

Behov for lokalitet Vorfjorden i Moskenes kommune

Multigen står for muligheten til å produsere flere generasjoner fisk på samme lokalitet i sjø, på en trygg, stabil og bærekraftig måte. Samtidig representerer det kombinasjonen av biologi, teknologi og bærekraft som vi bygger vår løsning på. Vi utvikler neste generasjon havbruk, som vil være beskyttet oppdrett.

Vi har over tid utviklet et nytt produksjonskonsept for oppdrett i sjø som skal svare på de fleste av dagens og fremtidens utfordringer. Vi ønsker å gå bort fra det eksponerte og uforutsigbare i dagens produksjonsløsninger i sjø, og i stedet utvikle et produksjonssystem som beskytter fisken gjennom hele livssyklusen. Resultatet er en helt lukket og kontrollert plattform som kombinerer fordelene fra landbasert og sjøbasert oppdrett. Vi kaller det beskyttet oppdrett.

Bakgrunn og strategi

Multigen Gadus AS er et nyetablert datterselskap av Multigen Akva AS, og skal drive med kommersiell oppdrett av torsk basert på dette banebrytende systemet. Teknologien som benyttes er RAS 2.0 (Zero Water Exchange) og inkluderer membranfiltrering av både innløps- og avløpsvann. Dette hindrer utslipp av patogener, kjønnsprodukter og faste partikler og gir et svært lavt miljøfotavtrykk. Fisken får optimale og stabile oppvekstforhold hele året i et anlegg som er fullstendig klimatilpasset.

Vårt lukkede produksjonssystem består av produksjonstanker, vannbehandlingsflåter og ventetanker, forankret til havbunnen på grunne og skjermede lokaliteter. Oppsettet gir oss mulighet til å skille oss fra utvendig klima og miljø og skape et optimalt klimauavhengig produksjonssystem med full kontroll på temperatur, lys og vannbevegelse. Gjennom denne tilpassingen kan vi gi fisken optimale forhold med høy biosikkerhet hele året. Slam og næringssalter samles opp og utnyttes i sirkulære verdikjeder, noe som muliggjør nullutslipp og lokal ressursgjenvinning.

Vår mening bak beskyttet oppdrett

Fisken er beskyttet: Vår teknologi gir fisken et trygt oppvekstmiljø, beskyttet mot lakselus, sykdomsfremkallende bakterier, virus og parasitter. Beskyttet mot predatorer, maneter, algeoppblomstringer, ekstremvær og lave temperaturer. Dette gir en unik mulighet for kontinuerlig, stabil, forutsigbar og velferdsorientert produksjon.

Naturen er beskyttet: Det forekommer ingen rømming eller spredning av kjønnsprodukter eller smittestoff til omgivelsene. Det er ingen utslipp av avføring, fôrrester, kjemikalier eller mikroplast. Plattformen har et krystallklart utslippsvann som kun inneholder små rester av nitrogen. Konseptet presenterer verdens første ekte nullutslippsanlegg og påvirker ikke det omkringliggende økosystemet.

Biosikkerheten er beskyttet: Full fysisk og smittemessig avskjerming av den enkelte plattform gjør det mulig å produsere flere generasjoner fisk på samme lokalitetsområde uten brakklegging. Dette reduserer smittefare både til og fra villfisk og andre anlegg, og åpner for mer effektiv og trygg produksjon.

Kystsonen er beskyttet: Våre kompakte, lukkede plattformer kan plasseres i områder som ellers ikke kan brukes til oppdrett, og reduserer press på sårbare fjordområder og villfiskhabitat. Dette gir bedre sameksistens med andre næringer og bevarer kystnaturen.

Oppdretteren og arbeidsfolket er beskyttet: Den teknologiske løsningen gir økt sikkerhet og bedre arbeidsforhold, med stabil og trygg drift nært land, noe som reduserer behovet for krevende eksponerte operasjoner.

Behov for lokaliteten

For å realisere visjonen om beskyttet oppdrett trenger vi tilgang til lokaliteter tilpasset teknologien. Vorfjorden er identifisert som en svært godt egnet lokalitet tilpasset vår teknologi. En slik lokalitet vil være avgjørende for å sette i gang vår første produksjonssyklus og opparbeide nødvendig erfaring og driftsgrunnlag for videre skalering.

Multigen har opparbeidet bred tverrfaglig kompetanse innen biologi, teknologi, veterinærmedisin, fiskehelse og drift. I tillegg samarbeider vi tett med forskningsmiljøer og undervisningsinstitusjoner for å utvikle og dokumentere sirkulære verdikjeder og ny havbrukskunnskap knyttet til driften på våre plattformer. Dette gir en unik faglig forankring og gjør oss over tid i stand til å utvikle verdens mest bærekraftige marine matsystem.

Langsiktig visjon

Multigen Akva og Multigen Gadus har klare ambisjoner om å bygge en portefølje av lokaliteter for produksjon av oppdrettsfisk. Lokaliteten i Vorfjorden er et sentralt ledd i denne utviklingen. Den vil gjøre det mulig å produsere trygg, klimavennlig og miljønøytral sjømat på en måte som gir høy dyrevelferd, god lønnsomhet og betydelig verdiskaping lokalt.

Vi mener dette er et viktig steg i utviklingen av fremtidens bærekraftige, sirkulære matproduksjon. Lokaliteten i Moskenes vil være avgjørende for å demonstrere og skape tillit til vårt konsept for beskyttet oppdrett.

Vi ser frem til konstruktiv og positiv behandling av søknaden.

CEO Kristoffer Høyning
Kristoffer@multigen.no