

## T O K T R A P P O R T

Fartøy F/F "Peder Rønnestad".  
 Tidsrom 25 juli 1974 kl. 2030 - 5 september 1974 kl. 1610.  
 Personell Helga Gill, Sigmund Myklevoll, Kjell Strømsnes,  
 R.J. Wood fra Fisheries Laboratory, Lowestoft (11-19/8).  
 Oppgaver Merking av 10.000 makrell med innvendige stålmerker på  
 strekningen Jæren - Ytre Skagerak. Fiskeforsøk og merk-  
 ing sørover i Nordsjøen. Ca 5 biologiske standardprøver.  
 Testing av magneter i sildoljefabrikkene fra Mølstrevåg  
 og sørover. Noen Juday-håvtrekk i overflatelaget for å  
 se etter makrellegg.  
 Resultat Det ble merket 4,493 makrell av en totalfangst på 5,448.  
 Merkeforsøket har fått nr. 081. Utslipp-lokalitetene er  
 markert på kartet (Figur 1).

Utslipp nr.	Dato	Merkenummer	Antall	Overflatetemperatur (termograf)
01	1/8	84501-84539	39	13,5
02	2/8	84540-84549	10	13,0 - 14,8
03	3/8	84550-84572	23	13,5 - 15,0
04	4-9/8	84573-85957	1384	13,5 - 15,0
05	12-15/8	85958-86464	507	14,5 - 16,0
06	16-17/8	86465-86571	106	15,0 - 16,0
07	20-23/8	86572-88218	1646	14,5 - 15,4
08	26-27/8	88219-88276	58	14,7 - 15,5
09	27-28/8	88277-88327	51	14,2 - 15,7
10	29-31/8	88328-88949	622	15,0 - 15,8
11	1/9	88950-88965	16	15,7 - 16,0
12	2/9	88966-88996	31	14,5 - 15,0

Vedvarende nordlig vind hemmet fisket de første ukene. De to siste ukene var vinden sør- og østlig og fisket tok seg litt opp. En hadde få ekko-registreringer av stimer. Selv om toktet ble forlenget med en uke greide en ikke programmet. En brukte dorgemaskin og det ble dorget i tilsammen 307 timer, mellom kl. 0400 og 2200. Fisket foregikk hovedsakelig på revet mellom 100 m og 200 m kotene. All fisk ble lengdemålt. Lengden varierte fra 26 til 47 cm, med gjennomsnittslengde på 37,5 cm. Fisken var mindre i det sørlige område. Fisken var for det meste i stadium 8, noen i 3, mens noen få fremdeles var gytende.

3 biologiske prøver av egen fisk ble opparbeidet, samt 2 prøver av makrell fra Vikingbanken (tankført til Egersund og Veavågen).

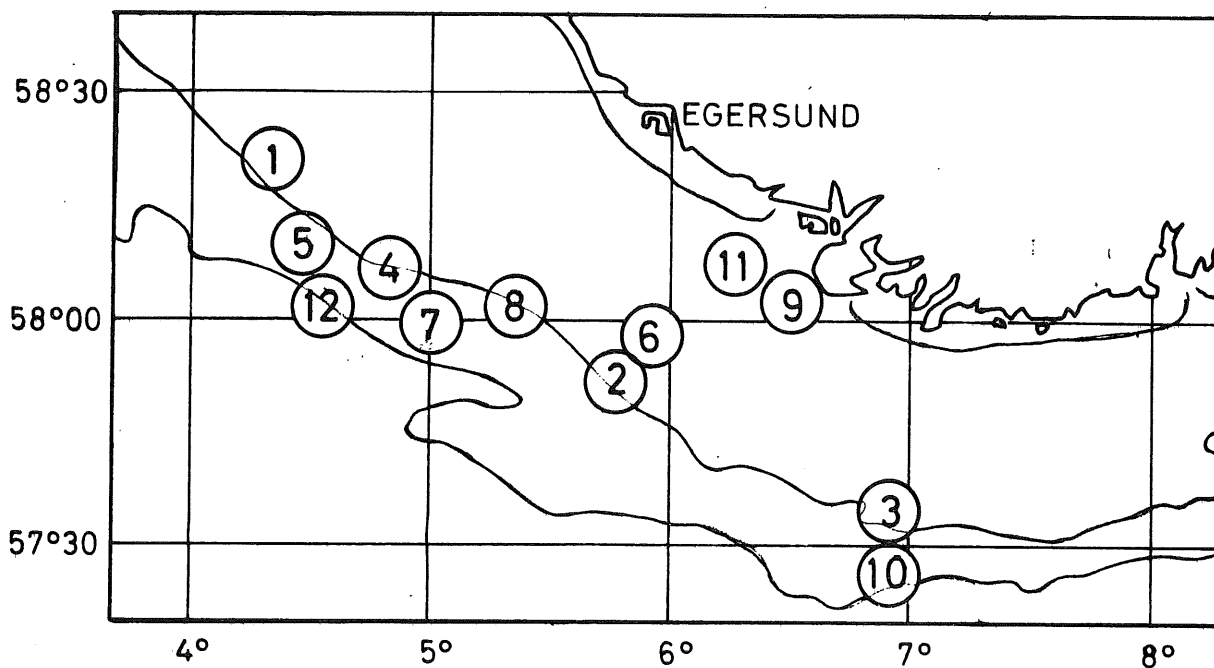
Alle aktuelle sildoljefabrikker ble testet (100 blindmerker):

Fabrikk nr.	Navn	Dato
17	A/S Limvann (Eidsknappen Sildoljefabr.)	30/7
18	A/S Storesund Salteri & Kraftforfabrikk	30/7
20	S. Ronglan Sildoljefabrikk	30/7
21	Haugesund Sildolje & Fodermelfabrik A/S	30/7
22	Mølstrevåg Sildoljefabrikk	30/7
1	Ryttervik Fabrikker	6/8
2	Egersund Sildoljefabrikk	15/8
7	A/S Sildefiskernes Fabrikklag (Egers.)	15/8
9	Kalhammeren Fodermelfabrikk A/S	16/8

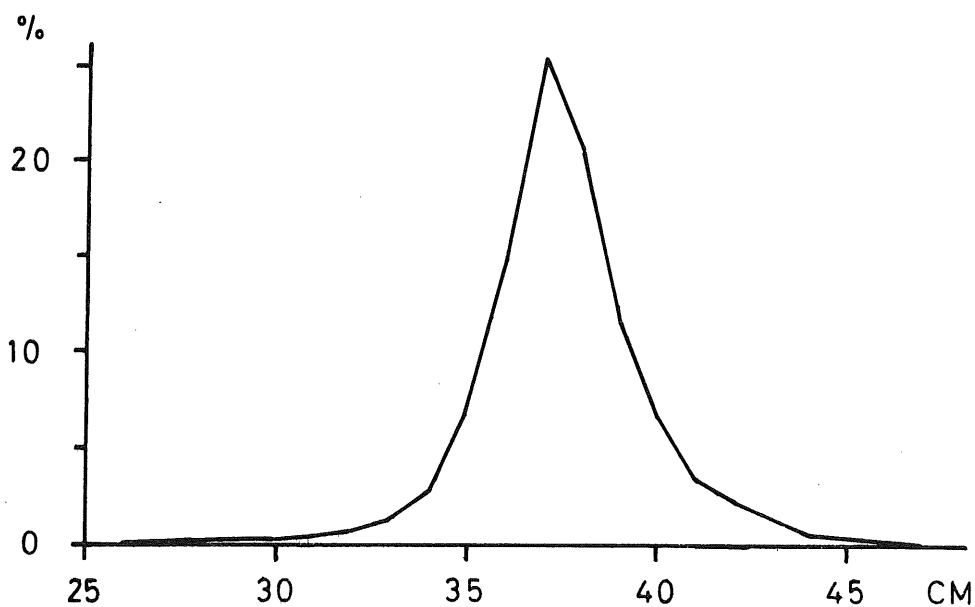
6 Juday-håvtrekk ble tatt i toktets begynnelse.  
Det ble ikke tid til forsøk sørover i Nordsjøen.

Bergen, 10 september 1974.

Sigmund Myklevoll



Figur 1. Oversikt over merke-lokaliteter i merkeforsøk nr. 081.



Figur 2. Lengdefordeling (%) av total fangst (5,448 makrell).  
Der var ingen vesentlig forskjell på merket fisk og død fisk.