de er for, og MDG, Rødt og SV krever overgang til lukkede anlegg på generell basis. Når kommer resten etter?

Redaksjon

PUBLISERT Mandag 15. juni 2020 - 09:18



Skrevet av: Pål Mugaas som er  
kommunikasjonsansvarlig og Sigurd Hytterød som er  
fagansvarlig oppdrett i Norske Lakseelver.

# Våre folk og verdier

- Om menneskene
  - Inkluderende - vi får med folk
- Om oppgavene
  - Kunnskapsbaserte - vi er etterrettelige
- Om arbeidsformen
  - Løsningsorienterte - vi ser muligheter og finner løsninger

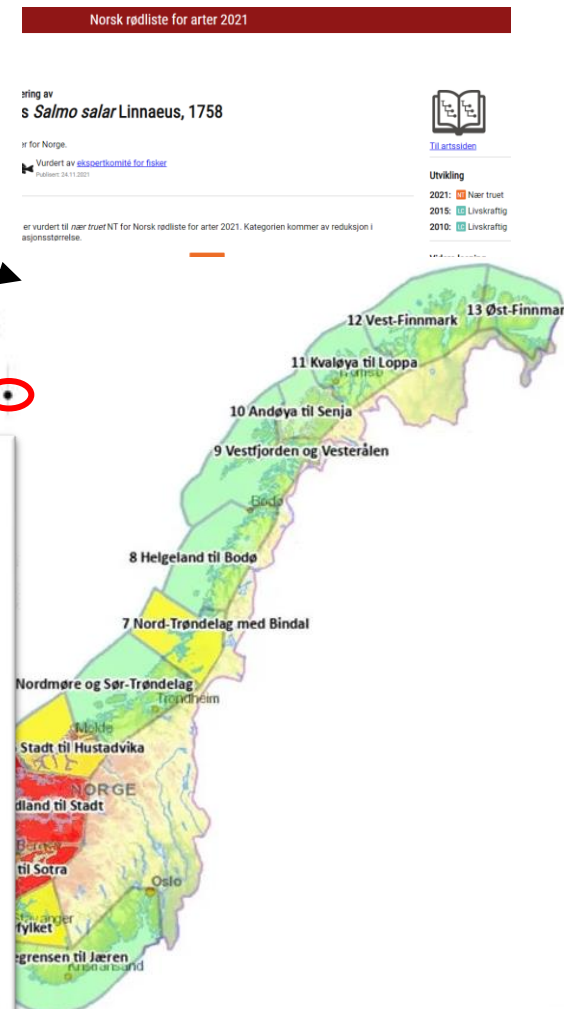
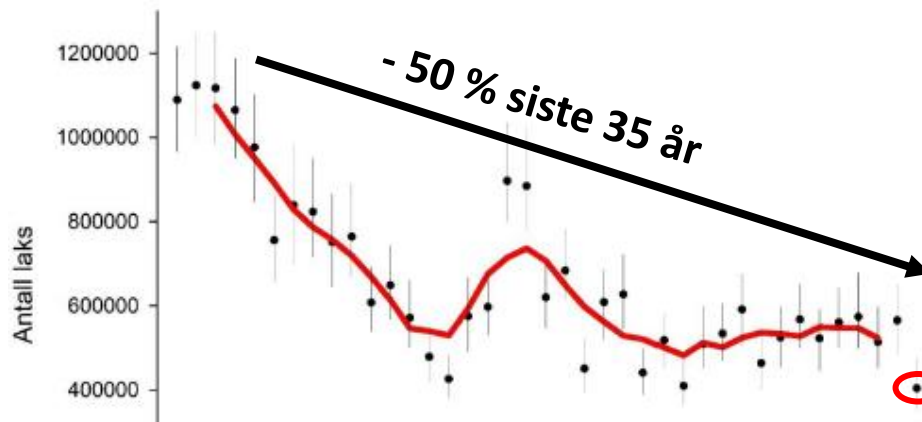
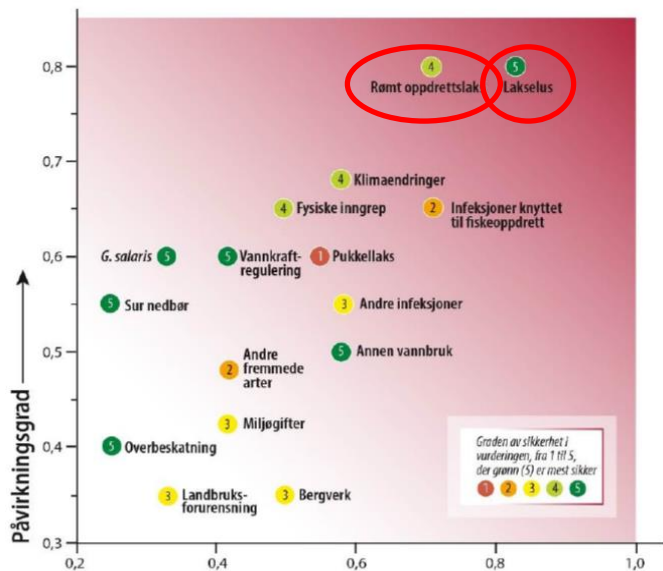


# Kunnskapsbaserte

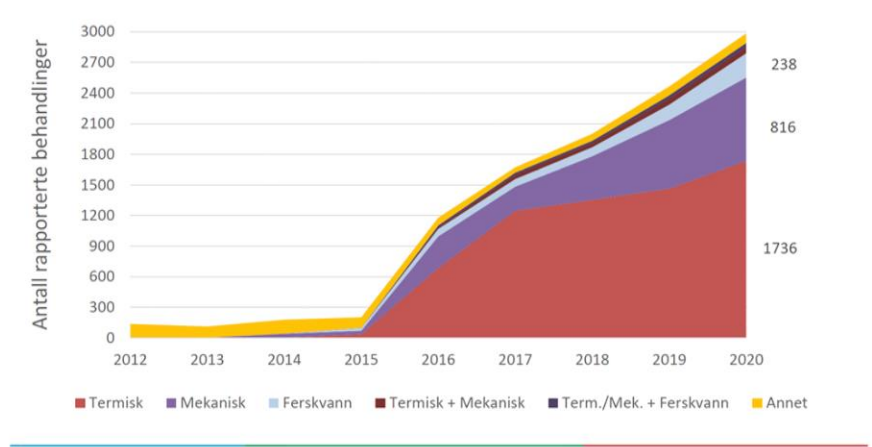
The collage consists of four panels:

- Panel 1 (Left):** A scientific article titled "Half a century of genetic interactions between wild Atlantic salmon: Status of knowledge and key questions". It lists authors Kevin A Glover, Monica F Solberg, Eric Verspoor, Mark W Coulson, Michael Øystein Skaala, and Terje Svåsand. It includes an abstract, keywords, and funding information.
- Panel 2 (Second from left):** A report titled "RAPPORT FRA VILDTILPASNINGSPROJEKTET FOR LAKSE" (Report from the wild adaptation project for salmon). It features a close-up image of salmon gills.
- Panel 3 (Third from left):** A report titled "Fiskehelse og sykdomsforebygging" (Fish health and disease prevention) from Veterinærinstituttet (Norwegian Veterinary Institute). It features a close-up image of a salmon's mouth.
- Panel 4 (Right):** A risk assessment map titled "RISIKORAPPORT FOR KUNNSKAPSBASERT KONTROLL" (Risk report for knowledge-based control). It shows a map of Norway with various regions highlighted in orange and red, indicating risk levels. The map includes a legend, a scale bar, and a list of organizations.

# Den faglig bakgrunnen for konverteringsidéen



## Fortsatt økning i medikamentfrie behandlinger mot lakselus



# En tap-tap-tap-situasjon

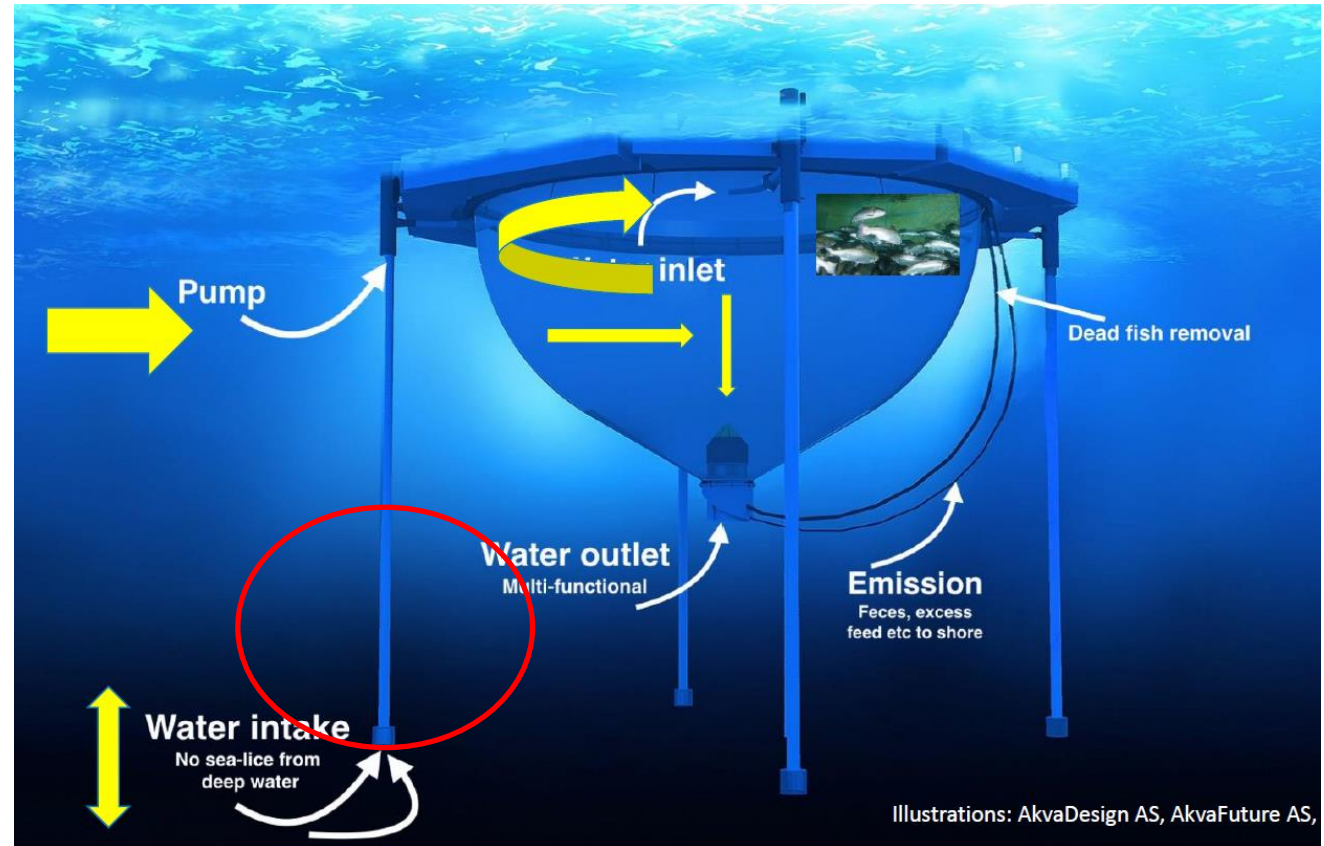
- Alt for stor negativ påvirkning på vill laksefisk i store områder – inntil 30% dør.
- Dårlig fiskevelferd i merdene i de samme områdene pga mye lusebehandling.
- Blokkering av vekstmuligheten gjennom trafikklyssystemet.

Framtiden med vekst og nedtrekk

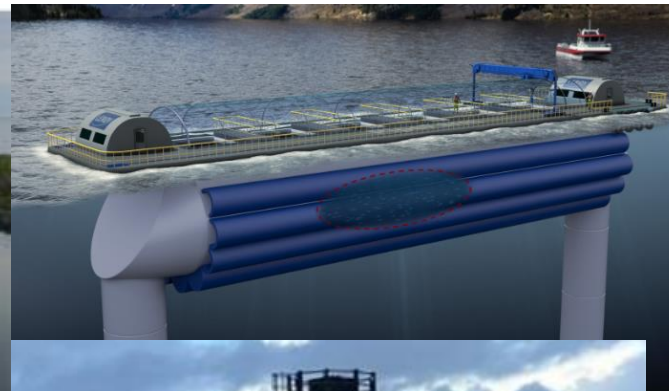
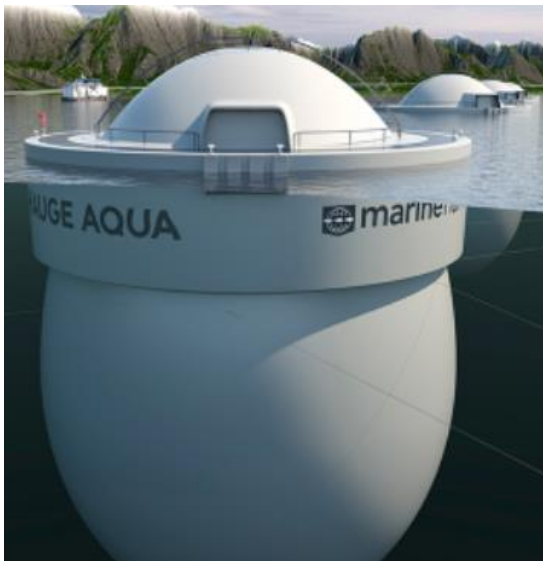


# Dypvann uten lakselus

- Få lus på 20-40 meters dyp.
- De få lusene som kommer inn blir spylt ut.
- Mer stabil vanntemperatur gjennom året.
- Muligheter for å kontrollere inn- og utvann.
- Redusert risiko for alger?



# Løsnings- og mulighetsorienterte





# Løsningsorienterte med elbiltankegang



Pål Mugaas. Foto: Norske Lakseelver

## Et grønt oppdrettsskifte etter elbilmodellen

Kronikk: Norsk Industri har bedt om 250 konsesjoner for lukkede anlegg i sjø. Sp signaliserer at de er for, og MDG, Rødt og SV krever overgang til lukkede anlegg på generell basis. Når kommer resten etter?

Redaksjon

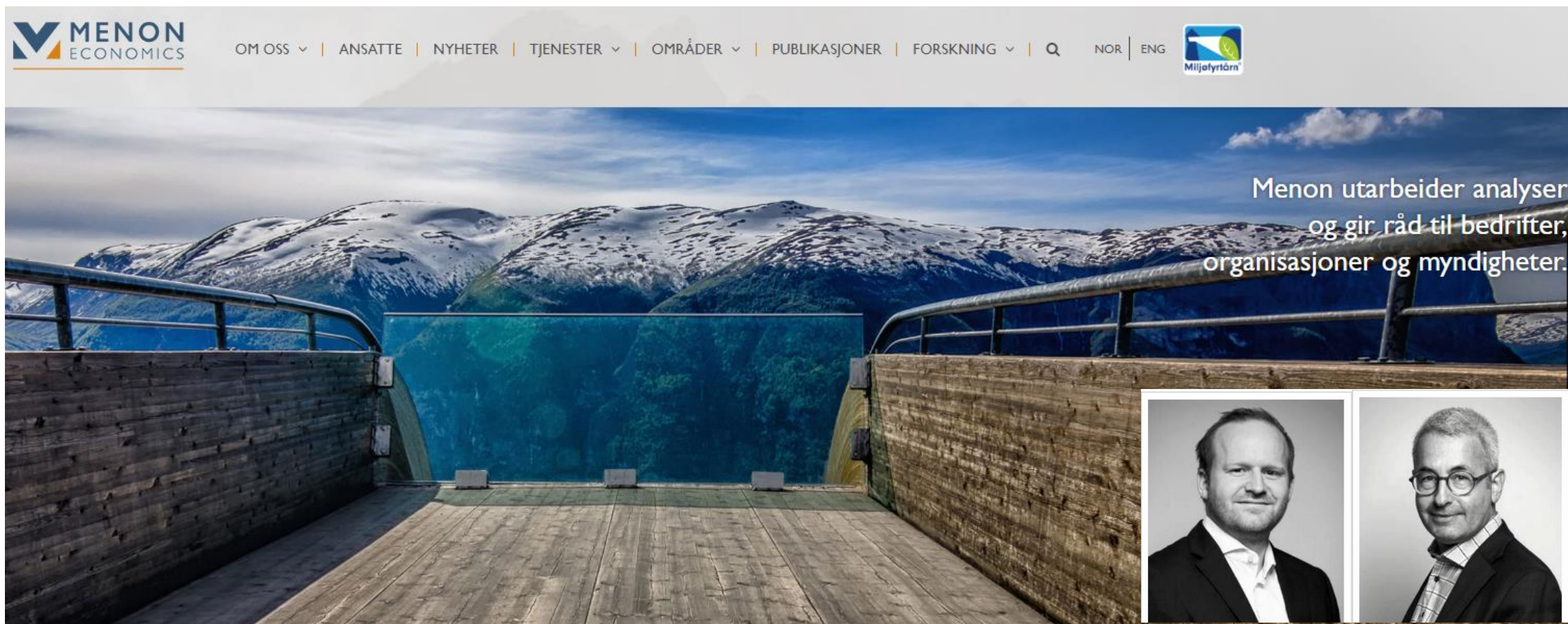
PUBLISERT Mandag 15. juni 2020 - 09:18



Skrevet av: Pål Mugaas som er kommunikasjonsansvarlig og Sigurd Hytterød som er fagansvarlig oppdrett i Norske Lakseelver.

  
**Reddvillaksen**

# Faglig utsjekk og forankring




MENON  
ECONOMICS

OM OSS ▾ | ANSATTE | NYHETER | TJENESTER ▾ | OMRÅDER ▾ | PUBLIKASJONER | FORSKNING ▾ | Q | NOR | ENG

Miljøfyrtårn

Menon utarbeider analyser og gir råd til bedrifter, organisasjoner og myndigheter.



# Inkluderende og samarbeidende

iLaks.no NYHETER KOMMENTARER KONTAKT OSS STILLINGER f t



Roger Hofseth: FOTO: Steale Waite/Smp

**Foreslår å erstatte konsesjoner i åpne merder med dobbelt så mange konsesjoner i lukkede merder**



# Oppdretterne tenker nytt



«Paradokset er at oppdrettere og miljøforkjempere vet at **progressiv teknologiutvikling i sjø er det Norge, verden og miljøet trenger**. Nå må politikerne våkne. Teknologien er klar, og den vil løse utfordringene næringen har. Norge er i ferd med å miste sin posisjon som ledende sjømatnasjon i verden.»

«Vi trenger **teknologi som ikke slipper lakselus ut i miljøet, teknologi som tar opp slam til sirkulært bruk, som er rømmningssikker, som gir bedret biosikkerhet, og som øker fiskevelferden**. Dette bør skje på en måte som har minst mulig arealinngrep og minst mulig energibehov.»

Sondre Eide i DN 29.09.2022

# Villaks, vekst og verdiskaping



## Kostnaden av lukket oppdrettsteknologi

Dato: 22. april 2022

Skrevet av Oddbjørn Grønvik, seniorøkonom i Menon Economics. Kvalitetssikret av Leo A. Grünfeld, partner og forskningsleder i Menon Economics.

***I dette notatet, skrevet på oppdrag for Norske Lakseelver, Norges Jeger- og Fiskerforbund og Reddvillaksen, belyser vi kostnaden av å gå over til lukket produksjonsteknologi i oppdrettsnæringen. Vi viser til oppdaterte kostnadsanslag for åpen og lukket produksjonsteknologi, og diskuterer faktorer som påvirker oppdretters valg av produksjonsteknologi.***

MENON-PUBLIKASJON NR. 79/2021  
Av Oddbjørn M. Grønvik og Leo A. Grünfeld

# NFDs forsalg til miljøteknologiordning



Regjeringen.no

Søk

Tema ▼ Dokument ▼ Aktuelt ▼ Departement ▼ Regjering ▼

Du er her: [Forsiden](#) • [Dokument](#) ▼ • [Høringer](#) •

Høring - forslag om etablering av en ny ordning for tildeling av tillatelser til miljøteknologiformål

## Høring - forslag om etablering av en ny ordning for tildeling av tillatelser til miljøteknologiformål

Høring | Dato: 11.10.2021

Nærings- og fiskeridepartementet har foreslått å etablere en ny tillatelsesordning for oppdrett. Tillatelsene i den nye miljøteknologiordningen kommer i tillegg til veksten som blir tilbudt på ordinær måte gjennom trafikklyssystemet.

**Status:** Under behandling  
**Høringsfrist:** 14.01.2022

å skape rom for at næringen kan vokse som kan være noe dyrere i drift enn åpne merder, men som har et vesentlig tillegg, mener skribentene fra Menon Illustrasjonsfoto Anders Furuset



n Grønvik, seniorøkonom i Economics. Oddbjørn , seniorøkonom i Menon ics. Foto: Privat

# Samarbeid med Sjømatbedriftene

Robert Aakvik	Emilsen Fisk AS
Svein Flølo	Hofseth Aqua AS
Nikolai Berg-Arnesen	Firda Seafood
Pål Mugaas	Norske Lakseelver
Sigurd Hytterød	Norske Lakseelver
Kjetil Hestad	Sjømatbedriftene
Robert Eriksson	Sjømatbedriftene



# Innbytte er løsningen

---

- Den enkelte aktøren kan «bytte» inn tillatelser som ikke oppfyller miljøkravene, og få konsesjonsvolumet av flere tillatelser tilbake.
- For å sikre et stort industrielt moment, legges det til rette for en bedre incentivordning i starten av ordningen. Det legges derfor opp til et bytteforhold fra 1 til 3 for aktører som velge å gå inn i ordningen de to første årene. Bytteforholdet etter år to vil være fra 1 til 2.



# Miljøteknologiordningen

---

- Ordningen etableres som en særtillatelsesordning, men innlemmes på sikt i tillatelsessystemet.
- Null utslipp av egg og/eller frittsvømmende stadier av lakselus.
- Teknologien skal inneholde funksjonskrav som gjør det mulig å nå visjonen om null rømming.
- Ordningen skal inneha et krav på 50 prosent rensegrad av slam og bidra til innovasjon som fremmer fremtidig teknologi som gjør det mulig med høyere rensekrav.
- Ordningen skal sette krav til god fiskehelse og fiskevelferd.

# Bred politisk enighet

- Samtlige norske politiske partier ønsker en bærekraftig vekst i norsk havbruk.
- Den foreslåtte konverteringspolitikken er en konkret og gjennomførbar vei mot en slik framtid.
- Norske Lakseelver ber regjeringen foreslå en slik konverteringspolitikk.

