



Introfilm



HAV HAVLANDET HAVBRUK AS

Havlandet strategi

- Landbasert produksjon
 - Nye arter
 - Nye metoder
- Torsk, Laks og Berggylt



20 år med oppdrett av torsk

- Etablerte stamfiskbestand i 2001
- Total kollaps av bransjen etter 10 år
- Havlandet satset videre
 - Avl
 - Yngelproduksjon
- Bransjen bygges opp igjen 2019



20 år med oppdrett av torsk



- Havlandet leverer ca. 90% av all torskeyngel i Norge
- Produserer all fisk basert på Havlandet stammen
- Fra 4 år til 18 måneder på å nå slaktevekt
- 2023 produseres 8. generasjon



HAV HAVLANDET HAVBRUK AS

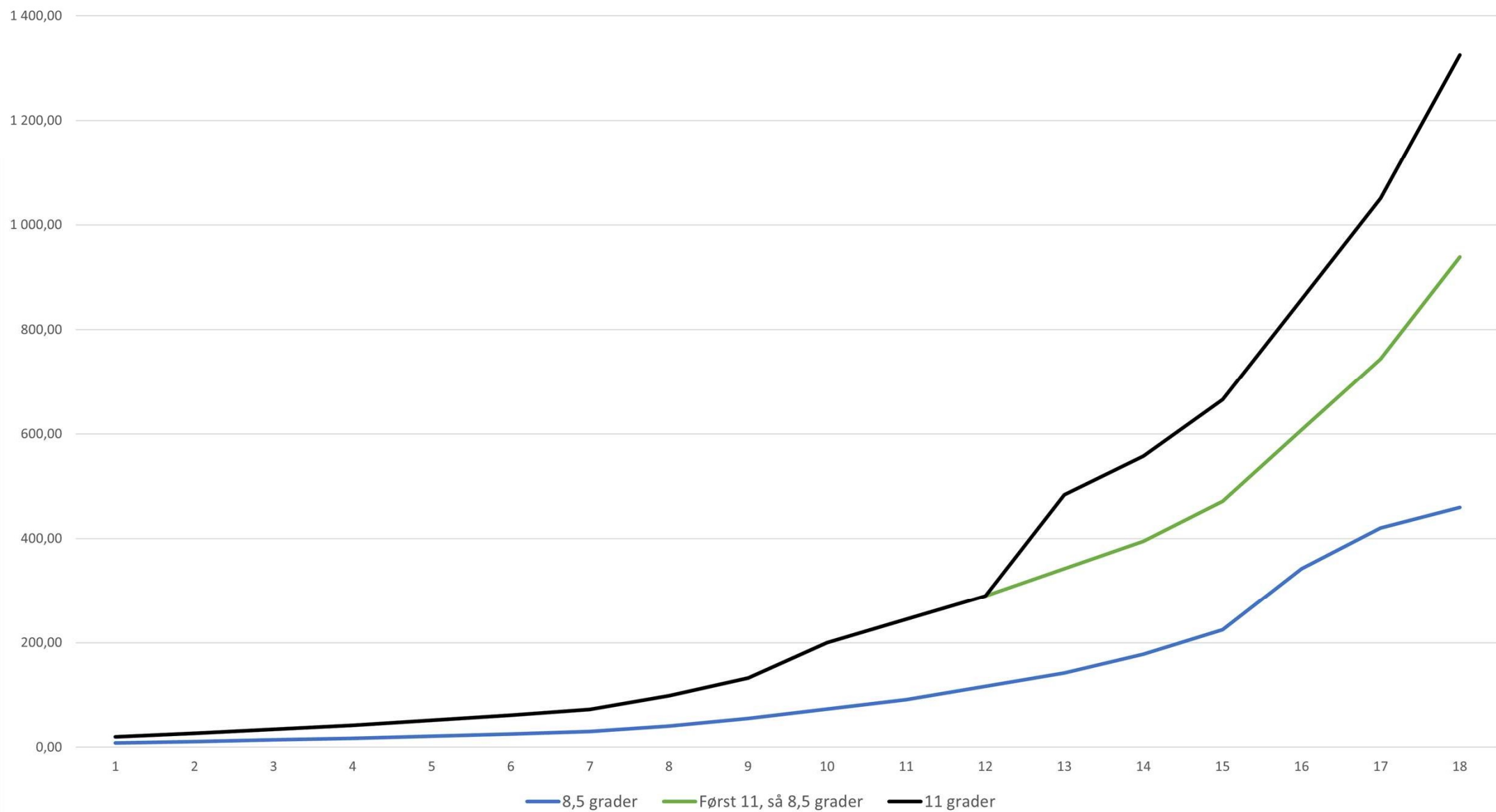
Kvalitetsyngel

Havlandet-stammen





Vekst torsk ulike temperaturer





Berggylt

- Produksjon siden **2014**
- Bygger på eksisterende kompetanse
- Rensefisk for avlusning av laks

Havlandet strategi

- RAS-teknologi
- Pilot er nødvendig for å bygge kunnskap og dokumentere resultat
- Innovasjon Norge



Fremtidsplaner: Investeringer i milliardklassen

- **Stamfisk anlegg**
Klart til produksjon høst 2022.
Produksjon av høykvalitets rogn hver 3. måned året gjennom
- **Havlandet Norcod Yngelanlegg**
Starta produksjon i 2022
Inntil 50 millioner 1-2 grams yngel årlig.
- **Settefiskanlegg RAS**
Planlegges klart i 2024
- **Fullskala matfiskanlegg RAS**
Planlegges klart i 2026



Februar 2021 mot mai 2022



HAV HAVLANDET HAVBRUK AS

Økt matproduksjon på land

Minimal miljøpåvirkning

- Ville bestander
- Utslipp

Markedsbehov

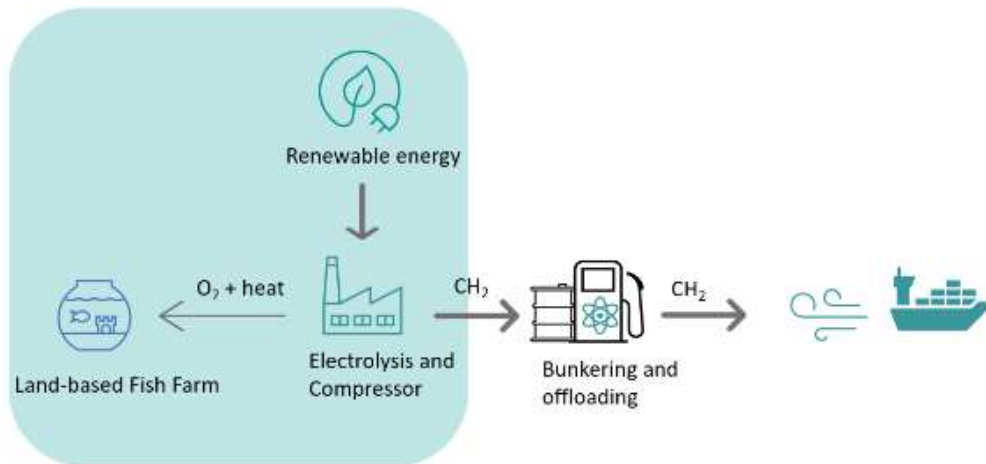
- Helårlig slakt
- Stabil høy kvalitet

«RAS har enormt potensial. Ingen systemer for animalsk matproduksjon har så lite miljømessig fotavtrykk.»



Hydrogen, lokal forprodusent og bærekraft

- Produksjon av hydrogen, primært for maritim sektor
 - Oksygen og varme overføres til Havlandet
- Ewos fabrikk i Florø gir kortreist fôr
- Slakteri i Florø – fisk fraktes i rør
- Eurofins Havlandet
- Masteroppgave; bærekraftig fisk på Fjord Base



HyFuel etablert	Konsept utvikling		Bygging av fabrikk	Oppstart H2-produksjon		Tilbyr LOHC
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026

HYFUEL

HAV HAVLANDET HAVBRUK AS

Torsken smaker
fortreffelig!

