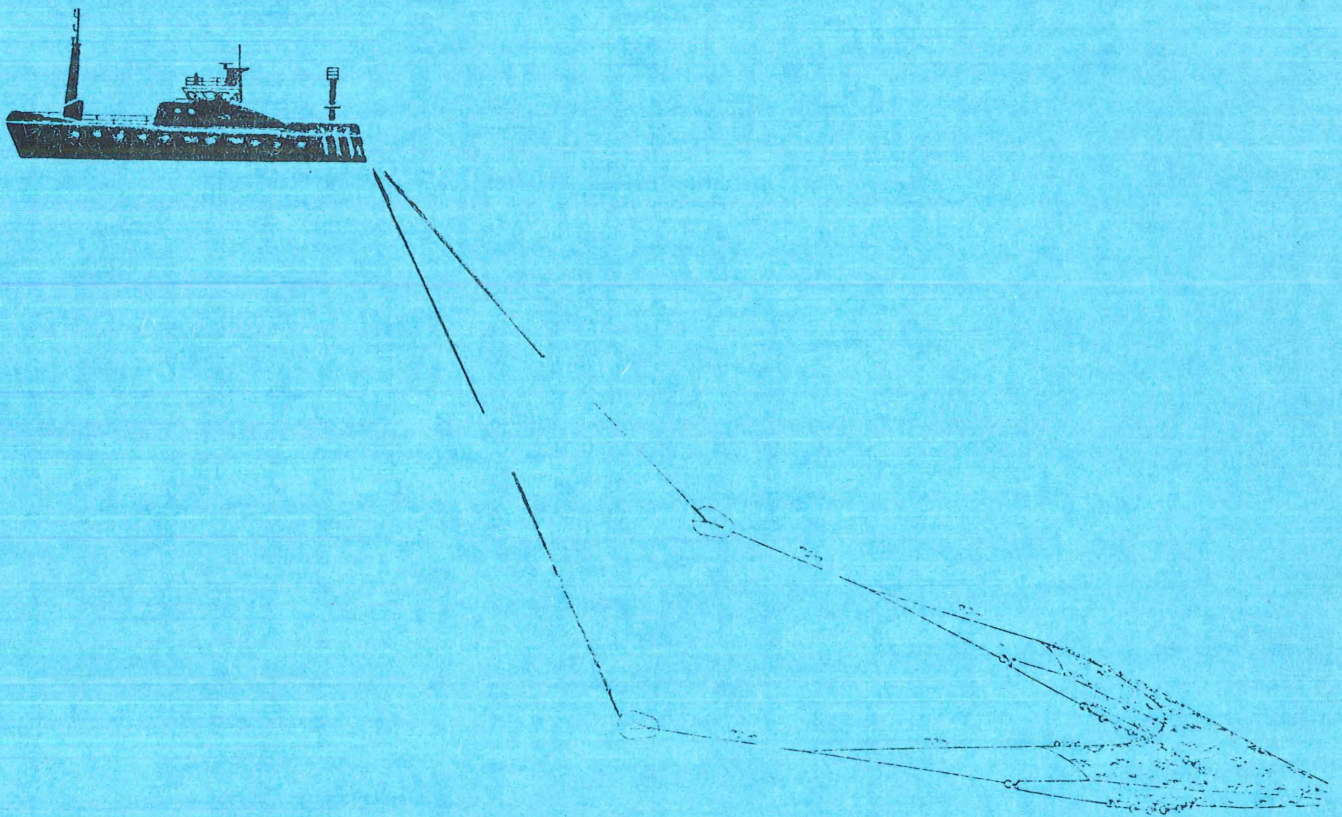


NORDSJØUTVALGET

RAPPORT NR. 1 - 1979

PARTRÅL- OG ENBÅTSTRÅLFORSØK



FORORD

Dette heftet inneholder rapporter fra forsøksfiske med partrål i 1978 og enbåtstrål i 1977, 1978 og 1979. Det har også vært foretatt forsøk med garn og snurrevad. Resultatet fra disse forsøkene er utgitt i egne rapporter.

Alle forsøkene er gjennomført på initiativ av og/eller med støtte fra Nordsjøutvalget, det rådgivende utvalg for utvikling av konsumfisket i Nordsjøen.

Nordsjøutvalget har til nå hatt følgende sammensetning:

Fra fiskerisjefene i Sør-Norge:

28.02.77 - 6.02.78: Fiskerisjef Arne Nore (formann) med fiskerisjef Leiv Grønnevet som personlig varamann.

Fra 6.02.78: Fiskerisjef Birger Larsen (formann) med fiskerisjef Magne Bjørnerem som personlig varamann.

Fra Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt:

Forsker Tore Jakobsen med forskningssjef Arvid Hysten som personlig varamann.

Fra Fiskeriteknologisk Forskningsinstitutt:

Direktør Arnold Hansen med forskningssjef Steinar Olsen som personlig varamann.

Fra Fiskeridirektoratet:

Fiskerikonsulent Vermund Dahl med fiskerikonsulent Bjørn Johansen som personlig varamann.

Utvalgets sekretær er Helge Otterlei.

De øvrige fiskerisjefene har status som observatører.

Bergen, juni 1979
Nordsjøutvalget

INNHold.

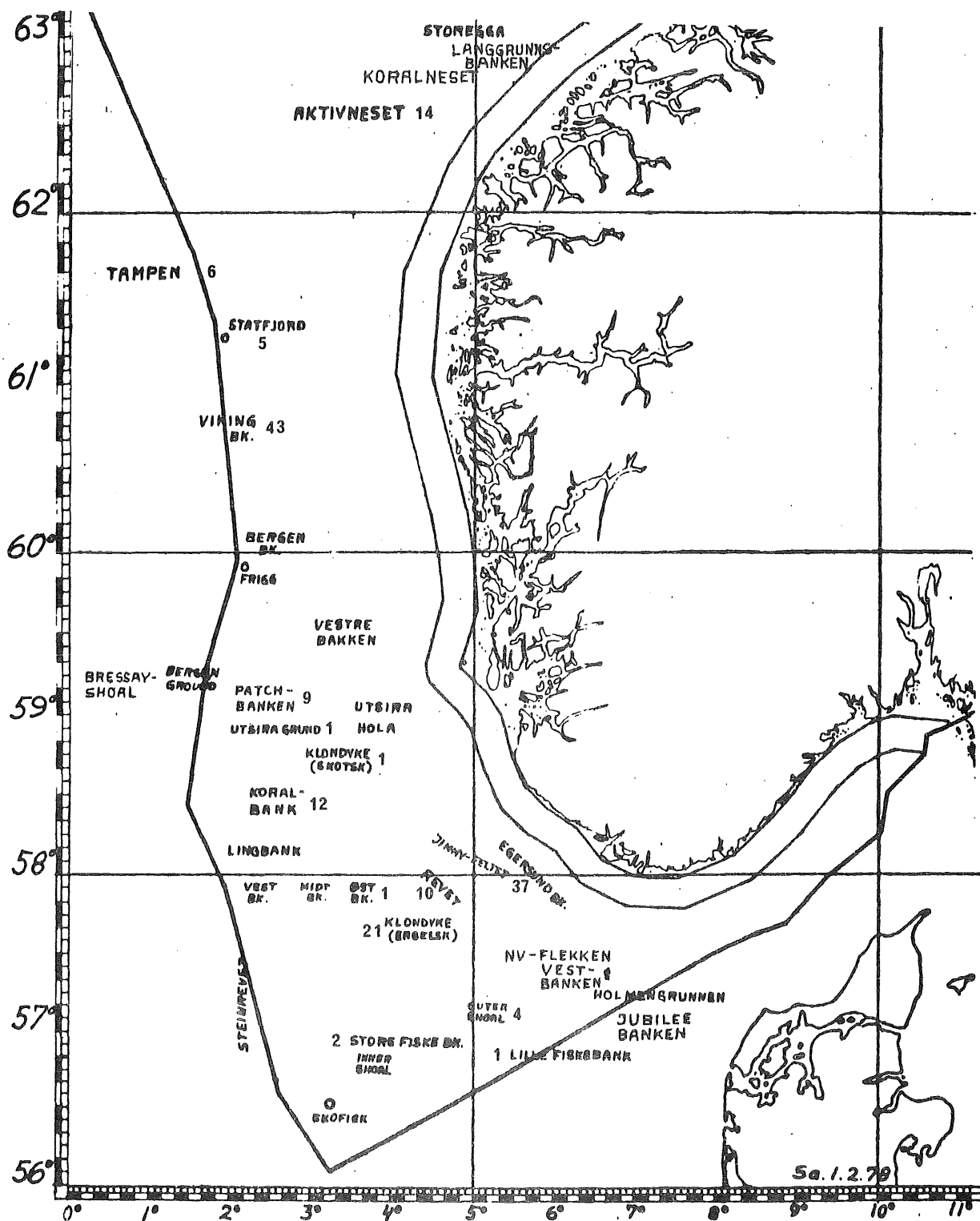
	<u>Side</u>
FORSØKSFISKE MED ENBÅTSTRÅL	1
Oversikt over resultatene fra forsøksfiske med enbåtstrål i Nordsjøen i 1977 og 1978.	3
Redskapstyper, rigging og bruk	5
Konklusjon og vurderinger	8
FORSØKSFISKE MED PARTRÅL	9
Oversikt over resultatene fra forsøksfiske i Nordsjøen 1978	10
Redskapstyper, rigging og bruk	12
Erfaringer fra rigging og bruk av trålen	18
Konklusjon og vurderinger	18
Kvalitet og priser	19
Sammenligning mellom partrål- enbåtstrål- og garnforsøk	20
KOMMENTARER TIL DE ENKELTE FORSØKENE OG DE TILHØRENDE FANGSTJOURNALER:	21
M/S "Børvåg"	21
H/TR "Sjongtrål"	25
M/S "Vigratrål"	29
M/S "Fosnabuen"	31
M/S "Naley" og M/S "Børvåg"	33
M/S "Naley" og M/S "Henko"	35
M/S "Nivea" og M/S "Sørtrål"	36
M/S "Sjongtrål" og M/S "Furnes"	40

FORSØKSFISKE MED ENBÅTSTRÅL.

Hensikten med forsøkene var først og fremst å kartlegge fiskefelt for trål etter konsumfisk. Ved noen av forsøkene ble det også foretatt testing av redskap og rigging.

For norske fiskebåter har det vært vanskelig å drive lønnsomt trålfiske etter konsumfisk på årsbasis. Hovedgrunnen er små fangster og lave priser.

Kartet viser antall tråltrekk foretatt på de forskjellige bankene av enbåtstrålere som har vært med på forsøkene.



M/S "Børvåg" rapporterte fra forsøkene i april/mai 1977 på strekningen fra Tampen til Egersundbanken at de fleste trålstasjonene ble lagt til hard bunn. Det ble registrert svært lite fisk til tross for at mye tid ble brukt til leting. Fangstene ble følgelig minimale. Det ble tatt separatprøve av torsk, sei, lyr og hyse og merket en del sei.

I tidsrommet 3.10-11.10.77 undersøkte M/S "Børvåg" fra N 61° 30' - N 58° 40' uten å registrere brukbare forekomster. I tidsrommet 14.11-1.12.77 undersøkte båten området mellom N 60° 00' og N 61° 45'. Heller ikke her var det brukbare resultater. Det var 3-4 norske båter på feltet som heller ikke hadde nevneverdig fangst. Et vest-tysk partrållag fisket imidlertid godt i samme området. Resultatet av disse to forsøkene er lite tilfredsstillende. Seien går ofte spredd og kan være vanskelig å få tak på med små tråler og liten fart. Mulighetene på denne årstid (oktober - desember) er muligens bedre i områder det er torsk og hyse. Disse fiskeartene står bedre ved bunn.

I oktober - november 1978 var M/S "Børvåg" på leting etter fiskeforekomster i området ved Lille Fiskebank, Store Fiskebank, Egersundbanken, Utsiragrunnen, Patchbanken, Vikingbanken og Tampen. Det så ut til å være lite fisk som var fangbar med trål i det avsøkte området. Man hadde kontakt med både norske og utenlandske båter som meldte om dårlig fiske. Over store områder hadde man ekkoregistreringer ved bunn, men disse viste seg å være øyenpål og tobis.

H/TR "Sjongtrål" var på Engelsk Klondyke, Egersundbanken og Vikingbanken i september og november 1978. Også denne båten kunne melde at det var svært lite å se på både ekkoloddet og fiskelupen. Båten rapporterte også at partrållag på samme felt fisket adskillig bedre enn enbåtstrålene. Ellers kan det nevnes at det en dag ble fisket på et felt hvor det var tre partrållag. Etter at disse hadde gått over feltet en gang ble det betraktelig dårligere fangst for enbåtstrålen.

M/S "Vigratrål" var i februar 1979 på Vikingbanken, Tampen og Aktivneset og fisket etter sei. Forskjellige båter fisket der i perioden, og fisket varierte som vanlig fra båt til båt. Imidlertid må nevnes at båter med ca. 400 hk. maskinkraft nesten falt helt ut. Sesongen for mange av disse er nærmest elendig.

På Vikingbanken og Halibut Ground vistes mye kolmule på ekkoloddet. Den fulgte med trålen opp slik at en kunne se hvilken art det var.

Oversikt over resultatene fra forsøksfisket med enbåtstrål i Nordsjøen 1977 og 1978.

Det ble fisket over store deler av Nordsjøen sør for 62° N. Nedenfor er satt opp en oversikt som viser resultatet av enbåtstrålforsøkene fordelt på båt, uke og sted. Tallene er hentet fra fangstjournalene som er gjengitt bakerst i rapporten.

Tallene i kolonnen for fangst i kg pr. tauetime indikerer hvor gode de forskjellige fiskeplassene er til de forskjellige årstider. Disse tallene er trolig også avhengig av de forskjellige båtenes fiskedyktighet. For å finne fram til de nøyaktige posisjoner på de forskjellige feltene henvises til fangstjournalene for den enkelte båt. Disse er gjengitt bakerst i rapporten.

Uke	Fisketid	Fiskefelt	Ant. trekk	gj.sn. tauetid	Fangst i kg.		
					I alt ^{x)}	Pr. trekk	Pr. tauetime
<u>M/S "Børvåg" 1977.</u>							
16	19.4.-20.4.	Vikingbanken	3	1t 50m	250 T,S,H	83	46
16	19.4.	Tampen	1	3t 45m	50 S	50	13
16	23.4.	Østbanken	1	2t	100 mest T	100	50
16	23.4.	Revet	1	45m	1.000 bl.	1.000	1.333
16	23.4.	Korallbank	2	2t	75 bl.	38	19
17	25.4.	Sk. Klondyke	1	2t	75 bl.	75	38
17	25.4.-28.4.	Patchbank	7	1t 28m	680 bl.	97	67
17	28.4.	Utsiragrunn	1	2t 10m	50 H	50	23
18	2.5	Allebank	1	2t 10m	70 mest H	70	32
18	2.5-3.5	Bergen Bank	3	2t	850 bl.	283	142
18	3.5-4.5	Vikingbank	4	1t 30m	170 bl.	24	16
40	3.10.	Statfjord	2	2t 45m	200 S	100	36
40	5.10.	Vikingbanken	1	1t 30m	-	-	-
40	5.10	Revkanten	2	2t 45m	200 S	100	40
40	7.10	Pax	1	3t 30m	-	-	-
41	10.10-11.10.	Korallb, Pax	3		-	-	-
46	17.11.	Vikingbanken	2	4t 30m	80 S	40	9
46	18.11.	Statfjord	1	3t 45m	100 mest sei	100	27
47	23.11-27.11.	Vikingbanken	5	3t 20m	700 T,S,H	140	42
47	26.11.	Tampen	1	3t 15m	-	-	-
48	28.11-30.11.	Vikingbanken	4	2t 55m	400 mest S	100	34
48	29.11-30.11.	Statfjord	2	2t 15m	400 S	200	89
48	30.11.	Tampen	2	2t 35m	1.200 mest S	600	233
<u>M/s "Børvåg" 1978 (Fangst oppgitt i rund fisk).</u>							
42	19.10.	?	2	2t 55m	380 torsk	190	65
42	21.10.	St. Fiskebank	2	3t	400 torsk,hyse	200	67
42	22.10.	L. Fiskebank	1	3t	600 torsk,hyse	600	200
43	27.10-29.10.	Revet	7	3t	2.200 T og S	314	105
44	30.10.	Korallbanken	2	2t 55m	400 H og mak.	200	69
44	2.11.-3.11.	Patchbanken	2	2t 40m	100 S og H	50	19
45	6.11.-7.11.	Vikingbanken	4	3t 20m	670 T,S,H	168	51

x) T = torsk, S = sei, H = hyse.

Fangst i kg.

Uke	Fisketid	Fiskefelt	Ant. trekk	gj.sn. tauetid	I alt	Pr. trekk	Pr. tauetime
<u>H/tr "Sjongtrål" 1978</u>							
38	18.9.-24.9.	Eng. Klondyke	12	3t 15m	7.750 T,H	646	199
38	21.9.-24.9.	Egersundbanken	6	2t 41m	1.850 T,S,H	308	115
39	25.9.	Vikingbanken	3	3t 20m	250 T,S,H	83	25
45	11.11.-12.11.	"	5	4t 35m	3.050 T,S,H	610	133
46	13.11.	Eng. Klondyke	2	3t 30m	550 div.	275	79
46	14.11.	Ytterbank	1	4t 30m	300 div.	300	67
47	24.11.	Vestbank	1	2t	250 div.	250	125
47	24.11.-26.11.	Egersundbanken	9	4t 5m	13950 div.	1.550	380
48	27.11.	"	2	3t 35m	1.350 div.	675	189

M/s "Vigratrål" 1979

5	2.2.-4.2.	Vikingbanken	9	3t 24m	40.500 S	4.500	1.320
7	12.2.-16.2.	Aktivneset	10	2t 43m	39.000 S	3.900	1.444
7	14.2.	Vikingbanken	2	3t 27m	1.500 mest S	750	219
7	14.2.	Brentfeltet	1	2t 35m	1.500 T,S,H	1.500	581
7	15.2.	Halibutbank	1	3t 30m	500 S	500	143
7	15.2.	Sponge Ground	2	3t 7m	4.000 S	2.000	645
8	19.2.-20.2.	Aktivneset	4	3t 44m	10.000 S	2.500	668
8	23.2.	Vikingbanken	2	3t 15m	300 S	150	46
8	24.2.	Tampen	2	3t 15m	8.000 S	4.000	1.231
9	27.2.	South Bank	5	1t 28m	8.000 S	1.600	1.103

M/s "Fosnabuen" 26.9. - 26.11. 1977

		Fangst i kg.		
Nr.	Fiskefelt	Tauetid	I alt pr. trekk	Pr. tauetime
1	Egersundbanken	3 t	900 mest S	300
2	"	4 t	700 blanding	175
3	"	4 t	800 mest S	200
5	Ytterbanken	3 t 30 m	350 H	100
6	"	1 t 30 m	-	
7	"	4 t	300 H	75
9	Eng. Klondyke	3 t	600 lyr, T	200
10	"	4 t	600 "	150
11	"	3 t	400 "	133
13	Egersundbanken	4 t	90 blanding	23
14	Eng. Klondyke	3 t 30 m	80 H	23
15	"	1 t 30 m	550 lyr, T,S	367
16	"	3 t	400 "	133
17	"	2 t	500 "	250
18	Egersundbanken	4 t	170 lyr, S	43
19	"	4 t	90 "	23
20	"	4 t	200 "	50
22	Koralbanken	3 t	200 S	67
24	"	4 t	150 S	38
25	"	4 t	300 S	75
26	"	4 t	900 S	225
27	"	3 t 30 m	150 S	43
28	Egersundbanken	3 t 45 m	500 lyr, S,T	133
29	"	2 t 30 m	400 "	160
30	"	2 t 15 m	500 "	222
31	Steinrevet	4 t 15 m	40 små H	9
32	"	2 t	30 "	15
33	Egersundbanken	1 t 30 m	100 S	67
35	"	4 t	600 S	150
36	"	40 m	70 S	104
37	"	1 t 30 m	150 S	100
38	"	3 t	500	167
39	"	2 t 30 m	500 lyr, S,T	200
40	"	4 t	540 mest S	135
41	"	4 t	380 "	95
42	"	3 t	100 blanding	33
43	"	4 t	200 "	50

Da båten ikke har oppgitt dato for de forskjellige trekkene har det ikke vært mulig å sette opp fangst pr. uke, kun pr. trekk.

Redskapstyper, rigging og bruk.

I tillegg til å lete etter å kartlegge nye fiskeplasser skulle noen av båtene også teste trålen med utstyr.

M/S "Børvåg" brukte i forsøket i april - mai 1977 en seitrål type Fekamp, 400 m med bobbinslenke. Man hadde ingen problemer med å få trålen til å gå. Den type utstyr som ble benyttet (se kommentarer til fiskeforsøk bakerst i rapporten for nærmere spesifisering) kan drages de aller fleste steder i norsk sone i Nordsjøen. Problemet blir å finne fisk, og det er sannsynlig at det er store forskjeller i tilgjengeligheten varierende med art og årstid.

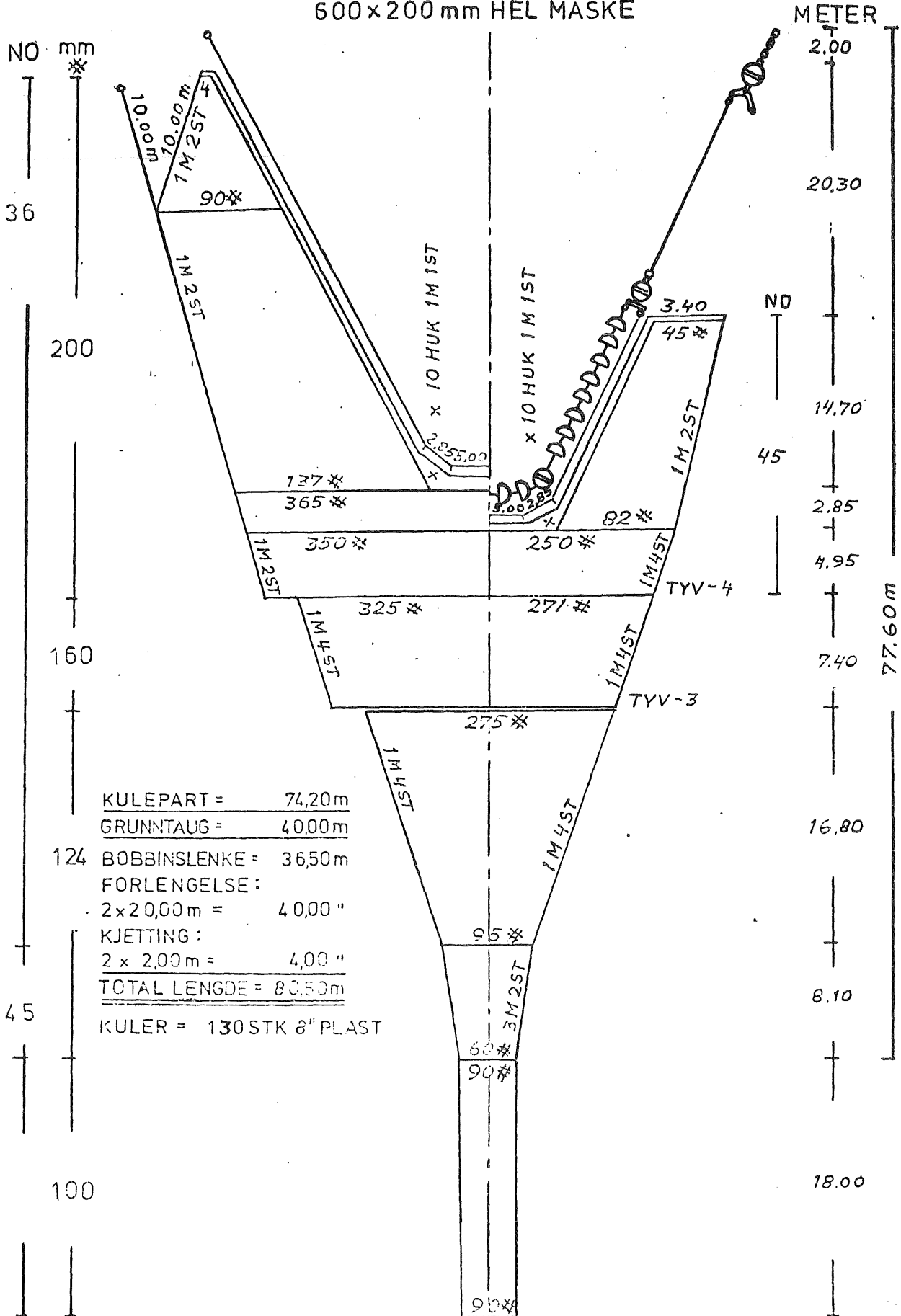
Med forsøket til H/TR "Sjongtrål" ville man bl.a. teste bruk av en såpass stor konsumfisktrål på grunt vann med en båt. Det ble forsøkt forskjellige lengder på hanefot og sviper. Hanefot til denne størrelsen (se spesifisering bakerst i rapporten) kan en tenke seg fra 60-75 m. Svipelinenes lengde må avpasses til lengden av den slepewire en ønsker å benytte. Det er viktig at trålen får den nødvendige spredning for å oppnå maksimal effekt.

Trål og rigging av enbåtstrålen syntes å fungere tilfredsstillende.

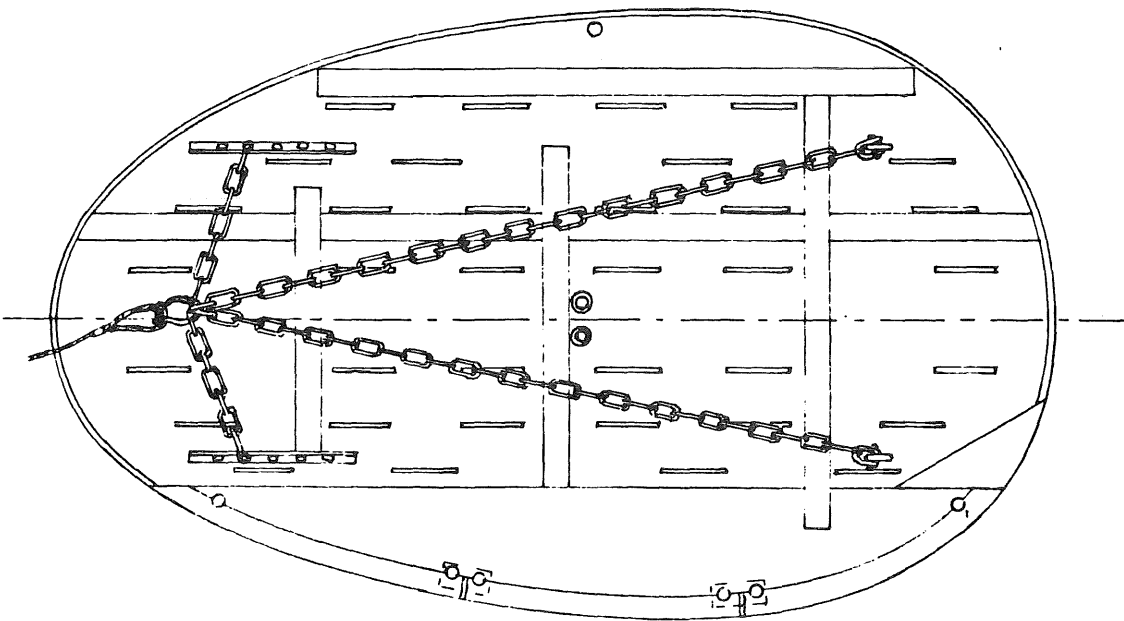
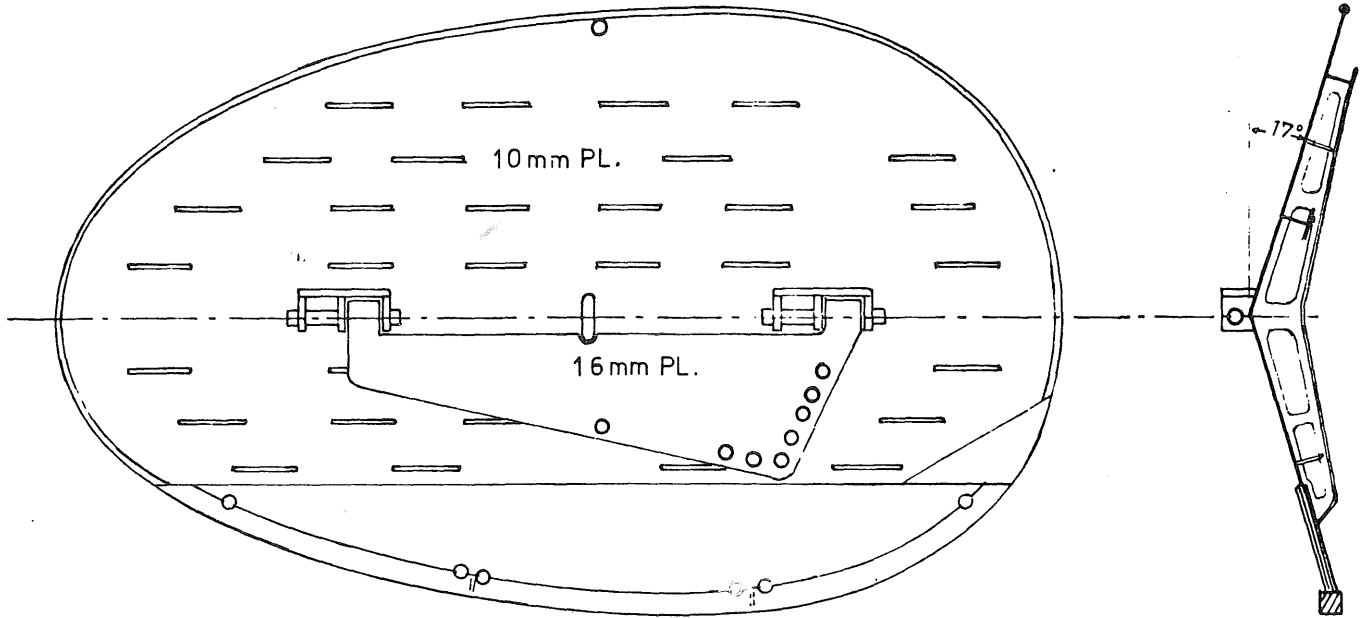
Man brukte to slags skovler i forsøket. "Nordsjøskovlen" på ca. 6.0 m² à 900 kg. og en på ca. 6.3 m² à 1.350 kg som blir mye brukt i Barentshavet. Man fikk mer åpning på trålen med "Nordsjøskovlen" enn ved den sistnevnte typen.

Til forsøkene med "Vigratrål" i februar 1979 ble brukt en ballong bunntrål med utstyr som det som er skissert nedenfor foruten vanlige seitråler som brukes på Møre.

BALLONG BUNNTRÅL
NETT AV NYLON
600x200 mm HEL MASKE

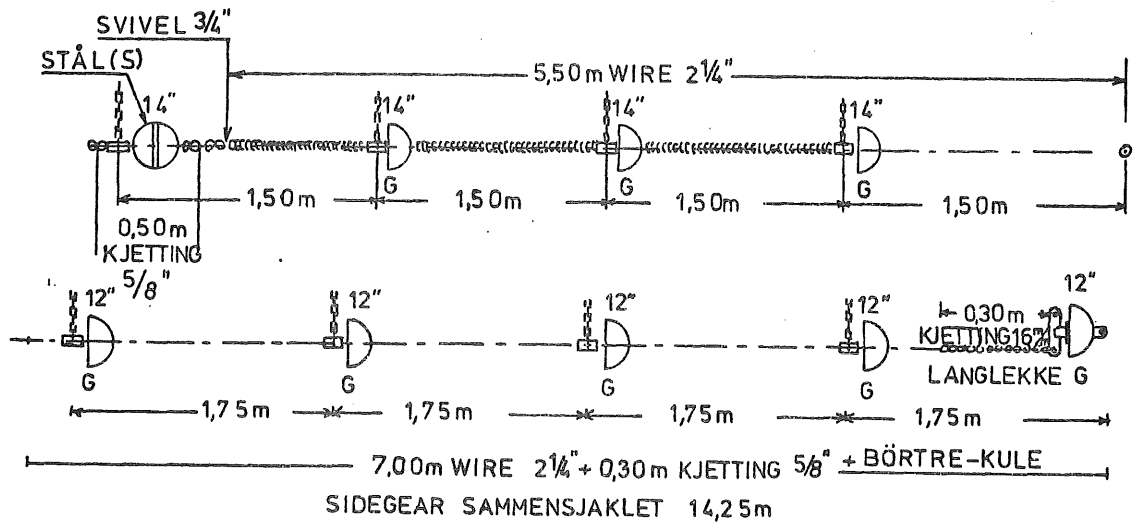
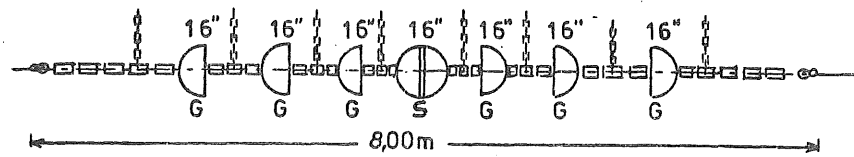


TRÅLSKOVLAR



SEI-GEAR TIL BALLONG BUNNTRÅL-600* x 200mm HEL MASKE

BOBBINS LENKE	= 36,50 m	
FORLENGELSER 2 x 2000 m	= 40,00 "	2 1/4"
KJETTING 2 x 2,00 "	= 4,00 "	16mm LANGLEKKE
<u>TOTAL LENGDE=80,50 m</u>		



Ballongtrålen fungerte godt på hard bunn og fisket minst like godt som et tradisjonelt "seibruk". I gitte perioder må den nødvendigvis fiske mer etter som fisken står ved bunnen og trålen har en såpass stor åpning sammenlignet med tradisjonell fisketrål.

Hvit nylon bør brukes til trål. Nylon har stor styrke i forhold til tykkelsen sammenlignet med courelene. Den har sine fordeler, men er noe dyrere. Likevel foretrekkes i dag hos oss trål av courelene når det skal fiskes på dårlig bunn og etter hvert mer og mer også i annet fiske.

Trålskovlene virket tilfredsstillende. De hadde en rolig gang. Fasongen gjør at de ikke skjærer seg så lett fast i bunnen eller i leirbanker. Videre får man en mer jevn åpning på trålen etter som man fisker på myk eller hard bunn.

Til denne båtstørrelsen kunne man nok klare seg med trålskovler på ca. 6 m² og vekt på ca. 900 kg, slepefart på 3-4 n.mil og maskinkraft på 800-3000 hk. For norske trålere er det kanskje ennå relevant å bruke såpass store bunntråler til konsumfiske.

Konklusjon - vurderinger.

Det står ennå mye igjen når det gjelder leting og kartlegging av nye felt og redskapsutprøving. Mange års arbeide står foran for å leite opp felt som er ukjente for nordmenn.

Nye redskap bør prøves og tilpasses våre båter.

Fiskerne har selv ikke god nok økonomi til å klare dette, og det må derfor utføres med støtte av andre.

FORSØKSFISKE MED PARTRÅL

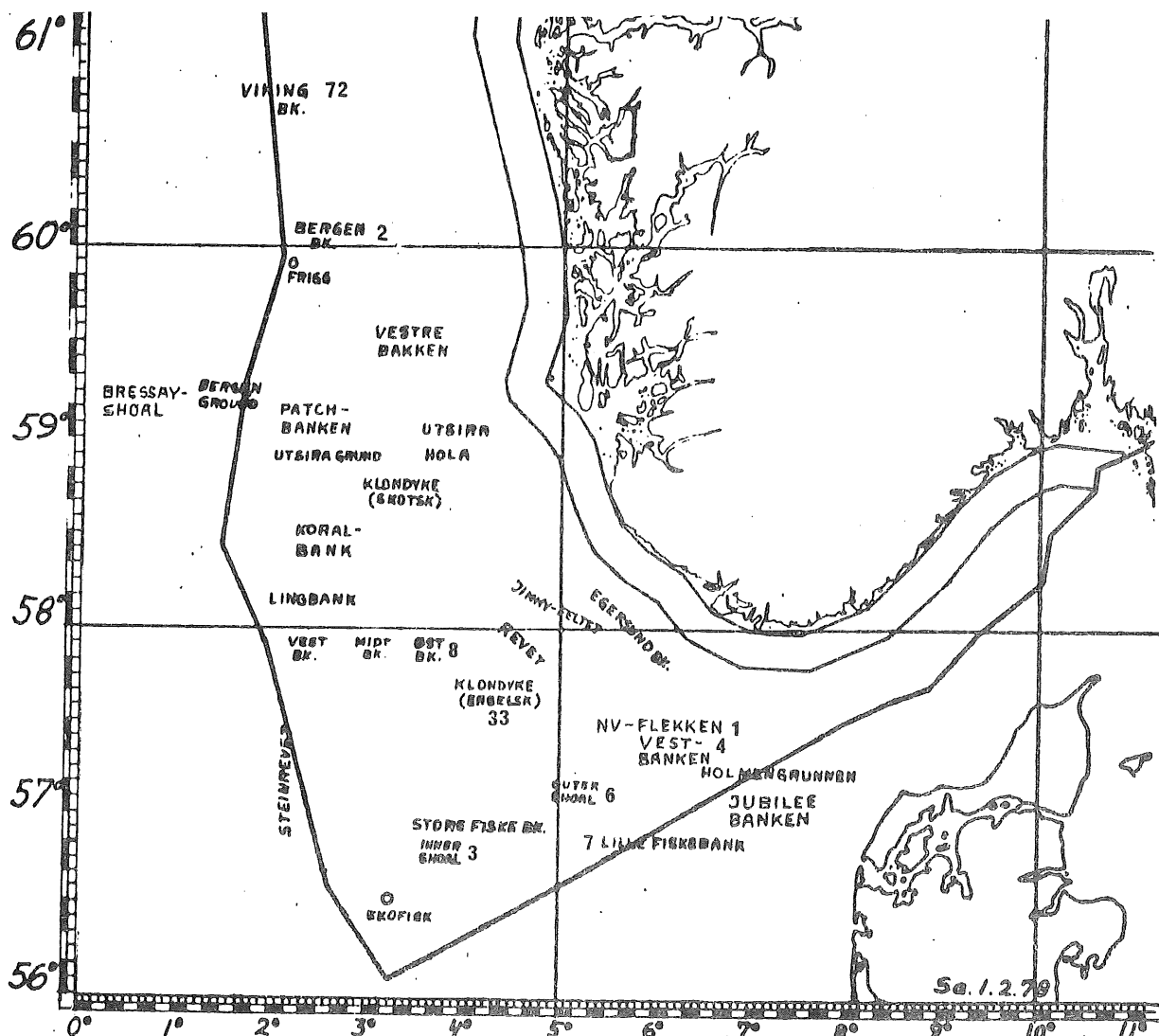
Bunnpartråling har vært drevet i mange år. Spesielt Spania har vært foregangsland i dette fisket, som de har drevet siden 1925 langs kontinentalsokkelen fra Nord-Afrika og opp til Skotland.

Tyske, hollandske, engelske og skotske fartøyer er senere kommet med i dette fisket. I Nordsjøen drives partråling som helårsmetode med størst deltakelse i sommerhalvåret. De viktigste fiskeslagene er torsk, sei og hyse. Høsten 1978 var det ca. 8 partrållag i Norge.

En stor del av dette fisket drives i dag innenfor norsk økonomisk sone med Vikingbanken, Engelsk Klondyke, Østbanken og Vestbanken som viktigste felt for fangst av sei og torsk. Norsk trålfiske i Nordsjøen har nesten utelukkende vært industritråling, med konsumfisk (torsk, sei og hyse) som bifangst.

Partrålforsøk inngår i Nordsjøutvalgets program, og hensikten med forsøkene var å skaffe seg erfaring m.h.p. redskapstype, rigging og bruk samt leting og kartlegging av fiskefelt.

Kartet viser antall tråltrekk foretatt på de forskjellige bankene av partrålere som har vært med på forsøkene.



Oversikt over resultatene fra forsøksfiske med partrål
i Nordsjøen 1978.

Partrålfisket foregikk for det meste på fin sandbunn. Det ble fisket på Vikingbanken, Bergen bank, Kanten, Engelsk Klondyke, Østbanken, Outer Shoal, Vestbanken, Ytterbank og Lille Fiskebank. Nedenfor er satt opp en oversikt som viser resultatet av partrålforsøkene fordelt på båt, uke og sted. Tallene er hentet fra fangstjournalene som er gjengitt bakerst i rapporten.

Tallene i kolonnen for fangst i kg. pr. båt pr. tauetime indikerer hvor gode de forskjellige fiskeplassene er til de forskjellige årstider. Disse tallene er trolig også avhengig av de forskjellige båtenes fiskedyktighet. For å finne fram til de nøyaktige fiskeposisjonene på de forskjellige feltene henvises til fangstjournalene for den enkelte båt.

Uke	Fisketid	Fiskefelt	Ant. trekk	gj.sn. tauetime	Fangst i kg. pr. båt		
					I alt	Pr. trekk	Pr. tauetime
<u>M/s "Naley" og m/s "Børvåg".</u>							
11	17.3.-18.3	Vikingbanken	3	5t 43m	3.750 T,S	1.875	292
13	30.3.-1.4.	"	7	6t 26m	10.500 T,S	1.500	234
14	3.4.-5.4.	"	7	7t 47m	9.150 T,S	1.307	169
15	10.4.-13.4	"	10	5t 19m	15.300 T,S	1.530	288
16	17.4.-19.4	"	8	5t 52m	29.750 S	3.718	632
<u>M/s "Naley" - m/s "Henko".</u>							
17	25.4.-30.4	Vikingbanken	15	5t 16m	34.250 mest S	2.283	435
18	1.5.-4.5.	"	7	6t 41m	28.450 mest S	4.064	609
<u>M/s "Nivea" - m/s "Sørtrål".</u>							
31	31.7.-3.8.	Vikingbanken	6	5t 50m	10.375 H	1.729	297
33	16.8.-	"	1	8t 30m	1.125 T,H	1.125	132
	16.8.-17.8.	Kanten	3	4t 30m	1.300 H	433	96
34	24.8.	Eng. Klondyke	1	4t 50m	1.550 T	1.550	321
36	6.9.	"	3	4t 37m	1.400 T,S	467	102
	7.9.	Outer Shoal	1	3t	125 rødsp.	125	42
	7.9.-10.9.	Eng. Klondyke	6	4t 52m	8.700 T,S	1.450	299
38	20.9.-22.9.	"	4	5t 25m	15.600 T,H	3.900	720
39	28.9.	"	2	5t 7m	1.275 T,S	638	125
41	11.10.	Vikingbanken	1	6t	400 bl.	400	66
	13.10.	Eng. Klondyke	2	4t 37m	825 T,S,H	413	90
	14.10-15.10	Østbank	4	3t 46m	11.500 T,S	2.875	766
43	27.10-29.10	Eng. Klondyke	4	4t	4.500 T,S,H	1.125	281
	28.10.	Østbank	2	4t 45m	3.225 T,S,H	1.613	339
44	30.10.	"	2	4t 30m	3.050 lyr	1.525	339

Uke	Fisketid	Fiskefelt	Ant. trekk	gj.sn. tauetid	Fangst i kg. pr. båt		
					I alt	Pr. trekk	Pr. tauetime
<u>H/tr. "Sjongtrål" - m/s "Furnes".</u>							
39	1.10.	Vikingbanken	2	4t 12	225	113	27
40	3.10.-4.10.	Eng. Klondyke	5	5t 27m	3.550	710	130
40	8.10.	"	2	5t 25m	3.125	1.563	243
41	9.10-10.10.	Vestbanken	4	4t 33m	4.425 T,S,H	1.106	244
41	11.10.	Eng. Klondyke	1	4t 55m	300 T,H	300	61
41	12.10.	Ytterbank	2	3t 45m	774 T,S,H	387	103
41	15.10.	Lille Fiskebank	4	4t 8m	4.425 T,H	1.106	270
42	16.10.	"	1	5t 50m	625 hå	625	106
42	17.10.	Eng. Klondyke	1	5t 45m	1.300 T,H	1.300	226
42	18.10.	NV-Flat	1	3t	125 H	125	42
42	19.10.	Inner Shoal	3	3t 55m	2.825 T	942	240
43	24.10.	Lille Fiskebank	2	4t 37m	2.325 T,H	1.163	253
43	24.10.	Eng. Klondyke	2	6t 7m	1.200 T,H	600	98
43	25.10-26.10.	Ytterbank	3	5t 10m	3.500 T,H	1.167	226
43	29.10.	Bergen bank	2	4t 52m	375 T,S,H	188	39
44	30.10-31.10.	Vikingbanken	5	4t 33m	2.175 T,S,H	435	96

Februar, mars og april 1978 var en god fisketid på Vikingbanken. På samme tidspunkt 1977 var resultatet dårlig. Banken er imidlertid liten og gir små fangstmuligheter selv for en liten flåte.

I mars og de første dagene av april var det overveiende rognfisk av torsk og sei. Lenger ut i april var seien ferdig med gyttingen, mens torsken derimot hadde fast rogn 3-4 uker til. Det var stor fisk i hele denne perioden.

Under fisket i denne perioden så man flere ganger enbåtstrålere som forsøkte seg, men de forlot feltet relativt raskt da resultatet var magert. "Naly"/"Børvåg" var stadig i kontakt med andre partrållag (tyske og skotske) via radio og fikk således et godt sammenligningsgrunnlag av redskapens fiskelighet. De norske fangstene var helst i overkant av utlendingenes fangster i samme området.

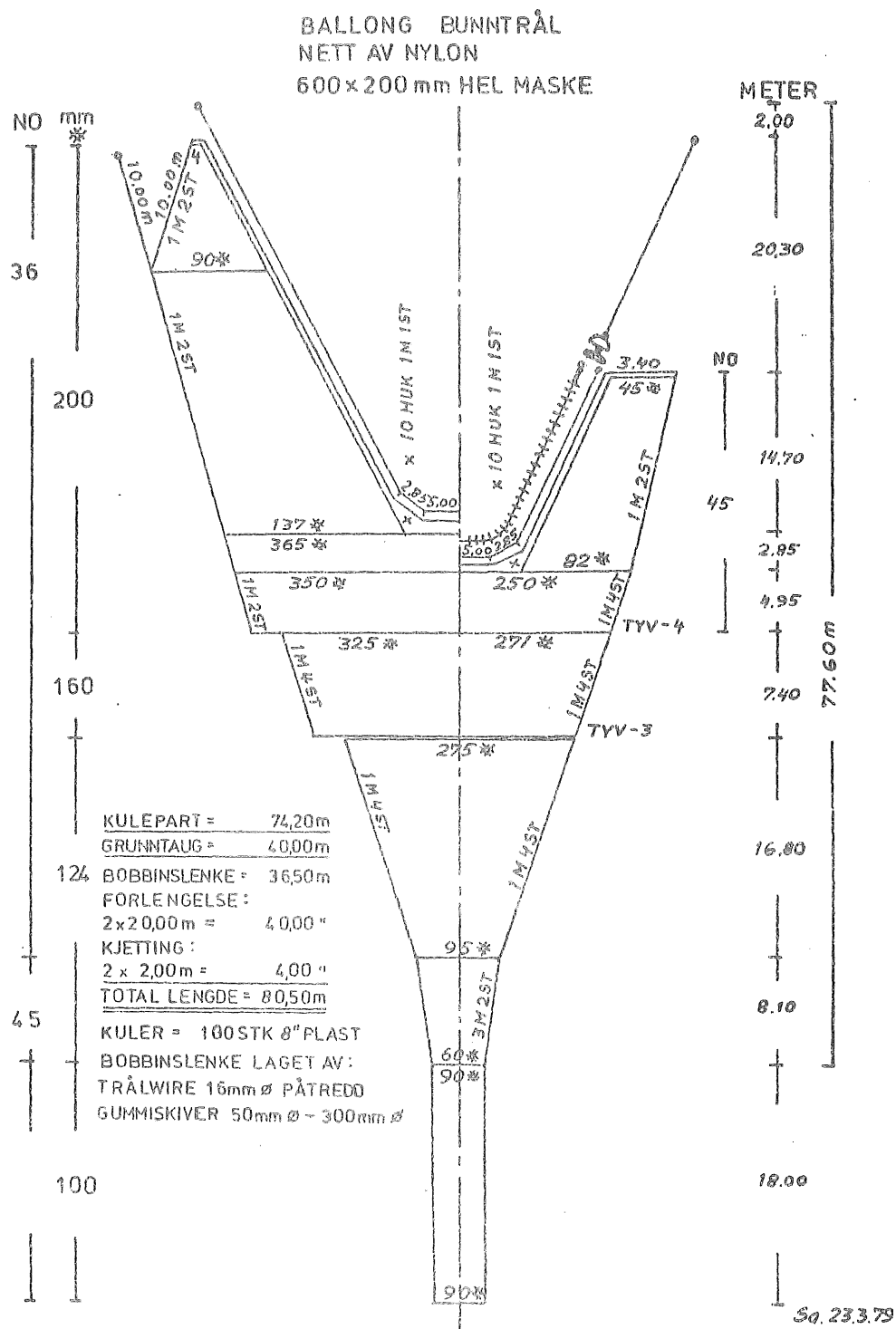
I begynnelsen av august 1978 ble det fisket etter sei på Vikingbanken. Seien var imidlertid forsvunnet, men det var brukbare fangster med hyse. Båtene hadde samtaler med skotske partrållag i området, og det viste seg at de norske båtene fisket bedre enn de skotske båtene.

I annen uke av august ble det fisket en del småfallen sei, men p.g.a. mye åte i fisken, ble den ubrukelig til konsumformål.

"Nivea"/"Sørtrål" var en tur på Revkanten, men dette viste seg å skape problemer. Wirene skar seg ned i myk bunn, og bruket fisket ikke som det skulle. Dette tyder på at riggingsmetoden ikke passet her.

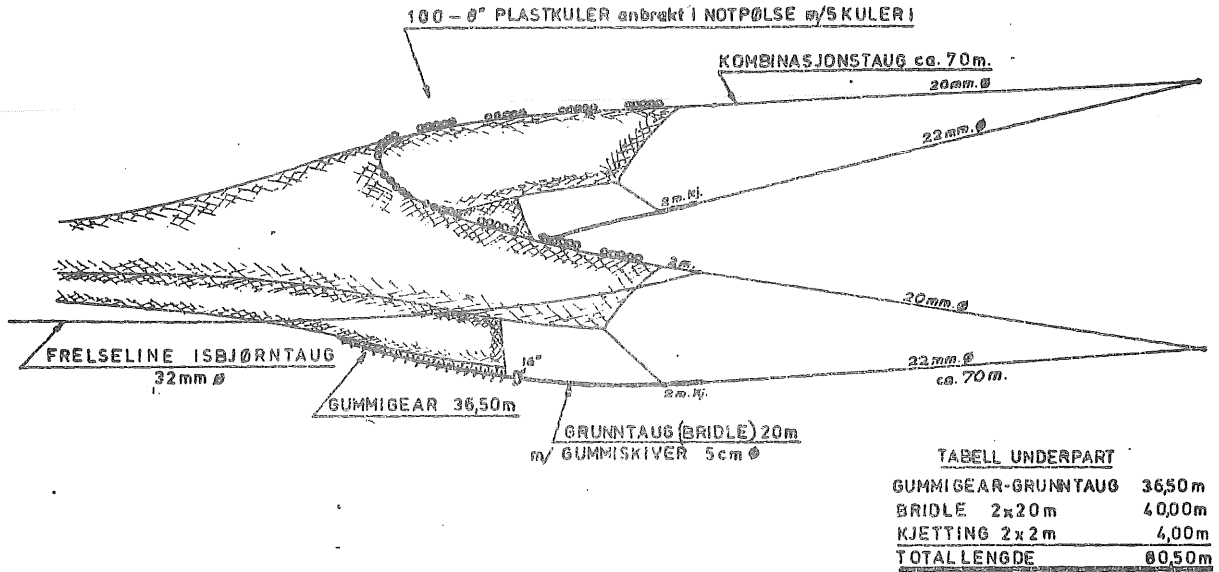
Redskapstyper, rigging og bruk.

En viktig del av forsøkene var å skaffe seg erfaring m.h.p. redskaptypen, rigging og bruk. De fire partrållagene som deltok brukte alle samme slags trål. Den hadde følgende spesifikasjoner:

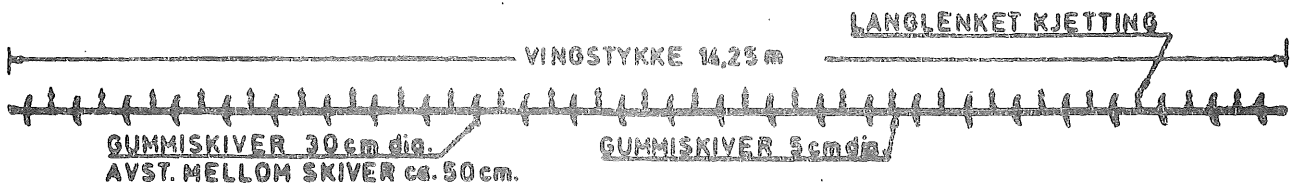
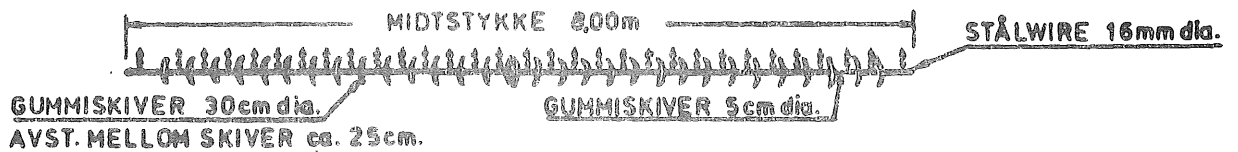
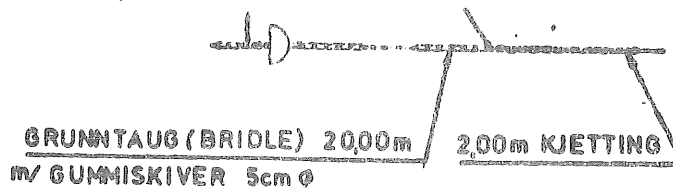


Trålen var rigget på følgende måte:

GENERALARRANGEMENT FOR BALLONGTRÅL 600* x 200m/m



Sq. 9.5.79



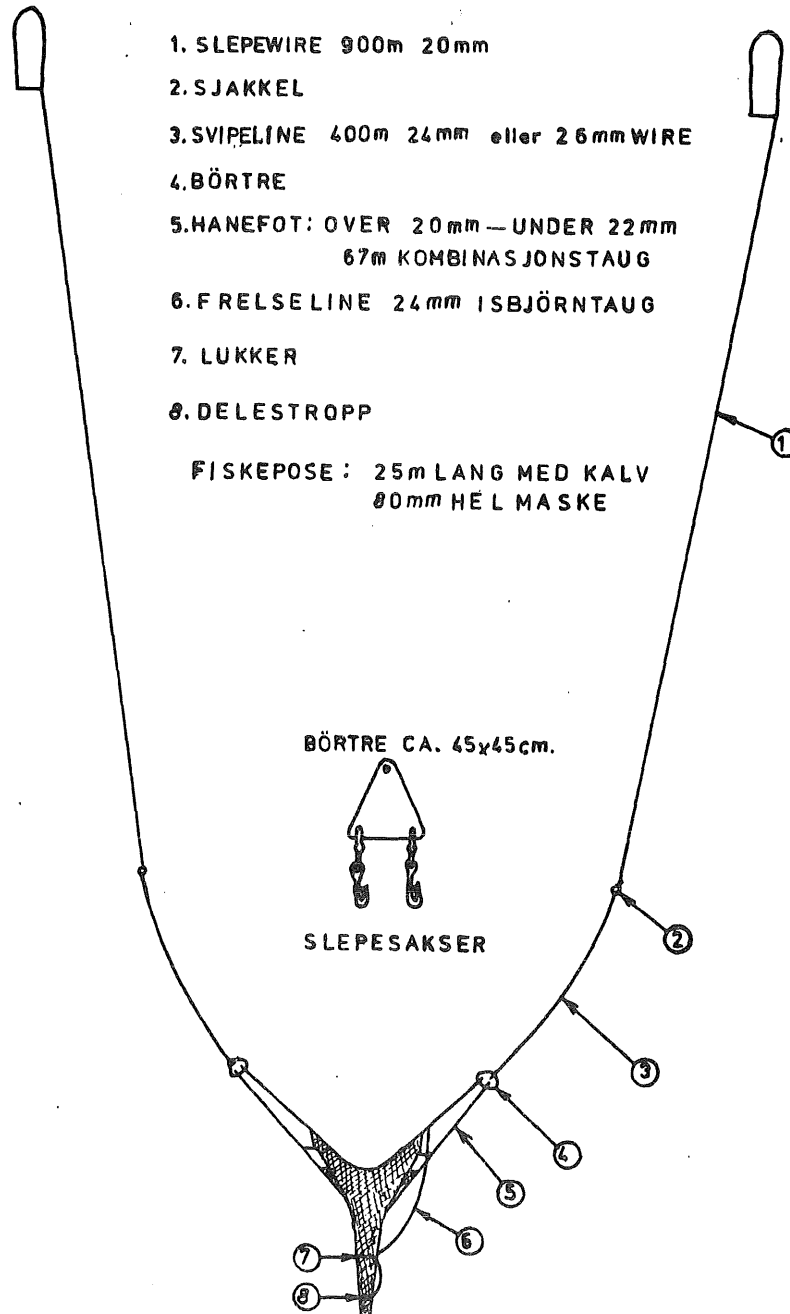
Sq. 22.4.79

FORSLAG TIL ARRANGEMENT FOR PARTRÅLFISKE

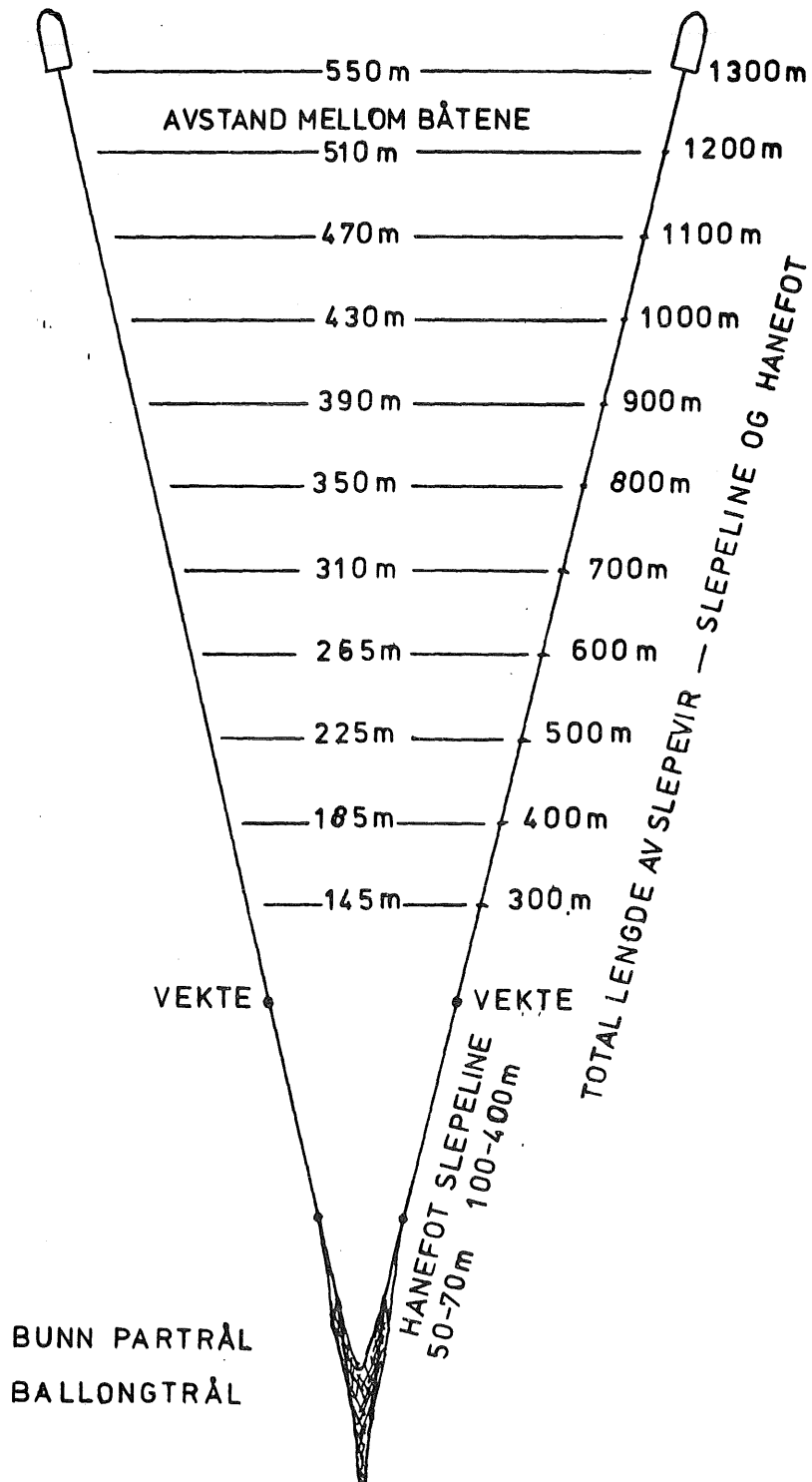
AVSTAND MELLOM BÅTENE CA. 0,25-0,30 n.mil

TAUEFART 2 1/2 — 3 1/2 n.mil

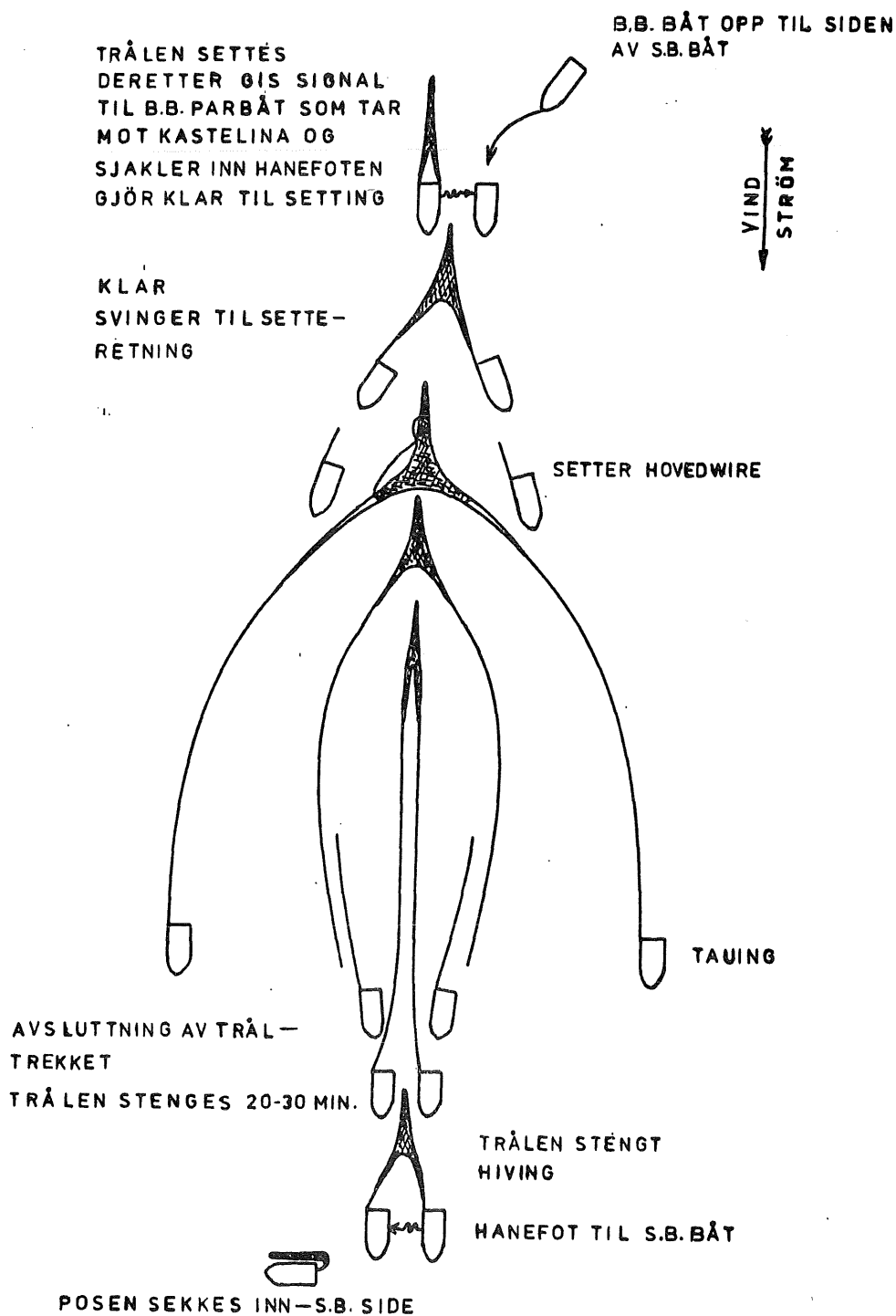
BALLONG BUNN-TRÅL 600* x 200 m HEL MASKE



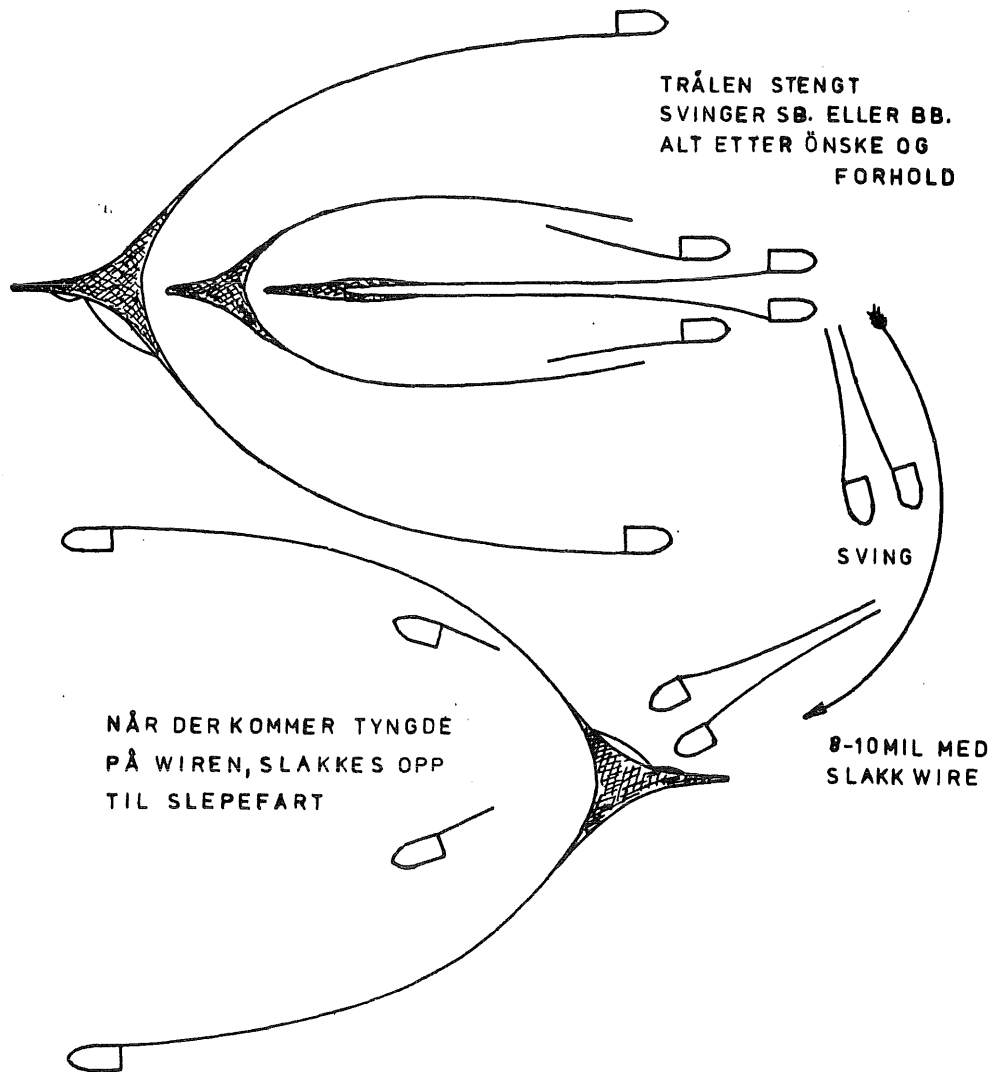
Tabell til bruk for bedømmelse av avstand under slep av trål:



FORSLAG TIL ARBEIDSRUTINE FOR PARTRÅLFISKE



FORSLAG TIL ARBEIDSRUTINE VED SVINGING



Erfaringer fra rigging og bruk av trålen.

Redskapet som ble brukt viste seg å fungere meget bra på fin sandbunn. Imidlertid står det mye igjen når det gjelder å utvikle redskap som passer for hård bunn og leirbunn.

Når trålen satte seg fast på hård bunn, var det ofte svipelinen som hang, sjelden selve trålen.

Partrålfisket bør forsøkes med andre riggingsmetoder for å få det bedre egnet til såvel myk leirbunn som hård steinbunn.

Det blir ansett for viktig at slepet avsluttes med at båtene går sammen (lukker trålen, se skisse) før innhiving tar til.

De som brukte strekkindikator mener at det er et tjenlig hjelpemiddel ved bedømmelse av riktig tauefart. Strekkindikatoren kan også anvendes for enbåtstrålere. Den leveres i dag i mange varianter og er så og si obligatorisk ved nybygg.

Partrål er et meget effektivt redskap og kan nok i mange tilfelle konkurrere ut enbåtstrål. Dette gjelder spesielt på grunt vann. Likevel kan det være en ulempe med partrål da kreves et meget godt samarbeid med utøverne. Det kan også være en påkjenning i dårlig vær med overlevering av kasteline og redskap da båtene må være kloss opp til hverandre.

De korte undervingene viste seg å fungere meget bra. Trålen blir mindre utsatt for riving. Videre er den mindre utsatt for å ta inn stein da denne ofte kommer inn gjennom undervingene på trålen.

Konklusjon og vurderinger.

Siden partrålfiske krever meget gode bunnforhold er områdene på norsk sokkel meget begrenset. De kjente feltene kan derfor lett bli overbeskattet. Det er derfor nødvendig med videre leting av nye felt. Kartlegging av nye felt er tatt med i programmet for 1979.

I forsøkene var det kun en tråltype som ble brukt, og båtene var stort sett på ca. 100 fot. Partrålene kan lages i nær sagt alle størrelser, alt etter båtens størrelse og motor.

Det hadde vært av interesse å undersøke mindre båters muligheter for å drive partrål. Vi vet at både franskmenn og dansker bruker svært små båter, helt ned til 80 hk. Det finnes i dag mange småbåter som er avskåret fra å drive enbåtstråling. Det burde undersøkes hvilke muligheter disse har ved å gå over til partrål. Et problem for de mindre båtene er at de også må kunne behandle fisk ombord.

Forsøk med småbåter er tatt med i programmet for 1979.

Kvalitet og priser.

Etter fisket uttaler "Nivea"/"Sørtrål":

"Vi har prøvet to stykker "Presbo" sløyemaskiner. Den ene er kjøpt brukt, den andre er leiet over tid. Det viser seg at sløyesnippet blir noe frynset, og i Norge vil ikke ferskfiskkontollørene godkjenne det arbeidet som maskinene utfører. I Danmark ble fisken godkjent siden fisken gikk til filet. De mener forøvrig at maskinene også burde kunne brukes til fisk som går til filet i Norge. De var selv fornøyd med maskinenes arbeid."

Forøvrig bemerker de at fiskeprisene i Norge er i underkant av hva som skal til for å få en lønnsom drift.

I ferskfiskforskriftene er det bestemt at all fisk skal sløyas ombord. I vintermånedene er det for sei gitt dispensasjon fra bestemmelsen.

Ved sløyning ombord oppnås det bedre pris, men samtidig blir det mindre vekt. Sløyearbeidet burde derfor på en eller annen måte være betalt for fiskerne. Samtidig hindrer omsetningssystemet at kvalitetsfisk blir bedre betalt.

Partrållagene oppnådde følgende totale gjennomsnittspriser:

"Naly"/"Børvåg"	-	kr	2.64	pr. kg
"Naly"/"Henko"	-	"	2.64	"
"Nivea"/"Sørtrål"	-	"	3.50	"
"Sjongtrål"		"	4.43	"

"Sjongtrål"/"Furnes" leverte store deler av fangsten i Danmark. Dette er trolig grunnen til den høye gjennomsnittsprisen.

Sammenligning mellom partrål-, enbåtstrål- og garnforsøk.

Det kan være av interesse å sammenligne resultatene fra partrål-, enbåtstrål- og garnforsøkene. Følgende tabell er satt opp til dette formål:

	<u>Antall</u> <u>pr. døgn</u>	<u>Gj.snt. fangst</u> <u>pr. døgn</u>
	Garn	kg.
Garn	99	2.333 (gj.snt.)
	150	3.535
	Trekk	
Partrål	2	3.270 ⁺)
	2.2	3.597 (gj.snt.)
	3	4.905
Enbåtstrål	2	1.116
	2.6	1.451 (gj.snt.)
	3	1.674

+) Tallene gjelder pr. båt.

Tallene refererer seg til forsøk foregått i 1978. For partrål og garn skjedde alle forsøkene i 1978 (h.h.v. 4 og 6 stk.), mens for enbåtstrål var det kun 2 forsøk i 1978. For enbåtstrålerne i 1977 var det dårligere resultat enn i 1978.

Det kommer tydelig fram av tabellen at partrål gir et klart bedre resultat enn enbåtstrål. Partrålerne hadde gjennomsnittlig 3.597 kg. pr. døgn i motsetning til enbåtstrålerne som hadde et tilsvarende gjennomsnitt på 1.451 kg.

Ved sammenligning mellom garn- og partrålforsøkene kan man ta utgangspunkt i gjennomsnittene. Partrålerne hadde her 3.597 kg. pr. døgn sammenlignet med garnbåtenes 2.333 kg. Det er imidlertid lite relevant å sammenligne disse tallene da garnbåtene gjennomgående er langt mindre enn partrålerne. Hvis vi derimot tar utgangspunkt i en garnbåt på 100 fot vil denne sette mellom 100 - 150 garn pr. døgn. Vi ser da at resultatene vil nærme seg hverandre, men partålerne vil hele tiden ligge noe bedre an.

Det er muligens farlig å trekke for mange konklusjoner av denne tabellen da den er basert på et relativt lite antall båter. Vi vil derfor kun nøye oss med å si at det kan se ut til at partrålerne har fått et noe bedre resultat enn garnbåtene dersom man korrigerer for størrelsen og et langt bedre resultat enn enbåtstrålerne.

KOMMENTARER TIL DE ENKELTE FORSØK
OG DE TILHØRENDE FANGSTJOURNALER.

Kommentarer til forsøk med M/S "Børvåg".

Lengde: 108 fot
Motor: 700 hk.
Besetning: 6 mann
Skipper: Rolv Brunvold

Tidsperiode: Uke 16 og 17, 1977

- Fiskefelt: Tampen - Egersundbanken
- Kommentarer: De fleste trålstasjonene ble lagt til hård bunn. Det ble registrert svært lite fisk til tross for at mye tid ble brukt til leting. Fangstene ble følgelig minimale. Forsøket kom i stand i samarbeid mellom Havforskningsinstituttet og Nordsjøutvalget.

- Trål: Seitrål Fekamp 400 m med bobbinslenke

Tidsperiode: Uke 40-41, 46-48, 1977

- Fiskefelt: Fra Tampen og sørover til sørkant av Koralbanken.
- Trål: Vingetrål, 420 masker, 100 m/m med bobbinslenke, 900 kg V-dører.
- Kommentarer: Forsøkene var en del hindret av dårlig vær.

Tidsperiode: Uke 42-45, 1978

- Fiskefelt: Lille Fiskebank, Store Fiskebank, Egersundbank, Utsiragrunnen, Patchbanken, Vikingb. og Tampen.
- Trål: 480 maskers vingetrål og bobbinslenke, 850 kg V-dører sveipelengde: 40 m + 40 m hanefot.
- Kommentarer: Mye hindret av dårlig vær, særlig den siste del av toktet.
- Tilskudd: "Børvåg" var leid på årsbasis av Fiskeridirektoratet og stilt til disposisjon for Nordsjøutvalget den aktuelle perioden.

Fangstjournal for M/S "Børvåg":

Trålforsøk med M/S «Børvåg» 13/4—5/5. 77

St. nr.	Dato 1977	Satt kl.	Feltets navn	SATT		Taueretning	Fangstdyp, fvn.	Hev kl.	HEV OPP		Fangst, fiskesort og mengde. Anmerkninger.
				Posisjon					Posisjon		
1	19.4.	0530	Vikingbanken	N 60°21'	E 02°38'	N	55	0800	N 60°29'	E 02°37'	Små tobis i maskene. Ca. 100 kg torsk, sei og hyse.
2	«	1615	Tampen	N 61°27'	E 01°50'	SE	90	2000	N 61°22'	E 02°05'	Små kolmule i maskene. Ca. 50 kg sei, 1 torsk, 1 lange.
3	20.4.	0830	Vikingbanken	N 60°23'	E 03°01'	S	70	1030	N 60°17'	E 03°02'	Små makrell i maskene. Ca. 100 kg sei, torsk, hyse.
4	«	1115	«	N 60°17'	E 03°00'	SW	70	1215	N 60°13'	E 02°56'	Ca. 50 kg sei, lyr, torsk.
5	23.4.	0630	N av Revet Ost-banken	N 57°58'	E 04°07'	NW	55	0830	N 58°03'	E 04°00'	Til dels meget hård bunn. Ca. 100 kg bl., mest torsk.
6	«	1000	Revet E-kant	N 58°11'	E 03°48'	NW	60	1045	N 58°13'	E 03°45'	Reg. 1 god flekk av fisk. Ca. 1 tonn bl., torsk, lyr.
7	«	1400	S-kant Korallbk.	N 58°22'	E 03°03'	NW	58	1600	N 58°21'	E 02°49'	Ingen reg. Hård bunn. Ca. 50 kg bl., mest stor torsk.
8	«	1700	S-kant Korallbk.	N 58°25'	E 02°36'	NW	40	1900	N 58°31'	E 02°29'	Ingen reg. Hård bunn. Ca. 25 kg bl., mest små hyse.
9	25.4.	0630	W-kant Skotsk Klondyke	N 58°42'	E 03°28'	N	60	0830	N 58°49'	E 03°21'	Øyepål i maskene. 75 kg bl., stor fisk.
10	«	1045	Patch Bank	N 58°58'	E 02°53'	WNW	70	1250	N 59°03'	E 02°42'	Mye øyepål i maskene. Ca. 50 kg bl., mest torsk
11	26.4.	2030	Vestre Bakken Patch Bank	N 59°12'	E 03°22'	N	100	2130	N 59°15'	E 03°22'	1 lyr, 1 sei, 1 makrell, 4 pigghå.
12	27.4.	0625	Øst-kant Patch Bank	N 59°14,5'	E 03°03'	NW	70—60	0830	N 59°17'	E 02°55'	Hård bunn. Ingen reg. 150 kg bl., torsk, hyse, sei.
13	«	1010	N-kant Patch Bank	N 59°31'	E 02°45'	NNE	61—66	1210	N 59°38'	E 02°48'	Delvis hård bunn. Ingen reg. Ca 300 kg mest sei (50 cm)
14	«	1255	N-kant Patch Bank	N 59°39'	E 02°51'	N	66	1330	N 59°40'	E 02°52'	Bommet på en stim. Ca. 25 kg torsk og sei (50 cm).
15	«	1500	N-kant Patch Bank	N 59°41'	E 03°03'	WSW	65	1700	N 59°39'	E 02°53'	Ingen reg. Polske trålere. Fangst 50 kg bl. + 1 kveite 35 kg.
16	28.4.	0625	W-kant Patch Bank	N 59°09'	E 02°03'	SW	67	0700	N 59°07'	E 01°59'	2 torsk og 20 kg små hyse.
17	«	0950	W av Utsiragr.	N 58°46'	E 01°55'	SW	60	1200	N 58°39'	E 01°58'	1 stor lange, ca. 50 kg små hyse.
18	2.5.	1120	Allébank	N 59°47'	E 02°17'	N	60	1330	N 59°53'	E 02°16'	Ingen reg. Hård bunn. Ca. 70 kg bl. mest hyse.
19	«	1350	Bergen Bank	N 59°54'	E 02°16'	N	60	1600	N 60°01'	E 02°13'	Ingen reg. Hård bunn. Ca. 500 kg blanding.
20	«	1635	«	N 60°02,5	E 02°13'	N	56	1830	N 60°10'	E 02°12'	Ingen reg. Hård bunn. Ca. 300 kg blanding + 1 kveite.
21	3.5	1200	«	N 60°06'	E 02°15,5'	NNE	56	1400	N 60°12'	E 02°17,5'	Jevn fast bunn. Ca. 50 kg blanding tobis.
22	«	1500	Vikingbanken	N 60°16'	E 02°06'	N	60	1700	N 60°24'	E 02°03'	Ingen reg. Østtyske trålere. Ca. 30 kg bl. Hyse, torsk, sei (stor).
23	«	1720	«	N 60°25'	E 02°03'	NE	54—62	1900	N 60°29'	E 02°12'	Ingen reg. Tobis i maskene. Ca. 60 kg bl. Hyse, sei, torsk.
24	4.5.	0800	«	N 60°43'	E 03°02'	S	78—70	1000	N 60°37'	E 03°06'	Ingen reg. Øyepål i maskene. Ca. 50 kg bl. hyse og noe makrell.
25	«	1105	«	N 60°31'	E 02°57,5'	S	60	1300	N 60°21'	E 02°51'	Ca. 30 kg torsk, sei, lyr.

Journal for trålundersøkelser M/S «Børvåg»

Nr.	Posisjon der trålen ble satt		Dybde favner	Taueretning	Tauer-tid	Posisjon der trålen ble hivd		Fangst		Anmerkninger om feltet
	Sei.	Torsk, hyse								
1	61° 15'	E 2° 05'	80	Nord	2 t 30'	61° 25'	E 1° 55'	200 kg		
2	61° 00'	E 2° 30'	105	Syd	3 t	60° 58'	E 2° 36'	0		
3	60° 48'	E 3° 00'	90	NV	1 t 30'	60° 53'	E 2° 00'	0	20 stk.	
4	60° 55'	E 3° 20'	110	S	3 t	60° 35'	E 3° 20'	0	0	
5	60° 45'	E 3° 20'	120	S	2 t	60° 30'	E 3° 00'	200		
6	59° 40'	E 2° 50'	60	S	3 t 30'			0	0	
7	58° 35'	E 3° 20'	67	N	0 t 30'			0	0	Kjørte fast
8	59° 12'	E 3° 20'	90	N	3 t 00'			0	0	
9	59° 43'	E 3° 20'	125	NV	2 t			0	0	
	Fangsttur nr. 2 fra 14/11—1.12.									
			meter							
1	60° 27'	E 2° 37'	90	Nord	4 t			30		Stor fin sei.
2	60° 28'	E 2° 34'	90	Nord	5 t			50		
3	61° 21'	E 1° 56'	180	NV	3 t 45'			80	20 kg	
4	60° 13'	E 2° 45'	95	NV	3 t 50'			300	50 kg	Småfallen sei.
5	60° 27'	E 2° 36'	90	S	3 t 00'			50	0 kg	Stor sei.
6	61° 38'	E 1° 33'	190	NV	3 t 15'			0	0	
7	60° 52'	E 1° 58'	120	S	3 t 20'			200	100 kg	
8	60° 39'	E 2° 01'	110	NV	3 t 00'			0	0	
9	60° 47'	E 1° 50'	110	O	3 t 30'			0	0	
10	60° 28'	E 2° 40'	110	O	3 t 00'			200	0	
11	60° 27'	E 2° 45'	110	O	3 t 30'			0	0	
12	60° 30'	E 2° 42'	110	O	2 t 10'			150	50	
13	60° 32'	E 2° 45'	110	90°	3 t 00'			0	0	
14	61° 09'	E 2° 15'	130	360°	2 t 00'			200	0	Småfallen sei.
15	61° 32'	E 1° 40'	160	330°	2 t 30'			200	0	Små sei.
16	61° 41'	E 1° 35'	165	330°	2 t 15'			150	50	Små sei.
17	61° 45'	E 1° 22'	107	150°	3 t 00'			1000	0	75% m. stor sei.
18	61° 45'	E 1° 21'	107	150°	0 t 10'			0	0	Feil m/hv.motor

M/S "BØRVAG"

Dato 1978	Satt kl.	Feltets navn	Satt		Tauere-trn.	Fangst dyp m.	Hev kl.	Hev opp		Fiskesort ⁺ og mengde(kg.)				Anmerkninger
			Kjede	Posisjon				Kjede	Posisjon	T	S	H	To	
19.10	12.15		6-C	N 58°35'-O 03°40'	250°	132	15.10	B 37,8 C 52,5	N58°26'-O03°55'		300		300	Småfallen Tråla kledd m/øyepål
"	1600		B 38 C 52	N58°26'-O 03°55'	120°	150	18.55	B 77,5 B 39,3	N58°30'-O 03°45'		80		80	- " -
21.10	0940	Store Fiskebank	A 45,7 J 78,5	N56°40'-O 03°28'	100°	62	12.40	A 46,5 A 77,3	Snudde N56°39'-O 02°28'				250	T og H 75% underm
"	1500	"	A 42,5 J 77,8	N56°40'-O 04°00'	280°	50	1800	A 42,5 J 78,7	N56°41'-O 04°00'	150			150	50% utkast
22.10	0650	Lille Fiskebank	I 40 B 54	N57°07'-O 06°00'	40°	48	0950	H 38,6 B 53	N57°07'-O 06°11'				600	T og H Taa i vin
27.10	0630	Revet	H 35 G-63	N57°30' O 06°31'	320°	110	0930	H 38,3 G 64,4	N57°34'-O 06°14'		1000		1000	20% undermåls
"	1030	"	H38,9 C64,6	N57°30±O 06°11'	300°	120	1330	G 41,6 G 64	N57°36'-O 05°48'				300	50% utkast små sei
"	1520	"	H45,6 C60,4	N57°35'-O 05°45'	270°	100	1830	H - I C 60,2	N57°37'-O 05°30'		50		50	Små, tråla kledd øyepål. Splitt i en
28.10	0615	"	H40- C68	N57°40'-O 05°50'	320°	160	0930	H 38- C 75,5	N57°47'-O 05°47'					Hull i sekken, ste
"	1230	"	H42- C76	N57°51'-O 05°15'	150°	130	1530	H 40,7 G 71	N57°43'-O 05°46'	60	140		200	Tråla kledd m/øyepål Splitt p.g.a. steil
29.10	0630	"	H 43- C 76	N57°53'-O 05°16'	350°	140	0930	H 41,6 D 51,7	N58°- O 05°10'				50	T og S
"	1215	"	B 32 C 78	N58°03'-O 04°40'	290°	115	1530	A 13- G 78	N58°04'-O 04°25'	600			600	
"	1610	"	A-B C 78	N58°04'-O 04°25'	340°	100	1730	B 31- C 74,6	N58°10'-O 04°20'					Fast
30.10	0630	Koralbank	B 37- B 78	N58°30'-O 03°37'	"	115	0930	B 43- B 63,8	N58°40' O 03°30'		200		200	75% utkast
"	1200	"	C32,2- A 79	N58°50'-O 03°23'	315°	150	1450	G 34- A 71,2	N58°56'-O 03°22'				200	H og makrell 100% u dermål
"	1730	Patchb.	C 34- A 64	N58°58'-O 03°00'	160°	130	1930	C 34,4 A 65	N59°01'-O 03°10'					Trål kled m/øyepål
2.11	1635	Patchb.	O-E B43-J58	N59°16'-O 03°09'	30°	140	1900	6-C D33-J67	N59°22'-O 03°20'		50		50	Ellers blekksprut, hyse, makrell, høst- makrell
3.11	0610	"	C39- J59,5	N59°14'-O 02°06'	40°	118	0910	D31- I 75,5	N59°25'-O 02°15'			50	50	Undermåls Leiter N-over
6.11	0945	Vikingbank	O-E E32,5-E66	N60°09'-O 02°20'	360°	105	1245	E53 E46	N60°17'O 02°08'				70	T,S,H. Trål kledd m/tobis og øyepål
"	1315	"	E47- E 50,8	N60°18'-O 02°07'	340°	112	1720	F4- E43,5	N60°30'-O 02°08'				30	- " -
7.11	0730	"	D21,5 A42,5	N60°25'-O 02°56'	360°	105	1030	E13- A32	N60°35'-O 03°02'	500			500	Småfallen
"	1130	"	E20,2 A30,8	N60°39'-O 03°02'	330	160	1430	F16 A47	N60°45'-O 02°56'				70	S og H. Fin fisk
"	1500	"	F18,5- A46,3	N60°46' O 02°53'	"	170								
										810 2.120 250 4.210 Totalt 19.10-7.11.				

+) Fangst oppgitt i rund fisk.

Kommentarer til forsøksfiske med M/S "Sjongtrål" SF - 1 - V.

Lengde: 115 fot
 Motor: 1600 hk.
 Utstyr: Propelldyse, bl.a. EQ-lodd (Simrad) med ekspansjonslinje tilkoblet fiskelupe. Splittvinsjer med synkro 1010 er fjernstyrt fra styrhuset, sløyemaskin og flekkemaskin, hydraulisk bunn i bløggebingene - derved riktig arbeidshøyde under bløgging av fisken.
 Besetning: 11 mann
 Skipper: Asmund Nybakk
 Trål: Ballongtrål 600 x 200 mm
 Trålskovler: 2 typer: ca. 6.3 m² ~ 1.350 kg (brukes i Barentshavet)
 ca. 6.0 m² ~ 900 kg (brukes i Nordsjøen)
 Svipeline: 60 og 80 m, 26 mm wire
 Haneføtter: 53 og 80 m, 20 og 22 mm wire
 Danleno-bobbins: 14" og 21"
 Børtre(åk): 8" og 18"
 Tvillingpose: 120 mm hel maske kuralon
 Slepewire: 24 mm
 Fiskefelt: Engelsk Klondyke, Egersundbanken og Vikingbanken.
 Tidsperiode: Uke 38, 39, 45-48, 1978
 Kommentarer: Relativt dårlig vær i perioden med vind opp i sterk kuling. Fiskedager gikk allikevel ikke tapt, noe som ikke minst skyldes båtens størrelse.
 Tilskudd: Lån av en komplett ballongtrål.

Fangstjournal for H/TR "Sjongtrål":

M/S "Sjongtrål" SF-1-V

Dato 1978	Satt kl.	Feltets navn	Satt		Tauere- retn.	Fangst dyp m.	Høy- kl.	Høy opp		Fiskesort og mengde ⁴⁾			
			Kjede	Posisjon				Kjede	Posisjon	Anmerkninger			
18-9	2130	KLONDYKE (ENGELSK)	7 B	C52 - C53 I 43.5 - I 46.0	282°	70	0145	7.B	I 46.0 - C 52.6	TORSK 3	SEI	HYSE 24	NNW-KULING 27 KS
19-9	0250	"	"	I 45,7 - C 53.-	100°	70	0705	"	I 43.5 - C 51.7	6		21	NNW-KULING 27 "
"	0800	"	"	I 42,7 - C 53.1	300°	74	1215	"	I 45.2 - C 53.3	9		16	NNW-KULING 25 "
"	1335	"	"	I 46.3 - C 51.4	060°	65	1630	"	I 43.2 - C 55.3	9	1	11	NNW-KULING 21 "
"	2015	"	"	I 44.5 - C 53.3	080°	75	0115	"	I 42.4 - C 54.5	6	2	5	NNW-BRIS 13 "
20-9	0300	"	"	I 42.1 - C 54.0	060°	74	0805	"	I 43.7 - C 53.7	8	1	6	NNW-BRIS 15 "
"	0900	"	"	I 44.5 - C 53.4	110°	74	1210	"	I 42.3 - C 52.4	10		2	W BRIS 12 "
"	1310	"	"	I 42.9 - C 51.6	280° 100°	75	1840	"	I 47.1 - B 78.9	3		1	W FRISK BRIS 4
"	2000	"	"	I 45.2 - C 51.4	200°	66	0125	"	I 45.6 - C 52.3	2	1	1	W FRISK BRIS 4
21-9	0530	EGERSUND- BANKEN	"	I 30.0 - C 67.8	130°	110	0730	"	I 30.1 - C 63.7		1	1	NNW BRIS 2
"	1045	"	"	436.8 - C 78.6	215	215	1450	"	H 39.7 - C 78.8	1	5		NNW BRIS 6
										57	11	88	156 kasser
										2850	550	4400	7800 Vekt
23/9	0645	Egersund- banken	7 B	I 30 - C 67.8	130°	111	0850	7 B	I 30.0 - C 64.0	3	2	1	NW-liten kuling 6
"	1230	Engelsk Klondyke	"	I 43.1 - C 52.4	280°	70	1635	"	I 45.6 - C 52.6	1			so bris 1
"	1715	"	"	I 46.3 - C 51.1	110°	65	2015	"	I 42.3 - C 56.6	1		4	so bris 5
"	2340	Egersund banken	"	H 47.5 - C 71.8	135°	99	0240	"	H 42.4 - C 76.0	1	6	1	W bris 8
24/9	0350	"	"	H 44.0 - C 73.7	250°	118	0650	"	I 30.2 - C 66.0	3	2	1	sw bris 6
"	0740	"	"	I 30.0 - C 63.8	135°	104	0940	"	H 47.7 - C 59.9	4	2	3	sw bris 9
"	1045	Klondyke (Engelske)	"	H 47.5 - C 60.4	320°	113	1135	"	H 47.2 - C 61.9	1			sw bris 1
"	1400	"	"	H 44.7 - C 69.6	020°	112	1610	"	H 42.4 - C 76.1	0	0	0	w lett bris 0
25/9	0915	Viking- banken	D E	D 11.1 - E 43.3	360°	105	1215	O E	E 43.0 - E 60.4	1		2	w frisk bris 3
"	1415	"	"	C 47.4 - D 72.0	45°	94	1615	"	C 36.2 - D 54		1		w frisk bris 1
"	1715	"	"	C 45.5 - D 59.2	010°	104	1915	"	B 39.3 - C 77.2		1		w kuling 1
										15	14	12	41 Ks.
										750	700	600	Vekt

+) Angitt i kasser à 50 kg.

M/S "Sjongtrål" SF-1-V

Dato 1978	Satt kl.	Feltets navn	Satt		Tau- retn.	Fangst- dyp fvn.	Hev kl.	Hev opp		Fiskesort og mengde					Anmerkninger
			Kjede	Posisjon				Kjede	Posisjon	T	S	H	D	To	
11.11	0540	Vikingbanken	O-E	D 9.3 - C 36.8	360°	110	0955	O-E	E 5.7 - C 32.4						Stima W
"	1120	"	"	E 19.4 - D 47.6	270°	95	1720	"	F 2.8 - F 40.8	3	25			28	
"	1800	"	"	F 2 - F 37.2	130°	97	2115	"	E 12.8 - F 44.2	8	3			11	
"	2230	"	"	E 9.2 - F 45.9	360°	110	0430	"	E 19 - F 30	3	6	1	1	11	Lange. Stima Ø.
12.11	0715	"	"	E 2.5 - C 37.1	050°	86	1015	"	E 0.8 - A 42		5	1		6	Stima SØ
"	1130	"	"	D 14.1 - J 46.6	150°	125	1615	"	C 14.3 - J 41.5		4	1		5	Stima
13.11	1250	Engelsk Klondyke	7-B	J 37.8 - C 62.6	225°	83	1750	7-B	J 43 - C 56			3	2	5	Lyr. Stima S.
"	1910	"	"	J 45.7 - C 50.8	220°	66	2110	"	J 30.5 - B 76.1	2	1	1	2	6	"
14.11	0515	Ytterbank	"	J 36.3 - B 51.4	130°	60	0945	"	J 36. - A 50	1	1	2	2	6	" Lange
										17	45	9	7	78	Mengde
										850	2250	450	850	3900	Vekt

M/S "Sjongtrål" SF-1-V

Dato 1978	Satt kl.	Feltets navn	Satt		Tauet-retn.	Fangst-dyp fvn.	Hev kl.	Hev opp		Fiskesort ⁺) og mengde ⁺⁺⁾					Anmerkninger
			Kjede	Posisjon				Kjede	Posisjon	T	S	H	D	Tø	
23.11	1415	E36.7-D64.5	7-B	E 36.7 - D 64.5	045°	40	1625	7-B	E 32.8 - E 54	2	3	2		7	Splitt
"	2055	D 42 - E 68	"	D 42 - E 68	280°	30	0140	"	D 45.5 - E 52.5	14	2	4	3	23	" Stima
24.11	0915	Spiralen	"	G 36.5 - C 59.5	320°	57	1215	"	G 43.6 - C 56.6	1	1	1		3	Stima
"	1645	Vestbank	"	J 33.2 - B 58.3	080°	62	1845	"	M 46.1 - B 63.1	1		3	1	5	Splitt, Stima
24.11	2240	Egersund-banken	7-B	H 38.5 - C 53.3	270°	94	2310	7-B	H 39.4 - C 51.7	1		1	1	3	Lange. Fast
"	2330	"	"	H 39.3 - C 53	340°	96	0500	"	H 39.3 - C 63	5	45	1	2	53	
25.11	0535	"	"	H 39.4 - C 63	100°	108	1000	"	H 31.8 - C 62.3	3	11		2	16	Fast
"	1120	"	"	H 33.5 - C 57	320°	110	1605	"	H 36.8 - C 63	6	7		5	18	
"	1650	"	"	H 37 - C 61.4	110°	100	2035	"	H 39.7 - C 53.1	8	87	2	2	99	
"	2110	"	"	H 40.2 - C 52.8	290°	92	0010	"	H 39.6 - C 52.2	5	8	2		15	
26.11	0100	"	"	H 40.1 - B 79.3	360°	85	0700	"	H 39.5 - C 63.5	3	21	1	1	26	
"	0840	"	"	H 40.6 - C 61.4	110°	90	1100	"	H 36.3 - C 58.5	4	34	2	3	43	Fast
"	1240	"	"	H 36.6 - C 57.6	310°	90	1755	"	H 42 - C 60.2						Splitt
"	1950	"	"	H 41.1 - C 60.7	090°	95	2120	"	H 39 - C 61.5						Fast
"	2200	"	"	H 37.6 - C 63	100°	108	0415	"	H 36.7 - C 63.8	5	1			6	
27.11	0445	"	"	H 37.9 - C 61.5	100°	95	0900	"	H 37.6 - C 58.8	8	4	1	1	14	Lange
"	1330	"	"	G 45.8 - C 60	080°	108	1630	"	G 37.2 - C 66.5	4	1	4	4	13	
										70	225	24	25	344	Mengde
										3500	11250	1200	1250	17200	Vekt

Kommentarer til forsøksfiske med M/S "Vigatrål" M - 16 - G.

Lengde: 100 fot

Motor: 1125 hk. Caterpillar

Utstyr: Tidsmessig og velutstyrt med shelterdekk. Trålen settes og hales inn fra hekken. Trålgalgene er plassert bak med en på hver side.

Besetning: 8 mann

Skipper: Olav Furnes

Trål: 1 stk. seitrål og bobbinslenke

1 " ballong bunntål 600 x 200 mm masker og rigget med "seibobbinslenke". Den var forsynt med 130 stk. 8 plastkuler arrangert i nettpølser med 5 stk. i hver.

Hanefot: 70 m x 20 mm under og 14 mm wire over - sjaklet direkte i hanefoten på trål - skovlen med G-krok.

Trålskovler: 7 m² x 1.100 kg. Avstand mellom skovlene var ca. 48 - 56 m.

Fiskefelt: Vikingbanken, Tampen, Halibut Ground og Aktivneset.

Tidsperiode: Uke 5-9, 1979

Tilskudd: Tilskudd, innkjøp av fiskeredskap og utstyr ble dekket av Fondet for fiskeleting og forsøk.

Fangstjournal for M/S "Vigatrål":

St. nr.	Dato 1979	Satt kl.	Feltets navn	Satt			Tåue-retn.	Fangst-dyp m.	Hev kl.	Hev opp			Fiskesort og mengde (tonn) Anmerkninger
				Kjede	Posisjon					Kjede	Posisjon		
					RØD	GRØNN					RØD	GRØNN	
1	2.02	10.30	Vikingbank	0E	G 20	D-G	180°	123	12.30	0E	G-F	D-36	2 tonn sei
2	"	14.00	"	"	G F	D-C	350°	126	17.30	"	G 22	D-42	1 " " N stiv kuling
3	3.02	12.30	"	"	G 1	D 34	360°	124	15.00	"	G 18	D-42	4 tonn sei
4	"	16.15	"	"	G 17	D 39	170°	124	20.30	"	F 22	D-37	2 tonn sei
5	"	21.05	"	"	F 20	D 34	350°	127	23.45	"	G 17	D-E	3,5 tonn sei
6	4.02	01.00	"	"	G 22	E 35	160°	126	05.00	"	G 1	D-33	2 tonn sei
7	"	06.10	"	"	F 22	D 32	340°	124	10.00	"	G 18,7	D-38	11 tonn sei
8	"	11.30	"	"	G 17	D 36	180°	126	15.30	"	F-G	D-35	3 tonn sei
9	"	16.45	"	"	F 23	D 34	350°	124	20.15	"	G 13	D-45	12 tonn sei
10	5.02	21.30	"	"	G 15	D 42	170°	126	00.30	"	G-F	C-46	2 tonn sei
11	"	01.45	"	"	F 22	D-C	340°	125	05.15	"	G 1	E-36	1 tonn sei
12	"	06.30	"	"	G 1	E 37	10°	122	10.30	"	H 40	D-34	2 tonn sei
													Stiv kuling, går til land. Levert 46.000 kg sei.
1	12.02	02.30	Aktivneset	4 E	I 32- A 22,5		Kanten NW-SG	189	04.05	4 E	H 47	A 23	4,5 tonn sei
2	"	05.00	"	"	H 47 - A 23		Kanten 40°	"	07.05	"	H 46	A 23	1 tonn sei
3	12.02	07.45	Aktivneset	4 E	H 45-A 23		Kanten 240°	190	10.10	4 E	H45-A 23,5		10 t. sei. Stein i sekken
4	"	11.30	"	"	H 46- A,B		230°-50°	186	13.40	"	H 45,4-A 23,8		7,5 t. sei. Splitt i trålen
5	"	15.00	"	"	HI-A,B		215°-35°	188	17.15	"	H 45,3-A 23,3		1,5 t. sei. Grunntauet av.
										Måtte avbryte			på grunn av uhell. Levert fangst 24.000 kg

M/S "Vigratrål M-16-G.

St. nr.	Dato 1979	Satt kl.	Feltets navn	Satt		Tau- retn.	Fangst- dyp m.	Hev kl.	Hev opp		Fiskeart og mengde (tonn) Anmerkninger
				Kjede	Posisjon				Kjede	Posisjon	
1	14.02	11.40	Vikingbank	0E	H 1-E 47	160°	125	14.40	0E	G 3-D 45	0,5 t. mest sei.
2	"	15.05	"	"	G 3-D 45		125	19.00	"	H 8-E 45	1 t. fisk
3	"	22.10	Nav Brentfeltet	"	H 13,2-J 32	90°	150	00.45	"	H 13,2-J 47	1,5 t.sei,hyse og torsk.
4	15.02	04.00	Nav Halibut Bank	"	I 3-G 36	270°	145- 155	07.30	"	I 10-H 43	0,5 t.sei, stimer NO
5	"	11.10	W av Sponge Ground	"	J 10-H 44	30°	156	13.30	"	H 32-A 1	3 t. bl. sei.
6	"	14.20	N av Sponge Ground	"	A 1-H 32	210° 035°	175	18.15	"	A 6,5-G 46	1 t.sei.Stimer 50°
7	16.02	03.00	Aktivneset	"	G 8-J 42,5	30° 210°	200- 195	05.50	"	G 7,5-J 41,5	0,5 t.sei. Splitt
8	"	08.10	"	"	G 9-J 42	330°	195- 200	11.05	"	G-H-J 44	3 t. sei.
9	"	11.40	"	"	H 1-J 43	230° 50°	196	15.35	"	G 21-J 45	6 t. sei
10	"	16.05	"	"	G 21-J 45	40° 230°	197	19.15	"	G 20-J 45	3 t.sei.
11	"	19.45	"	4 E	B 1-I 39	230° 50°	196	23.35	4 E	A 23,5-I 42	2 t.sei.
Levert:										21.000 kg. stor sei, 10.000 kg.torsk og hyse	
1	19.02	23.30	Aktivneset	4 E	A 23-H 35	240°	194	03.15	4 E	A 23-J 33	3,5 t.
2	20.02	04.00	"	"	A 23-J 32	65° 210°	190	08.00	"	A 23-J 33	3 t. Splitt i babord Hull i sekken.
3	"	09.50	"	"	A 23- J 31	65°	200	12.30	"	A 19,5-J 31	1,5 t.ving.Mye strøm. Splitt i styrbord
4	"	15.45	"	"	A 20-H 46	300° 180°	196	20.15	"	A 22-H 42	2 t. For mye strøm
Levert:										10.000 kg.	
1	23.02	10.30	Vikingbanken	0 E	A 11-E 41	210°	128	12.45	0 E	G 14-E 42	0,1 t. sei.svart
2	"	13.10	"	"	G 14-E 42	120° 330°	126	17.30	"	G 12-E 32	0,2 t.sei Svart
3	24.02	04.30	Tampen	"	J 12-H 45	10°	166	08.00	"	A 7-J 42	4 t. sei.
4	"	08.40	"	"	A 8-J 43	10°	169	11.45	"	A 23,55-G 45,65	Fast.Mista ei dør,nota og 200 m wire.4000 kg sei.
1	27.02	10.55	v av South Bank	4 E	A 16,5-E 47,5	270°	96	12.15	4 E	A 18,8-F 39,5	3 sekker
2	"	12.50	"	"	A 19-F 39	90° 270°	95	15.35	"	A 18,9-F 39,2	2 sekker
3	"	16.10	"	"	A 19-F 39	120°	100	16.50	"	A 17-F 35	1,5 " Fast
4	"	17.50	"	"	A 17,2-F 34,5	270°	112	19.00	"	A 19-F 34	1,5 " "
5	"	20.40	"	"	A 19,5-F 36,5	180° 90°	110	22.30	"	A 16,3-E 42	3 kasser,mye strøm
Levert:										8000 kg.sei.	

Kommentarer til forsøksfiske med M/S "Fosnabuen" VA-26-F.

Lengde: 73 fot
 Motor: 300 hk.
 Besetning: 4 mann
 Skipper: Tor Sverre Gjertsen
 Trål: 1 stk. Sjongtrål 360
 " Cappel 360
 Begge i 100 m/m
 Tidsperiode: 26.09.-26.11.77
 Fiskefelt: Bankplatået fra sør av
 Egersund til nord av
 Koralbanken.
 Kommentarer: Mistet en trål i po-
 sisjon N 57° 26'-E 4° 25'.
 Tilskudd: Fiskeridirektoratet sto
 for dette forsøket.



Journal for trålundersøkelser MS/ «Fosnabuen» VA-26-F.

Nr.	Posisjon der trålen ble satt	Dybde favner	Taue-retning	Taue-tid	Posisjon der trålen ble hivd	Fangst	Anmerkninger om feltet
1	N 57° 44' E 5° 40'	76	SE	3 timer	N 57° 39' E 5° 50'	700 kg stor sei, 200 kg blanding	Brakk wiren
2	N 57° 43' E 5° 45'	70	SE	4 timer	N 57° 37' E 6° 02'	400 kg sei, 300 kg blanding	Fin bunn
3	N 57° 37' E 6° 03'	78	SE	4 timer	N 57° 27' E 6° 50'	600 kg sei, 200 kg bl.	Fin bunn
4	N 57° 07' E 5° 55'	31	NW	45 min.	N 57° 07' E 5° 51'	1 kasse hyse	Kjørte fast
5	N 57° 07' E 5° 00'	32	NO	3,5 time	N 57° 15' E 5° 30'	350 kg hyse	Bra bunn
6	N 57° 14' E 5° 31'	35	SW	1,5 time	N 57° 00' E 5° 35'	Svart	Bra bunn
7	N 57° 19' E 5° 08'	38	NW	4 timer	N 57° 26' E 4° 42'	300 kg hyse	Slett bunn
8	N 57° 26' E 4° 18'	40	E-SE	Snudde	N 57° 25' E 4° 30'		
9			W-NW	3 timer	N 57° 26' E 4° 17'	600 kg lyr, torsk	Feltet ligger mellom N 57° 24' og N 57° 26' E 4° 18' og E 4° 30'
10	Drar samme halet			4 timer		600 kg lyr, torsk	
11	Samme område			3 timer	Kjørte fast	400 kg lyr, torsk	
12	«		Rev trålen på		N 57° 25' E 4° 25'	400 kg lyr, torsk	Hard bunn
13	N 57° 49' E 5° 29'	75	SE	4 timer	N 57° 44' E 5° 47'	90 kg blanding	SE kuling. Går i land
14	N 57° 35' E 4° 30'	39	W-NW	3,5 timer	N 57° 37' E 4° 12'	80 kg hyse	Fin bunn.
15	N 57° 27' E 4° 18'	40	E-SE	1,5 time	N 57° 26' E 4° 25'	550 kg lyr, torsk, sei	Kjørte fast. Noe sundt.
16	Samme feltet			3 timer		400 kg lyr, torsk, sei	En del revet
17	Samme feltet			2 timer	N 57° 27' E 4° 19'	500 kg lyr, torsk, sei	Mistet trålen. Slitt av lenken.
18	N 57° 46' E 5° 45'	78	NW	4 timer	N 57° 51' E 5° 38'	170 kg sei, lyr	Går i land.
19	N 57° 48' E 5° 30'	75	W-NW	4 timer	N 57° 49' E 5° 07'	90 kg sei, lyr	Fin bunn.
20	N 57° 46' E 5° 12'	60	NW	4 timer	N 57° 53' E 5° 00'	200 «	Fin bunn. NW kuling 6-7

Journal for trålundersøkelse M/S «Fosnabuen»

Nr.	Posisjon der trålen ble satt		Dybde favner	Taue-retning	Taue-tid	Posisjon der trålen ble hivd		Fangst	Anmerkninger om feltet
21	N 57° 54'	E 4° 58'	60	NW	3 timer	N 58° 00'	E 4° 40'	Svart Kjørte fast trålen	ellers fin bunn
22	N 58° 07'	E 4° 33'	65	NW	3 timer	N 58° 17'	E 4° 14'	200 kg sei	Fin bunn. Koralbanken.
23	N 58° 14'	E 4° 18'	65	NW	5 timer	N 58° 25'	E 3° 38'	Uklar trål	«
24	N 58° 25'	E 3° 40'	70	NW	4 timer	N 58° 34'	E 3° 31'	150 kg sei	«
25	N 58° 34'	E 3° 40'	75	SE	4 timer	N 58° 21'	E 3° 50'	300 «	«
26	N 58° 23'	E 3° 51'	75	SE	4 timer	N 58° 17'	E 4° 16'	900 «	Fin bunn.
27	N 58° 18'	E 4° 16'	80	SE	3,5 time	N 58° 10'	E 4° 32'	150 kg sei. Uklar trål	Fin bunn. SE. kuling.
28	N 57° 52'	E 5° 07'	62	SE	3 3/4 «	N 57° 48'	E 5° 31'	500 kg sei, lyr, torsk	Fin bunn. S.bri
29	N 57° 48'	E 5° 31'	70	SE	2,5 «	N 57° 45'	E 5° 46'	400 kg «	Fin bunn.
30	N 57° 45'	E 5° 45'	75	NW	2 1/4 «	N 57° 44'	E 5° 31'	500 kg «	Fin bunn. S. la- ber bris. Kjører W-S til Stein- revet på 2° E.
31	N 57° 24'	E 2° 02'	48	S	4 1/4 «	N 57° 13'	E 2° 03'	40 kg små hyse	
32	N 57° 22'	E 2° 28'	42	E	2 «	N 57° 21'	E 2° 42'	30 kg små hyse	Kjører E-SE mot Inner Shoal.
Krysset over Inner Shoal — Outer Shoal, West Bank. Fant ikke fisk på ekkoloddet.									
33	N 57° 32'	E 5° 42'	50	E	1 1/2 «	N 57° 33'	E 5° 50'	100 kg sei, S. bris	Kjørte fast, litt sundt.
34	N 57° 32'	E 5° 55'	50	E—NE		N 57° 34'	E 6° 00'		Kjørte fast. Satte videre.
35	N 57° 33'	E 6° 01'	60	E—SE	4 «	N 57° 30'	E 6° 31'	600 kg sei	Fin bunn S-SE bris.
36	N 57° 39'	E 6° 00'	78	NW	40 min.	N 57° 40'	E 5° 55'	70 kg sei	Kjørte fast.
37	N 57° 40'	E 5° 52'	75	NW	1 1/2 t.	N 57° 41'	E 5° 48'	150 kg sei	Kjørte fast, mye stein i posen.
38	N 57° 43'	E 5° 46'	75	NW	3 timer	N 57° 45'	E 5° 25'	500 kg sei, lyr, torsk	Fin bunn.
39	N 57° 46'	E 5° 28'	70	SE	2 1/2 t.	N 57° 43'	E 5° 43'	500 kg sei, lyr, torsk	Fin bunn.
40	N 57° 43'	E 5° 44'	76	NW	4 timer	N 57° 50'	E 5° 30'	500 kg sei, 40 kg lys.	Fin bunn.
41	N 57° 50'	E 5° 32'	70	SE	4 timer	N 57° 41'	E 5° 47'	350 kg sei, 30 kg torsk	Fin bunn.
42	N 57° 42'	E 5° 41'	70	NW	3 timer	N 57° 47'	E 5° 20'	100 kg blanding	Fin bunn
43	N 57° 44'	E 5° 30'	60	NW	4 timer	N 57° 51'	E 5° 14'	200 kg blanding	Fin bunn
44	N 57° 50'	E 5° 15'		N svingte SE		N 57° 54'	E 5° 17'		
	Hev opp					N 57° 48'	E 5° 31'	200 kg blanding	

Kommentarer til forsøk med M/S "Naley" og M/S "Børvåg".

M/S "Naley" R - 408 - K

Lengde: 100 fot

Motor: 700 hk.

Besetning: 6 mann

Utstyr: Nettrommel bak, gode tørkeanordninger for pose, radio for nærkommunikasjon, radar for avstandsbedømmelse under fisket

Reder/skipper: John R. Christensen

M/S "Børvåg" M - 68 - H

Lengde: 108 fot

Motor: 900 hk.

Besetning: 6 mann

Utstyr: Som hos "Naley"

Reder/skipper: Oddvin Longva

Fiskefelt: Vikingbanken - "tobisfeltet" - dybde 90-100 m.

Tidsperiode: Uke 11, 13-16, 1978

Kommentarer: Nye fiskeriplottkart ble brukt på turen. Disse er vel verdt oppmerksomhet. De trykkes i målestokk 1:100.000 av Norges Sjøkartverk.

Forsøket var noe hindret av dårlig vær og små skader som medførte avbrekk i fiske.

Forsøkene var i Nordsjøutvalgets regi i samarbeid med Fiskeridirektoratet og Fiskeriteknologisk forskningsinstituttets fangstavdeling v/Lars Brunvold og Kasper I. Olsen. Ansvarlig for oplegget og toktleder var Helge Otterlei

Tilskudd: Leie av M/S "Naley" og innkjøp av fiskeredskap og utstyr ble dekket av midler bevilget til Nordsjøutvalget av Kommunaldep. og Fondet for fiskeleting og forsøk.

M/S "Børvåg" var leid på årsbasis av Fiskeridirektoratet og stilt til disposisjon for Nordsjøutvalget.

Fangstjournal for partrål — «Naley» & «Børvåg»

Dato 1978	Satt kl.	Satt		Tauere- retn.	Fangst- dyp meter	Hev kl.	Hev opp		Fangst Fiskesort og mengde Anmerkninger	
		Kjede Sektor	Posisjon				Kjede Sektor	Posisjon		
17/3	1115	O.E.	E 39—E 71	N—S	104—97	1630	O.E.	E 42—E 73	Torsk 200 kg Sei 300 « T. 500 « S. 5000 « T. 300 « S. 1200 « T. 4400 « T. 400 « S. 6500 « T. 1000 « T. 1000 « T. 600 « S. 600 « T. 1000 « S. 1000 « T. 1500 « S. 2000 « T. 500 « S. 500 « T. 1200 « S. 1500 « T. 1500 « S. 3500 « T. 400 « S. 1000 « T. 1500 « S. 700 « T. 100 « S. 1200 « T. 500 « S. 4000 « T. 200 « S. 1000 « T. 300 « S. 200 « T. 1000 « S. 7000 « T. 1400 « S. 5500 « T. 700 « S. 1000 « T. 500 « S. 1000 « T. 800 « S. 1200 « T. 500 « S. 7000 « T. 500 kg S. 500 « T. 500 « S. 1000 «	For stor tauefart Totalt 500 kg Tot. 5500 « Tot. 1500 « Tot. 6900 « Tot. 2000 « Tot. 1200 « Tot. 2000 « Tot. 3500 « Tot. 1000 « Tot. 2700 « Tot. 5000 « Tot. 1400 « Tot. 2200 « Tot. 1300 « Tot. 4500 « Tot. 1200 « Tot. 500 « Tot. 8000 « Tot. 6900 « Tot. 1700 « Tot. 1500 « Tot. 2000 « Tot. 7500 « Tot. 1000 « Tot. 1500 «
«	1815	«	E 40,6—E 70,5	N—S NNO—	102—96	2400	«	E 42—E 72		
18/3	0250	«	E 39,5—E 72	SSV	103—96	0900	«	E 41,5—E 73		
30/3	1730	«	B 42,14—D 76	NNV VSV—	104—93	2400	«	C 34—C 74,3		
31/3	0200	«	C 32—C 73,7	N VSV—	100—92	0845	«	C 35—E 19		
«	1030	«	C 45—C 77,4	ONO VSV—	99—92	1620	«	C 33—D 74,5		
«	1800	«	C 35—D 74	N	100—96	0100	«	C 39—D 67		
1/4	0220	«	C 39,5—D 64	NNV	94—100	0915	«	C 38—D 64		
«	1030	«	C 38—D 64	SO	85—	1715	«	C 40,5—D 65		
«	1830	«	C 38,5—D 55		90—98	0130	«	C 36—D 63		
3/4	0600	«	C 33,5—C 75,5	S	93	1215	«	D 35—D 64		
«	1330	«	D 34,5—D 65		100	2000	«	D 32—D 63		
«	2130	«	E 6—D 31		96—100	0400	«	E 9—D 32		
4/4	0530	«	D 32—D 63		100	1200	«	D 34—D 63		
«	1400	«	E 37,8—E 55		96—96	2045	«	E 39—E 64		
5/4	2300	«	C 46—D 78		98	0900	«	D 19,5—C 46,2		
«	1030	«	D 20—C 35		96—105	2030	«	BC—D 68		
10/4	1545	«	C 31,5—D 65	SSV NNO—	100—104	2130	«	D 32—D 59		
11/4	0600	«	E 42—E 71	SSV N—	103—105	1130	«	E 41,5—E 74		
«	1300	«	E 41—E 71	S—N	106—105	1820	«	E 43—E 73		
11/4	1930	O.E.	D 15,35—E 44	S—N N—S	94—99	0300	O.E.	E 42—E 72		
12/4	0430	«	D 15—E 41?	N NV	104—99	0900	«	E 42—E 66,5		
«	1015	«	D 20—E 43	S—SSV	104—106	1445	«	D 13—E 39		
«	1550	«	D 13—E 40		106—	2130	«	E 67—E 43		
13/4	0415	«	E 41,3—E 72,2	NO	105	0940	«	E 41—E 66	Revet trål	
«	1045	«	D 20—E 41	N—S	104	1530	«	E 45—E 61	T. 500 kg S. 500 « T. 500 «	
«	1645	«	E 43—E 71	N—S	96	2100	«	E 43—E 72	S. 1000 « Tot. 1500 «	
17/4	0415	«	D 43—E 74	N—S	96—97	1000	O.E.	E 37—E 53	25 tonn sei	
«	1200	«	E 2—E 25	N—S	104—98	1900	«	E 42—E 72	4 « «	
18/4	2000	«	E 45—E 60	N—S	100—96	0240	«	E 37—E 64	½ « «	
«	0410	«	E 42—E 70	N—S	96—95	0750	«	F 40—E 66,5	8 « «	
«	0900	«	E 41—F 65	N—S	96—	1220	«	E 42—E 73	6 « «	
«	1340	«	E 42—E 70	N—S	96—100	2050	«	F 35—E 50,5	4,5 « «	
19/4	0420	«	E 42,20—E 71	N—S	100—106	1040	«	E 38,5—E 53	9 « «	
«	1300	«	D 38—D 70	N—S	104	2000	«	B 47—D 50	2,5 « «	

Grønn sektor ofte brukt som tauereining

Kommentarer til forsøk med M/S "Nivea" og M/S "Sørtrål".

M/S "Nivea" R - 503 - K
Lengde: 23.8 m
Motor: 440 hk
Besetning: 4-5 mann
Utstyr: For Nordsjøtråling
Reder/skipper: Hans Tangjerd

M/S "Sørtrål" R - 685 - K
Lengde: 23 m
Motor: 620 hk.
Besetning: 4-5 mann
Utstyr: For Nordsjøtråling
Reder/skipper: Tor Martin Mesøy

Fiskefelt: Vikingbanken, Revkanten, Engelsk Klondyke,
Outer Shoal og Østbanken.
Tidsperiode: Uke 31-34, 36, 38-41, 43, 44, 1978
Kommentarer: Ca. 2/3 av tiden gikk med til gange til og fra
feltene, leveranse, klargjøring og værhindring.
Tilskudd: Lånte en trål med utstyr av Nordsjøutvalget.

Fangstjournal for M/S "Nivea" og M/S "Sørtrål":

M/S "Nivea" og M/S "Sørtrål"

Dato 1978	Satt kl.	Feltets navn	Satt		Tauere-trn.	Fangst dyp fvn.	Hev kl.	Hev opp		Fiskesort ^{+) og mengde⁺⁺⁾}					Anmerkninger
			Kjede	Posisjon				Kjede	Posisjon	T	S	H	D	Te	
31.07	14.30	Vikingbanker	O - E	B 31 - D 62	WNO-SSO	54	19.30	O - E	A 36,7 - D 57					10	Småsei,hyse
"	22.30	"	"	A 36,7 - D 57,3	V - N	52 - 55	06.00	"	C 33 - D 55					110	Helst H.Slapp ca. 50 for små
1.08	16.00	"	"	C 39 - D 51	S-O-N	50	22.00	"	D 33 - D 50					100	Mest H
2.08	08.00	"	"	C 33,5 - D 51	S - N	48 - 50	13.00	"	D 30 - D 62			40		40	Stimer for å finne sei. Ingen reg.
"	18.20	"	"	C 38 - D 50,7	S - N	47 - 50	24.00	"	C 39,9 - D 56			105		105	Slapp ca. 50 for små
3.08	05.40	"	"	C 38,5 - D 55	S - N	47 - 50	11.30	"	C 40 - C 74			50		50	
												195		415	Mengde
												9750		20750	Vekt
14.08	12.00	Vikingbanker	O - E	C 42 - D 65,4	N - S	45 - 53	17.00	O - E	C 31 - D 66						Ubet.fangst ca. 450kg sei. Småfallen sløvet 280 kg.Slapp resten
"	18.15	"	"	C 31 - D 66		53 - 48	04.00	"	C 30 - D 50						
16.08	02.30	"	"	B 37 - D 51	S-O-N	52 - 58	09.00	"	A 36 - D 54					45	T og H stimer til kanten
"	19.00	Kanten	6 - C	D 39 - J 53,5	S	80 - 82	24.00	6 - C	C 47 - J 75		40			40	Splitt
17.08	05.00	"	"	C 47 - J 72	N	82 - 94	10.00	"	D 37 - J 59						mye strøm, store probl. m. i fire i myk bunn
"	12.00	"	"	D 37 - J 59	S	95 - 90	16.00	"	C 47,5 - J 74		7			7	store probl.m.for myk bunn
"	17.30	"	"	C 48 - J 71	N O	90 - 100	22.00	"	D 34,5 - J 65		5			5	Dårlig forhold
									Total		52			97	Mengde
											2.600			4.850	Vekt
24.08	13.10	Engelsk Klondyke	7 - B	1 43.2 - C 52.5	V - O	34 - 38	18.00	7 - B	1 43,5 - C 52	62				62	Bakker til 26.08-78. Stiv til sterk kuling. Går til England
									Total	62				62	Mengde
										3.100				3.100	Vekt

+) T=torsk, S=sei, D=div., To=total
 ++) Angitt i kasser à 50 kg.

Dato 1978	Satt kl.	Feltets navn	Satt		Tauere-trn.	Fangst-dyp fvn.	Hev kl.	Hev opp		Fiskesort. og mengde					Anmerkninger
			Kjede	Posisjon				Kjede	Posisjon	T	S	H	D	Te	
6.09	02.00	Engelsk Klondyke	7 - B	1 43 - C 51,5	V - O	36 - 39	07.00	7 - B	1 43,4 - C 51,5					37	Mest T.
"	08.30	"	"	1 43,4 - C 51,5	"	"	14.00	"	1 43,0 - C 52		12			12	
"	15.30	"	"	1 43,0 C 52	"	36 - 38	19.30	"	1 43,2 - C 51,4		7			7	
7.09	06.00	Outer Shoal	"	J 33,4 - B 62	NV - SO	33 - 37	09.00	"	J 32,8 - B 65				5	5	Røddetter Satte fast klurs for eng. kl.
"	14.20	Engelsk Klondyke	"	1 43,4 - C 51,5	V - O	35 - 38	19.50	"	1 43 - C 52,2					47	T og S
8.09	06.20	"	"	1 41 - C 62	SO	35 - 40	12.10	"	1 44 - C 54					43	Blanding
"	14.00	"	"	1 44,5 - C 52,5	O - V	35 - 39	19.10	"	1 45,4 - C 51	46				46	
9.09	07.30	"	"	1 45,5 - C 51	O - V	" - "	12.25	"	1 46 - C 51,1	30	90			120	
"	14.40	"	"	1 46 - C 51,2	O - V	"	18.00	"	1 43 - C 52	57				57	
10.09	07.30	"	"	1 43,2 - C 51,6	V	"	12.00	"	1 45,5 - C 51	35				35	VNV 7-8 Går i land
									Total	168	109		5	409	Mengde
										3.400	5.450		250	20.450	Vekt
20.09	07.00	Engelsk Klondyke	7 - B	1 43 - C 52	VNV	36 - 39	12.20	7 - B	1 46 - C 52,5	50				50	
"	13.50	"	"	1 46 - C 52,5	O-VSV	"	20.00	"	1 45,2 - 50,5	36				36	
21.09	06.00	Engelsk Klondyke	7 - B												Dårlig vær NV 6-7 Bakker
"	16.00	"	"	1 43 - C 56	NV - SO	36-39	20.10	7-B	1 40,9 - C 58,2					28	T og H
22.09	06.50	"	"	1 43,5 - C 51,5	V - O	"	12.10	"	1 43,6 - C 52,5	430	80			510	
									Total	516	80			624	Mengde
										2580	4.000			31200	Vekt
28.09	07.15	Engelsk Klondyke	7-B	1 43,2 - C 51,5	V-O	36 - 38	12.30	7-B	1 42,5 - C 53	25	15			40	
"	14.00	"	"	1 42,5 - C 53	V	"	19.00	"	1 46,7 - C 50,9					11	Blanding Dårlig Går til land
		Violet blir som regel brukt som taueretning.													

Dato 1978	Satt kl.	Feltets navn	Satt		Tauerefn.	Fangst-dyp fvn.	Hev kl.	Hev opp		Fiskesort og mengde					Anmerkninger	
			Kjede	Posisjon				Kjede	Posisjon	T	S	H	D	T _o		
11.10	12.00	Vikingbank	O-E	B 30.3 - D 50.5	S-N	48-52	18.00	O-E	A 47 - D54					16	Blanding Stimer	
12.10	Leter over Patchbank, Korallbank og østbank. Ingen registrering.															
13.10	07.15	Engelsk Klondyke	7-B	1 46,2 - C 51	Ø-V	36 - 39	12.30	7-B	1 45 - C 51,5					19	Blanding S og T	
"	14.00	"	"	1 45 - C 51.5	Ø-V	"	18.00	"	1 46 - C 51.5			14		14	Stimer	
14.10	08.00	Østbank	6-C	J 40,2 - E 50,5	SSO	34 - 35	12.30	6 - C	J 34 - E 63.1		65			65		
"	14.40	"	"	J 36.3 - E 57.3	N - Ø	"	18.00	"	J 42,2 - E 51,2		325			325		
15.10	09.00	"	"	J 42,5 - D 77,5	SO-V-N	"	13.00	"	J 41,8 - D 79,2		40			40		
"	15.00	"	"	J 41,8 - D 79,2	SO-N	"	19.00	"	J 43,8 - D 75	15	15			30		
									Total	40	460	14		560	Mengde	
										2000	23000	700		28000	Vekt	
16.10	08.00	Østbank	6 - C	J 42,2 - D 79,5	S - N	34 - 35	12.30	6 - C	J 41,8 - D 78,1						Trålen revet. Går til Danmark.	
27.10	08.00	Engelsk Klondyke	7 - B	1 43,2 - C 51,5	V - O	36 - 39	13.05	7 - B	1 43,6 - C 51,4	20	10	65	8	103	Blanding	
"	14.10	"	"	1 43,6 - C 51,4	O - V	"	19.20	"	1 45 - C 53	12		30	16	58	Blanding	
28.10	08.00	Østbank	6 - C	J 45 - D 79	V - S	34 - 36	12.30	6 - C	J 39,2 - E 53		55	55		110		
"	14.30	"	"	J 39,2 - E 53,1	N - SO	35 - 38	18.30	"	J 43,1 - E 79,4			19		19	Stimer	
29.10	07.30	Engelsk Klondyke	7 - B	1 42,6 - C 51,6	SO - NV	34 - 40	12.30	7 - B	1 42,1 - C 57				12	12	Lyr	
"	14.00	"	"	1 42,1 - C 57	SV	"	14.50	"	1 43,8 - C 54,5	7				7	Småtorsk slett wire	
30.10	07.50	Østbank	6 - C	J 46,2 - D 79	V-NV-NO	34 - 37	12.30	6 - C	J 47,4 - D 73,8	25	5	80		110		
"	14.00	"	6 - C	J 47,4 - D 73,8	SV - SO	"	18.20	"	J 44,5 - D 79,3			12		12	Sund trål. Går til Danmark	
									Total	64	70	261	36	431	Mengde	
										3.200	35000	13050		18000	1550	Vekt

Kommentarer til forsøk med M/S "Sjongtrål" og M/S "Furnes".

M/S "Sjongtrål" SF - 1 - V:

Lengde: 115 fot

Motor: 1600 hk

Besetning: 8 mann

Utstyr: EQ-lodd(Simrad) bl.a. med ekspansjonslinje tilkøbet fiskelupe, splittvinsjer med synkro 1010 er fjernstyrt fra styrhuset, sløyemaskin og flekkemaskin, hydraulisk bunn i bløggebingene - derved riktig arbeidshøyde under bløgging av fisken.

M/S "Furnes" M- 50 - G:

Lengde: 100 fot

Motor: 1000 hk. Wichman

Besetning: 8 mann

Utstyr: For konsumfiske, sløyemaskin.

Skipper: Roger Furnes

Fiskefelt: Nordsjøplatået fra Lille Fiskebank til Vikingbanken.
Dybder fra 42-200 m.

Tidsperiode: Uke 39-44, 1978

Kommentarer: Redskapet fungerte godt. Lite fisk å se på loddet i hele perioden.

Tilskudd: Lånte en trål av Nordsjøutvalget.

Fangstjournal for H/TR "Sjongtrål" og M/S "Furnes":

Dato 1978	Satt kl.	Feltets navn	Satt		Fau- retn.	Fangst- type m.	Hev kl.	Hev opp		Fiskesort ^{+) og mengde⁺⁺⁾}					Anmerkninger
			Kjede	Posisjon				Kjede	Posisjon	T	S	H	D	To	
1.10	03.20	Vikingbank	O-E	C 30.5-E 53.7	NV-OSO	98	07.50	O-E	B 41-D 78	1		3		4	
"	09.30	"	"	B 43.6-D 76.5	298 ^o 360 ^o	88	15.30	"	C 36-D 54						
"	18.45	"	"	A 43.5-C 65	060 ^o 020 ^o	105 200	22.40	7-B	A 36-B 76	4	1			5	Kuling. Går mot land.
3.10	11.50	Engelsk klondyke	7-B	J 40.7-C 57.4	270 ^o	74	15.50	"	J 44.6-C 53.3	44	30	12		86	
"	16.50	"	"	J 44.5-C 53	160 ^o	76-85	21.50	"	J 39.2-C 58.4	20		5		25	
"	23.15	"	"	J 38.3-C 59.1	290 ^o	90	05.00	"	J 40-C 61.5	1	1	2		4	
4.10	06.15	"	"	J 39.5-C 62.7	120 ^o	78	12.15	"	J 41-C 58.5	10	5	2		17	
"	13.45	"	"	J 41- C 57.5		92	20.15	"	J 43.5-C 53.4	5		5		10	Stimer fast
"	24.00	Egersunbnk	"	J 30.2-C 67.3	130 ^o	105	03.00	"	H 47.5-C 63.5						
5.10	07.20	"	"	J 30.05-C 61	300 ^o	108	09.40	"	H 47.9-C 63.5						"
									TOTALT	85	37	29		151	Mengde
										4250	1850	1450		7550	Vekt

+) T=torsk, S=sei, D=div., To=total

++) Angitt i kasser a 50 kg.

Dato 1978	Satt kl.	Feltets navn	Latt		Tåue-retn.	fangst- dyp m.	Hev kl.	Hev opp		Fiskesort og mengde					Anmerkninger
			Kjæde	Posisjon				Kjæde	Posisjon	T	S	H	D	To	
8.10	06.15	Engelsk Klondyke	7-B	J 40.7-C 56.5	260°	77	12.15	"	J 43.2-C 55.9	7	10	32		49	
"	13.30	"	"	J 44.3-C 53.8	205°	70	20.20	"	J 47.1-CB 78.2	45	5	26		76	Stimer SO
9.10	06.30	W.Vestbank	"	J 46.6-B 55.6	310°	55	10.30	"	J 30.8-B 50.8	32	2	16		50	Splitt
"	12.40	"	"	J 31-B 50.1	070°	53	15.00	"	J 44-B56	10	5	10		25	Fast
10.10	06.15	Ø.Vestbank	"	J 31.5-B 61.7	260°	65	12.15	"	J 38.5-B 60.5	10	2	24	1	37	Kålkjeft
10.10	13.20	Ø.Vestbank	7-B	J 38.6-B 61.6	270°	63	18.15	7-B	J 45.1-B 57.85	60		5		65	Fast
11.10	17.15	Engelsk Klondyke	"	J 45.1-B 78.6	280°	76	22.10	"	J 47.5-B 78.8	3		8	1	12	Diverse splitt
12.10	07.00	Ytterbank	7-B	J 33.2-B 60.5	100°	56	12.30		J 30-B 57.9	50	12	16	8	86	Hå, lyr. div.
"	14.30	"	"	J 46.4-B 60.1	100°	56	18.15		J 46-B 58.9						
"	19.45	"	"	J 47.6-B 57.5	100°	52	21.45		J 30.25-B 53.35	5		9	4	18	Hå, lyr.
										222	36	148	14	418	Mengde
										1100	1800	7400	700	20900	Vekt
15.10	04.20	Lille Fiskebank	7-B	J 46-A 60.55	280°	42	09.15		J 47-A 72.3	12		14	6	32	Kålkjeft
"	10.20	"	"	J 30-A 72	130°	54	16.00		J 46.6-A 78.8					80	
"	17.25	"	"	J 46.4-B 50.7	130°	48	19.25		J 47.5-A 77.5	6		30	4	40	Hå, lyr.
"	21.30	"	"	J 30.6-A 79.7	110°	50	00.45		J 33-A 72					25	
16.10	06.40	"	"	J 47.3-B 52.3	120°	45	12.30		J 32.4-A 77.4				25	25	Hå.
17.10	07.40	Engelsk Klondyke	"	J 33.2-B 73.3	360°	70	12.25		J 44.1-C 55.4						Splitt
"	13.10	"	"	J 43.25-C 53	090°	72	19.10		J 42-C 58	12	1	39		52	Stima
18.10	10.00	SavLingbank	6-C	J 32.2-D 67	050°	84	14.15		J 32-D-65						"
"	17.40	NV Flat	"	J 38.1-E 59.2	110°	88	20.40		J 39-E 62			4	1	5	
19.10	11.15	Inner Shoal	7-B	A 41.1-J 77.8	090°	45	14.15		A 39.5-J 76.3	14		8		32	
"	15.15	"	"	A 40-J 75.4	230°	58	19.45		A 44.2-J 73.5	47	1	7	4	59	Hå, Flyndre
19.10	21.45	Inner shoal	7-B	A 43.5-J 75	110°	54	01.30		A 41.5-J 73	20		2		22	Fast
20.10	06.30	"	"	A 40-J 76	090°	58	10.30		A 37.3-J 75.9						
									TOTALT	111	2	104	40	372	Mengde
										5550	100	5200	2000	18600	Vekt

Dato 1978	Søft kl.	Feltets navn	nett		Løse- retn.	Fangst- dyp m.	Hav kl.	Hav opp		Fiskesort og mengde					Anmerkninger
			Kjede	Postejon				Kjede	Posisjon	T	S	H	D	To	
23.10	07.00	Lille Fiskebank	7-B	J 45-A 61.5	270°	45	08.45	7-B	J 46.5-A 61						Avslitt ^{unders} Hænefot
"	10.00	"	"	J 46.3-A 61.4	290°	50	14.00	"	J 47-A 68					65	Små kasser
"	14.50	"	"	J 47.3-A 68.4	300°	56	20.05	"	J 30.1-A 75.4	12	1	14	1	28	Flyndre Stima
24.10	06.15	Engelsk Klondyke	"	J 32.2-B 73.2	315°	75	12.15	"	J 47.5-B 79.8					24	Små kasser
"	13.45	"	"	J 47.5-B 79.6	135°	65	20.00	"	J 45.4-B 79.8	5	3	14	2	24	Hå.
25.10	08.10	?	"	J 33.9-B 65.1	110°	70	14.10	"	J 36.4-B 53.9					24	
"	15.40	"	"	J 36.4-B 52.6	120°	50	20.00	"	J 38.45-A 73	74	1	21	4	100	Flyndre
26.10	04.10	"	"	J 38.5-A 72.5	315°	55	07.20	"	J 35.4-A 79.8						Fast
"	08.55	"	"	J 36.1-A 78.5	210°	56	14.05	"	J 39.1-A 66.6	7		6	3	16	Stima
"	16.42	"	"	J 30-A 74.4	115°	48	20.40	"	J 47.6-A 66.2						
										98	5	55	10	28	Mengde
										4900	250	2750	500	14050	Vekt
29.10	09.15	Bergenbank	0-E	D 14.6-E 43	355°	95	12.00	0-E	D 19.8-E 32.4					4	Fast
29.10	13.40	Bergenbank	0-E	E 1,3-D 38.2		86	20.40	0-E	D 21.5-C 42	2	3	6		11	
30.10	06.15	Vikingbank	"	E 17-B 3.78	340°	106	12.15	"	? 7.5-B 47.6					24	
"	13.15	"	"	G 8.3-C 31.9	340°	120	18.00	"	F 13.3-C 30	2	20	4	4	30	Lange Fast
"	20.15	"	"	F 16.8-B 46.7	020°	118	00.15	"	F 21.4-C 30.3					10	
31.10	06.15	"	"	G 0.5-C 30.8	025°	122	10.15	"	F 17.4-B 32.7					8	Stima
"	12.45	"	"	H 2-C 33	320°	150	16.15	"	H 22.8-D 35.5	6	5	3	1	15	Lnage. Stima
										10	28	13	5	102	Mengde
										500	1400	650	250	5100	Vekt

En del av fangstjournalene har tidligere vært utgitt i
Rapporter fra Fondet for fiskeleting og forsøk. De er
derfor her kun opptrykk av disse.

