

9 B - 4120

FISKERIDIREKTORATETS  
HAVFORSKNINGSINSTITUTT

W. L. *Fiskeidirektoratet*  
*Fiskeridirektoratet*

TOKTRAPPORT

Fartøy: F/F "Peder Rønnestad"  
Avgang: Bergen, 16. mars 1966  
Ankomst: Bergen, 29. april " (Fartøyet lå i Bergen fra 4/4-12/4)  
Personell: A. Revheim, A. Nilsen, H. Tvedt (til 4/4)  
Område: Nordsjøen (Vikingbanken - Renna - Revet), Skagerak  
Formål: Lokalisere makrellforekomstene før drivgarn-sesongen, samt få en oversikt over de hydrografiske forhold i de aktuelle områder, særlig temperaturforholdene i de øvre vannlag hvor drivgarnsfisket etter makrell foregår.  
Fiskeforsøk: Drivgarn, harp. Evtl. merking.

Resultat: Under første del av undersøkelsene (til 4/4) var en hemmet av langvarig, dårlig vær. Av den grunn var fiskeletingen noe hindret. De beste forekomster stod i vestre del av Renna fra Obrestad til sør av Egerøy. Forekomstene, (makrell og sild), stod imidlertid for dypt for vanlig drift med makrellgarn. Årsaken var de lave temperaturer i de øvre vannlag. Temperaturen i overflatelagene bør komme opp i 6 - 6.5°C for at makrellen skal lette så høyt.

I Skagerak var temperaturen i overflaten før påske fra ca. 2.5° - 3.9° - 4.5°. I området Renna - Revet fra Egerøy til vest av Karmøy 3.2° - 4.9°. Vest av Slotterøy var temperaturen i 0 m lavere enn 4° i Renna; på Revet steg den fra vel 4° til 5-5.5°. Vest av Fedje var det óg kaldt i Renna, mens temperaturen i 0 m over Revet og plataet var 6.5° - 7.1°. De beste fiskeregistreringer hadde en i nordre del av Renna og dels i "bakken" fra sør av Egerøy til vest av Obrestad. Forekomstene, (makrell og sild), stod altfor dypt for makrell-drivgarn, men lettet så pass høyt at snurperne tok fangst. Etter påske hadde temperaturen i 0 m steget fra ca. 0.5-1.0° i Skagerak, men fremdeles var det for kaldt for drivgarnsfiske. Utenfor Vestlandet, fra Lindesnes til Karmøy hadde det også funnet sted en lignende stigning for temperaturen i overflaten, men fremdeles ikke nok, hvilket også viste seg for de makrell-

driverne som tok til etter påske. Bra registreringer, men dels dypt, fikk en i Renna lengst fra land og i "bakken" til W t S av Kvitsøy. (Kfr. karter).

Garnforsøk ga bare noen få makrell. På forekomster som stod relativt høyt i sjøen, 25-35 m var harpeforsøk negativt.

Bergen, 11. mai 1966.

Arne Revheim (sign.)