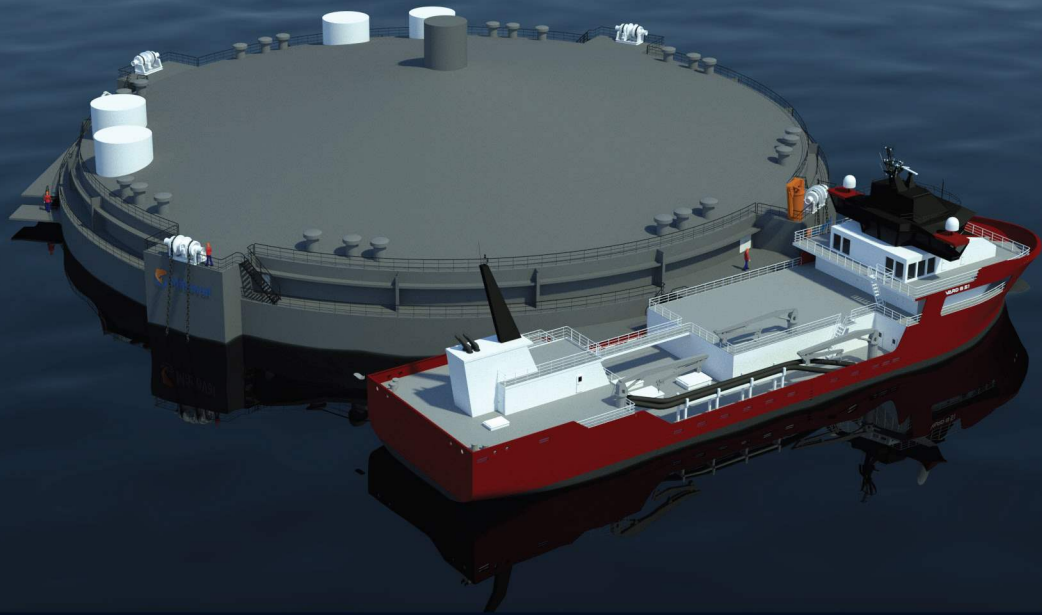


AQUA SEMI

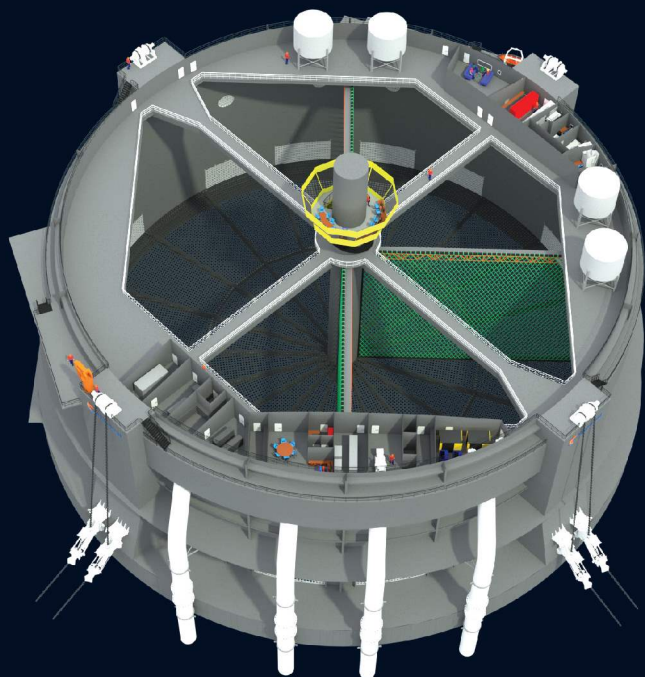


MINDRE AREALBRUK, REDUSERT LUSEPÅSLAG, GOD PRODUKSJON

Aqua Semi er en semilukket merd for produksjon av laks i sjø. Den er utviklet for å redusere lusepåslag, redusere risikoen for rømming og for å øke tilgjengelig areal for oppdrett av laks. Prosjektet er et samarbeid mellom Måsøval Fiskeoppdrett AS og VARD Group AS.

TEKNISKE DATA

- Diameter innvendig: 67,5 m
- Diameter utvendig: 79,5 m
- Høyde totalt: 40 m
- Normal dypgang: 25,5 m
- Tankvolum: 75 000 m³
- Fôrkapasitet: 200 tonn
- Stålvækt: 4000 tonn
- Vannforsyning: Passiv og aktiv ved bruk av pumper.
- Fôringssystem, overvåking, lys.



MINDRE AREALBRUK, REDUSERT LUSEPÅSLAG, GOD PRODUKSJON

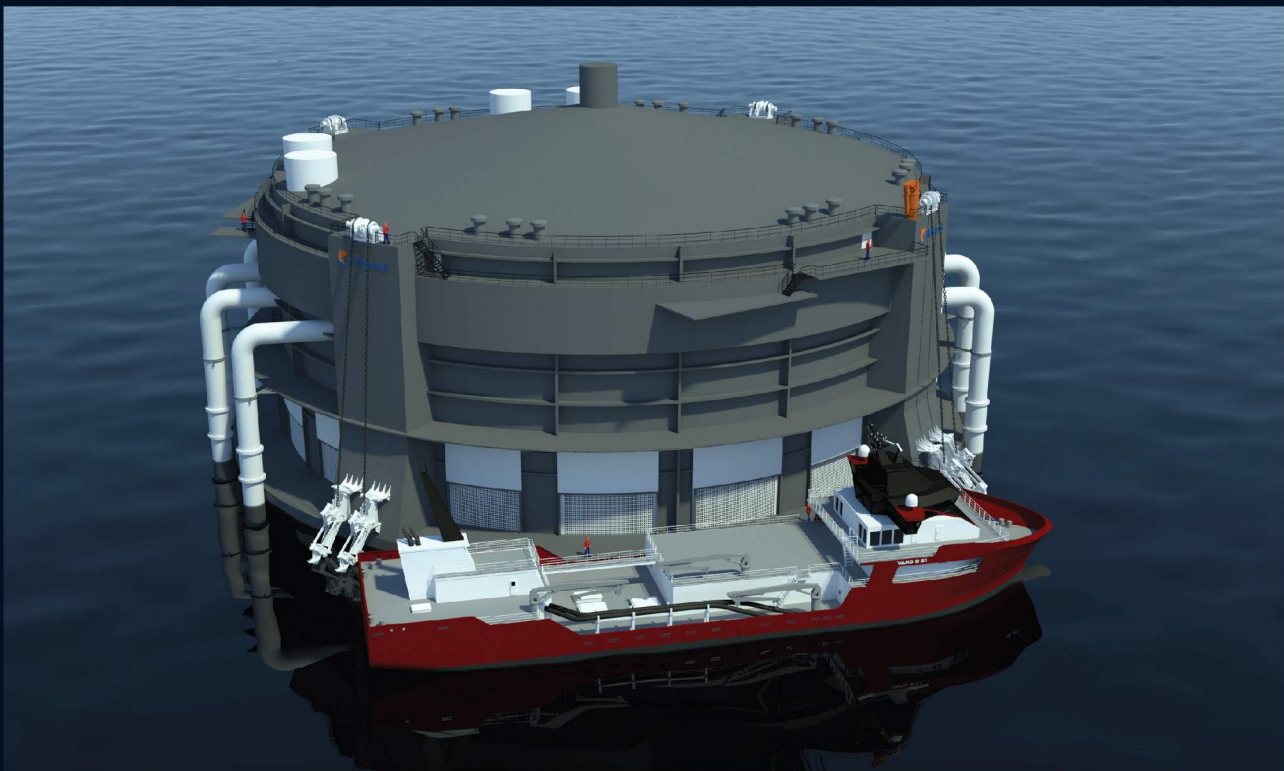
Fokuset på bærekraft i oppdrettsnæringen har aldri vært større enn den er i dag. For å være en bærekraftig bedrift kreves innovasjon og utvikling innen fiskehelse og miljø. Ved dagens merdløsninger er det ofte tunge driftsoperasjoner som øker risikoen for både driftstekniker, miljø og fisk. Aqua Semi tar utgangspunkt i å løse disse utfordringene.

Aqua Semi vil bidra til å løse arealutfordringene i havbruksnæringen. Aqua Semi er en halvt nedsenkbar semilukket enhet som er utviklet for mer eksponerte lokaliteter med sterkere strømforhold enn hva dagens åpne oppdrettsanlegg tåler, enten disse er ute på kysten eller inne i fjordene. Produksjonsteknologien vil være ett element blant flere produksjonsteknologier som kan bidra til å redusere arealutfordringer i kystsonen.

Gjennom en effektiv skjerming mot lakselus med lukket konstruksjon ned til 25 meters dybde og en takkonstruksjon som hindrer smitte gjennom sjøsprøyt, vil Aqua Semi bidra til å løse utfordringen med lakselus. Enheten gir trygghet for skjerming mot lusepåslag uavhengig av strøm og værforhold.

Enheten er konstruert med formål om å redusere håndteringsbehov grunnet lusepåslag til et minimum. Aqua Semis stabilitet under skiftende vind og bølgeforhold, vil også bidra positivt til fiskevelferden. Teknologien bruker mer robuste materialer som heldekkende stålvegger og rustfritt stålnett i bunn, dette gir god sikring mot rømming.

Siden Aqua Semi har tak og beveger seg minimalt med bølgene, tilbyr den helt unike arbeidsforhold for de som skal jobbe på anlegget under skiftende vær og vindforhold. Observasjon av fisk og alle arbeidsoperasjoner vil skje i et beskyttet innemiljø fra faste plattformer med tilgang på hjelpemidler. Risiko for personell vil bli betydelig redusert.



PROSJEKTET

Aqua Semi er et samarbeid mellom Måsøval Fiskeoppdrett AS og VARD Group AS. VARD kom til Måsøval i 2017 med forespørsel om samarbeid om utvikling av Aqua Semi. VARD er eier av konseptet og teknologien, Måsøval er søker av utviklingskonsesjoner.

Prosjektet ble i 2019 gitt tilsagn om 4 utviklingskonsesjoner for prosjektet med en tidsramme på 6 år. Aqua Semi skal tas i bruk våren 2022.

ANDRE PROSJEKTDELTAKERE

Åkerblå – Utredning av lokalitet
DNVGL – Designverifikasjon og sertifisering
Aquastructures – Anleggssertifikat
Safetec – CFD-analyser og risikoanalyser
Akvaplan NIVA – Vannmiljø
Akva Group – Fôring og lys
Arntzen de Besche – Juridisk rådgivning
ÅF Advansia – Bistand til prosjektstyring
NTNU – Produksjon
NMBU – Fiskehelse og fiskevelferd
SpillFree – Prosjektledelse og fôring

