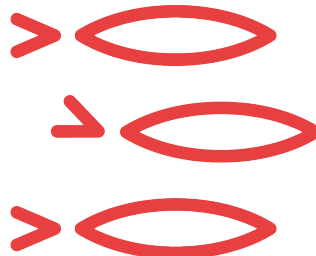


# Om CtrlAQUA

Senter for forskningsdrevet innovasjon (SFI) innen lukkede anlegg



Norske myndigheter vil gi oppdrettsnæringen muligheter til å vokse.

Men det er utfordringer som kan hindre næringen i å vokse, slik som lakselus, sykdommer, rømming, og svinn av fisk i produksjonen. Teknologiske og biologiske innovasjoner av lukkede produksjonsanlegg, hvor laksens miljø er adskilt fra omgivelsene av en tett barriere, kan bli viktige for videreutviklingen av norsk havbruksnæring.

CtrlAQUA er et senter for forskningsdrevet innovasjon (SFI) som jobber med nettopp lukkede anlegg. Senteret har som hovedmål å utvikle teknologiske og biologiske innovasjoner som vil gjøre lukkede anlegg til en pålitelig og økonomisk levedyktig teknologi. Lukkede anlegg kan være landbaserte, hvor vannet resirkuleres, eller lukkede flytende anlegg i sjø hvor rent vann pumpes opp fra dypet. I CtrlAQUA forsker vi på begge tilnærmingene.

Hovedfokus i senteret er innovasjoner i lukkede anlegg for de mest sårbare periodene i laksens produksjonssyklus, slik som den første sjøvannsfasen, den såkalte postsmoltfasen. Den viktigste innovasjonen i senteret blir pålitelig og effektiv produksjon av postsmolt i lukkede systemer på land eller til sjøs. Dermed kan næringen få et godt alternativ eller supplement til dagens produksjonsteknologi



med åpne nøter. Senteret skal også bidra til bedre produksjonskontroll, fiskevelferd og bærekraft i lukkede anlegg. Dette skjer blant annet gjennom nye og pålitelige sensorer, redusert miljøpåvirkning ved gjenbruk av næringsstoff, redusert risiko for rømming og utveksling av smittestoff med miljøet rundt.

Disse nyvinningene vil være av potensielt stor verdi for Norge, siden bruk av lukkede anlegg i kritiske faser av produksjonen kan bidra til å realisere visjonen om åtte-dobling i verdiskaping fra havbruksnæringen, økt antall arbeidsplasser i distriktene og en økt bærekraftig produksjon av sunn sjømat.

## VARIGHET FINANSIERING PARTNERE

2015 -2023

199 mill. NOK over 8 år. Norges forskningsråd (50%) og partnere (50%)

Vertsinstitutt: Nofima. FoU: Uni Research AS, Universitetet i Bergen, NTNU, Høgskolen i Sørøst-Norge, Freshwater Institute (USA), Gøteborg Universitet (Sverige). Bedriftspartnere: Krüger Kaldnes AS, Pharmaq Analytiq AS, Pharmaq AS, Oslofjord ressurspark AS, FishGLOBE, Vard Aqua AS, Botngaard, Aquafarm Equipment AS, Marine Harvest ASA, Grieg Seafood ASA, Lerøy Seafood Group ASA, Cermaq Norway AS, Bremnes Seashore AS, og Smøla klekkeri og settefiskanlegg AS.

## KONTAKTINFO

Åsa Espmark, Nofima  
Senterleder  
E-post: asa.espmark@nofima.no  
Telefon: +47 991 60 039

Jelena Kolarevic, Nofima  
Leder av Dept. Techn, and Environment  
E-post: jelena.kolarevic@nofima.no  
Telefon: +47 900 97 335

Lars Ebbesson, Uni Research  
Leder av Dept. Fish Production & Welfare  
E-post: lars.ebbesson@uni.no  
Telefon: +46 730598600

Lill-Heidi Johansen, Nofima  
Leder av Dept. Preventive Fish Health  
E-post: lill-heidi.johansen@nofima.no  
Telefon: +47 908 82 677

Sigurd Stefansson, Universitetet i Bergen  
Leder av Dept. Training and Recruitment  
E-post: sigurd.stefansson@uib.no  
Telefon: +47 930 84 646

Reidun Lilleholt Kraugerud, Nofima  
Kommunikasjonsleder CtrlAQUA  
E-post: reidun.lilleholt@nofima.no  
Telefon: +47 481 97 382

NETTSTED [ctrlaqua.no](http://ctrlaqua.no)  
E-POST [ctrlaqua@nofima.no](mailto:ctrlaqua@nofima.no)

 Senter for  
forskingsdrevet  
innovasjon  
Norges forskningsråd

**CtrlAQUA**  
Senter for oppdrett i lukkede anlegg