

# MOLO

M(atfiskanlegg)O(overvåking)LO(kalisering)

*En bærekraftig akvakulturnæring forutsetter at miljøvirkningene fra anleggene tilpasses bæreevnen i området der anleggene ligger. Samtidig skal oppdrettsorganismene sikres gode forhold og oppdrettsvirksomheten samordnes med andre aktiviteter på kysten. Riktig lokalisering er altså en forutsetning for bærekraftig akvakultur. Bergrepet brukes her i utvidet betydning som ikke bare dekker hvor anleggene skal ligge, men også hvor store de skal være og i noen grad hvordan de skal utformes og drives.*

AV ARNE ERVIK

Betydningen av god lokalisering har økt ettersom anleggene har blitt større, og konkurransen om areal har blitt så stor at akvakulturnæringen må benytte tilgjengelig areal optimalt.

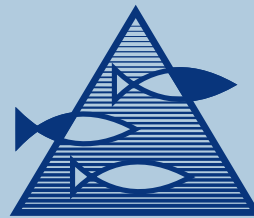
Lokalisering av oppdrettsanlegg er altså en sammensatt prosess som omfatter analyser av en rekke naturgitte forhold. Samtidig skal den ivareta miljøhensyn, oppdrettsorganismenes behov og ikke minst behovene til kystboerne og andre brukere av kystsonen. Disse analysene blir fort så komplekse

at de krever nye verktøy og arbeidsprosesser. Fiskeri- og kystdepartementet har derfor bedt Havforskningsinstituttet om å prioritere utviklingen av et helhetlig reguleringssystem for miljø- og arealtilpasning i akvakultur. Arbeidet er i gang og skjer i et samarbeid mellom Havforskningsinstituttet, Christian Michelsen Research og Hordaland fylkeskommune. Systemet kalles MOLO, som er en sammenstilling av MOM, som er et overvåkingssystem for miljøvirkninger fra oppdrettsanlegg, og lokalisering. MOLO vil bestå av tre ulike moduler.



Foto: Kystverket  
Fymoloen Andenes 1932





HAVFORSKNINGSINSTITUTTET  
INSTITUTE OF MARINE RESEARCH

## MOLO

M(atfiskanlegg)O(vervåking)LO(kalisering)

### UTFORSKERMODULEN

Utforskermodulen skal brukes til å finne egnede lokaliteter og til å beregne hvor mye de kan produsere. Den kombinerer blant annet opplysninger som strøm, dybde, avstand til andre anlegg og farleder som ligger i elektroniske kart (GIS), med regnemodeller som kan beregne bæreevnen uttrykt som mengde produserte oppdrettsorganismer på en gitt lokalitet. I modulen flyttes anlegget rundt på kartet, og vi får hele tiden opplyst hvor godt egnet den enkelte lokalitet er. Det er utviklet en prototype for lokalisering av blåskjellanlegg ([hppt://insitu.cmr.no/akvavis](http://insitu.cmr.no/akvavis)), og en prototype for laks skal foreligge høsten 2009.

### FORVALTNINGSMODULEN

Forvaltningsmodulen er som navnet sier, i første rekke rettet mot forvaltningen. Den vil likevel også være nyttig for næringen fordi den kartfester tilgjengelig relevant informasjon for området. Det betyr at den skal vise temaer som resultater av miljøovervåking og resipientforhold, friluftsområder, plandata, farleder osv. Modulen vil bidra til å gi konsesjonssøker, planlegger og mottaker tilgang på felles beslutningsstøtte og vurderingsgrunnlag.

### SØKNADSMODULEN

Søknadsmoduleen er det siste elementet i systemet. Det er en søknadsgenerator som kan lage elektroniske søknader etter ferdige maler fastsatt av myndighetene, inkludert kart i høy oppløsning. Det kommer til å spare ressurser i søknadsfasen, sikre gode og enhetlige søknader og gi enkel elektronisk formidling til konsesjonsmyndighetene.



Nordnesgaten 50  
Postboks 1870 Nordnes  
NO-5817 Bergen  
Tlf.: 55 23 85 00  
Faks: 55 23 85 31

[www.imr.no](http://www.imr.no)

### HAVFORSKNINGSINSTITUTTET AVDELING TROMSØ

Sykehusveien 23  
Postboks 6404  
NO-9294 Tromsø  
Tlf.: 77 60 97 00  
Faks: 77 60 97 01

### HAVFORSKNINGSINSTITUTTET FORSKNINGSSTASJONEN FLØDEVIGEN

Nye Flødevigveien 20  
NO-4817 His  
Tlf.: 37 05 90 00  
Faks: 37 05 90 01

### HAVFORSKNINGSINSTITUTTET FORSKNINGSSTASJONEN AUSTEVOLL

NO-5392 Storebø  
Tlf.: 55 23 85 00  
Faks: 56 18 22 22

### HAVFORSKNINGSINSTITUTTET FORSKNINGSSTASJONEN MATRE

NO-5984 Matredal  
Tlf.: 55 23 85 00  
Faks: 56 36 75 85

### AVDELING FOR SAMFUNNSKONTAKT OG KOMMUNIKASJON

Tlf.: 55 23 85 38  
Faks: 55 23 85 55  
E-post: [informasjonen@imr.no](mailto:informasjonen@imr.no)

### KONTAKTPERSON

Arne Ervik  
Tlf.: 55 23 63 55  
E-post: [arne.ervik@imr.no](mailto:arne.ervik@imr.no)

