

Oslo, 18.06.2013

# Norsk sjømat - en klimavinner som kan øke forspranget

Erik Skontorp Hognes, SINTEF Fiskeri og havbruk

# Meny

- SINTEF Fiskeri og havbruk
- Et klimavennlig måltid
- Hva er et klimaregnskap?
- Klimapåvirkning fra norsk sjømat
- NS9418
- Oppsummering

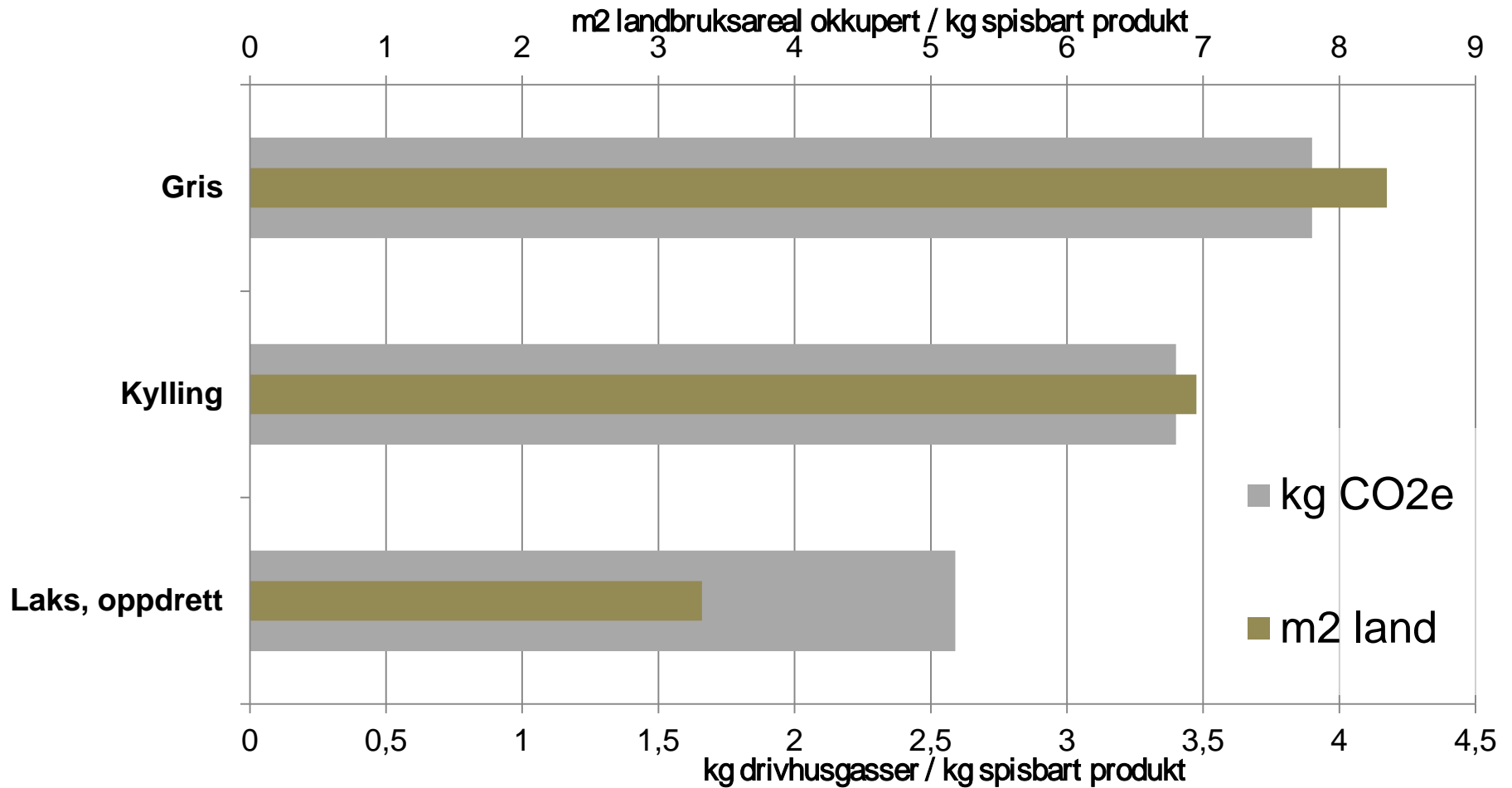


# SINTEF Fiskeri og havbruk

- Bærekraftig matproduksjon og bruk av marine ressurser
- Teknologi og totalutnyttelse – teknologi i kontekst
- Dekker hele den marine verdikjeden



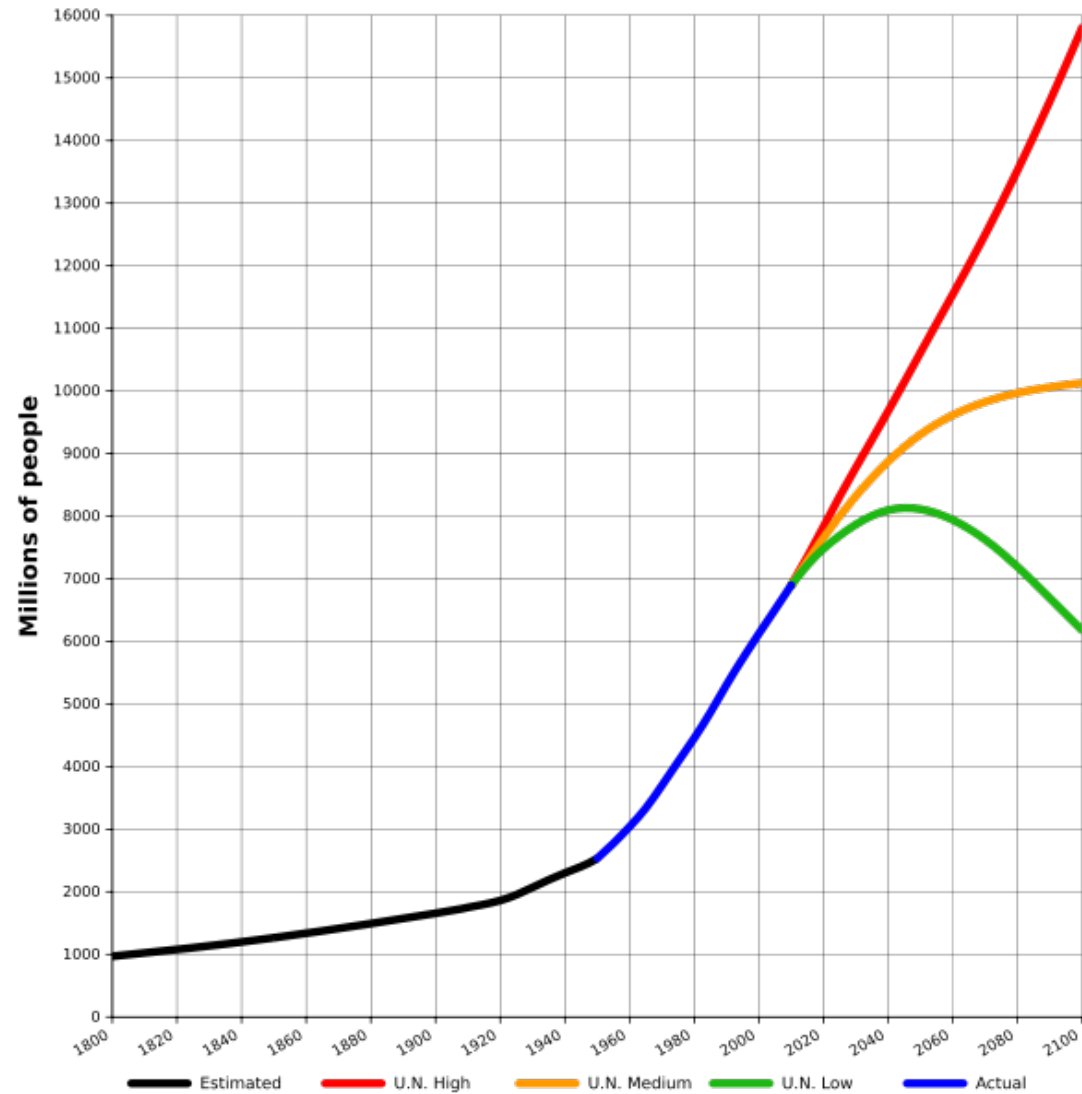
# Norsk oppdrettslaks – et klimavennlig måltid



Sammenligning av okkupert landbruksareal og utslipp av drivhusgasser for produksjonen av 1 kg spisbart produkt: Norsk oppdrettslaks, svensk kylling og gris. Rapport: [www.sintef.no/miljoregnskap-sjomat](http://www.sintef.no/miljoregnskap-sjomat)

# En verden i vekst

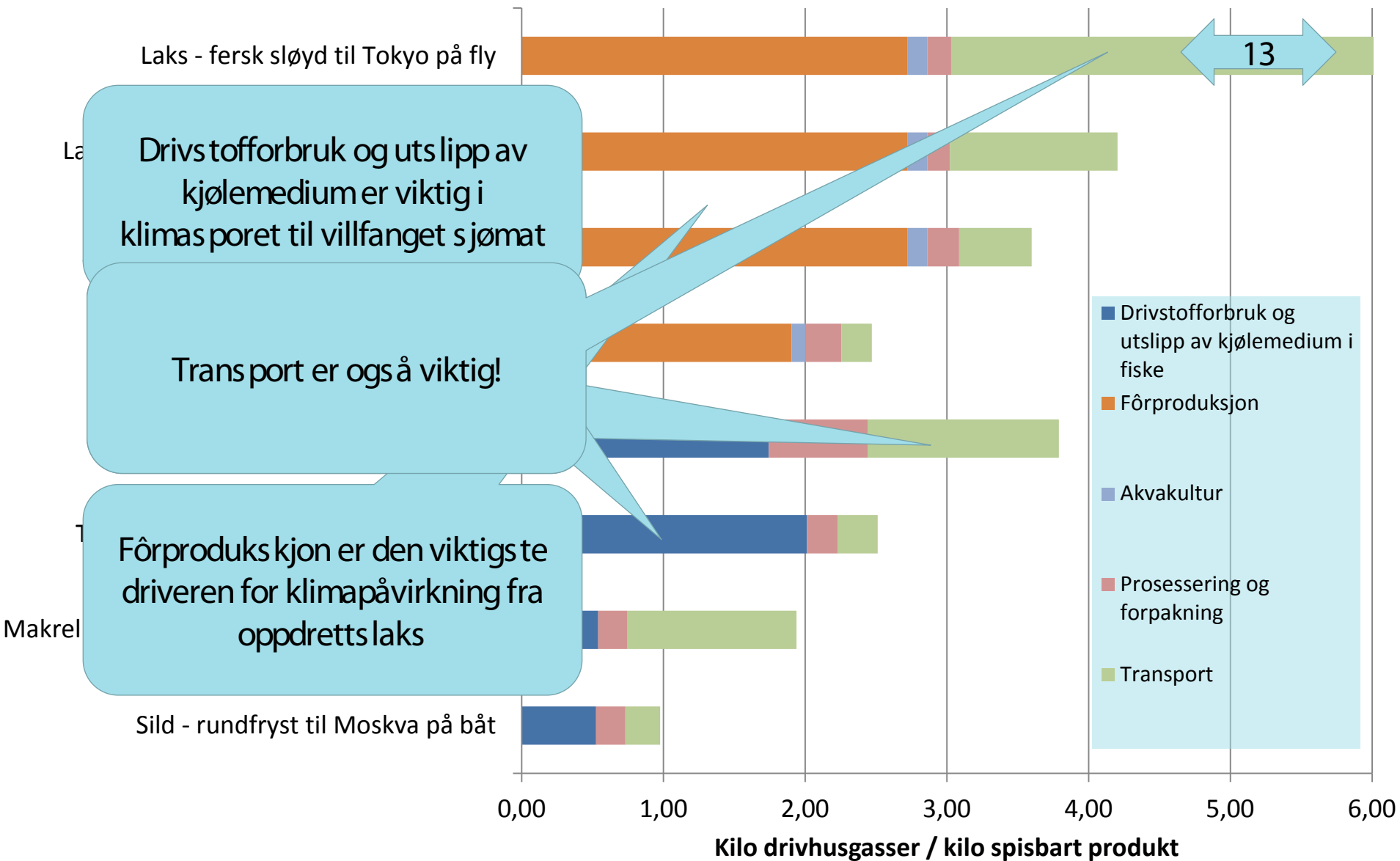
Kan Norges neste store eksportartikkel bli teknologi og kunnskap for energieffektiv, klimavennlig og bærekraftig matproduksjon?



# Hva er et klimaregnskap?

- Et klimaregnskap bokfører og summerer alle utslipp av et drivhusgasser som sjømatproduktet forårsaker på sin vei fra vann til forhandler.
- Resultatet av et klimaregnskap = klimaspor = carbon footprint





Akkumulert sum av drivhusgasser forårsaket av produksjonen av 1 kg spisbart produkt for ulike sjømatprodukter til ulike markeder.  
 "Carbon footprint and energy use of Norwegian seafood products", (Winther et. al., 2009) [www.sintef.no/miljoregnskap-sjomat](http://www.sintef.no/miljoregnskap-sjomat)



# Hvordan holde på forspranget?

- Norsk sjømat er en klimavinner, men markedene vil ha produsenter som viser vilje og evne til kontinuerlig forbedring
  - Energibruk i fiske: Teknologi og reguleringer
  - Havbruk: Fôrutvikling og effektivitet
  - Utbytte i prosessering og totalutnyttelse
  - Transport: Fra vei til vann og bane. Fra luft til vann
- Klimaregnskap er et ideelt verktøy for å finne tiltak og dokumentere fremgang, men industrien må utforske hvordan de kan gjøre klimaregnskap til sitt eget verktøy
- En Norsk standard for klimaspor av sjømatprodukter er et viktig steg på veien til å gjøre klimaregnskap anvendbart





# Gjennomgang av NS 9418

- Samarbeid SINTEF, Østfoldforskning, NTNU og Nofima, finansiert av FHF
- Kvalitetssikre at den dekker de viktigste kildene til klimapåvirkning fra norsk sjømat
  - Troverdig
- Hensiktsmessige krav: Bare det som teller skal med!
  - Anvendelig
- Resultatet?
  - Bare omfattende utprøving, av industrien selv, kan finne balansen mellom en komplett og en nyttig standard

# Komplimenterende aktiviteter i SINTEF Fiskeri og havbruk

## Veileder:

- Nettside med innføring og eksempler på praktisk gjennomføring og bruk av klimaregnskap av sjømatprodukter fra oppdrett og villfangst
  - Ta kontakt for pilottes t!

## Kalkulator:

- Nettverktøy for beregning av klimasporet til villfangede sjømatprodukter
  - Ta kontakt for pilottes t!

Nye prosjekter med fokus på oppdrett og forproduksjon

# Oppsummering

- Norsk sjømatindustri kan sikre forspranget; forbedre omdømme og øke lønnsomhet ved å bruke klimaregnskap aktivt i ledelse og utvikling av sine verdikjeder
- NS9418 er et viktig ledd for å gjøre klimaregnskap mer anvendbart: Det gir oss en felle plattform for å utforske hvordan vi kan gjøre klimaregnskap nyttig.
- Veileder og verktøy er under utvikling

# Takk!



## Spørsmål?

Erik Skontorp Hognes

Mail:

[erik.hognes@sintef.no](mailto:erik.hognes@sintef.no)

Tlf:

+47 40 22 55 77

[www.sintef.no/miljoregnskap-sjomat](http://www.sintef.no/miljoregnskap-sjomat)