

9 B 420

FISKERIDIREKTORATETS
HAVFORSKNINGSINSTITUTTBiblioteket
Fiskeridirektoratet
9/83
BiblioteketI N T E R N T O K T R A P P O R T

FARTØY M/S "Brattheim"
TIDSRUM 21 juli - 11 august 1983
OMRÅDE Nordsjøen - Skagerrak
FORMÅL Makrellmerking med innvendige stålmerker,
 innsamling av mageprøver
PERSONELL S. Mehl, K. Strømsnes

RESULTAT Det ble merket 9 216 makrell av en total-
 fangst på 12 217 fisk. All merket fisk og
 dødfisk ble lengdemålt. Det ble tatt ca 100
 mageprøver av makrell.

Det meste av fisken ble tatt på revkanten mellom Farsund og Egersund (Fig.1). Først i perioden var det bra vær men heller dårlig fiske. Senere i perioden tok fisket seg noe opp, men merkingen måtte flere ganger avbrytes på grunn av for mye vind og grov sjø. Det ble også gjort et forsøk på merking sørover mot Store Fiskebank, men her var det lite fisk å få. Det samme var tilfelle i Skagerrak. Tabell 1 gir detaljer for utsetningene.

Figur 2 gir lengdefordeling av merket fisk. Det går klart frem at ca 75% av fisken var mindre enn 34 cm. Prøver fra samme område og tid viser at dette er 1980 og 1981 årsklassen.

FARTØYET M/S "Brattheim", NT-25-F, er en 86 ft fiskebåt. Bare under gode værforhold egnet fartøyet seg for harpefisket. Det var dårlige bekvemmeligheter for prøvetaking. De tekniske innretninger var mangelfulle, blant annet manglet kjøle og fryse muligheter for oppbevaring av fiskeprøver.

Bergen, 8 september 1983

Sigbjørn Mehl

Kjell Strømsnes

Tabell 1. Makrell merket i Nordsjøen - Skagerrak, juli-august 1983.
Eksperiment nr. 101. M/S "Brattheim".

År	Mnd	Dag	Omr Lok	Red skap	Eksp nr	Uts nr	Mrk måte	Mrk type	Merkenummer	Ant mrk	Ant akkum	Mangler
83	07	22	08 07	10	101	1	0	10	7N 38251 - 38429	179		
		23							38430 - 39033	604		
		26	41 76			2			39034 - 39051	18		
			41 74			3			39052 - 39064	13		
			41 64			4			39065 - 39101	37		
		27							39102 - 39155	54		
			08 10			5			39156 - 39658	502		39310
		28	08 06			6			39659 - 41175	1514		40051, 40735
		29							41176 - 41200	25		
		31	08 07			7			41201 - 42185	984		42156
	08	01	08 08			8			42186 - 43250	1062		42697, 42942
		03	09 06			9			43251 - 43354	104		
		06	08 07			10			43355 - 44593	1239		
		07							44594 - 46610	2017		
		08	08 08			11			46611 - 47262	652		
83	08	09	08 08	10	101	11	0	10	7N 47263 - 47474	212	9216	

Tabell 2. Lengdefordeling av merket makrell. Nordsjøen - Skagerrak, juli-august 1983.

cm	Utslipp nummer										Total	
	1	2-4	5	6	7	8	9	10	11	N	%	
27				2					1	3	0.0	
28	2	1	3	7	1	2		6	2	24	0.3	
29	13	8	24	58	11	19	1	66	15	215	2.3	
30	66	19	69	228	48	104	7	304	43	888	9.6	
31	138	19	111	316	107	223	15	506	106	1541	16.7	
32	232	34	128	418	227	322	25	807	183	2376	25.8	
33	146	21	67	268	223	218	25	680	163	1811	19.7	
34	76	9	36	92	124	110	12	350	124	933	10.1	
35	19	2	13	28	53	32	6	127	47	327	3.6	
36	14	-	6	17	39	10	3	107	41	237	2.6	
37	15	4	6	13	22	4	4	42	17	127	1.4	
38	9	-	5	11	22	8	-	35	13	103	1.1	
39	4	-	4	11	19	3	-	28	15	84	0.9	
40	4	-	4	7	10	2	1	40	27	95	1.0	
41	6	1	8	12	19	3	2	39	22	112	1.2	
42	10	1	3	15	21	-	2	49	23	124	1.4	
43	16	3	4	17	19	1		37	15	112	1.2	
44	7		7	7	9	1	1	18	6	56	0.6	
45	5		3	9	8			10	1	36	0.4	
46	-		-	3	1			4	-	8	0.1	
47	1		1		1				1	4	0.0	
Sum	783	122	502	1539	984	1062	104	3256	864	9216	100.0	

Tabell 3. Lengdefordeling av dødfisk, Nordsjøen - Skagerrak, juli-august 1983.

cm	Utslipp nummer										Total	
	1	2-4	5	6	7	8	9	10	11	N	%	
27	1			1					1		3	0.0
28	1	1	1	4	2	1			6		16	0.5
29	2	2	7	27	5	6			33	4	86	2.9
30	26	5	31	90	29	47	2	110	20		360	12.0
31	51	2	32	107	44	73	6	147	20		482	16.1
32	84	3	45	154	92	112	4	202	63		759	25.3
33	50	1	28	82	89	98	11	145	65		569	19.0
34	15	-	18	25	45	35	1	66	28		233	7.8
35	3	1	2	9	18	5	1	21	22		82	2.7
36	8	1	1	2	11	6	1	16	8		54	1.8
37	3	-	-	4	3	1	-	10	7		28	0.9
38	1		1	3	4	1	1	16	9		36	1.2
39	1		-	3	2	1	-	10	10		27	0.9
40	-		1	3	4	2	-	18	22		50	1.7
41	1		2	5	6	1	-	20	12		47	1.6
42	4		3	7	9	2	1	32	15		73	2.4
43	3		2	6	9		-	17	13		50	1.7
44	4			1	8		-	14	6		33	1.1
45				1			1	5	3		10	0.3
46								3			3	0.1
Sum	258	16	174	534	380	391	29	892	327		3001	100.0

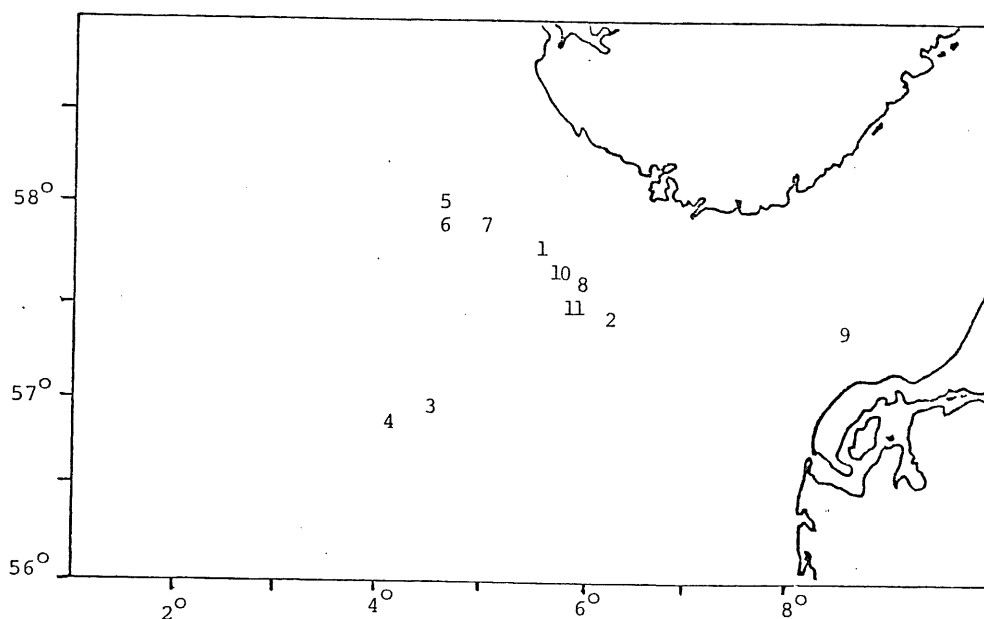


Fig. 1. Makrellmerking i Nordsjøen - Skagerrak, juli-august 1983. Merkeeksperiment nr. 101. Tallene er utslipp nr. (se tabell 1).

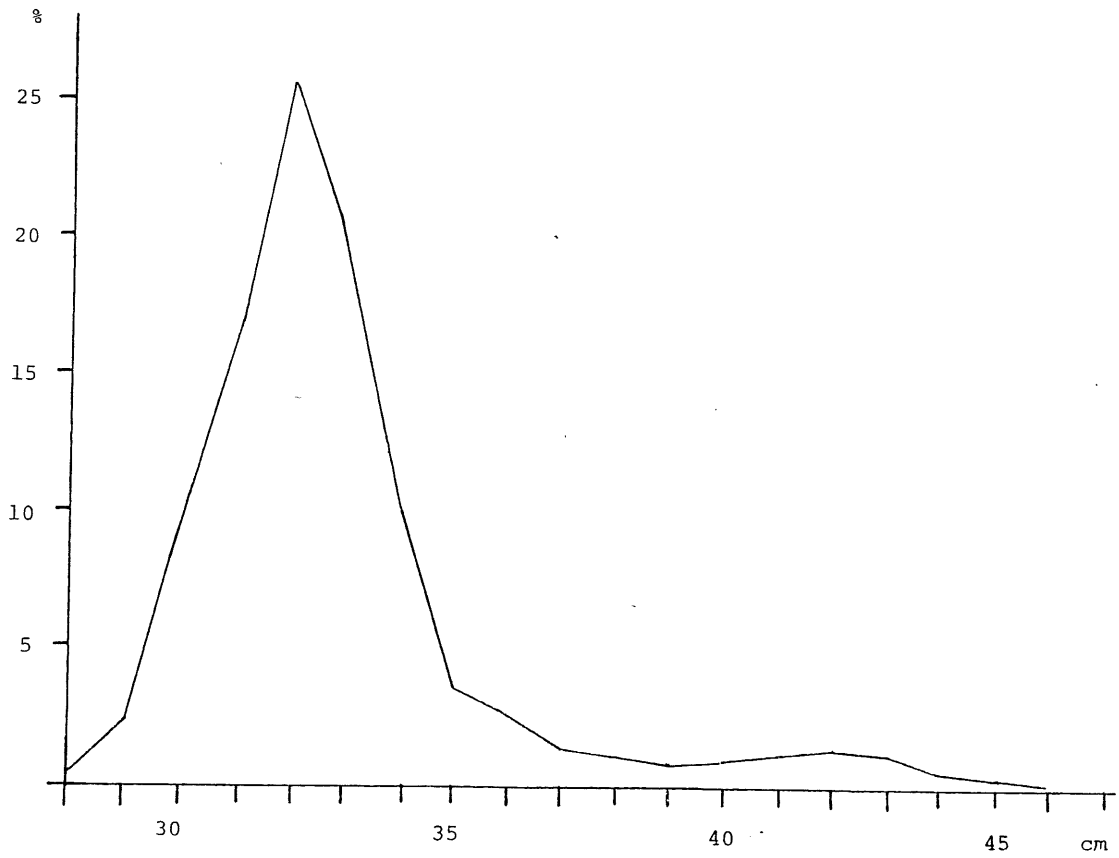


Fig. 2. Lengdefordeling av merket makrell, Nordsjøen - Skagerrak, juli-august 1983.