

Bærekraftig sjømatnæring verden over?

Alf-Helge Aarskog, CEO Marine Harvest

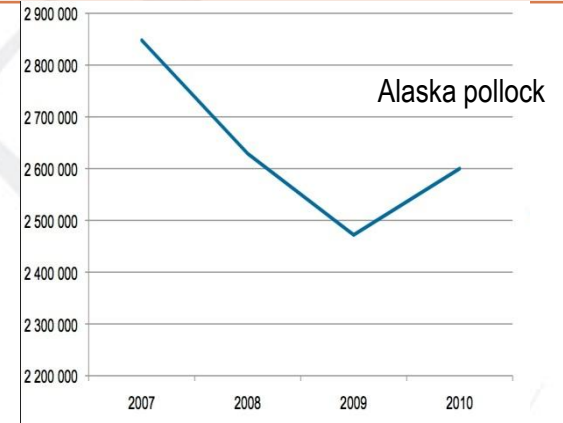
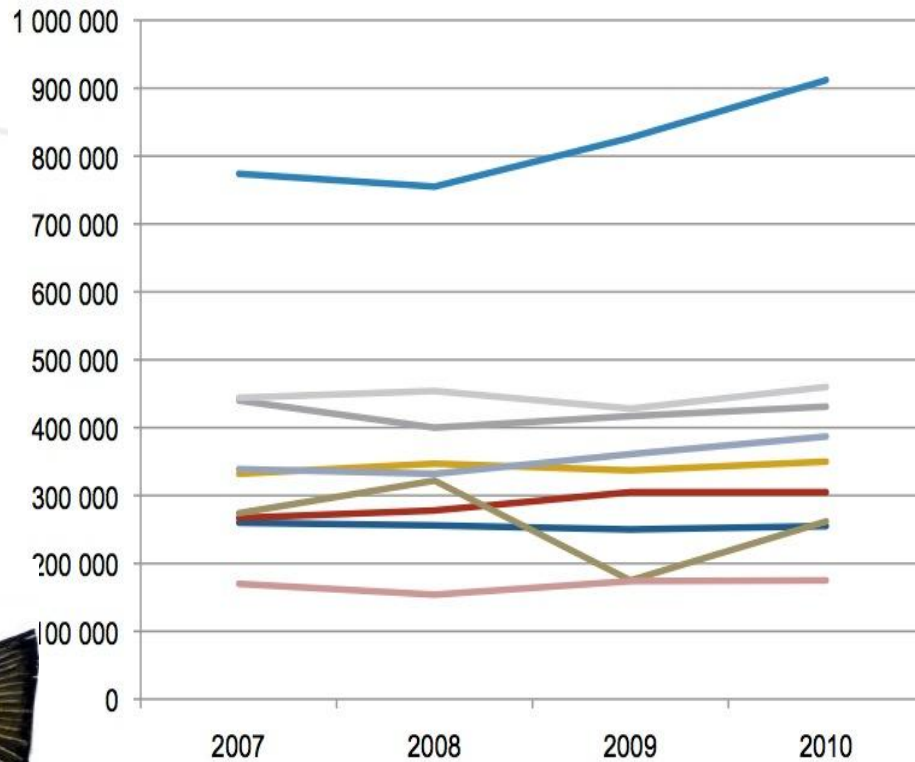


marineharvest
excellence in seafood

Agenda

- Oversikt over utvikling av villfangst globalt
 - Oversikt over utvikling av oppdrett globalt
 - Bærekraftig utvikling
 - Fremtidens utfordringer
 - Klima
 - Oppsummering
-

Villfangst: Status Quo



- Cape hake
- South American Hake
- Hoki
- Pacific cod
- North Pacific Hake
- Atlantic cod
- Haddock
- Saithe
- Redfish

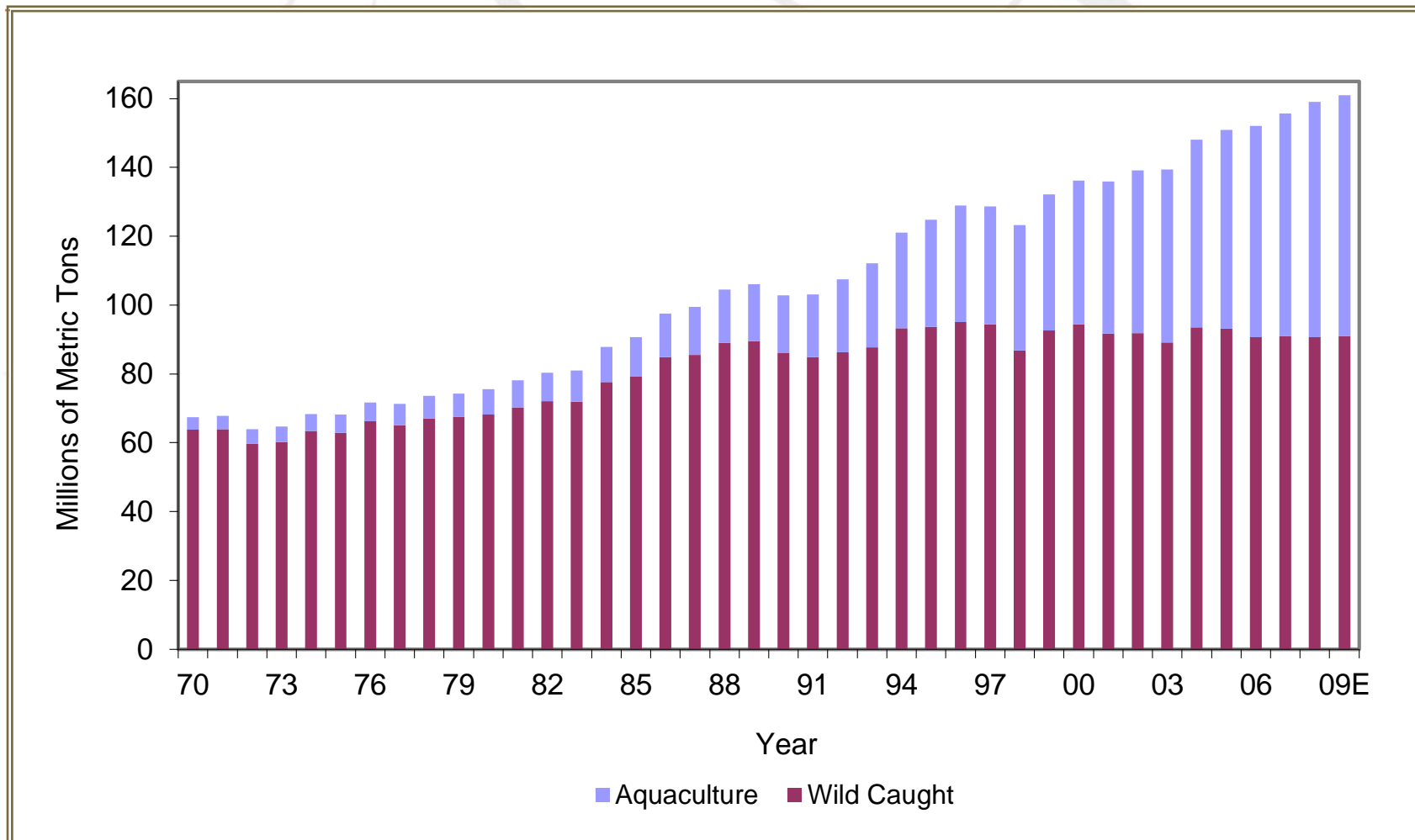
Utvikling av fiske etter ville arter

- Totalt volum relativt stabilt
 - Handler om god forvaltning basert på beste tilgjengelige kunnskap, og modige politikere
 - Lite sannsynlig at en kan øke samlet uttak fra ville arter fremover
 - Fortsatt pågår det omfattende dumping av enkelte arter fordi fisken ikke passer med kvote. Dette må stoppes!
-

Utvikling av akvakultur-produksjon globalt

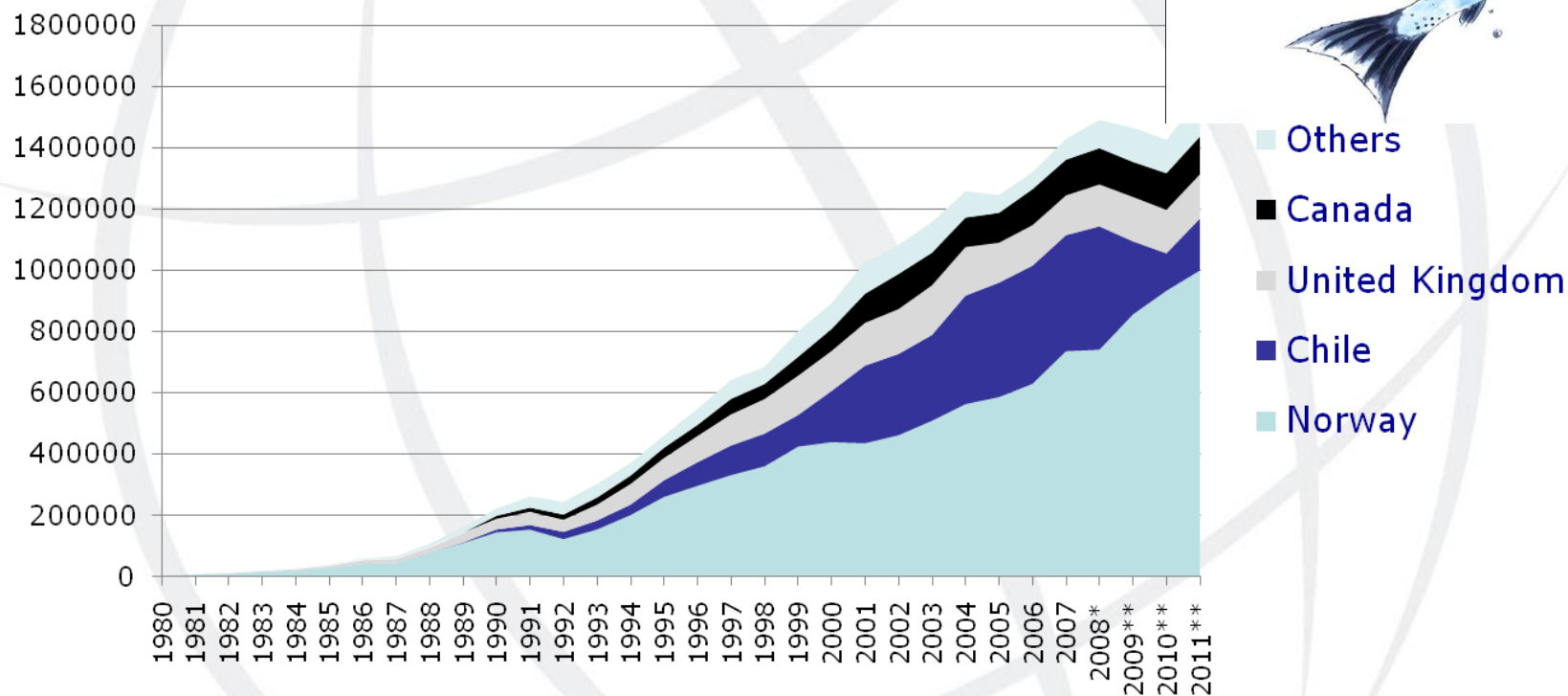


marineharvest
excellence in seafood



Oppdrett av laks globalt

MT Whole Fish Equivalents



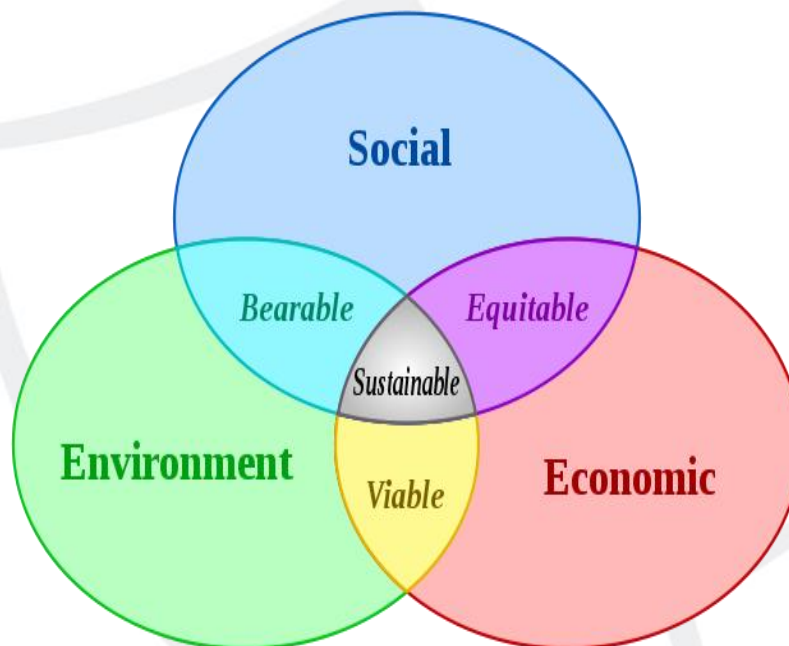
- Others
- Canada
- United Kingdom
- Chile
- Norway

*Estimate **Prognosis



Bærekraftig sjømatnæring?

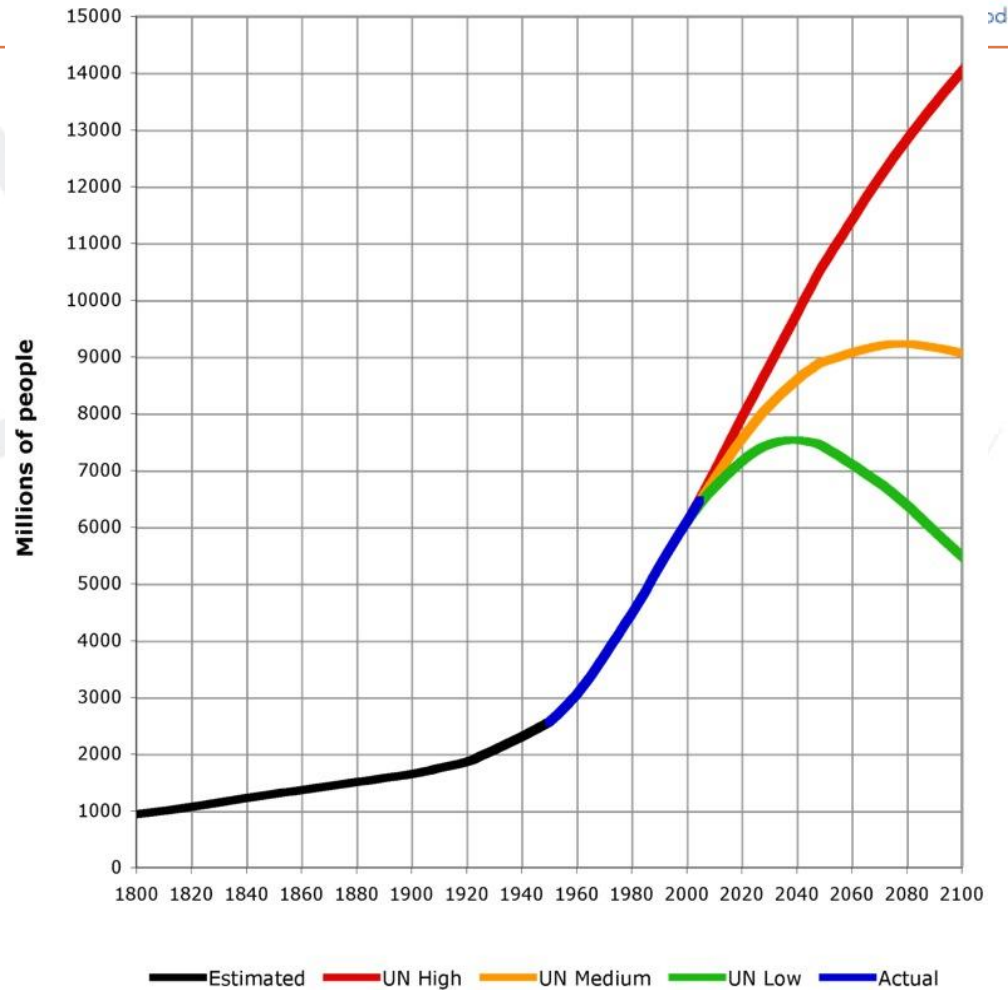
Bærekraftig utvikling er definert som en samfunnsutvikling som imøtekommer dagens behov uten å forringe mulighetene for kommende generasjoner til å få dekket sine behov.



Befolkningsvekst



marineharvest



Source: UN 2004 projections



marineharvest
excellence in seafood

Fremtidens utfordringer

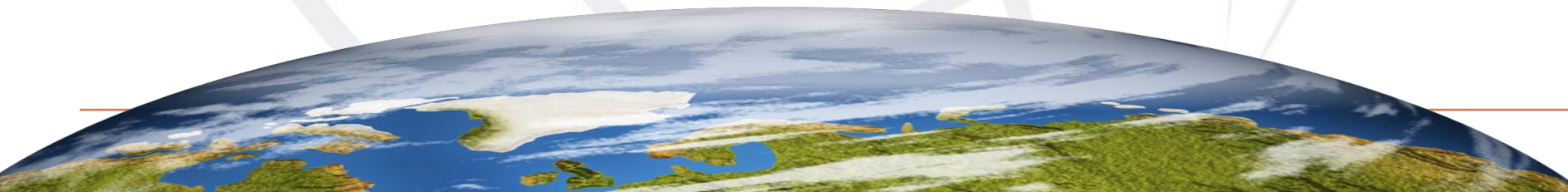
- Den største utfordringen vi står overfor, i følge ledende politikere, er global oppvarming.
- Kombinerer dette med:
 - Befolkningsvekst
 - Begrenset økning i matproduksjon på land
 - Jord-erosjon
 - Peak fosfor
 - Ingen økning i fiske
- Det gir betydelige utfordringer!
- Vi må lære å dyrke havet!



Sjømat i perspektiv

“Given the projected population growth, it is estimated that at least an additional 40 million tonnes of aquatic food will be required by 2030.”

- Rohana Subasingishe, FAO

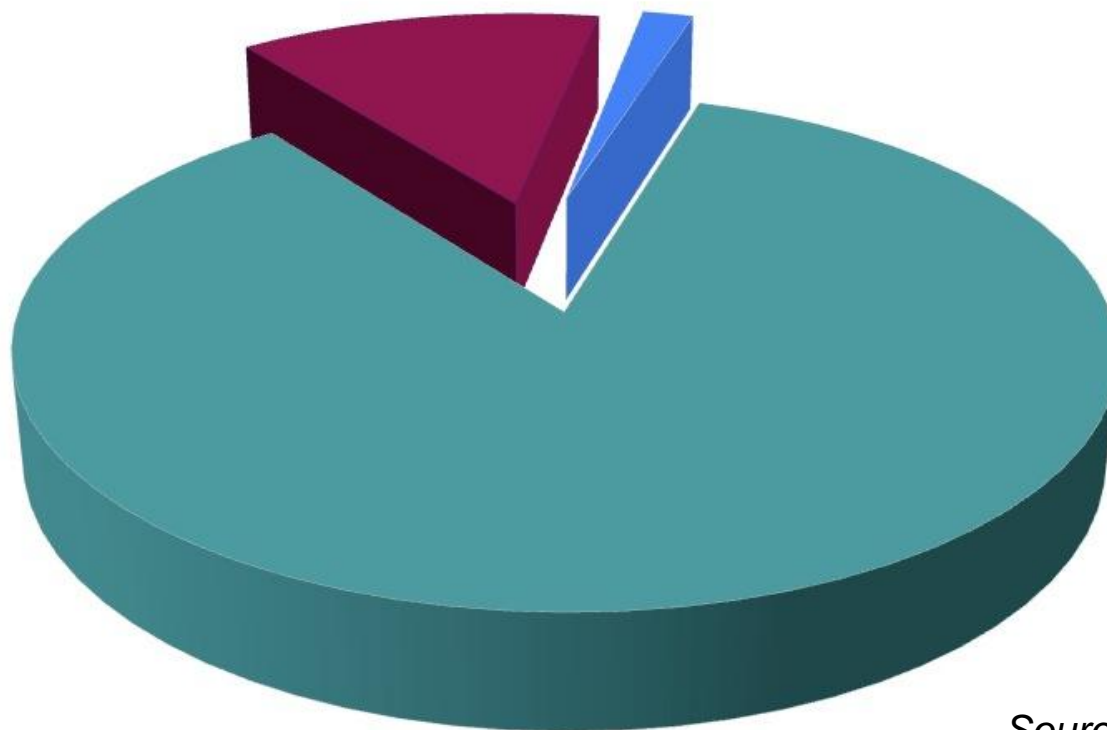


Dagens matvare-produksjon

 **LIVESTOCK: 13.1 %**
(1 BN MT)

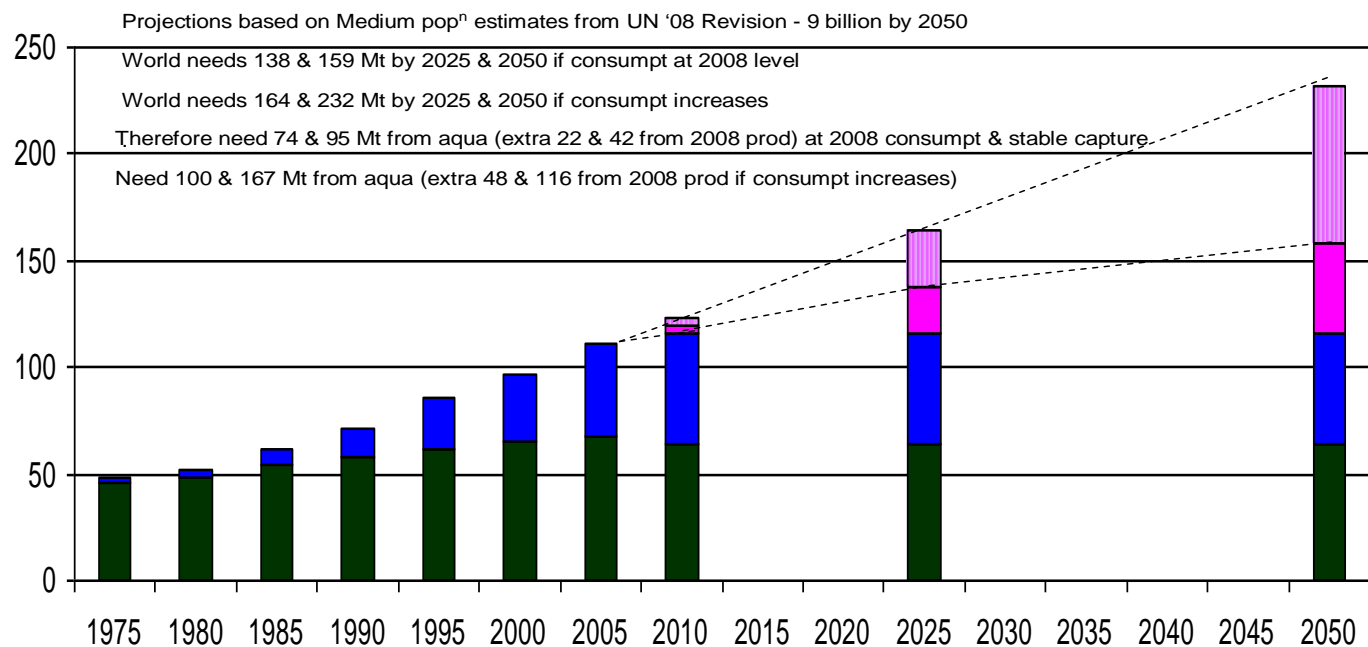
 **SEAFOOD: 1.8 %**
(140 M MT)

 **CROPS: 85.1 %**
(6.5 BN MT)

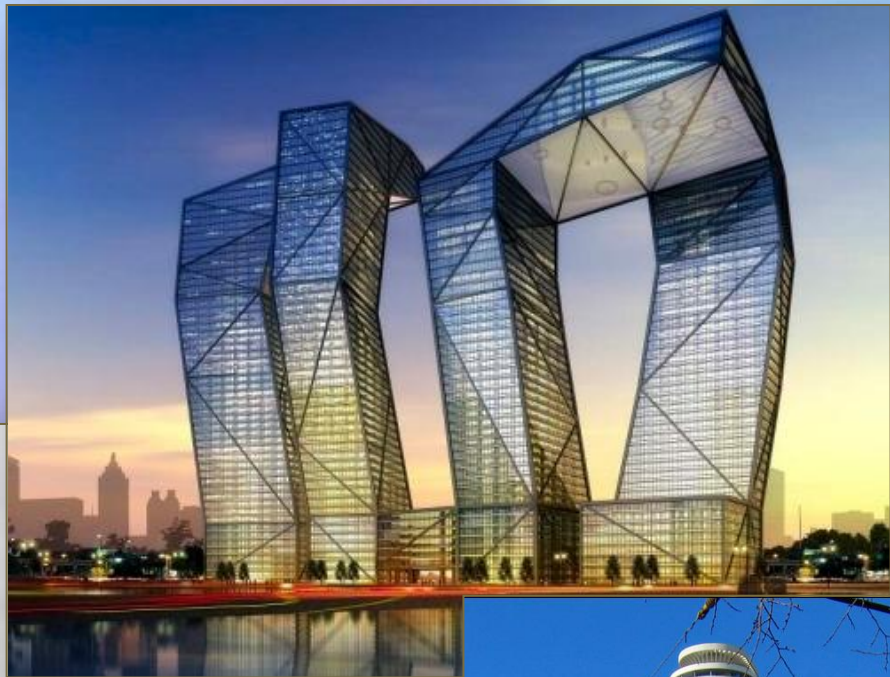


Fremtidig behov for sjømat

Global Seafood Requirements (million tonnes)



- Additional demand if consumption increases at same rate as from 1975-2008
- Additional demand if consumption stable at 2008 level - 17.2 kg/capita whole fish
- Aquaculture production less plants (assume stable production past 2008 - 52 Mt)
- Capture production less non-food (assume stable production past 2008 - 64Mt)





Hva kan Norge gjøre?

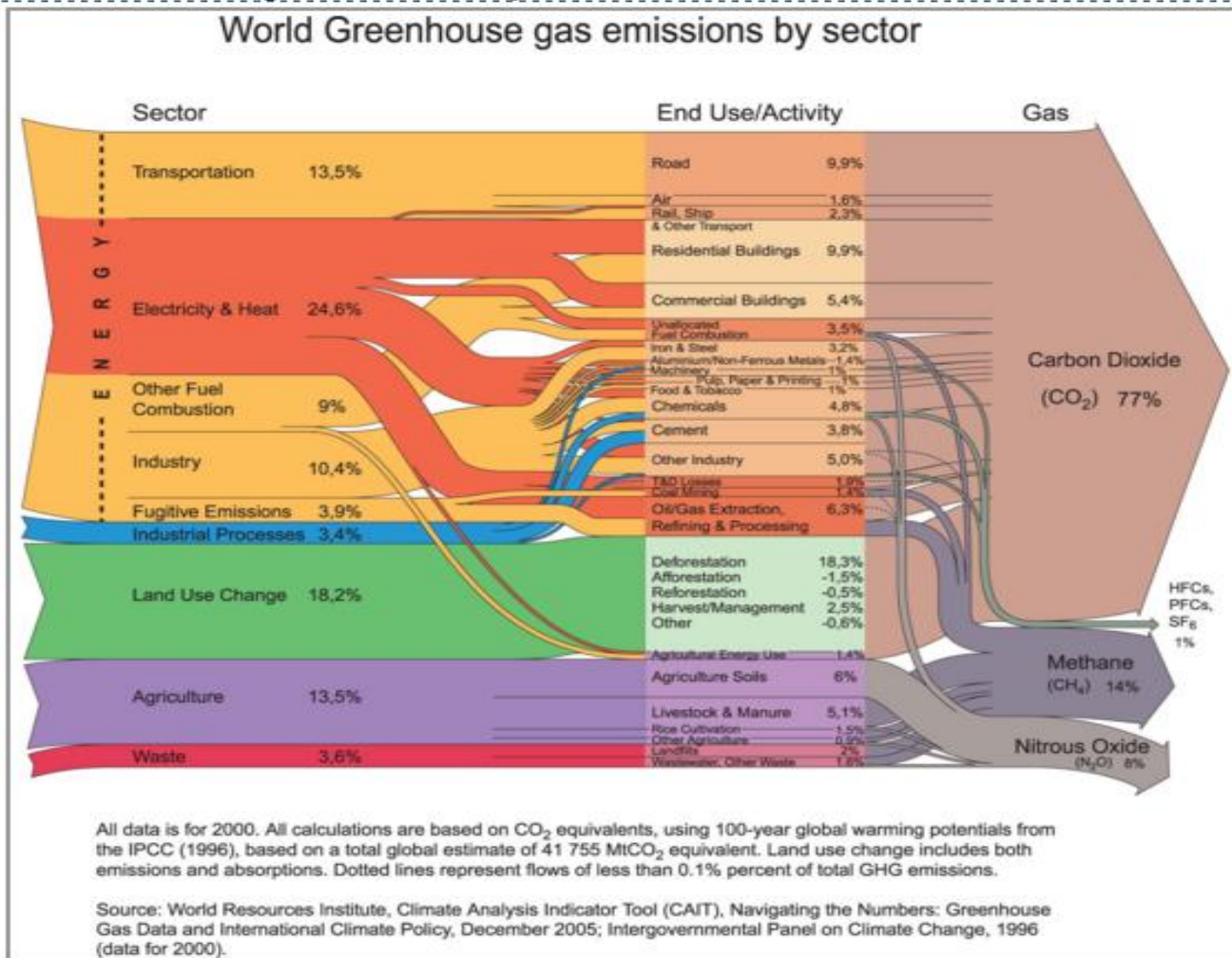
- Løse utfordringer knyttet til oppdrett av laks:
 - Lakselus
 - Rømming
 - Fortsette å utvikle teknologi (energieffektiv)
 - Oppdrett kan ikke drives på land
 - Lukkede system i sjø en mulighet i deler av produksjonssyklusen
 - Fortsette å utvikle dagens driftsformer
 - Større soner
 - Effektiv brakklegging
 - Konsolideringen vil fortsette
 - La de som ønsker å vokse få lov til å vokse
 - Dette gjør det enklere å oppnå optimale driftsmodeller
-

Jordbruk står for 14 % av klimagassene.

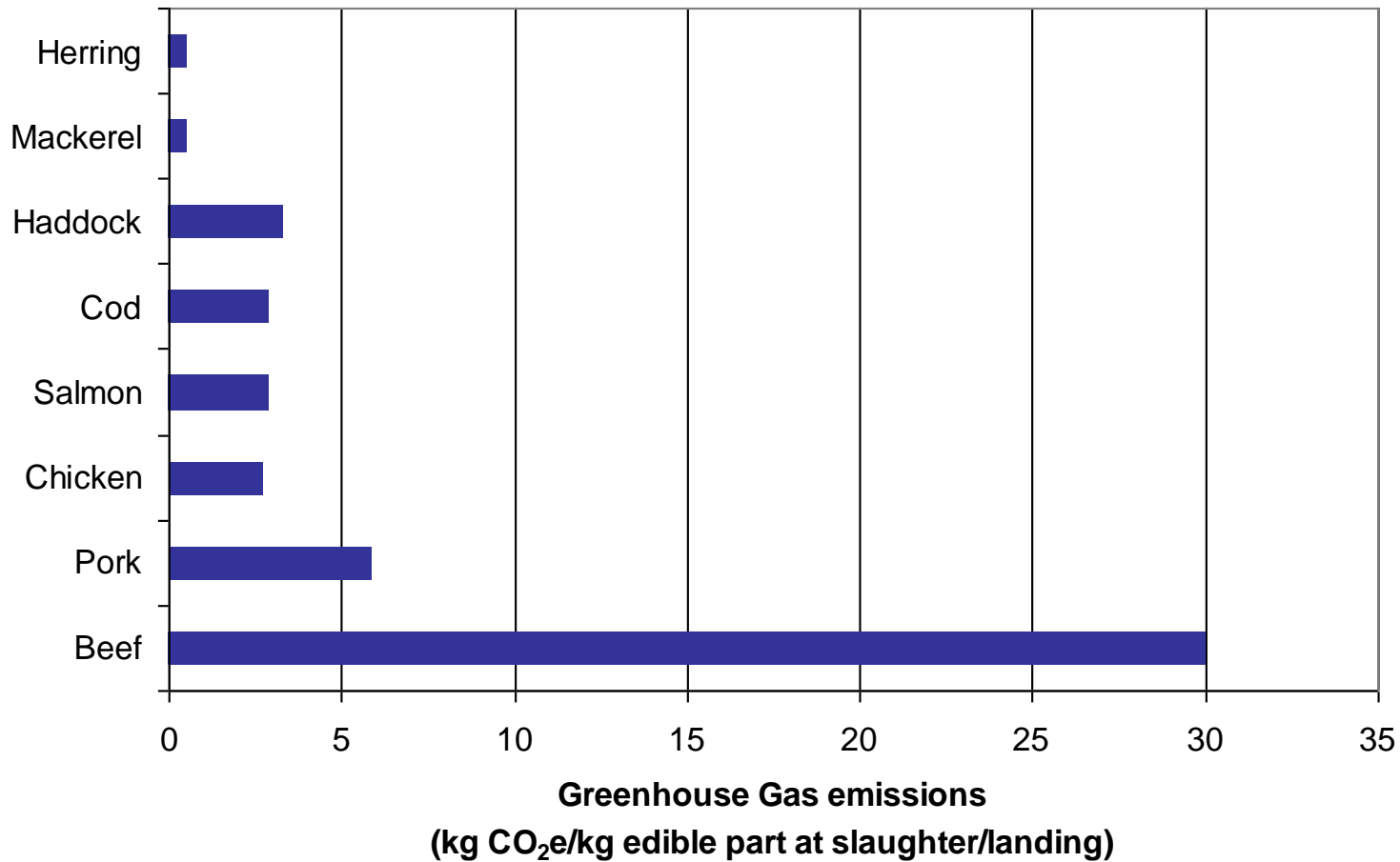


More information and download links below the graphic.

World Greenhouse gas emissions by sector



Sjømat og klimagasser



Klimakrisen er utpekt som den største utfordringen



marineharvest
excellence in seafood

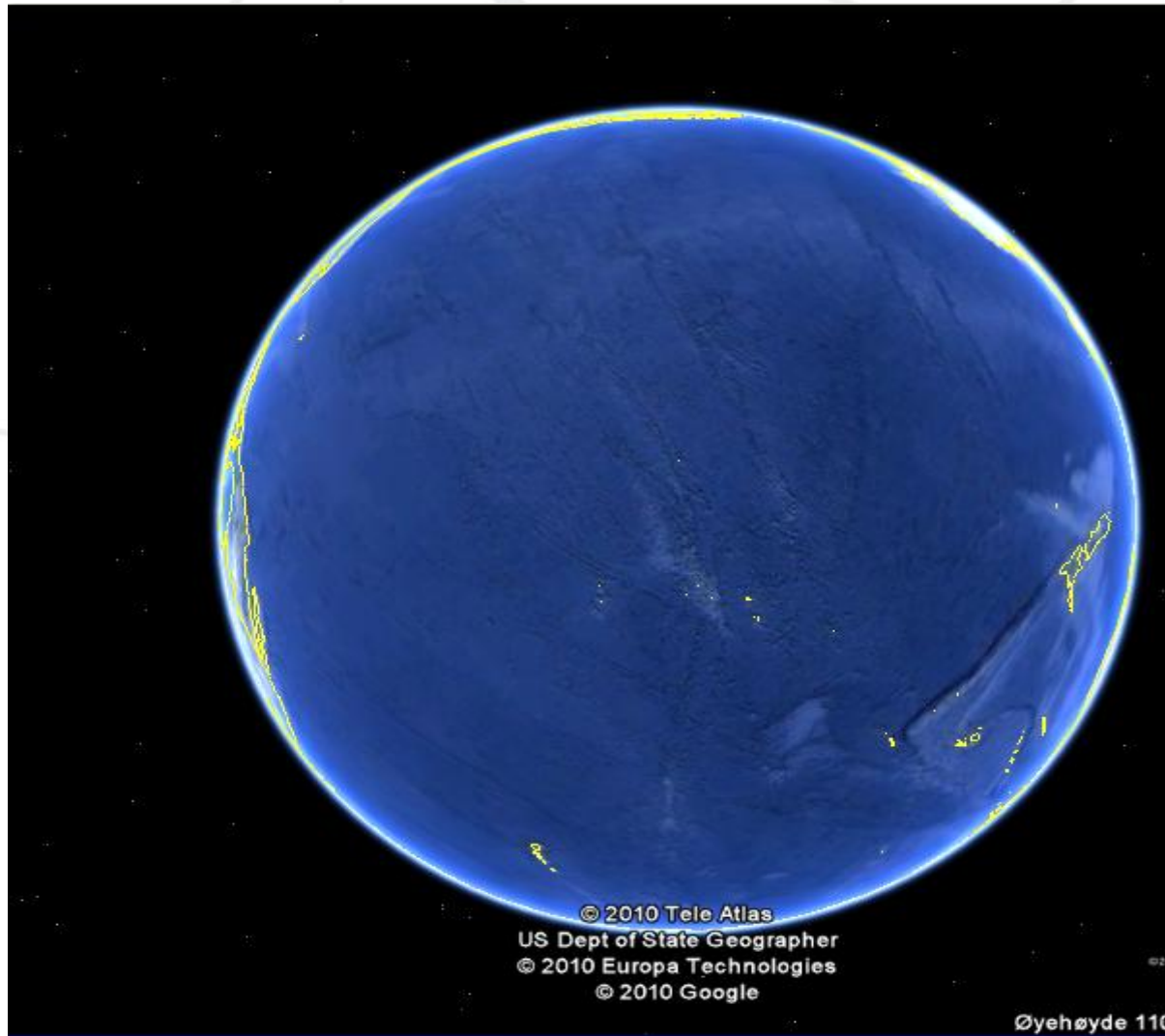


Mer mat fra havet er en del av løsningen!

75 % av kloden består av vann– ca 2 % av maten kommer fra havet. Det er vårt ansvar å forvalte ressursene best mulig.



marineharvest
excellence in seafood



Oppsummering

- Norge har fantastiske muligheter til å være en del av løsningen i forhold til å øke matforsyningen fra havet og samtidig bidra til reduksjon av klimautslipp
 - Norge kan fortsette å være ledende innen opprett av noen arter.
 - Norge kan fortsette å utvikle ledende teknologi for matproduksjon i havet
 - Norge har meget god forvaltning av villfisk-bestander og bør videreutvikle denne.
 - Vi er avhengig av bærekraftig utvikling innen sjømatnæringen for å løse fremtidige utfordringer, og mer mat må komme fra havet gjennom akvakultur.
-