

Bibl.

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

Fiskeridirektoratet  
Biblioteket

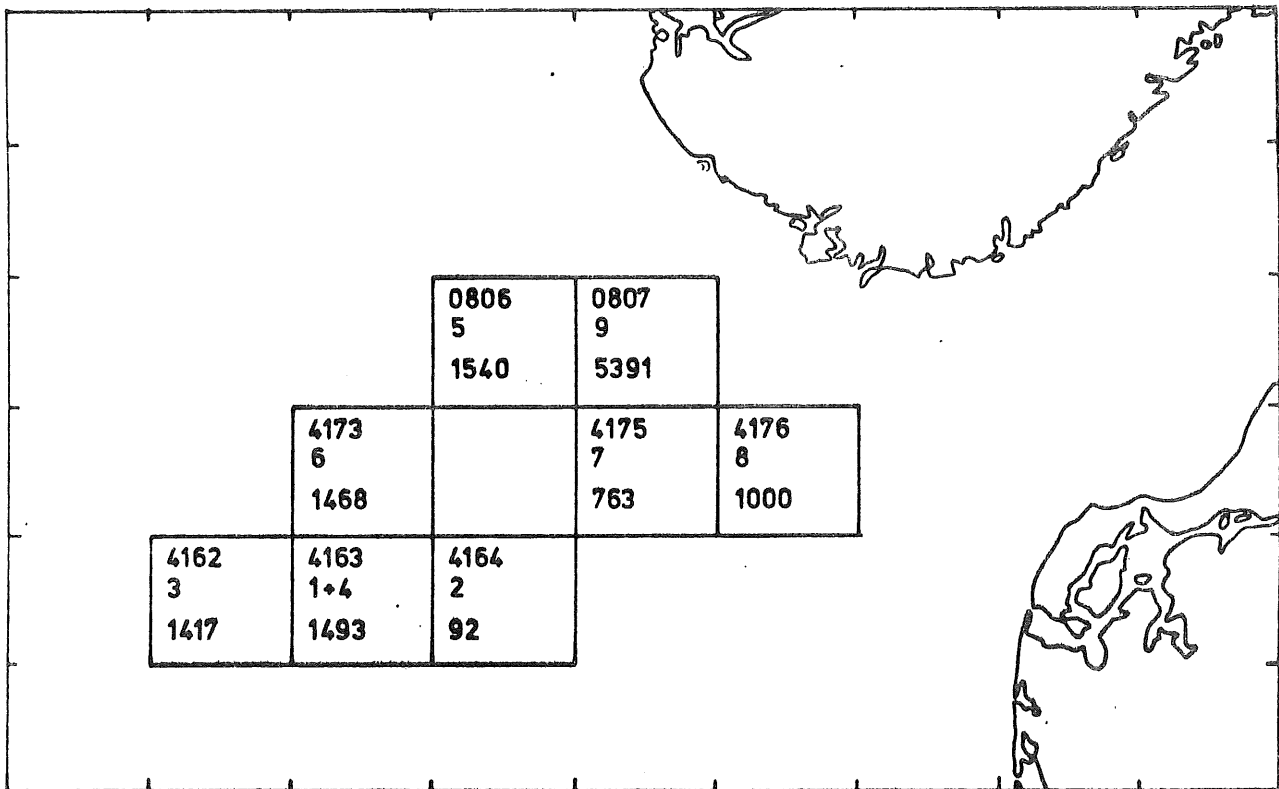
INTERN TOKTRAPPORT

22 OKT. 1982

Fartøy "Nystein"  
Tidsrom 19.7 - 12.8.1982  
Område Nordsjøen - Skagerak  
Personell H. Mørner, K. Strømsnes, E. Egidius (2-7.8)  
Program Makrellmerking, patologiske undersøkelser.

Resultat Første uke ble det merket fisk i området litt nord for Ekofisk og på Store og Lille Fiskebank.  
Etter anløp i Egersund 26-27.7, hvor noen frosne prøver ble satt i land for videresendelse til Instituttet, ble det fisket og merket på Egersundsbanken og Store Fiskebank.  
Fisket varierte sterkt i denne første perioden, og værforholdene var tildels dårlige.  
Etter anløp i Kristiansand i månedsskiftet, ble det gjort forsøk i Skagerak i området mellom Kristiansand-Arendal-Hirtshals. Her fikk en ikke fisk, og trakk derfor vestover til Revkanten sør av Lindesnes og nordvestover i kanten av Egersundsbanken. Her var det bra med fisk, og været var godt.  
Anløp i Mandal 7-8.8. Nytt forsøk i Skagerak ga negativt resultat. Arbeidet måtte avbrytes på grunn av dårlig vær, og fartøyet satte kursen hjemover den 10.8 om ettermiddagen.  
Det ble merket i alt 13164 makrell. Dødfisken ble lengdemålt, og der ble tatt endel standard biologiske prøver samt noen mageprøver. Patologiske undersøkelser ble foretatt i perioden 2-7.8.  
Figuren og tabellene gir ytterligere detaljer.

Kjell Strømsnes  
toktleder



Figur 1. Makrellmerking i Nordsjøen, 19.7 - 12.8.1982 med M/S "Nystein". Markeeksperiment nr. 099.

Tallene i statistiske ruter angir:

Område/Lokalitet.

Utslipp nr.

Antall makrell merket.

Tabell 1. Makrell merket i Nordsjøen-Skagerak i juli-august 1982 (M/S "Nystein"). Merkeeksperiment nr. 099.

Merkenummer	Dato	Område lokalitet	Utslipp nr	Antall	Manglende merker
7N.11251 - 11560	20.7	4163	1	309	7N.11252
11561 - 11836	21.7	4163	1	275	7N.11779
11837 - 12008	22.7	4163	1	172	
12009 - 12100	23.7	4164	2	92	
12101 - 12626	23.7	4162	3	525	7N.12252
12627 - 13490	24.7	4162	3	862	7N.12737
13491 - 13520	25.7	4162	3	30	7N.12978
13521 - 14258	25.7	4163	4	737	7N.14144
14259 - 15145	27.7	0806	5	886	7N.14557
15146 - 15800	28.7	0806	5	654	7N.15651
15801 - 17268	29.7	4173	6	1468	
17269 - 18031	30.7	4175	7	763	
18032 - 19031	3.8	4176	8	1000	
19032 - 21119	4.8	0807	9	2087	7N.19902
21120 - 23283	5.8	0807	9	2164	
23284 - 24425	6.8	0807	9	1140	7N.23753 7N.23820
7N.11251 - 24425				13164	

Tabell 2. Lengdefordeling av merket makrell. Merkeeksperiment nr. 099, Nordsjøen-Skagerak, juli-august 1982.

cm	1+4 Omr/Lok 4163		2 4164		3 4162		5 0806		6 4173		7 4175		8 4176		9 0807		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
22							5	0.3									5	+
23							19	1.2							1	+	20	0.2
24	1	0.1					29	1.9			1	0.1	3	0.3	4	0.1	38	0.3
25			3	3.3	1	0.1	68	4.4	5	0.3	1	0.1	7	0.7	13	0.2	98	0.7
26	4	0.3	14	15.2	5	0.4	140	9.1	25	1.7	12	1.6	54	5.4	106	2.0	360	2.7
27	8	0.5	16	17.4	10	0.7	155	10.1	74	5.0	41	5.4	168	16.8	382	7.1	854	6.5
28	23	1.5	11	12.0	19	1.3	163	10.6	113	7.7	47	6.2	183	18.3	487	9.0	1046	7.9
29	22	1.5	16	17.4	27	1.9	118	7.7	96	6.5	33	4.3	148	14.8	447	8.3	907	6.9
30	115	7.7	15	16.3	42	3.0	175	11.4	114	9.8	86	11.3	188	18.8	631	11.7	1396	10.6
31	122	8.2	7	7.6	31	2.2	129	8.4	134	9.1	117	15.3	117	11.7	691	12.8	1348	10.2
32	73	4.9	2	2.2	22	1.6	74	4.8	83	5.7	73	9.6	59	5.9	510	9.5	896	6.8
33	39	2.6	1	1.1	43	3.0	42	2.7	56	3.8	31	4.1	18	1.8	317	5.9	547	4.2
34	39	2.6	1	1.1	58	4.1	54	3.5	50	3.4	33	4.3	8	0.8	229	4.2	472	3.6
35	65	4.4	2	2.2	209	14.7	77	5.0	74	5.0	50	6.6	14	1.4	280	5.2	771	5.9
36	82	5.5			175	12.3	73	4.7	69	4.7	35	4.6	8	0.8	216	4.0	658	5.0
37	91	6.1			171	12.1	41	2.7	59	4.0	31	4.1	7	0.7	183	3.4	583	4.4
38	60	4.0	1	1.1	96	6.8	26	1.7	50	3.4	17	2.2	1	0.1	125	2.3	376	2.9
39	78	5.2			77	5.4	14	0.9	40	2.7	20	2.6	3	0.3	132	2.4	364	2.8
40	121	8.1	2	2.2	111	7.8	37	2.4	61	4.2	48	6.3	3	0.3	179	3.3	562	4.3
41	135	9.0	1	1.1	75	5.3	40	2.6	76	5.2	41	5.4	3	0.3	154	2.9	525	4.0
42	170	11.4			92	6.5	30	1.9	86	5.9	19	2.5	5	0.5	130	2.4	532	4.0
43	139	9.3			83	5.9	15	1.0	91	6.2	17	2.2	2	0.2	99	1.8	446	3.4
44	61	4.1			45	3.2	11	0.7	56	3.8	7	0.9	1	0.1	48	0.9	229	1.7
45	33	2.2			19	1.3	4	0.3	24	1.6	3	0.4			24	0.4	107	0.8
46	11	0.7			5	0.4	1	0.1	2	0.1					3	0.1	22	0.2
47	1	0.1			1	0.1											2	+
	1493		92		1417		1540		1468		763		1000		5391		13164	

Tabell 3. Lengdefordeling av dødfisk. Makrellmerking i Nordsjøen-Skagerak, juli-august 1982.

cm	1+4 Omr/Lok 4163		2 4164		3 4162		5 0806		6 4173		7 4175		8 4176		9 0807		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
23							2	0.6					1	0.2			3	0.1
24							5	1.4							1	0.1	6	0.2
25			4	10.5	2	0.5	15	4.2	1	0.3			7	1.6	7	0.4	36	0.9
26			7	18.4	4	1.1	20	5.6	8	2.3	6	2.5	33	7.4	44	2.5	122	3.2
27	5	1.7	5	13.2	4	1.1	36	10.1	23	6.5	10	4.1	65	14.6	131	7.5	279	7.2
28	1	0.3	6	15.8	4	1.1	33	9.2	19	5.4	4	5.4	80	17.9	164	9.4	311	8.1
29	4	1.4	4	10.5	7	1.9	35	9.8	35	9.9	17	7.0	82	18.4	209	11.9	393	10.2
30	19	6.6	3	7.9	12	3.2	64	17.9	57	16.1	39	16.1	73	16.4	255	14.6	522	13.6
31	17	5.9	1	2.6	7	1.9	27	7.5	38	10.8	42	17.4	46	10.3	217	12.4	395	10.3
32	14	4.9	2	5.3	11	2.9	19	5.3	30	8.5	30	12.4	25	5.6	166	9.5	297	7.7
33	6	2.1	1	2.6	16	4.3	8	2.2	17	4.8	9	3.7	10	2.2	80	4.6	147	3.8
34	8	2.8			33	8.8	10	2.8	22	6.2	8	3.3	5	1.1	62	3.5	148	3.8
35	21	7.3	2	5.3	56	14.9	21	5.9	16	4.5	11	4.5	2	0.4	77	4.4	206	5.4
36	18	6.3	1	2.6	45	12.0	9	2.5	13	3.7	10	4.1	4	0.9	73	4.2	173	4.5
37	24	8.4	1	2.6	50	13.3	11	3.1	12	3.4	7	2.9	4	0.9	47	2.7	156	4.1
38	16	5.6			18	4.8	4	1.1	9	2.5	9	3.7	4	0.9	29	1.7	89	2.3
39	13	4.5			17	4.5	8	2.2	6	1.7	2	0.8	2	0.4	36	2.1	84	2.2
40	34	11.9			27	7.2	8	2.2	7	2.0	9	3.7	1	0.2	50	2.9	136	3.5
41	35	12.2	1	2.6	23	6.1	9	2.5	7	2.0	7	2.9	2	0.4	43	2.5	127	3.3
42	27	9.4			20	5.3	5	1.4	18	5.1	11	4.5			32	1.8	113	2.9
43	14	4.9			9	2.4	3	0.8	9	2.5	7	2.9			19	1.1	61	1.6
44	6	2.1			5	1.3	4	1.1	5	1.4	4	1.7			5	0.3	29	0.8
45	4	1.4			5	1.3			1	0.3					4	0.2	14	0.4
46							1	0.3									1	+
47							1	0.3									1	+
	286		38		375		358		353		242		446		1751		3849	