

Projekt navn: Kystfisk – udviklingen i de kystnære fiskebestande**Projektperiode:** 2013 – 2014**Projekt deltager:**

DTU Aqua (Josianne G. Støttrup, jgs@aqua.dtu.dk)
Danmarks Fiskeriforening Producent Organisation (DFPO)

Resume af projekt og forløb:

Formål med projektet var at belyse problemet omkring de manglende fisk kystnært. Hertil blev der interviewet 74 fiskere fra 30 havne for at afdække hvilke fiskearter der er tale om, hvilke områder og hvilke tidsrum samt den årrække disse tendenser var observeret. Resultaterne¹ viste at problemerne med de lave forekomster af kystnært torsk – og rødspætte har genereret de kystnære fiskeri flere steder i de danske farvande.

En gennemgang af eksisterende togt-data fra flere datasæt viste en generel overensstemmelse mellem de gennemgående tendenser og fiskernes udsagn².

Et litteraturstudie viste at problemet med faldende kystnære forekomster var udbredt for torsk og rødspætte især i Nordsøområdet for rødspætte og for torsk i de indre danske farvande³.

Det videre arbejde har haft det formål at belyse de kausale årsager for ændringer i forekomsterne.

Rødspætter. Allerede i 80'erne skete en ændring i fordeling væk fra kysten for de større fisk, som menes at skyldes højere vandtemperatur⁴. Siden har de yngre rødspætter fravalgt de kystnære område på trods af en historisk stor Nordsø bestand^{4,5}, og her menes det at være forbundet med de kystnære forhold; nærings salt tilførsel, primærproduktionen og fødetilgængelighed.

Torsk. Torsken er en demersal fisk og derfor er de bundnære hydrografiske data blevet sammenstillet med torskeforekomsterne⁶. Bundvandets temperaturen er steget i både de lavvandede og dybere områder over de sidste 30 år. Samtidig er saltholdigheden i de lavvandede områder faldet i perioden. Dette kan skyldes en større overflade udløb fra Østersøen. Der er et generelt fald i forekomsten af torsk dog mest tydelig i den sydvestlige del af Kattegat samt de indre danske farvande og faldet er relativt størst for årgangene 2-, og 3-årige torsk i de lavvandede- mere kystnære områder. Disse ændringer falder sammen med de observerede hydrografiske ændringer, hvilket peger på en sammenhæng som nu analyseres yderligere.

Referencer, evt. afledte projekter eller andet relevant:

¹Støttrup, J., Lund, H. S., Kindt-Larsen, L., Egekvist, J., Munk, P. & Stenberg, C. 2014. KYSTFISK I. Kortlægning af de kystnære fiskebestandes udvikling på basis af fiskernes egne observationer i perioden fra 1980'erne til 2013. DTU Aqua-rapport No. 278-2014:45 pp.

²Støttrup, J.G., Lund, H. S., Munk, P., Dutz, J., Kindt-Larsen, L., Egekvist, J., Stenberg, C. & Nielsen, T.G. 2014. KYSTFISK I. Udviklingen i kystnære fiskebestande Slutrapport. DTU Aqua-rapport no. 281-2014:pp28.

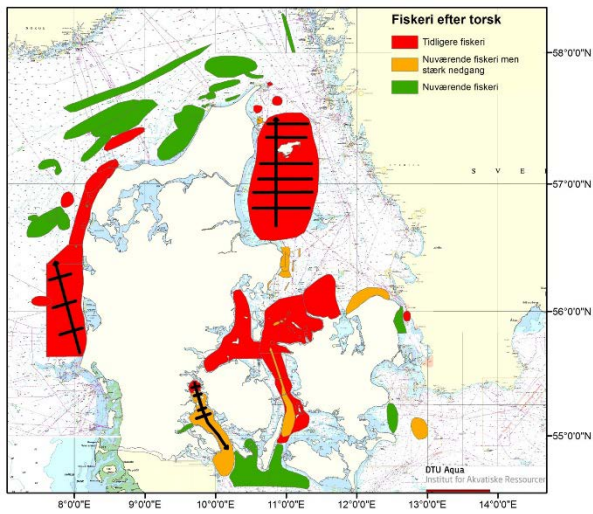
³Jörg Dutz, Josianne Støttrup, Claus Stenberg, Peter Munk. Recent trends in the abundance of plaice *Pleuronectes platessa* and cod *Gadus morhua* in shallow coastal waters of the North-Eastern Atlantic continental shelf - a review. March 2016. RE-submitted to Marine Biology Research

⁴Støttrup JG, Munk P, Kodama M, Stedmon C. Changes in distributional patterns of plaice *Pleuronectes platessa* in the central and eastern North Sea; do declining nutrient loadings play a role? Submitted to Special volume JSR - Coastal Systems of the North Sea. January 2016

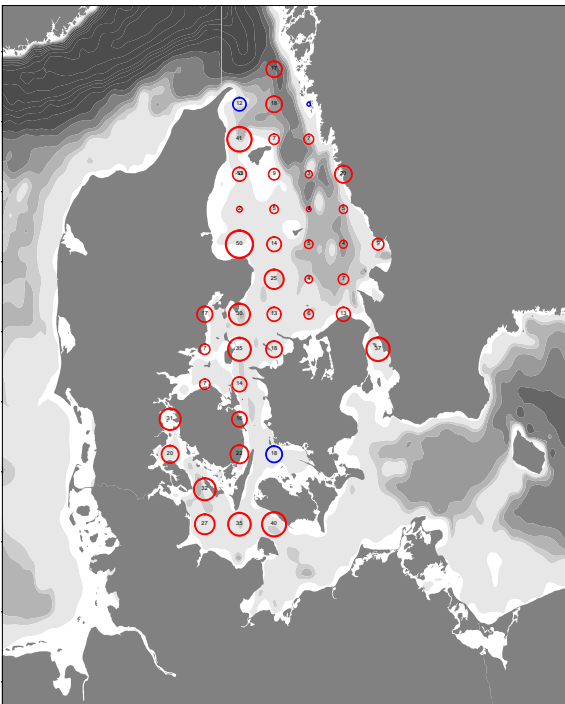
⁵van de Wolfshaar K.E., Tulp I., Wennhage H., Støttrup JG. Modelling population effects of juvenile offshore fish displacement towards adult habitat. *Mar. Ecol. Prog. Ser.* 540:193-201.

⁶Munk, P. Rapport KYSTFISK II. Torskens udbredelse i Kattegat – ændringer de sidste 30 år.

Billeder, grafer eller andet visuelt (video):



Kort over fiskernes tidligere og nuværende fiskeriområder efter torsk baseret på svar fra 74 fiskere fra alle områder.



Faldet i forekomst af torsk i Kattegat og de indre danske farvande, illustreret som et absolut fald. Værdier er givet ved radius af cirkel, røde cirkler illustrerer fald, blå cirkler illustrerer stigning.