



Prosjektområder i ACE



Eksponert oppdrett

Dagens oppdrett forflyttes ofte ut i mer eksponerte farvann, noe som fører til nye utfordringer. ACE tilbyr anlegg, instrumentering og personell til prosjekter som fokuserer på utfordringer i forbindelse med bølger og strøm, HMS spørsmål, operasjonelle prosesser, merdkonstruksjoner og kommunikasjon i eksponerte områder.

Eksempel på prosjekt:

- » Strøm på lokalitetsnivå
- » Strøm og bølgers påvirkning på konstruksjoner og operasjoner

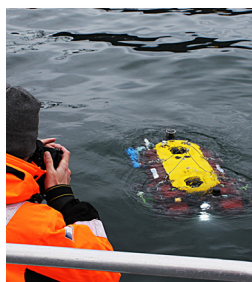


Overvåkning

Fordi ulykker kan ha stor helsemessig, miljømessig og økonomisk konsekvens, er overvåkning av anlegg, fisk og fasiliteter svært viktig. Fysisk slitasje på fortøyning og nøter, miljømessige tilstander i merd og HMS er noen av utfordringene industrien arbeider med å forbedre. Dette skjer bl.a. gjennom bedre beslutningsstøtte.

Eksempel på prosjekter:

- » Telefish
- » Wireless O2



Rømming

Havbruksnæringen og myndighetene har en nullvisjon for rømming av fisk, og en systematisk og fokusert innsats gjøres for å innfri visjonen. ACE har i samarbeid med forskere, leverandører og oppdrettere ulike prosjekter som har som mål å kontinuerlig redusere risikoen for at rømming kan skje.

Eksempel på prosjekt:

- » Krefter som har effekt på fortøyningssystemer på eksponerte lokaliteter
- » Ny bruk av AUV og ROV



Fôring

Fôret utgjør mer enn 50% av kostnadene i sjøbasert oppdrett. Riktig fôring er derfor viktig for fiskens vekst og helse og har stor innvirkning på økonomi og miljø. Utvikling av teknologier som sikrer at alt fôr blir spist av fisken samtidig som all fisk får tilstrekkelig fôr er prioritert.

Eksempel på prosjekter:

- » Fôrspredning og kontroll
- » Sentralisert/fjernstyrt fôring

Fiskehelse

Lakselusa (*Lepeophtheirus salmonis*) er den vanligste parasitten på norsk oppdrettslaks. Å løse problemene med lakselus er i dag den viktigste oppgaven for norsk havbruksnæring. Metoder som er i bruk og som testes ut i ACE er bl.a. å "tvinge" laksen til å unngå skiktet der lusa oppholder seg eller benytte rensefisk som spiser lusa.

Eksempel på prosjekter:

- » Lus og lys
- » Rensefiskstudier



Begroing

En hovedutfordring i dagens oppdrett og marin industri er begroing. Alger, skjell og hydroider bruker nota, merden eller fortøyninger som feste og vekstområde. Konsekvensene av mye begroing kan føre til deformasjon av nota på grunn av økt motstand, oksygenmangel inne i nota eller for høy vektbelastning.

Eksempel på prosjekter:

- » Foultech 1 & 2
- » Test av nye notmaterialer

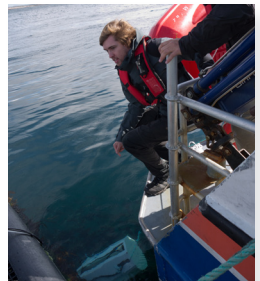


Biomasse

Full oversikt over antall og vektfordeling på all fisk i merden er viktig både for de som fører og for salgsavdelingen i oppdrettsselskapene. Ved å bruke ulike metoder som kamera, sonar, ekkolodd etc. søker man få bedre kontroll og oversikt.

Eksempel på prosjekter:

- » Biomasserammer i kombinasjon med sonarer
- » Bioracer - økt kontroll med føring og biomasse



Biomasse

Full oversikt over antall og vektfordeling på all fisk i merden er viktig både for de som fører og for salgsavdelingen i oppdrettsselskapene. Ved å bruke ulike metoder som kamera, sonar, ekkolodd etc. søker man få bedre kontroll og oversikt.

Eksempel på prosjekter:

- » Biomasserammer i kombinasjon med sonarer
- » Bioracer - økt kontroll med føring og biomasse



- TEKNOLOGI FOR FREMTIDENS HAVBRUK

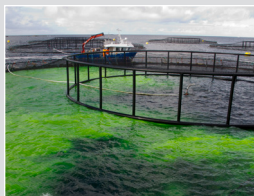
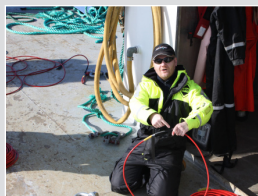
ACE er et nav som forener forskningsinstitusjoner, leverandører og produsenter. Prosjektene fokuserer på hovedutfordringene i havbruksnæringen ved bruk av teknologi og innvirkningen på folk, fisk og miljø.

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