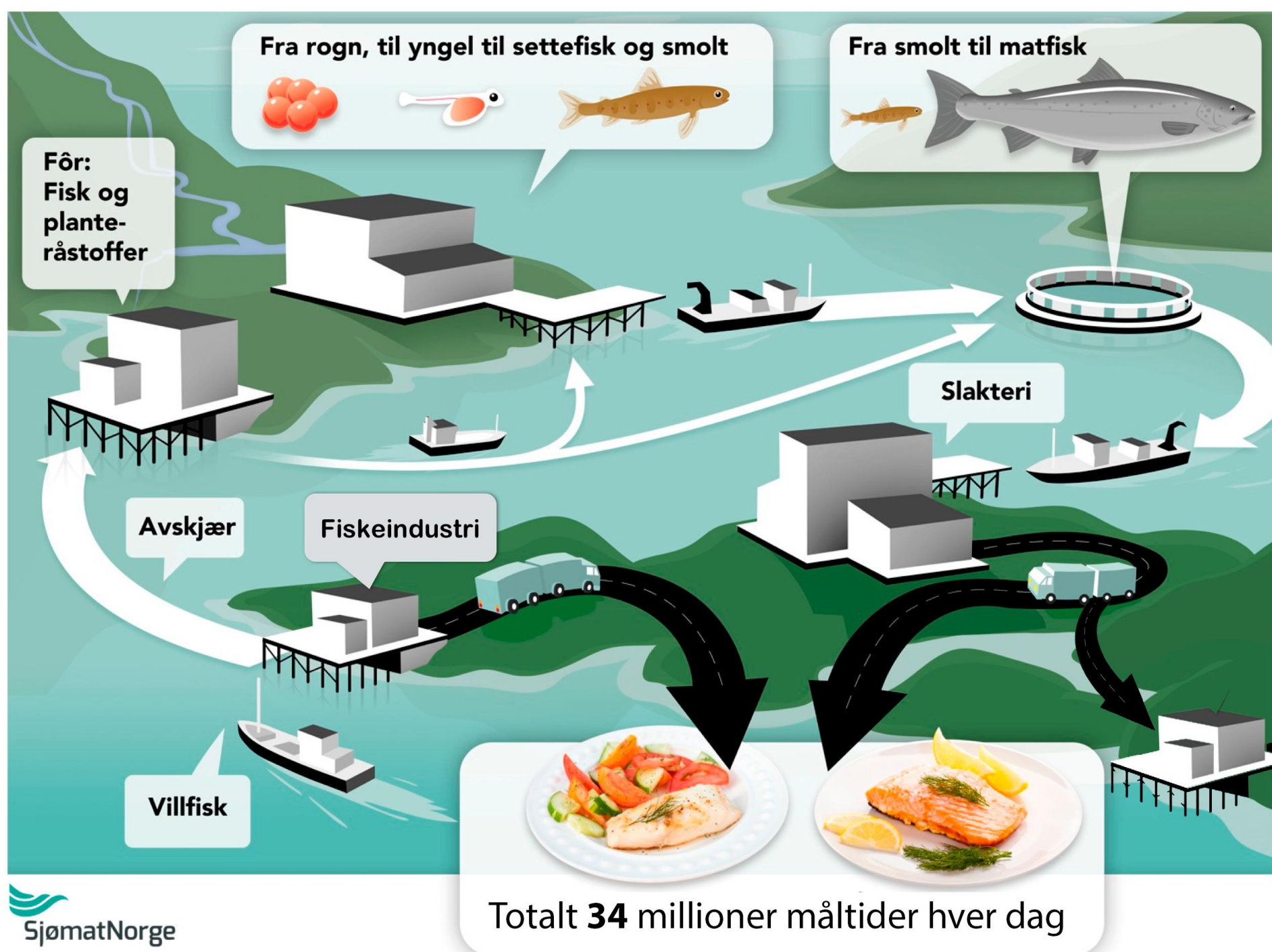




Elektrifisering av skipsfarten

Rederienes behov

Landstrømsforum, Gardermoen, 22. januar 2019





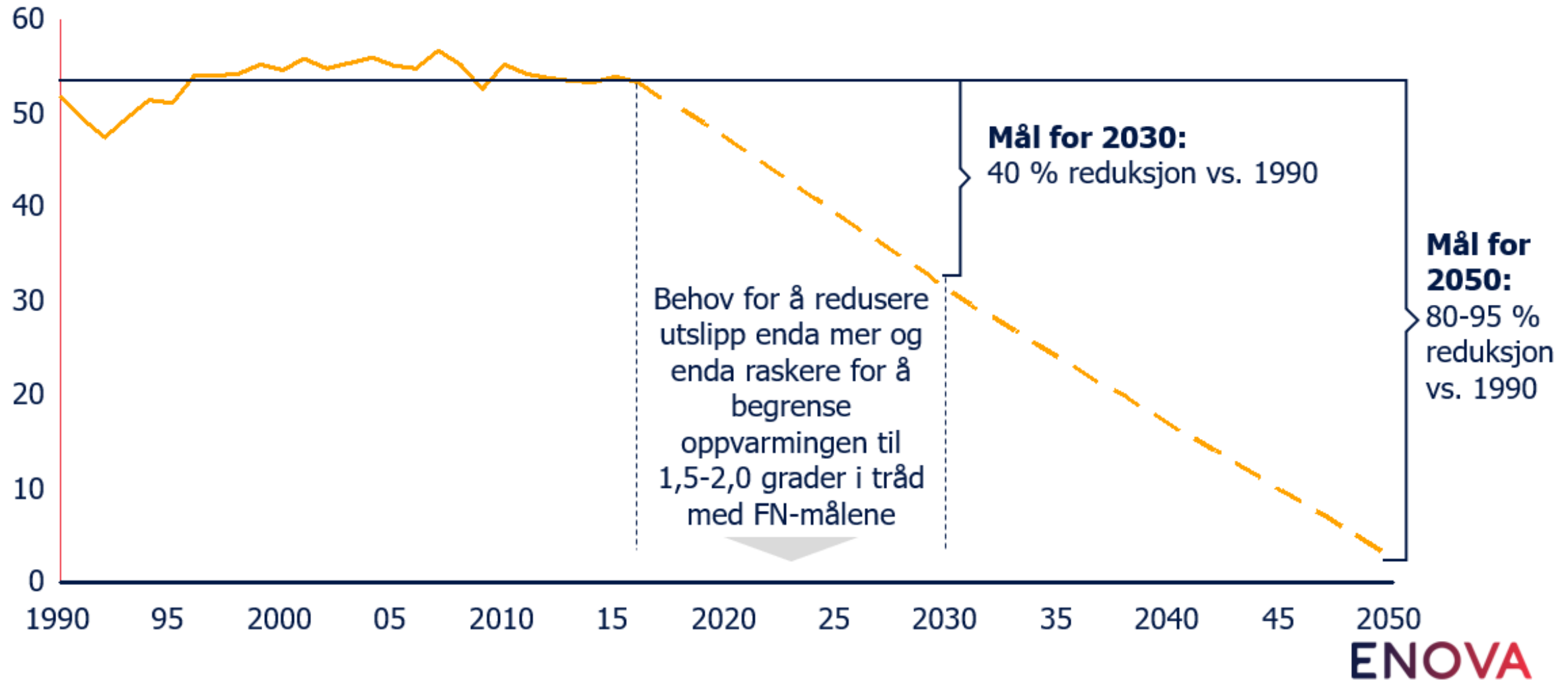
SjømatNorge



Sjøfart i sjømatnæringen

Et radikalt skifte må til for å oppnå reduksjonsmålene for 2030 og 2050

Norske klimagassutslipp (MtCO₂e)



*IMO: innen 2050
skal utslippet av
klimagasser fra
internasjonal
skipsfart halveres*



Havbruksnæringen skal med særlig fokus på energieffektivisering, reduksjon av fossilt brensel, valg av kjølemedier og valg av fôrråvarer, redusere sitt klima- fotavtrykk pr. tonn sjømat vesentlig innen 2030.

SJØMAT 2030

Tenke globalt, handle lokalt



Behov

- Tilrettelegging og koordinering
- Havner som møter de nye teknologibehovene
 - Intermodalitet
 - Drifts- og ladestrøm
 - Alternativ bunkers
- Støtteordninger
 - Nox-fond
 - CO2-fond
 - ENOVA



Elektrifisering i havbruket

ABB



Grønt skifte i havbruk

Laks på landstrøm kan kutte 300 000 tonn CO₂

Ytterligere elektrifisering i sjøfasen av lakseproduksjon kan kutte utslipp tilsvarende 150 000 fossilbiler.

BELLONA

DNV·GL



Fullelektrisk fiskeoppdrett

Prosjekt for Energi Norge og Sjømat Norge

8. August 2018

Potensiale

- - 300 000 tonn CO2
- 75 % reduksjon i klimagassutslipp
- Bedret lokalt arb.miljø
- Økonomiske besparelser



Kilde: ABB, Bellona



Utfordrende



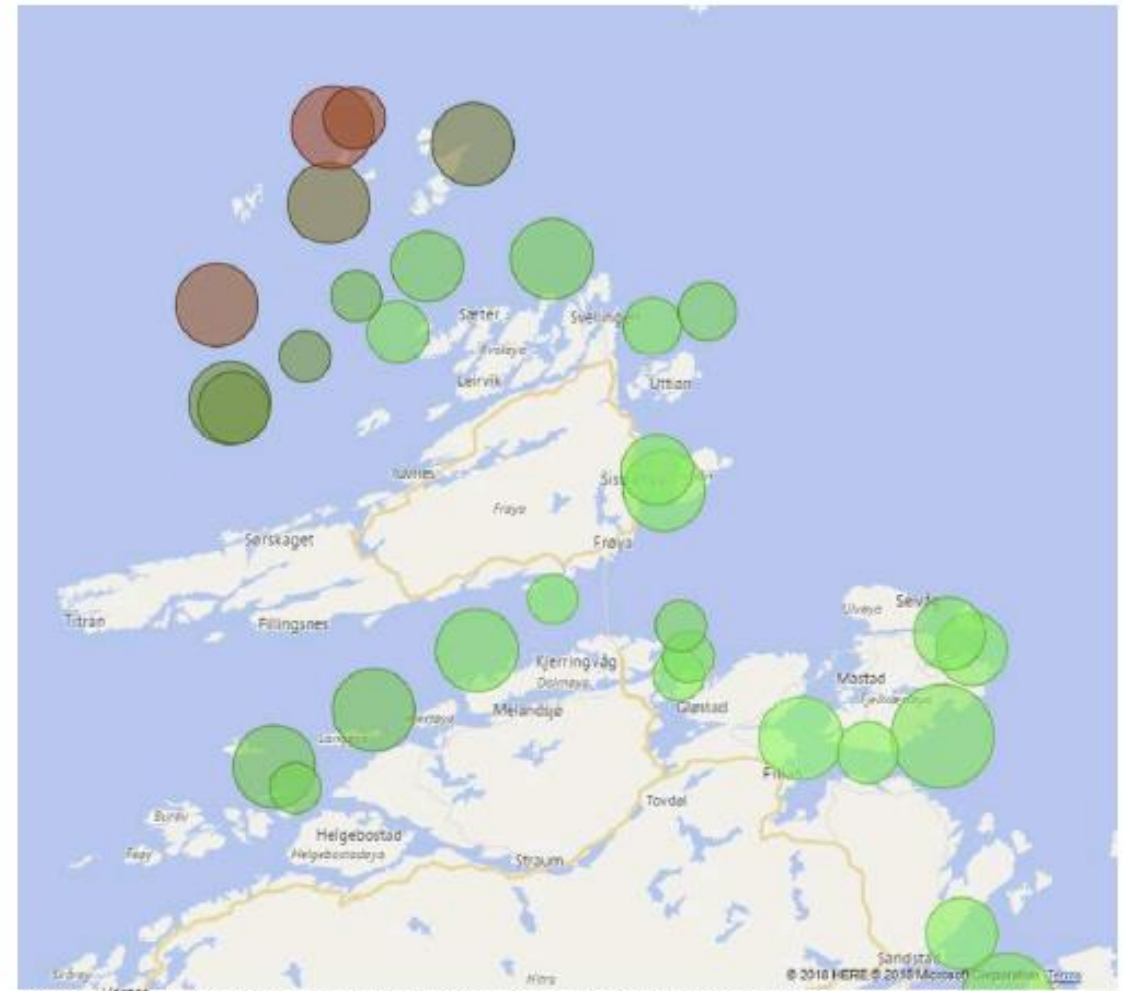
Eskil Bekken og Ellen Kjerringvåg Lyngvær under dåpen av ELfrida i fjor.

Faksimile Hitra-Frøya 28.2.18

Lokasjoner

Variabler

- Avstand til nett
- Størrelse på lokalitet
- Kapasitet



Eksempel på visualisering av størrelse på oppdrettsanlegg og avstand til nett i kart (anlegg med stor avstand i rødt, størrelse på sirkelen viser kapasitet)

kyst.no

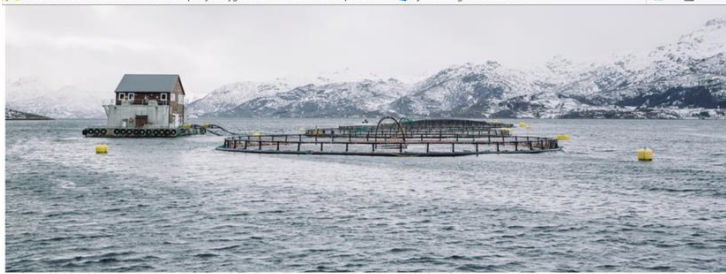
Søk 🔍 Kalender SalmonJobs Båtomtaler Logg inn Meny ☰

Teknologi Før og Ernæring Rensefisk Fartøy Miljø Forskning Lakselus Fiskehelse Økonomi & Marked

Forside > Aktuelt > Verdens første elektriske arbeidsbåt overlevert til Salmar

Verdens første elektriske arbeidsbåt overlevert til Salmar

✉️ in t f



Enova gir støtte slik at Nordlaks får strøm fra land til ytterligere 12 oppdrettsanlegg. Bildet viser ett av selskapets anlegg. (Bilde: Merius Fiskum)

OPPDRETTSANLEGG FÅR LANDSTRØM

Oppdrettsgigant dropper dieselaggregat - skal spare 1 mill. liter diesel i året

SYSLA MARITIM

75.38 Brent Oil -1.19% USD: 8.13 EUR: 9.50



Den nye brønnbåten er forventet levert i 2020. Foto: NSK Ship Design – LNG Hybrid Brønnbåt

Nordlaks sin nye brønnbåt blir den første av sitt slag

Brønnbåten blir den første i verden med LNG-fremdrift og batteripakke.

Selskaper rigger seg for fremtiden