

## Baggrund

Ifølge EU-regelsættet for økologisk akvakultur skal økologisk fiskeproduktion udelukkende baseres på økologisk yngel. Opdræt af regnbueørred, særligt økologisk ørred, er udfordret på grund af gælle- og hudparasitinfectioner forårsaget af en række forskellige patogener. Parasitten *Costia* (*Ichthyobodo necator*) kan være dødelig både for yngel og mindre fisk. Derudover forårsager en såkaldt "Midichloria"-lignende bakterie rødpletsyge (RMS) i store fisk og medfører kassering af op imod 30% af fiskene ved slagtning. Da brug af hjælpepestoffer og medicin i økologisk ørredproduktion kun er tilladt i begrænset omfang, kan de to patogener anses som en trussel mod et tilstrækkeligt udbud af økologisk yngel til videre produktion.

## Formål

Organic RDD-projektet ShelterFish vil udvikle nye metoder til håndtering af nogle af de primære sygdomsproblemer i den økologiske ørredproduktion. Målet er at skabe en mere omkostningseffektiv produktion, der samtidig sætter fokus på bedre dyrevelfærd og reduceret miljøpåvirkning. ShelterFish' resultater kan bidrage til at øge den økologiske ørredproduktions troværdighed i overensstemmelse med de økologiske principper - og i en balance mellem miljø, etik og økonomi.



## ShelterFish

**Nye metoder til håndtering af sygdomsproblemer for bedre dyrevelfærd og reduceret miljøpåvirkning i økologisk akvakultur**

Den opnåede viden i ShelterFish kan være med til at hæve standarden i økologisk ørredproduktion, så metoderne mere end opfylder de gældende regler for økologisk akvakultur.

## Projektet trin for trin

ShelterFish vil fokusere på løsninger i krydsfeltet fisk-patogener-opdrætssystem/miljø og vandkvalitet, hvilket omfatter:

1. Test af skjul/skygge med henblik på at skabe et bedre og mere robust opdrætsmiljø
2. Test af urteekstrakter og et nyt bakterielt overfladeaktivt stof til forebyggelse af gælle- og hudparasitinfectioner
3. Test af induceret immunitet mod rødpletsyge (RMS)
4. Test af metoder til reduktion af belastning med organisk stof i økologiske dambrug - med henblik på forbedring af vandkvalitet og vandmiljø samt fiskenes sundhed og velfærd.

## ShelterFish

### Læs mere om projektet på

<http://icrofs.dk/forskning/dansk-forskning/organic-rdd-4/shelterfish/>

### Projektperiode

2019-2021

### Projektleder

Alfred Jokumsen  
DTU Aqua  
Tlf: 35883257/21362785  
[ajo@aqua.dtu.dk](mailto:ajo@aqua.dtu.dk)



### Projektpartnere

**Dansk Akvakultur**  
Niels Henrik Henriksen

**DTU Aqua**  
Jacob Günther Schmidt,  
Lars-Flemming Pedersen,  
Lone Madsen,  
Manuel Gesto Rodríguez,  
Niels Lorenzen og  
Per Bovbjerg Pedersen

**Institut for Veterinær- og  
Husdyrvidenskab,  
Københavns Universitet**  
Kurt Buchman og Per Kania