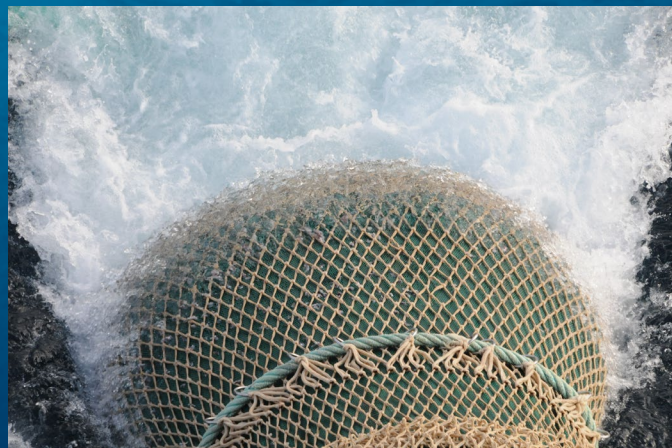


Makrell-økosystemtokt i Norskehavet med leiefartøyene Eros og Vendla 1. juli- 3. august 2021

Tokt 2021 816 Vendla

Tokt 2021 817 Eros



Leif Nøttestad
Internasjonal toktkoordinator og toktleder

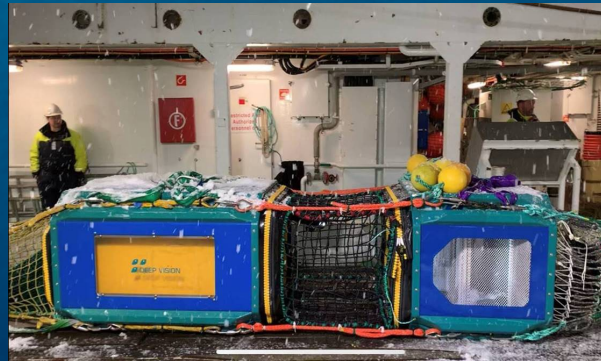
Hovedformål

- Mengdemåling av nordøstatlantisk makrell med standardisert pelagisk tråling i overflaten med Multpelt 832.
- Mengdemåling av kolmule ved hjelp av ekkolodd og tråling i dypere vannlag på registrering
- Mengdemåling av nvg-sild ved hjelp av ekkolodd og tråling på registrering i egnede dybder



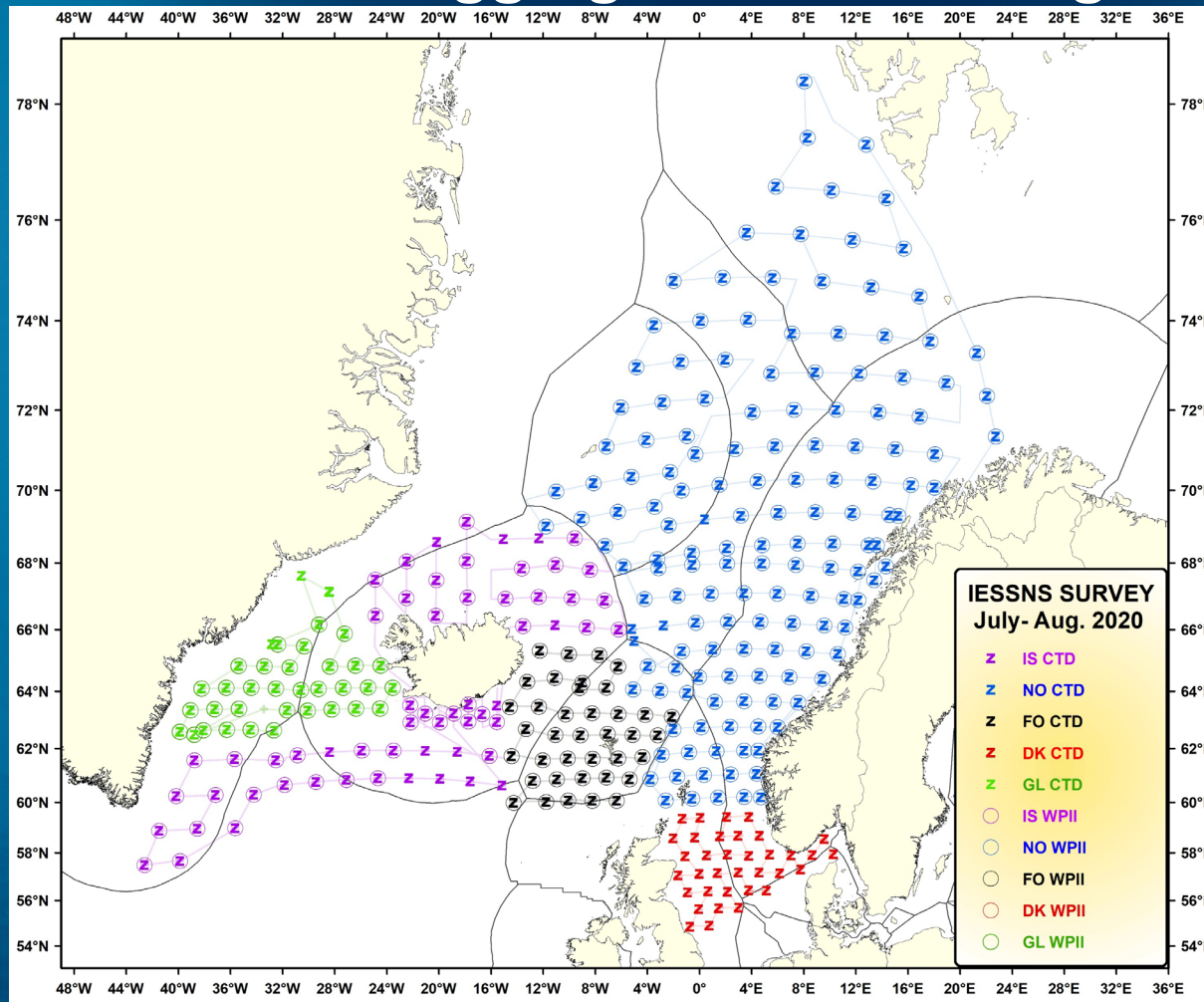
Delmål

- Akustisk og biologisk kartlegging av andre arter av sild, hestmakrell, Atlantisk laks, rognkjeks parallelt innenfor undersøkelsesområdet.
- Stimundersøkelser av makrell og sild med sonar
- Systematisk innsamling av oseanografiske CTD data med SEABIRD og SAIV sonder.
- Systematiske planktonprøver 0-200 m dyp med WP2 nett
- Utprøving og pilotprosjekt med Deep Vision om bord på Vendla. Uttesting 24-25 juni 2021 på Vestlandet.



-  Opportunistiske hvalobservasjoner noteres på eget ark fra brua under hele toktet om bord på Eros og Vendla.

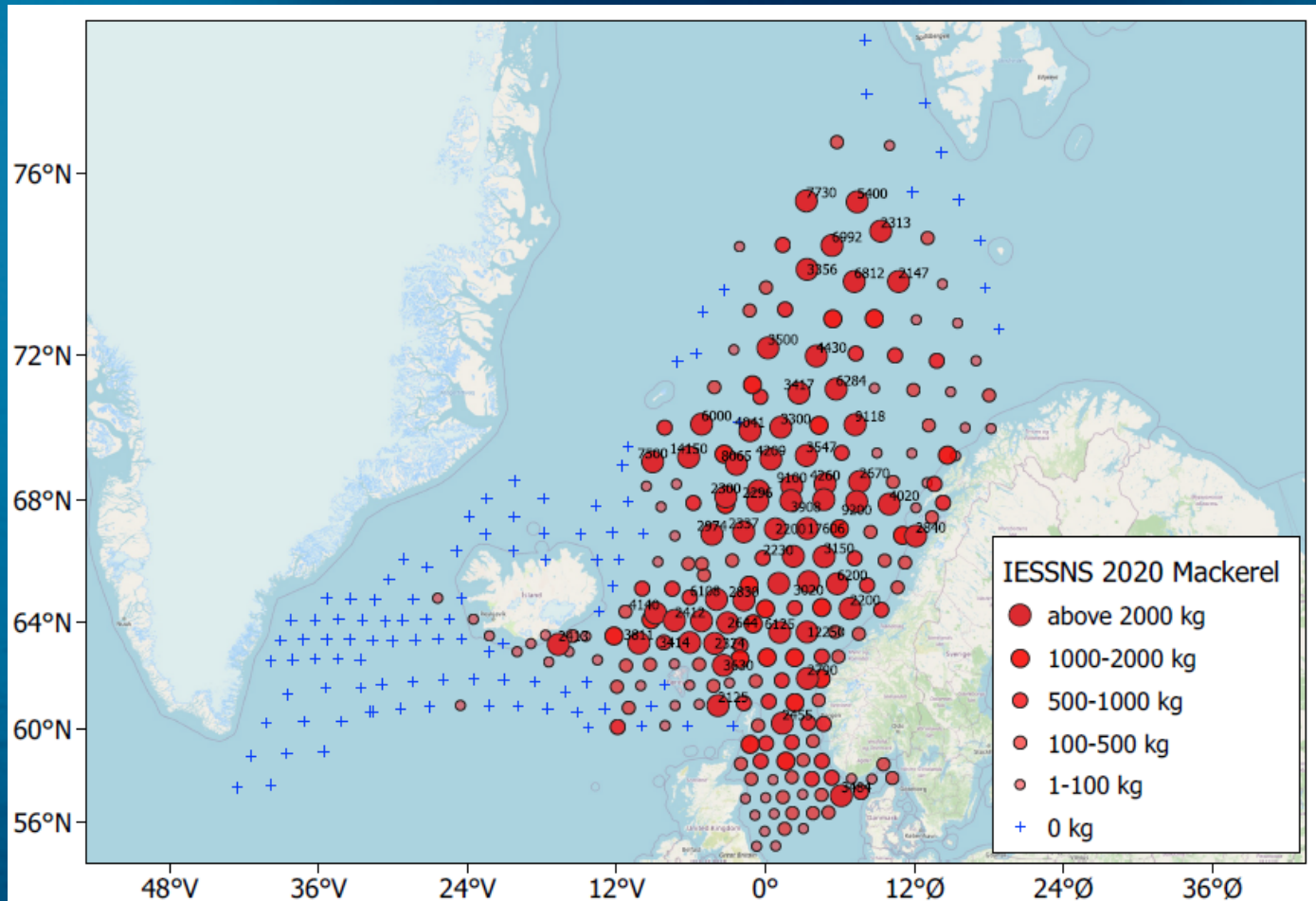
Omfattende makrellkartlegging i det Nordøstlige Atlanterhavet



Totalt 6 havgående fartøyer fra 5 nasjoner kartlegger om lag 3.5 millioner km², som tilsvarer 10 ganger Norges flateareal, på drøye 4 uker.



Makrellfangster (kg)



Det blir utført hele 350 stasjoner med planktonmålinger (0-200 m dyp), temperatur, saltholdighet og næringssalter (0-500 m dyp) og tråling (0-35 m dyp) og 50-350 m dyp.



Innsamlingsprogram

- Akustisk registrering og tolking
 - Ekkolodd 18, 38, 70, 120, 200 og 333 kHz. Hovedtolking på 38 kHz for kolmule og nvg-sild
 - Sonar (kontinuerlig logging på Eros og Vendla)
- Pelagisk tråling i overflaten (makrell til swept-area mengdemåling)
- Pelagisk tråling på registrering (kolmule og nvg-sild til akustisk mengdemåling)
 - Opparbeiding av prøver makrell, sild og kolmule
 - Både otolitter og skjell fra noen stasjoner med nvg-sild
 - Mageprøver av makrell, sild, kolmule
- CTD til 500 m dyp
- WP II til 200 m dyp
 - Opparbeiding av planktonprøver må gjøres kort tid etter toktavslutning for biomasse-målinger til postcruise møte og WGWIDE møte.



– Ansvarlig: Herdis Langøy Mørk, Vilde Bjørdal

Planlagte kurslinjer IESSNS 2021

