



Havbruk til havs
– hva skal til for å lykkes?

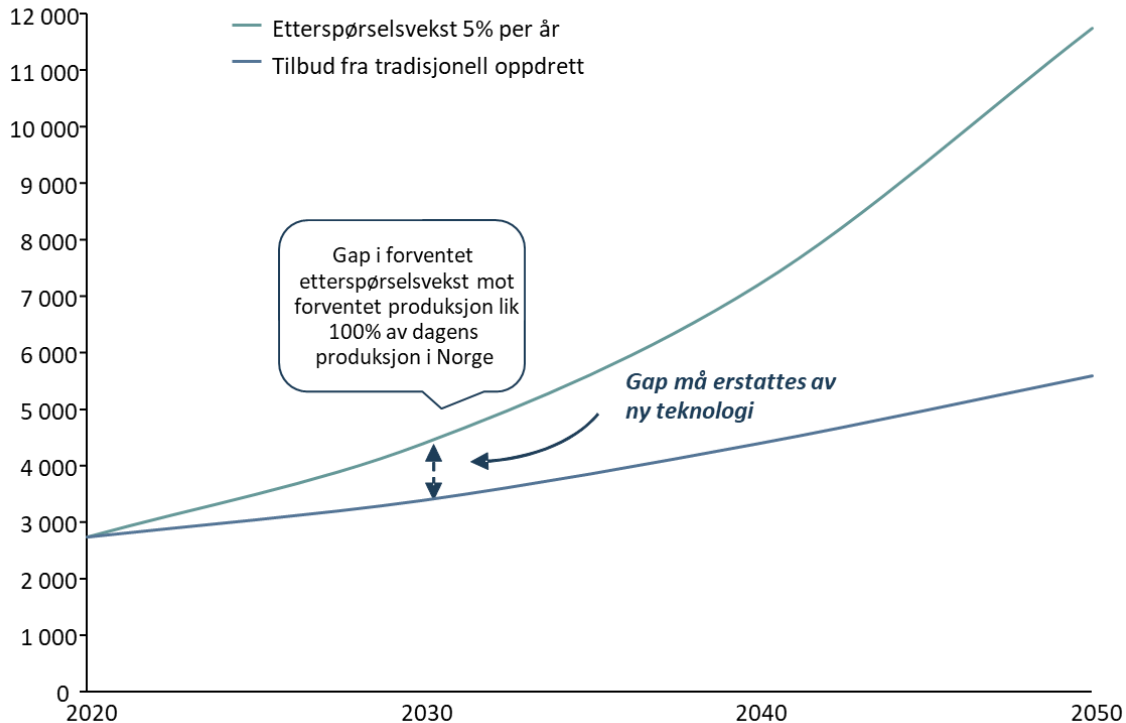
SalMar Aker Ocean

Seafood Talks
31.mai 2023

Økt produksjon av mat med lavere fotavtrykk til en voksende verdensbefolkning

- CO2 utslipp fra produksjon av laks er 5x lavere enn storfe*

Etterspørsel etter og tilbud av oppdrettslaks, '000 tonn HOG



*source: MOWI industry handbook 2021



Etterspørselen etter laks er forventet å vokse mer enn konvensjonell oppdrett

Havbruk til havs er en del av løsningen

HTH vil sikre lønnsom, subsidiefri og bærekraftig vekst i norsk havbruksnæring



Vi har tegnet, modellert og pilotert siden 2012

Havbruk til havs
Eksponert



2012-15

2016-17

2017-20

2021-22

2022

2023

2023 →

Første ideer, utvikling, design & engineering

Bygging av Ocean Farm 1

To suksessfulle produksjonssykluser med total slaktevekt 10.000tonn

Ferdigstilling av flere oppgraderinger av OF1 inkludert nytt nett

Konseptdesign og engineering Ocean Farm 2

Utsett av smolt OF1 mai 2023

Utvikling og kommersialisering av havbruk til havs

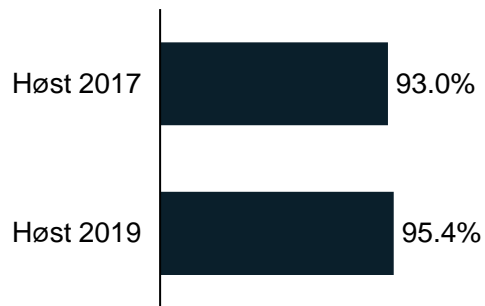
Erfaringene våre så langt fra pilot eksponert viser gode biologiske resultater

Målbilde



Erfaringer fra Ocean Farm 1

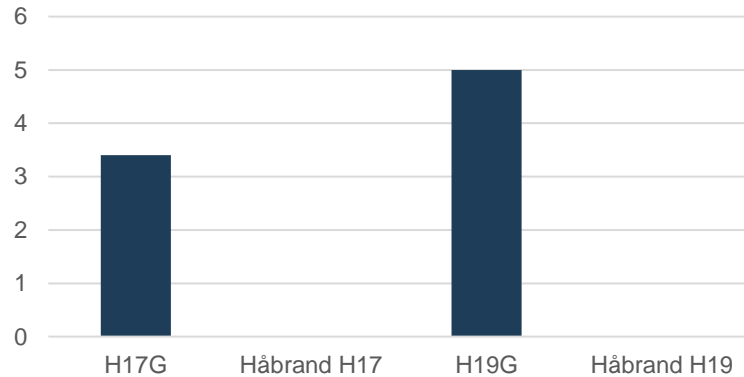
Overlevelse i OF1



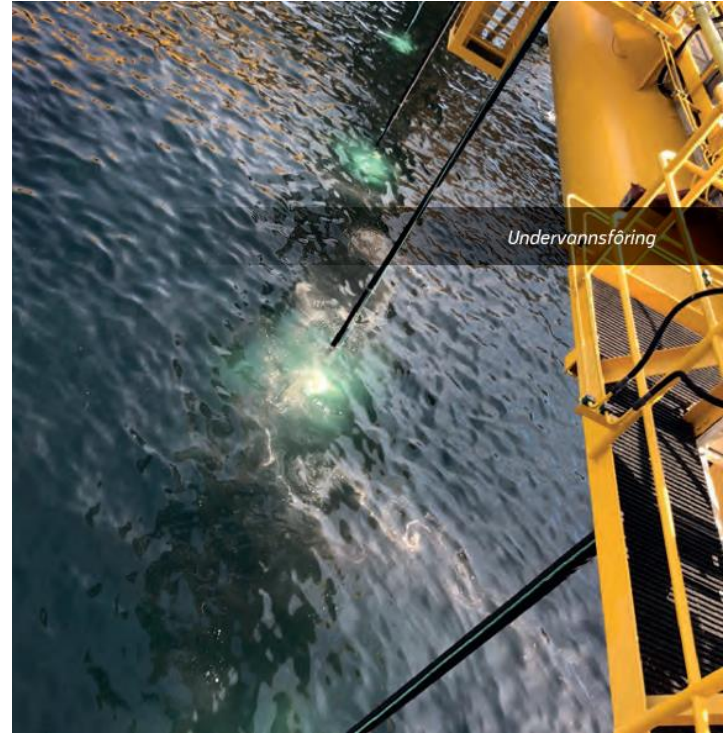
Ingen behandlinger mot lakselus i Ocean Farm 1

Ingen dødelighet knyttet til avlusing

Behandlingsfrekvens IMM per fiskegruppe (merd) PO6 og OF1

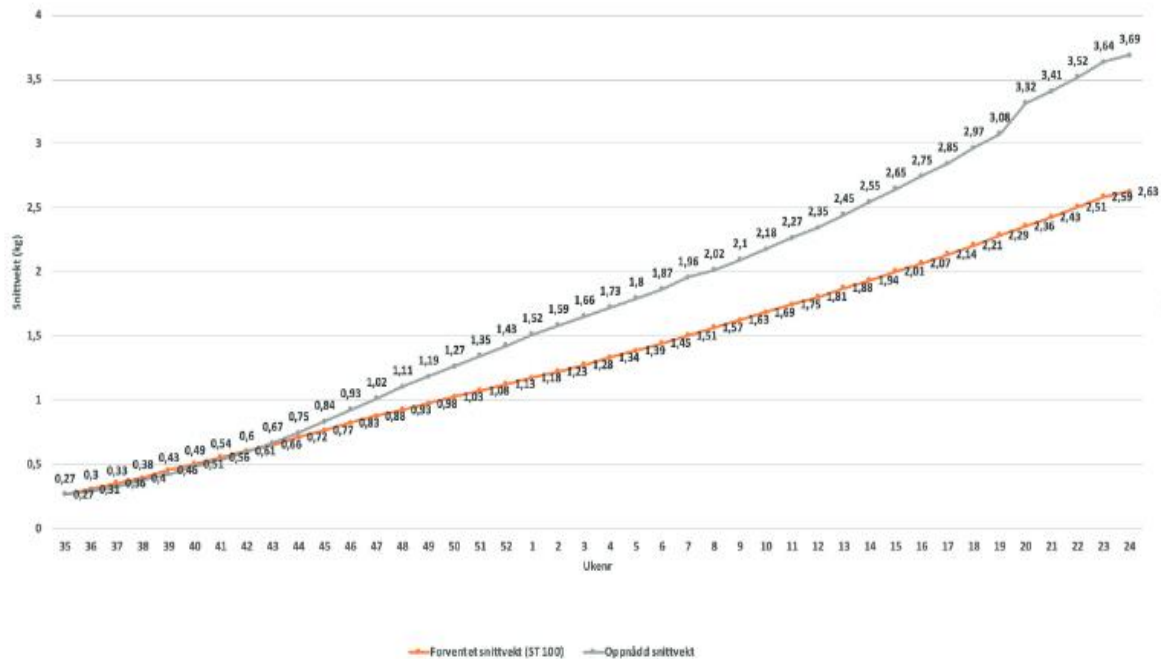


*behandlingsfrekvens hos tilsvarende fiskegrupper i Midt-Norge



Jevn fisk med god tilvekst

Ocean Farm 1: stort tilgjengelig areal og volum er gunstig for fiskens tilvekst



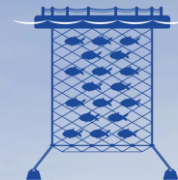
Vi bygger på kompetansen og erfaringen fra
kystnært havbruk, maritim industri, olje & gass – del av grønne skiftet



Offshore



Maritim



Havbruk



* SINTEF/NTNU

Vi er klare til å ta laksen tilbake til havet – der den hører hjemme

Norge har de beste naturgitte forhold som gir grunnlag for etablering av trygg og sikker produksjon av laks til havs



God, jevn vannkvalitet og strøm



Stabil temperatur (~7,5 -13^o)

Fra pilot til skala – utvikling av en ny industriell verdikjede

- regulatorisk rammebetingelser som muliggjør er helt nødvendig



Grunnlinjen



Ikke-grunnrenteskattepliktig, men skal utredes frem til statsbudsjettet for 2024

Grunnrenteskattepliktig

Laksen er kapteinen i vår verdikjede – fiskevelferd og biosikkerhet

– utvikling og mobilisering av hele leverandørindustrien gjennom partnerskap og allianser



Stamfisk &
Rogn



Smolt



Brønnbåt

Sjøfasen i havet



Fôrbåt



Prosessering



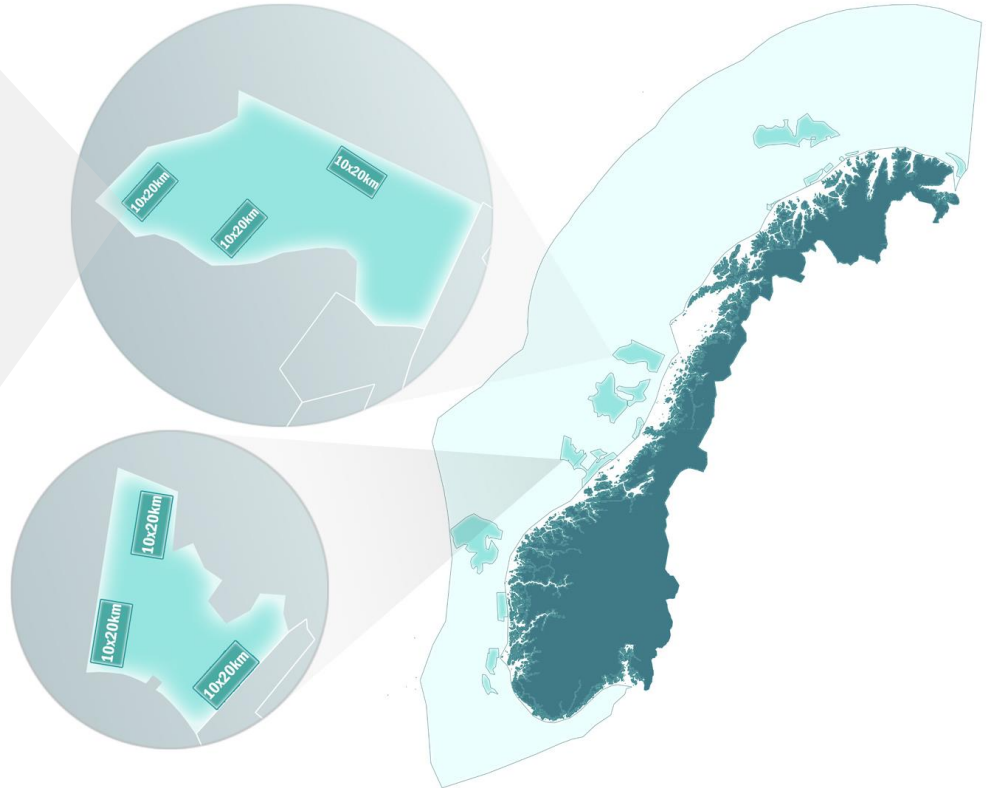
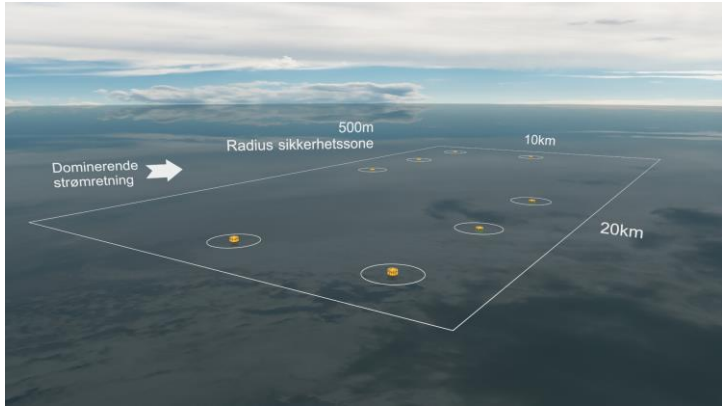
Salg og distribusjon



Personell

Planlegge plassering av lokaliteter for å hindre smittespredning – gjøre rett fra dag 1

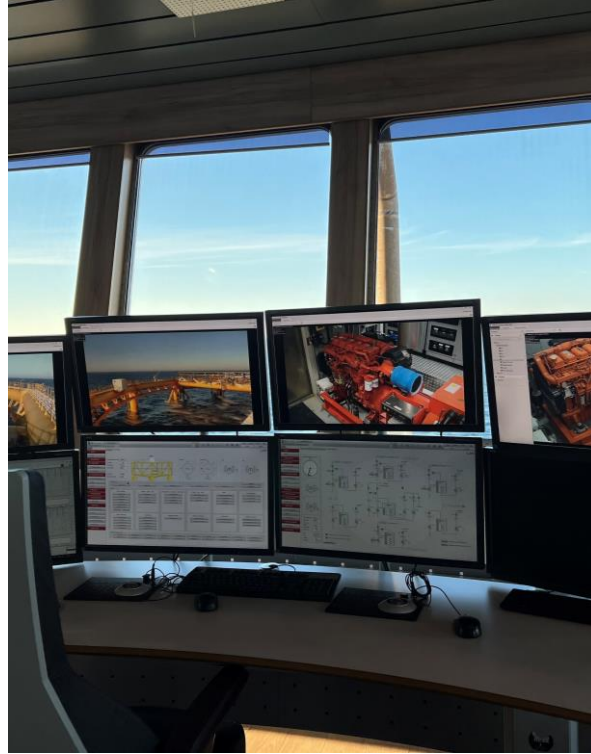
én aktør* har ansvar for planlegging av utbygging og drift. Myndigheter godkjenner.



*én aktør kan bestå av ett eller flere selskap (konsortium)

Fisk og folk i fokus ved utvikling av ny teknologi - alltid bemannede enheter

0-visjon på skader – trygg og sikker drift for folk og fisk



FoU: Forskning, kontinuerlig læring og utvikling nødvendig

- uønskede hendelser og fortsatt mye å lære

IntraFish Kommentarer Arbeidsliv Marked Fiskeribladet Tekfisk

NYHETER

Se alle artikler

Bli varslet om Nyheter

SISTE JOBBER **Salgsdirektor**



Fiskeridirektoratet kan ikke utelukke at det dreier seg om en større rømming fra havmerden

Skaden i Salmars havmerd er cirka seks meter lang.

1. september 2020 14:10 OPPDATERT 2. september 2020 14:24

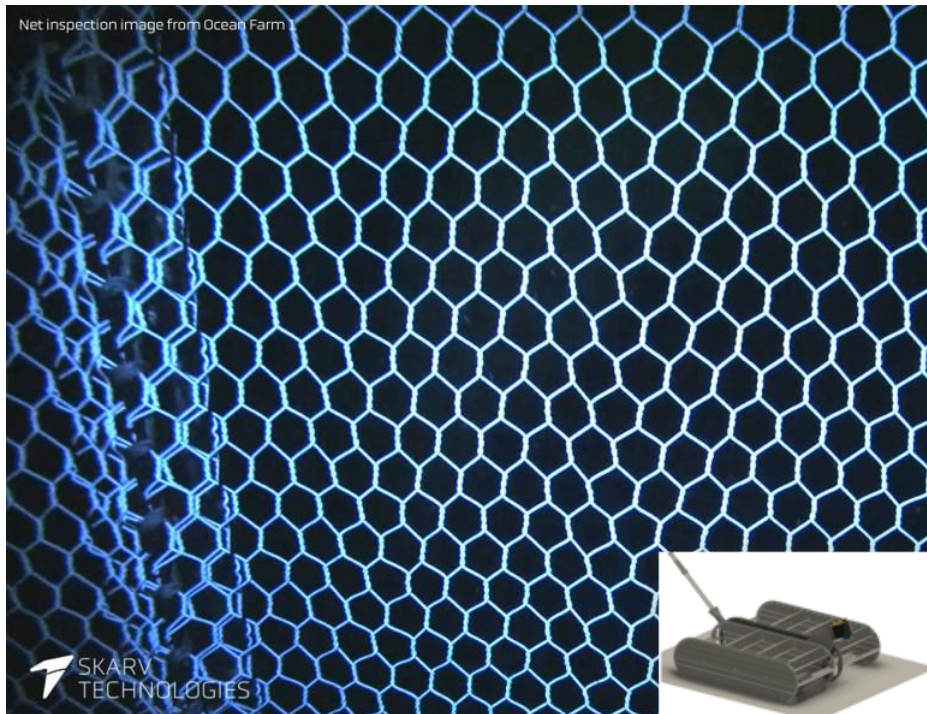
Av **Marthe Njåstad**

Torsdag ble det rapportert rømming fra **Salmars havmerd Ocean Farm 1** som ligger på Frohavet i Trøndelag.

Predag var Fiskeridirektoratet på inspeksjon ved havmerden.

– Selskapet fikk melding om at det var fanget rømt oppdrettsfisk i området, og oppdaget da en skade i en sammenføyning mellom not og konstruksjon. Skaden er oppgitt å være cirka 6 meter lang, skriver Fiskeridirektoratet i en pressemelding tirsdag.

Salmar driver gjenfangst i området og har meldt inn fangst av om lag 40 individer. Fisken



Vi har viljen og investeringsevnen

Vi har fundamentet for biologien og teknologien

Vi trenger å komme i gang - tillatelsesregime og forutsigbare rammebetingelser

A close-up photograph of several pieces of fresh salmon fillets resting on a bed of crushed ice. The salmon has a vibrant orange-red color with distinct white marbling lines. The lighting is bright, highlighting the texture of the fish and the glistening surface of the ice.

Avhenger av godt samarbeid med myndigheter, næring og forskningsmiljøer



VI ER PÅ VEI TIL HAVET

- bli med på reisen i Norges dugnad for havlaksen!