

DTU Aqua



## NOTAT

**Til** Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri  
NaturErhvervstyrelsen

**Vedr.** Anvendelse af data fra fangstkvoteprojekterne

**Fra** DTU Aqua

16. oktober 2012

12/07988

JD

---

### Anvendelse af data fra fangstkvoteprojekterne

De forsøg, som, i et samarbejde mellem NaturErhvervstyrelsen, DTU Aqua samt en række fiskere, bliver gennemført med anvendelse af forskellige sensorer og kameraer ombord på fiskefartøjer, har bl.a. til formål at undersøge, om det er muligt at gennemføre en fuld dokumentation af et fiskeri, dvs. dokumentere hvad der fanges, hvor og hvornår. Det vigtigste redskab hertil er øgede krav til fiskerens registreringer i logbogen. Sensor og kamera teknikken, som indgår i forsøgene, anvendes til at verificere fiskerens registreringer i logbogen, herunder registreringerne af discard.

Det elektroniske udstyr, som installeres ombord på fiskefartøjerne, består af en GPS-sensor (registrering af fartøjets position), en rotations-sensor (registrerer omdrejninger på trawlsplil eller nettromle) og en hydrauliktryk-sensor (registrering af hydrauliktryk på trawlsplil, nettromler etc.). Disse sensorer registrerer oplysninger hvert 10. sekund. Derudover er der installeret 2-4 CCTV kameraer (CCTV = Closed Circle Television kameraer).

Sensor data kan bl.a. anvendes til at bestemme hvornår og hvor der fiskes. Derved kan fiskerens logbogsoplysninger verificeres. En delmængde af videooptagelserne gennemses for at checke om fiskerens oplysninger om discard af torsk stemmer overens med fiskerens registreringer. Resultaterne af videoverificering (ca. 10 % af samtlige fiskeoperationer) samt alle sensor data er gemt på elektronisk medie i NaturErhvervstyrelsen og er tilgængelig for DTU Aqua.

Erfaringerne fra forsøgene viser, at med anvendelse af sensor data, kan fiskeriindsats samt fiskested bestemmes med stor nøjagtighed og sammenholdt med oplysningerne fra fiskerens logbøger om fangstmængde og ikke kun landingsmængde, kan f.eks. fangst pr. art og indsats bestemmes med betydelig større sikkerhed end hidtil.

DTU Aqua vurderer, at fuld dokumentation af fiskerierne vil medføre en betydelig forbedring i kvaliteten af de data, der ligger til grund for bestandsvurderingerne og dermed i kvaliteten af den biologiske rådgivning. I 2011 stod fartøjer fra Danmark, Skotland og England, som deltog i forsøg med fuld dokumentation, for 24 % af torskefangsterne i Nordsøen. Det er det Internationale Havundersøgelsesråds (ICES) vurdering, at det allerede har haft en positiv effekt på kvaliteten af data, herunder på vurderingen af, hvor stor discarden af torsk er.

Ud over bedre fangstdata giver fuld dokumentation også mulighed for at bestemme den faktiske fiske-  
riindsats med stor nøjagtighed. Indtil nu er fiskeriindsats normalt angivet som kapacitet ganget med  
antal fiskedage. Med data fra fuldt dokumenterede fartøjer, er det muligt f.eks. at bestemme den fakti-  
ske tid, som fartøjet fisker. Det vil have stor betydning for mulighederne for at bruge data fra det kom-  
mercielle fiskeri i bestandsvurderingerne.

Resultaterne fra de hidtidige forsøg i Danmark og Storbritannien vil i 2013 blive præsenteret for bl.a.  
ICES ekspertgruppe, som udarbejder bestandsvurderinger for de vigtigste demersale arter i Nordsø-  
en og Skagerrak, og for STECF (EU Kommissionens Videnskabelige Tekniske og Økonomiske Komite  
for Fiskeri) som er EU Kommissionen rådgivende komite på fiskeriområdet.