

LUKKET OPPDRETT I SJØEN

Miljøvennlig konsept for oppdrett

Fri for lakselus

Bærekraftig



AkvaDesign har som mål å utvikle verdens mest miljøvennlige lakseoppdrett i lukkede anlegg i sjø

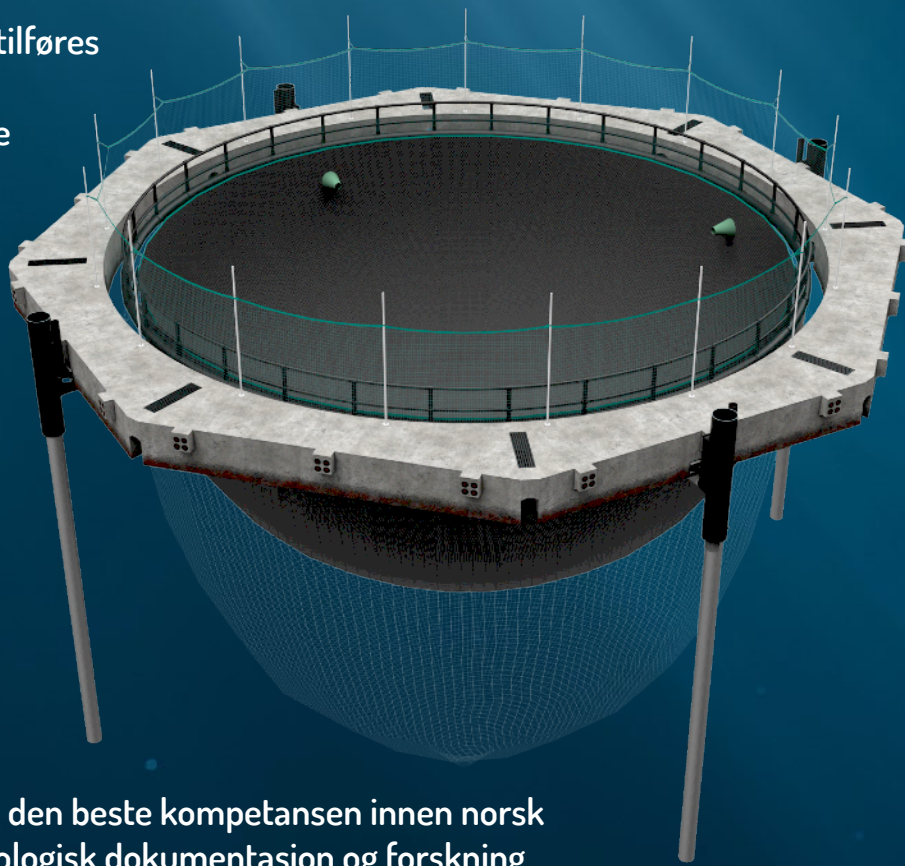
Vårt konsept vil kunne gi et bidrag til en videre miljømessig vekst innen norsk lakseproduksjon. Vi sparer også på arealer i sjø, ved at anlegget kan benyttes på lokaliteter som i dag normalt ikke ville blitt klarert for oppdrett med åpne merder.

Vårt system består av produksjonsenheter med lukket pose i stedet for åpen not. Den lukkede posen holdes oppe av en flytering i plastmateriale som igjen er omsluttet av og sammenkoblet med en betongring. Til betongringen er det igjen montert en sertifisert not for dobbel sikring mot rømming.

Selve betongringen består av åtte betongelementer og har en innside som utgjør en sirkel for pose og flytering, og en utside som utgjør en åttekant. Produksjonsenhetene kan sammenstilles med hverandre og dermed utgjøre kompakte anlegg med flere produksjonsenheter. Teknologien er beskyttet gjennom flere patenter.

Sjøvann fra rundt 20-30 meters dyp tilføres hver enkelt produksjonsenhet fra et pumpesystem. Etersom lakselus ikke lever på slik vanndybde vil vi unngå lakselus i produksjon.

Fôr-rester og ekskrementer filtreres av for gjenbruk og ressurs for samfunnet.



Tekniske løsninger er utarbeidet med den beste kompetansen innen norsk fiskeoppdrett og offshore industri. Biologisk dokumentasjon og forskning gjennomføres i samarbeid med de fremste forskningsmiljøene innen fagområdene.

Omkrrets per produksjonsenhet: 90 meter

Høyde: 25 meter

Volum per produksjonsenhet pose: 6000 m³

Konseptet består av et anlegg med 12 produksjonsenheter

Antall utviklingstillatelser/FoU konsesjoner: 5

Leverandører og samarbeidspartnere

Helgeland Marinasystemer	Betongsystemer
O.B.Wiik	Lukket pose
Xylem Water Solutions Norway	Pumpesystemer
Bygg Tech AS	Rådgivende ingeniørtjenester
SBS Teknikk	Elektro og automasjon
Egersund Net	Sertifisert not
Helgeland Plast	Rør og plater for egenproduksjon av komponenter i PE
GPA Flowsystems	Plater, rørdeler og ventilsystemer
Yara Praxair	Oksygenløsninger
Force Technology Norway	Tredjeparts designverifikasjon
Force Technology	Konstruksjon ihht regelverk
DNV GL	Sertifikater og dokumentasjon
Veterinærinstituttet	Prosjektleder forskning fiskehelse, fiskevelferd, produksjon
NMBU	Fiskehelseforskning
IRIS	Metabolisme og slamforskning
Høgskulen på Vestlandet	Vannkvalitetsforskning
Göteborgs Universitet	Multitrof akvakultur (MTA) forskning
Nord Universitet	Fiskekvalitet

