

Økende etterspørsel i Norge

– Etterspørselen etter resirkuleringsanlegg i Norge er stigende, og utviklingen vil sannsynligvis skje raskt, mener Asbjørn Drenngstig i Hobas. Selskapet har vært med på utbyggingen til Fjordsmolt AS som i disse dager utvider sin produksjonskapasitet til fire mill. smolt per år ved bruk av resirkuleringsteknologi.

ELISABETH NODLAND
elisabeth@kyst.no

Hobas AS ble etablert i 1999 og har primært jobbet med kunnskapsformidling og produktutvikling til oppdrettsnæringen.

– Vi har vært engasjert i prosjekter i Norge, Færøyene, Spania, Tyrkia, Oman, Thailand, India, Pakistan og Sri Lanka, sier Asbjørn Drenngstig, daglig leder i Hobas. Videre har vi opparbeidet biologiske og tekniske kunnskapsdatabaser for artene laks, ørret, røye, torsk, kveite, hummer, tigerreker, kongekrabbe, karpe, barramundi og tilapia. Selskapet har også erfaring fra de fleste typer

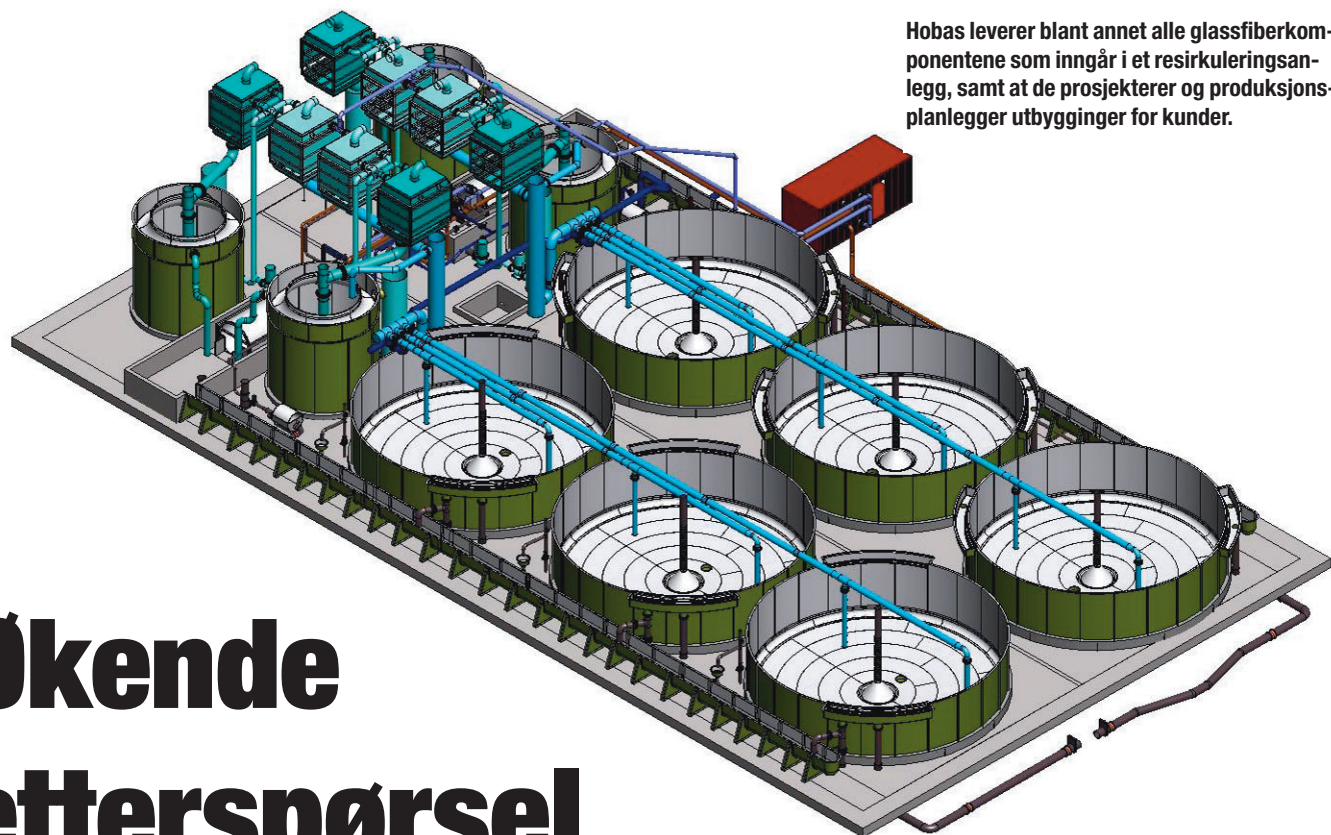
oppdrettssystem, inkludert jord- og betongdammer, lengdestrømsrenner, landbaserte resirkuleringssystem og sjøbaserte merdsystemer.

Landbasert oppdrettsteknologi

I 2005 etablerte Hobas sammen med A.J. Fishing (Pvt.) Ltd. i Sri Lanka en glassfiberproduksjon av utstyr til landbasert oppdrett. Selskapet leverer i dag teknisk utstyr, inkubatorer, oppholdstidstanker og oppdrettskar til landbaserte oppdrettsanlegg inkludert resirkuleringsanlegg.

– Vi leverer alle glassfiberkomponentene som inngår i et resirkuleringsanlegg, samt at

Hobas leverer blant annet alle glassfiberkomponentene som inngår i et resirkuleringsanlegg, samt at de prosjekterer og produksjonsplanlegger utbygginger for kunder.



vi prosjekterer og produksjonsplanlegger utbygginger for kunder, sier daglig leder Asbjørn Drenngstig til Norsk Fiskeoppdrett. Det er også mulig for oss å lage kostnadseffektive spesialprodukter knyttet til produktutvikling og effektivisering av landbaserte oppdrettsanlegg. Alle våre produkter blir produsert i Sri Lanka, men vi er i gang med å etablere en produksjon også i India. Dersom vi skal starte produksjon i Norge, vil dette skje i samarbeid med etablerte aktører i markedet, sier Drenngstig.

Stigende marked i Norge

– Etterspørselen etter resirkuleringsanlegg i Norge er stigende, og utviklingen vil sannsynligvis skje raskt, mener Drenngstig. Vi har blant annet vært med på utbyggingen til Fjordsmolt AS som i disse dager utvider sin produksjonskapasitet til fire mill. smolt/år ved bruk av resirkuleringsteknologi. Markedet på global basis er også stort, hvor Chile og større akvakulturnasjoner i Asia vil erfare en enorm vekst de neste ti årene.

Økt kunnskap

– Selv om både næring og FoU-institusjoner i dag besitter mye kunnskap om resirkulering, er det likevel behov for å øke og utfylle denne kompetansen fremover, mener Drenngstig. Det er mye ulikt utstyr og ulike oppfatninger som blir kommunisert ut i markedet, noe som gjør det vanskelig for kunder å objektivt sammenligne ulike produksjonsteknologier. Slik det er i dag, er det vanskelig å direkte sammenligne investerings- og driftsaspekter mellom ulike konseptløsninger, sier Drenngstig. Jeg tror det ville være til alles fordel om næringen klarte å koordinere alle de positive initiativene som skjer rundt om i landet og få til gode løsninger for kompetanseutveksling.

– Det vil også bli behov for å øke kompetansen til driftspersonell i oppdrettselskapene, påpeker Drenngstig. Dette understreker igjen hvor viktig det vil være å etablere en arena for en gjensidig utveksling av kompetanse i næringen. Dette kan gjøres ved å arrangere opplæringsprogrammer, seminarer, konferanser osv. for å sette fokus på teoretisk kunnskap, men også for å få tilgang på oppdretternes praktiske erfaringer i ulike typer anlegg. I tillegg bør også offentlige organ styrke sin kompetanse for å kunne lage regulerings- og forvaltningsplaner som på best mulig måte ivaretar en fremtidsrettet produksjonsteknologi.

Mange års erfaring

Drenngstig er også daglig leder for selskapet Norwegian Lobster Farm som driver kommersielt oppdrett av hummer.

– Vi kan overføre kunnskap fra hummer til andre arter når det gjelder drift av resirkuleringsanlegg, sier Drenngstig. Hummeranlegget på Kvitsøy har fungert helt problemfritt i snart ni år i liten og mellomstor skala, understreker han. Han påpeker likevel at det er en viss forskjell mellom resirkulering i saltvann og ferskvann, selv om prinsippet teknisk sett er stort sett det samme, sier han.

Har troen på resirkulering

– Resirkulering har kommet for å bli, og det er en meget fremtidsrettet produksjonsteknologi for fisk og skalldyr, sier Drenngstig. Man vil i fremtiden være helt avhengig av denne type teknologi for å kunne øke produksjonen samt for å imøtekomme strengere utslipps- og miljøkrav.

– Det er mange positive sider ved resirkulering, sier Drenngstig. Stabiliteten i vannmiljøet i karene vil bli bedre, og forbruket av vannressursene reduseres. I tillegg er det mindre utslipp til resipient, langt høyere rensesgrad på utløpsvann og mulighet for sykdomsbegrensende tiltak internt i anlegget. Dyrevelferd blir bedre ivaretatt, rømming vil ikke lenger være et problem samt at vi får bedre produkt- og yngelkvalitet.

– Resirkuleringsteknologi medfører som regel noe høyere investeringskostnader og økt krav til kontroll av vannkvalitet, inspeksjon av utstyr (eks. biofilter-funksjon) og dermed et generelt høyere krav til kompetanse hos driftspersonellet, sier Drenngstig.

– Konklusjonen er likevel at resirkuleringsystemer er mer bærekraftige enn andre oppdrettssystemer, avslutter Drenngstig.

Mercatus software



Mercatus IT-løsninger

Mercatus software er bransjens ledende IT-løsning for en helhetlig administrasjon av kjernevirksomheten i et oppdrettselskap. Mercatus er den eneste løsningen som integrerer alle sider av driften, fra biologisk og økonomisk planlegging og budsjettering, helt ned til overvåking av status og helse på fisken i hver enkelt mær.

Webbasert

Mercatus software er webbasert. Sammenbrudd i en Pc? Datavirus? Slapp helt av: Tilgangen til Mercatus software er via internett. Dine kritiske data ligger på sikker server med forskriftsmessig back-up. Har du internettilknytning, er du kun tastetrykk unna dine systemer.

Demo eller ytterligere informasjon? Vi hører gjerne fra deg.
Les mer om Mercatus software og andre produkter og systemer fra Ocea på www.ocea.no tel +47 55 08 30 00 info@ocea.no