



## Notat

Til Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri

Vedr. Prædation af skarv på torsk

Fra DTU Aqua

Journal nr. 22/1001868  
24 februar 2022  
NJ/ MSP

## Anmodning

Fødevareministeriet har modtaget vedlagte spørgsmål fra Miljø- og Fødevareudvalget - MOF alm. del spørgsmål 567 – vedrørende kommentering af henvendelse fra Bælternes Fiskeriforening om skarven står i vejen for genopbygningen af torskebestande.

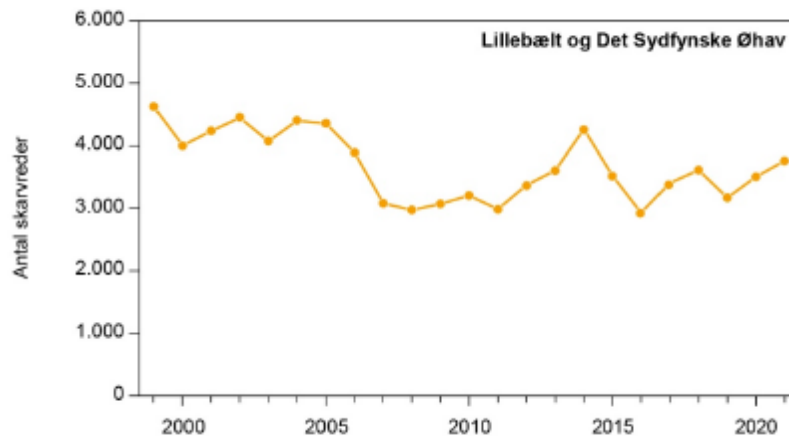
Til brug for besvarelse anmodes DTU Aqua om at bekræfte, at DTU Aqua har haft de af Bælternes Fiskeriforening nævnte nye tyske data fra 2020 med i overvejelserne i forbindelse med besvarelse af spørgsmål 332 og 333.

## Besvarelse

De tyske undersøgelser af skarv prædation indgår ikke i DTU Aqua besvarelse af spørgsmål 332 og 333, idet de tyske data er indsamlet i et begrænset område af den vestligste del af Slesvig Holsten (Flensborg Fjord) og derfor ikke kan siges at være dækkende for hele den vestlige Østersø.

Ved hjælp af diæt-undersøgelser (gylp-analyser) fra skarv, sammenholdt med antallet af skarv der opholder sig i området over et helt år, kan man foretage estimeringer på skarvs årlige prædation af torsk. Der er dog ganske stor variation mellem estimerterne fra de undersøgte skarv kolonier i Tyskland og derfor er det vigtigt at de relevante område er dækket for at man kan foretage en retvisende estimer.

Det er DTU Aquas vurdering, at der foreligger relativ god viden omkring antallet af skarv i Danmark (jævnfør optællinger fra dansk center for Miljø og Energi, DCE 2021).



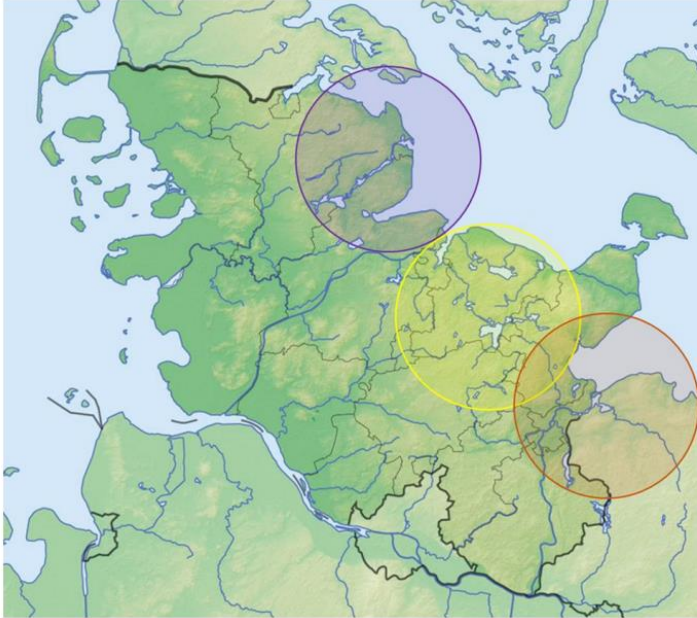
Figur 1. Andelen af skarv redder ved Lillebælt og i det sydfynske Øhav. Kilde DCE 2021.

Udfordringen med at udarbejde et retvisende estimat af skarvprædation på torsk i den vestlige Østersø, skyldes derfor mangelfuld rumlig dækning af området med skarv gylp. I den nævnte undersøgelse fra Tyskland (*Analyse von Speiballen zur Ermittlung der Nahrungszusammensetzung von Kormoranen in den Gebieten Plöner Seen, Untertrave und Schlei*, 2021), er der indsamlet gylp fra tre kolonier (se figur 2). Her viste undersøgelser, at i den ene af de undersøgte kolonier, udgjorde torsk over 80% af føden for skarv (Dassower See), men på de to andre kolonier (Schlei og Teich) udgjorde torsk en betydelig mindre andel (hvh. <1% og 7%), figur 2. I det vedlagte notat fra Bælternes fiskeriforening er det kun den ene koloni, med over 80% torsk i føden, der er indgået i beregningerne.

DTU Aqua er enige i, at der kan foretages de relevante estimater af skarvs prædation på torsk i den vestlige Østersø, hvis der kan indsamles et bredt udsnit af skarvgylp fra det relevante område (Vestlige Østersø) over hele sæsonen. Denne beregning, kan herefter sammenlignes med rekrutteringsgrundlaget for torskebestanden og give et estimat på hvor stor en andel skarvs prædation udgør i forhold til den totale dødlighed.

DTU Aqua er gået i gang med at mærke torsk i Lillebælt, for at undersøge hvor de forsvinder hen og dette vil kunne kombineres med indsamling og analyse af skarvgylp fra de lokale kolonier og rasteplasser. Der er endnu ikke fundet finansiering til

at analysere gylprøverne, men DTU Aqua er i gang med at undersøge mulighederne for at få finansieret et sådan projekt.



Figur 2. Kort over de 3 undersøgte skarv kolonier i den tyske undersøgelse, Schlei (lilla), Teich (gul) og Dassower See (orange) (Pietroock og Sternberg 2021).

#### *Reference*

Sterup, J. og Bregnballe T. Danmarks ynglebestand af skarver i 2021. Teknisk rapport fra DCE – National center for Miljø og Energi nr. 226.

Pietroock, M.; Sternberg, N. 2021. Analyse von Speiballen zur Ermittlung der Nahrungs-zusammensetzung von Kormoranen in den Gebieten Plöner Seen, Untertrave und Schlei. Bericht im Auftrag des Ministerium für Energiewende, Landwirtschaft, Umwelt, Natur und Digitalisierung des Landes Schleswig-Holstein. Institut für Binnenfischerei e.V. Potsdam-Sacrow, 90pp