

MULTIGEN AKVA BESKYTTET OPPDRETT

2026



Agenda

- ✧ Multigen-teknologien
- ✧ Tankene bak våre valg
- ✧ Sirkulærøkonomi
- ✧ Fremover

TEAMET BAK MULTIGEN



KRISTOFFER HØYNING

Gründer og CEO, med mastergrad i laksebiologi og ledelse. Har jobbet som konsulent inne tværfaglige grupper innen miljø, fiskehelse, teknologi, regelverk og arealprosesser i næringen og som innovasjonsdirektør i oppdrettsselskaper.



PER ANTON SÆTHER

Medgründer, CBO og en av verdens mest erfarne veterinærer på oppdrettsfisk, med omfattende erfaring innen fiskehelse og RAS-teknologi, både nasjonalt og internasjonalt.



OLE MARIUS ROSTAD

Medgründer, CFO – byggingeniør og prosjektleder med erfaring fra Kystverket, og tidligere økonomiansvarlig i avfallsbransjen og prosjektleder i Hinnstein AS.



JENS ANDRE NORTHUN

Medgründer, CTO – maskiningeniør med 20 års erfaring fra utvikling av offshore-teknologi og teknologiutvikling innen akvakultur og patentering.



YNGVE STRØM PAULSEN

Medgründer, B.sc Akvakultur med bred erfaring fra havbruksnæringen innen miljørelaterte spørsmål og reguleringer samt etablering og drift av RAS-anlegg.



SONDRE VALAKER

Styremedlem og aksjonær i Multigen Akva. Advokat med spesialisering i immaterielle rettigheter, kontrakter, maritim industri og tvisteløsning. Leder juridisk avdeling i Neso AS.



- ✧ Matfiskplattform 500 – 6000 g
- ✧ 25.000 m³
- ✧ 4000 tonn hvert år per plattform

- ✧ Postsmoltplattform 100 – 500 g
- ✧ 2x5000 m³
- ✧ 2250 tonn postsmolt hvert år

- ✧ **Selvbestemt temperatur**
- ✧ **Selvbestemt årstid**
- ✧ **Selvbestemt lyssetting**
- ✧ **Selvbestemt vannhastighet**

- ✧ **System: RAS 2.0**
- ✧ **HS:1,5,**
- ✧ **Havdybde: 7-40 meter**
- ✧ **Havstrøm 0,5 m/s**
- ✧ **Ben fast i bunn, fjerner indre bølger**
- ✧ **Reduserer arelbruken med 97%**

Ivareta fisken, naturen, kystsammfunnene og vekst

Produksjonstank

MEMBRANEFILTRERING

Fjerner alle bakterier og virus, lus alger og amøber, og beskytter oppdrettsfisken og nærliggende områder

Ventetank

Vannbehandlingsanlegg
(RAS II system)

FORANKRINGSLØSNING

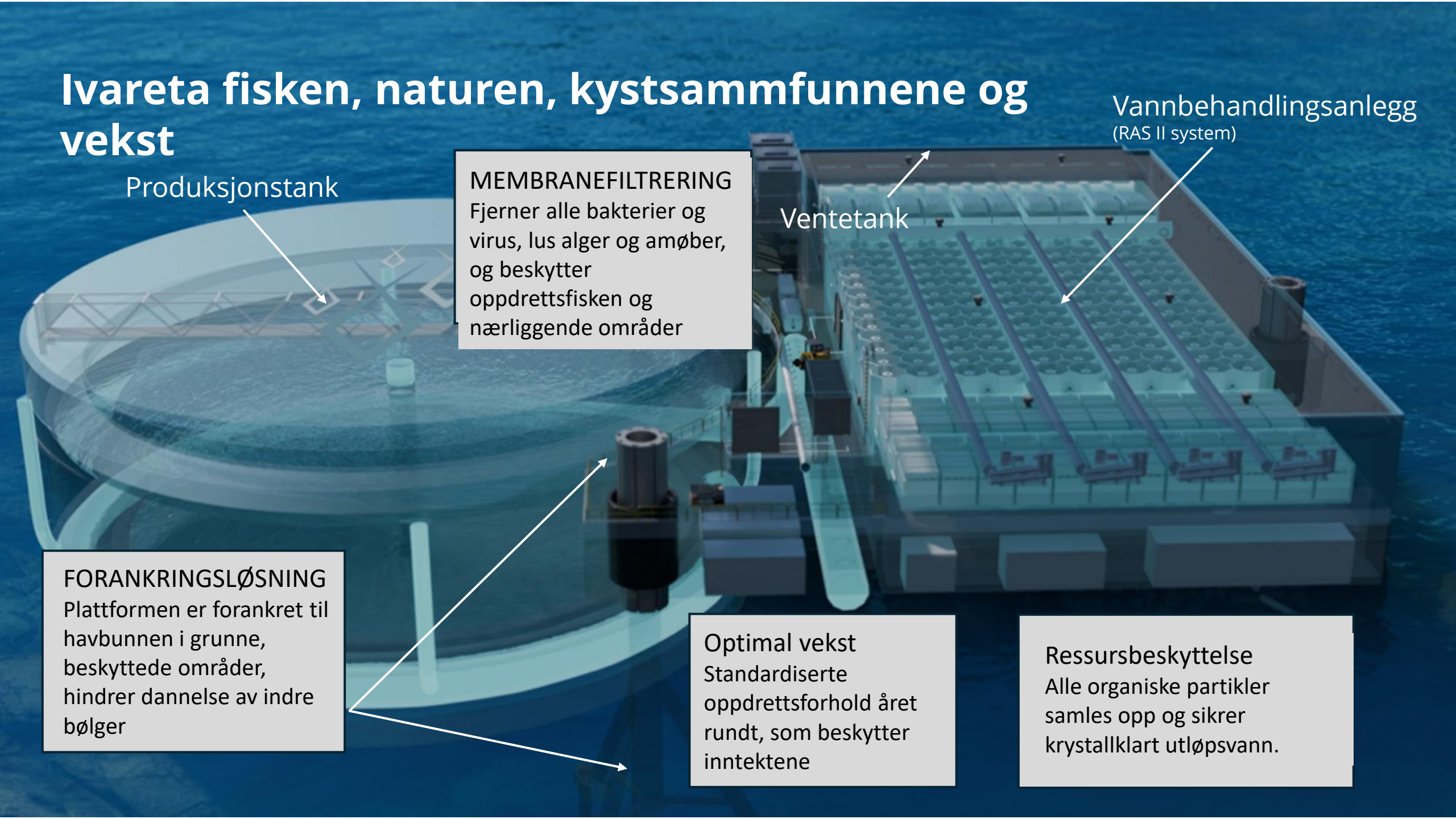
Plattformen er forankret til havbunnen i grunne, beskyttede områder, hindrer dannelse av indre bølger

Optimal vekst

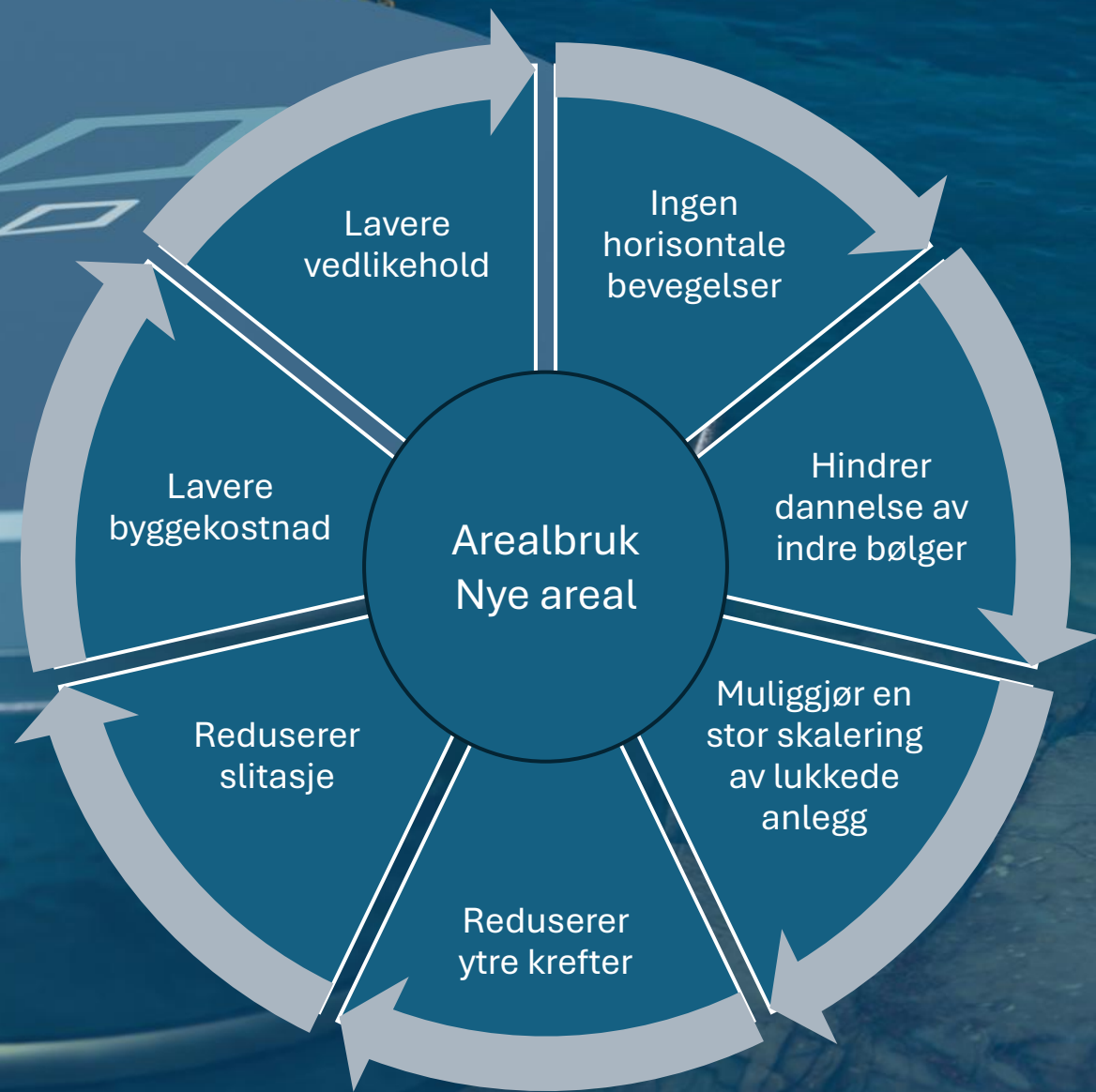
Standardiserte oppdrettsforhold året rundt, som beskytter inntektene

Ressursbeskyttelse

Alle organiske partikler samles opp og sikrer krystallklart utløpsvann.



Forankringsløsningen



Verifisert teknologi

Forankring

- Tilsvarende som bunnfaste vindmøller

Prosessflåte

- En pram, eller en boks-konstruksjon
- Plater uten formgivning → Enkel konstruksjon

Tank

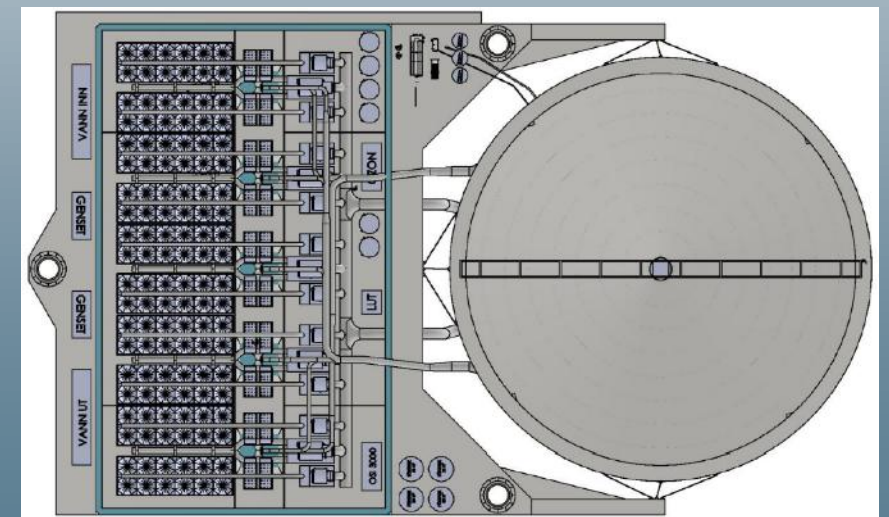
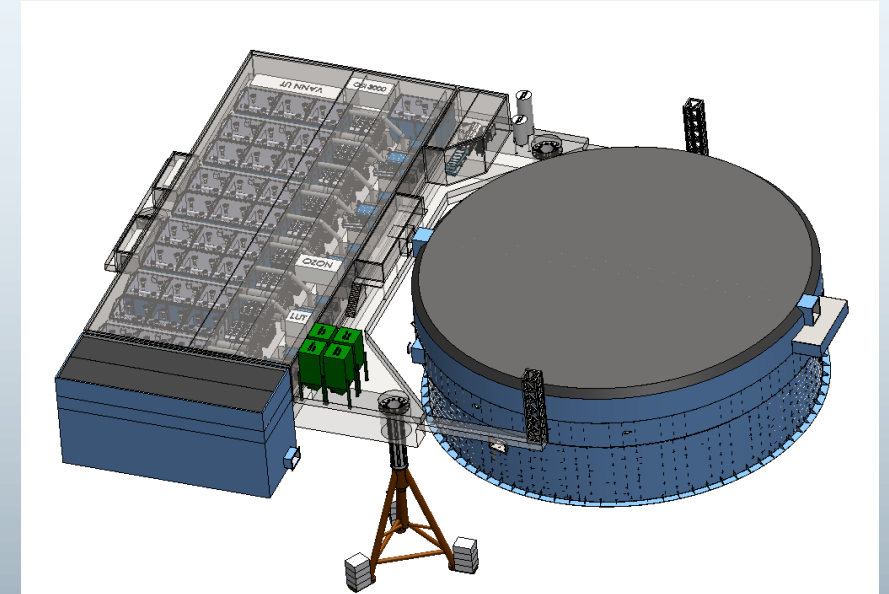
- Platekonstruksjon uten formgivning
- Skipsdesign, doble vegger med spanter

Prosessutstyr

- Alt er hyllevarer hos leverandører

Membranfiltrering

- Samme teknologi som avsalter sjøvann
- Dokumentert å fjerne virus
- Gir krystallklart og rent utløpsvann



Bolsøygalten

Rivtakvuodna

Årlig produksjon i snitt per anlegg. 1500 tonn
100.000 m² overflateareal + flåte

4 Multigen-plattformer
Produksjonskapasitet: 14-16.000 tonn per år

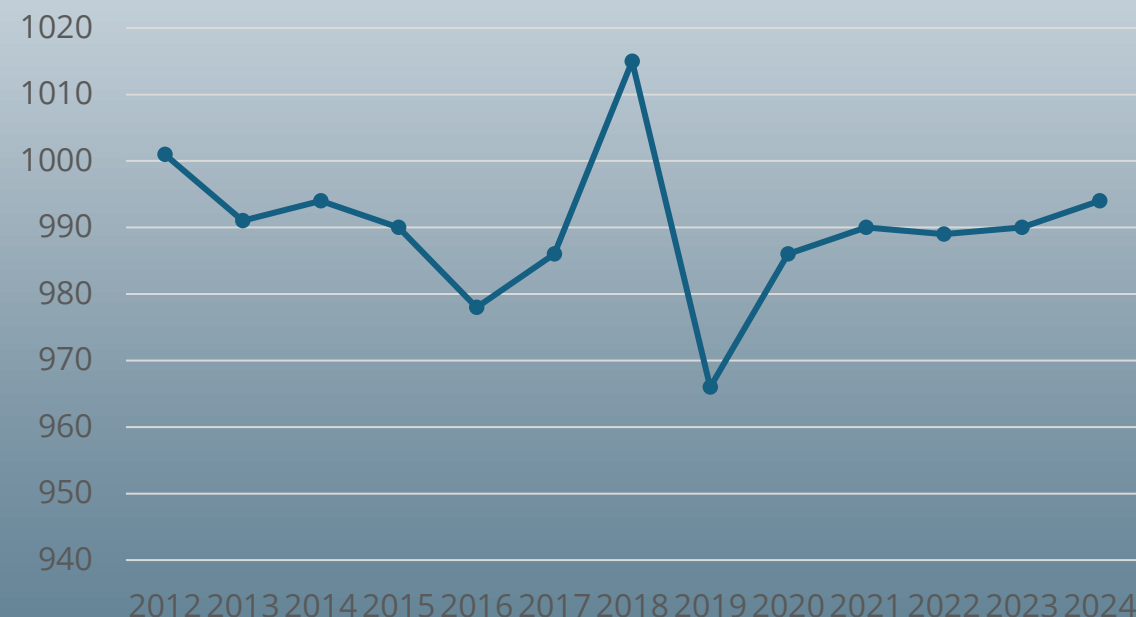


Akvakulturlokaliteter

Ledige Multigen lokaliteter



Antall godkjente lokaliteter i Norge



Sources:

- <https://www.fiskeridir.no/statistikk-tall-og-analyse/data-og-statistikk-om-akvakultur/akvakulturstatistikk-laks-regnbueorret-og-orret-offisiell-statistikk>

Ansvarlig produktutvikling

- ◇ Sirkulærøkonomi
- ◇ Materialvalg
- ◇ Utslipp til miljøet
- ◇ Fiskens helse og trivsel
- ◇ HMS
- ◇ Arealbruk
- ◇ Helårlige arbeidsplasser
- ◇ Samarbeid
- ◇ Produsere mer med mindre



Et produksjonssystem del 1

- ✧ Tilsvareer ca 7 åpne matfiskanlegg
- ✧ 49 nøter til matfisk, og opp til 49 smoltposer
- ✧ Luseskjørt opp til 25 (50%) stk
- ✧ Forslanger, ca 10 km
- ✧ Fortøyningslinjer og ramme: 60-70 km++
- ✧ Merder 49

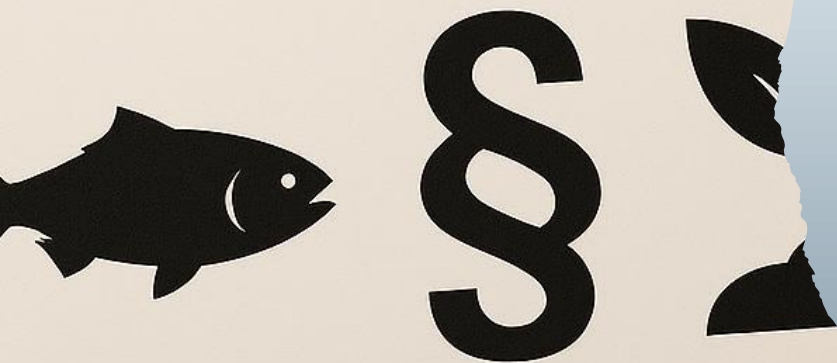


Et produksjonssystem del 2

- ✧ Redusere arealbruk med 97%
- ✧ Færre landbaser
- ✧ Færre lokalitetsbåter
- ✧ Mindre bruk av brønnbåt
- ✧ 12.000 tonn slam samles opp



REGELVERK GJØDSELVARE FRA FISK OG LANDBL



Gjeldende regelverk for bruk av fiskeslam som substrat for fermentering

Det er **tillatt å bruke fiskeslam fra akvakultur til produksjon av omega-3 og proteiner med mikrober**, så lenge kravene til hygiene, miljøgifter og dokumentasjon følges!

Grunnpilarer for bruk i regelverk

- ✧ Homogent og repeterbart
- ✧ Fullt sporbarbart i hele produksjonsløpet
- ✧ Dokumentert uten skadelige stoffer
- ✧ Stabilt i sammensetning over tid
- ✧ Produsert i et kontrollert system



Fremover

- ✧ Havbruksmeldingen
- ✧ 2.000.000 Tonn fôr
- ✧ 8% → 25%

Takk for oss 😊

Kristoffer@multigen.no
90 79 49 23

Ole@multigen.no
91 55 99 91

2026