

Togtrapport for

23-06-2023

Skibsnavn: Havfisken

Togtnummer: 02/2023

Projekt: 39063-23

Togtnavn: UWTV DK FU 3 & 4
(Skagerrak/Kattegat)Sejlperiode: 20/3 (Test),
22/3 – 29/3 2023
(i alt 8 sejldage)

Bemanning (til søs):

Søren Grønby (skipper)
Mads Blum (styrmand 22/3 – 25/3)
Kim Pedersen (styrmand 25/3 – 29/3)
Per Christensen
Flemming Thaarup

Analyse af videooptagelser (i land):

Annegrete Dreyer-Hansen
Maria Jarnum
Gert Holst

Elektronikteknikker:

Ronny Sørensen
Christian Petersen**Togtets formål:**

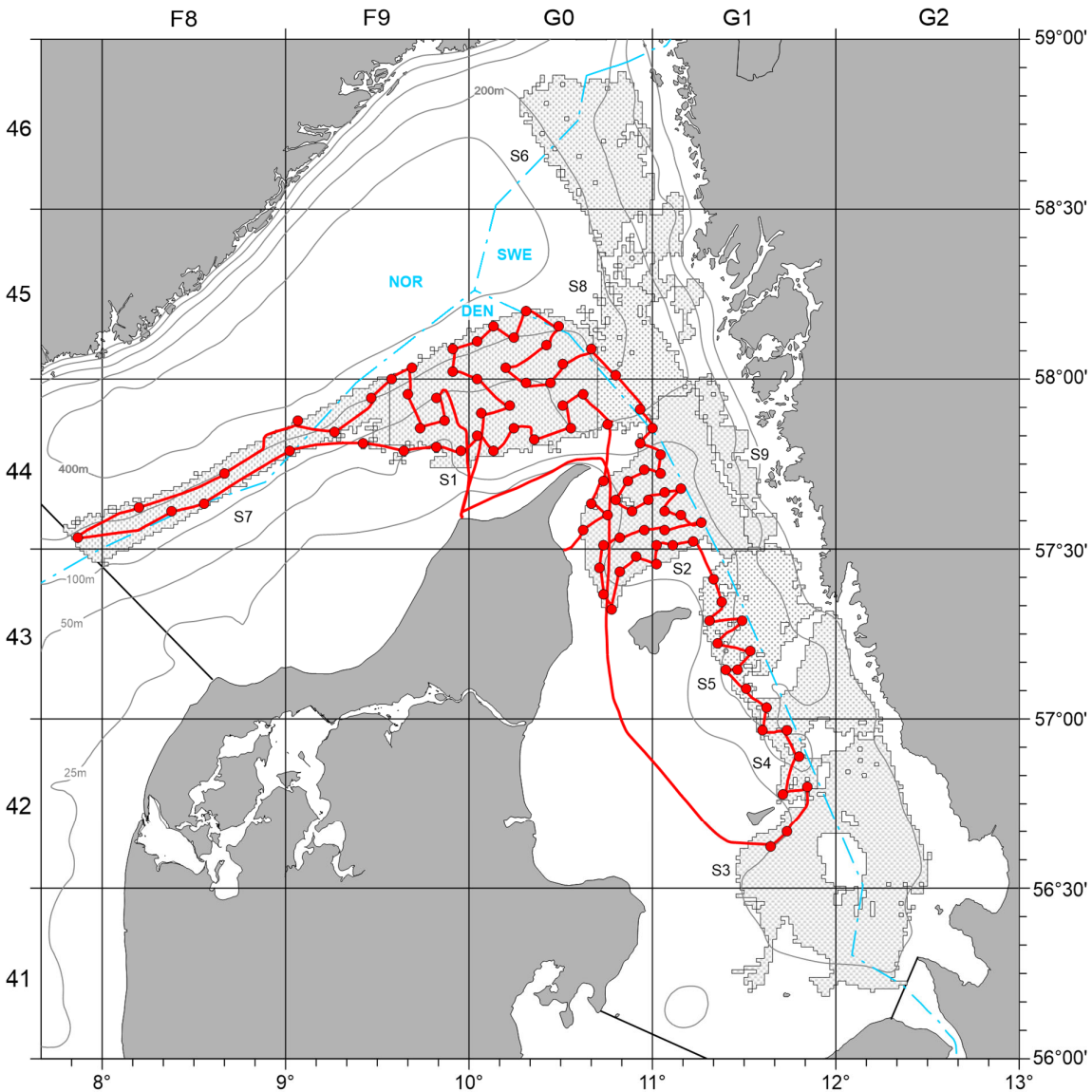
Monitering af bestandstætheden af jomfruhummer i Skagerrak og Kattegat vha. undervands-video i samarbejde med Sverige (Patrik Jonsson, SLU Lysekil). En ny stratificering blev indført i 2017, som er baseret på faste positioner med en afstand på 0.667 nautiske mil (nm) imellem hvert element i 9 strata. Heraf blev 195 tilfældige positioner udvalgt af koordinatoren (Kai Wieland, DTU Aqua Hirtshals)

Den danske andel af arbejdsområdet beståede af 93 stationer i områder 1, 2, 3, 4, 5, 7 og 8 (Fig. 1) Stationer i områder 2 og 5 indenfor den svenske 12 nm zone (territorial vand) blev byttet med stationer i den vestlige del af områder 3 og 4 pga. manglede eller uklart besked fra de svenske myndigheder. Der var afsat i alt 8 sejldage til togtet som gennemføres i døgndrift.

Forløb:

Kamera og CTD-opsætning blev modificeret i forhold til sidste år, og udstyr blev testet i og lige ud for Strandby havn d. 20/3. USBL-system til slæden virkede ikke i et tilstrækkeligt og sikkert omfang og blev derfor slået fra under togtet.

Havfisken sejlede igen d. 22/3 kl. 09:10 fra Strandby og kom til Hirtshals d. 25/3 kl. 13:00 – 13.15 til udskiftning af styrmand. Trods lidt dårligt vejr indimellem kun alle af de 93 planlagte stationer blev taget inden togtet sluttede d. 29/3 kl. 01:15 i Hirtshals.

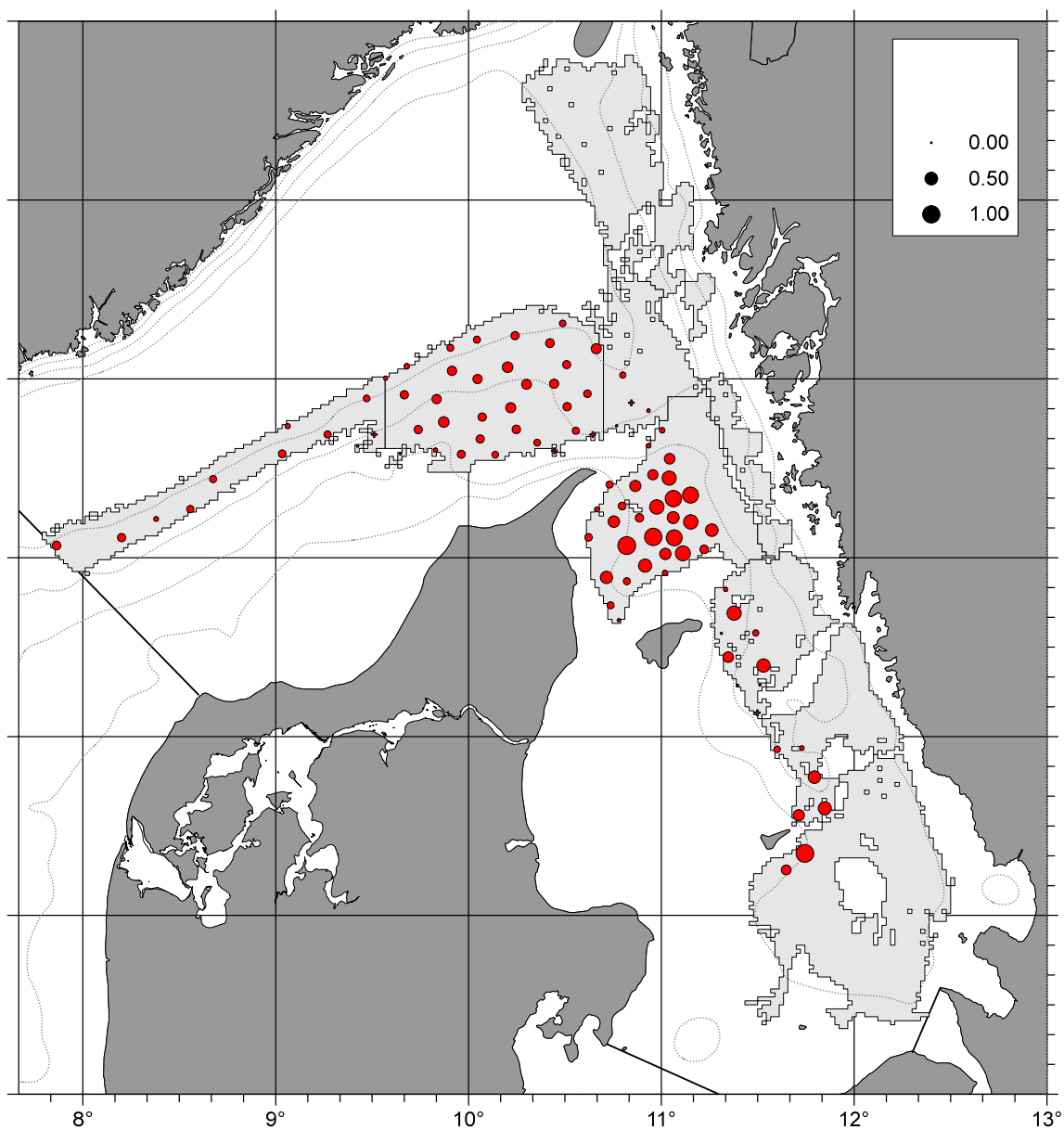


Figur 1. Stationskort UWTV Monitoring 2023 med sejlroute: Danmark i strata 1, 2, 3, 4, 5, 7 and 8 med RV Havfisken (93 stationer in alt).

Resultater:

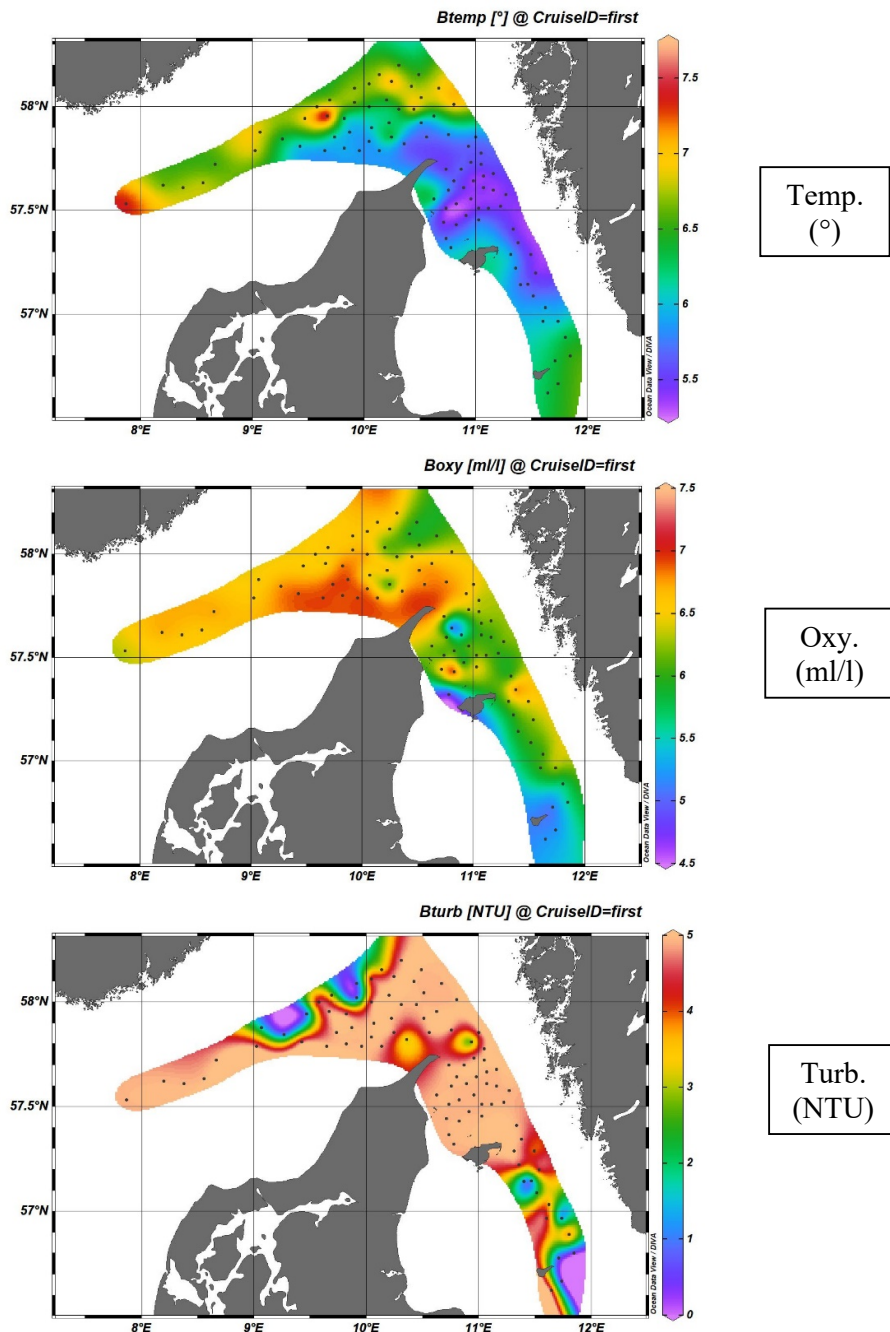
2 stationer var invalide pga. bundforhold (afbrudt efter hhv. 2 og 3 min; tang, sten) og 5 stationer var ikke læsbare pga. dårlig sigtbarhed eller alt for ujævn bund.

Fordeling af antal af jomfruummerhuller per m² af videooptagelse per station er vist i figur 2 for de resterende positioner. Det gennemsnit antal per m² for hele området er 0.25 som er lavere end i året før (0.30 n/m²) men den undersøgt området har ikke været helt de sammen end i 2022.



Figur 2. Fordeling af jomfruhummerhuller (Antal per m²), UWTV Monitering 2023 Danmark.

Fordeling af temperatur, ilt og turbiditet ved bunden er vist i figur 3. Dette er baseret på 90 profiler fra CTD'en monteret på slæden.



Figur 3. Temperatur (°C), ilt (ml/l) og turbiditet (NTU) ved bunden, UWTV Monitoring 2023 Danmark.