

R

els. 3

Fiskeridirektoratets
Bibliotek

FONDET FOR FISKELETING OG FORSØK

2 NOV. 1993

RAPPORTER

nr. 1 OG 2 1993



FISKERIDIREKTORATET
BERGEN
Oktober 1993

11/10/93

INNHold

	Side
1. Leitetjeneste etter lodde i Barentshavet i januar 1993 med M/S "Torson"....	1
2. Loddeundersøkelser i Barentshavet i januar 1993 med M/S "Havmann".....	4
3. Leiting etter tobis i Nordsjøen i februar-mars 1993 med M/S "John Erik".....	12
4. Leiting etter tobis i Nordsjøen i mars 1993 med M/S "Rigu".....	15
5. Store fiskeruser-framtidas fiskeredskap, Lofoten februar-mars 1993.....	17
6. Fangstforsøk med store ruser i Lofoten i januar-mai 1993 med M/S "Nygrunn" og M/S "Moivik"....	18
7. Forsøksfiske etter breiflabb i Vesterålen i mai 1993 med M/S "Gullfisk".....	19
8. Forsøksfiske etter breiflabb i Vesterålen i mai 1993 med M/S "Gullfisk".....	21
9. Forsøksfiske etter makrell og sild i Skagerrak i mai 1993 med M/S "Racon" og M/S "Eigenes".....	23
10. Forsøksfiske etter vassild i Lofoten i mai 1993 med M/S "Selvåg Senior".....	31
11. Forsøksfiske etter tunge i Oslofjorden i mai- juni 1993 med M/S "Teddy".....	34

Tittel : Leitetjeneste etter lodde
Forfatter : Gunnleiv Sangolt
Ansvarlig institusjon : Fiskeridirektoratet, Bergen
Geografisk område : Barentshavet
Område / Lokasjon : #I #IIa #IIb
Tidsrom : 040193 - 220193
Fartøy / Registreringsnummer : "Torson" / T -65-T
Lengste lengde m / HK : 56,0 / 3 3000
Kilde : Fondet for fiskeledning og forsøk /
Rapportar 1993, 1/2, kart, s. 1-3

Merknader : Tøktet gikk i samarbeid med M/S
"Havmann"

EMNEORD
(Redskap / Fiskeart :

Sammendrag:

Ifølge reguleringsbestemmelsene for loddefisket 1993 skulle fisket først åpnes når leitefartøyene hadde registrert rene forekomster av modnende lodde. M/S "Torson" og M/S "Havmann" skulle gjennomføre leitetjenesten, som var planlagt til å gå i 10 døgn, men med rett for Fiskeridirektoratet til forlengelse. Leitetjenesten skulle også framskaffe grunnlag for å stenge felt for å unngå innblanding av smålodde og sild.

"Torson" tok 10 000 hl lodde i 5 kast 10.01. i posisjon N 71°30' E 36°20'. Det var alt modnende lodde og fisket ble bestemt åpnet 13.01 innen et nærmere definert område.

14.01. registrerte "Torson" gode sildeforekomster i nordvestkant av Skolpenbanken og et område der ble stengt for loddefisket. Etter dette gikk "Torson" til loddefeltet, som nå var N 71°25' E 38°00' og tok 9 000 hl som ble levert i Vadsø ved avslutning av tøktet, 22.01.

Resultat:

"Torson" gikk fra Tromsø 04.01.

Vedlagt kart viser ruta som "Torson" fulgte. Leitinga begynte i vest mens "Havmann" begynte i området ved Thor Iversen banken. 08.01. ble det registrert loddeslør i området fra N 71°40' til N 72°15' mellom E 36°17' og E 38°00'. Samme dag registrerte "Havmann" loddeslør fra nevnte område og nordetter. 10 russiske trålere fisket lodde i dette området og fikk fangster på gjennomsnittlig 18 tonn pr. hal. Lodda sto spredt og ikke egnet for snurpenot. Størrelsen på lodda var fra 10 til 18 cm. 12 % under 13,5 cm. I området hvor loddesløret ble registrert var sjøtemperaturen under 2 °C.

10.01. undersøkte "Torson" i sørvestkant av slørregistreringene, og fant fangstbare forekomster i området fra N 71°28' til N 71°36'

mellom E 36°13' og E 36°32'. "Torson" begynte fangsting i dette området samme dag, og på vel 1 døgn var fangsten ca. 10 000 hl i 5 kast. Lodda var fra 13,5 til 18,0 cm, alt modnende lodde, og bare i et kast ble det funnet spor av sild. Sjøtemperaturen i fangstområdet var mellom 3,5 og 4 grader.

Etter dette ble det bestemt at åpningsdato for loddefisket skulle være 13.01. kl 1300. Tillatt fiskefelt var likevel avgrenset av 74-graden i nord og av en nærmere definert grense i øst, dette for å unngå fangst av smålodde og sild. (Se vedlagte kart).

Etter ferdig utlosset i Vadsø 14.01. ble en anmodet om å se nærmere på silderegistrering som "Havmann" hadde hatt vest av Skolpenbanken, og videre kartlegge eventuelle sildeforekomster langs murmanskysten. Samme dag hadde en god registrering av sild, mest langs e 34°00' fra N 70°54' til N 71°25', men også noe lenger øst. Prøve viste sild fra 21,5 til 29,5 cm, 22 % under 25 cm. Etter dette ble et nærmere definert område stengt for alt loddefiske, (se vedlagte kart). Følgende 3 døgn undersøkte en området fra russisk 12 mils grense til N 72°30' mellom e 34°00' og E 41° og videre nord til N 72°10' - mellom 39°00' og E 42°00' uten å registrere sild. 18.01. gikk en så tilbake til fangstfeltet for lodde som nå var rundt 71°25' E 38°00' og begynte fangsting. En kastet på tett slør og fangstene ble fra 800 til 3 000 hl. Innblanding av sild, 10 - 11 cm var fra 2 til 5 stk. pr. 10 kg lodde. 21.10. avsluttet en fangstinga, og trass i mye dårlig vær, hadde en samlet ca. 9 000 hl.

På tur til Vadsø undersøkte en på ny det stengte sildeområdet, og registrerte silda nå fra 71°15' til N 71°20' mellom E 35°17' og E 36°17'. Etter dette ble grensene for stengt sildeområdet justert (se vedlagte kart).

Toktet ble avsluttet i Vadsø 22.01.

LODDETOKT M/S "TORSON" 04.-22. 01. 93.

— Kurser m/s "Torson"

□ Snurpenotkast

— Grense for tillatt fiske 13.01.

— Grense, stengt omr.p.g.a. sild, 14.01.

=== Utvidet grense for tillatt fiske, 18.01.

=== Utvidet grense, stengt omr.p.g.a. sild, 22.01.

74°

73°

72°

71°

70°

69°

18°

20°

22°

24°

26°

28°

30°

32°

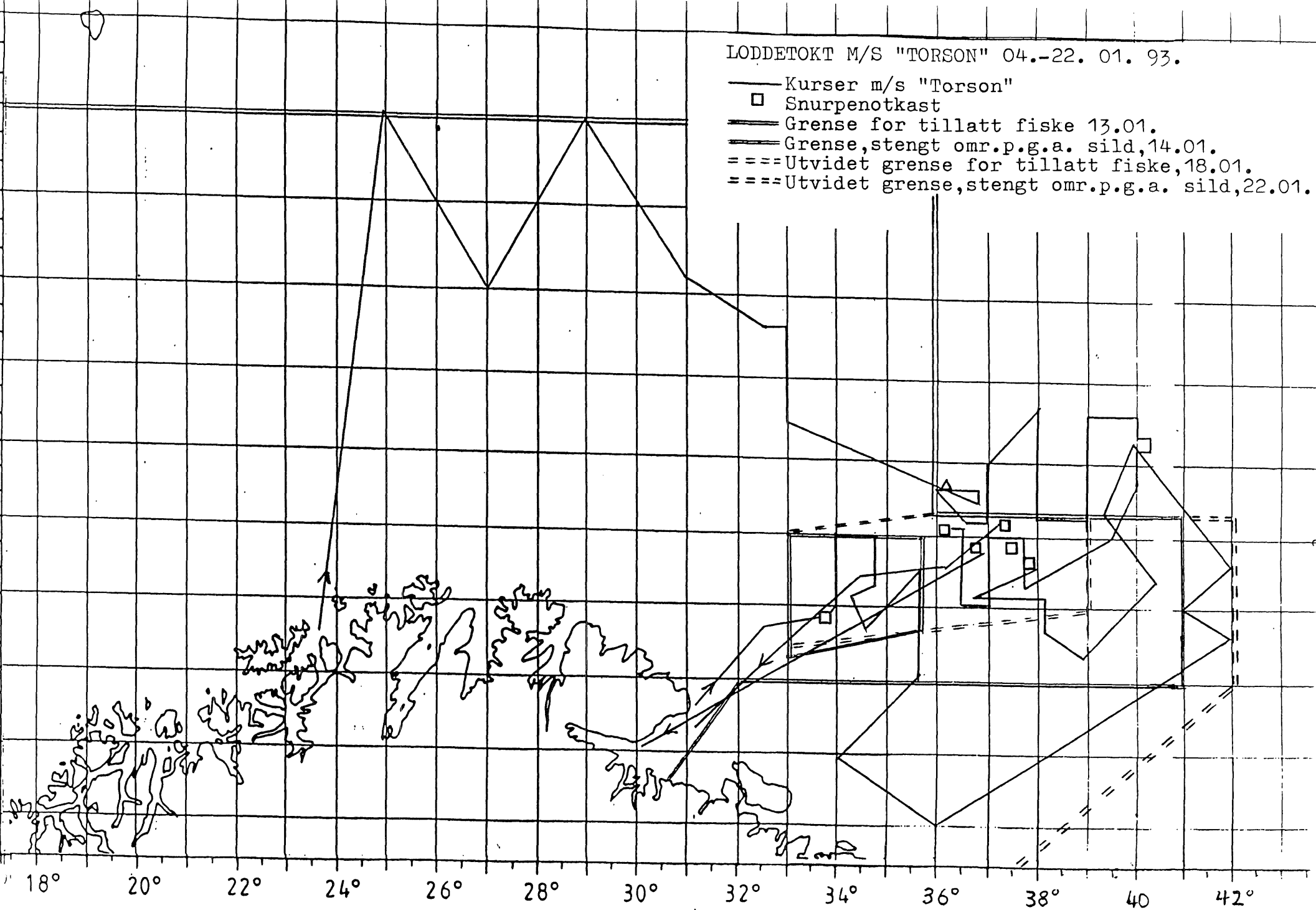
34°

36°

38°

40°

42°



Tittel : Loddeundersøkelser i Barentshavet
Forfatter : Robert Misund
Ansvarlig institusjon : Fiskeridirektoratet, Bergen
Geografisk område : Barentshavet
Område / Lokasjon : #I #IIa #IIb
Tidsrom : 040193 - 310193
Fartøy / Registreringsnummer : M/S "Havmann" / M-15-VD
Lengste lengde m / HK : 61,4 / 3060
Kilde : Fondet for fiskeledning og forsøk/
Rapportar 1993, 1/2, kart,
fangsjour., s. 4-11
Merknader : Kopi av rapporten kan bestilles fra
Fiskeridirektoratets bibliotek,
Bergen
EMNEORD
(Redskap / Fiskeart : Ringnot / Lodde

Sammendrag:

Toktet med "Havmann" inngikk i et samordnet opplegg for fiskeforsøk/leitetjeneste etter lodde vinteren 1993 samen med leitefartøyet "Torson", som gikk fra Tromsø samme dag (jfr. egen rapport).

Før toktet tok til ble det planlagt at leiteprogrammet skulle deles, slik at "Havmann" skulle leite etter fangstbare loddeforekomster øst for E 32°00'.

I første del av toktperioden ble det registrert mye lodde i et område like øst for Tiddlybanken. Sonarregistreringene viste at lodda stod i et tynt "slør" og ble anslått til ikke å være fangstbar for ringnotfiske. Videre blir det registrert lodde i et område øst for Skolpenbanken, med et mønster som viste at lodda stod i et delvis tynt, periodevis, tykt "slør".

Den 13. januar ble vinterloddefisket åpnet innenfor et avgrenset område. (Ref. J-melding nr. 9/93).

I det åpnete området ble det også registrert mye sild, slik at et begrenset område måtte stenges for loddefiske. Dette området måtte senere utvides flere ganger.

I siste del av toktperioden blir det registrert mye lodde i området Thor-Iversensbanken. Senere tok fisket seg opp vestover mot Nordkappbanken.

Kurslinjer, lodderegistreringer, m.v., fremgår av figur 1.

Antall trål/ og ringnotforsøk, fangstresultat, størrelsessammensetninger, m.v., fremgår av tabell 1 og 2.

Melding angående lodderegistreringer m.v., ble i hovedsak samordnet fra "Havmann", og ble daglig videresendt til Fiskeridirektoratet.

Toktbeskrivelse:

Fra avgang Tromsø gikk "Havmann" nordover og ut ved Nordkyn. I perioden fra 5. januar og til den 13. januar ble leitingen konsentrert om området mellom N 71°30' - N 74°00' øst for E 32°00'.

I området mellom N 71°50' - N 73°00' og mellom E 37°00' - E 94°00' ble det registrert mye lodde. Imidlertid viste sonarregistreringene at lodda stod i et tynt "slør" på ca. 50 favner og ble anslått til ikke å være fangstbar for ringnotfiske. I det samme området ble det observert ca. 10 russiske trålere i fiske. Sjøtemperaturen i overflaten ble målt til å være fra 0° til 0,5 °C. I et område rundt N 72°15' og E 41°30' ble det registrert noen få "stimdannelser" som indikerte lodde. På grunn av dårlige værforhold ble ikke prøvecast/trålhal foretatt.

I perioden fra den 8. januar til den 11. januar hadde "Torson" leitet i et område like nordøst av Skolpenbanken. Det ble rapportert om fangstbare forekomster av lodde. Mønsteret viste at lodda stod i et delvis tynt, periodevis, tykt "slør". Natt til den 11. januar hadde "Torson" foretatt 3 notkast i dette området som viste fangster fra 600 til 4 000 hl lodde.

"Havmann" var om kvelden den 11. januar kommet frem til området hvor "Torson" drev fangsting og begge fartøyene leitet og prøvecastet i tilnærmet samme område frem til den 13. januar. Det ble, i nevnte tidsperiode, funnet lite fangstbare forekomster i dette området og sonar-registreringene viste at lodda stod i "slør". "Havmann" gjorde to prøvecast som viste henholdsvis 400 og 700 hl. lodde. Prøver fra fangstene viste også en del innblanding av små sild med størrelse fra 10,5 til 18 cm. Sjøtemperaturen i overflaten viste + 3° C.

Den 13. januar ble vinterloddefisket åpnet i et avgrenset område. (ref. J-melding nr.)/93).

Fra nevnte område styrer "Havmann" deretter en tilnærmet rett kurs mot Vardø. I den NW-lige del av skolpenbanken registreres flere sammenhengende "slør". Grunnet dårlige værforhold var ikke trålforsøk mulig. Ut i fra sonar-observasjonene ble registreringene imidlertid anslått til å være sild.

"Torson" engasjeres av Fiskeridirektoratet fra den 14. januar, med formål å foreta sildeundersøkelser. Om kvelden den 14. januar foretar "Torson" et prøvecast i ovennevnte område og fangsten viser sild med en størrelse fra 21,5 til 29,5 cm.

Den 15. januar blir et avgrenset område stengt for loddefiske på grunn av fare for neddreping av sild. Området ble senere utvidet flere ganger.

I perioden fra den 14. januar til den 19. januar konsentrerte "Havmann" leiting mellom N 73°00' og N 74°00' og styrte nord/sydlig

kurser mellom hver lengdegrad fra E 34°00' og vestover til E 23°00'. Sonarsurveyet viste ingen registreringer innenfor dette området, i nevnte tidsperiode. Leitingen ble delvis hindret grunnet dårlige værforhold. Senere ble det leitet sydover til Nordkappbanken uten resultater. Opplysninger fra linefartøy i området Nordkappbanken, som hadde fisket i dette området siden årsskiftet, viste ingen lodde i mageinnholdet av fangstene. Sjøtemperaturen i området varierte fra + 3,1° til + 4,8° C.

Fra Nordkappbanken settes kursen østover mot Thor-Iversenbanken og senere mot Gåsbanken viste sonar-registreringene flere større "stimdannelse". For å kunne avhjelpe "Havmann" i snarest mulig å få undersøkt området, som på forhånd ikke var åpnet for loddefiske, med å finne utbredelsen av forekomstene og artsbestemme registreringene, ble det under gitte vilkår gitt tillatelse til 5 ringnotfartøy å prøvefiske i nevnte område. Etter et døgn prøvefiske, hvor fangstene hadde variert fra 500 til 2 500 hl lodde pr. notkast, forandres atferdsmønsteret på lodda fra før til å være "stimdannelse", til at lodda ikke lengre var fangstbar for ringnot. For øvrig viste innblanding av sild i enkelte av fangstene langt over tillatte kriterier. Kystvaktfartøyet "Grimsholm" kom, samtidig med de 5 ringnotfartøyene, frem til området og stod deretter for kontrollen av fangstene fra disse fartøyene.

Med bakgrunn i ovennevnte fortsetter leitingen sydøstover. I et område like øst av Norddjupet registreres flere større "stimdannelse". "Gerda-Marie", som var et av de ovennevnte fartøyer, prøvekastet og resultatet viste en fangst sild med størrelse fra 10 til 25 cm. Sonarsurvey i området viste registreringer som indikerte sild over et større område.

Samtidig med at vi leiter sydøstover, leiter en færøysk ringnotsnurper nordøstover fra området, som beskrevet vest av Gåsbanken. Denne rapporterte om større registreringer av lodde noe lenger på nordøst for ovennevnte område. "Havmann", samt ovenfor nevnte fartøyer, leiter deretter nordøstover igjen. Fra om kvelden den 24. januar og frem til midnatt den 26. januar blir det prøvefisket i dette området. Resultatet viste fangster fra 300 til 2 500 hl lodde pr. notkast. Innblandingen av sild ble rapportert fra 0 til ca. 200 stk. pr. tonn. Videre ble det innenfor samme områder foretatt to notkast som gav rene sildefangster. Størrelse på silda var fra 10 til 18 cm.

På grunn av for stor innblanding av sild i loddefangstene, samt faren for neddreping av småsild i forbindelse med loddefisket, ble ikke området åpnet for loddefiske. Leitingen fortsatte deretter vestover mot Tiddlybanken. Samtidig stoppes tillatelsen for videre prøvefiske for de fem ovenfor nevnte ringnotfartøyer.

Fremme ved området, like øst for Tiddlybanken, foretas et prøvekast, som gav 200 hl. lodde. Innblanding av småsild viste 2825 stk. pr. tonn, noe som langt oversteg de gitte kriterier.

Om kvelden den 26. januar mottas melding fra "G.O. Sars" om at de, samme dag på Thor-Iversenbanken, hadde registrert et tykt "slør" ved bunnen og hvor trålprøver hadde vist stor lodde.

"Havmann" leiter deretter mot Thor-Iversenbanken. Påfølgende døgn foretas fler prøvekast i dette området og resultatet viste fangster fra 400 til 200 hl lodde. Prøver viste stor fin lodde og innblandingen av sild var fra 0 til 200 stk. pr tonn.

Loddefisket, som etter åpningsdato stort sett hadde foregått i området mellom Skolpenbanken og Tiddlybanken med små fangster og mye innblanding av sild, ble nå konsentert om området Thor-Iversenbanken. Senere tok fisket seg også opp vestover mot Nordkappbanken.

Instrumentering:

Til fiskeleding og fangstoperasjon var fartøyet utstyrt med

- Simrad, type SR-240, lavfrekvenssonar (søkeradius 2 400 - 3 200 meter - /360°)
- Kaijo Denki, type KCH-1812, høgfrequenssonar (ble i hovedsak anvendt til fangstoperasjon)
- Furuno, type CH-12, høgfrequenssonar (ble ikke anvendt under toktet)
- Skipper, type CS 119, lavfrekvens ekkolodd
- Simrad, type ES 380, lavfrekvens ekkolodd

Materiale og metoder:

For identifisering, prøvetaking, fangstoperasjoner, ble det under toktet benyttet

- en 4 dørs loddetrål, laget av Egersund Trålverksted A/S.
- surpenot, (fartøyet var utstyrt med 2 nøter), 85 favners dybde.

Fartøyet var foruten ovennevnte utstyrt med eget vinsjesystem og nettrommel, plassert bak på fartøyet, for operasjon av trålredskaper.

Kommentarer/ konklusjon:

Formålet med toktet var i tillegg til ordinær veiledningstjeneste, med henblikk på fisketilgjengelighet, også å fremskaffe opplysninger om arts- og størrelsessammensetning, modningsgrad m.v.

Kartlegging av områder med fangstbare forekomster av lodde og opplysninger om fangstforhold m.v., antas å spare flåten for store driftsutgifter som blandt annet bunkersforbruk.

Ved å få kartlagt områder hvor modnende lodde har skilt lag fra umoden lodde, bespares bestanden ved at det ikke blir fisket på de yngre årsklassene. Videre, ved å få identifisert fangstsammensetningene, ligger besparelsen i at det kan settes i verk tiltak for å hindre at det blir fisket på andre arter, som f.eks. sild og torsk.

Ved at det i år tok relativ lang tid før en fikk kartlagt fangstbare forekomster av lodde, samt at det ble registrert større utbredelser av sild av yngre årsklasser i store deler av Barentshavet, tok det lengre tid å skaffe oversikt over situasjonen, enn om leitetjenesten/undersøkelsene hadde vært sett i sammenheng med Havforskningsinstituttets virksomhet i Barentshavet, som for tidligere år.

For best mulig å kunne fremskaffe de opplysninger som nevnt ovenfor, bør eventuell fremtidig leitetjeneste, ses i sammenheng med instituttets loddeundersøkelser i Barentshavet. Dette har tidligere vært en klar fordel ved at den ordinære leitetjenesten styrkes ved flere fartøyer, samt at instituttets ekspertise direkte kunne anvendes for undersøkelsene som helhet.

Alternativt bør det kunne gis tillatelse til prøvefiske for flere fartøyer enn leitefartøyene, dersom situasjonen tilsier dette.

Ordningen med å benytte innleide fartøyer utstyr med ringnot kombinert med pelagisk-trål, til leitetjeneste til ovennevnte formål, anses å gi de beste resultater. Til identifisering kan det ved hjelp av pelagisk-trål, raskt og lett foretas mindre prøver av registreringene. I tillegg kan det tas prøver av større fangster hvor ringnot blir benyttet.

Tabell 1.

Trålforsøk M/S "Havmann"

04.01 - 31.01.1993

Trålhal	Dato	kl	Posisjon	Sjøtemp.	Fangst
1.	20.01	1900	N 72°35,0' E 40°47,0'	+ 0,8 °C	-
2.	26.01	1000	N 72°27,0' E 39°21,0'	+ 0,8 °C	-

Begge trålhalene var av kort varighet, henholdsvis 15 og 30 min., fangstene var små fra ca. 10 20 hl.

Fangst i første trålhalet gav rein lodde med størrelse fra 12,5 - 18 cm.

Fangst i andre trålhal viste ca. 70 % polartorsk og 30 % lodde med størrelse fra 13,5 til 18 cm.

Ringnotkast M/S "Havmann"

04.01 - 31.01.1993

Kast	Dato	kl	Posisjon	Sjøtemp.	Fangst
1.	11.01	1915	N 71°24,0' E 37°02,0'	+ 1,6 °C	ca. 700 hl
2.	12.01	0200	N 71°23,0' E 37°00,0'	+ 1,6 °C	ca. 500 hl
3.	22.01	1920	N 71°44,0' E 43°42,0'	+ 2,3 °C	ca. 1 000 hl
4.	22.01	2300	N 71°46,0' E 43°45,0'	+ 2,3 °C	ca. 1 200 hl
5.	23.01	0445	N 71°50,0' E 43°53,0'	+ 2,3 °C	ca. 200 hl
6.	24.01	1920	N 72°05,0' E 44°19,0'	+ 2,5 °C	ca. 1 200 hl
7.	24.01	2245	N 72°06,0' E 44°21,0'	+ 2,5 °C	ca. 300 hl
8.	25.01	0515	N 72°12,0' E 44°27,0'	+ 2,3 °C	ca. 1 000 hl
9.	25.01	1900	N 72°16,0' E 44°37,0'	+ 2,3 °C	sild
10.	26.01	1500	N 72°26,0' E 37°09,0'	+ 0,6 °C	ca. 200 hl
11.	27.01	0200	N 73°14,0' E 34°20,0'	+ 3,4 °C	ca. 400 hl
12.	27.01	0600	N 73°19,0' E 34°27,0'	+ 3,4 °C	ca. 1 200 hl
13.	27.01	1850	N 73°20,0' E 34°18,0'	+ 2,4 °C	ca. 1 200 hl
14.	27.01	2135	N 73°20,0' E 34°16,0'	+ 2,4 °C	ca. 1 200 hl
15.	28.01	0200	N 73°20,0' E 34°07,0'	+ 2,4 °C	ca. 1 000 hl
16.	28.01	0520	N 73°18,0' E 34°08,0'	+ 2,4 °C	ca. 2 500 hl
17.	28.01	1830	N 73°25,0' E 33°37,0'	+ 2,4 °C	ca. 1 000 hl
18.	28.01	2230	N 73°25,0' E 33°35,0'	+ 2,4 °C	ca. 2 000 hl

Kommentarer: Notakast nr. 9. var reint sildekast.
 Størrelse på silda var ca. 10 til 15 cm.
 Kastet ble sluppet før "tørking" av nota.

I enkelte notkast var det relativ stor innblanding av sild, i hovedsak sild med størrelse fra 10 til 18 cm. (Ref. tabell 3.).

Notkast nr. 16 og 18 ble det ikke tatt prøver av.

Tabell 2. Prøver tatt om bord i "Havmann" 04.01. - 31.01.1993.

		Størrelse/ lengdemål	Vekt/ artssam- menetning	
			(totalt)	(Sild)
Kast nr. 1	150 enheter	13,0 - 18,5 cm	41,8 kg	24 stk.
Kast nr. 2	124 enheter	13,0 - 18,5 cm	25,0 kg	4 stk
Kast nr. 3	130 enheter	13,0 - 18,5 cm	-----	
Kast nr. 4.	125 enheter	12,5 - 19,0 cm	36,5 kg	21 stk.
Kast nr. 5	123 enheter	13,0 - 18,5 cm	25,5 kg	29 stk.
Kast nr. 6	121 enheter	13,0 - 19,0 cm	38,4 kg	6 stk.
Kast nr. 7.	125 enheter	12,5 - 18,5 cm	34,2 kg	2 stk.
Kast nr. 8	122 enheter	12,5 - 18,5 cm	30,8 kg	1 stk.
Kast nr. 10	135 enheter	10,5 - 18,0 cm	40,5 kg	113 stk.
Kast nr. 11	173 enheter	13,0 - 18,5 cm	25,7 kg	3 stk.
Kast nr. 12	117 enheter	13,5 - 18,5 cm	24,5 kg	2 stk.
Kast nr. 13	127 enheter	14,5 - 18,5 cm	29,3 kg	0 stk.
Kast nr. 14	117 enheter	14,0 - 19,0 cm	30,5 kg	0 stk.
Kast nr. 15	106 enheter	13,5 - 18,0 cm	27,7 kg	1 stk.
Kast nr. 17	111 enheter	14,0 - 19,0 cm	18,5 kg	0 stk.

Kommentarer: Det ble tatt rognprøver av fangsten i notkast nr. 13, 14 og 17.

Prøvene viste henholdsvis 6,9 - 7 og 7,5 % rogn.

Tittel : Leiting etter tobis.
Forfatter : Steinar Strand
Ansvarlig institusjon : Fiskeridirektoratet, Bergen
Geografisk område : Nordsjøen
Område / Lokasjon : #08 #28 #41 #42
Tidsrom : 270293 - 030393
Fartøy / Registreringsnummer : John Erik / H-7-B
Lengste lengde m / HK : 3600 / 1630
Kilde : Fondet for fiskeleting og forsøk
Rapportar 1993, 1/2, fangstjour.
s. 12-14.
Merknader : Kopi av rapporten kan bestilles
fra Fiskeridirektoratets bibliotek,
Bergen.
EMNEORD
(Redskap / Fiskeart : Trål / Tobis

Sammendrag:

Etter mye leiting ble det den 3. mars fanget 8 000 tonn tobis på Engelsk Klondyke.

Resultater:

Kl 2100 27.12.1993 går fra Bømlo for Vikingbanken for å sjå etter tobis.

Kl 0900 28.02. ankomst V.Banken. Leitar fra vest av "Buketten" og nordover til Nordre Kanten små registreringer.

Kl 1200 setter i Nordre Kanten drar sørover langs Grunnryggen, og videre søraustover til sør aust kan av feltet. Lite å sjå på Ekkolodd og Astic.

Kl 1800 hiver opp fikk 15 hl med undermålsfisk hyse, hvitting og sei. Ser ikkje antydning til tobis.

Kl 1900 set kursen for Lingbanken mandag 01.03. kl 0800 ankomst Lingbanken. Krysser sørover banken ikkje liv å sjå hverken på ekkolodd eller Astic. Sig videre sørover gjennom minefeltet mot Albjørnfeltet.

Kl 1400 setter ut trålen. Små registreringer. Tauer i 2 timer. Hiver opp fikk 2 hl små hyse, ikkje antydning til tobis. Vurderer å sjå på austbanken neste dag.

Tirsdag 02.03. kl 0800 starter leitinga i aust kanten av banken. Leitar vestover i nordre kanten ikkje liv å sjå. Leitar så aust over igjen langs sørkanten. Snakket med en dansk trålar som var ute i

området, ingen fangst.

kl 1900 sig aust over mot engelsk Klondyke for å sjå der neste dag.

Onsdag 03.03. kl 0900 setter ut i søraustkanten på Klondyke, små registreringer. Tauer i 3 timer - fikk 80 hl tobis. Setter ut et hal til, drar i 4 timer ingen fangst. Det var og andre båter som hadde trålen ute i samme området som heller ikkje fekk noko. Det hadde da vore andre båtar å leita på andre felter uten å finna noko. Ne bestemte oss for å slutta av leitinga. setter kursen nord over for å fortsette fisket i kanten.

FISKERIDIREKTORAET

FANGSTJOURNAL FOR LINER OG GARN FOR M/S "JOHN ERIK"..... REG.NR. H-7-B

FORMÅL: TOBISLEITING OMRÅDE: TRÅLTYPE OG MASKEVIDDE

FERDIG SATT			TAUE- RET- NING	FANGST DYP METER	VÆR- FOR- HOLD	BEGYNT HIVING		FANGST		
DATO 1992	KL	BREDDE LENGDE				KL GMT	TAUET DIST.	FISKESORT	ANT. KG TOTALT	INBLANDING
28.02	1230	60°32' N 2°35' E	180°	86	LITEN NORDLIG KULING	1700	14 MIL	BLANDING, KVITTING HYSE, SEI	1 500	
01.03	1400	57°39' N 3°07' E	160°	57	AUST FRISK BRIS	1630	8 MIL	SILD, HVITTING	200	
03.03	0900	57°38' N 4°20' E	300°	63	PENT VER	1200	9 MIL	TOBIS	8 000	
03.03	1300	57°40' N 4°09' E	120°	64	PENT VER	1300	12 MIL	TOBIS	500	

14

Tittel : Leiting etter tobis

Forfatter : Reidar Blakstad

Ansvarlig institusjon : Fiskeridirektoratet, Bergen

Geografisk område : Nordsjøen

Område / Lokasjon : #8 #28 #41 #42

Tidsrom : 010393 - 040393

Fartøy / Registreringsnummer : "Rigu" / R-146-ES

Lengste lengde m / HK : 34,44 / 850

Kilde : Fondet for fiskeleting og forsøk
Rapportar 1993, 1/2, fangstjour.,
s. 15-16

Merknader : Kopi av rapporten kan bestilles fra
Fiskeridirektoratets bibliotek,
Bergen.

EMNEORD
(Redskap / Fiskeart : Trål / Tobis

Sammendrag:

Eneste plass det var bevis på tobis var Engelsk Klondyke og Vestbanken. Det er derfor mest sannsynlig at fisket kommer til å starte i disse områdene.

Resultater:

Søndag 28. februar
Avg. Egersund kl 2000

Mandag 01. mars.

Ankomst nordre rygg på Engelsk Klondyke kl 0700. Leter i området i ca. 2 timer, ingenting å se. Fortsetter til søndre rygg, noe å se i østre kant. Gjør et hal på ca. 1 times varighet. Resultat 40 hl. tobis. Trålen revet, uklart om dette har hatt innvirkning på fangstresultatet. NO kuling hele dagen.

Tirsdag 02. mars.

Starter opp letingen på Ytterbanken. Fine forhold i dag. Ingen registrering som kan ligne på tobis.

Onsdag 03. mars.

Er i dag i området Vestbanken, noen danske båter er i området. Det var påvist tobis i går 02. mars, i små mengder. Ingen registrering i dag, danskene forlater feltet.

Torsdag 04. mars.

Leter i dag i området Innerbanken, ingen registrering. Gode forhold. Avslutter leiting kl 1400. Går mot Egersund.

Fredag 05. mars kl 0200
Ankomst Egersund kl 0200

Tittel : Store fiskeruser - Framtidas fiskeredskap

Forfatter : Dagfinn Johansen

Ansvarlig institusjon : Høgskolesenteret Nordland
Mørkved

Geografisk område : Lofoten

Område / Lokasjon : #00

Tidsrom : 010293 - 310393

Fartøy / Registreringsnummer :

Lengste lengde m / HK :

Kilde : Fondet for fiskeleting og forsøk
Rapportar 1993, 1/2 s. 17

Merknader : Kopi av rapporten kan bestilles fra
Fiskeridirektoratets bibliotek,
Bergen

EMNEORD
(Redskap / Fiskeart : Ruse / torsk

Sammendrag:

Det ser foreløpig ut som at garn er mest effektive i den tiden torsken står på store dyp. Imidlertid fanger ikke garn så godt i den lyse årstiden på grunt vann. Det er på grunt vann at rusen kan ha sin store fordel, spesielt i den tiden torsken siger opp på grunnfeltene for å beite på sil.

Rusene kan ha sin fordel når det er lite fisk, og når fisken står grunt. I en stor ruse kan fangstkammeret virke som ei mærd for den fisken som blir fanget. I ei 3-m ruse kan det være plass til mange tonn fisk i hvert kammer. Fisken vil få mat av at småfisk tiltrekkes av rusene slik at fisken kan holde seg i live i flere måneder.

Tittel : Forsøksfiske etter breiflabb
Forfatter : Petter Johnsen
Ansvarlig institusjon : Fiskeridirektoratet, Bergen
Geografisk område : Vesterålen
Område / Lokasjon : #0520
Tidsrom : 070593 - 150593
Fartøy / Registreringsnummer : "Gullfisk" / N-11-BØ
Lengste lengde m / HK : 10,70 / 68
Kilde : Fondet for fiskeleting og forsøk
Rapportar 1993, 1/2, fangstjour.
s. 19-20
Merknader : Kopi av rapporten kan bestilles fra
Fiskeridirektoratets bibliotek,
Bergen
EMNEORD
(Redskap / Fiskeart : Garn / Breiflabb

Sammendrag:

Det ble ikke fanget breiflabb under forsøksfisket.

Forsøksfisket var en fortsettelse av forsøk som ble påbegynt i desember 1992.

Materialer og metoder:

Det ble fisket med breiflabbgarn av nylon monofilament, enkel sene, 0,70 mm. 180 mm halvmaske. Garna var 12 masker dype.

FANGSTJOURNAL FOR BREIFLABBGARN M/S "GULLFISK"

Dato 1993	Kl	Posisjon Nord/East	Retn.	Dyp fvn	Antall garn	Draging dato	Fangst
07.05	1400	6840/1448	SW	40-80	25	09.05	0
12.05	1200	6840/1440	SW	35-60	25	15.05	0
12.05	1300	6836/1444	E	60-80	25	15.05	0

Tittel : Forsøksfiske etter breiflabb
Forfatter : Petter Johnsen
Ansvarlig institusjon : Fiskeridirektoratet, Bergen
Geografisk område : Vesterålen
Område / Lokasjon : #0520
Tidsrom : 250593 - 020693
Fartøy / Registreringsnummer : "Gullfisk" / N-11-BØ
Lengste lengde m / HK : 10,70 / 68
Kilde : Fondet for fiskeleting og forsøk
Rapportar 1993, 1/2, fangsjourn.
s. 21-22
Merknader : Kopi av rapporten kan bestilles fra
Fiskeridirektoratets bibliotek,
Bergen
EMNEORD
(Redskap / Fiskeart : Garn / Breiflabb

Sammendrag:

Det ble kun fanget 10 stk. breiflabb på et av forsøkene.

Forsøksfisket var en fortsettelse av forsøk som ble påbegynt i desember 1992.

Materiale og metoder:

Det ble fisket med breiflabbgarn av nylon monofilament, enkel sene, 0,70 mm. 180 mm halvmaske. Garna var 12 masker dype.

FANGSTJOURNAL FOR BREIFLABBGARN M/S "GULLFISK"

Dato 1993	Kl	Posisjon Nord/East	Retn.	Dyp fvn	Antall garn	Draging dato	Fangst
25.05	1200	6836/1432	NE	10-35		29.05	0
25.05	1300	6833/1431	NW	15-50		29.05	0
29.05	1200	6833/1430	NW	20-80		01.06	0
29.05	1300	6832/1427	E	40-80		01.06	10 stk
størrelse á 10 kg							
03.06	1800	6839/1443	N	20-30		07.06	0
03.06	1830	6838/1442	N	10-20		07.06	0

Tittel : Forsøksfiske etter makrell/sild

Forfatter : Hans Edvard Olsen

Ansvarlig institusjon : Fiskeridirektoratet, Bergen

Geografisk område : Skagerrak

Område / Lokasjon : #09

Tidsrom : 190593-280593

Fartøy / Registreringsnummer : "Racon" VA-65-S
"Eigenes" VA-70-F

Lengste lengde m / HK : 25,84 / 565
26,99 / 750

Kilde : Fondet for fiskeleting og forsøk
Rapportar 1993, 1/2 fig., kart,
fangstjour. s. 23-30

Merknader : kopi av rapporten kan bestilles fra
Fiskeridirektoratets, bibliotek,
Bergen

EMNEORD
(Redskap / Fiskeart : Partrål / Makrell Sild Rognkjeks Sei
Lysing Laks Breiflabb Knurr Horngjel
Laksesild Hestmakrell

Sammendrag:

Tråling etter makrell med partrål med headlina i overflaten har, så vidt en kjenner til, ikke tidligere vært forsøkt av norske fartøyer.

Sammen med skipper Harald Nodenes på M/S "Racon" og skipper Arnfred Hansen på M/S "Eigenes" har en utarbeidet følgende konklusjon fra forsøksfisket.

Makrell:

Det ble gjort trålforsøk på de mest aktuelle felt for forekomster av makrell i Skagerrak på denne årstid.

Det ble ikke oppnådd drivverdige fangster. Største fangsten av makrell var på 93 kg pr. tråltid til en pris fra kr 10,- til kr 11,- pr. kg.

I forsøksperiode fikk også makrelldriverne små fangster. Det ble for øvrig gjort trålforsøk sammen med makrelldriverne.

Selv om fangstene av makrell var små, kan en ikke trekke den konklusjon at dette skyldes partrålmetoden. Det er mer sannsynlig at årsaken var små konsentrasjoner av makrell.

Dersom det senere i vårsesongen skulle bli større forekomster av makrell, kunne det være av interesse å gjøre forsøk med samme fangstmetode. Dersom forsøkene skal følges opp neste år bør fartøyene utstyret med nettsonde.

Sild:

Det ble fanget sild på alle trålforsøk. Det ble fanget opp til 5 200 kg sild pr. tråltid. Det antas for tiden å være mye sild i Skagerrak.

Mye av silda var mager, men omkring 30 n. mil sydøst av Oksøy fanget en sild av noe bedre kvalitet. Ved kontroll av denne silda i Hanstholm, ble det påvist at en del av silda kunne anvendes til konsum "matje-sild". Det ble for øvrig bemerket at om en eller to uker kunne større deler av silda ha oppnådd konsumkvalitet.

Av i alt 11 trålforsøk, gjorde en 3 trålforsøk hvor hensikten var å fange sild til konsum. En lyktes i å selge en fangst på 8 700 kg sild til filet til en pris av DKR 1,70 pr. kg. Silda ble losset i Skagen.

Partrållaget vil fortsette fiske etter sild til konsum etter pinse for egen regning.

Materialer og metoder:

Hvert fartøy hadde en bemanning fra 3 til 4 mann.

M/S "Racon" var utstyrt med Simrad Sonar SB2, Simrad EQ-lodd med svart/kvitt papirskriver og Skipper CS 119 fargelodd med 38 og 200 kHz svingere.

M/S "Eigenes" var utstyrt med Wesmar fargesonar SS 270 på 60 kHz, Simrad Sonar SK 2-A, Simrad EQ-lodd og Skipper 802-lodd. Begge lodd med svart/kvitt papirskrivere.

Fangsten ble oppbevart i isvann i kar og tanker. Temperaturen i isvannet i tank med last ble målt til minus 0,8 grader Celsius.

Fartøyene var utstyrt med en trål hver. Trålene var kombinerte partrål beregnet for fangst av makrell og sild. Trålene var levert av Egersund Trålverksted, Egersund. Trålene var på 400 meters omkrets. maskene var på 8 og 4 meter i åpningen. Maskeviddene i posene var på henholdsvis 34 og 38 mm.

Under trålforsøkene nyttet en hovedsakelig den ene av disse trålene som er vist i fig. 2.

Fig. 1 viser riggingen av partrålen under tråling.

Sweepene var på 60 fvn. Det ble trålet med 2 wirer fra hvert fartøy for bedre styring av trålen. Wirelengdene til headlina var på 100 meter, og wirelengdene til fiskelina varierte fra 3 til 6 fvn. avhengig av den ønskede vertikalåpning i trålen.

Avstanden mellom fartøyene ble avpasset ned et 36 mm tau på 180 meters lengde festet til fartøyene.

Hovedsakelig ble det tauet med headlina i overflaten fordi forekomstene vanligvis sto fra 0 til 10 m fvn. fra overflaten.

Vektene var på 630 kg, og vertikalåpningen var fra 14 til 28 meter. Tauefarten var fra 3 til 5 knop over grunnen.

en trålet hovedsakelig fra kvelden til det lysnet om morgenen neste dag i det tidsrom drivgarnfisket vanligvis foregår. Det ble også trålet om dagen, men med et dårligere resultat.

Selv om trålfosøkene var lange, var fangstene av sild og makrell levende og av fin kvalitet når fangsten ble tatt om bord. I skagen ble det opplyst at det var ønskelig med sild over 20 cm på 77 stk. pr. 10 kg med 15-20 % fett for levering til konsumformål.

Resultater:

Nærmere opplysninger går fram av fangstjournalen.

De første 8 trålforsøk hvor en fisket etter makrell, ga ikke drivverdige fangster. Makrellfangstene varierte fra 8 til 93 kg pr. tråltime. Som kartet viser, trålet en over de mest aktuelle felt i skagerrak.

Imidlertid ble det på alle trålforsøk fanget sild opp til 5 200 kg pr. tråltime. Da også fisket for drivgarnflåten var dårlig, tok en sikte på fangst av sild til konsum på de siste 3 trålforsøkene.

Været var godt under hele forsøksperioden.

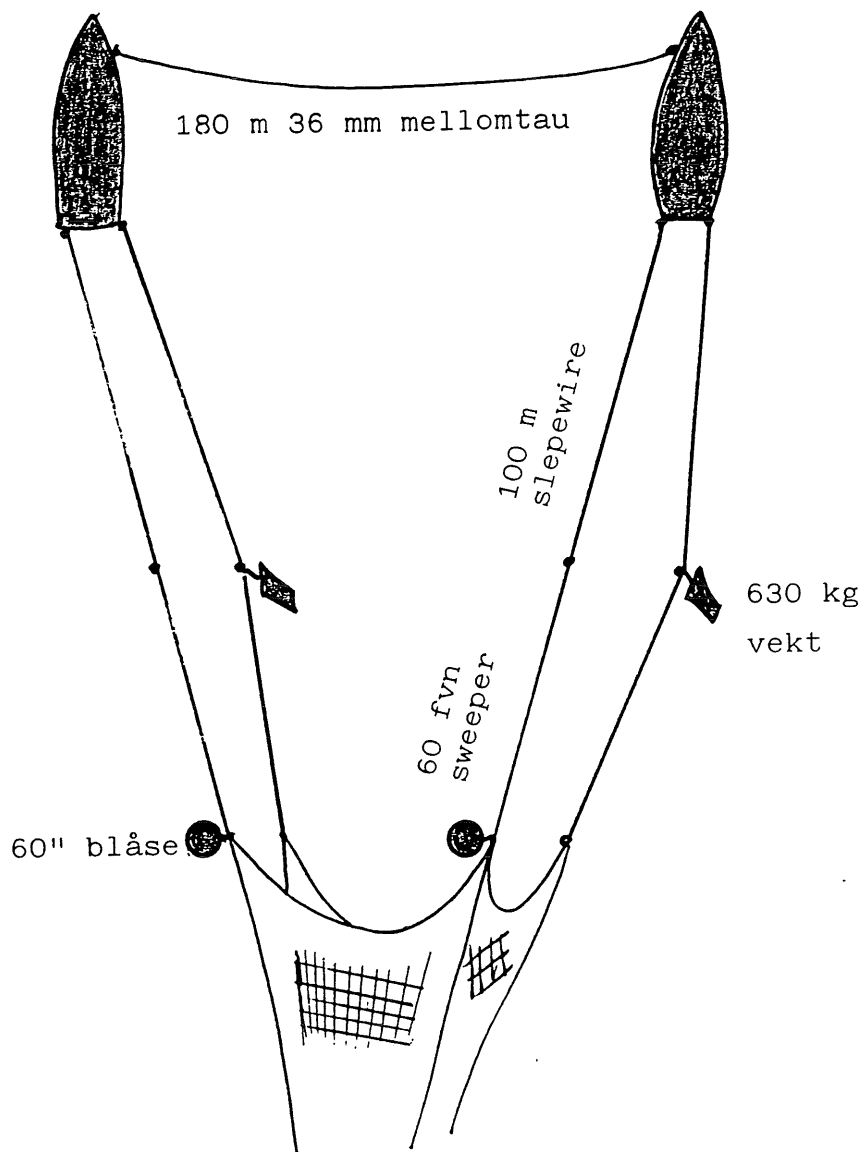


Fig. 1.

Partrållaget "Racon"/"Eigenes"
 Rigging av partrålen

Tinler 16 1/2 fastun

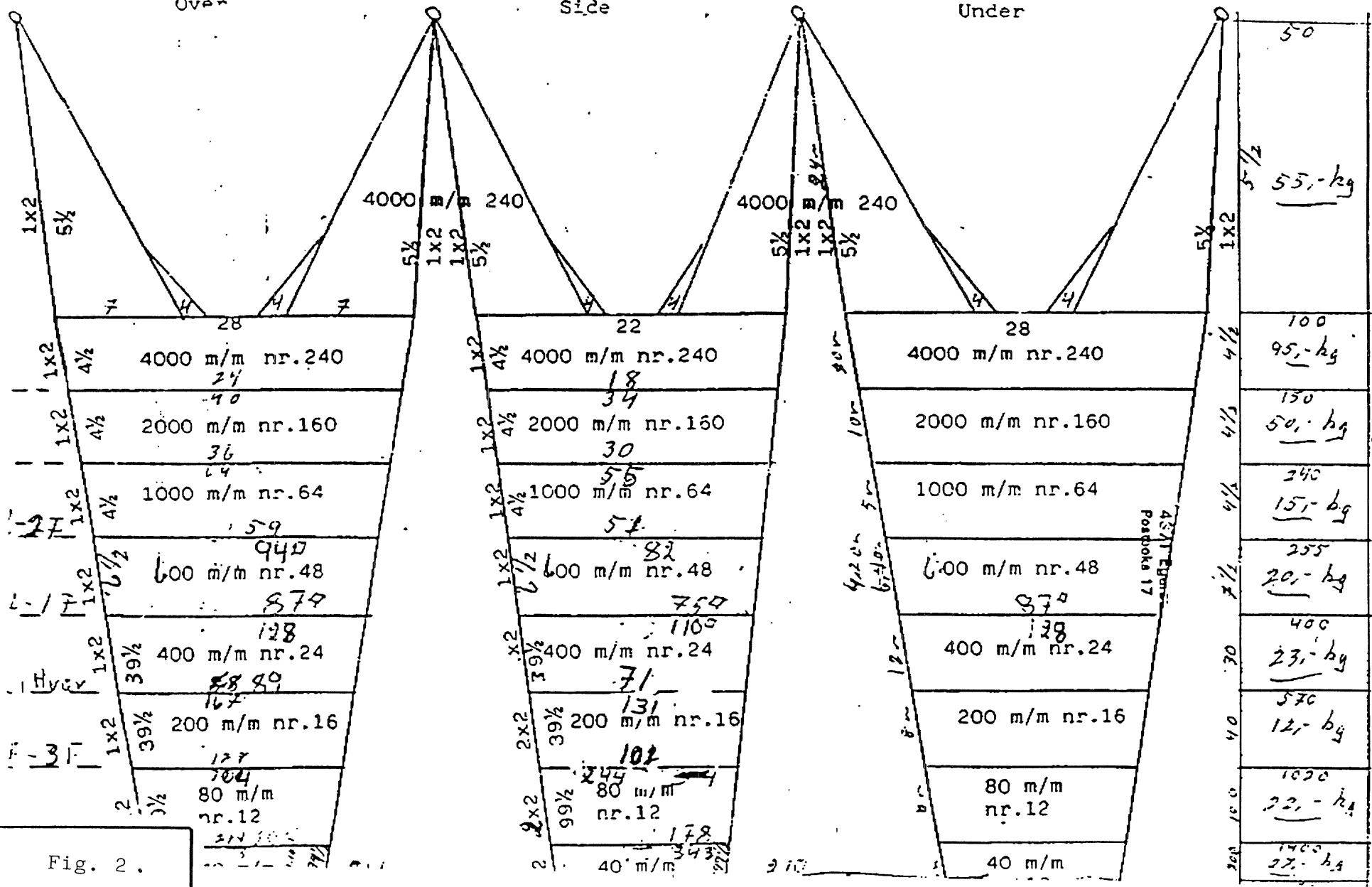
mobil 094-61884
 Arnfred Hansen

EGERSUND TRÅL A/S

Over

Side

Under



EGERSUND TRÅLVERKSTED A/S

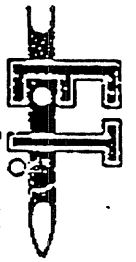
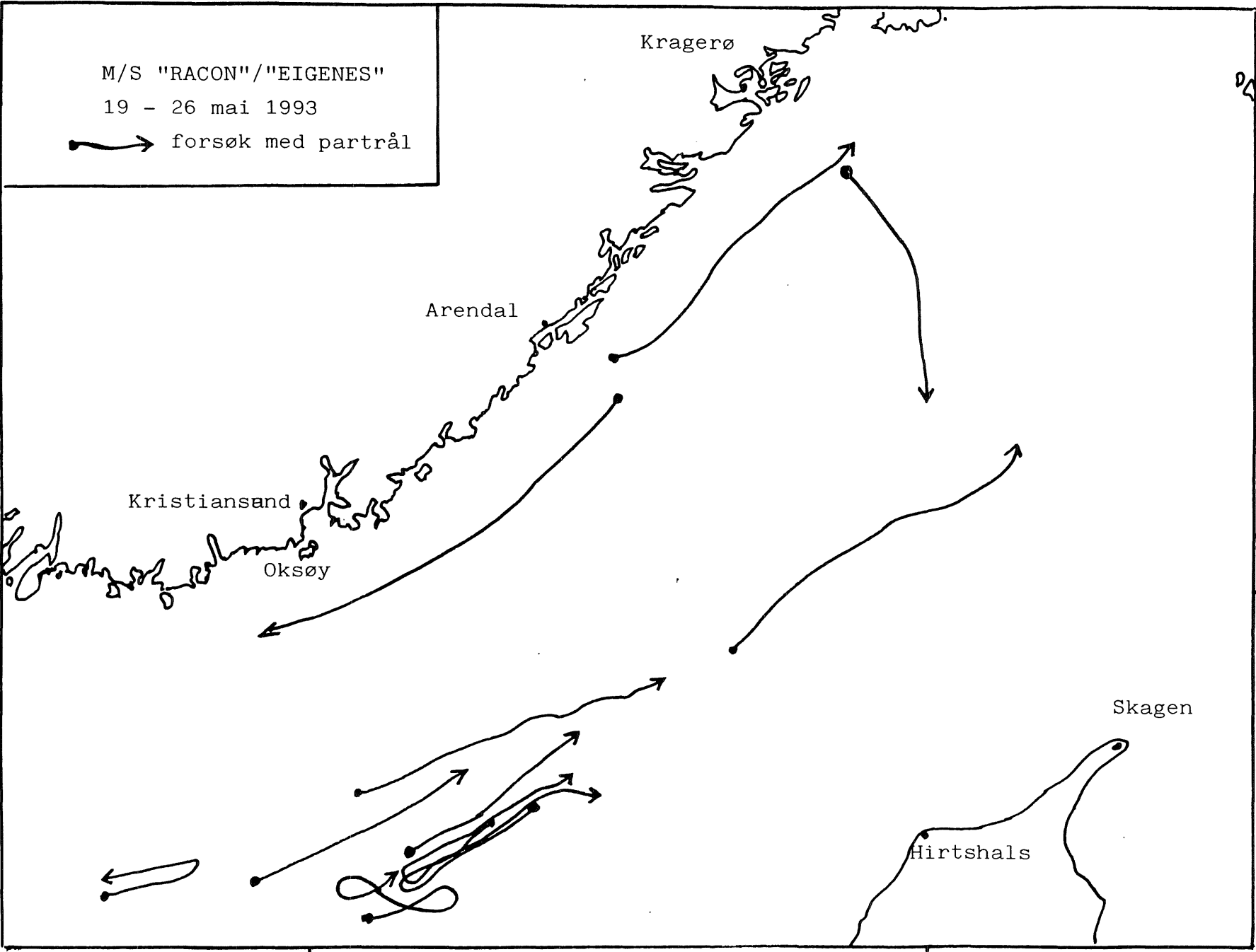


Fig. 2.

FROM EGERSUND TRÅL A/S

59°

M/S "RACON"/"EIGENES"
19 - 26 mai 1993
→ forsøk med partrål



58°

Skagen

Hirtshals

8°

10°

28

FANGSTJOURNAL
M/S "RACON" / "EIGENES"

Dato 1993	Kl	Posisjon Nord/East	Retn.	Dyp M	Sjø- temp	Hiving kl	Fangst
19.05	0420	5728/0721	Var	00-24	10	1000	400 kg makrell 25 000 kg sild. Noe rognkjeks
19.05	2150	5730/0749	090	00-24	12	0450	600 kg makrell 28-42 cm 8 % under 30 cm 12 000 kg sild 18-25 cm 18% 18-20 cm. Noe stor sei
25.05	1930	5739/0809	070	00-14	12	0455	875 kg makrell 29-47 cm 3,5 % under 30 cm 15 000 kg sild 17-28 cm 0,9 % undermåls 9,5 % 18-19 cm lysing, laks, sei, breiflabb rognkjeks
21.05	2005	5753/0923	045	00-18	12	0455	650 kg makrell 29-51 cm 1,1 % under 30 cm 25 000 kg sild 17-27 cm 2,1 % undermåls 11,8 % 18-19 cm rognkjeks knutt sei horngjel
22.05	2200	5824/0901	045	00-18	14	0800	270 kg makrell 25-51 cm 1,5 % under 30 cm 3 000 kg sild 16-27 cm 4,6 % undermåls 28,7 % 18-19 cm hestmakrell
23.05	0820	5844/0944	153	00-22	14	1500	makrell sidl horngjel breiflabb rognkjeks

Dato 1993	Kl	Posisjon Nord/East	Retn.	Dyp M	Sjø- temp	Hiving kl	Fangst
23.05	2020	5820/0900	230	00-15	16	0515	570 kg makrell 22-48 cm 5,1 % under 30 cm 10 000 sild 13-28 cm 2,5 % undermåls 34,2 % 18-19 cm
24.05	2140	5736/0836	Var	00-15		0515	30 kg makrell 22-44 cm 18 % under 30 cm 40 000 kg sild 17-28 cm 0,8 % undermåls 26 % 18-19 cm
26.05	2100	5738/0844	Var	0020		0510	40 kg makrell 22-29 cm 9,2 % under 30 cm 15 000 kg sild 18-27 cm 42,2 % 18-19 cm
26.05	1600	5727/0811	Var	00-20		2230	10 kg makrell 7 500 kg sild 17-28 cm 0 % undermåls 10,7 % 18-19 cm
26.05	2340	5732/0820	060	0020		0600	15 kg makrell 11 000 kg sild 17- 27 cm 0,6 % undermåls 8,5 % 18-19 cm

De bemerkes at av andre arter enn makrell, sild, rognkjeks, rognkall og horngjel, ble det kun fanget enkelte eksemplarer.

Tittel : Forsøksfiske etter vassild

Forfatter : Johnny Roger Jacobsen

Ansvarlig institusjon : Fiskeridirektoratet, Bergen

Geografisk område : Lofoten

Område / Lokasjon : #05

Tidsrom : 200593 - 290593

Fartøy / Registreringsnummer : "Selvåg Senior" / N-510-ME

Lengste lengde m / HK : 67,52 / 2400

Kilde : Fondet for fiskeleting og forsøk / Rapportar 1993, 1/2, fangstjour. s. 31-33

Merknader : Kopi av rapporten kan bestilles fra Fiskeridirektoratets bibliotek, Bergen

EMNEORD (Redskap / Fiskeart : Flytetrål / Vassild

Sammendrag:

Vi bommet nok på tidspunktet i år også. Da sesongen på de tradisjonelle vassildfeltene for vår del tok slutt rundt 17. mai tiden, besluttet vi å benytte oss av denne forsøksstillatelsen før vi satte kurs mot Nordsjøen. Da jeg fortsatt har tro på at samlingen av vassild i Kvalnesdjupet er av årviss karakter, ble nok toktet utført i tidligste laget. En kald værtype utover våren her nord har antakelig hatt en negativ innvirkning på åteforholdene, noe som ble bekreftet av en Brygdefanger "Vernier Cato" som var i området. På de tråltrekkene vi gjorde var det heller ikke i år nevneverdig innblanding av yngel eller beskyttede fiskeslag.

Materialer og metoder:

Ved såmtlige 4 tråltrekk ble det benyttet Pelagisk Stjernetrål av Egersund fabrikk, størrelse 840 m. omkrets.

Det ble benyttet to lodd på hver side á ca. 400 kg, og 90 m sweeper. 11 kvm. dører á 2 000 kg, også disse av Egersund fabrikk.

Resultater:

Avgang fra Bodø 19. mai kl 1800, ankomst Kvalnesdjupet 20. mai kl 0100. Små registreringer i sørkanten av djupet gjør at vi forsøker et tråltrekk som gir dårlig resultat.

Kurser fra Kvalnesdjupet og vestover mot Vestdjupet. Spredte registreringer på grunt vann (50-60 fv) mellom djupene. Ingen reg. i Vesterdjupet.

Får tilbake i Kvalnesdjupet. Sporadiske registreringer i sørkanten av djupet. Forlater Kvalnesdjupet og kurser vestover ut mot kanten på ca.

N 68°10'. Følger kanten nordøstover mot Trollkroga, ingen registreringer. Kurser derfra og nordover mot Malangsdjupet.

21. mai

Følger vestkanten av Malangsdjupet sørøstover til ca. N 69°45', E 17°35'. Derfra kurser vi på nordvest til vi møter kanten av Malangsgrunnen. Ingen registreringer. Setter kursen nordover mot nordkanten av fugløybanken.

Krysser fra nordkanten av fugløybanken opp mot N 70°40' E 19°00', derfra på nordvest mot sørkanten av Tromsøflaket og videre sørvest langs vestkanten av djupholla mellom Tromsøflaket og fugløybanken. Sporadiske registreringer, og da særlig på grunt vann.

22. mai

Kl. 0000 Pos. N 70°25' E 17°30'. Kurser sørover mot eggakanten nord for Andenes. Brukbare registreringer mellom N 69°22' E 15°19' og videre på sørvest til ca. N 69°19' E 15°06'. Trålforsøk i denne posisjon viste at registreringen dessverre var utelukkende små kolmule. Går til Melbu for å skifte kontrollør.

23. mai

Avgang fra Melbu kl 1015. Ankom Kvalnesdjupet kl. 1600. Litt registrering i nordkanten av djupet. Registreringen avtar sørover. Krysser fra kant til kant, lite og ingen registrering. Fortsetter vestover mot vesterdjupet. Litt registrering i østkant på ca. 84 fv. Bunnforholdene synes å være vanskelig fra østkanten og ca. ut mot midten av djupet.

24. mai

Undersøkt Vesterdjupet uten å finne fangstbare forekomster. Går tilbake til Kvalnesdjupet uten å finne noe der heller.

Bestemmer oss for å gå til Bodø for å skifte en generator.

27. mai

Avgang fra Bodø kl. 1800. Ankomst Kvalnesdjupet kl. 0130. Krysser fra sørkanten og nordover til nordkanten og tilbake sørover langs vestkanten. Ingen registreringer. Går vestover til Vesterdjupet. Krysser fra østkanten og vestover. Ingen registreringer. Kurser herfra og vestover ut mot eggakanten. Reg. på 67°42' E 10°10', ca. 125 fv. Et trålforsøk i denne posisjonen ga et dårlig resultat.

Kurser sørover mot Trænadjupet, krysser ut og inn i kanten sør til N 67°02' ingen registreringer. Går derfra på nordøst inn mot Vestfjorden.

29. mai

Registrert slør på innersiden av Lofotodden i eggakanten på ca. 120 - 125 fv. Et trålforsøk gir også her et dårlig resultat.

Kurser ut mot Kvalnesdjupet igjen. Litt slør i sørkanten av djupet, ikke fangstvare forekomster. Krysser djupet nordover til nordkanten og tilbake sørover igjen, ingen registreringer. Kl. 2200 besluttet å avslutte forsøksstoktet. Går til Bodø.

FISKERIDIREKTORAET

FANGSTJOURNAL FOR LINER OG GARN FOR M/S "SELVÅG SENIOR"..... REG.NR. N-510-ME.....

FORMÅL: FORSØKSFISKE ETTER KVITLAKS..... OMRÅDE: NORD FORBI N 67°30'..... TRÅLTYPE OG MASKEVIDDE: FLYTETRÅL

FERDIG SATT			TAUE- RET- NING	FANGST DYP METER	VÆR- FOR- HOLD	BEGYNT HIVING		FANGST		
DATO 1992	KL	BREDDE LENGDE				KL GMT	TAUET DIST.	FISKESORT	ANT. KG TOTALT	INBLANDING
20.05	0330	N 67°59' E 12°15'	010°	220	NO BRIS	0440	4,1 N. MIL	VASSILD ØYEPÅL SEI TORSK KOLMULE SILD UER	500 500 30 3 90 15 20	
22.05	1215	N 69°19' E 15°06'	050°	315	STILLE	1345	5,3 N. MIL	KOLMULE TORSK SEI VASSILD	300 20 10 20	
28.05	1345	N 67°41' E 10°10'	NO	235	STILLE	1430	3,5	KVITLAKS BERGGYLTE KOLMULE	30 200 40	
29.05	1300	N 67°44' E 13°15'	SW	235	STILLE	1400	4,0	KVITLAKS ØYEPÅL KOLMULE TORSK SEI SILD UER	1 500 200 500 20 40 500 40	SMÅ

Tittel : Forsøksfiske etter tunge
Forfatter : Per Arne Johansen
Ansvarlig institusjon : Fiskeridirektoratet, Bergen
Geografisk område : Ostafjorden
Område / Lokasjon : #09
Tidsrom : 030593 - 030693
Fartøy / Registreringsnummer : "Teddy" / Ø-3-F
Lengste lengde m / HK : 08,60 / 30
Kilde : Fondet for fiskeleting og forsøk/
Rapportar 1993, 1/2 s. 34-40
Merknader : Kopi av rapporten kan bestilles fra
Fiskeridirektoratets bibliotek,
Bergen
EMNEORD
(Redskap / Fiskeart : Toggegarn / Tunge

Sammendrag:

Jeg fikk litt tunge i Singlefjorden, Hankøsundet, Mossesundet, ved Horten og vest fra Færder og nordover i leia.

Det mest overraskende var at jeg fikk så vidt mye med steinbit og slettvar, som er godt betalte fiskeslag. Jeg tror at tunga i dette tidsrom gikk så grunt at den var vanskelig å fange i garn da det ble fått en del tunge i Åleruser som lå på en 1/2 til en meter vann.

Det ble benyttet 700 meter med danske toggegarn, dvs. garn med 3 dobbel garnbuss stor masker på hver side og .65 mm i midten, garna er 1 ½ meter høye.

Det er vanlige patent teiner med 5 mm forsterkningsline oppe og nede. Garna er sene å jobbe med da hver eneste fisk får sin "ruse", men så lever hver eneste fisk og det er jo en stor fordel.

Jeg er overbevist om at en kan rå regningssvarende drift med denne type garn.

Hvis en enmannssjark skal drive fiske med denne type garn kan jeg tenke meg følgende: ca 1 000 meter garn i sjøen og det samme om bord dvs. 2 sett med bruk. Da kan man gre garna i land og en får mye mere ro på seg.

Resultat:

03.05. Satte fra: 59.06.80 til 59.06.62
11.01.97 11.02.29

og fra: 59.05.75 til 59.05.56
11.03.05 11.02.85

Ved setting sørlig bris, regnbyger og torden, ved trekking nordvest kuling regnbyger. Masse sørlig strøm ved setting, nordlig strøm ved trekking. Dybde: 5 - 17 favner.

Fangst: 4 kg rødspette, 2 kg torsk, 1 kg torsk, 4 kg sandflyndre.

04.05. Satte fra: 59.08.17 til 59.07.98
11.08.62 11.08.78

og fra: 59.08.00 til 59.07.84
11.08.84 11.09.22

Nordvest kuling ved setting, nordøst bris ved trekking. Nordlig strøm. Dybde: 2 - 30 favner

Fangst: 9,4 kg torsk,
16,5 kg rødspette
0,5 kg lomre
1 kg piggvar
1 kg tunge
1 kg slettvar

05.05. Satte fra: 59.01.17 til 59.01.08
11.01.35 11.00.93

og fra: 59.01.35 til 59.01.66
10.59.90 10.59.54

Nordøst bris, regnbyger.
Nordlig strøm ved sletting, sørøst strøm ved trekking. Dybde: 2 - 12 favner.

Fangst: 3 kg piggvar, 2 kg slettvar
8 kg steinbit, 2 ½ kg rødspette
7½ kg torsk, 1 kg lomre
5 kg sandflyndre 5 kg skrubbe
20 kg krabber 2 stk. rognkjeks

06.05. Satte fra: 59.06.87 til 59.06.85
10.49.47 10.48.96

og fra: 59.07.87 til 59.07.70
10.49.51 10.49.10.

Nordøst bris pent vær ved setting, stille regn og tåke ved trekking.
Østlig strøm begge dager. Dybde: 3 - 30 favner.

Fangst:	6,5 kg steinbit,	2,5 kg torsk,
	3 kg slettvar,	3,5 kg torsk,
	1 kg Lomre,	5 stk. krabbe,
	4 kg rødspette,	1 stk. hummer.

Forsøksfiske etter tunge i Oslofjorden.

10.05. Satte fra: 59.22.01 til 59.21.78
10.31.01 10.30.91

og fra: 59.22.45 til 59.22.14
10.30.73 10.30.83

Stille pent vær, nordlig strøm. Dybde: 2 - 10 favner.

Fangst:	10 kg steinbit,	3½ kg torsk,
	1 kg slettvar,	1 kg sei,
	5 kg sandflyndre,	1 kg rødspette,
	5 kg skrubbe,	40 stk. krabber.

Masse tang.

11.05. Satte fra: 59.30.42 til 59.30.42
10.30.92 10.30.92

og fra: 59.29.24 til 59.28.98
10.30.70 10.30.85

Stille pent vær, sørlig strøm.

Fangst:	7½ kg torsk,	5 kg slettvar,
	½ kg rødspette,	17½ kg steinbit,
	10 kg lomre,	1 stk berggylt.

12.05. Satte fra: 59.09.43 til 59.09.21
10.53.77 10.53.83

og fra: 59.09.08 59.08.87
10.53.83 10.54.07

Dybde: 2 - 8 favner.
Solgangsbris, pent vær.
Sørlig strøm.

Fangst:	4 kg steinbit,	10 kg skrubbe,
	1½ kg slettvar,	2 kg sandflyndre
	4 kg rødspette,	og ca. 20 kg undermåls rødspette.

13.05. Satte fra: 59.06.27 til 59.06.00
11.00.14 11.00.00

og fra: 59.05.92 til 59.05.70
10.59.93 10.59.80

Dybde: 5 - 30 favner. Stille tåke ved trekking. Nordøst strøm.

Fangst: 3½ steinbit, 1 kg torsk,
1½ kg slettvar, 2 kg sandflyndre,
10½ kg rødspette, 5 kg skrubbe,
2 kg torsk, 1 stk. krabbe.

17.05. Satte fra: 59.29.56 til 59.29.73
10.40.67 10.40.65

og fra: 59.29.77 til 59.29.95
10.40.40 10.40.37

Sørlig frisk bris, pent vær, sørlig strøm. Stille pent ved trekking.
3 - 30 favner.

Fangst: 15 kg lomre, 4 kg torsk,
1 kg piggvar, 3 kg rødspette
1 kg tunge, og 3 stk. større hummer.

18.05. Satte fra: 59.25.26 til 59.25.26
10.30.96 10.31.14

og fra: 59.25.26 til 10.31.14
10.31.44 10.31.15

Stille, pent vær, nordlig strøm. 5 - 12 favner.

Fangst: 24 kg steinbit, 2 kg tunge.
5 kg slettvar, 1½ kg rødspette
3 kg sei, 3½ kg torsk
50 stk. krabber og 2 stk. store hummer.

19.05. Satte fra: 59.10.38 til 59.10.20
10.47.35 10.47.06

og fra: 59.10.41 til 59.10.57
10.48.85 10.48.57

Nordøst bris, pent vær, sørlig strøm. 3 - 12 favner.

Fangst: 10½ kg steinbit, 12 kg rødspette,
3½ kg torsk, 3 kg slettvar,
4 kg torsk, 30 stk., krabber og
1 stk. liten hummer.

21.05. Satte fra: 59.09.30 til 59.09.58
10.49.34 10.49.34

og fra: 59.08.95 til 59.08.99
10.51.11 10.50.62

Nordøst bris, pent vær, nordlig strøm. 2 - 20 favner.

Fangst: 6 kg steinbit, 5 kg torsk,
3 kg torsk, 2 kg lomre
5 kg rødspette og 10 stk. krabber

24.05. Satte fra: 59.05.89 til 59.06.00
10.27.24 10.27.48

og fra: 59.06.50 til 59.06.72
10-27.50 10.27.44

Sydvest frisk bris, ved setting. nordøst liten kuling ved trekking.
Sørlig strøm ved setting, nordlig strøm ved trekking. 2 - 10 favner
dybde.

Fangst: 68 kg steinbit, 5½ kg rødspette,
17½ kg slettvar, 19½ kg torsk,
5½ kg piggvar, 1½ kg torsk og
3 kg tunge, 2 stk. store hummer.
3½ kg lomre,

25.05. Satte fra: 59.05.40 til 59.05.39
10.28.33 10.27.83

og fra: 59.05.75 til 59.05.65
10.27.96 10.28.20

Avtagende nordøst bris, sørøst strøm. Dybde: 3 - 13 favner.

Fangst: 8 kg piggvar, 8½ kg rødspette,
22 kg slettvar, 8 kg steinbit,
3½ kg tunge, 11 kg torsk.
3 kg lomre,

26.05. Satte fra: 59.08.04 til 59.07.97
10.29.95 10.30.04

og fra 59.07.08 til 59.07.22
10.30.27 10.30.46

Østlig strøm, sørlig bris ved trekking. Dybde: 2 - 15 favner.

Fangst: 22 kg torsk,
2 kg steinbit,
6½ kg lomre,
2½ kg rødspette og
25 stk. krabber, masse tang.

27.05. Satte fra: 59.08.73 til 59.08.65
10.27.08 10.27.49

og fra: 59.09.84 til 59.09.74
10.28.68 10.28.29

Sydvest bris ved trekking, nordøst strøm. Dybde: 2 - 10 favner.

Fangst: 24 kg steinbit, 1,7 kg piggvar,
10 kg torsk, 6,2 kg slettvar,
3 kg torsk, 1,3 kg tunge,
4 kg rødspette, 5 kg sandflyndre og 2 stk. store
6 kg lomre, hummer.

31.05. Satte fra: 59.05.25 til 59.05.43
10.27.40 10.27.40

og fra: 59.05.92 til 59.06.12
10.27.27 10.27.47

Dybde: 2 - 10 favner.

Sydvest liten kuling ved setting, nordlig liten kuling ved trekking.
Sørlig strøm ved setting, nordlig ved trekking.

Fangst: 33½ kg steinbit, 4 kg lomre,
9 kg tunge, 14½ kg rødspette,
19 kg slettvar, 9½ kg torsk,
2 kg piggvar, 2½ kg torsk og 1 stk. hummer.

01.06. Satte fra: 59.05.21 til 59.05.02
10.27.39 10.27.40

og fra: 59.05.22 til 59.04.95
10.27.58 10.27.64

Dybde: 1- 8 favner.

Sørlig bris ved setting, nordlig frisk bris ved trekking, nordlig
strøm.

Fangst: 3½ kg steinbit, 20 kg rødspette,
10½ kg tunge, 4 kg torsk,
7½ kg slettvar, 6 kg torsk,
5 kg piggvar, 1 stk. hummer og masse tang.
5½ kg lomre,

02.06. Satte fra: 59.12.53 til 59.12.35
10.47.88 10.47.74

og fra: 59.12.43 til 59.12.24
10.47.78 10.47.58

Dybde: 2 - 12 favner.

Nordlig bris, pent vær, nordlig strøm.

Fangst: 15 kg steinbit, 2 kg torsk,
10 kg rødspette, 2 kg slettvar,
5 kg torsk, 1 kg tunge.

03.06. Satte fra: 59.05.86 til 59.05.64
10.27.70 10.27.86

og fra: 59.27.70 til 59.05.89
10.27.42 10.27.23

Dybde: 2 - 8 favner. Østlig bris, pent vær, nordlig strøm.

Fangst: 21 kg steinbit, 8 kg rødspette,
18 kg slettvar, 5 kg torsk,
1 kg piggvar, 6 kg torsk,
7½ kg lomre, 1 kg tunge og 2 stk. store hummer.