

# «Er Norges naturgitte fortrinn fortsatt viktig for utviklingen i havbruksnæringen?».

*Petter Arnesen, Norsk Industri*

---

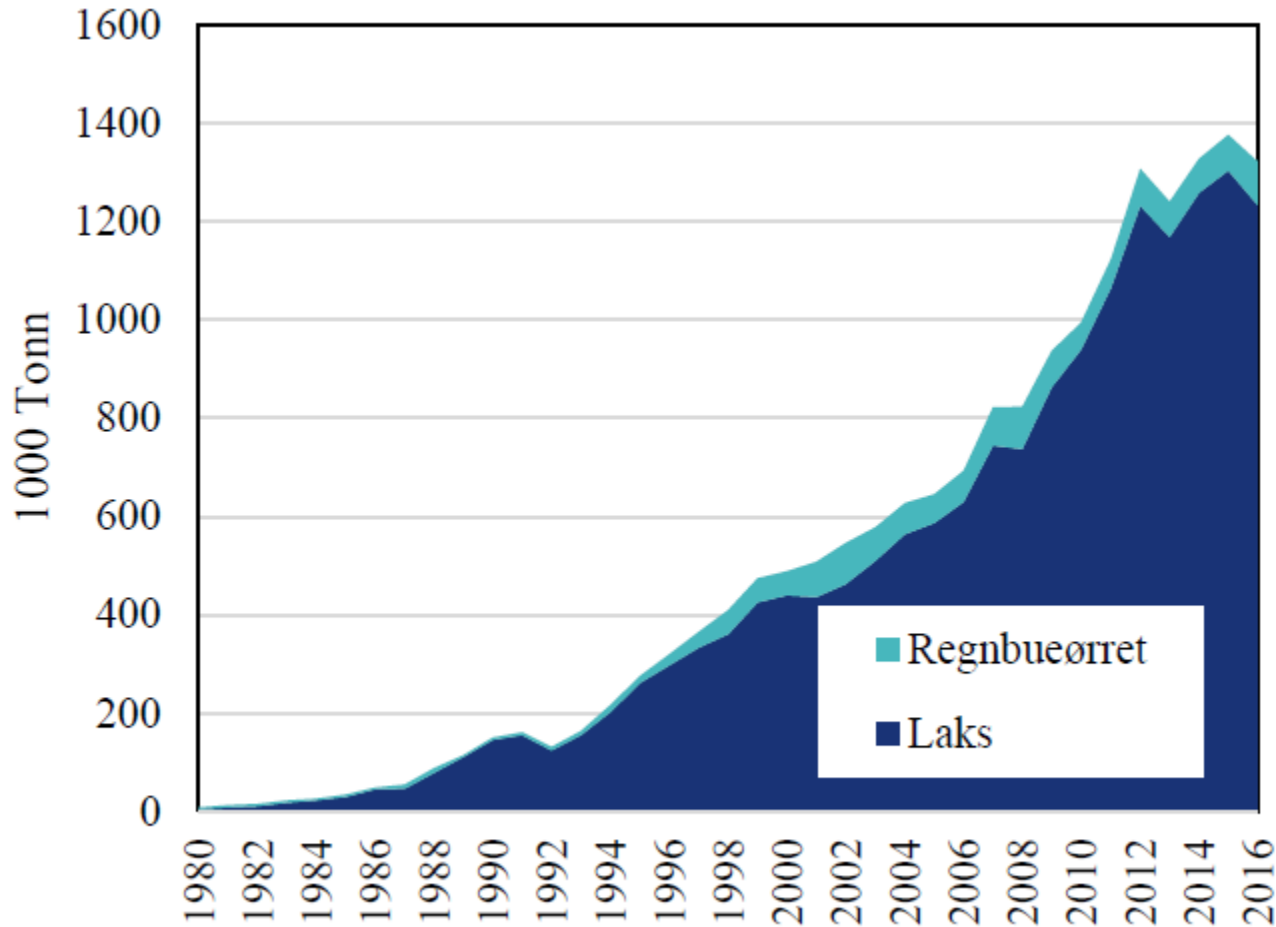
*Høstsamling NFKK 8 november 2018  
Thon Hotel Opera, Oslo*

- Norsk havbruksnæring handler for det meste om laks og slik vil det også være i overskuelig fremtid



# Men....

Pga. biologiske utfordringer og begrenset tilgang på nye konsesjoner har produksjonsveksten stoppet opp



NFKK Høstkonferanse 2018



Samtidig har  
**Produksjonskostnadene  
økt betydelig**

## Hvor stor er lakseproduksjonen i 2050?

- 2 millioner tonn?
- 3 millioner tonn?
- 4 millioner tonn?
- 5 millioner tonn?

**Fra: «Fremtidsrettet matproduksjon i kyst og fjord» (Havforskningsinstituttet oktober 2018)**

«Sintefrapporten» Olafsen, Winther [11] sin prognose forutsetter en årlig vekst på vel 4,1 % og prognosen forutsetter at en i 2050 har utviklet en steril laks med god tilvekst og sterkt immunforsvar. Ny not-teknologi er utviklet og rømming av oppdrettsfisk er eliminert. Den forutsetter også at man har god kontroll på lusesituasjonen. Færre og større oppdrettsselskaper gjør det enklere å få til felles tiltak og strategier i enkeltområder. Vår vurdering er at prognosen er optimistisk. En halvering av den årlige veksten til 2 % vil gi et produksjonskvantum for laks og regnbueørret på 2,5 millioner tonn.

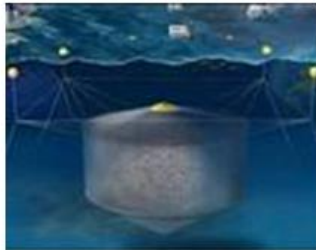
- Norskekysten er velegnet for havbruk, og utgjør et komparativt fortrinn for produksjon av laks og ørret
- Fortsatt vil kyst- og fjordarealene være bærebjelken i næringen, men ny teknologi vil gjøre det mulig å etablere anlegg til havs og i andre land

# Ny teknologi åpner for bruk av andre arealer

NRS/Aker



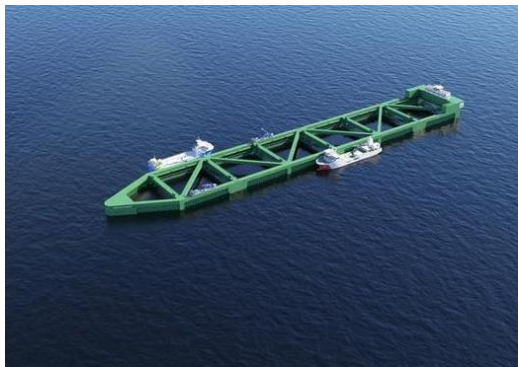
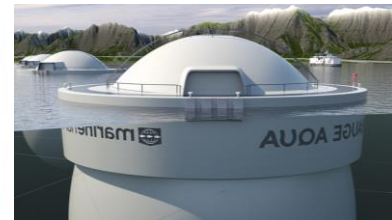
Atlantis Subsea Farming



Aqualine



Egget/Hauge Aqua/Marine Harvest



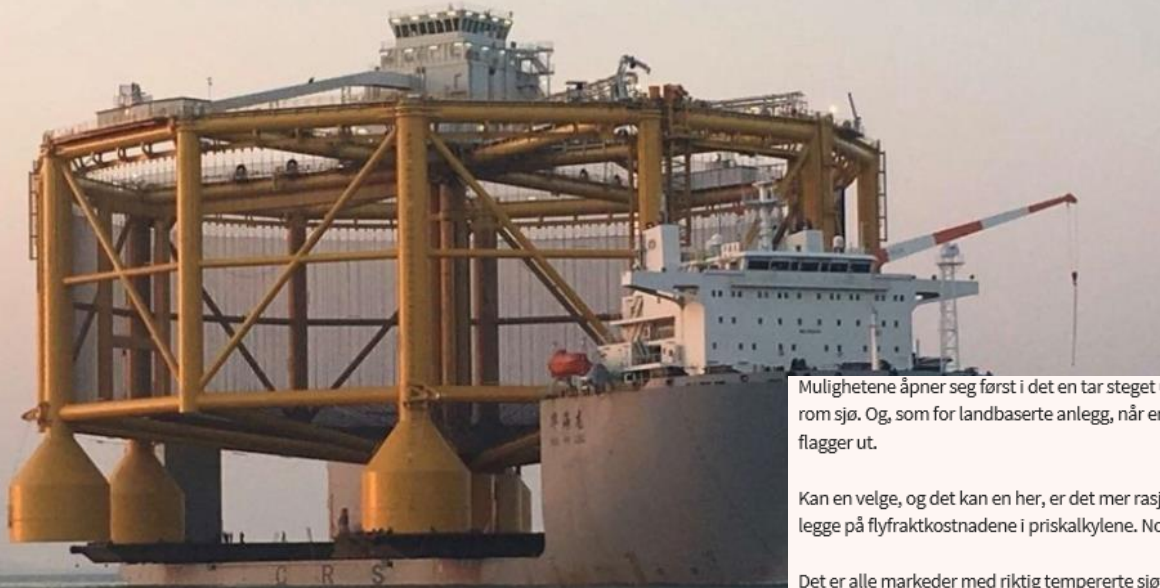
Havfarm/Nordlaks



Ocean Farm/Salmar



Danish Salmon A/S



Aslæk Berge

Mulighetene åpner seg først i det en tar steget ut i rom sjø. Og, som for landbaserte anlegg, når en flagger ut.

Kan en velge, og det kan en her, er det mer rasjonelt å produsere fisken nær de markedene som betaler best. De som kan legge på flyfraktkostnadene i priskalkylene. Nord-Amerika, Sør-Afrika eller Øst-Asia blinker seg ut.

Det er alle markeder med riktig tempererte sjøtemperaturer og begrenset konkurranse fra regional oppdrettsaktivitet. Og, vel så viktig, de er ikke belembret med konsesjonspriser opp mot 200 millioner kroner per stykk.

Offshore oppdrett er allerede i drift flere steder i verden, men ikke i særlig grad for laks. På Hawaii og Japan, eksempelvis, finnes det slike anlegg, sysselsatt med tropisk fisk. Der er de også fokusert på å håndtere vær som får norske høststormer til å fortone seg som en mild sommerbris. Syklon er trolig den største risiko for offshore oppdrett i Asia. Men alle som kjenner markedet for oljerigger, vet at disse kan leveres også for kategorien «Harsh weather conditions».

Denne utflaggingen er selvsagt ikke i Norges, eller Chiles (for den saks skyld), nasjonale interesser. Men dette er ingen landskamp. Kapitalen går der den får best avkastning. Den ser ingen grenser.

iLaks.no

SatMar sin havmerd på skip.

## Oversjøiske markeder trekker til seg oppdrettsanlegg på land – og offshore

Kommentarer av Aslæk Berge - 29 oktober 2018

Den som vil oppnå høyest mulig priser for laksen bør se langt utenfor Norges grenser.



**VARD**  
a Fincantieri company

NFKK Høstkonferanse 2018

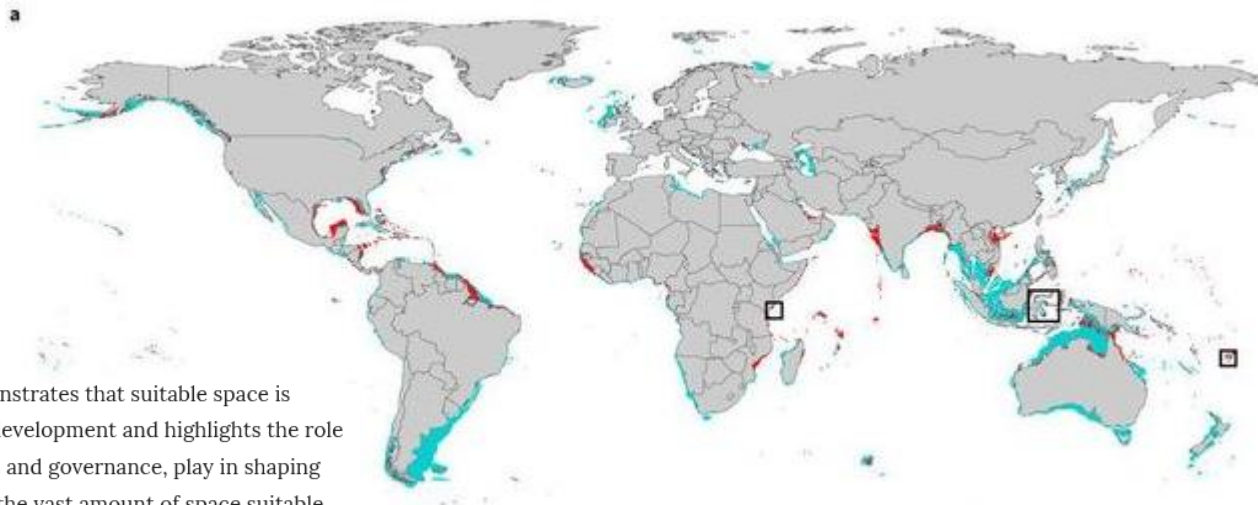


# Har kartlagt passende områder for oppdrett: Kan hundredoble fiskeforbruket



(Gentry et al. 2017)

Tar verden i bruk alle områder egnet for havbruk, kan verden forbruke 100 ganger mer sjømat enn i dag, viser en fersk studie. Men det finnes utfordringer.



global ocean area. This analysis demonstrates that suitable space is unlikely to limit marine aquaculture development and highlights the role that other factors, such as economics and governance, play in shaping growth trajectories. We suggest that the vast amount of space suitable for marine aquaculture presents an opportunity for countries to develop aquaculture in a way that aligns with their economic, environmental and social objectives.

## Avslutningsvis

- Verden vil ha mer laks og Norge bør befeste sin posisjon som den største produsenten
- For å få dette til må:
  - næringen løse bærekraftutfordringene
  - myndighetene legge forholdene til rette for vekst gjennom å sikre i) tilgang til areal, ii) markedsadgang og iii) et skatteregime som ikke vrir investeringer, vekst og arbeidsplasser til lokasjoner andre steder i verden

Takk for meg!

---