

Bibl.

ms. 3

FISKERIDIREKTORATET  
HOVEDBIBLIOTEKET

10 UNK. 1000

FONDET FOR FISKELETING OG FORSØK

---

# RAPPORTER

Nr. 1 1988

FISKERIDIREKTORATET  
BERGEN

August 1988



FONDET FOR FISKELETING OG FORSØK

---

# RAPPORTER

Nr. 1 1988

FISKERIDIREKTORATET  
BERGEN

August 1988

---

# INNHOOLD

1	Overvåking av rekefelt «Jamo Junior»	3
2	Overvåking av rekefelt «Sundstrål»	4
3	Overvåking av fiskefelt «Masi»	5
4	Overvåking av torsketrålfelt «Kågøy»	6
5	Overvåking av torsketrålfelt «Bötrål»	7
6	Overvåking av rekefelt «Frantsen Junior»	10
7	Overvåking av fiskefelt «Kongsfjord»	11
8	Overvåking av torsketrålfelt «Vesttind»	12
9	Overvåking av torsketrålfelt «Ballstad»	13
10	Overvåking av rekefelt «Heidi Vibeke»	14
11	Overvåking av rekefelt «Jamo Junior»	18
12	Kontroll av rekefelt «Tom Cato»	19
13	Overvåking av torsketrålfelt «Skaidi»	20
14	Kontroll av rekefelt «Tom Cato»	21
15	Overvåking av rekefelt «Jamo Junior»	22
16	Overvåking av torsketrålfelt «Anny Kræmer»	23
17	Overvåking av rekefelt «Heidi Vibeke»	28
18	Overvåking av rekefelt «Jamo Junior»	30
19	Overvåking av torsketrålfelt «Kasfjord»	31
20	Overvåking av fiskefelt «Mot»	32
21	Overvåking av rekefelt «Ternholm»	33
22	Overvåking av rekefelt «Morgan»	33
23	Overvåking av fiskefelt «Astrup Johan»	34
24	Overvåking av rekefelt «Heidi Vibeke»	35
25	Overvåking av rekefelt «Tromsøybuen»	36
26	Kontroll av rekefelt «Tom Cato»	38
27	Overvåking av torsketrålfelt «Nord-Rollnes»	38
28	Overvåking av rekefelt «Frantsen Junior»	40
29	Overvåking av rekefelt «Heidi Vibeke»	43
30	Overvåking av rekefelt «Senjatind»	45
31	Sildeundersøkelser «Michael Sars»	46
32	Leitetjenes etter tobis «Tryvason»	50
33	Forsøksfiske etter vassild med garn «Wæringen»	50
34	Forsøksfiske med rekefelt «Falken Junior»	51
35	Veiledningstjeneste under skreiinnsiget til Lofoten «Frantsen Junior»	52
36	Forsøksfiske med flytetral etter sild «Harjan»	53
37	Loddeundersøkelser i Barentshavet «Michael Sars»	54

# Toktets formål: **Overvåking av rekefelt**

**Fartøy:** «Jamo Junior». HK: 420

**Reg. nr:** T0001S. **Lengde m:** 18,35

**Fra dato:** 88.01.11. **Til dato:** 88.11.11

**Saksbehandler, forfatter:** Thorvald Josefsen

**Oppdragsgiver:** Fiskeridirektoratet

**Fysisk lagring av rapporten:** Fiskeridirektoratets sentralarkiv. Rapporter nr 1 1988

**Fiskeslag:** Reke

**Geografisk område:** Kvæningen

**Driftsform:** Rekestrål

**Merknader:** Fartøyet var leid for toktet

## SAMMENDRAG

Forsøkene ble utført i ett område på Kvæningen som var stengt for rekestråling. Det ble gjort to stråltrekk i området. Fangstene var 57,5 og 60 kg pr stråltime med en innblanding av undermåls torsk og hyse på henholdsvis 17,3 og 15 stk. pr. 10 kg. reke.

Resultatene fra toktet ga ikke grunn-

lag for åpning av rekefeltet. Fangstjournalen viser detaljer.

## MATERIALER OG METODER:

Til forsøkene ble det benyttet Skjervøystrål 1600 sputnikk og Hamnvik stråldører 700 kg. Til fiskeleting ble det benyttet

Furuno farve ekkolodd. Navigasjonsutstyr: Furuno satellitnavigator, Furuno plotter, Shipmate RS 4000 Fartøyet er også utstyrt med Scanmar fangstkontroll.

Fartøyet ble ført av Arvid Mollan. Fra fiskeridirektoratet, Thorvald Josefsen.

FISKERIDIREKTORATET OVERVÅKINGSTJENESTEN FOR FISKEFELT

Fangstjournal for rekestrål. Fartøy M/tr Jamo Junior ..... Reg. nr. T-1-S ..... Stråltipe Skjervøystrål 1600 .....  
Formål Overvåking av rekefelt ..... Område Kvæningen ..... Maskevidde 35 mm .....

St. nr.	Dato 1988	Tautid		Posisjon		Taueretn.	Fangst-dyp meter	Tautet dlst. n.mil	And. R.T. på felt	FANGST		TORSK			HYSE			Småreke under 60 mm %	Antall u.måls torsk og hyse pr. 10 kg reke
		T. Min.		Bredde	Lengde					Totalt alle arter kg	Reke kg	< 20	20-41	> 42	< 20	20-30	> 39		
01	1101	4	00	70°06'	21°09'	350	412	5	0	595,9	230	246	120	156	2	29	57	2	17,3
02	1101	4	00	70°13'	21°03'	180	380	5,2	0	554,6	240	176	108	116	1	61	99	2	15,0

# Toktets formål: **Overvåking av rekefelt**

**Fartøy:** «Sundstrål». **HK:** 200

**Reg.nr:** T 0093 T. **Lengde m:** 14,63

**Fra dato:** 88.02.09. **Til dato:** 88.02.11

**Saksbehandler, forfatter:** Vidar Hanssen

**Oppdragsgiver:** Fiskeridirektoratet

**Fysisk lagring av rapporten:** Fiskeridirektoratet sentralarkiv. Rapporter nr 1 1988

**Fiskeslag:** Reke

**Geografisk område:** Sessøyfjorden og Vengsøyfjorden

**Driftsform:** Rekestrål

**Merknader:**

## SAMMENDRAG

På dette toktet ble området Vengsøyfjorden og Sessøyfjorden undersøkt. Det ble gjort tilsammen 6 tråltrekk, alle med 70 mm sorteringsnett i trålen. Fangstene varierte fra 27,5 til 48,5 kg pr. tråltid, innblandingen av undermåls torsk og hyse varierte fra 2,19 til 3,15 stk. pr. 10 kg reke. Etter dette

toktet ble området Vengsøyfjorden og Sessøyfjorden foreslått åpnet for utvidet forsøksfiske med 70 mm sorteringsnett.

500 kg tråldører. Fiskeletingsutstyr: 2 stk. ekkolodd. Navigasjonsutstyr: 1 stk. radar og 1 Decca navigator.

Fra fiskeridirektoratet deltok Vidar Hanssen. Båtens fører under toktet var Rolf Jensen.

## MATERIALER OG METODER

Trålutstyr: 1400 maskes Lenangstrål med 35 mm. maskevidde i sekken og

FISKERIDIREKTORATET OVERVÅKINGSTJENESTEN FOR FISKEFELT

Fangstjournal for rekestrål. **Fartøy** SUNDSTRÅL ..... **Reg. nr.** T. 93 T. .... **Tråltipe** 1400 maskes Lenangstrål .....  
**Formål** Overvåking av rekefelt ..... **Område** Vengsøyfjord og Sessøyfjord ..... **Maskevidde** 35 mm .....

St. nr.	Dato	Tauetid T. Min.	Posisjon		Tauere- retn.	Fangst- dyp meter	Tauet dist. n.mil	And. R.T. på felt	FANGST		TORSK			HYSE			Små- reke under 60 mm %	Antall u.måls torsk og hyse pr. 10 kg reke
			Bredde	Lengde					Totalt alle arter kg	Reke kg	< 20	20-41	> 42	< 20	20-38	> 39		
01	0902	3 30	69°48'	18°35'	270	270	4,2	0	100,0	97,0	3	0	0	20	0	0	0	2,37
02	0902	4 30	69°48'	18°21'	090	270	5,0	0	183,3	178,0	2	0	0	37	0	0	0	2,19
03	1002	4 00	69°46'	18°15'	150	230	4,8	0	137,1	132,0	5	0	0	36	0	0	0	3,10
04	1002	4 00	69°46'	18°15'	150	230	4,8	0	134,7	130,0	7	0	0	34	0	0	0	3,15
05	1102	4 00	69°48'	18°36'	270	270	4,8	0	195,3	190,0	8	0	0	43	0	0	0	2,68
06	1102	4 00	69°48'	18°21'	090	270	4,8	0	129,6	125,0	2	0	0	30	0	0	0	2,56

# Toktets formål: **Overvåking av fiskefelt**

**Fartøy:** «Masi». HK: 1200

**Reg. nr:** F0068H. **Lengde m:** 46,69

**Fra dato:** 88.01.05. **Til dato:** 88.01.09

**Saksbehandler, forfatter:** Arild Pedersen

**Oppdragsgiver:** Fiskeridirektoratet

**Fysisk lagring av rapporten:** Fiskeridirektoratets sentralarkiv. Rapporter nr 1 1988

**Fiskeslag:** Torsk

**Geografisk område:** Kysten av Finnmark

**Driftsform:** Tosketrål

**Merknader:** Ombord som observatør

## SAMMENDRAG:

Toktet startet nord og vest av Fruholmen. Fangstene her varierte fra 697 til 1063 kg. pr. tråltime, med en innblanding av undermåls torsk og hyse fra 0 til 1,05 % i antall, og med et tråltrekk (st. 5) som innholdt 2% undermåls sei i vekt.

En økende innblanding av hyse og sei gjorde at dette feltet ble forlatt og en fortsatte østover. En fortsatte toktet på Nysleppen, fangstene her var noe bedre

fra 1889 til 3190 kg.pr. tråltime. Innblanding av undermåls torsk og hyse varierte fra 1,35 til 2,25 % i antall. Det ble totalt undersøkt 8 tråltrekk på dette toktet.

stemelse ble det benyttet Shipmate sat. navigator og Racal-Dekka posisjons skriver.

Skipper ombord var Gustav Bergeheim. Fra fiskeridirektoratet deltok Arild Pedersen.

## MATERIALER OG METODER:

Til fiskeleting ble det benyttet ekkolodd type Simrad ET 100. Til posisjonsbe-

### FISKERIDIREKTORATET OVERVÅKINGSTJEHESTEN FOR FISKEFELT

Fangstjournal for Torsketrål Fartøy M/S.Masi ..... Reg. nr. F 68 H ..... Tråltipe Alfredo 3  
Formål Overvåking av fiskefelt ..... Område Kysten av øst og vest Finnmark ..... Haskeviddde 135 mm

St. nr.	Dato 1988	Fangstid T. Min.	Posisjon Breddde Lengde		Fangst- metn.	Fangst- dyp meter	Tavet- dist. n. ml	Andre F.T. på feltet	Fangst totalt alle arter kg	RESULTATER AV PRØVEN				Prosent av undermåls torsk og hyse i antall	
										Prøvens størrelse kg	TORSK		HYSE		
											< 41 cm	> 42 cm	< 38 cm		> 39 cm
01	0501	5 00	71°08'	23°13'	var	324	20,0	5	3487,4	248,4	0	84	0	38	0,0
02	0601	4 30	71°14'	23°52'	100	360	18	5	4595,0	459,5	1	105	1	92	1,0
03	0601	4 30	71°15'	24°00'	240	342	19	5	4667,0	168,0	0	59	0	26	0,0
04	0701	5 00	71°13'	23°57'	var	342	21	5	5313,0	346,8	0	117	1	71	0,53
05	0701	5 00	71°14'	24°01'	var	340	20	5	4714,3	256,5	1	65	0	29	1,05
06	0801	3 30	71°28'	26°46'	130	306	14	5	8662,8	453,1	0	113	7	191	2,25
07	0801	4 40	71°24'	27°15'	320	330	18,5	16	14887,5	381,6	0	121	3	103	1,32
08	0901	4 30	71°19'	27°29'	140	330	18,0	16	8501,0	307,3	1	119	2	90	1,35

St. nr.	Dato 1988	Tid	Bredde Nord	Lengde East	Redskap	Fangst dyp meter	Fangst av sei totalt i kg	Resultater av prøven av sei				
								Antall	Kg	39 cm og mindre i kg	40 cm og større i kg	Vektprosent av undermåls sei
01	0701		71°14'	24°01'	Trål	340	930,1	83	79,5	1,75	77,75	2,2 %

**Toktets formål: Overvåking av torsketrålfelt**

**Fartøy:** «Kågøy». HK: 1500  
**Reg.nr:** T 165 S. **Lengde m:** 41,69  
**Fra dato:** 88.03.19. **Til dato:** 88.03.28  
**Saksbehandler, forfatter:** Arild M. Pedersen  
**Oppdragsgiver:** Fiskeridirektoratet  
**Fysisk lagring av rapporten:** Fiskeridirektoratets sentralarkiv. Rapport nr 1 1988  
**Fiskeslag:** Torsk, hyse og blåkveite  
**Geografisk område:** Nysleppen – Tromsøyflaket  
**Driftsform:** Torsketrål  
**Merknader:** Fartøyet var i ordinært fiske og en var med som observatører

**SAMMENDRAG:**

De første tråltrekkene ble gjort på Nysleppen. Fangstene varierte mellom 0 – 160 kg pr. tråltid. Innblandingen av undermåls fisk 0,56 % i antall. Torsk mellom 42 og 47 cm 7,8 % i antall.

Tromsøyflaket: Fangster fra 100 til 1000 kg pr. tråltid. Innblanding av undermåls fisk opptil 0,7 % i antall. Torsk mellom 42 og 47 cm og hyse mellom 39 og 44 cm 5,7 til 18,1 % i

antall. Det ble også fisket etter blåkveite. Fangster fra 130 til 500 kg pr. tråltid. Gjennomsnittvekt mellom 1,8 – 2,5 kg i de enkelte hal.

**MARERIALER OG METODER:**

Det ble benyttet trål av typen Cortesi nr. 3 med maskevidde på 135 millimeter i fiskeposene. Scanmar fangstkontrollut-

rustning. Fiskeletingsutstyr: Skipper CS 116 fargeekkolodd. Posisjonsbestemmelse ble tatt ved satellitt navigator og Furuno radar.

Fartøyet ble ført av skipper Roald Bakken. Fra Fiskeridirektoratet deltok Henry Hansen og Arild Pedersen.



Stasjon nr.	Dato	Tautid	Posisjon		Taueretning	Fangstdyp meter	Tautet dist. n. mil	Andre F. T. på feltet	Fangst totalt alle arter kg	RESULTATER AV PRØVEN						Antall i % torsk 42-47 hyse 39-44	Antall under måls torsk/ hyse i %	
			Bredde Nord	Lengde Øst						Prøvens størr. kg	TORSK			HYSE				
											41 cm og mindre	42 - 47 cm	48 cm og større	38 cm og mindre	39 - 44 cm			45 cm og større
01	21.03.	5 00	71 25	26 50	030	270	20	0	385,5	350,5	1	14	163	-	-	-	7,86	0,56
02	22.03.	2 20	71 32	16 30	150	360	9	8	2130	562,6	-	1	45	-	20	303	5,69	0
03	22.03.	3 15	71 51	16 10	170	380	13	20	2401	495,6	-	1	40	-	22	261	7,10	0
04	24.03.	3 00	71 33	16 35	060	360	12	15	573,6	573,6	-	2	37	-	36	364	9,3	0
05	24.03.	2 00	71 46	17 14	040	325	8	10	2030	494	-	4	72	2	71	275	17,68	0,47
06	25.03.	2 50	71 37	16 54	Vari	300	11	8	334	334	-	-	-	1	25	112	18,1	0,72
07	26.03.	5 30	71 31	16 20	320	650	22	0	2498	884,3	-	-	36	-	-	-	0	0
08	27.03.	4 25	71 17	16 37	110	775	18	0	1537	502,2	-	-	-	-	-	-	0	0

## Toktets formål: Overvåking av torsketrålfelt

**Fartøy:** «Bøtrål 4». HK: 2400

**Reg.nr:** N 0001 BØ. **Lengde m:** 50,75

**Fra dato:** 88.01.23. **Til dato:** 88.01.30

**Saksbehandler, forfatter:** Bjørnar Nilsen

**Oppdragsgiver:** Fiskeridirektoratet

**Fysisk lagring av rapporten:** Fiskeridirektoratets sentralarkiv. Rapporter nr 1 1988

**Fiskeslag:** Torsk

**Geografisk område:** Kysten av Finnmark og deler av gråsonen

**Driftsform:** Torsketrål

**Merknader:** Skipet var leid

### SAMMENDRAG

Under dette toktet ble området langs kysten av Finnmark fra Fruholmen til Makkaur og deler av Gråsonen undersøkt. Toktet ble en del hindret av dårlig vær, og en fikk heller ikke undersøkt området fra Makkaur og østover p.g.a. line bruk.

Det ble funnet for stor innblanding av undermåls torsk og hyse i et området i gråsonen, som etter dette toktet ble stengt.

### RESULTATER

Første del av toktet foregikk fra Fruholmen til Makkaur, det ble gjort 10 tråltrekk på denne strekningen. Fangstene varierte fra 52 til 993 kg. pr. tråltid med

en innblanding av undermåls Torsk og Hyse fra 0 til 5,88 %. Det ble ikke observert trålere i fiske i dette området.

Siste del av toktet foregikk i sørvestlige del av Gråsonen og tilstøtende området vest for Gråsonen. Det ble tilsammen gjort 16 tråltrekk på denne del av toktet. Fangstene her varierte fra 7 til 120 kg pr. tråltid med en innblanding av undermåls torsk og hyse fra 0 til 58,33%. Småfisken stod innenfor et begrenset område som ble kartlagt og senere stengt.

Fangstene i det området som senere ble stengt varierte fra 8 til 120 kg pr. tråltid med en innblanding av undermåls torsk og hyse på gjennomsnitt 34%.

Det ble registrert 13 uidentifiserte trålere i fiske i dette området.

Fangstene gjort utenfor området som etter toktet ble stengt, viste lovlig innblanding av undermåls torsk og hyse.

### MATERIALER OG METODER

Trålutstyr: Alfredo nr. 3. Malo tråldører 1800 kg. Trålposens maskevidde 139,9 mm. Scanmar høyde, mengde og tråldørsensorer. Fiskeletingsutstyr: Simrad EQ og Simrad ES ekkolodd. Navigasjonsutstyr: Satellitt navigator, Decca Navigator, Radiopøiler, og 2 stk Radar.

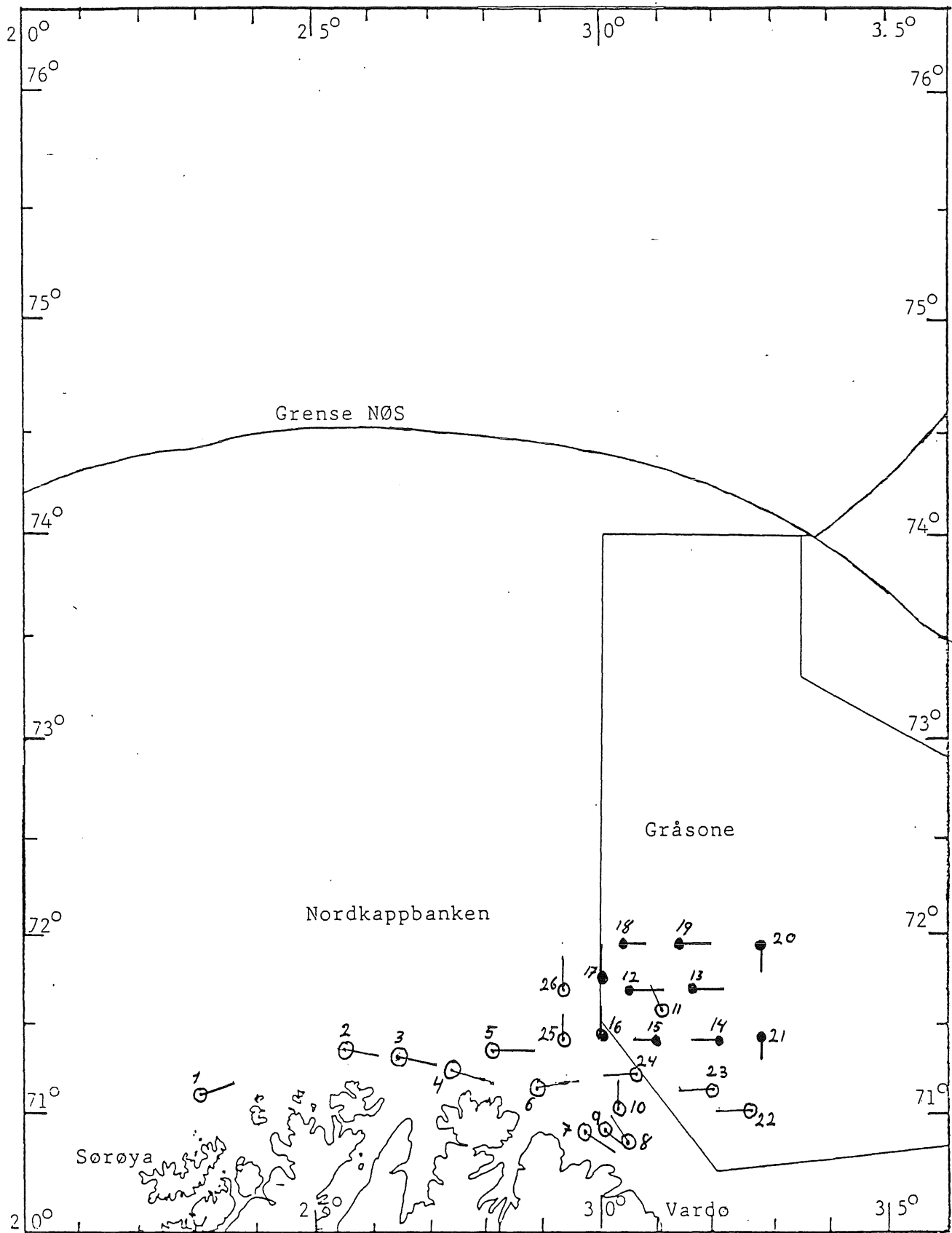
Fartøyet ble ført av skipper Arne Sandnes. Fra Fiskeridirektoratet deltok Vidar J. Hanssen og Bjørnar Nilsen.

FISKERIDIREKTORATET OVERVÅKINGSTJENESTEN FOR FISKEFELT

Fangstjournal for torsketrål Fartøy .. BØTRÅL IV..... Reg. nr. N. 1. BØ..... Tråltype ALFREDO nr. 3.....

Formål Overvåking av fiskefelt ..... Område Kysten av Finnmark og deler av Gråsonen ..... Haskevidde 139,9 nm.....

St. nr.	Dato 19 88	Tauetid T. Min.	Posisjon Bredde Lengde		Fauerefn.	Fangst-dyp meter	Tauet d.lst. n. ml	Andre F.T. på feltet	Fangst totalt alle arter kg	RESULTATER AV PRØVEN				Prosent av undermåls torsk og lyse l antall	
										Prøvens størrelse kg	TORSK		LYSE		
											< 41 cm	> 42 cm	< 38 cm		> 39 cm
01	2401	4 00	71°06'	23°02'	060	330	16,0	6	207,0	207,0	0	95	0	8	0,0
02	2501	4 00	71°20'	25°25'	100	290	16,0	0	1120,0	400,5	4	210	0	34	1,9
03	2501	5 00	71°09'	26°24'	100	280	20,0	0	800,5	277,6	2	96	4	60	3,61
04	2501	5 00	71°15'	27°20'	120	290	20,0	0	1260,0	342,2	0	205	0	24	0,0
05	2501	5 00	71°20'	28°06'	090	425	20,0	0	220,0	220,0	0	119	1	25	0,69
06	2601	4 00	71°09'	28°52'	080	300	16,0	0	495,2	495,2	3	209	4	76	2,40
07	2601	4 50	70°54'	29°43'	120	360	19,3	0	1960,0	356,0	0	200	2	25	0,88
08	2601	2 15	70°49'	30°23'	290	370	9,0	0	61,1	61,1	0	23	0	10	0,0
09	2701	5 30	70°51'	29°54'	120	380	22,0	0	5460,0	246,0	2	93	9	84	5,88
10	2701	2 15	71°00'	30°12'	000	216	9,0	0	454,0	454,0	1	85	9	244	2,95
11	2701	2 00	71°33'	31°01'	320	310	8,0	13	145,7	145,7	16	92	2	26	13,24
12	2701	4 00	71°40'	30°37'	090	330	16,0	13	100,4	100,4	36	94	5	16	27,15
13	2701	2 45	71°40'	31°39'	090	320	11,0	4	34,5	34,5	20	21	1	4	45,65
14	2801	2 20	71°24'	32°11'	270	260	9,6	0	100,3	100,3	43	59	10	21	39,85
15	2801	2 15	71°24'	30°55'	270	270	9,0	4	74,0	74,0	25	18	24	44	44,95
16	2801	2 00	71°25'	30°00'	000	300	8,0	4	240,4	240,4	16	90	42	86	24,79
17	2801	2 00	71°46'	30°04'	000	350	8,0	5	110,5	110,5	20	64	4	34	19,67
18	2801	2 00	71°55'	30°23'	090	350	8,0	7	96,5	96,5	22	68	3	22	21,74
19	2801	2 00	71°56'	31°20'	090	335	8,0	0	17,0	17,0	10	7	2	9	42,86
20	2901	2 00	71°55'	32°40'	180	280	8,0	1	7,5	7,5	6	4	1	1	58,33
21	2901	2 00	71°25'	32°40'	180	260	8,0	0	26,6	26,6	8	13	0	1	36,36
22	2901	2 00	71°00'	32°34'	270	250	8,0	0	0,0	0,0	0	0	0	0	0,0
23	2901	2 00	71°08'	31°55'	270	300	0,0	0	0,0	0,0	0	0	0	0	0,0
24	2901	2 00	71°12'	30°28'	270	300	8,0	0	398,2	398,2	0	108	11	105	4,91
25	2901	2 00	71°25'	29°25'	000	340	8,0	0	1050,0	356,4	3	80	16	196	6,44
26	2901	1 00	71°40'	29°26'	000	325	4,0	0	88,0	88,0	3	24	3	30	10,0



M/S "Bøtrål IV" 23. - 30.01.88

○ — Posisjon, taueretn. og tauet distanse for forsøk med trål med 139,9 mm maksevidde

Toktets formål:

# Overvåking av rekefelt

Fartøy: «Frantsen Junior». HK: 1700

Reg.nr: T 0022 T. Lengde m: 46,48

Fra dato: 88.01.14. Til dato: 88.01.27

Saksbehandler, forfatter: Per Manin

Oppdragsgiver: Fiskeridirektoratet

Fysisk lagring av rapporten: Fiskeridirektoratets sentralarkiv. Rapporter nr 1 1988

Fiskeslag: Reke

Geografisk område: Barentshavet

Driftsform: Rekestrål

Merknader: Formålet med toktet var å kartlegge innblanding av undermåls torsk og hyse i rekefangstene i åpne og stengte områder i Barentshavet og ved Svalbard

## SAMMENDRAG

Toktet ble gjennomført i en periode med dårlig vær og vanskelige isforhold, og av den grunn fikk en ikke kartlagt område ved Svalbard.

Følgende område ble kartlagt: Området sør og sørøst av Bjørnøya, området sør og sørøst av Hopen, «Gråsonen» og Mehamnleira.

Fangstene varierte fra 0 til 40 kg pr. tråltid med en innblanding av undermåls torsk og hyse pr 10 kg reke fra 0 til 4 stk.

Resultatene fra toktet ga ikke grunnlag for å endre grensene for stengte/ åpne rekefelt i barentshavet.

## RESULTAT

Området sør og sørøst av Bjørnøya: Det

ble her gjort 3 tråltrekk stasjon 1, 2 og 3, fangster fra 7,5 til 15 kg reke pr. tråltid. Innblanding av undermåls torsk og hyse fra 0,3 til 4 stk. pr 10 kg reke.

Området sør og sørøst av Hopen: I dette området ble en hindret av is slik at en ikke kom så langt nord som ønsket. Det ble gjort 2 tråltrekk ved iskanten stasjon 4 og 5. St. 4 var det ingen fangst da trålen var splittet, st 5 fangst 5,5 kg reke pr tråltid med innblanding av undermåls torsk og hyse på 0.9 pr. 10 kg reke.

«Gråsonen»: Det ble tilsammen gjort 10 tråltrekk i dette området, stasjon 6 til stasjon 15. Fangstene varierte fra 12 til 40 kg reke pr tråltid med en innblanding av undermåls torsk og hyse fra 0 til

1,3 stk. pr. 10 kg reke. Mehamnleira: Det ble gjort 1 tråltrekk i dette området, ingen fangst.

## MATERIALER OG METODER

Trålutstyr: 3000 maskes Nofi trål, Hamvik tråldører 2300 kg, Scanmar høyde, mengde og tråldør sensorer. Fiskeletingsutstyr: 2 stk. ekkolodd. Navigasjonsutstyr: Satelitt navigator, Decca navigator, Radiopeiler og 2 stk radar.

Fartøyet ble ført av skipper Svein Frantsen. Fra Fiskeridirektoratet deltok Per Manin og Leif Ananiasen.

FISKERIDIREKTORATET OVERVÅKINGSTJENESTEN FOR FISKEFELT

Fangstjournal for rekestrål. Fartøy ..M/Tr.Frantsen Jr..... Reg. nr...T-22-I..... Tråltype ..3.000 maskers Nofi.....  
Formål ..Kontroll..... Område ..Bjørnøya - Hopen - Thor Iversen..... Maskevidde ..35 mm.....

St. nr.	Dato 1988	Tauetid T. Min.	Posisjon		Tauere- retn.	Fangst- dyp meter	Tauet dist. n.mil	And. R.T. på felt	FANGST		TORSK			HYSE			Små- reke under 60 mm %	Antall u.måls torsk og hyse pr. 10 kg reke	
			Bredde N	Lengde E					Totalt alle arter kg	Reke kg	< 20	20-41	> 42	< 20	20-38	> 39			
1	16/01	4	73°51'	019°56'	260°	280	8,0	0	37,5	30	0	12	2	0	0	0	0	4,0	
2	17/01	4	73°57'	021°07'	180°	200	8,0	0	63,0	60	1	3	1	0	0	0	0	0,6	
3	"	4	74°05'	021°19'	360°	330	7,0	0	36,3	35	0	1	0	0	0	0	0	0,3	
4	18/01	4	75°01'	025°01'	100°	395	8,3	0	Trålen splittet										
5	19/01	2	75°27'	029°01'	180°	328	3,5	0	13,8	12	0	1	0	0	0	0	0	0,9	
6	20/01	2	74°11'	030°05'	240°	341	4,4	0	59,3	50	0	0	0	0	0	0	0	0,0	
7	"	3	73°43'	029°53'	110°	387	5,5	0	73,4	45	0	0	0	0	0	0	0	0,0	
8	21/01	2	73°37'	032°02'	200°	297	4,5	0	125,4	100	0	0	0	2	0	0	0	0,2	
9	"	2	73°45'	032°39'	120°	295	4,3	0	95,1	85	0	0	0	0	0	0	0	0,0	
10	"	2	73°43'	034°30'	190°	295	4,8	0	60,1	40	0	0	0	0	0	0	0	0,0	
11	22/01	2	73°21'	032°25'	190°	277	4,5	0	96,2	75	0	0	1	0	1	1	0	0,1	
12	"	3	72°48'	032°00'	190°	264	6,0	0	33,5	60	0	0	0	0	0	0	0	0,0	
13	23/01	2	72°24'	031°58'	120°	291	4,8	0	70,9	30	0	4	1	0	0	0	0	1,3	
14	23/01	2	72°30'	033°09'	170°	295	4,9	0	95,0	80	0	0	0	0	0	0	0	0	
15	"	3	72°17'	034°16'	200°	266	4,1	0	106,8	65	0	0	0	0	0	0	0	0	
16	25/01	2	71°23'	028°22'	350°	404	4,3	0	303,0	0	0	26	120	0	31	124	0	0	

# Toktets formål: **Overvåking av fiskefelt**

**Fartøy:** «Kongsfjord». HK: 3300

**Reg.nr:** F 0100 BD. **Lengde m:** 56,90

**Fra dato:** 88.01.15. **Til dato:** 88.01.24

**Saksbehandler, forfatter:** Edd A. Ingebrigtsen

**Oppdragsgiver:** Fiskeridirektoratet

**Fysisk lagring av rapporten:** Fiskeridirektoratets sentralarkiv. Rapporter nr 1 1988

**Fiskeslag:** Torsk og hyse

**Geografisk område:** Finnmarkkysten

**Driftsform:** Torsketrål

**Merknader:** Fartøyet var i ordinært fiske og en var med som observatører

## SAMMENDRAG:

Formålet med toktet var å kontrollere innblandingen av undermåls torsk og hyse på torsketrålfelt. Undersøkelsene startet på Ny-Sleppen, deretter fortsatte en vestover til N 71° 51' E 20° 46' hvor kontrollen ble avsluttet. Det ble foretatt kontroll av 15 tråltrekk. Innblandingen av undermåls fisk varierte fra 0 til 1,69 prosent i antall. Fangstene varierte fra 2700 til 5200 kg pr. tråltrekk. Gjennomsnittvekten på fisken økte på siste del av turen når en kom nordøst av Ingøy-djupet, her fant en også innslag av skrei

i fin kondisjon. Det ble ikke fisket innenfor 12 n. mil fiskerigrense. En registrerte ikke utkast av fisk under oppholdet ombord. Fangstjournalen viser detaljer om forsøkene.

## MATERIALER OG METODER:

Det ble benyttet 3 tråler av typen Alfredo nr. 3, to av trålene hadde tvillingsekk og en hadde enkeltsekk. Trålene ble brukt vekselvis slik at en kunne ta nødvendig vedlikehold av trålen etter hvert tråltrekk.

Navigasjonutstyret besto av Decca, Loran C, Satellitnavigator, 2 stk. radar og Furuno plotter.

Til fiskeleting benyttet en ekkolodd av typene Simrad ET 100, EQ 100 og ES 380 med størrelsefordeling. Fartøyet brukte Scanmar fangstkontrolltstyr av typen 4016.

Fra Fiskeridirektoratet deltok Arild M. Pedersen og Edd A. Ingebrigtsen.

## FISKERIDIREKTORATET OVERVÅKINGSTJENESTEN FOR FISKEFELT

Fangstjournal for Fartøy ..... "Kongsfjord" ..... Reg. nr. ... F-100-BD ..... Tråltype .. Alfredo nr. 3 .....  
Formål .. Overvåking av fiskefelt ..... Område .. Øst-Finnmark ..... Maskev. Idde .....

St. nr.	Dato	Tauetid T. Min.	Posisjon		Tauet reln.	Fangst- dyp meter	Tauet dist. n. mil	Andre F.T. på feltet	Fangst totalt alle arter kg	RESULTATER AV PRØVEN				Prosent av undermåls torsk og hyse i antall	
			Bredde N	Lengde E						Prøvens størrelse kg	TORSK		HYSE		
											< 41 cm	> 42 cm	< 38 cm		> 39 cm
1	15/01	4	71°28'	026°07'	Vari- abel	280	16	25	3 200	370,8	0	148	1	86	0,40
2	16/01	3 30	71°34'	025°52'	"	280	14	25	3 500	420,0	2	196	3	79	1,78
3	17/01	4 15	71°38'	026°03'	"	290	17	20	5 200	285,0	1	214	2	60	1,69
4	"	5 30	71°28'	025°29'	"	300	22	16	2 820	242,0	2	95	0	31	1,58
5	"	4 10	71°20'	024°27'	250°	360	17	10	3 050	612,0	1	223	0	92	0,30
6	18/01	5 15	71°29'	023°43'	250°	400	21	14	4 500	532,6	0	195	0	61	0,00
7	"	5	71°24'	022°56'	085°	340	20	14	2 500	411,0	0	143	0	56	0,00
8	19/01	4 45	71°18'	023°48'	060°	370	18	30	3 790	615,6	1	239	2	43	1,05
9	20/01	5 30	71°20'	023°46'	Vari- abel	360	22	30	4 700	484,2	0	265	0	72	0,00
10	"	5	71°18'	023°24'	080°	380	20	40	3 300	487,0	0	204	0	42	0,00
11	21/01	2 30	71°37'	020°51'	330	320	10	12	3 735	484,0	0	216	0	62	0,00
12	"	2 25	71°40'	020°42'	Vari- abel	310	10	12	2 700	368,3	0	152	0	40	0,00
13	"	2 30	71°45'	020°52'	"	315	10	12	3 850	521,0	1	204	0	51	0,39
14	23/01	4 05	71°56'	021°01'	"	375	16	14	3 850	468,4	0	186	1	86	0,36
15	"	3 25	71°51'	020°46'	"	375	13	15	4 350	618,0	0	228	0	86	0,00

# Toktets formål: **Overvåking av torskestrålfelt**

**Fartøy:** «Vesttind». **HK:** 1500

**Reg.nr:** N 0032 H. **Lengde m:** 45,6

**Fra dato:** 88.01.13. **Til dato:** 88.01.26

**Saksbehandler, forfatter:** Frank Kristoffersen

**Oppdragsgiver:** Fiskeridirektoratet

**Fysisk lagring av rapporten:** Fiskeridirektoratets sentralarkiv. Rapporter nr 1 1988

**Fiskeslag:** Torsk og hyse

**Geografisk område:** Fugløybanken og Vest-Finnmark

**Driftsform:** Torskestrål

**Merknader:** Fartøyet var i ordinært fisk og en var med som observatører

## SAMMENDRAG:

Første del av turen ble gjort i vestkanten av Fugløybanken. Her viste kontroll av fangsten ingen innblanding av undermåls torsk og hyse.

En fortsatte så til Liksnaget og fisket resten av turen i området Liksnaget, Nygrunnen Fruholmen og Hjelmsøya. Det ble foretatt kontroll av 15 tråltrekk. Innblandingen av undermåls fisk varierte fra 0 til 1,3 prosent i antall. Størrelsen på fisken var vesentlig mellom 55 og 70 cm lengde. Fangstene varierte fra 1320 til

5983 kg pr. tråltrekk. Ca. 50 trålere var i fiske ved Fruholmen.

Bortsett fra tre dager med kuling var det bra værforhold under toktet.

Fangstjournalen viser detaljer om resultatene.

## MATERIALER OG METODER:

Det ble benyttet torskestrål av type Cortesi nr. 3 med tvillingssekker med maskevidde på 138 millimeter. Steinshavn tråldører nr. 10.

Posisjonsbestemmelse ble gjort ved hjelp av Decca og radar.

Til fiskeleting ble benyttet Simrad ES 380 ekkolodd med størrelsefordeling. Til fangstkontroll ble det benyttet Scanmar mengdesensor.

Fartøyet ble ført av skipper Arne Larsen. Fra Fiskeridirektoratet deltok Kjell H. Hauvik og Frank Kristoffersen.

## FISKERIDIREKTORATET OVERVÅKINGSTJENESTEN FOR FISKEFELT

Fangstjournal for                      Fartøy .."Vesttind"..... Reg. nr. N-32-H..... Tråltypen ..Cortesi nr. 3.....  
Formål ..Overvåking av torskestrålfelt .. Område ..Fugløybanken - Vest-Finnmark..... Maskevidde ..138 mm.....

St. nr.	Dato 1988	Tauetid T. Min.	Posisjon		Taueretn.	Fangstdyp meter	Tauetdist. n. ml	Andre F.T. på feltet	Fangst totalt alle arter kg	RESULTATER AV PRØVEN				Prosent av undermåls torsk og hyse i antall	
			Bredde N	Lengde E						Prøvens størrelse kg	TORSK		HYSE		
											< 41 cm	> 42 cm	< 38 cm		> 39 cm
1	14/01	2 45	70°10'	017°10'	000°	330	7,0	5	2 163,9	207,0	0	69	0	0	0,0
2	"	4	71°09'	022°25'	100°	366	15,0	9	4 633,9	404,5	1	130	1	77	0,9
3	16/01	4 40	71°13'	022°22'	270°	366	18,5	25	3 437,7	465,8	2	162	1	89	1,2
4	"	2 15	71°13'	022°30'	Variabel	333	9,0	22	2 707,0	711,9	0	193	0	135	0,0
5	17/01	5	71°17'	022°22'	"	360	20,0	20	2 086,7	466,2	1	159	2	76	1,3
6	"	5	71°18'	024°00'	"	342	20,0	15	2 094,4	381,6	0	135	0	54	0,0
7	18/01	4 25	71°11'	023°25'	"	350	17,8	10	4 852,4	475,6	3	206	0	27	1,3
8	"	2	71°13'	021°45'	270°	288	8,0	20	1 016,6	742,3	0	216	0	38	0,0
9	19/01	4 30	71°12'	022°31'	090°	360	18,0	26	1 625,4	646,9	1	191	0	49	0,4
10	20/01	5	71°15'	023°45'	Variabel	342	20,0	50	1 814,4	636,0	0	265	0	0	0,0
11	"	4 50	71°19'	023°32'	"	360	19,7	50	2 343,0	387,5	0	189	0	0	0,0
12	21/01	4 30	71°20'	023°16'	"	360	18,0	30	1 320,9	511,5	1	242	0	17	0,4
13	"	4	71°12'	023°46'	270°	360	16,0	43	5 983,0	376,3	0	215	0	0	0,0
14	22/01	4 50	71°13'	023°59'	Variabel	360	19,2	40	2 599,8	528,2	0	252	0	59	0,6
15	23/01	3 10	71°10'	23°23'	Variabel	324	12,8	40	1 456,7	440,2	0	199	1	37	0,4
16	"	1	71°11'	23°23'	"	342	4,0	40	2 693,6	705,3	1	272	0	0	0,4

# Toktets formål: **Overvåking av torsketrålfelt**

**Fartøy:** «Ballstad. HK: 1800

**Reg.nr:** N 0003 VV. **Lengde m:** 46,54

**Fra dato:** 88.02.01 **Til dato:** 88.02.10

**Saksbehandler, forfatter:** Kjell Hauvik

**Oppdragsgiver:** Fiskeridirektoratet

**Fysisk lagring av rapporten:** Fiskeridirektoratets sentralarkiv. Rapporter nr 1 1988

**Fiskeslag:** Torsk

**Geografisk område:** Røstbanken

**Driftsform:** Torsketrål

**Merknader:**

## SAMMENDRAG

Det ble tatt 12 prøver under dette toktet som foregikk på Røstbanken. Fangstene varierte fra 265 til 1446 kg pr. tråltime og det ble ikke registrert innblanding av undermåls torsk og hyse i fangstene. Fangstene bestod hovedsakelig av torsk, mens noen fangster var endel oppblandet med hyse, sei og uer. Hovedtyngden av torsk var fra 65 til 70 cm

lang med en G.vekt fra 3 til 3,65 kg. Størrelsen på hysen var fra 50 til 60 cm lang med en G. vekt på 1,95kg.

Fangstjournalen viser detaljene om toktet.

## MATERIALER OG METODER

Trålstyr: Alfredo nr. 3, med 137,1 mm maskevidde i sekken. Fiskeletingsut-

styr: Furuno farge ekkolodd og Simrad EQ papir ekkolodd. Navigasjonsutstyr: Satelitt navigator, Decca navigator og 2 stk. radar.

Fartøyet ble ført av Jan Bakken Fra fiskeridirektoratet deltok Arild Pedersen og Kjell Hauvik.

FISKERIDIREKTORATET OVERVÅKINGSTJENESTEN FOR FISKEFELT

Fangstjournal for fisketrål Fartøy "Ballstad" Reg. nr. N 3 VV Tråltype Alfredo nr. 3  
Formål Overvåking av torsketrålfelt Område Røstbanken Maskevidde 137,1 mm

St. nr.	Dato 19 88	Tauetid T. Min.	Posisjon Bredde Lengde		Tauet retn.	Fangst- dyp meter	Tauet dlst. n. ml	Andre F.T. på feltet	Fangst totalt alle arter kg	RESULTATER AV PRØVEN				Prosent av undermåls torsk og hyse i antall	
										Prøvens størrelse kg	TORSK		HYSE		
											< 41 cm	> 42 cm	< 38 cm		> 39 cm
01	0202	3 50	68°43'	12°43'	045	300	14,0	2	1842,0	461,0	0	154	0	20	0,0
02	0302	5 00	68°15'	10°57'	050	300	20,0	2	3841,0	755,0	0	168	0	44	0,0
03	0302	5 40	68°22'	11°09'	var	300	23,0	3	6833,0	764,9	0	248	0	0	0,0
04	0402	3 00	68°22'	11°10'	070	415	12,0	4	2423,0	730,4	0	191	0	40	0,0
05	0402	5 00	68°32'	11°56'	var	330	20,0	20	5080,0	842,0	0	223	0	37	0,0
06	0602	4 30	68°19'	11°07'	var	400	18,0	6	1970,0	885,7	0	264	0	35	0,0
07	0602	4 00	68°42'	12°41'	090	330	16,0	5	4363,0	858,4	0	222	0	78	0,0
08	0702	4 30	68°45'	12°48'	090	370	18,0	5	5044,0	702,8	0	165	0	65	0,0
09	0702	4 30	68°46'	12°53'	070	310	18,0	6	4974,0	983,8	0	204	0	166	0,0
10	0802	3 50	68°48'	12°55'	070	300	15,0	5	3172,6	1165,5	0	259	0	106	0,0
11	0902	4 20	68°47'	12°54'	070	300	17,0	5	1193,6	1193,6	0	217	0	207	0,0
12	0902	4 00	68°42'	12°40'	080	400	16,0	6	5786,8	920,7	0	279	0	0	0,0

# Toktets formål: **Overvåking av rekefelt**

**Fartøy:** «Heidi Vibeke». **HK:** 270

**Reg.nr:** T 0155 L. **Lengde m:** 15,85

**Fra dato:** 88.01.11. **Til dato:** 88.01.30

**Saksbehandler, forfatter:** Ottar Nilsen og Thorvald Josefsen

**Oppdragsgiver:** Fiskeridirektoratet

**Fysisk lagring av rapporten:** Fiskeridirektoratets sentralarkiv. Rapporter nr 1 1988

**Fiskeslag:** Reke

**Geografisk område:** Fjordene i Troms og Vest Finnmark

**Driftsform:** Rekefjål

**Merknader:**

## **SAMMENDRAG**

Følgende områder ble undersøkt på dette toktet: Lyngenfjorden, Ulfsfjorden, Vengsøyfjorden, Sessøyfjorden, Øyfjorden, Hekkingbalstfjorden, Malangen, Nordreisa, Kvænangen og rekefeltene ved Silda og Stjernøya.

Etter dette toktet ble det ikke foretatt noe endring med henblikk på åpning/stenging av rekefelt med unntak av et område ved Silda/Stjernøya som ble stengt men senere åpnet for utvidet forsøksfiske med 70 mm maskevidde sorteringsnett.

## **RESULTAT**

Lyngenfjorden: Det ble her gjort 8 tråltrekk, derav 2 med 70 mm maskeviddes sorteringsnett. Fangstene uten sorteringsnett varierte fra 10 til 50 kg reke pr. tråltime med en innblanding av undermåls torsk og hyse fra 5,2 til 70 stk. pr 10 kg reke. Innblandingen av undermåls reke varierte fra 0 til 1 % . Tråltrekkene med sorteringsnett gav fangster fra 26 til 60 kg reke pr. tråltime med innblanding av undermåls torsk og hyse fra 2,66 til 4 stk. pr. 10 kg reke.

Ulfsfjorden: Det ble her gjort 2 tråltrekk med fangster fra 7 til 16 kg reke pr. tråltime innblanding av undermåls torsk og hyse fra 14,37 til 105,45 stk. pr 10 kg reke.

Arnøyfeltet/Arnøydypet: Det ble gjort 2 tråltrekk med fangster fra 13 til 24 kg

reke pr. tråltime innblanding av undermåls torsk og hyse fra 46,54 til 60,17 stk. pr. 10 kg reke.

Stampetua: Et tråltrekk, fangst 18 kg reke pr tråltime innblanding av undermåls torsk og hyse 58,33 stk pr. 10 kg reke.

Vengsøyfjorden: Et tråltrekk, fangst 20 kg reke pr. tråltime innblanding av undermåls torsk og hyse 17,5 stk. pr 10 kg reke.

Sessøyfjorden: Et tråltrekk, fangst 30 kg reke pr. tråltime innblanding av undermåls torsk og hyse 6 stk. 10 kg reke.

Øyfjord: et tråltrekk, fangst 25 kg reke pr. tråltime innblanding av undermåls torsk og hyse 11,33 stk. pr 10 kg reke.

Hekkingbalstfjord: Et tråltrekk, fangst 48 kg reke pr. tråltime innblanding av undermåls torsk og hyse 1,37 stk pr 10 kg reke.

Malangen: Det ble her gjort 5 tråltrekk, fangster fra 2 til 22 kg reke pr. tråltime med en innblanding av undermåls torsk og hyse fra 6,66 til 80 stk. pr. 10 kg reke.

Nordreisa/Kvænangen: Det ble til sammen gjort 10 tråltrekk i dette området, derav 8 med 70 mm maskeviddes sorteringsnett montert i trålen. Fangstene i tråltrekk uten sorteringsnett var 17 og 24 kg reke pr. tråltime med en innblanding av undermåls torsk og hyse på 18,6 og 48 stk. pr. 10 kg reke. Fangst-

ene i tråltrekk med sorteringsnett varierte fra 7 til 64 kg pr. tråltime med en innblanding av undermåls torsk og hyse fra 1,4 til 35 stk pr. 10 kg reke.

Silda/Stjernøya felte: Det ble tilsammen gjort 7 tråltrekk i dette området derav 3 med sorteringsnett i trålen. Fangstene i tråltrekk uten sorteringsnett variert fra 5 til 23 kg reke pr. tråltime med en innblanding av undermåls torsk og hyse fra 1,6 til 50,3 stk. pr. 10 kg reke. Fangstene i tråltrekk med sorteringsnett varierte fra 15 til 33 kg reke pr. tråltime med en innblanding av undermåls torsk og hyse fra 0,6 til 2,3 stk. pr. 10 kg reke. Dette feltet ble derfor stengt, men åpnet for et utvidet forsøksfiske med 70 mm maskeviddes sorteringsnett i trålen. Toktet ble avsluttet ved at det ble gjort 8 tråltrekk på Ulfsfjord/Lyngen. Alle 8 tråltrekkene i dette område ble gjort med 70 mm maskeviddes sorteringsnett i trålen. Fangstene varierte fra 12 til 37 kg pr tråltime med en innblanding av undermåls torsk og hyse fra 2,8 til 35,33 stk pr. 10 kg reke.

## **MATERIALER**

Trålutstyr: 1400 maskes Lenangstrål, 70mm maskevidde i sekken, Fiskelettingsutstyr: 2 stk. ekkolodd.

Fartøyet ble ført av Kåre Jan Vangen. Fra fiskeridirektoratet deltok Ottar Nilsen og Thorvald Josefsen.



## FISKERIDIREKTORATET OVERVÅKINGSTJENESTEN FOR FISKEFELT

Fangstjournal for reketrål. Fartøy "Heidi-Vibeke" Reg. nr. T-155-L Tråltype Lenangstrål 1 400 masker  
 Formål Overvåking av fiskefelt Område Nord-Troms-fjordene Maskevidde 37 mm

St. nr.	Dato 1988	Tauetid T. Min.	Posisjon		Taueretn.	Fangstdyp meter	Tauet dist. n.mil	And. R.T. på felt	FANGST		TORSK			HYSE			Småreke under 60 mm %	Antall u.måls torsk kg hyse pr. 10 kg reke
			Bredde N	Lengde E					Totalt alle arter kg	Reke kg	< 20	20-41	>42	< 20	20-38	> 39		
1	11/1	2	69°59'	020°23'	150°	275	2,4	0	64,6	20	18	9	5	0	3	13	0	13,50
2	"	1 30	69°57'	020°24'	180°	328	1,8	0	108,7	60	45	9	11	2	0	6	0	9,30
3	"	1 40	69°50'	020°27'	010°	287	2,0	0	80,5	42	10	6	4	0	6	7	0	5,20
4	12/1	2	69°42'	020°29'	180°	248	2,4	0	223,6	83	0	30	32	0	24	47	1	6,50
5	"	1 30	69°40'	020°26'	180°	268	1,8	0	105,6	75	0	40	34	0	24	19	1	8,50
6	13/1	1 45	69°33'	020°21'	340°	230	2,1	0	213,8	49	15	180	14	1	147	35	0	70,00
Med sorteringsnett - masker 70 mm																		
7	13/1	1 30	69°37'	020°26'	340°	257	1,8	0	96,6	90	1	15	0	0	8	0	1	2,66
8	"	1 20	69°48'	020°25'	010°	261	1,6	0	36,0	35	8	2	0	4	0	0	0	4,00
Uten sorteringsnett																		
9	14/1	1 30	69°56'	020°05'	180°	261	1,8	0	157,7	11	27	35	8	1	53	31	0	105,45
10	"	2	69°51'	019°56'	200°	271	2,4	0	142,0	32	20	21	5	0	5	1	0	14,37
11	15/1	2	70°00'	020°28'	350°	341	2,4	0	276,1	26	37	43	64	3	38	90	0	46,54
12	"	2 30	70°02'	020°16'	340°	453	3,0	0	442,8	60	203	132	38	8	18	80	0	60,17
13	16/1	1	70°01'	020°12'	350°	258	1,2	0	245,9	18	7	15	72	3	80	88	0	58,33

## FISKERIDIREKTORATET OVERVÅKINGSTJENESTEN FOR FISKEFELT

Fangstjournal for reketrål. Fartøy "Heidi-Vibeke" Reg. nr. T-155-L Tråltype Lenangstrål 1 400 masker  
 Formål Overvåking av fiskefelt Område Troms-fjordene Maskevidde 37 mm

St. nr.	Dato 1988	Tauetid T. Min.	Posisjon		Taueretn.	Fangstdyp meter	Tauet dist. n.mil	And. R.T. på felt	FANGST		TORSK			HYSE			Småreke under 60 mm %	Antall u.måls torsk kg hyse pr. 10 kg reke
			Bredde N	Lengde E					Totalt alle arter kg	Reke kg	< 20	20-41	>42	< 20	20-38	> 39		
14	18/1	2	69°49'	018°35'	250°	265	2,4	0	101,9	40	48	17	18	2	3	12	1,0	17,50
15	"	1 40	69°45'	018°17'	170°	236	2,0	0	163,0	50	29	9	33	0	2	27	1,0	6,00
16	19/1	1 50	69°33'	017°38'	160°	234	2,2	0	70,0	45	12	31	0	0	8	1	0,5	11,33
17	"	1 50	69°35'	017°45'	130°	373	2,2	0	95,3	88	4	8	1	0	0	0	0,5	1,37
18	"	1	69°34'	017°57'	150°	406	1,2	0	50,5	5	0	5	5	0	0	0	0,0	10,00
19	20/1	1	69°31'	018°05'	170°	342	1,2	0	48,5	6	0	4	5	0	0	2	0,0	6,66
20	"	0 30	69°29'	018°10'	050°	276	0,6	0	29,9	1	0	4	2	0	4	0	0,0	80,00
21	"	1 30	69°27'	018°25'	140	251	1,8	0	91,8	33	1	29	21	0	1	3	0,3	9,40
22	"	1 15	69°30'	018°23'	110	229	1,5	0	133,0	25	0	4	20	2	12	55	0,0	9,00

FISKERIDIREKTORATET OVERVÅKINGSTJENESTEN FOR FISKEFELT

Fangstjournal for rekefjål. Fartøy .."Heidi-Vibeke"..... Reg. nr..T-155-L..... Tråltype .Lenangstrål 1 400 masker Sputnik.  
 Formål ..Overvåking av rekefjål..... Område ..Nordreisa-fjorden - Kvænangen - Silda..... Maskevidde 35 mm.....

St. nr.	Dato 1988	Tauetid T. Min.	Posisjon		Taueretn.	Fangst-dyp meter	Tauet dist. n.mil	And. R.T. på felt	FANGST		TORSK			HYSE			Små-reke under 60 mm %	Antall u.måls torsk og hyse pr. 10 kg reke
			Bredde N	Lengde E					Totalt alle arter kg	Reke kg	< 20	20-41	>42	< 20	20-38	> 39		
23	21/1	2	70°01'	021°09'	180°	300	3,2	0	221,3	35	8	56	51	2	102	46	3	48,0
24	"	1 45	70°03'	021°21'	290°	343	3,0	0	123,4	43	8	48	29	0	24	4	1	18,6
Med sorteringsnett - masker 70 mm																		
25	22/1	2 15	70°08'	021°10'	310°	412	3,4	0	177,9	145	44	19	0	0	8	0	1	4,9
26	"	1 30	70°05'	021°17'	150°	348	1,8	0	66,5	62	5	5	0	0	13	0	1	3,7
27	"	1 30	70°03'	021°41'	130°	350	1,8	0	43,6	27	21	34	0	0	7	0	2	22,9
28	23/1	1 30	70°01'	021°09'	180°	300	1,8	0	19,0	15	5	5	0	3	23	0	2	24,0
Uten sorteringsnett																		
29	25/1	2 30	70°26'	021°52'	140°	440	3,5	1	358,5	27	1	34	47	11	24	46	1	25,9
30	26/1	2	70°24'	022°25'	050°	412	2,4	0	67,0	10	1	2	7	3	3	15	1	9,0
31	"	3	70°24'	022°39'	060°	526	3,6	4	239,6	70	0	10	21	1	0	19	1	1,6
32	27/1	3	70°14'	022°45'	100°	473	3,6	3	229,7	35	0	94	20	0	82	66	3	50,3
Med sorteringsnett - masker 70 mm																		
33	27/1	3	70°13'	022°58'	260°	476	3,6	3	46,1	35	0	4	0	0	3	0	2	2,0
34	28/1	2	70°24'	022°25'	050°	412	2,4	3	62,1	40	1	2	0	4	2	0	2	2,3
35	"	2	70°24'	021°58'	320°	420	2,5	1	67,8	50	0	1	0	1	1	0	1	0,6

FISKERIDIREKTORATET OVERVÅKINGSTJENESTEN FOR FISKEFELT

Fangstjournal for rekefjål. Fartøy .."Heidi-Vibeke"..... Reg. nr..T-155-L..... Tråltype .Lenangstrål 1 600 masker Sputnik.  
 Formål ..Overvåking av rekefjål..... Område ..Kvænangen - Nordreisa-fjorden..... Maskevidde 35 mm.....

St. nr.	Dato 1988	Tauetid T. Min.	Posisjon		Taueretn.	Fangst-dyp meter	Tauet dist. n.mil	And. R.T. på felt	FANGST		TORSK			HYSE			Små-reke under 60 mm %	Antall u.måls torsk og hyse pr. 10 kg reke
			Bredde N	Lengde E					Totalt alle arter kg	Reke kg	< 20	20-41	>42	< 20	20-38	> 39		
Med sorteringsnett - 70 mm																		
36	29/1	2	70°09'	021°09'	320°	412	2,4	0	122,1	105	22	17	0	0	21	0	0	5,7
37	"	1 30	70°08'	021°22'	160°	289	1,8	0	21,7	21	0	1	0	0	2	0	0	1,4
38	"	1 30	70°05'	021°15'	150°	348	1,8	0	19,2	18	4	2	0	0	2	0	1	4,4
39	30/1	1 30	70°01'	021°09'	180°	300	1,8	0	15,8	10	3	5	0	5	22	0	2	35,0

FISKERIDIREKTORATET OVERVÅKINGSTJENESTEN FOR FISKEFELT

Fangstjournal for reketrål. Fartøy "Heidi-Vibeke" Reg. nr. T-155-L Tråltype Lenangstrål 1 400 masker  
 Formål Overvåkning av rekefelt Område Nord-Troms Maskevidde 37 mm

St. nr.	Dato 1988	Tauetid T. Min.	Posisjon		Tauere-trn.	Fangst-dyp meter	Tauet dist. n.mil	And. R.T. på felt	FANGST		TORSK			HYSE			Små-reke under 60 mm %	Antall u.måls torsk b.g. hyse pr. 10 kg reke
			Bredde N	Lengde E					Totalt alle arter kg	Reke kg	< 20	20-41	> 42	< 20	20-38	> 39		
Med sorteringsnett - masker 70 mm																		
40	1/2	1 30	69°56'	020°05'	180°	261	1,8	0	70,2	35	24	2	0	4	8	0	0	10,86
41	"	1 45	69°47'	019°49'	170°	274	2,1	0	113,3	65	32	1	0	10	1	0	0	6,77
42	"	1 30	69°49'	019°50'	010°	256	1,8	0	70,7	50	7	0	0	3	4	0	0	2,80
43	3/2	4	69°55'	020°25'	020°	330	4,8	0	119,0	88	17	31	0	1	16	0	0	7,40
44	4/2	1 45	69°33'	020°23'	020°	232	2,1	0	63,5	40	2	49	0	10	71	0	0	33,00
45	"	2 30	69°38'	020°24'	350°	265	3,0	0	53,3	30	0	47	0	2	57	0	0	35,33
46	5/2	2	70°02'	020°20'	360°	422	2,4	0	112,2	48	1	8	0	2	3	0	0	2,91
47	"	2	70°01'	020°26'	170°	310	2,4	0	89,6	70	16	15	0	3	8	0	0	6,00

# Toktets formål: **Overvåking av rekefelt**

**Fartøy:** «Jamo Junior». HK: 420

**Reg.nr:** T 0001 S. **Lengde m:** 18,3

**Fra dato:** 88.01.12. **Til dato:** 88.01.28

**Saksbehandler, forfatter:** Henry Hansen

**Oppdragsgiver:** Fiskeridirektoratet

**Fysisk lagring av rapporten:** Fiskeridirektoratets sentralarkiv. Rapporter nr 1 1988

**Fiskeslag:** Reke

**Geografisk ormåde:** Varangerfjorden

**Driftsform:** Rekestrål

**Merknader:** Toktet var hemmet av dårlig vær

## SAMMENDRAG

Formålet med toktet var kartlegge innblanding av undermåls fisk og reke i rekefangstene i stengt område i Varanger. Det ble tilsammen utført 18 tråltrekk på dette toktet, der av 12 tråltrekk med 70 mm maskeviddes sorteringsnett monterert i trålen. Resultat uten sorteringsnett: Fangstene varierte fra 14 til 45 kg pr. tråltime med en innblanding av undermåls torsk og hyse fra 4 til 23,4 stk. pr. 10 kg reke. Innblanding av

undermåls reke var fra 2 til 8 %. Resultat med sorteringsnett: Fangstene av reke varierte fra 10 til 58 kg pr. tråltime med en innblanding av undermåls torsk og hyse fra 0,6 til 7 stk. pr. 10 kg reke. Innblanding av undermåls reke fra 2 til 3 %. I et område i Varangerfjorden fra Bugøynes langs sørsiden av fjorden til grensen mot Sovjet, ble innblanding av undermåls torsk og hyse funnet så lav at det kunne tillates et utvidet for-

søksfiske med 70 mm maskes sorteringsnett i rekestrålen.

## MATERIALER

Trålutstyr: 1600 maskes Sput. rekestrål, med 750 kg tråldører. Maskevidden i sekken var 35mm.

Fra fiskeridirektoratet deltok Henry Hansen. **Fartøy** ble ført av Arild Molan

FISKERIDIREKTORATET OVERVÅKINGSTJENESTEN FOR FISKEFELT

Fangstjournal for rekestrål. **Fartøy** "Jamo Junior" ..... **Reg. nr.** T-1-S ..... **Trålttype** 1 600 maskes Sputnik .....  
**Formål** Yngelovervåking ..... **Område** Varangerfjorden ..... **Maskevilde** 35 mm .....

St. nr.	Dato 1988	Tauetid T. Min.	Posisjon		Tauerefn.	Fangst-dyp meter	Tauet dist. n.mil	And. R.T. på felt	FANGST		TORSK			HYSE			Småreke under 60 mm %	Antall u.måls torsk og hyse pr. 10 kg reke
			Bredde N	Lengde E					Totalt alle arter kg	Reke kg	< 20	20-41	> 42	< 20	20-38	> 39		
1	14/1	4	69°57'	029°43'	090°	300-380	5,9	0	214,0	180	33	84	0	6	6	4	2	7,0
2	"	4 55	69°57'	030°00'	270°	380-300	6,1	0	183,9	100	65	147	2	7	15	2	2	23,4
3	15/1	5	69°56'	030°01'	090°	420	6,2	0	239,3	175	32	34	2	3	14	0	2	4,7
4	16/1	3 30	70°02'	029°39'	275°	230	4,7	0	76,8	50	8	37	0	0	2	1	8	9,4
5	18/1	5 10	69°58'	030°15'	090°	300-330	7,1	0	117,2	85	10	91	1	2	16	0	2	14,0
6	"	3 25	69°56'	030°39'	270°	390-420	4,2	0	67,7	50	8	24	0	0	5	1	2	7,4
Med sorteringsnett - masker 70 mm																		
7	19/1	3 30	69°57'	029°42'	090°	300-360	4,4	0	172,4	170	12	28	0	1	0	0	2	2,4
8	"	5	69°56'	030°04'	090°	420	7,9	0	258,3	255	29	24	0	1	4	0	2	2,3
9	20/1	4	69°52'	030°29'	080°	360-390	5,0	0	61,0	60	4	6	0	3	1	0	3	2,3
10	"	4 30	69°53'	030°47'	230°	380-360	5,1	0	51,4	50	10	8	0	2	4	0	3	4,8
11	21/1	3 55	69°57'	029°42'	090°	300-370	5,2	0	147,3	145	7	17	0	4	2	0	2	2,1
12	"	5	69°56'	030°03'	090°	420	7,9	0	290,8	290	9	6	0	2	0	0	2	0,6
13	23/1	3 15	70°03'	029°24'	100°	210-230	4,8	0	46,5	45	4	11	0	1	2	0	6	4,0

Fangstjournal for rekefart. Fartøy "Jamo Junior" Reg. nr. T-1-S Tråltype 1 600 masker Sputnik  
 Formål Yngelovervåking Område Varangerfjorden Maskevidde 35 mm

St. nr.	Dato 1988	Tauetid T. Min.		Posisjon		Tauere- retn.	Fangst- dyp meter	Tauet dist. n.mil	And. R.T. på felt	FANGST		TORSK			HYSE			Små- reke under 60 mm %	Antall u.måls torsk og hyse pr. 10 kg reke
		Bredde N	Lengde E	Totalt alle arter kg	Reke kg					< 20	20-41	> 42	< 20	20-30	> 39				
14	26/1	5	30	70°02'	031°04'	050°	300-315	7,3	0	63,5	60	0	17	0	3	5	0	3	4,0
15	27/1	3	45	69°57'	029°43'	090°	300-370	5,5	0	116,3	115	15	9	0	5	0	0	2	2,5
16	"	5		69°50'	030°12'	090°	300-320	7,6	0	124,7	120	7	46	0	1	5	0	2	4,9
17	28/1	4	55	69°56'	030°03'	090°	420	7,5	1	343,7	340	20	33	0	7	1	0	2	1,8
18	"	3		70°00'	030°56'	075°	280	4,5	0	32,2	30	11	6	0	3	1	0	2	7,0

## Toktets formål: Kontroll av rekefartere

**Fartøy:** «Tom Cato». HK: 200

**Reg.nr:** T 0740 T. **Lengde m:** 9,40

**Fra dato:** 88.03.09. **Til dato:** 88.03.11

**Saksbehandler, forfatter:** Vidar Hansen

**Oppdragsgiver:** Fiskeridirektoratet

**Fysisk lagring av rapporten:** Fiskeridirektoratets sentralarkiv. Rapporter nr 1 1988

**Fiskeslag:** Reke

**Geografisk område:** Nord Troms

**Driftsform:**

**Merknader:** Formålet med toktet var å kontrollere innblanding av undermålsfisk, om sorteringsnett ble brukt, og om fartøy fisket i stengt område.

## RESULTAT

Under dette toktet ble det foretatt 8 kontroller av rekefartere. Toktet startet på Lyngen i det området som var åpnet for utvidet forsøksfiske med sorteringsnett. Det ble foretatt 3 kontroller i dette området. To av fartøyene som ble kontrollert hadde hull i nettet, et av disse hadde et nett som bar tydelig preg av dårlig vedlikehold og det ble påvist 3 hull i sammenføyningen av nettet til trålen. Dette fartøyet ble pålagt å reparere nettet før fiske kunne fortsette, fartøyet gikk da til land for å reparere nettet. Det andre fartøyet hadde et maskesprott som ble

utbedret i påsyn av kontrollørene. Det siste fartøyet som ble kontrollert hadde alt i orden med nettet og innblanding av undermåls torsk og hyse var her også under 3 stk. pr. 10 kg reke. Toktet fortsatte på Kvænangen der det ble foretatt kontroll av 3 fartøyer, alle disse hadde sorteringsnettet i orden og samtlige fangster viste lovlig innblanding av undermåls torsk og hyse i fangstene.

På tilbaketuren til Tromsø ville en foreta nye kontroller av fartøyer i Lyngenfjorden, men det var her ingen fartøyer i fiske så en fortsatte til Vengsøyfjorden

og Sessøyfjorden. Det var ingen fartøyer i fiske på Sessøyfjorden, men to trålere var i fiske på Vengsøyfjorden, begge disse to ble kontrollert. Kontroll av de to fartøyene viste at sorteringsnettene var i orden og bar preg av å være i godt vedlikeholdt.

Fra fiskeridirektoratet deltok Vidar Hansen og Henry Hansen M/S Tom Cato ble ført av Kjell Kaspersen.

Fangstjournalen viser detaljene om toktet.

Fangstjournal for rekefjeld. Fartøy ... "TOM CATO"

Formål Overvåking av rekefelt og kontroll av rekefjelders bruk av sorteringsnett

Fartø nr.	Dato 19	OMRÅDE	SORTERINGSNETTETS TILSTAND	FANGST		TORSK			HYSE			Finn- reke under 10 mm %	Antall u.måls torsk og hyse pr. 10 kg reke
				Totalt alle arter kg	Reke kg	< 20	20-41	> 42	< 20	20-38	> 39		
01	0903	Arnøydypet	Et hull i sorteringsnett		120	1	12	2	1	56	0	0	5,83
02	0903	Arnøydypet	Flere hull i sorteringsnett		110	1	28	3	4	76	2	0	9,90
03	0903	Arnøydypet	Sorteringsnett O.K.		340	1	6	0	0	2	0	0	0,26
04	1003	Kvænangen	Sorteringsnett O.K.		250	3	6	0	0	3	0	0	0,48
05	1003	Kvænangen	Sorteringsnett O.K.		260	2	20	0	1	3	0	0	1,0
06	1003	Kvænangen	Sorteringsnett O.K.		200	4	24	0	1	2	0	0	1,55
07	1103	Vengsøyfjorden	Sorteringsnett O.K.		240	1	8	0	12	74	0	0	3,69
08	1103	Vengsøyfjorden	Sorteringsnett O.K.		50	1	9	0	1	14	0	0	5,00

## Toktets formål: Overvåking av torskefjeld

**Fartøy:** «Skaidi». HK: 1200

**Reg.nr:** F 0086 H. **Lengde m:** 46,69

**Fra dato:** 88.02.10. **Til dato:** 88.02.17

**Saksbehandler, forfatter:** Per Manin

**Oppdragsgiver:** Fiskeridirektoratet

**Fysisk lagring av rapporten:** Fiskeridirektoratets sentralarkiv. Rapporter nr 1 1988

**Fiskeslag:** Torsk

**Geografisk område:** Tromsøflaket og Ingøydypet

**Driftsform:** Torskefjeld

**Merknader:** Fartøyet var i ordinært fiske og en var med som observatør

### SAMMENDRAG

Toktet startet på Tromsøflaket og ble avsluttet på Ingøydypet. Fangstene under toktet varierte fra 140 til 1536 kg torsk og hyse pr.tråltid med en innblanding av undermåls torsk og hyse fra 0 til 0,4%.

Størrelsen på fisken var relativ stor på

Tromsøflaket, mens størrelsen var mindre i området Ingøydypet.

### MATERIAL OG METODER

Tråltstyr: Alfredo nr. 3, maskevidde i sekken 135 mm. Fiskeletingsstyr: 2

stk. ekkolodd. Navigasjonsstyr: 2 stk. radar, Decca navigator, Radio peiler og Satelitt navigator.

Fra fiskeridirektoratet deltok Per Manin Skipet ble ført av Leif Johansen

Fangstjournal for fisketrål Fartøy "Skaidi" ..... Reg. nr. F 86 H ..... Tråltype Alfredo nr 3  
 Formål Overvåking av torsketrålfelt ..... Område Tromsøflaket og Ingøydjupet ..... Maskevldde 135 mm

St. nr.	Dato	Tauetid T. Min.	Posisjon		Fauvretn.	Fangstdyp meter	Tauet dJst. n. mil	Andre F.T. på feltet	Fangst totalt alle arter kg	RESULTATER AV PRØVEN				Prosent av undermåls torsk og hyse i antall	
										Prøvens størrelse kg	TORSK		HYSE		
											< 41 cm	> 42 cm	< 38 cm		> 39 cm
01	1102	5 00	71°57'	16°06'	090	427	20,0	17	696,0	403,0	2	98	1	24	0,024
02	1102	3 30	72°22'	16°38'	210	384	14,0	20	1012,0	321,0	4	106	1	29	0,036
03	1202	3 00	71°58'	16°31'	180	348	12,0	6	821,0	407,0	0	146	0	86	0,000
04	1202	4 50	71°49'	16°08'	360	393	19,5	5	1711,0	445,0	0	154	1	65	0,010
05	1302	3 00	71°33'	17°56'	290	248	12,0	4	4608,0	422,0	0	146	0	121	0,000
06	1302	3 30	71°36'	16°58'	330	344	14,0	5	4278,6	392,7	0	126	0	91	0,000
07	1402	4 00	71°43'	16°43'	290	311	16,0	6	2023,0	383,7	0	112	0	126	0,000
08	1502	4 15	71°36'	23°52'	180	339	17,0	20	4723,0	515,0	5	260	8	143	0,030
09	1502	5 00	71°32'	23°59'	360	344	20,0	23	2835,0	412,8	0	219	3	75	0,010
10	1602	5 45	71°21'	23°48'	340	340	24,0	30	2362,0	560,8	5	224	7	104	0,020
11	1602	5 00	71°24'	23°31'	120	361	20,0	30	2902,5	613,0	0	299	0	0	0,00

## Toktets formål: Kontroll av rekefelt

**Fartøy:** «Tom Kato», HK: 200

**Reg.nr:** T 0740 T. **Lengde m:** 9,40

**Fra dato:** 88.03.15. **Til dato:** 880317

**Saksbehandler, forfatter:** Jens-Petter Hansen

**Oppdragsgiver:** Fiskeridirektoratet

FYSISK LAGRING AV RAPPORTEN: Fiskeridirektoratets sentralarkiv. Rapporter nr 1 1988

**Fiskeslag:** Reker

**Geografisk område:** Sør-Troms

**Driftsform:** Inspeksjon av rekefartøy i fiske

**Merknader:** Fartøyet som er en hurtiggående båt, gjør 25 knops fart, viste seg meget godt egnet til formålet. Den overraskelseeffekten en oppnår ved å bruke et slikt fartøy virker preventivt. Lignede inspeksjoner med hurtiggående fartøy kan også brukes til kontroll av seisnurpere og snurrevadfartøy i fiske.

### SAMMENDRAG:

Toktet startet fra Tromsø videre til Malangen, Dyrøyområdet, Salangen, Astafjorden og Vågsfjorden. I Astafjorden og Vågsfjorden fant en reketralere i fiske. Det ble foretatt kontroll av 7 reketralere i fiske. To av disse overholdt ikke bestemmelsene om bruk av påbudt sorteringsnett i reketral og et fartøy ble tatt i fiske i stengt område i Vågsfjord. Dette blir ca. 43 % brudd på gjeldende bestemmelser i rekefiske.

### RESULTATER:

Den 15.03.88 kl 1635 inspiserer rekefartøy i posisjon N 68 43' E 017 05'. Fangst 50 kg reker, innblanding av undermåls

fisk 2,4 stk. pr. 10 kg reker. Sorteringsnett innmontert og i orden.

Den 16.03.88 kl 1345 inspiserer rekefartøy i posisjon N 68 48' E 016 52'. Fangst 45 kg herav reker 10 kg. Innblanding av undermåls fisk 21 stk. pr. 10 kg reker. Sorteringsnettet var bare festet tre steder i tråls overpanel og virket ikke etter hensikten. Fartøyet tillatelse til å delta i det utvidede forsøksfiske med sorteringsnett i reketral ble inndratt og skipperen ble beordret til å gå til trålverksted for innmontering av nett og ny registrering. Anmodningen er etterkommet.

Samme dato kl 1430 inspiserer reke-

tråler i posisjon N 68° 55' E 016° 52'. Fangst 160 kg reker, innblanding av undermåls fisk 0,93 stk. pr. 10 kg reker. Sorteringsnett innmontert og i orden.

Samme dato kl 1600 inspiserer reketralere i posisjon N 68° 45' E 017° 14'. Fangst 15 kg herav reker 2 kg, innblanding av undermåls fisk 65 stk. pr 10 kg reker. Fartøyet hadde ikke innmontert påbudt sorteringsnett i reketralen. Fangst forrige tråltrekk, somvar på dekk og ikke opparbeid, var på 225 kg herav reker 80 kg. Skipperen oppga som grunn til ikke å bruke sorteringsnett at det var for lite reker å fange og at han derfor måtte fiske annen fisk.

Samme dato kl 1745 inspiserer reke-tråler i posisjon N 68° 45' E 017° 11'. Fangst 50 kg reker, innblanding av undermåls fisk 1,2 stk. pr. 10 kg reker. Sorteringsnett innmontert og i orden.

Den 17.03.88 kl 1030 inspiserer reke-tråler i stengt område i posisjon N 68° 41,3' E 016° 43'. Fangst 150 kg herav reker 100 kg, innblanding av undermåls

fisk 9,3 stk pr. 10 kg reker. Fartøyet ble beordret til å forlate feltet. Beordringen ble etterkommet.

Den 17.03.88 kl 1300 inspiserer reke-tråler i posisjon N 68° 51' E 016° 51'. Fangst 70 kg reker, innblanding av undermåls fisk 0,29 stk. pr. 10 kg reker. Sorteringsnett innmontert og i orden.

Rapport om ulovlighetene som en

oppdaget er sendt til Fiskeridirektoratet, Juridisk kontor.

M/S «Tom Kato» ble ført av skipper Kjell Caspersen. Fra Fiskeridirektoratet deltok Ottar A.Nilsen og Jens-Petter Hansen.

## Toktets formål: **Overvåking av rekefelt**

**Fartøy:** «Jamo Junior». HK: 420

**Reg.nr:** T 0001 S. Lengde m: 18,3

**Fra dato:** 88.02.07. **Til dato:** 88.02.12

**Saksbehandler, forfatter:** Bjørnar Nilsen

**Oppdragsgiver:** Fiskeridirektoratet

**Fysisk lagring av rapporten:** Fiskeridirektoratets sentralarkiv. Rapporter nr 1 1988

**Fiskeslag:** Reke

**Geografisk område:** Varanger

**Driftsform:** Reke-trål

**Merknader:** Fartøyet var i ordinær fiske og en var med som observatør

### SAMMENDRAG

Formålet med toktet var å undersøke innblandingen av undermåls torsk og hyse i rekefangstene i åpent område på Varanger. Det ble tatt prøver av 9 rekefangster, fangstene varierte fra 44 til 106 kg reke pr. tråltid med en inn-

blanding av undermåls torsk og hyse fra 2,37 til 6,02 stk. pr. 10 kg reke. Innblandingen av undermåls reke varierte fra 3 til 6 % . Alle tråltrekkene ble gjort med 70 mm maskevidde sorteringsnett i trålen.

### MATERIALER

Trålutstyr: 1600 maskes Sput. reke-trål, med 750 kg tråldører. Maskevidde i sekken var 35 mm.

Fra fiskeridirektoratet deltok Bjørnar Nilsen. Fartøyet ble ført av Arild Molan.

FISKERIDIREKTORATET OVERVÅKINGSTJENESTEN FOR FISKEFELT

Fangstjournal for reke-trål. Fartøy "Jamo Junior"..... Reg. nr. T.1..S..... Tråltipe 1600 maskes. Sput.....  
Formål Overvåking av rekefelt..... Område ... Varanger..... Maskevidde 37mm.....

St. nr.	Dato	Tauetid T. Min.	Posisjon		Tauere- retn.	Fangst- dyp meter	Tauet dist. n.mil	And. R.T. på felt	FANGST		TORSK			HYSE			Små- reke under 60 mm %	Antall u.måls torsk og hyse pr. 10 kg reke
			Bredde	Lengde					Totalt alle arter kg	Reke kg	< 20	20-41	> 42	< 20	20-38	> 39		
01	0802	6 00	69°55'	30°00'	090	420	9,0	5	415,6	405,0	8	95	0	3	1	0	3,0	2,64
02	0802	6 30	69°54'	30°23'	270	420	9,7	8	415,0	405,0	17	74	0	7	5	0	5,0	2,54
03	0902	5 30	69°55'	29°54'	090	420	8,3	9	582,5	570,0	21	102	0	5	7	0	6,0	2,37
04	0902	7 30	69°54'	30°24'	270	420	9,0	8	498,5	480,0	36	173	0	11	6	0	4,0	4,71
05	0902	5 30	69°55'	30°00'	090	420	9,0	3	555,7	540,0	26	135	0	7	8	0	6,0	3,26
06	1002	6 30	69°55'	30°00'	090	420	9,0	4	457,0	435,0	32	192	0	12	26	0	5,0	6,02
07	1002	7 30	69°54'	30°24'	270	420	9,0	4	436,5	420,0	20	134	0	10	15	0	3,0	4,26
08	1102	6 00	69°55'	30°00'	090	420	9,0	4	377,3	360,0	32	154	0	5	5	0	5,0	5,44
09	1102	7 00	69°56'	30°25'	270	420	9,0	3	310,3	300,0	23	82	0	2	6	0	6,0	3,77



## Toktets formål: **Overvåking av torsketråfelt**

**Fartøy:** «Anny Kræmer». HK: 2400

**Reg.nr:** T 0035 T. **Lengde m:** 50,75

**Fra dato:** 88.02.25. **Til dato:** 88.03.07

**Saksbehandler, forfatter:** Jens-Petter Hansen

**Oppdragsgiver:** Fiskeridirektoratet

**Fysisk lagring av rapporten:** Fiskeridirektoratets sentralarkiv. Rapporter nr 1 1988

**Fiskeslag:** Torsk / hyse

**Geografisk område:** Barentshavet – Finnmarkkysten

**Driftsform:** Torsketrål

**Merknader:** Fartøyet var leid til en rutinekontroll av innblandingen av undermåls torsk og hyse på stengt og åpne torsketråfelt.

### **SAMMENDRAG:**

Forsøkene startet i posisjon N 72° 42' Ø 017° 46'. På vei til feltet passerte en over Tromsøflaket hvor en registrerte bra med fisk på ekkolodd. På grunn av mye faststående bruk (line) fikk vi ikke utført tråltrekk i dette området. Deretter gjorde en forsøk sør av Bjørnøya, og i stengt område sørøst av Bjørnøya. På grunn av nordøst kuling gikk en mot Nordkappbanken, herfra undersøkte en sammenhengende til stengt område i «Gråsonen» og mot kysten av Øst-Finnmark.

I stengt område ved Bjørnøya fikk en ikke fangst. Feltet ble etter dette toktet åpnet for fiske. Fangstene i området Tromsøflaket- Sørbakken varierte fra 11 til 746 kg pr. tråltime. Innblandingen av undermåls fisk varierte fra 1,24 til 28,57 prosent i antall. Området i »Gråsonen« som var stengt ble etter dette toktet utvidet. Fangstene i dette området varierte fra 19 til 352 kg pr. tråltime. Innblandingen av undermåls fisk varierte fra 13 til 83 prosent i antall. Til slutt ble området utenfor Øst-Finnmark fra Varanger til Nordkapp utenfor 6 n mil undersøkt. Fangstene varierte fra 12 til 1812 kg pr. tråltime. Innblandingen av

undermåls fisk varierte fra 2 til 16 prosent i antall, bortsett fra to tråltrekk i Varanger og utenfor Vardø, hvor innblandingen var 35 og 86 prosent undermåls fisk i antall. Imidlertid var fangstene på bare 12 og 44 kg pr. tråltime. En fangst utenfor Tana ga 4725 kg sei pr. tråltime, ingen innblanding av undermåls sei.

På grunn av faststående bruk i området fra Båtsfjord til Syltefjord fikk en ikke gjort trålforsøk her.

Ca. 60 trålere, sannsynligvis hovedsakelig sovjetiske fisket i et område sør for Sørbakken ved Bjørnøya. Våre trålforsøk ga innblanding opptil 13 prosent undermåls fisk i antall. 10 torsketrålere fisket i området Nordkapp-Sleppen og 4 – 5 fartøyer i området Slettnes – Båtsfjord.

En registrerte enkelte steder bra med fisk på ekkolodd, men fangsten en fikk stod ikke i forhold til registreringen. Ut fra dette antar en at fisken var for liten til å fanges med trål med maskevidde på 135 mm.

I alle de undersøkte områdene var det reker og lodde som var fiskens mageinnhold. Sør av Bjørnøya og på Banan

registrerte vi lodde på ekkolodd. Her fikk en også lodde i trålen.

### **MATERIALER OG METODER:**

Til forsøkene ble det benyttet en torsketrål av typen Alfredo nr. 3. Steinshamn nr. 9, 1820 kg tråldører. Scannmar mengde-, høyde- og tråldøresensor. Fartøyet var utrustet med to trålbåner og to komplette tråler. Det gjorde at en fikk en meget effektiv utnyttelse av fartøyet når en trengte å reparere trålen.

Fiskeletingsutstyr: J.R.C fargelodd, Simrad EQ 50 og EQ 38 ekkolodd. Simrad lupe.

Posisjonsbestemmelseutstyr: To stk satelittmotakere, to stk. decca, J.R.C. plotter og to stk. radar.

Kommunikasjon: SSB og kortbølge, VHF og mobiltelefon.

Fartøyet ble ført av skipper Arnold Mikkelsen. Fra Fiskeridirektoratet deltok Ottar A. Nilsen og Jens-Petter Hansen.

FISKERIDIREKTORATET OVERVÅKINGSTJENESTEN FOR FISKEFELT

Fangstjournal for fisketrål. Fartøy: M/S. "Anny Kramer"..... Reg. nr.: ..T-35-T..... Tråltype: Alfredo nr. 3.....  
 Formål: ..Overvåking av torsketrålfelt... Område: Tromsøflaket-Bjørnøya og Nordkanpbanken-Tiddly.... Maskevidde: 137,15 mm.....  
 Kontrollør: ..Ottar A. Nilsen..... ..Jens Petter Hansen.....

Stasjon nr.	Dato 1988	Tauetid	Posisjon		Taueretning	Fangstdyp meter	Tauet dist. n. mil	Andre F. T. på feltet	Fangst totalt alle arter kg	RESULTATER AV PRØVEN						Antall i % torsk 42-47 hyse 39-44	Antall under måls torsk/ hyse i %	
			Bredde Nord	Lengde Øst						Prøvens størr. kg	TORSK			HYSE				
											41 cm og mindre	42 - 47 cm	48 cm og større	38 cm og mindre	39 - 44 cm			45 cm og større
1	26.02.	0 20	72 42	017 46	270	390	2,0	7	Setter fast trålen, innen fanget									
2	"	2 00	72 46	017 37	305	380	8,0	7	1 492,8	362,5	P	34	193	0	0	0	14,47	3,40
3	"	2 00	73 07	017 34	040	465	8,0	20	1 348,0	241,5	2	25	134	0	0	0	15,53	1,24
4	"	2 00	73 06	018 53	090	430	8,0	0	590,6	156,2	4	27	76	0	0	0	25,23	3,74
5	27.02.	2 00	73 26	018 11	260	460	8,0	60	620,0	210,2	30	90	100	0	0	0	40,90	13,63
X XX 6	"	2 00	73 35	018 10	090	350	8,0	3	21,6	14,1	4	6	4	0	0	0	42,86	28,57
7	"	2 00	73 45	019 09	330	250	8,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	"	2 00	73 57	019 23	060	127	8,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	"	2 00	74 01	021 06	030	320	8,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	"	2 00	74 17	022 05	070	190	8,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	28.02.	2 00	72 26	026 56	090	303	8,0	0	57,7	26,2	6	8	9	0	3	2	39,29	21,43
12	29.02.	2 00	72 23	028 35	090	287	8,0	0	174,8	139,8	82	52	29	9	10	6	32,80	49,20
13	"	2 00	72 20	030 04	120	294	8,0	0	263,9	149,2	69	80	34	6	18	12	46,89	35,89
14	"	2 00	72 21	031 35	090	307	8,0	0	38,0	19,9	16	9	0	0	0	0	36,00	54,00
15	"	2 00	72 00	032 39	270	260	8,0	0	60,5	4,2	10	1	1	0	0	0	8,33	83,33
16	"	2 00	72 00	030 47	270	341	8,0	0	252,0	111,4	32	52	48	0	0	0	39,39	24,24
17	01.03.	2 00	72 00	029 05	270	390	8,0	0	250,5	210,0	21	33	44	63	73	25	40,92	82,43
18	"	2 00	71 59	027 28	180	291	8,0	0	389,9	210,4	2	16	66	23	52	30	35,98	13,23
19	02.03	2 00	71 45	027 20	170	364	8,0	0	346,6	142,0	0	11	38	6	35	28	38,98	5,08
20	"	2 00	71 40	029 06	090	340	8,0	0	288,2	136,0	3	7	28	18	44	26	40,48	16,67

X Fersk lodde i fisken  
 XX Lodde mellom 10-13 cm i linet  
 XXX Reke i fisken

FISKERIDIREKTORATET OVERVÅKINGSTJENESTEN FOR FISKEFELT

Fangstjournal for fisketrål. Fartøy: M/S. "Anny Kramer"..... Reg. nr.: ..T-35-T..... Tråltype: Alfredo nr. 3.....  
 Formål: ..Overvåking av torsketrålfelt... Område: Tromsøflaket-Bjørnøya og Nordkanpbanken-Tiddly.... Maskevidde: 137,15 mm.....  
 Kontrollør: ..Ottar A. Nilsen..... ..Jens Petter Hansen.....

Stasjon nr.	Dato 1988	Tauetid	Posisjon		Taueretning	Fangstdyp meter	Tauet dist. n. mil	Andre F. T. på feltet	Fangst totalt alle arter kg	RESULTATER AV PRØVEN						Antall i % torsk 42-47 hyse 39-44	Antall under måls torsk/ hyse i %	
			Bredde Nord	Lengde Øst						Prøvens størr. kg	TORSK			HYSE				
											41 cm og mindre	42 - 47 cm	48 cm og større	38 cm og mindre	39 - 44 cm			45 cm og større
21	02.03.	2 15	71 40	030 49	220	332	9,0	0	264,0	104,0	25	27	22	52	23	15	30,48	46,95
22	"	2 00	71 25	030 36	060	270	8,0	0	219,0	92,0	20	16	22	33	20	7	30,50	44,91
23	"	2 00	71 40	031 53	140	310	8,0	0	383,9	80,0	14	10	11	39	27	15	31,90	45,69
24	"	2 00	71 22	032 25	180	269	8,0	0	246,5	22,0	20	6	1	16	4	2	20,41	73,47
25	03.03.	2 00	71 04	032 27	260	250	8,0	0	120,8	20,9	15	8	1	19	5	0	27,08	70,83
26	"	2 20	71 03	031 01	170	295	9,3	0	741,0	268,0	9	17	46	22	83	57	42,74	13,25
27	"	2 00	70 47	031 30	090	240	8,0	0	450,0	255,5	16	13	50	33	64	47	34,52	21,97
28	"	2 00	70 50	032 24	210	250	8,0	0	165,1	39,3	11	11	8	3	0	2	22,85	40,00
29	"	2 00	70 33	031 57	200	240	8,0	0	1725,0	536,2	12	38	262	13	23	23	16,44	6,74
30	"	1 35	70 06	031 16	015	328	6,0	0	87,9	50,5	18	8	26	0	0	0	50,00	34,61
31	04.03.	2 00	70 29	031 18	310	260	8,0	0	25,0	3,0	2	0	1	4	0	0	0,00	85,71
32	"	2 00	70 45	031 04	310	305	8,0	0	983,5	287,6	1	14	100	22	52	14	32,51	11,33
33	"	2 00	71 00	030 06	300	335	8,0	0	464,0	171,0	0	8	67	10	19	46	18,00	6,66
34	"	2 00	71 06	029 50	210	340	8,0	0	364,8	326,0	0	5	87	6	19	63	13,33	3,33
35	"	2 00	70 55	029 32	300	350	8,0	0	1361,0	579,7	5	30	205	15	39	80	18,45	5,34
36	"	2 50	71 02	029 02	300	252	11,3	3	9450,0	136,0	Seifangst							
37	05.03.	2 00	71 12	028 20	280	250	8,0	5	270,0	182,0	16	31	59	3	2	4	28,69	16,52
38	"	2 00	71 15	028 04	110	385	9,0	4	840,4	308,0	0	25	93	5	34	67	26,33	2,23
39	"	2 00	71 16	028 36	300	425	8,0	0	474,0	290,0	3	12	68	1	34	120	19,32	1,68

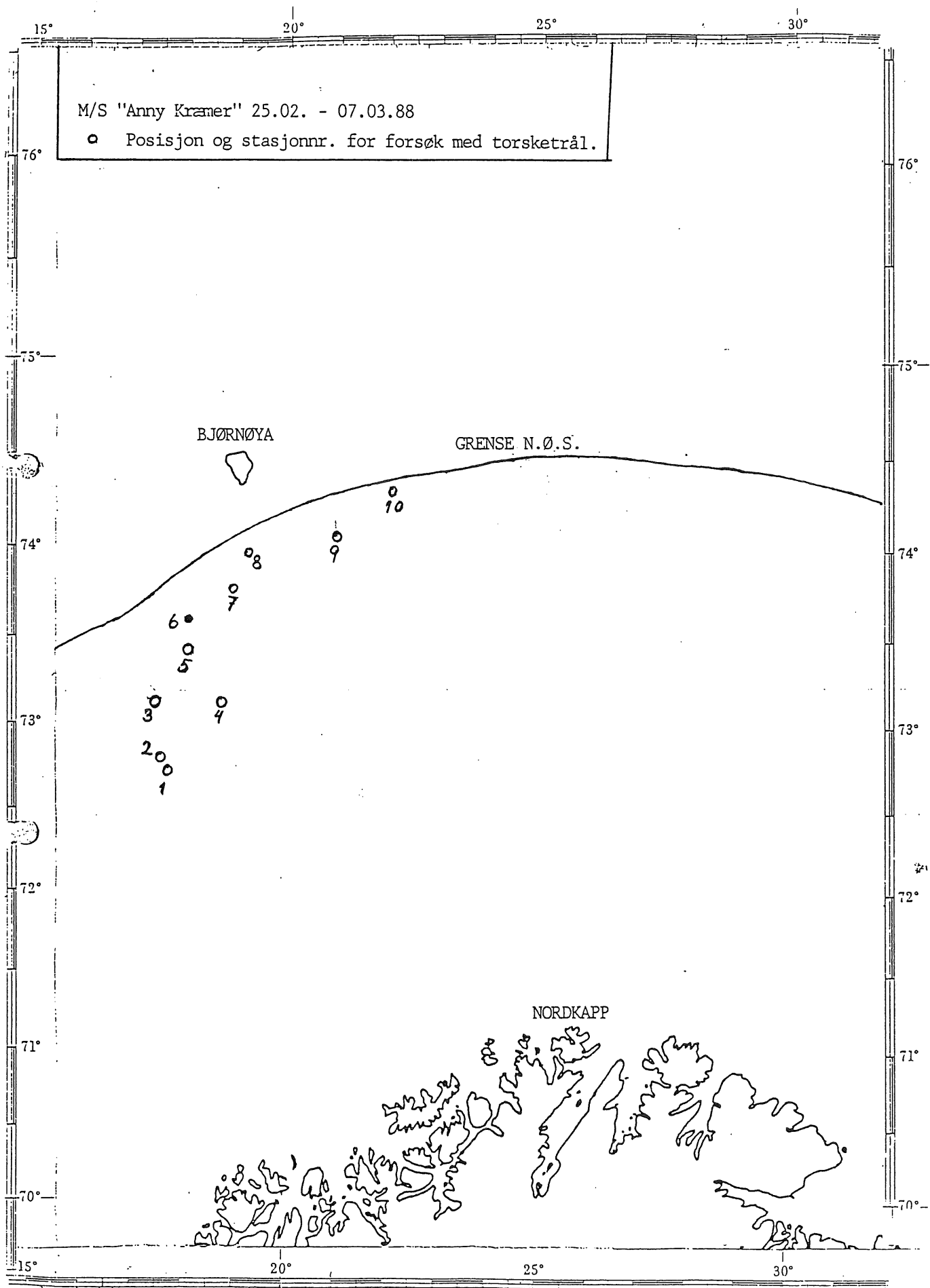
FISKERIDIREKTORATET OVERVAKINGSTJENESTEN FOR FISKEFELT

Fangstjournal for fisketrål. Fartøy: M/S "Anny Kræmer"..... Reg. nr: ..T.-35-T..... Tråltype: Alfredo nr. 3.....

Formål: ..Overvåking av torsketrålfelt... Område: Tromsøflaket-Bjørnøya og Nordkappbanken-Tiddly.... Maskevidde: 137,15 mm.....

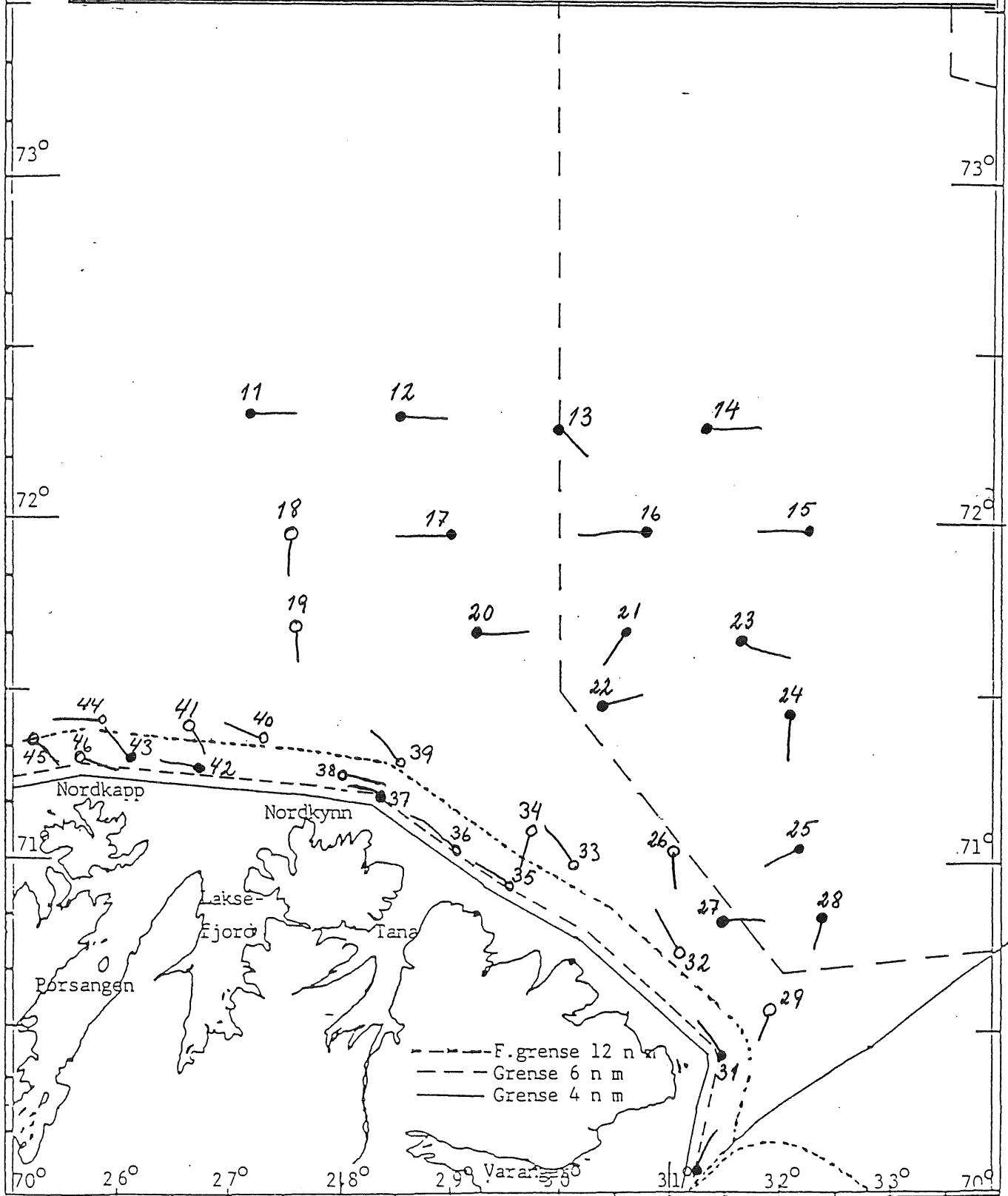
Kontrollør: ..Ottar A. Nilsen..... ..Pens. Petter Hansen.....

Stasjon nr.	Dato 1988	Tauetid	Posisjon		Taueretning	Fangstdyp meter	Tauet dist. n. ml	Andre f. t. på feltet	Fangst totalt alle arter kg	RESULTATER AV PRØVEN							Antall i % torsk 42-47 hyse 39-44	Antall under måls torsk/ hyse i %
			Bredde Nord	Lengde Øst						Prøvens stør. kg	TORSK			HYSE				
											41 cm og mindre	42 - 47 cm	48 cm og større	38 cm og mindre	39 - 44 cm	45 cm og større		
40	05.03.	2 00	71 23	027 17	290	309	8,0	3	809,0	204,0	2	3	43	16	61	38	39,26	16,04
41	"	2 00	71 26	026 36	130	240	8,0	7	690,0	146,0	3	11	56	5	17	27	23,52	6,72
42	"	2 00	71 17	026 46	280	285	10,0	10	903,0	323,0	18	34	108	16	21	27	24,55	15,18
43	"	2 30	71 19	026 11	310	263	10,0	10	875,5	181,5	9	20	44	18	40	38	35,50	15,98
44	06.03.	2 30	71 27	025 49	270	297	10,0	6	1442,0	208,0	8	31	83	16	40	39	32,71	11,05
45	"	2 30	71 21	025 14	110	305	10,0	6	1055,5	182,0	4	17	78	5	17	25	23,29	6,16
46	"	2 15	71 20	025 45	100	290	9,0	10	3623,7	828,3	15	85	317	23	97	105	28,30	6,07



M/S "Anny Kræmer" 25.02. - 07.03.88

○ Posisjon, taueretning, tauet dist. og stasjonnr. for forsøk med torsketral.



# Toktets formål: **Overvåking av rekefelt**

**Fartøy:** «Heidi Vibeke». **HK:** 270

**Reg.nr:** T 0155 L. **Lengde m:** 15,80

**Fra dato:** 88.02.08. **Til dato:** 88.02.19

**Saksbehandler, forfatter:** Ottar Nilsen

**Oppdragsgiver:** Fiskeridirektoratet

**Fysisk lagring av rapporten:** Fiskeridirektoratets sentralarkiv. Rapporter nr 1 1988

**Fiskeslag:** Reke

**Geografisk område:** Fjordene i Troms

**Driftsform:** Rekestrål

**Merknader:** Fartøyet var leid til formålet.

## RESULTAT

Under dette toktet ble fjordene i sør Troms, på Senja og Malangen undersøkt. Det ble totalt gjort 24 tråltrekk under dette toktet.

Fjordene i sør Troms: Det ble her gjort 12 tråltrekk uten sorteringsnett, samtlige fangster viste for stor innblanding av undermåls torsk og hyse. Fangstene varierte fra 6 til 50 kg pr tråltime med innblanding fra 4,03 til 135 stk undrmåls torsk og hyse pr. 10 kg reke.

Det ble videre gjort 7 tråltrekk i samme område med 70 mm maskeviddes sorteringsnett. Fangstene varierte fra 6 til 42 kg pr. tråltime med en innblanding fra 0,09 til 3 stk undermåls torsk og hyse pr 10 kg reke. Dette område ble stengt men åpnet for et utvidet forsøksfiske med 70 mm maskeviddes sorteringsnett.

Fjordene på Senja: Her ble Selfjorden, Sifjorden og Øyfjorden undersøkt samtlige tråltrekk ble gjort uten sorteringsnett. Det ble gjort et tråltrekk på Selfjord, fangst 22,5 kg reke pr tråltime med en innblanding av undermåls torsk og hyse på 2,14 stk pr 10 kg reke. Videre ble det gjort et tråltrekk på Sifjord fangst 200 kg pr tråltime, ingen innblanding av undermåls torsk og hyse. Det ble også gjort et tråltrekk på Øyfjord her var fangsten 20 kg pr tråltime med innblanding av undermåls torsk og hyse på 56,2 stk pr 10 kg reke.

Det ble i over nevnte områder ikke gjort forandringer med hensyn på åpning/stenging av felt.

Malangen: Her ble det gjort 2 tråltrekk derav et med sorteringsnett. Fangst i tråltrekk uten sorteringsnett var 4 kg pr

tråltime med innblanding på 58,75 stk undermåls torsk og hyse pr 10 kg reke. Fangst i tråltrekk med sorteringsnett var 3 kg reke pr tråltime, ingen innblanding av undermåls torsk og hyse i fangsten. Det ble i dette område ikk gjort forandringer med hensyn på åpning/stenging av felt.

## MATERIALER

1400 maskes Lenangstrål med 35mm maskevidde i sekken. Til fiskeleting ble det benyttet 2 stk ekkolodd.

Fartøyet ble ført av Kåre Jan Vangen. Fra fiskeridirektoratet deltok Ottar Nilsen.

FISKERIDIREKTORATET OVERVÅKINGSTJENESTEN FOR FISKEFELT

Fangstjournal for rekestrål. Fartøy "Heidi Vibeke" Reg. nr. T-155-L Tråltype Lenangstrål 1 400 masker  
Formål Overvåking av fiskefelt Område Fjordene i Sør-Troms Maskevidde 37 mm

St. nr.	Dato 1988	Tauetid T. Min.	Posisjon		Tauere-tn.	Fangst- dyp meter	Tauet dist. n.mil	And. R.T. på felt	FANGST		TORSK			HYSE			Små- reke under 60 mm %	Antall u.måls torsk og hyse pr. 10 kg reke
			Bredde N	Lengde E					Totalt alle arter kg	Reke kg	< 20	20-41	> 42	< 20	20-38	> 39		
01	8/2	2 00	68°52'	016°52'	280 <sup>0</sup>	306	2,4	2	207,7	62	0	1	15	0	24	84	1,0	4,03
02	"	2 00	68°56'	016°45'	010 <sup>0</sup>	302	2,4	0	223,6	18	0	0	12	0	13	24	0,0	7,22
03	9/2	2 00	68°43'	016°45'	180 <sup>0</sup>	245	2,4	0	451,9	28	7	38	25	3	330	66	1,0	135,00
04	10/2	1 30	68°48'	016°52'	290 <sup>0</sup>	244	1,8	0	118,9	27	10	8	11	1	19	10	1,0	14,01
05	"	1 15	68°50'	016°56'	030 <sup>0</sup>	282	1,5	0	140,4	26	0	1	10	0	29	90	0,0	11,54
06	"	2 00	68°44'	017°01'	080 <sup>0</sup>	343	2,4	0	137,9	52	0	2	4	0	19	24	0,0	4,04
07	"	1 10	68°50'	017°28'	060 <sup>0</sup>	321	1,4	0	105,0	36	0	0	8	0	25	21	0,0	6,94
08	"	2 15	68°53'	017°35'	050 <sup>0</sup>	318	2,7	0	235,7	50	0	2	6	0	26	23	0,0	5,60
09	11/2	1 10	68°59'	017°27'	180 <sup>0</sup>	285	1,4	0	82,1	30	4	5	5	0	6	13	1,0	5,00
10	"	1 10	69°01'	017°29'	020 <sup>0</sup>	229	1,4	0	305,0	40	4	5	26	0	124	39	1,5	33,25
11	"	1 30	69°08'	017°30'	250 <sup>0</sup>	352	1,8	1	142,4	75	11	19	6	0	6	27	0,0	4,80
12	"	1 00	69°08'	017°44'	200 <sup>0</sup>	344	1,2	0	169,2	25	5	3	9	0	25	65	0,0	13,20

## FISKERIDIREKTORATET OVERVÅKINGSTJENESTEN FOR FISKEFELT

Fangstjournal for rekefartøy "Heidi Vibeke" Reg. nr. T-155-L Tråltype Lengangstrål 1 400 masker  
Formål Overvåkning av fiskefelt Område Fjordene i Sør-Troms Maskevidde 37 mm

St. nr.	Dato 1988	Tauetid T. Min.	Posisjon		Taueretn.	Fangstdyp meter	Tauet dist. n.mil	And. R.T. på felt	FANGST		TORSK			HYSE			Småreke under 60 mm %	Antall u.måls torsk og hyse pr. 10 kg reke
			Bredde N	Lengde E					Totalt alle arter kg	Reke kg	< 20	20-41	> 42	< 20	20-30	> 39		
Med sorteringsnett - 70 mm																		
13	12/2	2 00	68°53'	017°35'	050°	321	2,4	1	57,1	50	0	0	0	0	1	0	0,0	0,20
14	"	1 00	69°01'	017°29'	040°	229	1,2	0	77,6	40	7	3	0	0	2	0	1,5	3,00
15	"	2 00	69°08'	017°30'	250°	350	2,4	0	97,7	94	6	5	0	0	1	0	1,0	1,27
16	15/2	1 00	69°09'	017°42'	230°	337	1,2	1	162,2	25	0	0	0	0	5	0	0,0	2,00
17	"	1 30	68°51'	017°31'	220°	316	1,8	1	10,1	9	0	0	0	0	1	0	0,0	1,11
18	"	1 00	68°51'	016°57'	210°	278	1,2	0	25,5	24	3	1	0	0	0	0	0,5	1,66
19	16/2	3 00	68°52'	016°52'	290°	309	3,6	0	146,0	110	0	0	0	0	1	0	0,5	0,09
Uten sorteringsnett																		
20	17/2	1 15	69°11'	016°59'	110°	389	1,5	1	72,5	28	3	3	6	0	0	0	0,0	2,14
21	"	1 00	69°15'	017°04'	260°	331	1,2	0	284,0	200	0	0	10	0	0	0	0,0	0,00
22	18/2	2 15	69°33'	017°38'	160°	234	2,7	0	105,8	45	10	19	1	30	194	27	0,0	56,22
23	"	2 00	69°29'	018°09'	070°	288	2,4	2	177,1	8	0	11	21	4	32	44	0,0	58,75

## FISKERIDIREKTORATET OVERVÅKINGSTJENESTEN FOR FISKEFELT

Fangstjournal for rekefartøy "Heidi Vibeke" Reg. nr. T-155-L Tråltype Lengangstrål 1 400 masker  
Formål Overvåkning av fiskefelt Område Fjordene i Sør-Troms Maskevidde 37 mm

St. nr.	Dato 1988	Tauetid T. Min.	Posisjon		Taueretn.	Fangstdyp meter	Tauet dist. n.mil	And. R.T. på felt	FANGST		TORSK			HYSE			Småreke under 60 mm %	Antall u.måls torsk og hyse pr. 10 kg reke
			Bredde N	Lengde E					Totalt alle arter kg	Reke kg	< 20	20-41	> 42	< 20	20-30	> 39		
Med sorteringsnett - 70 mm																		
24	19/2	1 00	69°29'	018°09'	060°	288	1,2	1	18,6	3	0	0	0	0	0	0	0,0	0,00

# Toktets formål: **Overvåking av rekefelt**

**Fartøy:** «Jamo Junior». HK: 420

**Reg.nr:** T 0001 S. **Lengde m:** 18,3

**Fra dato:** 88.02.22. **Til dato:** 88.03.05

**Saksbehandler, forfatter:** Bjørnar Nilsen

**Oppdragsgiver:** Fiskeridirektoratet

**Fysisk lagring av rapporten:** Fiskeridirektoratets sentralarkiv. Rapporter nr 1 1988

**Fiskeslag:** Reke

**Geografisk område:** Varangerfjorden

**Driftsform:** Rekestrål

**Merknader:** Toktet var hemmet av dårlig vær. Fartøyet var leid i første del av toktet for å undersøke stengte og åpne rekefelt. Siste del av toktet var en med som observatør

## SAMMENDRAG

Under dette toktet ble samtlige rekefelt i Varangerfjorden undersøkt, det ble til sammen gjort 25 tråltrekk, alle med 70 mm maskeviddes sorteringsnett i trålen. Etter dette kunne store deler av Varangerfjorden åpnes for et utvidet forsøksfiske med 70 mm sorteringsnett.

pr tråltid med en innblanding av undermåls torsk og hyse fra 0,5 til 35 stk pr 10 kg reke. Størst innblanding og minst fangst var det på Vadsøfeltet, dette feltet ble derfor ikke åpnet for fiske.

sekken var 37 mm. Scanmar høyde og tråldør sensor. Fiskeletingsutstyr: Furuno ekkolodd. Navigasjonsutstyr: Radar og Decca

Fra fiskeridirektoratet deltok Bjørnar Nilsen Fartøyet ble ført av Arild Mollan Fangstjournalen viser detaljene om toktet.

## RESULTATER

Fangstene varierte fra 1 til 330 kg reke

## MATERIALER

Trålutstyr: 1600 maskers Sput. rekestrål, med 630 kg tråldører. Maskevidden i

FISKERIDIREKTORATET OVERVÅKINGSTJENESTEN FOR FISKEFELT

Fangstjournal for rekestrål. Fartøy ..... "Jamo Junior" ..... Reg. nr. .... T-1-S ..... Trålttype ..... Sputnik 1 600 masker .....  
Formål ..... Overvåking av rekefelt ..... Område ..... Varangerfjorden ..... Maskevidde ..... 37 mm .....

St. nr.	Dato	Tauetid T. Min.	Posisjon		Tauere- retn.	Fangst- dyp meter	Tauet dist. n.mil	And. R.T. på felt	FANGST		TORSK			HYSE			Små- reke under 60 mm %	Antall u.måls torsk og hyse pr. 10 kg reke
			Bredde N	Lengde E					Totalt alle arter kg	Reke kg	< 20	20-41	> 42	< 20	20-38	> 39		
Med sorteringsnett - 70 mm																		
01	22/2	4 00	69°58'	030°11'	090°	320	5,2	0	152,0	150,0	4	9	0	0	0	0	2	0,87
02	"	4 10	69°58'	030°33'	090°	320	5,5	0	145,5	140,0	6	18	0	0	0	0	3	1,71
03	23/2	6 00	70°03'	031°08'	030°	320	8,3	0	209,6	200,0	5	24	0	1	12	0	2	2,10
04	"	4 00	70°08'	031°19'	250°	320	5,8	0	162,2	150,0	1	17	0	2	1	0	1	1,40
05	"	4 30	70°04'	031°11'	045°	300	6,4	0	114,3	100,0	0	15	0	0	0	0	1	1,50
06	24/2	2 30	70°02'	029°37'	270°	220	3,6	0	4,1	2,0	2	5	0	0	0	0	6	35,00
07	25/2	3 30	70°02'	031°09'	260°	280	4,5	0	69,0	60,0	4	15	0	0	0	0	4	3,17
08	"	3 00	70°00'	030°26'	260°	280	4,1	0	125,3	120,0	9	24	0	0	0	0	5	2,75
09	"	5 00	69°58'	030°10'	090°	420	7,1	8	247,0	220,0	26	167	0	0	10	0	2	9,23
10	26/2	5 00	69°56'	030°56'	230°	370	7,0	0	193,5	180,0	1	32	0	0	0	0	4	1,78
11	"	5 00	69°56'	030°36'	270°	420	7,3	4	449,0	435,0	6	73	0	1	0	0	2	1,84
12	"	1 00	69°52'	030°08'	180°	270	1,5	0	342,0	330,0	24	25	0	2	0	0	8	1,55
13	29/2	2 30	69°56'	029°44'	090°	340	3,7	4	203,4	200,0	3	7	0	0	0	0	4	0,50
14	"	2 30	69°55'	030°10'	090°	420	3,6	6	236,0	230,0	5	26	0	2	2	0	3	1,52
15	"	4 00	69°54'	030°24'	270°	420	5,8	6	258,9	250,0	5	51	0	0	1	0	2	2,28



Fangstjournal for rekestrål. Fartøy .."Jamo Junior"..... Reg. nr. T-1-S..... Tråltype ..Sputnik..1.600 masker.....  
 Formål ..Overvåking av rekefelt..... Område .....Varangerfjorden..... Maskevidde ..37 mm.....

St. nr.	Dato 1988	Tauetid T. Min.	Posisjon		Tauere- retn.	Fangst- dyp meter	Tauet dist. n.mil	And. R.T. på felt	FANGST		TORSK			HYSE			Små- reke under 60 mm %	Antall u.måls torsk kg hyse pr. 10 kg reke
			N	E					Totalt alle arter kg	Reke kg	< 20	20-41	> 42	< 20	20-30	> 39		
			Med sorteringsnett - 70 mm															
16	29/2	5 00	69°55'	030°14'	090°	420	7,2	6	350,5	330,0	6	116	0	1	1	0	2	3,76
17	1/3	3 30	69°57'	029°57'	270°	340	5,1	5	363,0	350,0	3	26	0	0	0	0	4	0,83
18	2/3	1 00	69°53'	030°07'	000°	270	1,4	0	233,0	150,0	4	5	0	1	0	0	6	0,67
19	"	4 30	69°55'	030°15'	090°	420	7,2	4	485,0	480,0	4	30	0	0	2	0	2	0,75
20	"	5 00	69°56'	030°39'	260°	420	7,3	7	273,0	255,0	7	62	0	0	0	0	2	2,71
21	3/3	5 00	69°53'	030°25'	050°	420	7,4	2	370,8	360,0	2	58	0	0	0	0	1	1,67
22	"	5 00	69°56'	030°37'	260°	420	7,3	2	285,4	265,0	5	103	0	0	0	0	2	4,08
23	4/3	6 00	69°58'	030°33'	250°	330	7,8	2	265,5	260,0	6	42	0	3	1	0	2	2,00
24	"	6 00	69°57'	030°12'	060°	330	8,9	0	322,0	315,0	7	42	0	0	4	0	2	1,68
25	5/3	10 00	69°57'	030°38'	250°	420	13,0	4	641,0	630,0	3	42	0	4	5	0	2	0,86

## Toktets formål: Overvåking av torskestrålfelt

**Fartøy:** «Kasfjord». HK: 1500

**Reg.nr:** T 0007 H. Lengde m: 45,4

**Fra dato:** 88.02.17. **Til dato:** 88.02.25

**Saksbehandler, forfatter:** Kjell Hauvik

**Oppdragsgiver:** Fiskeridirektoratet

**Fysisk lagring av rapporten:** Fiskeridirektoratets sentralarkiv. Rapporter nr 1 1988

**Fiskeslag:** Torsk og hyse

**Geografisk område:** Fugløybanken

**Driftsform:** Torskestrål

**Merknader:** Fartøyet var i ordinært fiske og en var med som observatør

### SAMMENDRAG

Fiske foregikk langs vestkanten av Fugløybanken, på dybder fra 275 til 475 meter. Fangstene varierte fra 697 til 3007 kg pr tråltime med en innblanding av undermåls torsk og hyse fra 0 til 1,2 %.

Fangstene bestod hovedsaklig av torsk mellom 48 og 78 cm og hyse mellom 40 og 60 cm. Siste døgn av toktet var fangstene dominert av hyse.

Det ble også gjort noen tråltrekk like sør av Teistengunnen, men det ga ikke noe bedre fangster.

### MATERIALER

Trålstyr: Alfredo nr 3 med 143,3 mm maskevidde i sekken, Malo tråldører 1750 kg. Fiskeletingsstyr: Skipper CS

119 og Simrad ET 100 Navigasjonsstyr: Radar, Satelitt navigator og Decca.

Fartøyet ble ført av Torbjørn Eidisen. Fra fiskeridirektoratet deltok Kjell Hauvik.

Fangstjournalen viser detaljene om toktet.

Fangstjournal for fisketrål Fartøy "Kasfjord" Reg. nr. T-7-H Tråltype Alfredo nr. 3  
Formål ..Overvåking av torsketrålfelt. Område Fugløybanken Haskevilde 143,3 mm

St. nr.	Dato 19 88	Tauetid T. Min.	Posisjon		Fauere retn.	Fangst- dyp meter	Tauet dlst. n. ml	Andre F.T. på feltet	Fangst totalt alle arter kg	RESULTATER AV PRØVEN				Prosent av undermåls torsk og hyse i antall	
			Bredde N	Lengde E						Prøvens størrelse kg	TORSK		HYSE		
											< 41 cm	> 42 cm	< 38 cm		> 39 cm
1	18/2	5 00	70°11'	017°07'	350 <sup>0</sup>	425	20	8	6 015,6	640,0	0	195	0	122	0,0 %
2	19/2	3 45	70°16'	017°13'	350 <sup>0</sup>	310	19	3	7 443,9	698,6	1	202	4	199	1,2 %
3	20/2	4 25	70°12'	017°07'	350 <sup>0</sup>	350	18	4	7 033,5	818,7	0	267	1	213	0,2 %
4	"	5 15	70°17'	017°12'	350 <sup>0</sup>	360/600	20	7	3 662,7	609,6	0	180	1	88	0,4 %
5	21/2	4 00	70°12'	017°08'	350 <sup>0</sup>	275/475	16	11	12 029,7	1 089,5	0	364	1	176	0,2 %
6	22/2	1 35	70°21'	017°17'	350 <sup>0</sup>	275	8	3	2 544,0	595,2	0	162	1	115	0,4 %
7	22/2	3 30	70°28'	017°29'	100 <sup>0</sup>	275	14	4	2 528,4	660,1	0	125	1	229	0,3 %
8	23/2	4 10	70°34'	017°59'	270 <sup>0</sup>	275	16	3	5 407,5	720,8	0	272	0	0	0,0 %
9	24/2	4 45	70°18'	017°15'	350 <sup>0</sup>	475	18	3	11 972,4	629,9	0	83	5	387	1,1 %

## Toktets formål: Overvåking av fiskefelt

**Fartøy:** «Mot». HK: 182

**Reg.nr:** F 0029 B. Lengde m: 13,2

**Fra dato:** 88.02.05 **Til dato:** 88.02.06

**Saksbehandler, forfatter:** Leif Ananiasen

**Oppdragsgiver:** Fiskeridirektoratet

**Fysisk lagring av rapporten:** Fiskeridirektoratets sentralarkiv. Rapporter nr 1 1988

**Fiskeslag:** Torsk og hyse

**Geografisk område:** Kysten utenfor Berlevåg

**Driftsform:** Line

**Merknader:** Kontrolløren var med som observatør.

### SAMMENDRAG

Formålet med toktet var å kontrollere innblandingen av undermåls torsk og hyse i fangstene og å kontrollere om det foregikk utkast av fisk. Det ble totalt vatnet 5320 angler, av dette ble det tatt

prøver av fangst av 560 angler. Fangsten totalt ble på 2300 kg torsk og hyse og prøvens størrelse ble 243 kg torsk og hyse. Innblanding av undermåls torsk og hyse var 2,5 % i antall. All fisk ble tatt

på land, og undermåls torsk og hyse ble levert til dyrefor. Fra fiskeridirektoratet deltok Leif Ananiasen.

## Toktets formål: **Overvåking av rekefelt**

**Fartøy:** «Ternholm». **HK:** 350

**Reg.nr:** T 0566 S. **Lengde m:** 19,26

**Fra dato:** 88.02.22. **Til dato:** 88.02.26

**Saksbehandler, forfatter:** Thorvald Josefsen

**Oppdragsgiver:** Fiskeridirektoratet

**Fysisk lagring av rapporten:** Fiskeridirektoratets sentralarkiv. Rapporter nr 1 1988

**Fiskeslag:** Reke

**Geografisk område:** Nord Troms og Vest Finnmark

**Driftsform:** Rekestrål

**Merknader:** Fartøyet fisket i avsperret område på visse vilkår

### **SAMMENDRAG**

Under dette toktet ble følgende område undersøkt: Nordreisa, Kvæningen, Silda og Loppafeltet. Det ble totalt gjort 11 tråltrekk under dette toktet, samtlige gjort med 70 mm maskeviddes sorteringsnett i trålen. Nordreisa: Fangst 22 kg reke pr. tråltime med en innblanding av undermåls torsk og hyse på 8,6 stk. pr. 10 kg reke. Silda/Loppa: Fangst fra 7 til 37 kg reke pr tråltime med en inn-

blanding av undermåls torsk og hyse fra 0 til 0,2 stk pr 10 kg reke. Kvæningen: Fangstene her variert fra 5 til 53 kg pr tråltime med en innblanding av undermåls torsk og hyse fra 0,8 til 32,7 stk pr 10 kg reke.

### **MATERIALER**

Trålutstyr: 1600 maskes Sputtnik med 35 mm maskevidde i sekken. Fiskelet-

ingsutstyr: Koden farge ekkolodd. Navigasjonsutstyr: Decca, Radar og satelittnavigator Fartøyet ble ført av Jarle Mollan.

Fra fiskeridirektoratet deltok Thorvald Josefsen.

Fangstjournalen viser detaljene om toktet.

## Toktets formål: **Overvåking av rekefelt**

**Fartøy:** «Morgan». **HK:** 230

**Reg.nr:** T 0232 L. **Lengde m:** 15,3

**Fra dato:** 88.02.15. **Til dato:** 88.02.18

**Saksbehandler, forfatter:** Thorvald Josefsen

**Oppdragsgiver:** Fiskeridirektoratet

**Fysisk lagring av rapporten:** Fiskeridirektoratets sentralarkiv. Rapporter nr 1 1988

**Fiskeslag:** Reke

**Geografisk område:** Lyngenfjorden

**Driftsform:** Rekestrål

**Merknader:** Fartøyet fisket i avsperret område på visse vilkår.

### **SAMMENDRAG**

Under dette toktet ble det utført 4 tråltrekk, samtlige gjort med 70 mm maskeviddes sorteringsnett i trålen. Med unntak av et tråltrekk gjort i Fugløysundet var det for høy innblanding av undermåls torsk og hyse i fangstene.

Fangstene varierte fra 7,5 til 27,8 kg pr. tråltime med en innblanding av

undermåls torsk og hyse fra 0,6 til 32 stk pr 10 kg reke.

### **MATERIALER**

Trålutstyr: 1400 maskes Lenangstrål, 35 mm maske i sekken. Fiskeletingsutstyr: Furuno ekkolodd. Navigasjonsutstyr: Decca og radar.

Fra fiskeridirektoratet deltok Thorvald Josefsen.

Fangstjournalen viser detaljene om toktet.

Fangstjournal for rekefisk. Fartøy "Morgan"..... Reg. nr. T-232-L..... Tråltype Lengangstrål 1.400 masker.....  
Formål Overvåking av rekefisk..... Område Lyngen..... Maskevidde 35 mm.....

St. nr.	Dato 1988	Tauetid T. Min.		Posisjon		Tauetretn.	Fangst-dyp meter	Tauet dist. n.mil	And. R.T. på felt	FANGST		TORSK			HYSE			Små-reke under 60 mm %	Antall u.måls torsk og hyse pr. 10 kg reke
		N	E	Totalt alle arter kg	Reke kg					< 20	20-41	> 42	< 20	20-30	> 30				
1	15/2	2	15	69°59'	020°29'	000°	286	2,5	0	101,7	80	15	64	3	2	17	1	2	12,2
2	16/2	4	00	70°03'	020°21'	330°	440	4,5	0	137,5	102	4	25	0	0	27	0	2	5,5
3	"	4	40	70°13'	020°19'	180° 000°	373	5,0	0	143,3	130	1	3	0	2	3	0	3	0,6
4	17/2	6	00	70°00'	020°09'	350°	240	6,5	0	158,0	125	1	36	0	6	30	0	2	5,8
5	18/2	4	00	69°51'	020°25'	160° 180°	273	4,0	0	42,5	30	10	83	0	1	2	0	2	32,0

## Toktets formål: Overvåking av fiskefelt

**Fartøy:** «Astrup Johan». HK: 575

**Reg.nr:** N 0002 V. **Lengde m:** 24,4

**Fra dato:** 88.02.08. **Til dato:** 88.02.13

**Saksbehandler, forfatter:** Edd Ingebrigtsen

**Oppdragsgiver:** Fiskeridirektoratet

**Fysisk lagring av rapporten:** Fiskeridirektoratets sentralarkiv. Rapporter nr 1 1988

**Fiskeslag:** Torsk og hyse

**Geografisk område:** Feltene utenfor Andenes

**Driftsform:** Snurrevad

**Merknader:** Fartøyet var i ordinært fiske, og en var med som observatør

### SAMMENDRAG

P.g.a. meget dårlige vær og arbeidsforhold var det ikke mulig å ta prøver på normalt vis. En konsentrete seg derfor mest om å få bekreftet om fangstene inneholdt undermålsfisk. Det ble totalt utført 10 trekk på dette toktet. Fangsten på dette toktet var på ca 4000 kg og bestod hovedsaklig av sei. Mestparten

av seien var mellom 45 og 50 cm. Det ble ikke registrert undermåls fisk av noe slag i fangstene.

### MATERIALER

Snurrevadnoten var laget av Lofoten Not og Trål og var 210 masker. Notens

Armer var av kombinasjonstau og det ble benyttet 8 kveiler a 150 kg. Sekken hadde 143 mm maskevidde. Båten var godt utstyrt for snurrevad. Fiskeletings-ustyr: Simrad EQ ekkolodd. Navigasjonsutstyr: Decca og radar.

# Toktets formål: **Overvåking av rekefelt**

**Fartøy:** «Heidi Vibeke». HK: 270

**Reg.nr:** T 0155 L. **Lengde m:** 15,80

**Fra dato:** 88.02.21. **Til dato:** 88.03.05

**Saksbehandler, forfatter:** Per Manin

**Oppdragsgiver:** Fiskeridirektoratet

**Fysisk lagring av rapporten:** Fiskeridirektoratets sentralarkiv. Rapporter nr 1 1988

**Fiskeslag:** Reke

**Geografisk område:** Fjordene i Troms

**Driftsform:** Rekestrål

**MERKNADER:**

## SAMMENDRAG

Under dette toktet ble følgende områder undersøkt: Kvænangen, Ullsfjorden, Lyngen, Malangen og fjordene i sør Troms. Det ble totalt gjort 22 tråltrekk på dette toktet derav 19 med 70 mm maskeviddes sorteringsnett i trålen. Etter dette toktet ble et område i Kvænangen og et i Lyngen åpnet for utvidet forsøksfiske med 70 mm sorteringsnett. Et område i Malangen ble stengt men åpnet for utvidet forsøksfiske med 70 mm sorteringsnett.

Utenom tråltrekken som ble gjort ble det også foretatt kontroller av rekestråle-re i fiske. Det ble foretatt 2 kontroller av fartøy, et fartøy i Lyngen og et i sør Troms. Kontrollene av fartøy ble mye hemmet da bordingsbåten ble stekt skadet under bording.

## RESULTAT

**Ullsfjorden/Lyngenfjorden:** Det ble til sammen gjort 12 tråltrekk i dette området. Fangstene varierte fra 15 til 62 kg reke pr tråltime med en innblanding av undermåls torsk og hyse fra 0,55 til 12,7 stk pr 10 kg reke.

**Kvænangen:** Det ble gjort 3 tråltrekk i dette område. Fangstene varierte fra 10 til 25 kg reke pr tråltime med en innblanding av undermåls torsk og hyse fra 2 til 36,7 stk pr 10 kg reke. Fjordene i sør Troms: Det ble gjort 3 tråltrekk i dette område. Fangstene varierte fra 20 til 45 reke kg pr tråltime med en innblanding av undermåls torsk og hyse fra 1 til 2,4 stk pr 10 kg reke.

**Malangen:** Det ble her gjort 4 tråltrekk, 3 uten sorteringsnett og et med sorteringsnett. Fangstene uten sorte-

ringsnett varierte fra 16 til 30 kg reke pr tråltime med en innblanding av undermåls torsk og hyse fra 8,5 til 62 stk pr 10 kg reke. Fangsten med sorteringsnett var 25 kg reke pr tråltime med en innblanding av undermåls torsk og hyse på 0,2 stk pr 10 kg reke.

Fra fiskeridirektoratet deltok Per Manin og Thorvald Josefsen. Fartøyet ble ført av Kåre Jan Vangen

Fangstjournalen viser detaljene om toktet.

### FISKERIDIREKTORATET OVERVÅKINGSTJENESTEN FOR FISKEFELT

Fangstjournal for rekestrål. Fartøy "Heidi Vibeke"..... Reg. nr. T. 155. L. .... Tråltype .1400 maskes Lenangstrål.....

Formål Overvåking av rekefelt..... Område Fjordene i Troms..... Maskevidde 35 mm med 70 mm sorteringsnett

St. nr.	Dato 1988	Tauetid T. Min.	Posisjon		Taueretn.	Fangst-dyp meter	Tauet dist. n.mil	And. R.T. på felt	FANGST		TORSK			HYSE			Små-reke under 60 mm %	Antall u.måls torsk og hyse pr. 10 kg reke
			Bredde	Longde					Totalt alle arter kg	Reke kg	< 20	20-41	> 42	< 20	20-30	> 39		
01	2202	3 00	69°56'	20°04'	230	264	3,6	0	74,6	45,0	14	0	0	29	6	0	0,0	10,9
02	2202	2 30	69°50'	19°35'	020	271	3,0	0	81,0	60,0	9	0	0	9	2	0	0,0	3,3
03	2402	2 00	70°03'	20°18'	330	451	2,4	0	84,9	33,0	0	5	0	0	4	0	0,0	2,7
04	2402	2 00	70°13'	20°20'	010	383	2,4	0	55,6	55,0	0	1	0	0	2	0	0,0	0,55
05	2402	1 30	70°05'	20°12'	170	278	1,8	0	155,8	50,0	0	83	0	1	184	0	0,0	53,6
06	2402	2 00	69°58'	20°22'	180	346	2,4	0	192,4	178,0	16	6	0	4	28	0	0,0	6,9
07	2502	2 00	69°59'	20°23'	190	278	2,4	0	181,7	125,0	4	65	0	6	84	0	0,0	12,7
08	2502	2 00	70°03'	20°18'	340	450	2,4	0	133,2	60,0	2	10	0	5	0	0	0,0	2,8
09	2602	4 00	69°57'	20°24'	150	331	4,8	0	53,0	50,0	2	8	0	0	4	0	0,0	2,8
10	2602	2 00	69°48'	20°24'	010	254	2,4	0	46,3	42,0	2	23	0	0	1	0	0,0	6,2
11	2902	2 00	70°05'	21°19'	140	350	2,4	0	51,9	50,0	1	6	0	1	2	0	0,0	2,0
12	2902	1 00	70°08'	21°23'	150	281	1,2	0	20,9	20,0	0	5	0	0	0	0	0,0	2,5
13	2902	2 10	70°03'	21°42'	140	352	2,6	0	46,8	30,0	2	24	0	5	79	0	0,0	36,7
14	0103	2 45	70°00'	20°26'	130	315	3,3	0	101,3	90,0	19	61	0	1	9	0	0,0	10,0
15	0103	1 30	69°57'	20°25'	150	268	1,8	0	72,7	70,0	4	15	0	0	2	0	0,0	3,0
16	0203	1 45	69°07'	17°30'	270	339	2,1	1	82,2	80,0	9	8	0	0	2	0	0,0	2,4
17	0303	2 00	68°53'	17°35'	050	318	2,4	0	62,0	40,0	0	2	0	1	1	0	0,0	1,0

Fangstjournal for rekestrål. Fartøy "Heidi Vibekke"..... Reg. nr.T.155.L..... Tråltype 1400 maskes Lenangstrål.....  
 Formål Overvåking av rekefelt..... Område Fjordene i Troms..... Maskevidde 35 mm.....

St. nr.	Dato 1988	Tauetid T. Min.	Posisjon		Taueretn.	Fangst-dyp meter	Tauet dist. n.mil	And. R.T. på felt	FANGST		TORSK			HYSE			Små-reke under 60 mm %	Antall u.måls torsk og hyse pr. 10 kg reke	
			Bredde	Longde					Totalt alle arter kg	Reke kg	< 20	20-41	> 42	< 20	20-33	> 39			
18	0303	2 00	68°52'	16°52'	Med 70 mm maskeviddes	290	309	2,4	2	136,5	85,0	1	0	0	2	8	0	0,0	1,3
<u>Uten sorteringsnett</u>																			
19	0403	2 00	69°30'	18°08'	280	342	2,4	3	146,9	60,0	2	33	27	2	14	11	0,0	8,5	
20	0403	1 30	69°29'	18°11'	070	279	1,8	0	344,6	25,0	0	19	78	5	131	123	0,0	62,0	
21	0403	2 00	69°32'	17°59'	300	396	2,4	3	196,5	50,0	0	52	33	2	22	16	0,0	15,2	
<u>Med 70 mm maskeviddes sorteringsnett</u>																			
22	0503	2 00	69°34'	17°58'	140	407	2,4	0	58,4	50,0	0	1	0	0	0	0	0,0	0,7	

## Toktets formål: **Overvåking av rekefelt**

**Fartøy:** «Tromsøybuen». HK: 990

**Reg.nr:** T 0064 SA. Lengde m: 45,75

**Fra dato:** 88.02.14. **Til dato:** 88.02.24

**Saksbehandler, forfatter:** Henry Hansen

**Oppdragsgiver:** Fiskeridirektoratet

**Fysisk lagring av rapporten:** Fiskeridirektoratets sentralarkiv. Rapporter nr 1 1988

**Fiskeslag:** Reke

**Geografisk område:** Barentshavet

**Driftsform:** Rekestrål

**Merknader:** Fartøyet var leid til en rutinekontroll av rekefelt i Barentshavet

### SAMMENDRAG

Formålet med dette toktet var å undersøke innblandingen av undermåls torsk og hyse i rekefangstene og samtidig undersøke mengden av reke i områdene.

Under dette toktet ble det tilsammen gjort 19 tråltrekk. Fangstene varierte fra 0 til 93 kg pr tauetime med en innblanding av undermåls torsk og hyse fra 0 til 620 stk pr 10 kg reke. Størst innblanding

av undermåls torsk og hyse var det i området Leira, dette område ble stengt for rekefiske. Størst mengde reke ble funnet ved Thor Iversen banken, 93 kg pr tauetime, mens det ved Hopen ikke ble registrert fangster av noe slag.

### MATERIALER

Trålutstyr: 4000 maskes Skjervøy trål med 35 mm masker i sekken, 2000 kg

tråldører. Scanmar tråldørsensor. Navigasjonsutstyr: Decca, radar og satellittnavigator.

Fra fiskeridirektoratet deltok Henry Hansen og Leif Aniansen. Fartøyet ble ført av Hallgeir Angell

Fangstjournalen viser detaljene om toktet.

FISKERIDIREKTORATET OVERVÅKINGSTJENESTEN FOR FISKEFELT

Fangstjournal for rekestrål. Fartøy TROMSØYBUEN ..... Reg. nr. T. 64. SA ..... Tråltipe 4000 maskes Skjervøy-trål .....  
 Formål Overvåking av rekefelt ..... Område Barentshavet ..... Maskevidde 35 mm .....

St. nr.	Dato	Tauetid T. Min.	Posisjon		Taueretn.	Fangst- dyp meter	Tauet dist. n.mil	And. R.T. på felt	FANGST		TORSK			HYSE			Små- reke under 60 mm %	Antall u.måls torsk og hyse pr. 10 kg reke
			Bredde	Langde					Totalt alle arter kg	Reke kg	< 20	20-41	> 42	< 20	20-38	> 39		
01	1502	2 30	71°39'	26°33'	140	347	6,0	0	1703,0	30,0	0	42	145	0	231	1369	0,0	91,0
02	1502	2 00	71°34'	27°02'	090	340	5,0	0	1602,0	30,0	0	35	118	0	461	1654	0,0	165,0
03	1602	1 00	71°32'	27°24'	090	362	2,0	0	1030,0	15,0	0	29	55	0	263	779	0,0	194,0
04	1702	1 00	71°22'	27°56'	114	403	2,0	0	1906,0	10,0	0	68	279	0	552	1564	0,0	620,0
05	1702	1 00	71°19'	28°34'	125	397	2,0	0	202,0	30,0	0	11	16	0	64	134	0,0	25,0
06	1702	2 00	71°45'	30°06'	040	360	4,0	0	303,5	20,0	0	145	37	0	98	48	0,0	121,5
07	1702	2 00	71°42'	33°00'	170	295	3,5	0	357,0	40,0	0	72	0	0	0	0	0,0	18,0
08	1802	2 00	71°42'	33°25'	020	275	3,5	0	164,0	100,0	0	9	0	0	0	0	0,0	0,9
09	1802	2 00	72°14'	33°24'	060	260	4,0	0	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0
10	1802	2 00	72°19'	32°38'	320	276	4,0	0	109,0	30,0	0	6	0	0	0	0	0,0	2,0
11	1802	2 00	72°33'	32°12'	330	264	4,0	0	205,0	100,0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0
12	1902	5 00	73°40'	30°46'	310	375	8,5	6	588,0	272,0	0	3	0	0	0	3	0,0	0,1
13	1902	4 00	73°45'	30°24'	145	380	7,0	6	474,3	374,0	0	0	0	0	1	2	0,0	0,03
14	2002	2 00	73°59'	34°01'	180	320	4,0	0	10,0	10,0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0
15	2002	2 00	74°50'	30°47'	000	365	4,0	0	14,0	5,0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0
16	2102	2 00	74°52'	28°57'	145	366	3,5	0	27,0	5,0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0
17	2102	2 00	74°25'	28°25'	145	393	3,5	0	90,5	85,0	0	0	1	0	0	0	0,0	0,0

FISKERIDIREKTORATET OVERVÅKINGSTJENESTEN FOR FISKEFELT

Fangstjournal for rekestrål. Fartøy TROMSØYBUEN ..... Reg. nr. T. 64. SA ..... Tråltipe 4000 maskes Skjervøy-trål .....  
 Formål Overvåking av rekefelt ..... Område Barentshavet ..... Maskevidde 35 mm .....

St. nr.	Dato	Tauetid T. Min.	Posisjon		Taueretn.	Fangst- dyp meter	Tauet dist. n.mil	And. R.T. på felt	FANGST		TORSK			HYSE			Små- reke under 60 mm %	Antall u.måls torsk og hyse pr. 10 kg reke
			Bredde	Langde					Totalt alle arter kg	Reke kg	< 20	20-41	> 42	< 20	20-38	> 39		
18	2102	2 40	74°10'	27°05'	280	400	6,0	0	49,2	34,0	0	1	4	0	0	0	0,0	0,3
19	2202	1 30	74°13'	25°36'	145	420	3,0	0	30,0	17,0	0	1	4	0	0	0	0,0	0,5

## Toktets formål: **Kontroll av rekefelt**

**Fartøy:** «Tom Kato». HK: 200

**Reg.nr:** T 740 T. **Lengde m:** 9,40

**Fra dato:** 88.03.22. **Til dato:** 88.03.26

**Saksbehandler, forfatter:** Ottar A. Nilsen

**Oppdragsgiver:** Fiskeridirektoratet

**Fysisk lagring av rapporten:** Fiskeridirektoratets sentralarkiv. Rapporter nr 1 1988

**Fiskeslag:** Reker

**Geografisk område:** Troms

**Driftsform:** Inspeksjon av rekefartøy i fiske

**Merknader:** Fartøyet var leiet til kontroll av rekefartøy i fiske på feltene

### **SAMMENDRAG:**

Toktet startet fra Tromsø videre til Ullsfjord, Lyngen, Kvænangen, Malangen, Dyrøyområdet, Salangen, Astafjorden, Vågsfjorden og Andfjorden. Det ble foretatt kontroll på felt tillatt for et utvidet forsøksfiske med sorteringsnett i reke-trål og i åpne områder. En utførte 7 kontroller av reke-trålere i fiske. To av disse fisket i stengt område i Lyngen. De øvrige inspiserte fartøyene fisket i lovlige områder. Fartøyene som fisket i stengt område hadde også ulovlig innblanding av undermåls fisk i fangstene. På et fartøy ble en i første omgang nektet å komme ombord på inspeksjon. Fartøyene som fisket i områder tillatt for utvidet forsøksfiske med sorteringsnett hadde bare liten innblanding av undermåls fisk.

### **RESULTATER:**

Den 22.03.88 kl. 1130 inspiserer rekefartøy i Lyngen i posisjon N 69° 58,8' E 020° 21,5'. Fangst 110 kg reker, innblanding av undermåls fisk 3,72 stk. pr. 10 kg reker. Sorteringsnett innmontert og i orden. Fartøyet fisket 0,8 n. mil inne i stengt område.

Samme dato kl 1135 inspiserer rekefartøy i Lyngen i posisjon N 69° 59,5' E 020° 22,8'. Fangst 80 kg reker. Innblanding av undermåls fisk 5,5 stk.pr.10 kg reker. Sorteringsnett innmontert og i orden. Fartøyet fisket 0,4 n. mil inne i stengt område.

Det ble i tillegg foretatt 3 inspeksjoner i området i Lyngen og Ullsfjord som er tillatt for utvidet forsøksfiske med sorteringsnett i reke-trål. Rekefangster fra

100 til 200 kg. Innblanding av undermåls fisk fra 0 til 1,93 stk.pr. 10 kg reker.

Den 24.03.88 inspiserer reke-tråler i Vågsfjorden i posisjon N 68° 52' E 016° 48'. Fangst 30 kg reker. Innblanding av undermåls fisk 0,33 stk.pr. 10 kg reker. Fartøyet hadde innmontert påbudt sorteringsnett i reke-trålen.

Den 25.03.88 ble en reke-tråler inspisert i åpent område i Andfjorden i posisjon N 68° 56' E 016° 13'. Fangst 200 kg reker. Innblanding av undermåls fisk 4.05 stk pr. 10 kg reker.

Rapport om ulovlighetene som en oppdaget er sendt til Fiskeridirektoratet, Juridisk kontor.

M/S «Tom Kato» ble ført av skipper Bill Caspersen. Fra Fiskeridirektoratet deltok Edd A.Ingebrigtsen og Ottar A. Nilsen.

## Toktets formål: **Overvåking av torske-trålfelt**

**Fartøy:** «Nord-Rollnes». HK: 1500

**Reg.nr:** T 0003 H. **Lengde m:** 45,41

**Fra dato:** 88.03.09. **Til dato:** 88.03.18

**Saksbehandler, forfatter:** Kjell H. Hauvik

**Oppdragsgiver:** Fiskeridirektoratet

**Fysisk lagring av rapporten:** Fiskeridirektoratets sentralarkiv. Rapporter nr 1 1988

**Fiskeslag:** Torsk, hyse og sei

**Geografisk område:** Fugløybanken – Hjelmsøy

**Driftsform:** Torske-trål

**Merknader:** Fartøyet var i ordinært fiske og en var med som observatør

### **SAMMENDRAG:**

Forsøkene startet mellom Fruholmen og Hjelmsøy, hvor en gjorde 3 tråltrekk uten nevneverdig fangst. Resten av turen fisket en på Fugløybanken. Det ble tatt prøver av 12 tråltrekk. Største innblanding av undermåls torsk og hyse var 0,9 prosent i antall. Størrelsen på torsken var vesentlig mellom 55 og 65 cm. Fangstene varierte fra 112 til 3115 kg pr. tråltime. Enkelte tråltrekk innholdt opptil 90 prosent sei. Ingen innblanding

av undermåls sei. Størrelsen på seien var vesentlig mellom 55 og 65 cm.

### **MATERIALER OG METODER:**

Det ble benyttet torske-trål av typen Alf-redo nr. 4 med tvillingsekker med maskevidde på 138 millimeter. Til fangstkontroll ble det benyttet Scanmar fangst- og trållkontroll.

Posisjonsbestemmelse ble gjort ved hjelp av Decca navigator, satelitt navigator og radar.

Fiskeletingsutstyr: Simrad ES 380 ekkolodd med størrelsefordeling.

Fartøyet ble ført av skipper Bjørn Pettersen. Fra fiskeridirektoratet deltok Edd. A. Ingebrigtsen og kjell H. Hauvik.





## Toktets formål: **Overvåking av rekefelt**

**Fartøy:** «Frantsen Junior». **HK:** 1700

**Reg.nr:** T 0022 T. **Lengde m:** 46,48

**Fra dato:** 88.03.14. **Til dato:** 88.03.25

**Saksbehandler, forfatter:** Per Manin

**Oppdragsgiver:** Fiskeridirektoratet

**Fysisk lagring av rapporten:** Fiskeridirektoratets sentralarkiv. Rapporter nr 1 1988

**Fiskeslag:** Reke

**Geografisk område:** Barentshavet

**Driftsform:** Rekestrål

**Merknader:** Formålet med toktet var å kartlegge innblandingen av undermåls reker, torsk og hyse i rekefangstene i åpne og stengte områder i Barentshavet

### **SAMMENDRAG**

Toktet ble avbrudd av sammenhengende kuling og opptil storm i to døgn, og et døgn avbrekk p.g.a. skade ved lekasje mellom ballasttanker. Det ble utført 23 tråltrekk fra 2 til 5 timers varighet.

Undersøkelsene startet på Mehamnleira deretter Tiddly, Thor Iversen, Banan og ble avsluttet på Mehamnleira. Resultatene fra toktet ga ikke grunnlag for å endre grensene for åpne / stengte rekefelt i det undersøkte området. Rekefangstene varierte fra 0 til 60 kg pr. tråltime. Innblandingen av undermåls fisk varierte fra 0 til 229 stk. pr. 10 kg reker.

### **RESULTATER:**

Mehamnleira: 5 tråltrekk i stengt område. Rekefangster fra 0 til 21 kg pr. tråltime. Innblanding av undermåls fisk fra 0 til 229 stk. pr. 10 kg reker. Det ble regi-

strert spredte forekomster av lodde. Sjøtemperatur fra 4,1 til 4,6° C.

Tiddly: 8 trålforsøk i stengt og åpent område. Rekefangster fra 0 til 52 kg pr. tråltime. Innblanding av undermåls torsk og hyse fra 0 til 134 stk. pr. 10 kg reker. Sjøtemperatur fra 1,3 til 4° C. Loddeslør ble registrert. I posisjon N 7237° E 3312° observerte en 10 sovjetiske trålere i fiske og i posisjon N 7145° E 3334° observerte en 3 sovjetiske trålere.

Thor Iversen: 7 tråltrekk i åpent område. Rekefangster fra 0 til 60 kg pr. tråltime. Innblanding av undermåls fisk fra 0 til 2 stk. pr. 10 kg reker. En norsk og 12 sovjetiske rekestrålere ble observert i fiske i et begrenset område i posisjon N 7340° E 3016°. Et tynt slør av lodde ble registrert. Sjøtemperatur fra 0,2 i øslige del til 2,4° C i veslige del.

Banan: 2 tråltrekk i stengt område. Rekefangster 0 og 5 kg pr. tråltime. Innblanding av undermåls fisk opptil 161 stk. pr. 10 kg reker. På dyp mellom 100 til 230 meter var det mye pelagisk registrering. Sjøtemperatur 2,3.

### **MATERIALER OG METODER**

Trålutstyr: 3000 maskes Nofi trål, Hamvik tråldører 2300 kg, Scanmar høyde, mengde og tråldør sensorer.

Fiskeletingsutstyr: 2 stk. økkelodd. Navigasjonsutstyr: Satelitt navigator, Decca navigator, Radiopeiler og 2 stk radar

Fartøyet ble ført av skipper Svein Frantsen.

Fra Fiskeridirektoratet deltok Thorvald Josefsen og Per Manin.

FISKERIDIREKTORATET OVERVÅKINGSTJENESTEN FOR FISKEFELT

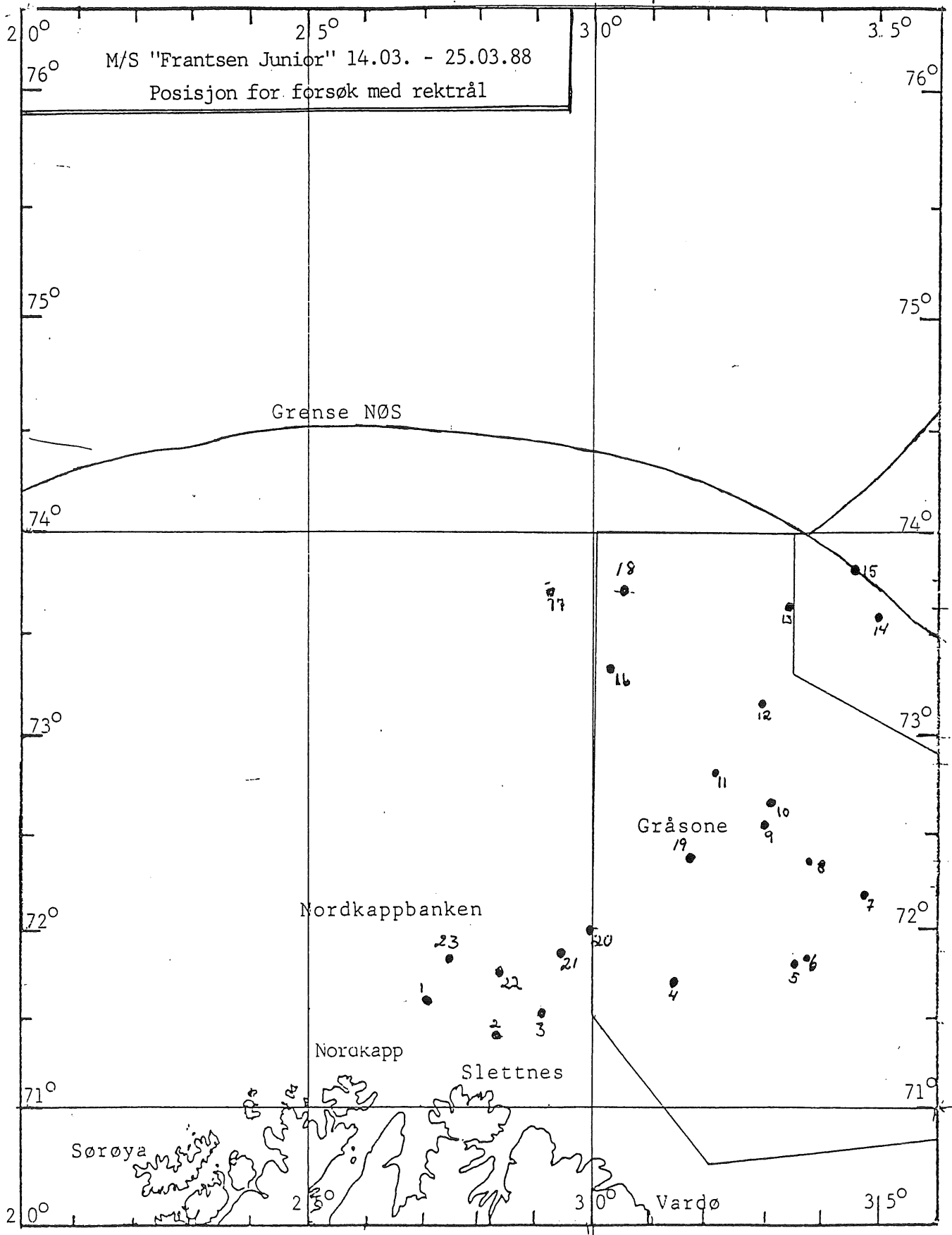
Fangstjournal for rekefartøy "Frantsen Junior" Reg. nr. T-22-1 Tråltype Nofi 3 000 masker  
 Formål Overvåking av rekefelt Område Mehannleira - Tiddly og Thor-Iversen Maskevidde 35 mm  
 Kontrollør: Thorvald Josefsen Per Manin

St. nr.	Dato 1988	Tauetid T. Min.	Posisjon		Taueretn.	Fangstdyp meter	Taudist. n.mil	And. R.T. på felt	FANGST		TORSK			HYSE			Småreke under 60 mm %	Antall u.måls torsk og hyse pr. 10 kg reke
			Bredde N	Lengde E					Totalt alle arter kg	Reke kg	< 20	20-41	> 42	< 20	20-38	> 39		
01	15/3	2 00	71°33'	027°16'	060°	375	3,4	0	142,1	20,0	0	9	10	0	44	95	2	26,5
02	"	2 00	71°23'	028°16'	090°	400	3,4	0	171,0	1,0	0	1	3	0	22	78	0	22,0
03	"	2 30	71°25'	029°00'	090°	356	4,3	0	397,9	35,5	0	4	16	0	34	270	0	10,7
04	16/3	2 00	71°37'	031°27'	080°	310	3,5	0	88,8	4,0	0	23	2	0	111	34	0	134,0
05	17/3	2 00	71°41'	033°29'	340°	290	3,5	0	24,8	10,5	0	3	1	0	0	0	0	2,9
06	"	2 00	71°45'	033°34'	050°	287	3,5	3 russ	64,7	31,0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
07	"	2 00	72°11'	034°47'	320°	250	3,5	0	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
08	18/3	2 00	72°22'	033°42'	270°	274	3,5	0	36,0	15,0	0	0	0	0	0	0	1	0,0
09	"	2 00	72°32'	033°09'	360°	1290	3,5	10 russ	131,5	104,0	0	0	0	0	0	0	1	0,0
10	"	2 15	72°37'	033°12'	350°	294	3,7	10 russ	79,8	68,0	0	0	0	0	0	0	1	0,0
11	"	2 00	72°49'	032°12'	020°	264	3,5	0	57,0	30,0	0	0	0	0	0	0	2	0,0
12	19/3	2 10	73°13'	032°58'	030°	251	3,5	0	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
13	"	2 00	73°39'	033°23'	090°	307	3,5	0	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0,0

FISKERIDIREKTORATET OVERVÅKINGSTJENESTEN FOR FISKEFELT

Fangstjournal for rekefartøy "Frantsen Junior" Reg. nr. T-22-1 Tråltype Nofi 3 000 masker  
 Formål Overvåking av rekefelt Område Thor-Iversen og Tiddly Maskevidde 35 mm  
 Kontrollør: Thorvald Josefsen Per Manin

St. nr.	Dato 1988	Tauetid T. Min.	Posisjon		Taueretn.	Fangstdyp meter	Taudist. n.mil	And. R.T. på felt	FANGST		TORSK			HYSE			Småreke under 60 mm %	Antall u.måls torsk og hyse pr. 10 kg reke
			Bredde N	Lengde E					Totalt alle arter kg	Reke kg	< 20	20-41	> 42	< 20	20-38	> 39		
14	19/3	2 00	73°35'	035°05'	030°	242	3,6	0	I k k e n o e	f a n g s t.								
15	"	2 00	73°50'	034°36'	260°	296	3,4	0	I k k e n o e	f a n g s t.								
16	21/3	5 00	73°21'	030°12'	270°	303	8,5	4	46,6	30,0	0	5	0	1	0	0	0	2,0
17	22/3	2 00	73°45'	029°09'	280°	366	3,5	0	9,0	4,0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
18	"	5 00	73°40'	030°16'	140°	377	8,5	13	398,8	289,0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
19	23/3	2 00	72°23'	031°47'	130°	277	3,5	0	65,7	41,0	0	15	3	0	0	2	0	3,4
20	"	2 00	72°00'	030°59'	210°	320	3,5	0	159,1	10,0	0	46	15	0	115	66	0	161,0
21	"	2 00	71°51'	029°46'	230°	304	3,4	0	622,9	0,0	0	8	15	0	151	680	0	159,0
22	"	4 00	71°44'	028°27'	230°	336	6,8	0	609,2	85,0	0	5	21	0	224	432	1	229,0
23	24/3	4 30	71°46'	027°25'	220°	337	7,6	0	126,4	31,7	0	0	8	0	0	2	1	0,0



# Toktets formål: **Overvåking av rekefelt**

**Fartøy:** «Heidi Vibeke».HK: 270

**Reg.nr:** T 0155 L. **Lengde m:** 15,70

**Fra dato:** 88.03.07. **Til dato:** 88.03.25

**Saksbehandler, forfatter:** Leif Ananiassen og Bjørnar Nilsen

**Oppdragsgiver:** Fiskeridirektoratet

**Fysisk lagring av rapporten:** Fiskeridirektoratets sentralarkiv. Rapporter nr 1 1988

**Fiskeslag:** Reke

**Geografisk område:** Nord-Troms og Vest-Finnmark

**Driftsform:** Rekestrål

**Merknader:** Fartøyet var leid til en rutinekontroll av innblandingen av undermåls reker, torsk og hyse på rekefelt

## SAMMENDRAG:

Følgende områder ble undersøkt: Ullsfjorden, Lyngenfjorden, Kvæningen, Loppa, Silda og feltene ved Stjernøya. Det ble tilsammen gjort 40 tråltrekk.35 med 70 millimeter masker sorteringsnett i rekestrål og 5 uten sorteringsnett. Forsøkene ble gjort i områder som er tillatt for utvidet forsøksfiske med sorteringsnett i rekestrål, i stengte områder og i åpent område. Fangstene varierte fra

15,7 til 62,5 kg reker pr. tråltid. Innblandingen av undermåls fisk varierte fra 0 til 26,18 stk. pr. 10 kg reker. Resultatene fra toktet ga grunnlag for å utvide i Kvæningen og i Ullsfjord områdene som er tillatt for utvidet forsøksfiske med sorteringsnett i rekestrål.

Fangstjournalene viser detaljer om resultatene.

## MATERIALER

1400 masker Lenangstrål med 35mm maskevidde i sekken. Til fiskeleting ble det benyttet 2 stk ekkolodd.

Fartøyet ble ført av Kåre Jan Vangen. Fra fiskeridirektoratet deltok fra 07.03 – 18.03.88 Leif Ananiassen og fra 19.03. – 25.03.88 Bjørnar Nilsen.

FISKERIDIREKTORATET OVERVÅKINGSTJENESTEN FOR FISKEFELT

Fangstjournal for rekestrål. Fartøy ..... "Heidi Vibeke"..... Reg. nr. T-155-L..... Tråltidtype Lenangstrål, 1400.. med 70 mm masker  
Formål .Overvåking av rekefelt..... Område Nord-Troms..... sorteringsnett 35.....  
Leif Ananiassen Maskevidde .....

Kontrollør:.....

St. nr.	Dato 19 88	Tauetid T. Min.	Posisjon		Tauere-tn.	Fangst- dyp meter	Tauet dist. n.mil	And. R.T. på felt	FANGST		TORSK			HYSE			Små- reke under 60 mm %	Antall u.måls torsk og hyse pr. 10 kg reke
			Bredde	Lengde					Totalt alle arter kg	Reke kg	< 20	20-41	> 42	< 20	20-30	> 39		
01	0703	1 30	69 47	19 49	190	273	2	0	57	55	12	0	0	0	0	0	0	2,1
02	"	2	69 53	19 53	020	241	2,5	0	79,8	55	10	0	0	10	0	0	0	3,6
03	"	2 20	69 54	20 00	040	269	2,8	0	58,9	50	0	2	0	1	8	0	0	2,2
04	0803	2	70 02	20 11	050	243	2,4	0	63,2	50	0	7	0	1	0	0	0	1,6
05	"	2	70 03	20 11	330	279	2,4	0	160,2	50	0	29	0	1	23	0	0	10,6
06	"	2 30	69 59	20 24	150	275	2,5	0	124,0	115	6	35	0	2	6	0	0	4,2
07	0903	2 30	69 54	20 25	350	332	3,0	0	57,6	50	1	8	2	0	0	0	0	1,8
08	"	2	70 03	20 11	330	279	2,4	0	85,4	35	1	11	0	0	15	0	0	7,7
09	"	1 30	70 03	20 12	160	250	2,0	0	101,8	75	4	23	0	4	1	0	0	4,2
10	1003	2	69 53	20 26	180	328	2,4	0	62,5	55	1	10	0	0	0	0	0	1,8
11	"	2	69 50	20 27	180	261	2,4	0	36,4	30	2	23	0	0	0	0	0	8,3
12	"	2 30	69 42	20 29	180	243	3,0	0	147,5	100	3	24	0	3	28	0	0	5,8
13	1103	2 30	70 08	21 08	330	400	3,0	0	174,6	155	1	7	0	3	66	0	0	4,9
14	"	2 30	70 15	21 04	180	423	3	0	176,3	155	4	9	0	3	42	0	0	3,7
15	"	2 30	70 01	21 09	180	287	3	0	55,1	25	2	49	0	4	14	0	0	27,6
16	1203	3	69 57	20 04	180	261	3,6	0	96,3	60	2	2	0	4	0	0	0	1,3
17	1403	2	69 52	19 56	190	273	2,4	0	35,0	30	0	0	0	0	1	0	0	0,3

FISKERIDIREKTORATET OVERVÅKINGSTJENESTEN FOR FISKEFELT

Fangstjournal for rekestrål. Fartøy M/S "Heidi Vibeke" Reg. nr. T-155-L Lenangstrål 1400 med 70 mm masker  
 Formål .. Overvåking av rekefelt .. Område .. Nord-Troms .. Maskevidde .. 35 ..  
 Kontrollør: Leif Ananiassen ..

St. nr.	Dato 1988	Tauetid T. Min.	Posisjon		Taueretn.	Fangstdyp meter	Tauet dist. n.mil	And. R.T. på felt	FANGST		TORSK			HYSE			Småreke under 60 mm %	Antall u.måls torsk og hyse pr. 10 kg reke
			Bredde	Lengde					Totalt alle arter kg	Reke kg	< 20	20-41	> 42	< 20	20-38	> 39		
18	1403	2 30	69 47	19 49	190	273	3	0	88,9	70	7	0	0	0	0	0	0	1,0
19	"	2	70 02	20 11	030	243	2,4	0	48,5	40	2	44	0	0	0	0	0	11,5
20	1503	1 40	70 04	20 12	170	274	1,8	0	34,5	30	0	1	0	0	4	1	0	1,6
21	"	0 45	69 59	20 24	170	275	1,0	0	11,7	10	3	4	0	0	0	0	0	7,0
22	"	3	70 00	20 25	130	324	3,6	0	130,1	120	5	36	0	1	3	0	0	3,7
23	1603	2 30	69 57	20 24	160	331	3	0	61,0	50	0	24	0	0	0	0	0	4,8
24	"	2 30	69 53	20 26	190	336	3	0	59,3	50	0	19	0	0	0	0	0	3,8
25	"	3	69 50	20 27	180	261	3,6	0	71,9	65	2	21	0	1	1	0	0	3,8
26	1703	3	69 35	20 22	180	241	3,6	0	24,2	20	3	32	0	1	0	0	0	17,5
27	"	4 30	69 36	20 26	330	254	5,4	0	224,2	185	4	110	0	1	25	0	0	7,5
28	1803	3	70 14	20 23	170	346	3,6	0	112,3	105	0	0	0	2	0	0	0	0,1
29	"	3	70 06	20 14	190	414	3,6	0	81,6	65	1	1	0	0	0	0	0	0,3

FISKERIDIREKTORATET OVERVÅKINGSTJENESTEN FOR FISKEFELT

Fangstjournal for rekestrål. Fartøy .. "Heidi-Vibeke" .. Reg. nr. T-155-L .. Trålttype Lenangstrål 1400 ..  
 Formål .. Kontroll av rekefelt .. Område .. Kvanangen - Loppafellet - Alta .. Maskevidde .. 36 mm ..  
 Kontrollør: Bjørnar Nilsen ..

St. nr.	Dato 1988	Tauetid T. Min.	Posisjon		Taueretn.	Fangstdyp meter	Tauet dist. n.mil	And. R.T. på felt	FANGST		TORSK			HYSE			Småreke under 60 mm %	Antall u.måls torsk og hyse pr. 10 kg reke
			Bredde	Lengde					Totalt alle arter kg	Reke kg	< 20	20-41	> 42	< 20	20-38	> 39		
Med 70 mm masker sorteringsnett																		
30	21.3	2 00	70 09	21 18	310	414	2,4	0	102,6	100	6	0	0	0	11	0	2	1,90
31	"	2 00	70 13	21 05	160	394	2,4	0	103,0	100	1	1	0	0	12	0	2	1,40
32	"	2 00	70 03	21 42	150	352	2,4	0	132,7	125	0	6	0	1	37	0	3	3,52
Uten sorteringsnett																		
33	22.3	4 00	70 30	21 17	350	423	4,8	1	412,5	100	0	12	170	0	0	0	3	1,20
34	"	4 00	70 34	21 21	180	419	4,8	1	253,5	80	0	7	62	0	0	12	2	0,88
35	23.3	3 00	70 24	21 56	310	435	3,6	0	201,9	75	0	13	41	0	2	11	2	2,00
Med 70 mm masker sorteringsnett																		
36	"	2 30	70 26	21 49	130	451	3,0	0	50,3	50	0	2	0	1	1	0	2	0,80
37	"	3 00	70 24	22 25	050	402	3,6	1	62,2	60	1	5	0	2	6	0	2	2,33
38	24.3	3 00	70 26	22 35	070	514	3,6	2	676,6	100	0	0	0	0	0	0	1	0,00
Uten sorteringsnett																		
39	"	3 00	70 26	22 45	230	514	3,6	2	308,0	60	0	1	27	0	1	1	2	0,33
40	25.3	3 30	70 14	22 43	110	478	4,2	0	802,3	55	0	120	49	0	24	27	2	26,18

# Toktets formål: **Overvåking av rekefelt**

**Fartøy:** «Senjatind». HK: 230

**Reg.nr:** T 0046 S. **Lengde m:** 15,0

**Fra dato:** 88.02.08 **Til dato:** 88.02.10

**Saksbehandler, forfatter:** Thorvald Josefsen

**Oppdragsgiver:** Fiskeridirektoratet

**Fysisk lagring av rapporten:** Fiskeridirektoratets sentralarkiv. Rapporter nr 1 1988

**Fiskeslag:** Reke

**Geografisk område:** Kvænangen

**Driftsform:** Rekestrål

**Merknader:**

## SAMMENDRAG:

Under dette toktet ble det utført 6 trålhål i stengt område i Kvænangen. Alle tråltrekk ble utført med 70 mm maskeviddes sorteringsnett i rekestrål. Rekefangstene varierte fra 13,6 til 45 kg pr. tråltid med en innblanding av undermåls torsk og hyse fra 1,7 til 7,7 stk. pr. 10 kg reke. Utfra resultatet fra

dette toktet var det ikke grunnlag for åpning av rekefeltene i Kvænangen.

den i sekken var 35 mm. Tråldører var 450 kg. Fartøyet ble ført av Adolf With, og fra Fiskeridirektoratet deltok Thorvald Josefsen.

## MATERIALER OG METODER:

Til forsøkene ble det benyttet rekestrål 1300 maskers sputnik med 70 mm maskeviddes sorteringsnett. Maskevid-

FISKERIDIREKTORATET OVERVÅKINGSTJENESTEN FOR FISKEFELT

Fangstjournal for rekestrål. Fartøy "Senjatind" Reg. nr. T 46 S Tråltipe 1600 maskes Lenangstrål  
Formål Overvåking av rekefelt Område Kvænangen Maskevidde 35 mm

St. nr.	Dato	Tauetid T. Min.	Posisjon		Taueretn.	Fangst- dyp meter	Tauet dist. n.mil	And. R.T. på felt	FANGST		TORSK			HYSE			Små- reke under 60 mm %	Antall u.måls torsk og hyse pr. 10 kg reke
			Bredde	Lengde					Totalt alle arter kg	Reke kg	< 20	20-41	> 42	< 20	20-38	> 39		
01	0802	5 00	70°06'	21°09'	340	420	6,0	0	247,5	225,0	63	40	0	3	53	0	2	7,06
02	0802	3 30	70°05'	21°15'	160	350	5,0	0	100,9	95,0	19	11	0	2	7	0	3	4,10
03	0902	4 30	70°10'	21°03'	330	290	5,4	0	152,0	140,0	6	20	0	4	22	0	2	3,70
04	0902	5 30	70°08'	21°13'	090	300	6,6	0	83,5	75,0	5	6	0	1	1	0	2	1,70
05	1002	5 30	70°11'	21°05'	350	410	6,0	0	292,5	270,0	100	26	0	0	63	0	0	7,00
06	1002	3 30	70°07'	21°01'	300	256	5,0	0	80,0	70,0	5	12	0	6	31	0	2	7,70

## Toktets formål: **Sildeundersøkelser**

**Fartøy:** «Michael Sars». **HK:** 1500

**Reg.nr:**           **Lengde m:** 47,5

**Fra dato:** 88.01.05. **Til dato:** 88.01.24

**Saksbehandler, forfatter:** Vermund Dahl

**Oppdragsgiver:** Fiskeridirektoratet

**Fysisk lagring av rapporten:** Fiskeridirektoratets sentralarkiv. Rapporter nr. 1 1988

**Fiskeslag:** Norsk Vårgytende sild

**Geografisk område:** Kyststrekningen Stad – Senja

**Driftsform:** Leiting, tråling, prøvetaking

**Merknader:** Det ble i noen grad samarbeidet med F/F «Eldjarn», som drev akustisk mengdemåling på sild

### **SAMMENDRAG:**

Undersøkelsene forgikk på de mest aktuelle fangstområdene fra fjordmunningene til Eggakanten lengst sør, og på fjordene og på bankplatået lengst nord. Det ble gjort 9 trålhal på registrering av sild, alle med fangst. Der i ble det gjort 4 trålhal med bunntål og 2 med pelagisk trål uten sildefangst. Det ble ikke registrert sild utenom i fjordene, særlig i Vestfjordområdet. Gode silderegistreringer ble gjort i Sør- og Nordfjorden, i Gildeskål, i Nord- og Sørfolla, i Lerifjorden, i Reinvikfjorden og i Haukøyfjorden og utenfor Korsnes i Tysfjorden. Størst sildemengde ble registrert av F/F «Eldjarn» i Ofotfjorden. Videre registrerte «Michael Sars» noe sild i Øksfjorden, i Raftsundet, forskjellige steder på Hølla i Henningsværstraumen og i Gimsøystraumen. I ytre Vestfjorden var ingen sild, men derimot en mindre forekomst i Gullsfjord. Silda var overveiende av 1983 årsklassen, i stadium 3 og 4 i modnigsgrad, som tilsier at den skal gyte våren 1988.

### **Gjennomføring**

Undersøkelsene begynte utenfor Stad. En kontrollerte de mest aktuelle fangstområdene fra fjordmunningene til Eggakanten til og med Frøyabanken og Frohavet. Været satte hindring for videre undersøkelser på bankplatået, og en fortsatte derfor nordover til Vestfjordområdet der det tidligere var registrert sild. Undersøkelsene på bankene utenfor Helgeland, ble utført etter at under-

søkelsene i fjordene nordover til og med Vestfjorden var avsluttet.

Fra Trenabanken undersøkte en vestsiden av Lofoten og videre nordover rundt Andenes, inn Andfjorden og deretter samtlige fjordarmer rundt Senja. Til å få prøven av sild brukte en «Harstadtrålen» og til bunntålforsøk ble brukt en «Nofo Super» reke-trål. Til registrering av forekomster ble brukt både ekkolodd og sonar. De vedlagte (./.) kartskisser viser registrerte forekomster og de undersøkte områder. Sondestasjoner ble tatt i aktuelle områder.

### **RESULTATER**

Undersøkelsene viste at silda fremdeles stod i fjordene og tildels best inne i fjordbotnene. På Frohavet og ute på bankplatåene hadde en ikke registrerte forekomster av sild. Det var spesielt gode sildeforekomster i Sørfjorden i Gildeskål og i Nordfjorden (Beierfjorden). I Sør og Nordfolla var det meget gode forekomster i Lerifjorden og i Reinvikfjorden. I Tysfjorden var det en del gode stimer av sild i Haukøyfjorden og utenfor Korsnes. Ofotfjorden, innenfor Barøy, ble undersøkt av «Eldjarn» og registreringene tyder på at de største sildeforekomstene var samlet i denne fjorden.

Videre registrerte en tildels gode forekomster i Øksfjorden og i Raftsundet nord av Øyhellesundet og øst av Brakøy til Nordklakken. På vestsiden av Store og Lille Molla hadde en ikke registrering av sild før en kom til Henningsværstrøm-

men og Gimsøystrømmen. Forekomstene i dette området var noe vanskelig å få kontroll over, som følge av at silda for en stor del stod i grunne og vanskelig tilgjengelige områder. Utover i Vestfjorden ble det ikke registrert sild. Utenom Vestfjordområdet registrerte en noe sild i Gullsfjorden (bunnen av Andfjorden). I fjordene rundt Senja ble ikke registrert brukbare forekomster av sild. Tabellen over sildeprøvene viser at det stort sett er 1983 årgangen som dominerer. Andre årganger er helt ubetydelige. Noe stor sild ble tatt i Gimsøystrømmen, ellers var innblandingen av stor sild helt ubetydelig.

Totalt ble det utført 15 tråltrekk derav 11 pelagiske. Tråljournalen viser de enkelte trekk med posisjoner, fangster, og sildestørrelse. Fiskeridirektoratet og Feitsildlaget ble underrettet om undersøkelsene ved daglig meldinger.

### **KONKLUSJON**

Silda var i det alt vesentlige samlet i fjordene fra Gildeskål og nordover til Ofotfjorden. Over 90% av silda var av 1983 årsklassen. Modningsprosessen var i det vesentlige i stadium 3 og 4. Silda som stod lengst sør var kommet noe lengre i denne prosessen, enn lenger nord. På de vanlige gytefeltene ble det i dette tidsrom ikke registrert sild. I enkelte av sildefjordene foregikk det tildels et godt garnfiske etter torsk.



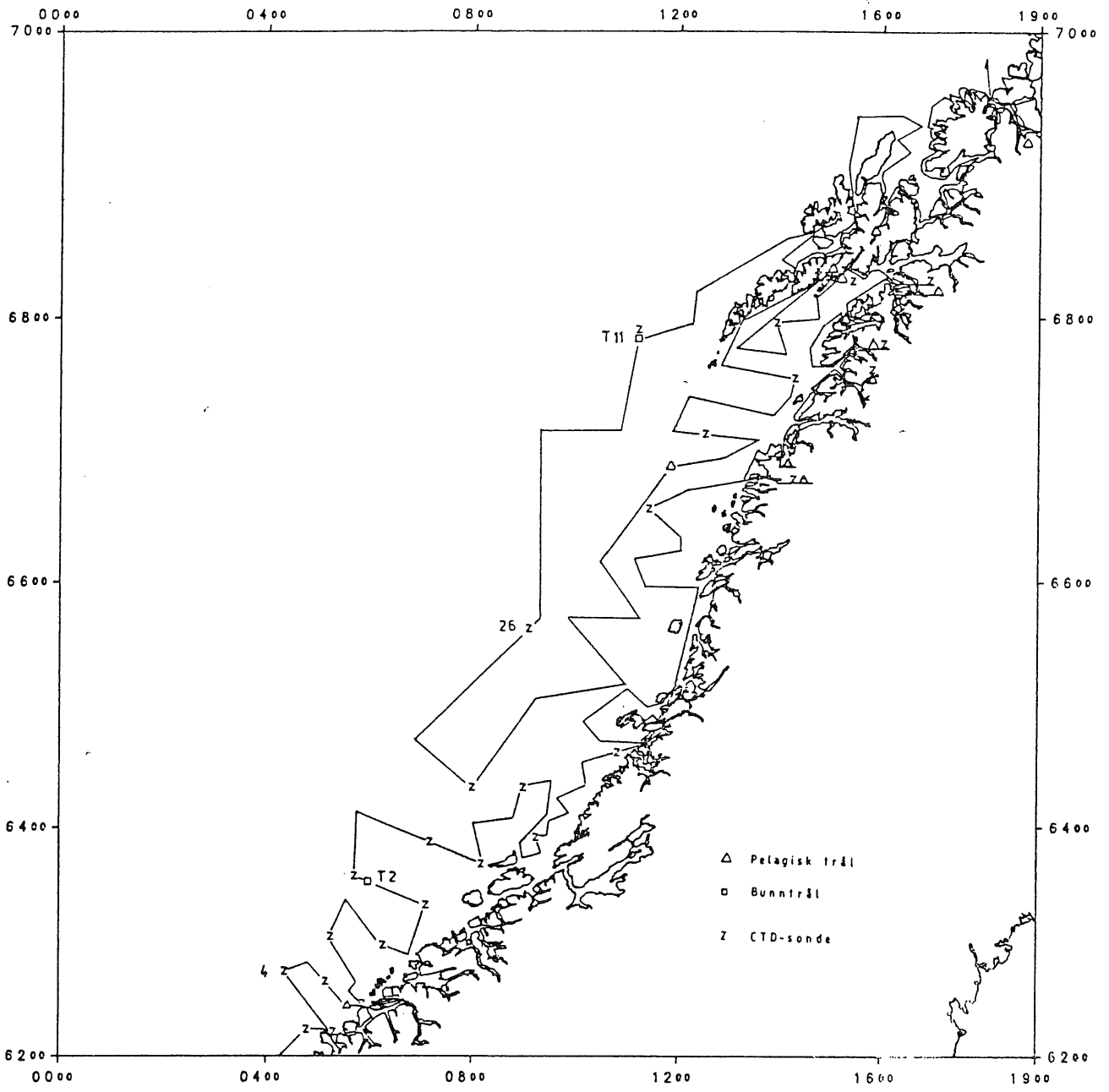
FERDIG SATT					TAUE-RET-NING	FANGST-DYP METER	TRAL-TREKK NR.	TRAL-TYPE	BEGYNTE HIVING KL.	FANGST M.H.					
DATO 1980	KL	BREDDEN N O B ' N O B '		LENGDEN N O B ' N O B '						SILD KG.	KOLHULE KG.	VASSILD KG.	RØD FISK KG.	KONSUM FISK	SILDESTØRRELSE M.H.
6/1	1603	Goksearvika		N 30 m		1	P	1633						5 kg lakse-sild	
7/1	1105	63	32'	E 05	50''	205	253 m	2	B	1125	0	80	60	150 kg blanding	
10/1	0335	66	40'	E 13	050'	283	70 m	3	P	0355				Krill og noe småreke	
"	1045	66	59'	E 13	050'	043	70 m	4	"	1047	10.000			Størrelse 2 og 3	
11/1	2105	67	32'	E 15	39'	050	40 m	5	"	2110	5.000			" " "	
12/1	0620	67	44,5'	E 15	43'	290	20 m	6	"	0623	5.000			0. Temp. 5,3	
"	2205	68	10'	E 16	11'	360	30 m	7	"	2235	2.000			Størrelse 2 og 3	
13/1	1343	Hundeneset		550		40 m	0	"	1346	4.000				Temp. 3,2	
"	1818	Haffundet		550		20 m	9	"	1832	1.000				Størrelse 2 og 3	
"	1045	N 60	20'	E 15	02'	220	300 m	10	"	1015	115			Kolmule, krill, vassild	
14/1	1615	N 67	46'	E 11	10'	360	280 m	11	B	1715		200	200	100 kg øyenpål	
15/1	0930	N 60	37'	E 15	40'	350	150 m	12	P	0935	5.000			Gruppe 2 og 3	
16/1	1750	N 69	21'	E 18	42'	360	100 m	13	"	1750	70			" 4 og 5	
17/1	0435	N 70	36'	E 18	43'	060	300 m	14	B	0535				Mye søpp.	
"	1005	N 70	54'	E 20	29'	SV- NO-	200 m	15	"	1205			500	Øra bunn, noe reg.	

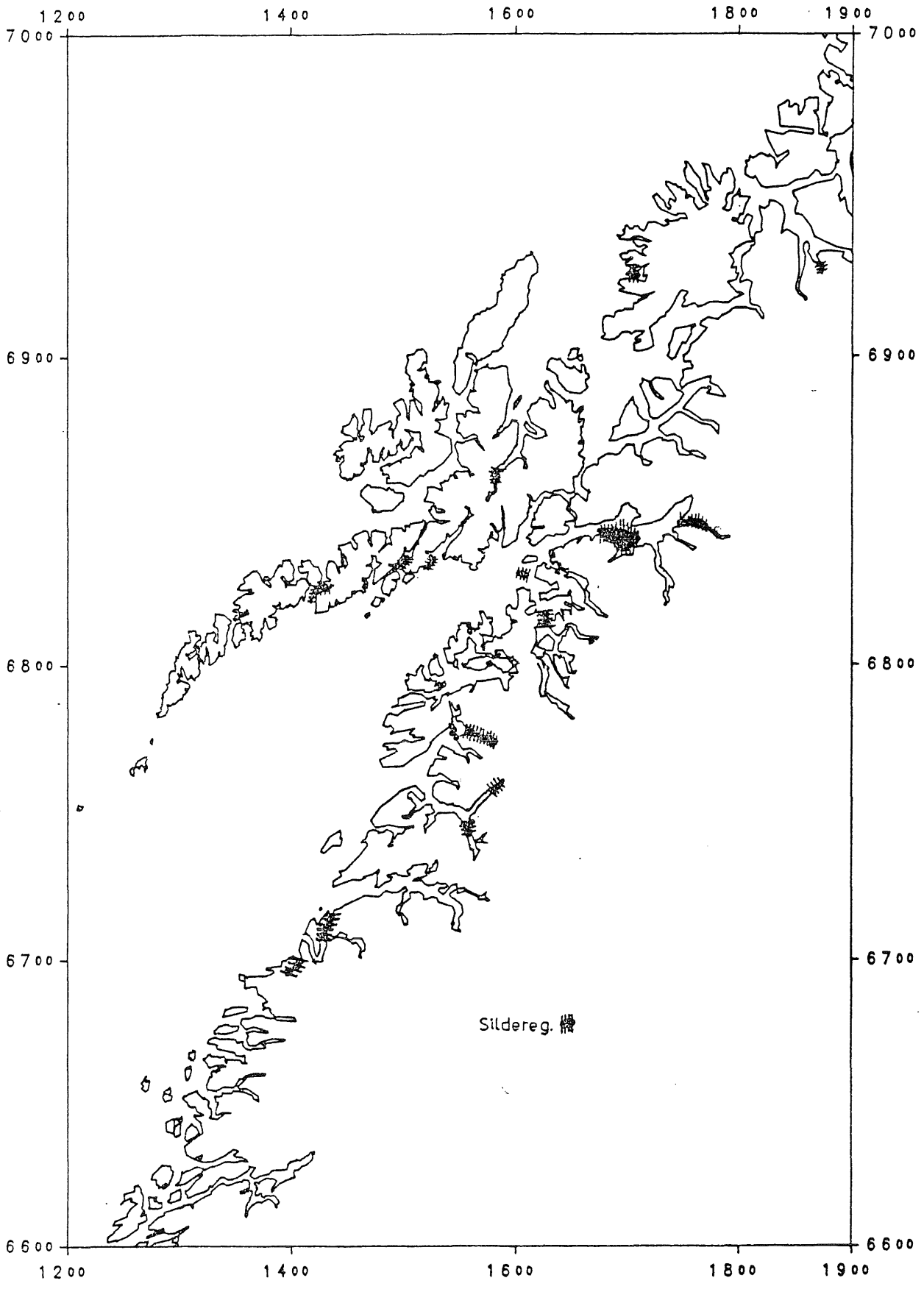
VV00-0802021

Tabell 1.

PRØVER AV SILD INNDELT I GRUPPER

OMRÅDE	DATO	GRUPPE I %			
		I	II	III	IIII
Sørfjorden (Gildeskål)	10/1	1,3%	30,7%	55,3%	12,7%
Leirfjorden (Sørfalla)	11/1	0 "	21 "	78 "	1 "
Reinvikfjorden (Nordfolla)	12/1	0 "	14 "	84 "	2 "
Haukøyfjorden (Tysfjord)	"	0 "	39 "	57 "	4 "
Øksfjorden	13/1	1 "	14 "	61 "	24 "
Raftsundet	"	4 "	31 "	61 "	4 "
Olderfjorden (Gimsøystrømmen)	19/1	23 "	40 "	36 "	1 "
Gullesfjorden (Vandfjorden)	20/1	0 "	25 "	67 "	8 "
Nordfjord i (Malangen)	22/1	0 "	0 "	3 "	98 "





## Toktes formål: **Leitetjeneste etter tobis.**

**Fartøy:** «Trygvason». HK: 510

**Reg.nr:** H-210-B. **Lengde m:** 30,7

**Fra dato:** 88.02.24. **Til dato:** 08.03.01

**Saksbehandler, Forfatter:** Svein Atle Lønning

**Oppdragsgiver:** Fiskeridirektoratet

**Fysisk lagring av rapporten:** Fiskeridirektoratets sentralarkiv. Rapport nr 1. 1988

**Fiskeslag:** Tobis

**Geografisk område:** Nordsjøen

**Driftsform:** Leiting, tråling

**Merknader:** Toktet kom i gang på oppfordring fra Fiskerisjefen i Rogaland

### **SAMMENDRAG:**

Det ble leitet på Engelsk Klondyke, på nordre ryggen og på søre ryggen og videre over Outher Shoal og Inner Shoal uten å registrere tobis. Et trålhal og på 4

timer ble gjort fra posisjon N 58° 12' Ø 02° 45' mot sør-sørvest. Fangsten ble 6 hl småhyse.

## Toktes formål: **Forsøksfiske etter vassild med garn.**

**Fartøy:** «Wæringen». HK: 125

**Reg.nr:** ST-0105-F. **Lengde m:** 12,3

**Fra dato:** 87.11.09. **Til dato:** 88.02.05

**Saksbehandler, forfatter:** Svein Erlandsen

**Oppdragsgiver:** Fiskeridirektoratet

**Fysisk lagring av rapporten:** Fiskeridirektoratets sentralarkiv. Rapport nr. 1 1988

**Fiskeslag:** Vassild

**Geografisk område:** Suladjupet

**Driftsform:** Bunn garn

**Merknader:** Forsøket ble administrert av Fiskerisjefen i Trøndelag

### **SAMMENDRAG:**

Forsøkene ble gjennomført i Suladjupet i periodene fra 29.11. til 15.12.1987 og fra 8.1. til 5.2.1988.

Det ble dratt 19 lenker vassildgarn som var 15 omfar alen. Garna ble brukt på djupn fra 80- til 140 favner. Fangsten ble fra 17 til 550 kg vassild pr. lenke, til sammen 2915 kg.

#### **Skipperens rapport og vurdering av forsøket**

Forsøket tok til i slutten av november p.g.a. værhindring var det ikke mulig å fullføre fisket før jul.

Vi tok til igjen på nyåret, og driftet på feltene ut og vest for Sula. Grunnen til at det ikke ble fisket på Frohavet/Melsteindypet, var at sydaustkuling og til dels storm, hindret drift i dette området i perioden forsøket ble avviklet.

Når det gjelder Suladjupet, gjorde vi

omfattende undersøkelse fra syd i renna pos. N 64° 05' Ø 08° 20' til pos. N 64° 18' Ø 08° 45' i dybde fra 160- til 250 favner, men fant ingen registrering av vassild.

Vi satte ikke garn i område, grunnet usikker værmelding og dermed økende strøm. En er kommet til at beste tidspunkt for forsøksfiske, vil være aug./sept. Det ble registrert brukbare forekomster av vassild i området vest av Sula. Bruket ble satt flere ganger i gode registreringer, uten at det ble fangst av betydning. Sannsynligvis har dette med årstiden å gjøre.

Etter erfaringer som ble gjort i forbindelse med flytetelner, kom man til at slike telner er uegnet til ovennevnte fiske. Telnene viste seg å gi for lite fløyting, og det ble gjort forsøk ved påsetting av 3 ringer, stor type, pr.garn. Dette viste seg å gi bedre resultat.

Ringene som fulgte med bruket, fant vi ut var for små. Disse ble byttet ut med store ringer som vi kom til fisket bedre.

Det kom klart frem av de dragene som ble utført, at garn med vanlige telner og ringer av stor type fisket best.

Fisket med slikt bruk viste seg å gi stor innblanding av krabbe og annen småfisk som ikke kan benyttes. Det var veldig tidskrevende og får dette av garna p.g.a. garnas omfar.

Det trengs betydelig større bemanning å drifte med vassildgarn, sammenliknet med garn med større omfar.

Etter de erfaringer som ble gjort, er min vurdering av forsøket følgende:

Lønnsomheten av fisket etter vassild med garn, er ikke regningssvarende med de priser produktet betales med i dag.

# Toktets formål: Forsøksfiske med rekestrål

Fartøy: «Falken Junior». HK: 140

Reg.nr: H-0021-AM. Lengde m: 13,5

Fra dato: 87.11.23. Til dato: 87.12.22

Saksbehandler, forfatter: Ingvald Leirvåg

Oppdragsgiver: Fiskeridirektoratet

Fysisk lagring av rapporten: Fiskeridirektoratets sentralarkiv. Rapporter nr. 1 1988

Fiskeslag: Reke

Geografisk område: Kysten av Hordaland og Sogn og Fjordane

Driftsform: Lodding av bunnforholdene, rekestråling

Merknader: Fiskerisjefen i Hordaland og i Sogn og Fjordane administrerte forsøket

## SAMMENDRAG:

Resultatene var positive, særlig vest av  
Sotra. Fangstjournal viser resultatene.

### FISKERIDIREKTORATET

FANGSTJOURNAL FOR TRÅL FOR M/S FALKEN JUNIOR..... REG. NR. H-21-AM.....  
FORMÅL: FORSØKSFISKE ETTER REKER ..... ØMRÅDE: NORDHORDALAND/SOGN..... TRÅLTYPPE OG HASKEVIDDE: 1400 SKJERVØYNOT 50 H.

DATO 1987	FERDIG SATT				TAU- NET- NING	FANGST DYP METER	VER- FOR- HOLD	BEGYNT HIVING		FISKE SORT	ANT. KG TOTALT	INN- BLANDING	
	KL	BREDD N 0 8'		LENGD N 0 8'				KL GHT	TAUET DIST.				
23/11	11.30	6 <sup>0</sup>	51.1	4 <sup>0</sup>	51.4	50	260	GODE	13.25	6 <sup>0</sup> 50.5' 4 <sup>0</sup> 57.0'	REKER	17	100 KG INDUSTRIFISK
24/11	11.20	6 <sup>0</sup>	85'	5 <sup>0</sup>	89'	SV	160	GODE	12.15	6 <sup>0</sup> 04' 4 <sup>0</sup> 50'	INGEN FANGST		500 KG HARETER
25/11	11.20	ROSSØSEN V/KLUBBAN				5	82	GODE	14.55	ROSSØSEN	REKER	?	
24/11	15.30	ROSSØSEN V/KLUBBAN				5	82	GODE	16.30	ROSSØSEN		1	30 KG INDUSTRIFISK
25/11	12.45	6 <sup>0</sup>	37'	4 <sup>0</sup>	12'	NV	170	GODE	16.45	V/VASSØYOS 6 <sup>0</sup> 40.2' 4 <sup>0</sup> 11.5'	REKER KOLHULE	500	
26/11	00.05	6 <sup>0</sup>	24'	4 <sup>0</sup>	13.3'	SV	160	GODE	13.00	6 <sup>0</sup> 10.8' 4 <sup>0</sup> 12.8'	REKER	55	300 KG KOLHULE
27/12	00.45	6 <sup>0</sup>	26.9'	4 <sup>0</sup>	06.2'	S50	163	GODE	15.45	6 <sup>0</sup> 16.2' 4 <sup>0</sup> 00.4'	REKER	70	CA. 20% 150 KG VASSILD SMÅREKE 3 TORSK 2 BLÅLANGE
27/12	00.45	6 <sup>0</sup>	26.9'	4 <sup>0</sup>	08.7'	50	162	MYE STRØM	15.00	6 <sup>0</sup> 10.7' 4 <sup>0</sup> 11.0'	REKER	50	15% 30 KG VASSILD SMÅREKE 1 RUFFIAR 150 KG SKILTE
27/12	00.45	6 <sup>0</sup>	16.1'	4 <sup>0</sup>	14.4'	S50	159	SE 0-10 NOE STRØM	15.10	6 <sup>0</sup> 09.1' 4 <sup>0</sup> 16.4'	REKER	100	150 KG VASSILD
27/12	00.55	6 <sup>0</sup>	40.6'	5 <sup>0</sup>	01.0'	SV	206	STILLE NOE STRØM	10.00	6 <sup>0</sup> 47.3' 5 <sup>0</sup> 02.3'	REKER	1	150 KG SKØLEST 12 KG VASSILD

DATO 1987	KL	FERDIG SATT				TAUE- RET- NING	FANGST DYP METER	VÆR- FØR- HOLD	BEGYNT HIVING		FANGST		
		BREDDEN		LENGDEN					KL GMT	TAVET ØIST.	FISKESORT	ANT. KG TOTALT	INNBLANDING
		N	Ø	N	Ø								
9/12	09.45	60 <sup>0</sup>	19,3	5 <sup>0</sup>	3,5'	SV	206	GODE	11.35	61 <sup>0</sup> 18,2'	REKER	45	5 BREIFLADD 6 BRØSNE 100 KG SKITTFISK
11/12	00.45	61 <sup>0</sup>	12,8	5 <sup>0</sup>	4,3'	V	200 - 220	GODE	10.45	51 <sup>0</sup> 2,2' 61 <sup>0</sup> 13,2'	REKER	5	50 KG INDUSTRIFISK 100 KG HANETER
11/12	13.10	61 <sup>0</sup>	10,6	5 <sup>0</sup>	01,0	N	200	GODE	15.05	61 <sup>0</sup> 12,0' 4 <sup>0</sup> 57'	REKER	1	20 KG KOLMULE 200 KG HANETER
14/12	10.55	SØRVEIET - GETA				SV	180	V 2-3	13.15	61 <sup>0</sup> 14,5' 04 38,5'	REKER	1	6 STK. TORSK 5 STK. BREIFLADD
15/12		GULAFJORDEN									REKER	20	2 STK. BRØSNE
16/12		SANDNESØSEN									REKER	2	3 STK. BREIFLADD 2 STK. TORSK 1 STK. BREIFLADD

## Toktets formål: **Veiledningstjeneste under skreiinnsiget til Lofoten**

**Fartøy:** «Frantzen Junior». **HK:** 1700

**Reg.nr:**T-0021-I. **Lengde m:** 46,5

**Fra dato:** 88.02.01 **Til dato:** 88.03.09

**Saksbehandler/forfatter:** Frank Kristoffersen og Hans Edvard Olsen.

**Oppdragsgiver:** Fiskeridirektoratet

**Fysisk lagring av rapporten:** Fiskeridirektoratets sentralarkiv. Rapporter nr. 1 1988

**Fiskeslag:** Jennegga – Lofoten – Skiinna

**Driftsform:** Leiting, tråling, kartlegging, meldetjeneste

### SAMMENDRAG:

Langs hele kanten av Røstbanken fra Jenegga til Røsttunga ble det funnet skrei hovedsaklig mellom 200 og 260 favner dyp, men sansynligvis var forekomstene mindre enn i 1987. Det ble registrert lite skrei innenfor bakkekanten.

Trålforsøk langs kanten fra Moskenesgrunnen til Jenegga viste at skreien var oppblandet med mindre fisk og noe av den var umoden.

Den 2. mars fant en at skreien langs kanten av Moskenesgrunnen var magrere og spesielt noe av den minste fisken hadde merkbart dårligere lever.

Langs ytterside av Gimsøy til Lofotodden ble det registrert svært lite skrei, men det var endel forekomster av sei, hyse og uer i dette området.

Langs nordkanten av Trænadjupe ble det også i år funnet indikasjoner på skrei som en antok var i sig østover.

I Vestfjorden ble det mellom den 25. og den 27. februar registrert skrei fra Lille Molla øst av Skrova og vestover til Lofotodden, men forekomstene sto svært spredt utenfor bakkekanten og var lite tilgjengelig for fangst.

En ny kartlegging av Vestfjorden den 7. og 8. mars viste at det sto skrei over et område fra Skomvær til Moholmen. Forekomstene sto fortsatt svært spredt utenfor bakkekanten.

Skreien i Vestfjorden var forholdsvis stor i god kondisjon, men trålforsøk i mars måned viste et noe større innslag av små fisk.

Registreringene av skrei i Vestfjorden

har i år vært større enn i de to foregående år.

Det ble også krysset vestover langst Trænaegga og langs Helgelandskysten fra Myken til Nordøene.

Langs Trænaegga registrerte en ikke skrei og dårlige bunnforhold gjorde tråling vanskelig. Da det langs bratte kanten kan stå skrei som er vanskelig å registrere med ekkoloddet, var det denne gang ikke mulig å fastslå om det sto skrei langs Trænaegga.

Den 5. mars hadde en registreringer av torsk ved Nordøene og Skiinna. I følge fiskere som fisket i området, sto de beste forekomstene helt opp mellom holmer og skjær slik at det var vanskelig for et stort fartøy å drive kartlegging i området.

Ved fremtidig veiledningstjeneste for strekningen Træna-Nordøene bør det vurderes om man skal engasjere et mindre fartøy med en farvannskjønt skipper. I tilfelle bør man også vurdere tidsrom og hvilket redskap som passer best til identifisering av registreringene. Vedlagt (./.) tabell viser størrelsen på skreien i de forskjellige områder.

Vedlagte (./.) kart viser kursene som ble fulgt + trålstasjoner og registreringer av skreien.

#### MATERIALE OG METODER

M/S «Frantsen Junior» er en kombinert snurper og reketråler på 46,48 meters lengde med 1700 HK motor. Skipper om bord var Svein Atle Frantsen.

Til registreringer nyttet en Simrad Skipper 802 ekkolodd.

Til identifisering av registreringer ble det nyttet en 465 maskers torsketrål av type REFA.

## Toktets formål: **Forsøksfiske med flytetrål etter sild**

**Fartøy:** «Harjan». HK: 2750

**Reg.nr.:** M-0002-AE. **Lengde m:** 52,7

**Fra dato:** 88.02.02. **Til dato:** 88.02.07

**Saksbehandler, forfatter:** Gunnleiv Sangolt

**Oppdragsgiver:** Fiskeridirektoratet

**Fysisk lagring av rapporten:** Fiskeridirektoratets sentralarkiv. Rapporter nr. 1 1988

**Fiskeslag:** Sild

**Geografisk område:** Nordsjøen

**Driftsform flytetrål:**

**Merknader:** «Harjam» sammen med «Hardhaus», «Uksnøy» og «Slotterøy» var gitt tidsbegrenset løyve til å fiske med flytetrål etter sild og makrell i Nordsjøen. Hensikten var å få erfaring og samle data som skal brukes ved vurdering av spørsmålet om ringnotflåten skal få permanent trålløyve med flytetrål.

#### SAMMENDRAG:

Forsøkene ble utført på Statfjordfeltet i området N N 61 20 Ø 02 00. Der var det god registrering av sild, som om natta sto fra 140 til 200 m, og om dagen like ved botn. 1 norsk og 1 dansk partrållag, 2 danske og 1 eller 2 hollandske enbåts-trålere fisket i området. Silda sto for djupt for ringnotfiske.

Det ble gjort 3 hal med 18 favners loddetrål med fangster på henholdsvis 100, 50 og 240 hl. Det beste halet var om dagen. Videre ble det gjort 4 hal med 900 meters kolmuletrål som ga fangster på henholdsvis 450, 250, 300 og 600 hl, de 2 beste halene om dagen.

Silda var fra 26 til 34 cm, de største gruppene 29 og 30 cm, som svarer til størrelse 3 til 5 stk. pr. kg. Modningsgrad var stadium 8, som tilsier at det var høstgrytende nordsjøisild.

Registreringene som det ble trålt på ble hele tiden bedømt til å være sild, og om natta var det i tillegg noe ruskregistrering ved botn. Det var ingen bifangst i prøve av 200 kg, men noen får sei og enkelte makrell kunne likevel spores i totalfangstene.

Kursplatter, sonar, ekkolodd og trålsonde var alle nødvendig instrument som ble brukt, og som gjorde at fangstinga foregikk under full kontroll.

Ringnotflåten fisket sild 80 mil lenger sør, i området N 60° 00' Ø 02° 00'. Der ble silda oppgitt til å være 7-8 stk. pr. kg.

#### MATERIALER OG METODER:

«Harjan» er bygget som kombinert snurpar/kolmuletråler og er utstyrt med fryseri. Snurpe/trålvinsjer er på 36 tonn hver. Fiskerileitingsinstrumentet er: Sonar, FURUND CSH – 20 og FURUND CH – 12. Ekkolodd, FURUND FCV – 161 farge/vidio djupvannslodd. Kabel trålsonde, Elac, med skriver og lupe. FURUND kursplotter og alle moderne instrument for navigasjon og telekommunikasjon.

Det ble forsøkt med 2 forskjellige flytetråler, en 18 favners loddetrål med 100 m svipeline og 2 x 1000 kg lodd, som hadde 30 m åpning med 4 mils tauefart. Tråldørene var på 11 kvadratmeter og 2200 kg hver dør.

#### TOKTBESKRIVELSE OG RESULTAT:

«Harjan» gikk fra Ålesund 02.02. En 18 favners loddetrål var gjort klar, og det ble gått for å gjøre et prøvehal for å se at alt virket. Alt fungert tilfredsstillende under prøvehalet og det ble fangst prøve av laksesild og vassild som ble registrert i området. Deretter ble kursen lagt til havs.

03.02 kl 0300 ble det registrert sild på Statfjordfeltet i poss. N 61° 20' Ø 02° 00'. Et trålhal gjennom et sildeflak på ca. 2000 m i utstrekning ga ca. 100 hl sild. Et liknende forsøk ga ca. 50 hl. Begge disse halene var om natta i 150 m djup. Om dagen satte silda seg til botn, rundt 250 m, og ble registrert som et 4 til 10 m tjukt lag. Et forsøk på slik registrering, med trålen 2 til 10 m over botn, ga 250 hl.

Det ble så skiftet om til liten kolmuletrål. Det første halet i mørkninga om kvelden ga 450 hl på delvis botn- og delvis pelagisk registrering. Videre ble det gjort 2 hal på pelagisk registrering om natta som ga 250 og 300 hl, og endelig 1 hal om dagen ved botn på 600 hl.

Følgende tabell viser detaljer fra trålforsøkene:

Dato	Pr.	N.br.	Ø lgd.	Redsk.	B.dyp.	Tr.dyp.	Tr.dist.	Fangst	Bifangst
2.2	1	6220	0345	LT	450	212	1,9		50 kg vassild
3.2	2	6118	0207	LT	250	150	3,0	100 hl	4 stk. makrell
3.2	3	6118	0209	LT	260	160	3,0	50 hl	2 » »
3.2	4	6116	0209	LT	270	260	11,0	250 hl	6 » »
3.2	5	6119	0204	KT	250	160	4,5	450 hl	20 » »
3.2	6	6124	0200	KT	60	155	7,0	250 hl	25 » »
4.2	7	6116	0205	KT	250	155	13,2	300 hl	30 » »
2. 8	6116	0213	KT	254	250	15.8	600 hl	ca 400 stk.	

LT = loddeutrål, KT = Kolmuleutrål. Totalt ca 30 stk. sei.

Om natta ble silda registrert i djup fra 140 til 200 m, og om dagen fra 2 til 10 m over botn. Det var således ikke forhold for ringnotfiske. 1 norsk og 1 dansk partrållag, og 2 danske og 1 eller 2 hollandske enbåtstrålere fisket i området.

Silda var fra 26 til 34 cm, de største gruppene på 29 og 30 cm, som svarer til størrelse 3 til 5 stk. pr. kg. Modningsgrad var stadium 8, som tilsier at det var høstgytende nordsjøsild.

#### KONKLUSJON:

Flytetrål viste seg å være et velegnet

redskap for fiske etter sild. (Prøvehalet viste at vassild også kan fanges med flytetrål).

Statfjordfeltet var eneste kjente felt i Nordsjøen hvor så stor sild var å finne. Dette ble bekreftet av Havforskningsinstituttet som i februar deltar i internasjonalt sildetokt som dekker hele Nordsjøen. Silda på Statfjordfeltet var ikke tilgjengelig for ringnotflåten p.g.a. at den sto for djupt.

Ved hjelp av kursplotter, sonar, ekkolodd og trålsone foregikk fangstinga under meget god kontroll.

Bifangst var lik 0 i prøve av 200 kg. Dette tiltross for at 2 hal ble gjort 2 til 10 m over botn. Noen få sei og enkelte makrell kunne likevel spores i totalfangstene.

Ringnotflåten fisket samtidig 80 mil lenger sør i Nordsjøen på sild som ble oppgitt til 7-9 stk. pr. kg. Der ble det tatt tildels store ringnotfangster, og det ble rapportert om sprengte nøter.

## Toktets formål: **Loddeundersøkelser i Barentshavet**

**Fartøy:** F/F «Michael Sars». **HK:** 1500

**Reg.nr.:**           **Lengde m:** 57,5

**Fra dato:** 88.03.09. **Til dato:** 88.03.25

**Saksbehandler, forfatter:** Gunnleiv Sangolt

**Oppdragsgiver:** Fiskeridirektoratet

**Fysisk lagring av rapporten:** Fiskeridirektoratets sentralarkiv. Rapporter nr. 1 1988

**Fiskeslag:** Lodde

**Geografisk område:** Finnmarkkysten; Barentshavet

**Driftsform:** Leiting, Tråling

**Merknader:** Det ble samarbeidet med Overvåkningstjenesten

#### SAMMENDRAG:

F/F «Michael Sars» gjennomførte et loddetokt for å observere situasjonen i gytebestanden av lodde i mars 1988. De viktigste gyteområdene og de vanlige innsigsrutene for gytelodde ble undersøkt. Det ble samarbeidet med m/s «Frantsen Junior» som var på forsøksfiske etter reke ved Tidlybanken, og dette området ble ikke dekket av «Michael Sars». Vedlagt (./.) kart viser ruta som ble fulgt, og markering av trålstasjoner og lodder registrering.

Modnende lodde ble registrert som meget spredt slør i flere forskjellige posisjoner fra Tromsøflaket i vest til Varangerfjord i øst. «Frantsen Junior» registrerte liknende forekomster av mod-

nende lodde ved Tidlybanken. På strekningen Loppa – Nordkyn og i Varangerfjorden sto lodda nær land, mens på Tromsøflaket, Nordkappbanken og Tidlybanken sto den langt tilhavs. Det ble tatt 8 prøver av modnende lodde.

2-gruppe lodde ble registrert som godt slør over et stort område mellom N 73° og N 74° grader sør og søraust av Bjørnøya.

1- og 2-gruppe lodde ble registrert sammen med rødfiskyngel sørvest av Thor Iversen banken. Disse loddeforekomstene var meget små.

1-gruppe lodde ble funnet som meget spredt slør nord av Skolpen.

Vedlagt (./.) figur viser lengdesam-

menstning av lodda. Modnende lodde var småfallen, og modningsgraden, 3 og 4 tilsa sein gyting.

Det ble registrert mer modnende lodde og over et mye større område i år sammenliknet med 1987. Gytebestanden må likevel betegnes som minimal, og det er 2 år gammel som for tiden er den største årsklassen av lodde i Barentshavet.

Toktet ble avsluttet med et møte med russiske havforskere i Murmansk, og de russiske lodderapportene var sammenfallende med de norske.









