

Resirkulerende Akvakultursystemer



AquaBioTech Group er et internasjonal konsulent-, ingeniør- og akvatisk kontraktsforskningsorganisasjon (CRO) selskap med over 25 års erfaring innen akvakultur, fiskeri og andre akvatisk vitenskaper. Vår lokasjon er i sentrum av Middelhavet på øya Malta og opererer globalt med kunder og prosjekter i over 55 land. Størsteparten av organisasjonens arbeid er knyttet til det marine eller akvatisk miljøet, som omfatter utvikling av akvakultur, markedsundersøkelser/intelligens gjennom gjennomførbarhetsvurderinger av prosjekter, finansopkjøp, prosjektledelse, teknologi-innkjøp, teknisk støtte og opplæring.

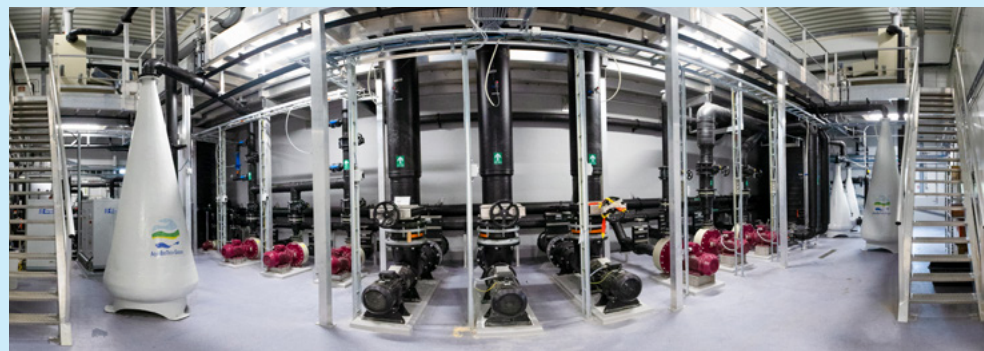
AquaBioTech Group har et etablert, globalt omdømme innen design, installasjon og drift av fasiliteter for Resirkulerende Akvakultur Systemer (RAS).

RESIRKULERENDE AKVAKULTURSYSTEMER (RAS)

Resirkulerende Akvakultursystemer (RAS) sin utvikling har startet et nytt kapittel og **AquaBioTech Group** har vært i fronten av denne teknologien i mange år.

Organisasjonen har utviklet en rekke svært effektive og kostnadseffektive RAS for klekkeri, stamfisk, akvatisk forskning og tilvekstprosesser. Hvert system er tilpasset ved hjelp av utprøvd teknologi i henhold til art og produksjonsnivå.

Selskapet har utviklet sine egne proprietære RAS-design for en rekke arter av stor kommersiell betydning. Vi perfektionerer kontinuerlig den generelle ytelsen til designene og teknologien på demonstrasjons- og FoU-anlegget på Malta. Systemene vi tilbyr er et resultat av mange års forskning og tilbakemeldinger fra kunder. Våre online overvåkingsystemer lar våre ansatte gi teknisk støtte til kunders prosjekter over hele verden.



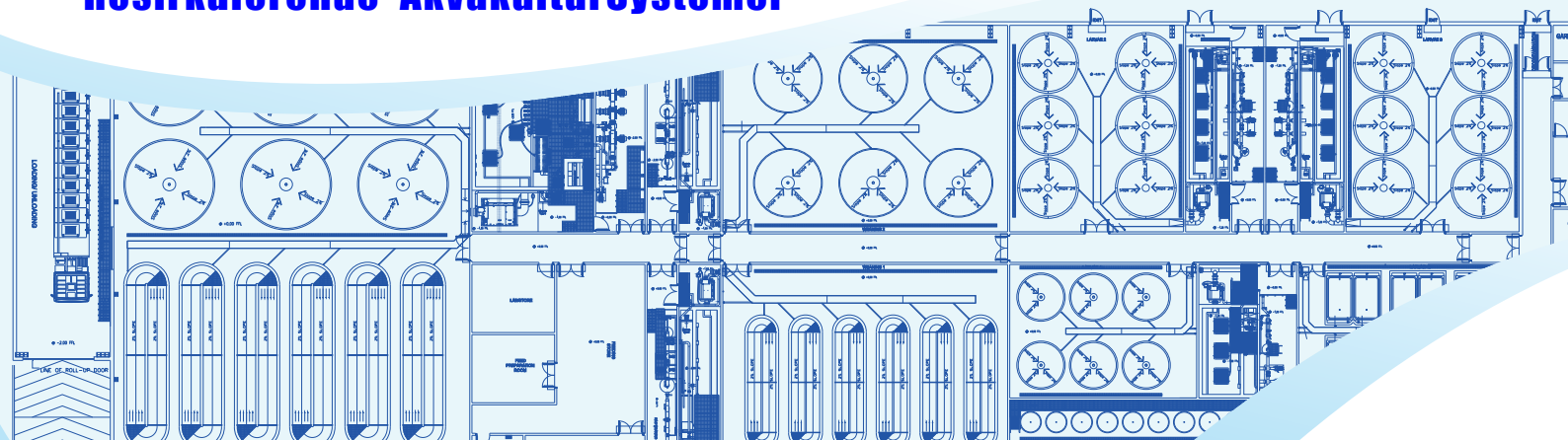
INGENIØRFAG

Vårt team av ingeniører og arkitekter skreddersyr prosjekter til alle krav, og støtter klienten fra start til slutt på alle tekniske og biologiske aspekter, inkludert:

- Gjennomførbarhetsstudier og prosjektbudsjettering
- Konseptuell planlegging ved bruk av 3D CAD-programvare
- Simulering og validering ved hjelp av Numerisk Fluidodynamikk (CFD)
- Detaljert mengderegning (konstruksjon og valg av teknologi)
- Full RAS design, inkludert bioplanlegging
- Design i henhold til tekniske spesifikasjoner; inkludert strukturelle, elektriske og innen HVAC
- Installasjon, inkludert tredjeparts kvalitetskontroll
- Idriftsettelse av anlegg og teknisk opplæring
- Online teknisk og biologisk støtte



Resirkulerende AkvakulturSystemer



FILTRERINGSSYSTEMER

Som et resultat av omfattende forskning og utvikling har vi utviklet noen av de mest avanserte og kostnadseffektive filtreringsløsningene tilgjengelig på markedet i dag. Filtreringsmoduler som kan prosessere fra 1m³ til 25.000m³ vann i timen er tilgjengelig, i tillegg til spesialdesignede løsninger som er spesifikk for hver kundes krav og budsjett.

KLEKKERI-TEKNOLOGI

Ved å bruke den nyeste teknologien er **AquaBioTech Group** sine forskningsfasiliteter vert for flere resirkuleringsystemer som kan fungere som et fullt operativt klekkeri. Studier som bruker våre 'interne' kapasiteter har utviklet nye teknikker for å forbedre settefiskproduksjon, effektivitet og kunnskap. Vårt anlegg gir våre ansatte verdifull praktisk kunnskap om hvordan systemer fungerer, og hjelper derfor våre kunder med kontinuerlig teknisk og operativ støtte.

GROW-OUT TEKNOLOGI

Våre storskala resirkulerende akvakultursystemer er designet for å produsere best mulig ytelse når det gjelder produksjon, energiforbruk og reduksjon av vannutslipp. Komplette systemer er designet med biosikkerhet som en prioritet og inkluderer integrerte online overvåkingssystemer for å gjøre det mulig for våre ansatte å gi ekstern støtte og råd til klienten, lenge etter at opplæringen på stedet er fullført. Teknologien beholder fundamentale designaspekter som vi har vist seg å være vellykkede og tilpasningsdyktige til klienter med varierende behov og til artsspesifikke krav.

3D DATASTYRT DESIGN

Alle prosjekter som gjennomføres planlagt ved hjelp av den nyeste CAD programvaren og 3D-modelleringsverktøy. Denne teknologien gir mulighet for fullstendig visualisering av det foreslåtte prosjektet og integrering av alle aspekter av konstruksjonen. Numerisk Fluidodynamikk (CFD) programvare brukes til å teste, optimalisere og validere design.

PROJEKTLEDELSE OG TILSYN

Prosjekter administreres av teamet vårt, inkludert koordinering av leveranser med forskjellige leverandører. Etter at prosjektet er fullført, kan vi tilby støttepersonell for å optimalisere produksjonen av de valgte artene.

AquaBioTech Group tilbyr andre tjenester, inkludert omfattende gjennomførbarhetsstudier for prosjekter, investeringsstøttepakker, teknisk revisjon og due diligence-oppgaver, revisjon av akvakulturforsikring og retningslinjer og konsekvensanalyse knyttet til miljø (EIA).

