

Toktets formål: **Utprøving av instrument. Fiskeforsøk**

Fartøy: Michael Sars. HK: 1500

Lengde m: 47,5

Fra dato: 87.06.10. **Til dato:** 87.06.15

Saksbehandler, forfatter: Vermund Dahl

Oppdragsgiver: Fiskeridirektoratet

Fysisk lagring av rapporten: Fiskeridirektoratet sentralarkiv. Rapporter nr 4 1987

Fiskeslag: Reke

Geografisk område: Norskerenna, område nord av Tampen

Driftsform: Prøve av instrument: Tråling

SAMMENDRAG

Forsøkene ble utført i Norskerenna og i område nord av Tampen. Tilsammen ble utført 11 tråltrekk i dyp fra 207 til 790 m. I forbindelse med tråling ble det prøvd en ny Scanmar trålsone. Resultatet av disse forsøkene ble registrert og tatt opp på bånd av representanter fra Scanmar.

Fiske/rekefangstene ble ubetydelige. Kolmule utgjorde størstedelen av fangsten.

INNLEDNING

Forsøkene startet opp i Norskerenna 55 mil NV av Holmen grå, dybde 380 m. Til undersøkelsene ble i det vesentlige brukt bunntål. Fra tidligere var det om bord montert trådløs Scanmarskjerm som viste trålen, Brett avstand, dybden på trålen og når trålen fikk bunnkontakt og fulgte denne m.m.

Under disse forsøkene skulle en utprøve en ny type Scanmarsonde, montert bak headlina. Denne viste høyde og trållåpning og tall på skjermen som indikerte fisk som gikk inn i trålen.

Resultatet av disse forsøkene ble re-

FISKERIDIREKTORATET

gistrert og tatt opp på bånd av representanter fra Scanmark. Videre skulle en kontrollere og ta prøver av en krillreketype som tidligere var fanget under tråling i dybder mellom 700 og 800 m nord av Tampen. I tillegg ble det tatt prøver av kolmule og vassild og levert Havforskningsinstituttet.

RESULTATER

Til sammen ble utført 11 tråltrekk, med 1/2 times tautid, etter at trålen var nådd bunn. På 400 m dybde, ble brukt 1100 m wire og på 800 m dybde ble brukt 1750 m wire. Tiden trålen brukte for å nå bunn varte fra 5 minutter på det grunneste og til 15 minutter på det dypeste. Høydeåpningen på bunntålen var vanligvis 4,5 m, med vanlig bunnforhold.

Dette kunne variere noe, en la merke til at høyden på trålen ble større når tråldørene ikke virket slik de burde. Dette var særlig i dybder mellom 650 og 800 m. Årsaken var sannsynligvis mye wire og myk bunn.

Scanmarsonden så ut til å virke helt

ned til 800 m, som var det dypeste vi forsøkte.

For å få en sammenligning mellom Simrad-nettsonden og Scanmarutstyret satte en ut flytetrålen med begge disse instrumentene på. Scanmarsonden hadde vanskeligheter med å få grunnfeltet registrert når trålen var nær bunn og ble forstyrret av den reelle bunnen.

Det så for oss ut til at nettsonden var bedre å bruke når en trålte pelagisk nær bunn. Ellers virket Scanmarutstyret godt.

Posisjoner og resultater av de enkelte tråltrekk er vist på den vedlagte trålljournalen.

Dypere enn 600 m var fangstresultatet svært ubetydelig og viste bare endel krilllignende reker med svært rødt skall. Forekomstene var små og av liten interesse. Ellers var fangstene også små og bestod av kolmule, rødfisk, vassild og noe vanlig reke. I området mellom 550 m og 700 m nord av Tampen fikk en også noen få eksemplarer av blåkveite.

FANGSTJOURNAL FOR TRÅL FOR H/S MICHAEL SARS..... REG. NR.

FORMÅL: INSTRUMENTFORSØK PÅ BUNNTÅL OG PELAGISK TRÅL.. OMRÅDE: NORSKERENNA - TAMPEN..... TRÅLTYPE OG MASKEVIDDE REKETRÅL.....

FERDIG SATT						FANGST										
DATO 1987	KL	BREDDEN		LENGDEN		TAU- RBT- HIND	FANGST DYP METER	TRÅL- TREKK NR.	TRÅL TYPE	BEGYNT HIVING KL.	SILD KG.	KOL- MULU KG.	RØD FISK KG.	VAS- SILD KG.	KONSUM FISK KG.	SILDESTØRRELSE M.H.
		H	B	H	B											
12/6	0005	61	29	03	14	340 ⁰	300	295	0	0035		10	5	10		5 kg reke
12/6	0230	61	41	03	05	340 ⁰	402	296	0	0305		10	5	5		scanmar sonden
12/6	0535	62	01	02	48	326 ⁰	400	297	0	0605		100	20	30		virker bra
12/6	0940	62	19	02	18	326 ⁰	300	290	P	1040		20				
12/6	1320	62	32	02	06	345 ⁰	544	299	0	1350		10	5		10	legalt i bl.kveite
12/6	1640	62	46	01	50	045 ⁰	790	300	0	1740					10	bl.kveite og legalt. 10 kg bl. krill reke
12/6	2140	62	29	01	11	225 ⁰	700	301	0	2240					15	blandt krill, kolmule, bl.kveite
13/6	0105	62	22	00	33	210 ⁰	776	302	0	0135						5 kg bl.div. krill
13/6	0450	62	06	00	12	250 ⁰	600	303	0	0520						25 stk. skater, 3 stk legalt, noe krill
13/6	0935	61	41	00	05	360 ⁰	207	304	0	1005		300		100	150	sei
13/6	1720	61	20	01	51	50	245	305	0	1750		1000			00	torak, sei og lange