

TESTSENTER FOR HAVBRUKSTEKNOLOGI



www.aceaqua.no

**ACE**
AquaCulture Engineering

Testsentere for nye løsninger i havbruk



Hva er ACE?

Forskning, utvikling og testing av teknologi på sjø stiller krav til en infrastruktur bygd for formålet. Dette være seg lokaliteter, anlegg, biomasse, instrumenter og kompetanse. Anlegg og mengde fisk som benyttes må være sammenlignbare med det industrien benytter, og utstyr som benyttes må kunne motstå store påkjenninger som følge av vind, bølger og strøm. Samtidig må sikkerheten ivaretas.

Når testing foregår ute er vi prisgitt forholdene i naturen. Gode registreringer og solid dokumentasjon av hva som faktisk skjer er viktig. Dette handler om fiskens adferd, tilvekst og trivsel, om krefter som påvirker anlegg og utstyr og om miljøet i og rundt anleggene.

Gode systemer og driftssikre tekniske løsninger for registrering, overføring og lagring av data til bruk i analyser er også viktig. Alt dette tilbyr ACE.

Lokaliteter

Ulike problemstillinger stiller ulike krav til lokaliteter og anleggsstrukturer. ACE har lokaliteter med:

- » Ulik topografi
- » Ulike anleggsstrukturer
- » Ulike generasjoner og størrelser av fisk

Lokalitetene har forskjellig eksponering for vind, bølger og strøm. ACE velger lokalitet til prosjektformål og ikke omvendt.

Utstyr og Instrumenter

ACE deltar i utvikling og uttesting av nye metoder, nytt måleutstyr og nye kommunikasjonsløsninger. ACE bygger opp en instrumentpark i samarbeid med SINTEF Fiskeri og havbruk til bruk i prosjekter. Dette ivaretar best mulig dokumentasjon av miljø, biologi og teknologi og omfatter:

- » kameraløsninger
- » målere av vind, bølger og strøm
- » CTD-sonder
- » temperaturmålere
- » hydrofoner
- » oksygenmålere
- » ekkolodd
- » sonarer
- » akseleratorer
- » lastceller
- » salinitetsmålere



Tjenester og støtte

ACE har personell med lang og bred erfaring fra havbruk, og benytter i tillegg spesialkompetanse fra ulike miljøer i SINTEF og NTNU der det er påkrevd. Selskapet har god erfaring i å utvikle, tilrettelegge og installere tekniske løsninger for overvåking og registreringer av testresultater ute på anleggene. Tett samarbeid med utvalgte leverandører sikrer god dokumentasjon.

ACE tilbyr design, ledelse og administrasjon av prosjekter. Selskapets hurtiggående båt Torra bringer personell og utstyr ut til lokalitetene. Den er spesialutrustet for FoU og testformål, med relevant teknologi og effektiv kommunikasjon og tilpasset operasjoner nær havbruksanlegg.

Kommunikasjon / e-infrastruktur

Det er etablert robuste kommunikasjonsløsninger med god kapasitet helt ut til merdkanten. Dette er gjort i samarbeid med SalMar Farming og SINTEF Fiskeri og havbruk, og sikrer effektiv gjennomføring av prosjekter.

- » Instrumentskap på merd for tilkobling av datautstyr og sensorer
- » Fjerntilgang for konfigurering og overvåking av sensorer
- » Overføring av data fra ACE-lokaliteter til SINTEF sine IKT-laboratorier

Dokumentasjon

Prosjektene har ulike behov for dokumentasjon. ACE baserer seg på etablerte nasjonale og internasjonale standarder der dette er tilgjengelig. I tillegg utvikler selskapet egne prosedyrer basert på vitenskapelige metoder i samarbeid med forskningsinstitusjoner og leverandører. ACE har samarbeid med andre laboratorier på land som dekker de testbehov enkelte produkter har.

Utdanning og opplæring

Havbruk er på vei fra å være en erfaringsbasert til å bli en kunnskapsbasert næring. Ikke minst gjelder dette innen realfag og tekniske fag. ACE samarbeider tett med Frøya Videregående skole, NTNU og andre opplæringsinstitusjoner for å sikre god rekruttering til bransjen.

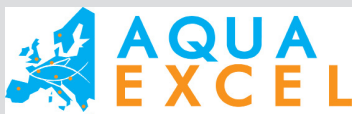


- TEKNOLOGI FOR FREMTIDENS HAVBRUK

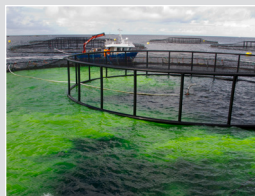
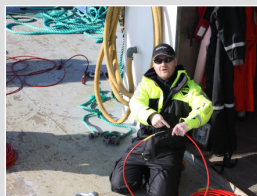
ACE er et nav som forener forskningsinstitusjoner, leverandører og produsenter. Prosjektene fokuserer på hovedutfordringene i havbruksnæringen ved bruk av teknologi og innvirkningen på folk, fisk og miljø.

ACE er et storskala laboratorium hvor hensikten er å utvikle og teste ny havbruksteknologi. Brukerne er forskere og andre som vil gjøre praktiske forsøk og tester under mest mulig kontrollerte og reelle forhold.

Forsøksaktivitetene gjennomføres på ulike lokaliteter i Midt-Norge avhengig av prosjektformål. ACE har kontor i Trondheim og hovedanlegget ligger på Frøya hvor vi også har base for personell, båt og utstyr.



ACE er deltager i AquaExcel, et EU prosjekt som forener ulike forskningsinfrastrukturer i flere land. ACE tilbyr i dette prosjektet sine fasiliteter til andre forskningsinstitusjoner i Europa gjennom TNA (Trans National Access).



ACE nyhetsbrev: www.aceaqua.no/nyhetsbrev

AquaCulture Engineering AS
mail@aceaqua.no • www.aceaqua.no