



SALFJORD

OCEANFRONT FARMING

Sjøbasert oppdrett - På land



Brohodekonferansen Frøya

Salfjord - Tjeldbergodden



Norges fortrinn

Atlanterhavet

Energi

Kompetanse

Nærings-
klynger



Hvorfor og hvordan

Ambisjon: Etablere lønnsom produksjon av laks og ørret i Aure

Hvorfor

- Videreutvikle fremtidens næring
- Sunn & miljøriktig mat
- 47 lokale aksjonærer ønsker aktivitet i lokalsamfunnet

Hvordan:

- Bygge på Tjeldbergoddens styrker (lokalitet, infrastruktur, overskuddsvarme, O2, oppdretts og prosesskompetanse, eierstruktur)
- Marked og finans orientert
- Lokal og opinion støtte
- Bærekraftig oppdrett
- Dyrevelferd og vannmiljø
- Premium pris/ Høyere andel Superior sortering
- Sirkulærøkonomi
- Eliminere lus, alger og rømning
- Optimalisere bruk av energi for pumping og varme
- Utprøvd teknologi - oppskalering
- Stordriftsforskjeller

Tomt og infrastruktur

O₂

Equinor
Metanol

Varmt
vann

132 kV el.

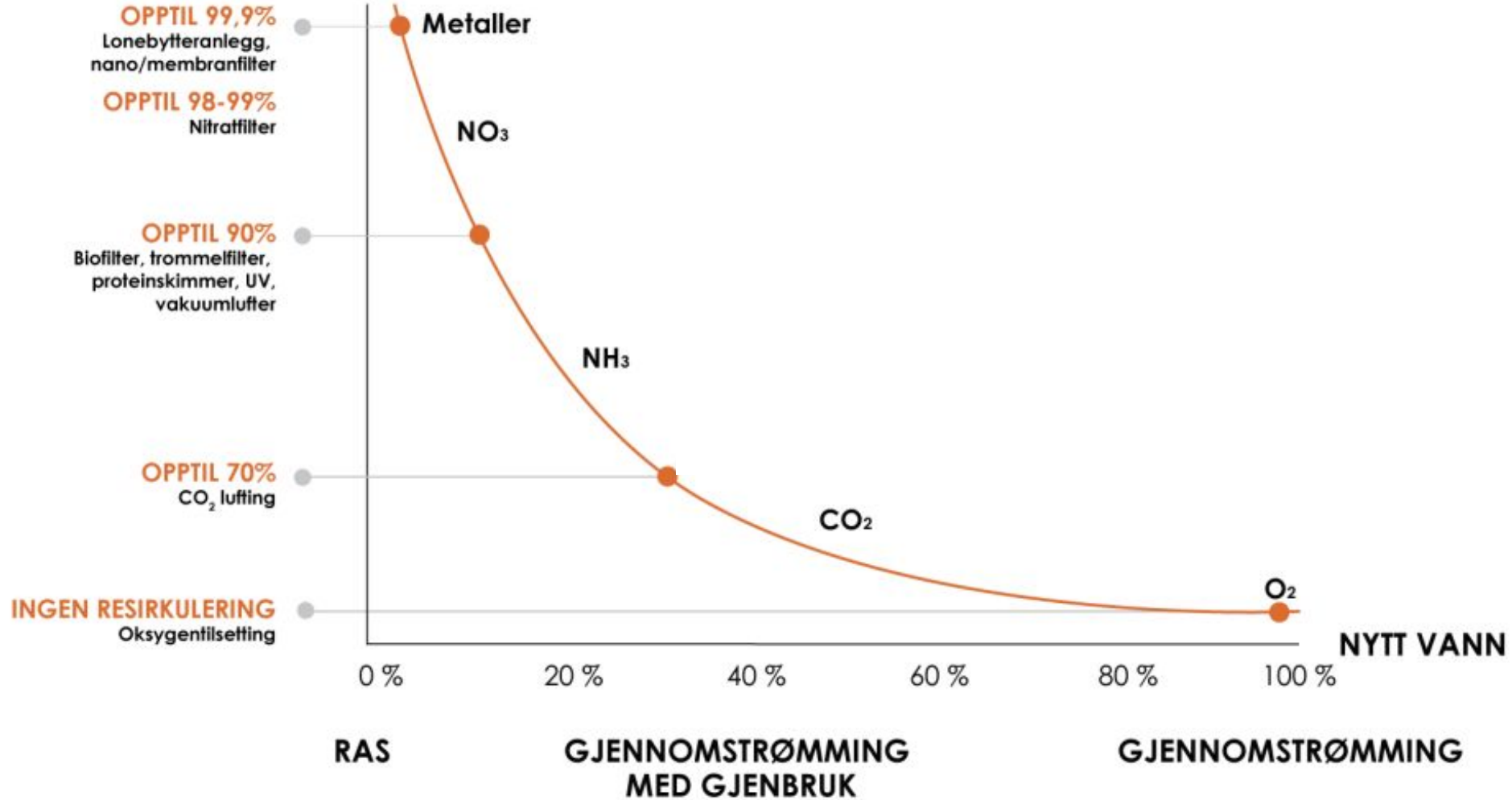
Salfjord

Kai

Biopark

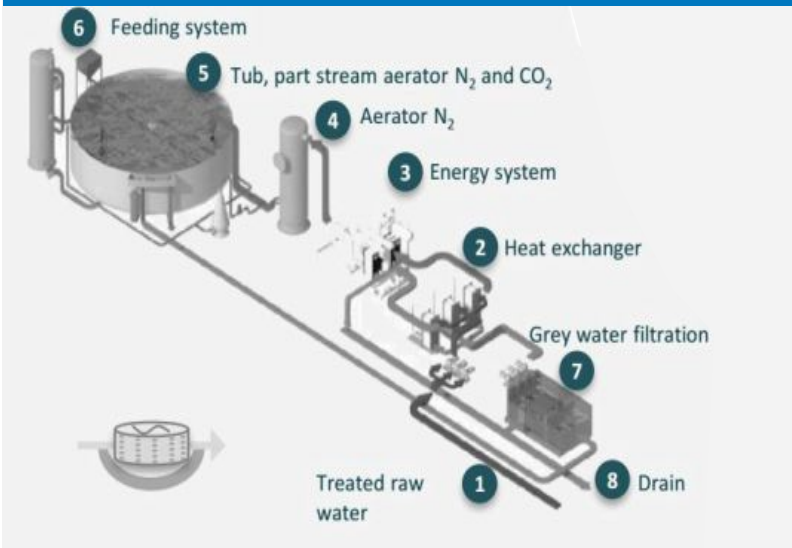


Valg av vannteknologi



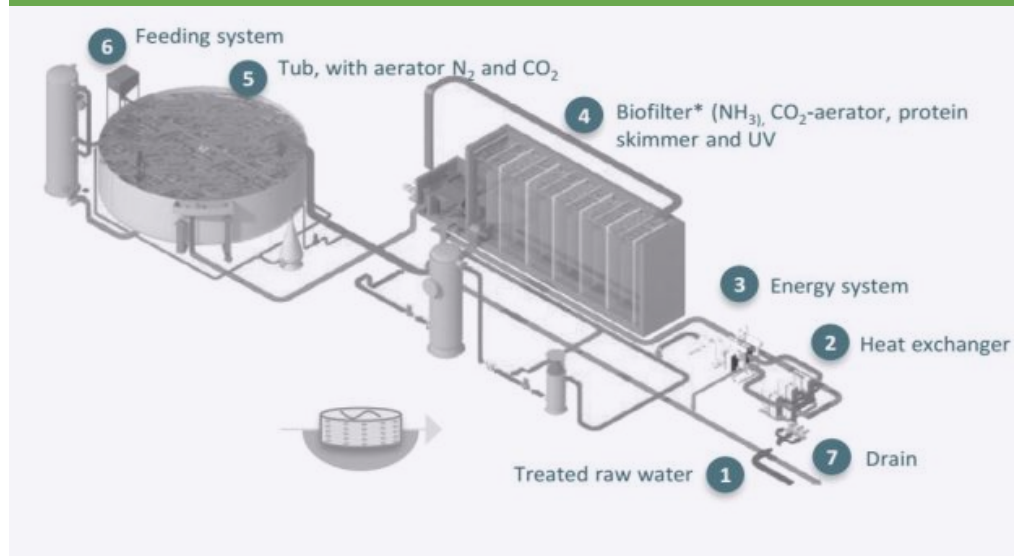
Valg av vannteknologi

Delvis gjenbruk



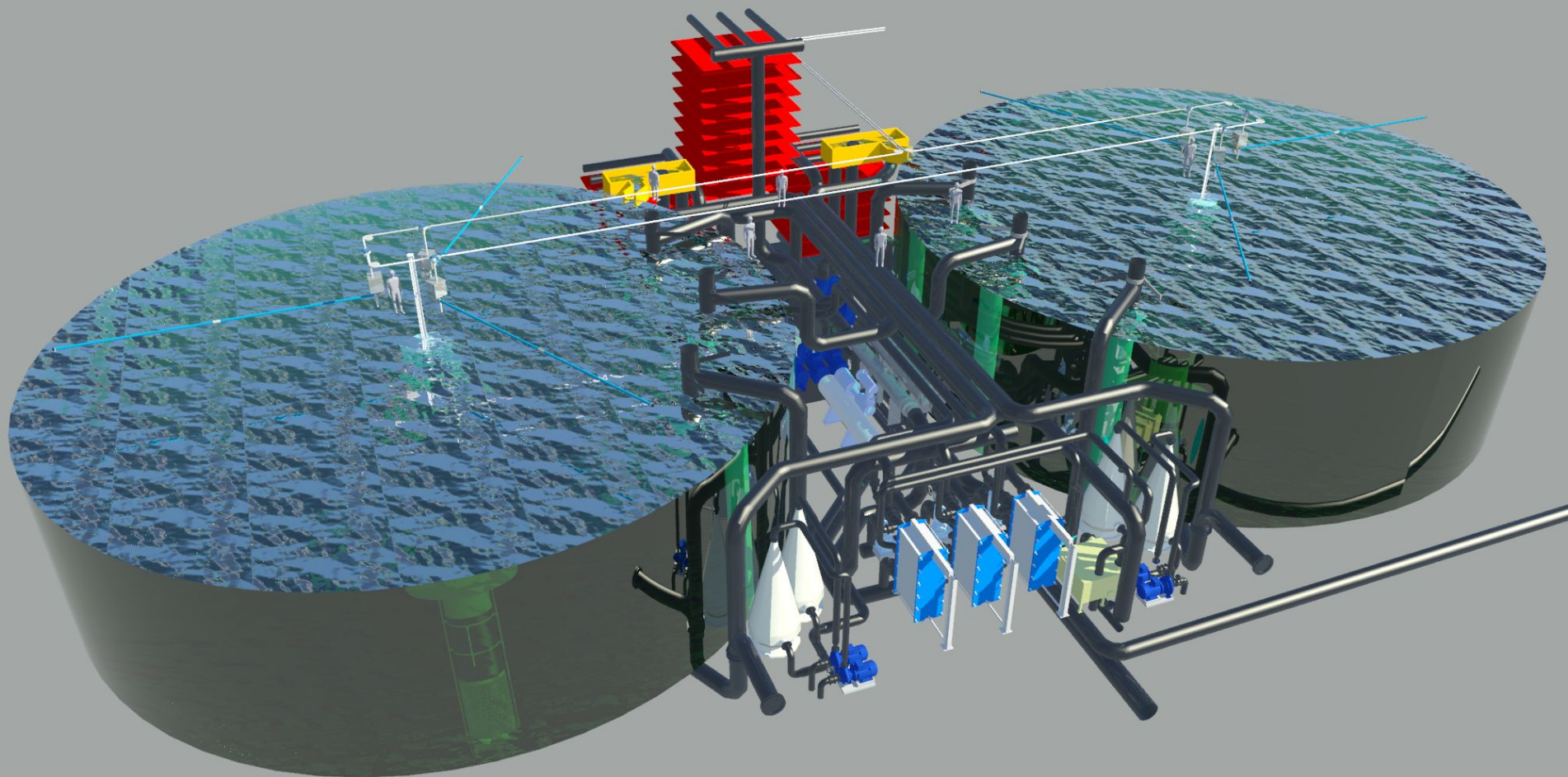
Enkelt og gjennomprøvd
Bruker mye sjøvann og O_2
Energikrevende

Resirkulering (RAS)



Komplisert - 2 husdyr å ta vare på
Bruker lite vann og mye O_2
Sjøvann sulfat og H_2S risiko
Geosmin (jordsmak)
Energikrevende

Karkonfigurasjon



Sjøbasert oppdrett - På land



Oceanfront for å tydeliggjøre at vi er en havnæring og bruker rent norsk sjøvann for oppdrett på land. Vi differensierer oss fra oppdrett på land hvor det brukes høy grad av resirkulering av vann (RAS).

Produksjonskapasiteter

Matfisk

Første trinn
ca 7 300 tonn HOG /år

Påfølgende trinn
ca 7 300 tonn HOG/år

Full kapasitet ca
36 500 tonn HOG/år

Smolt

130 gram: 7.5 mill/år

60 gram: 30 mill/år

Postsmolt

200 gram: 30* mill/år

400 gram: 15 mill/år

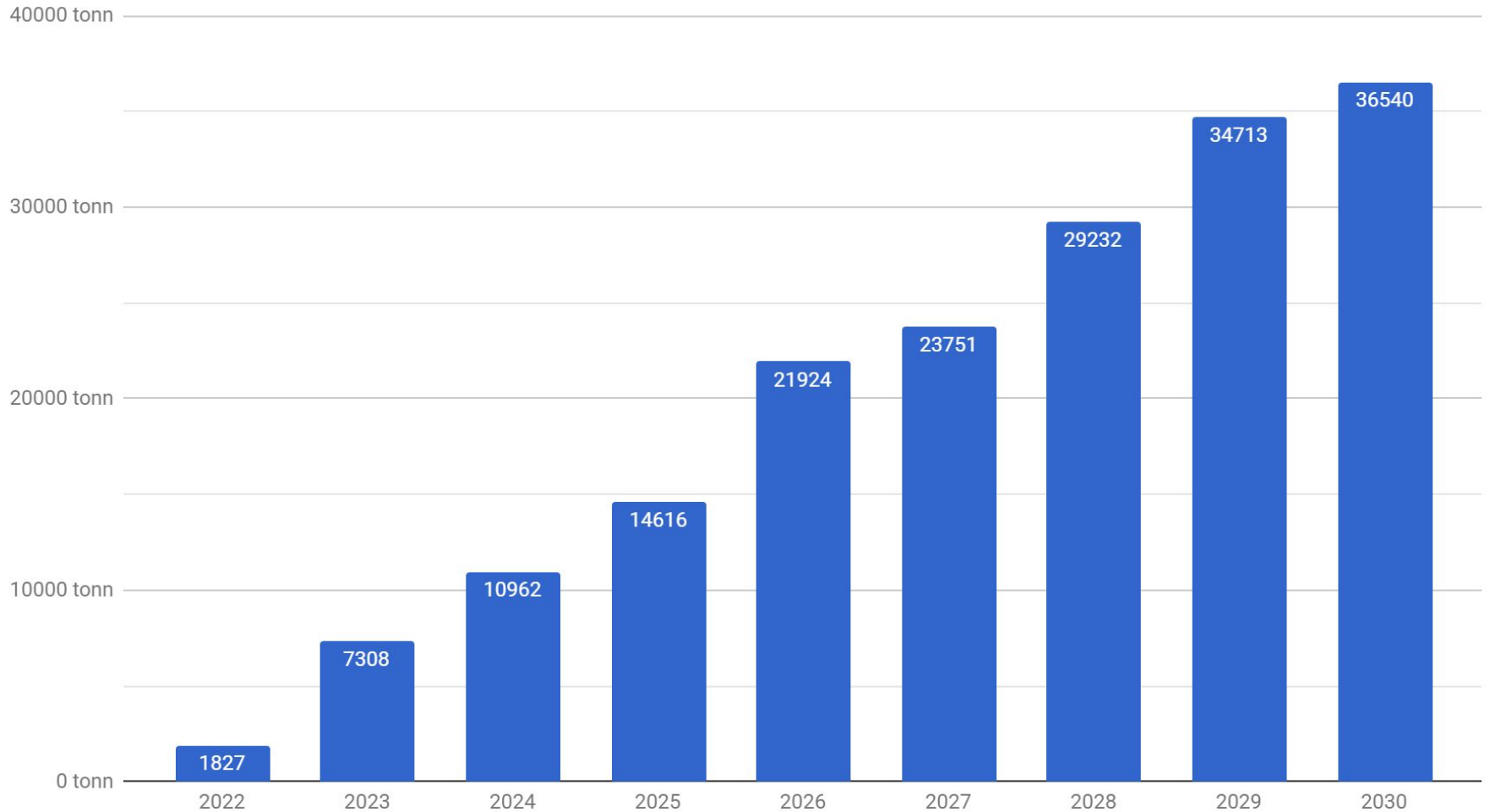
1000 gram: 8.6 mill/ år

HOG = Head On, Guttet. Sløyd fisk med hode som er den formen som mesteparten av laksen omsettes som. Dette tilsvarer ca 84% av levende fisk vekt.

Postsmolt = Kapasitet basert på BG#1 + smoltanlegg. *Full utnyttelse av BT#1 kapasitet for produksjon av 200 grams kan gi 48 mill/ smolt år men er begrenset av smoltanlegg kapasitet.

Produksjonskapasitet matfisk @ 5.8kg HOG

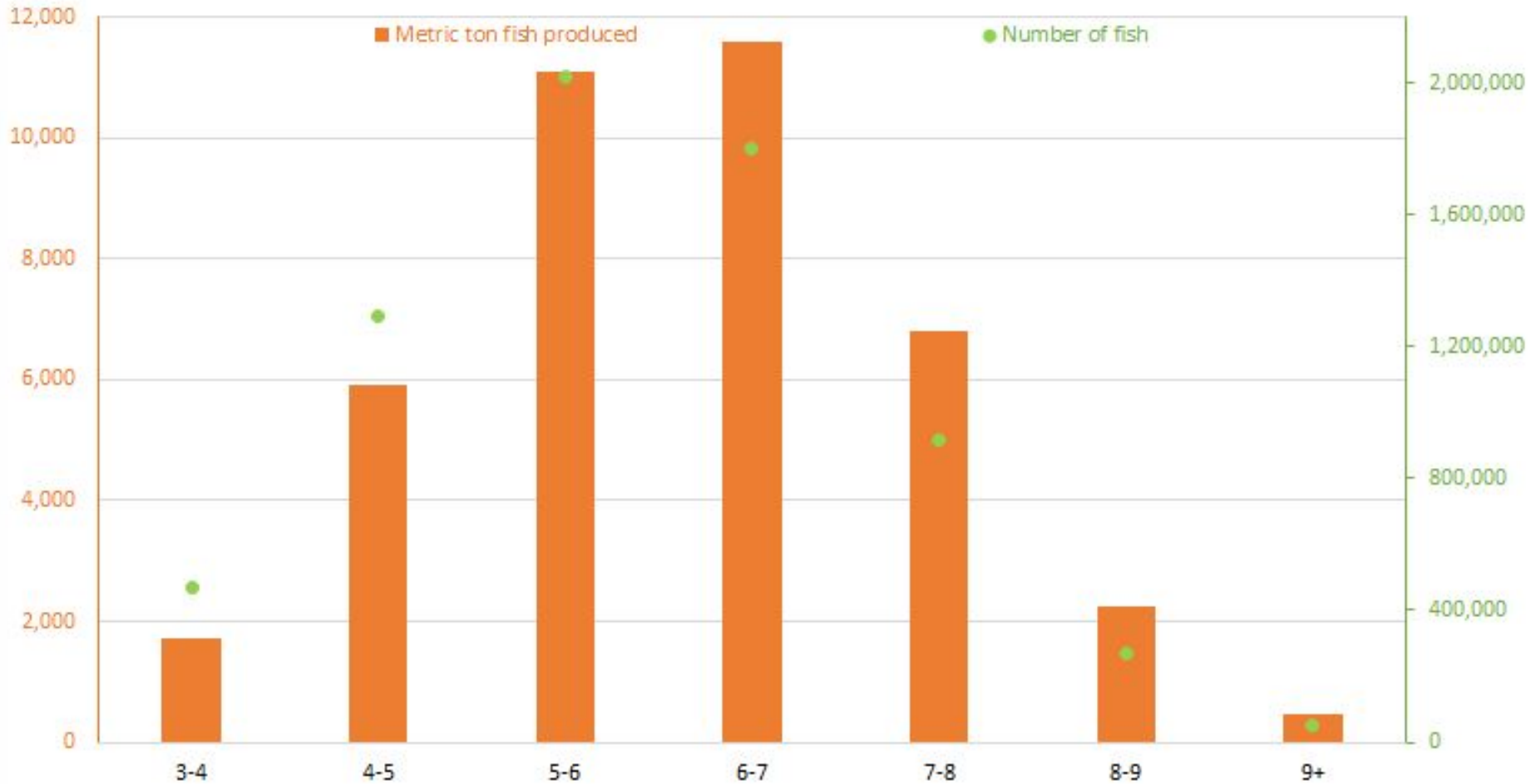
Produksjonskapasitet Tonn HOG



Fullt utbygd er produksjonen ca 3% av Norges produksjon

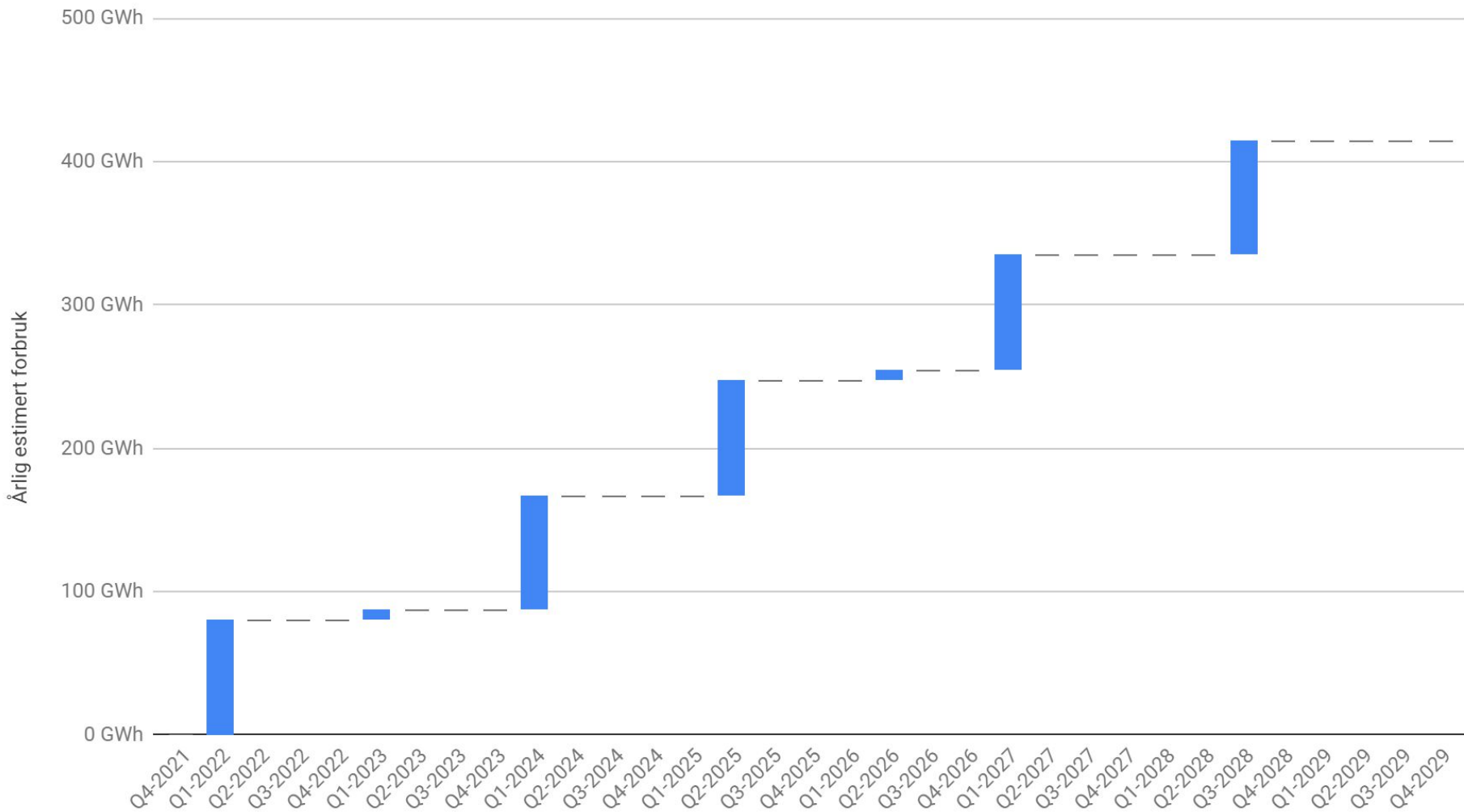
Produksjonsprofil fullt utbygd

Annual production profile per size group



500 000 meals per day

Energiforbruk per byggetrinn



Bemanningsplan driftsorganisasjon

Funksjon	Skift	BT1	Fullt utbygd	Smolt
Driftsleder		1	1	1
Veterinær/ Fiskehelse biolog			0.5	0.5
Driftstekniker dag		6	13	4
Vedlikeholdsleder/ Automatiker		1	2	
Prosessoperatør 24/7	3 skift	6	6	1
Røkter 24/7	3 skift	6	24	6
Sum		20	46	12

Admin., salg, innkjøp og vedlikeholdstjenester kommer i tillegg.

Totalt vil Salfjord sysselsette ca 100 ansatte direkte og 420 med ringvirkninger.

Samfunnsøkonomi

420

Arbeidsplasser

100

Arbeidsplasser

30%

Kortere produksjonstid

9.4

kWh/ kg laks HOG

0

Rømte laks

0

lus

$\frac{1}{3}$

utslipp

0.5

kg O₂/ kg laks HOG

2 000 000 000

kr i årlige eksportinntekter

500 000

Måltider laks/ dag



Veien videre







SALFJORD

OCEANFRONT FARMING