

Realisering av Ocean Farm 1

Et første skritt
mot havbasert
fiskeoppdrett



November 2019
Brohodekonferansen, Frøya
Runar Sivertsen, IRO

Dette er SalMar

Nord-atlantisk produksjon med global rekkevidde

- Grunnlagt i 1991
- 1 600 årsverk med tilstedeværelse i 35 kommuner langs kysten av Norge & 5 salgskontorer i Asia
- Betydelig virksomhet i Skottland og Island
- Verdens 4. største lakseprodusent og verdens største produsent av økologisk laks
- 101 heleide konsesjoner for produksjon av laks
- 16 utviklingskonsesjoner



2018

Produksjon **159 000** tonn



Norge
142 500
tonn



Skottland
27 500
tonn¹



Island
6 700
tonn²

2019E

Produksjon **170 000** tonn



Norge
145 000
tonn



Skottland
30 000
tonn¹

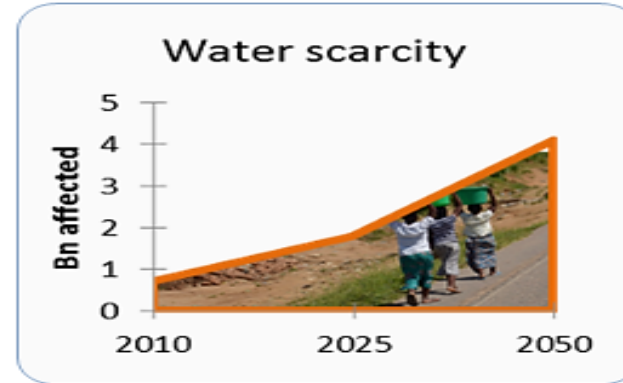
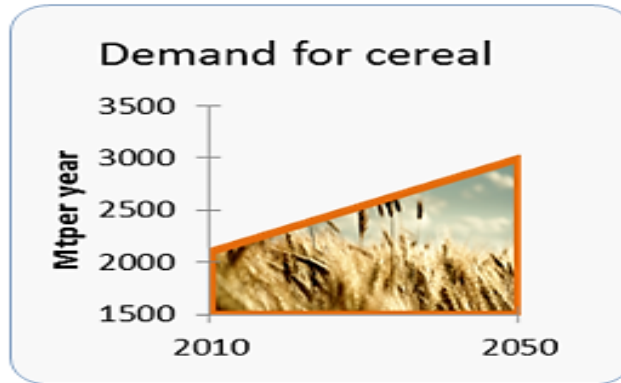
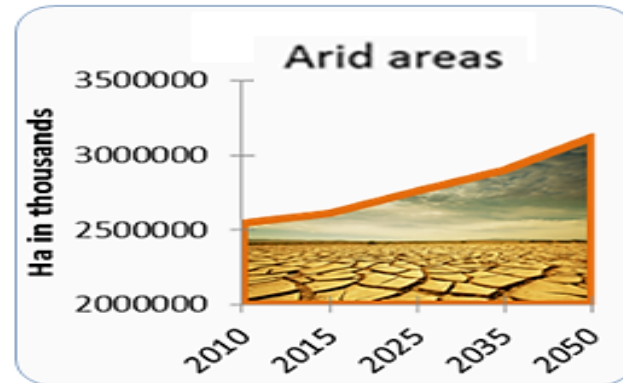
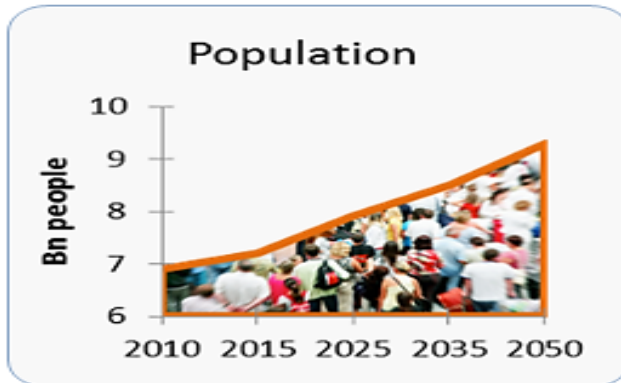


Island
10 000
tonn²

1) SalMar sin andel er 50% i Skottland

2) SalMar sin andel på Island var 42% i 2018 og er 59,4% i 2019

Utfordringen, men også mulighetsrommet



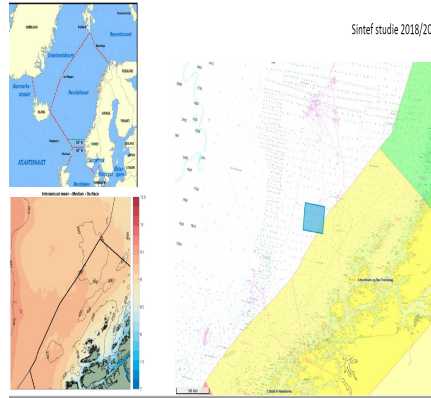
Innen 2050 skal vi produsere 5 millioner tonn atlantisk laks

Mer bærekraftig enn vi gjør i dag – krever utvikling



Kystnært

- Begrenset mulighet for vekst
- Begrenset tilgang til areal
- Vil ikke nå vekstmål kun med utvikling kystnært



Havbasert

- Vil ta tid
- Tar i bruk nye havareal
- Krever ny driftskonsepter / ny teknologi



Landbasert

- Vil ta tid
- Hvordan sikre laksens betingelser?
- Areal, energi?

TRENGER TEKNOLOGI OG KUNNSKAP FOR Å UTNYTTE HAVROMMET - PÅ LAKSENS BETINGELSER!

70 % HAV

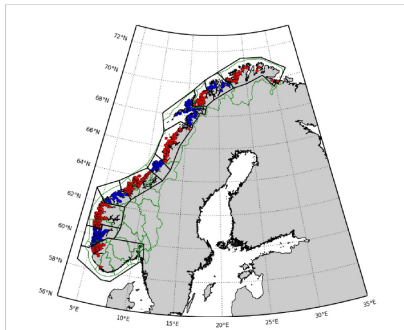
Kun 3% av maten vi spiser
kommer fra havet

Akvakultur er en del av løsningen



Fokus må ligge på løsningen

Områder hvor vi må lykkes



Figur 3.1: Havforskningsinstituttets forslag til områdeinndeling. Grensene til områdene er tegnet i svart. Gramme kurver viser fylkesgrensene. Kartet viser også plasseringene til de 591 lokalitetene som er

**Areal / mer eksponerte
lokaliteter**



Rømming / Biologi / LUS



**Manglende
kunnskap/digitalisering**

Nye allianser formes

Optimale biologiske rammer



Lang erfaring/
kjenner laksen



Teknologisk ledende miljøer



KONGSBERG



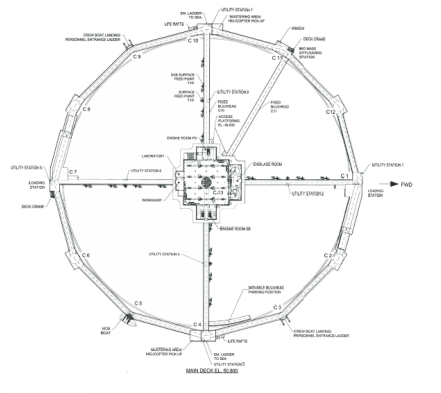
Havbasert oppdrett



Næringsliv må synliggjøre mulighetene ovenfor teknologimiljøene/myndigheter

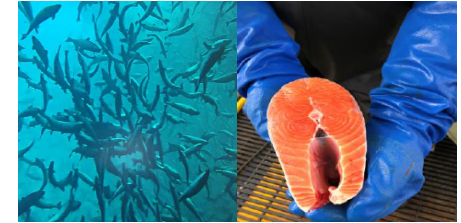
Havbasert gjennom Ocean Farm 1

Ny innsikt – sterke biologiske resultater



2015 -17

- Tilsagn konsesjoner
- Bygging/overlevering/transport
- Klargjøring / utsett av smolt



2017-19

- Drift
- Samle grunnlag for ny kunnskap (data)
- Teknologiprogram
- Produksjon og utslakting av første generasjon fisk

2012 -15

- Mulighetsstudie
- Rammebetingelser
- Nytt driftskonsept
- Prosjektering



Erfaringer fra første generasjon og nytt utsett 2019

Oppsummeres i sluttrapport

- Svært god tilvekst
- Lavere dødelighet
- Tilpasset atferdsmønster (eks. større aktivitet, står dypere)
- Ingen lusebehandling gjennom hele produksjonen
- Datafangst / Utvikling av kunnskapsarenaer
- Nytt utsett gjennomført august 19
- Betydelige oppgradering og forbedringsprosjekter basert på operasjonelle erfaringer fra første utsett av fisk
- Videreføring av teknologi- og kunnskapsprogrammer



Fra Ocean Farm 1 til Smart Fish Farm (Mariculture)

Bygger på all vår erfaring for å ta ett skritt videre

EKSPONERT | HS 5,5



Ocean Farm 1

68m høyde | 110m diameter | 1,5 mill laks



ÅPENT HAV | HS 15

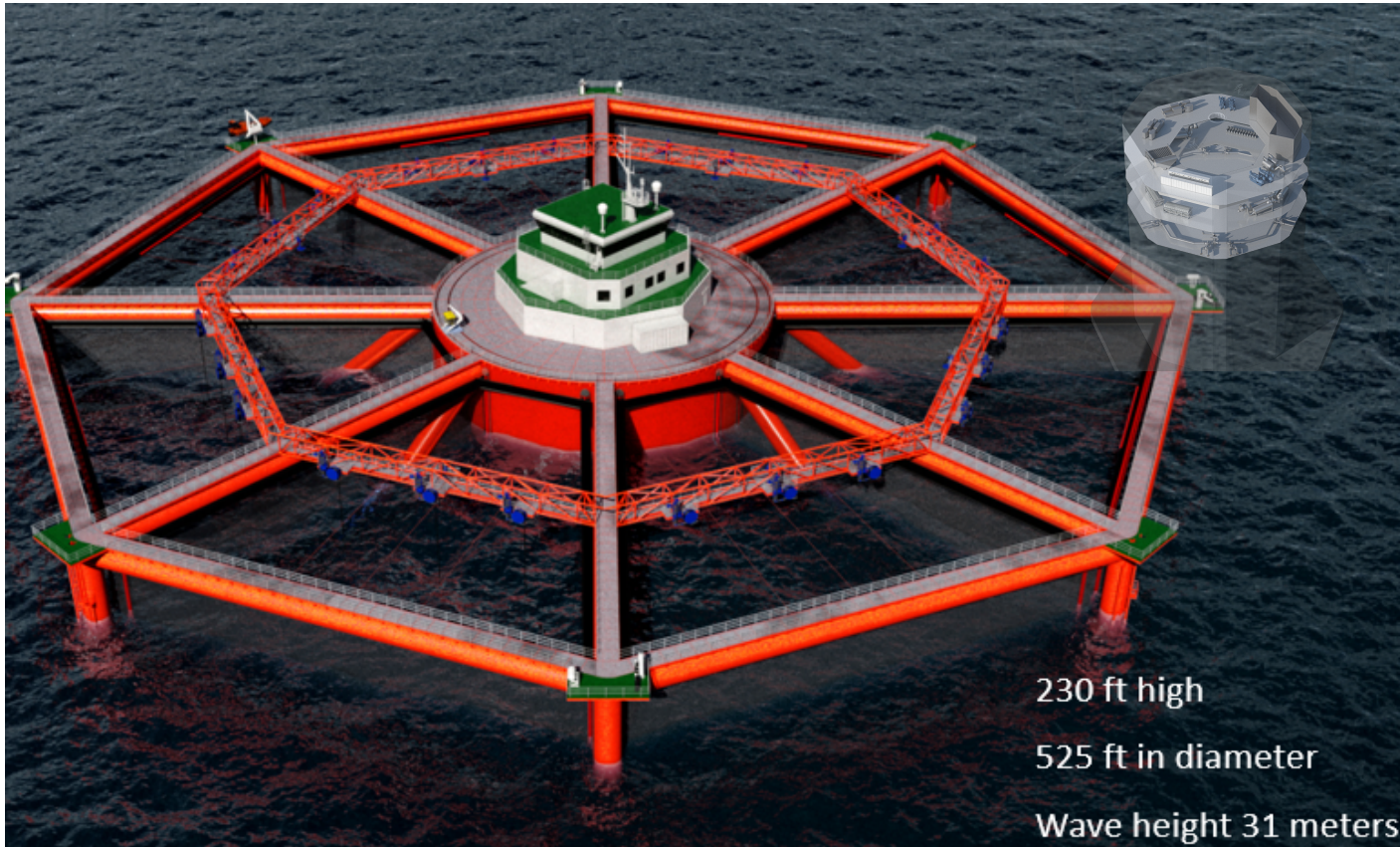


MariCulture / Smart Fish Farm

70m høyde | 160m diameter | 3 mill laks

Styrker satsingen gjennom etablering av SalMar Ocean AS

Åpent hav gir enestående muligheter for oppdrett på naturens premisser med minimal miljøpåvirkning



- Nytt datterselskap med hovedansvar for havbasert oppdrett
- Samler alle pågående initiativer innen havbasert i SalMar





**TAKK FOR
OPPMERKSOMHETEN**

Oppdrettslokalitetene Indre Bringenes og Vindhammarneset
i Mefjorden på Senja i Nord-Norge



SALMAR

Passion for Salmon