

Ph.D. projekt

”Akvakultursektoren set i et samfundsøkonomisk perspektiv med en produktionsteknisk tilgang”.

Hvorfor er den produktionstekniske side interessant?

Fordelene ved produktion af fisk i akvakulturanlæg er, at det er en langt mere kontrolleret produktion end i det vilde fiskeri, samtidig med at ejendomsretten til ressourcen er veldefineret (Anderson, J. L. (2002)). Dette gør det muligt at planlægge produktionen mere langsigtet og optimalt end i det vilde fiskeri.

Ved produktion i traditionelle dambrug i Danmark har en række miljømæssige påvirkninger fra akvakultursektoren været i fokus, hvilket har begrænset udviklingsmulighederne i sektoren. Den seneste teknologiske udvikling af nye former for anlæg, har bevirket at udledningen og påvirkningen af det omkringliggende miljø kan reduceres væsentligt. Når de nye anlæg ikke længere begrænses i deres produktion på grund af deres påvirkning af det omkringliggende miljø, vil det være interessant at se på, hvilke andre faktorer der kan virke begrænsende på produktionen.

På nuværende tidspunkt er der 8 såkaldte modeldambrug i drift, men der er yderligere ansøgt om tilladelse til at opføre mere end 40 nye anlæg (Fiskeridirektoratet). Udviklingstendensen i sektoren peger ifølge foreningen Dansk Akvakultur i øjeblikket i retning af få men meget større og moderne anlæg frem for de mange små traditionelle anlæg.

Da man med den nye teknologi ikke længere er afhængig af at placere anlægget ved et vandløb, da der anvendes grundvand som recirkuleres, kan en øget anvendelse af den nye teknologi samtidig bevirke at sektoren får en helt ny struktur.

Formål:

Formålet med projektet er, at se på hvilke samfundsøkonomiske fordele og ulemper der er ved indførelse af ny teknologi i akvakultursektoren. Herunder hvilken betydning indførelse af ny teknologi har for sektorens vækstmuligheder.

Det første mål er at udvikle en produktionstekniskmodel til beskrivelse af udvalgte typer af akvakulturanlæg, som anvendes i akvakulturerhvervet. Som grundlag for modellen inddrages blandt andet økonomiske regnskabsdata til beskrivelse af de forskellige anlægstyper.

Det andet mål er at foretage uddybende analyser med modellen som grundlag på områder som:

- Samfundsøkonomiske betydning af udviklingen af ny produktionsteknologi og -metoder i forhold til traditionel produktionsteknologi og -metoder?
- Afsætningsprisen betydning, samt den fremtidige prisudvikling?
- Betydningen af prisen på input som arbejdskraft, foder, fisk, el m.m.?
- Betydning af den ny teknologi for strukturen i erhvervet?
- Ny reguleringen af sektoren som følge af anvendelse ”renere” teknologi?
- Er de danske/europæiske mål for væksten i akvakultur produktionen en samfundsøkonomisk god ide?

Yderligere analyseres det, hvilke af modellens parametre, der er mest følsomme overfor udsving fra basisscenariet og hvilken betydning dette har for samfundsøkonomien.