

Projekt navn: Optimal bæredygtig udnyttelse af tilgængelige torskebestande for dansk fiskeri

Projektperiode: 17.07.2013 – 01. 05.2015

Projektdeltagere:

DTU Aqua (Margit Eero, mme@aqua.dtu.dk)

Danmarks Fiskeriforening Producent Organisation (DFPO) deltog som følgegruppe.

Resume af projekt og forløb:

Formålet med projektet var at skabe et videnskabeligt beslutningsgrundlag for forvaltning af delbestande af torsk i Nordsøen og i Østersøen. Dette inkluderede nye genetiske analyser for at forbedre kortlægning af udbredelsen af de enkelte bestandskomponenter af torsk, samt modellering af transport af tidlige livstadier, og bestandsvurderingsanalyser for delbestandene, både i Nordsøen og Østersøen. Resultaterne fra projektet blev præsenteret i benchmark møder for hhv. Nordsø og Østersø torsk i 2015, hvor de bidrog til beslutningsgrundlaget angående håndtering af bestandsstruktur i de relevante bestandsvurderinger.

Benchmark grupper i ICES for hhv. Nordsøen og Østersøen kom frem til forskellige konklusioner med hensyn til håndtering af delbestande i bestandsvurderingen. For Nordsø torsk, valgt man at fortsætte med en samlet bestandsvurdering på trods af at der er beviser for flere delbestande i området. Dette skyldes hovedsageligt: i) Der findes ikke tidserier som tillader en beregning af relative andele af del-bestande indenfor et område, og der er ikke tilstrækkelig basis for at etablere faste grænser for mulige mindre assessment enheder. ii) Discard data og historiske landings data er tilgængelige primært for en samlet Nordsø. Dette gør det vanskeligt at gennemføre bestandsanalyserne for mindre områder og gør resultaterne usikre. Derfor valgt man at fortsætte med et samlet bestandsvurdering for hele Nordsøen, men der blev understreget at det er vigtigt at monitorere del-bestandenes dynamik i de forslåede under områder, som der er blevet gjort i ICES arbejdsgruppen i de senere år.

I Østersøen, valgt man at skifte fra område baseret til bestands-baseret assessment. Det er første gang i assessment historien for Østersø torsk at bestandsvurderingen er blevet lavet hvor der tages hensyn til de biologiske populationer af torsk i området. Skiftet fra område baseret til bestandsbaseret assessment har givet en væsentligt forbedret information om status af den biologisk vestlige torskebestand, og reduceret risiko for lokalt overfiskeri. Ulempen med bestands baseret assessment er at assessment område og forvaltningsområde (SD 22-24) ikke længere er ens, hvilket gør det vanskeligere at gennemføre TAC forvaltning i området, hvor der fiskes på to forskellige torskebestande.

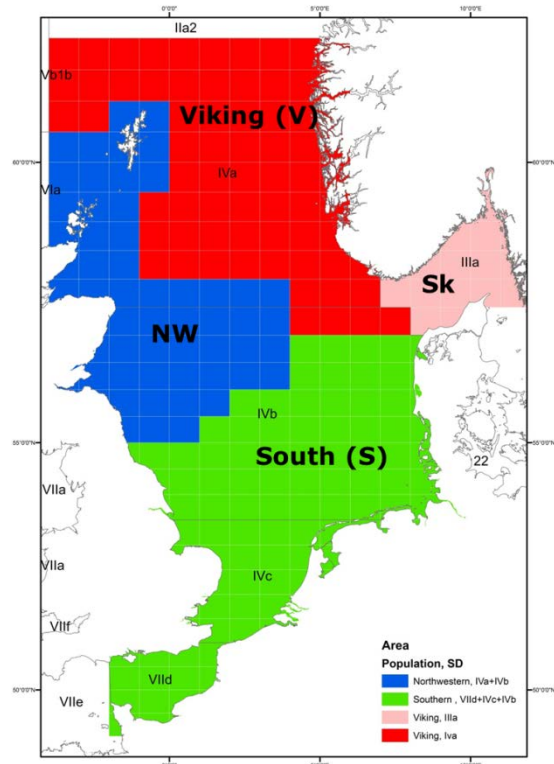
Referencer, evt. afledte projekter eller andet relevant:

ICES 2015a. Report of the Benchmark Workshop for North Sea stocks. (WKNSEA), 2-6 Feb, Copenhagen

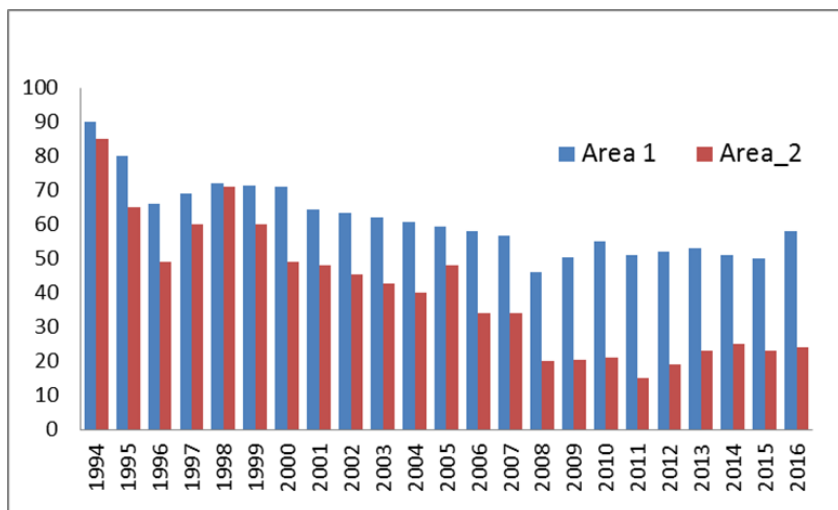
ICES 2015b. Report of the Benchmark Workshop on Baltic cod Stocks (WKBALTCOD), 2-6 March, Germany

EC Joint Research Center report "a4a short research project: Studying spatial effects on stock dynamics of North Sea cod and plaice in the Skagerrak". Publications Office of the European Union
Doi: [10.2788/75066](https://doi.org/10.2788/75066)

Billeder, grafer eller andet visuelt (video):



The sub-areas roughly representing cod sub-populations in the North Sea, based on combination of evidences compiled in the project.



Time series of proportion of western Baltic cod in SD 24, by sub-areas (Area 1 – westernmost rectangles in SD 24; Area 2- Easternmost and middle rectangles in SD 24).