

A+

els 3

Fiskeridirektoratet

Biblioteket

FONDET FOR FISKELETING OG FORSØK

---

20 NOV 1989

# RAPPORTER

Nr. 2/3 1988

FISKERIDIREKTORATET

BERGEN

August 1989



FONDET FOR FISKELETING OG FORSØK

---

# RAPPORTER

Nr. 2/3 1988

FISKERIDIREKTORATET  
BERGEN  
August 1989



## INNHOOLD

Forsøksfiske etter vassild «Selvåg Senior» .....	4
Prøvefiske etter vassild, «Selvåg Senior» .....	5
Prøvefiske etter makrell, «Sheik», «Geir Solheim», «Consol» .....	5
Forsøksfiske etter brosme med fisketeiner «Smines» .....	6
Seileiting utafor Møre og Romsdal «Tojako» .....	7
Seileiting utafor Trøndelag «Hanson» .....	8
Forsøksfiske etter kvitlaks med snurrevad «Lundbøen» .....	9
Forsøksfiske etter reke «Djupaskjær» .....	10
Studietur av bomtrål «Rosemarie» .....	11
Loddefiske på Grand Banks «Varberg» .....	13
Forsøksfiske etter kvitlaks «Bastesen» .....	14
Forsøksfiske med reketrål «Falken Junior» .....	15

## TOKTETS FORMÅL: **FORSØKSFISKE ETTER VASSILD**

<b>Fartøy</b>	: M/S «Selvåg Senior»
<b>HK</b>	: 2400
<b>Reg.nr.</b>	: M-510-ME
<b>Lengde m.</b>	: 51,38
<b>Fra dato</b>	: 88.05.03
<b>Til dato</b>	: 88.05.06
<b>Saksbehandler, forfatter</b>	: Hans Edvard Olsen
<b>Oppdragsgiver</b>	: Fiskeridirektoratet
<b>Fysisk lagring av rapporten</b>	: Fiskeridirektoratets sentralarkiv
	<b>Rapporter nr. 2/3 1988.</b>
<b>Fiskesalg</b>	: Vassild
<b>Geografisk område</b>	: Mellom N 67° 30' og N 68° 00'
<b>Driftsform:</b>	: Flytetrål
<b>Merkand:</b>	: «Selvåg Senior» hadde dispensasjon fra trålforskriftens til å drive forsøksfiske nord for N 67° 30'.

### **SAMMENDRAG:**

Det ble ikke registrert drivverdige forekomster av vassild. 3 trål-forsøk gav en blanding av sild, vassild og kolmule.

M/S «Selvåg Senior» er en kombinert snurper, tråler og autoliner. Til forsøksfisket etter vassild ble det nytt et en kolmuletrål.

### **RESULTATER:**

En undersøkte først Vesterdjupet utenfor Lofoten og kanten fra Moskenesgrunnen til Jenegga ved N 69° 00'.

Ved vestkanten av Hesteskoen ble det funnet en liten forekomst som sannsynligvis var vassild.

Det ble ikke gjort trålforsøk pga. mye strøm.

Linebåter på Moskenesgrunnen meldte om fangster av vassild på liner fra 70 favners dyp og ut mot kanten.

Fra Jennegga krysset en videre syd over dypet nord av Gimsøy og over Kvalnesdjupet. Det ble ikke registrert vassild.

Etter meldinger om en snurrevadfangst av vassild i Vestfjorden ved bakkekanten fra 90 til 100 favners dyp

mellom Henningsvær og Stamsund, undersøkte en dette området.

En fant noe registreringer i området. Det første trålforsøket den 5. mai om ettermiddagen på 110 favners dyp ga ingen fangst.

Et nytt trålforsøk mellom 85 og 100 favners dyp den 6. mai ga en fangst på ca. 6 tonn. Fangsten besto av sild, kolmule og litt vassild. Ingen innblanding av undermåls beskyttede fiskeslag. Vassilden var utgytt. Sjøtemperaturen ved bunnen var + 6,5° C.

En forlot området ved Henningsvær/Stamsund og krysset over Vestfjorden til Brunvær ved Steigen. Derfra fortsatte en over dypet langs sørsiden av Vestfjorden til Helligvær. Videre krysset en mellom Helligvær og Bliksvær til Støtt. En fant ingen registreringer.

### **FORSLAG TIL VIDERE FORSØKSFISKE ETTER VASSILD.**

Ifølge opplysninger fra tidligere år skal det særlig i Kvalnesdjupet ha vært registrert til dels gode forekomster av vassild. I 1987 ble disse forekomster registrert i midten av mai måned. Imid-

lertid skal fartøyer som trålet i Kvalnesdjupet i midten av juni måned, ha funnet at forekomstene ved dette tidspunktet var forsvunnet.

Ut fra de ovennevnte opplysninger er det sannsynlig at det i Kvalnesdjupet kan finnes drivverdige forekomster av vassild i midten av mai måned. De nevnte meldinger om fangst av vassild med liner på Moskenesgrunnen tyder i hvert fall på vassild nordvest for Kvalnesdjupet.

Dersom det fra F.F. «G.O. Sars» som planlegger kryssing over området, eller fra andre fartøyer skulle komme rapporter om vassild av betydning i Kvalnesdjupet i midten av mai måned d.å., må forholdene legges til rette for at et fartøy omgående kan gjøre forsøk i området. Dette er nødvendig for å følge opp det påbegynte forsøksfisket etter vassild for å få bedre kjennskap til utbredelsen og fangstmulighetene i dette fisket.

Et eventuelt forsøksfiske nord for N. 67° 30' bør i tilfelle fortsatt skje kun med et par fartøyer under betryggende kontroll av hensyn til eventuell innblanding av beskyttede fiskeslag.

## TOKTETS FORMÅL: SEILEITING UTAFOR MØRE OG ROMSDAL

Fartøy : «Tojako»  
HK : 325  
Reg.nr. : M-0065-AV  
Lengde m : 20,3  
Fra dato : 88.04.25  
Til dato : 88.05.03  
Saksbehandler, forfatter : Jakob T. Gorden  
Oppdragsgiver : Fiskeridirektoratet  
Fysisk lagring av rapporten : Fiskeridirektoratets sentralarkiv.  
Rapporter nr. 2/3 1988  
Fiskeslag : Sei  
Geografisk område : Utafor Møre og Romsdal  
Driftsform : Leiting. Prøvetaking med harp og not  
Merknader :

### SAMMENDRAG:

Alle kjente seifelt på strekningen Langgrunnsbanken — Frøyabanken ble undersøkt. Det ble registrert sei på Steinmaren, Buagrunnen og SV av Griptaren. På disse feltene ble det tatt til sammen 46.700 kg sei i 5 kast. I 1 kast på Vestbrona var det 8% undermåls sei. Ellers var størrelsen på seien fra 35 til 43 cm.

Utdrag av dagbok, M/S «Tojako»:

- 25.04. 0800 Avgang Sveggesundet, kurser for Brusteinene/Buagrunnen.  
1500 Undersøkt i områdene Brusteinene og østre kant av Buagrunnen, noen spredte registreringer. Ett notkast ga 5.700 kg sei, størrelse 35-43 cm. Går for levering. Leveringsted Langøya.
- 26.04. 0700 Avgang Langøya, kurser for Buagrunnen.  
1600 Har undersøkt området i og omkring Buagrunnen og hatt noen små registreringer. Juksaresultat viste sei fra 38 til 43 cm. Forlater Buagrunnen, kurser for Langgrunnsbanken.  
1840 Ankomst Langrunna, starter leting.  
2230 Legger i still for natta. Kryssa Langrunna fra W til Ø. Fant et par små topper men fikk ingen ting på juksa. Registreringene vi hadde var fra 45 fv. (90m) og ned til bunnen på 58 fv.
- 27.04. 0600 N 62° 49' Ø 05° 18'. Starter leting, konsentrerer leting på sør og vest kanten.  
0930 En del bunnregistrering i W kanten av Langrunna. Juksaforsøket ga ingenting, trolig sild. Kurser W-mot kanten av Svatangene.  
1130 Leter langs W-kanten av Sulatongene og nordover langs kanten.  
1400 NW-kanten av Sørmannset. Kom over et par topper men juksaresultat viste sild. Fortsetter nordover langs kanten mot Steinmaren.  
1800 Kryssa langs kanten nordover, ingen registreringer. En del tråleraktivitet ved Kalvhola. Kurser østover mot Vestbrona.  
2130 Starter leting i pos. N 63° 23' Ø 05° 51'. En del garnbruk i området, noe registrering av sei. Juksaresultat sei fra 37-45 cm. Ett kast ga 12000 kg.  
2300 Forlater feltet går for levering.
- 28.04. 0800 Avgang Langøya.  
1100 Starter leting ved Griptarene.  
1300 Noen registrering i sørkanten av Griptaren. Juksaforsøk ga sei fra 34 til 38 cm. Kurser for Skata.  
1500 Krysset Skata, Bøfolingen, Hansgrunn. De registreringene som var, viste sei rundt 35 cm, men det var svært små ansamlinger. Kurser for Grimsbotn.  
1730 En del registreringa av sei på Grimsbotn. Juksaresultat ga sei fra 35 til 43 cm. Ett kast ga 11.000 kg.  
1900 Forlater feltet og går for levering. Leveringsted Sør Kråkøy i Trøndelag.
- 29.04. 0630 Ankomst Sør Kråkøy  
0730 Avgang kurs for Averøy.  
1900 Legger still for helga, da det ikke er avsetningsmuligheter for sei lørdag og søndag.
- 02.05. 0800 Avgang Sveggesundet, kurser mot Frøyabanken.  
1230 Ankommer Frøyabankens sørvestlige kant og starter leting.  
2300 Har undersøkt området i og omkring Frøyabanken, ingen registrering. Kurser SW over mot Grimsbotn.
- 03.05. 0600 Ankomst Grimsbotn.  
0900 Kom over et par topper i posisjon N 63° 12' Ø 07° 00'. 2 kast 18000 kg sei fra 36-45 cm.  
1100 Forlater feltet, går for levering. Leveringsted Sør Kråkøy fiskesamvirke.  
2130 Ankommer Kråkøya.  
2230 Utlosset, avgang Kråkøya.

## TOKTETS FORMÅL: SEILEITING UTAFOR TRØNDELAG

Fartøy	: «Hanson»
HK	: 420
Reg.nr.	: ST-0040-R
Lengde m	: 22,1
Fra dato	: 88.04.25
Til dato	: 88.05.04
Saksbehandler, forfatter	: Fritz Hanssen
Oppdragsgiver	: Fiskeridirektoratet
Fysisk lagring av rapporten	: Fiskeridirektoratets sentralarkiv. Rapporter nr. 2/3 1988
Fiskeslag	: Sei
Geografisk område	: Trøndelagskysten, Frøyabanken, Haltenbanken
Driftsform	: Leitning. Fiskeforsøk med harp og not.
Merkander	:

### SAMMENDRAG:

Det ble undersøkt på Haltenbanken, Frøyabanken og på de viktigste seigrunnene fra Gapet til Folla. Leitinga ble foretatt i en gunstig periode. Like før og etter fullmåne. Det ble gjort til dels gode registreringer på Folla, på Allmenningshavet og på Finnværshavet. Men fisken var småfallen, fra 27% til 37% under minstemålet. På Haltenbanken og Frøyabanken var det ikke drivverdige registreringer av sei. Det ble gjort 6 notkast og en lang rekke harpeforsøk i leiteperioden. Seien var ikke stor nok for ordinært seinotfiske.

Utdrag fra dagboka.

#### Mandag 25. april

Kl 1300 avgang Roan. Ankomst pos. N 64° 25' Ø 08° 55'. Krysset opp til pos. N 64° 40' Ø 09° 00'. Så et tynt slør ved bunnen, dybde 52 favner. Harpeforsøket ga sei i størrelse 37 til 51 cm.

#### Tirsdag 26. april

Krysset opp til pos. N 64° 50' Ø 08° 42' videre til N 64° 31' Ø 08° 42'. Ingen registrering. Gikk tilbake til pos. N 54° 40' Ø 09° 00'. Gjorde et notkast. Fangst ca. 300 kg. Seien var av størrelse 37 til 52 cm. Forlot Haltenbanken.

#### Onsdag 27. april

Undersøkt grunnene på Folla, Skjervøygrunnen, Haugan, Seiknausen og Svesallen. Harpeforsøk ga fisk i størrelsen 34 til 40 cm., ca. 30% under 35 cm. Fortsatte til Østvikklakken og Skil-

lingen. Gjorde et notkast på Skillingen. Fangst ca. 5000 kg. Prøven viste fisk fra 33 til 42 cm. Ca. 31% var under 35 cm. Fisken ble sluppet fri, da den var svært levedyktig. Fortsatte videre til Hildun N 64° 46' Ø 10° 21'. Gjorde et kast med not, fikk ca. 10.000 kg. Fisken var i størrelse 33,5 til 40 cm., ca 27% under 35 cm.

#### Torsdag 28. april

Gjorde gode registreringer av fisk i pos. N 64° 28' Ø 10° 12', men harpeforsøk viste en innblanding av fisk under 35 cm på ca. 26%. Fortsatte videre til Yttergrunnen, pos. N 64° 17' Ø 09° 59', videre til Nordtaren, Bårdklakken og Karlsklakken og omkringliggende grunner. Harpeforsøk viste ca. 27% av fisken var under 35 cm. Fortsatte til Skambrektaren og Meskolten. Gjorde et notkast på Meskolten. Prøver viste fisk fra 34 til 40 cm, 26% var under 35 cm.

#### Freitag 29. april

Undersøkte i pos N 64° 11' Ø 09° 46'. Ingen registrering. Videre undersøkt i pos. N 64° 09' Ø 09° 34'. Ingen registrering. Fortsatt videre til Finnværshavet i pos. N 64° 09' Ø 08° 57'. Harpeforsøk viste ca. 37% under 35 cm. Gjorde et notkast i pos. N 64° 10' Ø 09° 03', fangst ca. 10.000 kg. Størrelse 33 til 41 cm, 27% under 35 cm. Harpeforsøk ble foretatt på flere grunner i dette område, men disse viste mye fisk under 35 cm. Det var tildels bra registreringer.

#### Lørdag 30. april

Undersøkt område rundt Halten, bl.a. Andskjærryggen, Utgrunnfluen, Rolven, Rørsøykallan, Abregda og Kviltagrunden. Harpeforsøk viste fisk fra 32 til 38 cm. Avsluttet kl 1600.

#### Søndag 1. mai

Avgang Roan kl 1600.

#### Mandag 2. mai

Ankomst Frøyabanken kl 0100. Undersøkt fra pos. N 64° 50' Ø 07° 20' til N 63° 45' Ø 07° 31'. Hadde en svært liten registrering i sistnevnte pos. Harpeforsøk viste sei fra 39 til 55 cm. Gikk videre til pos. N 63° 38' Ø 08° 19', Gapet. Gjorde et notkast. Fikk ca. 1.500 kg. Prøve viste 8% under 35 cm. Seiens størrelse var fra 34,5 cm til 53 cm.

#### Tirsdag 3. mai

Forlot område Gapet, da det var dårlig vær. Undersøkte grunnene rundt Slettringen fyr. Langskallen pos. N 63° 43' Ø 08° 11'. En del registrering. Harpeforsøk viste 27% innblanding av undermålsfisk. Videre ble det undersøkt i pos. N 64° 38' Ø 08° 15'. Harpeforsøk viste ca. samme resultat. Fortsatte til Frohavet. Undersøkte i pos. N 63° 44' Ø 09° 00'. Så ingen ting.

#### Onsdag 4. mai

Undersøkte rundt pos. N 63° 56' Ø 09° 09' Håbrann. Harpeforsøk viste ca. 26% undermålsfisk.

Leitinga avsluttet.



**TOKTETS FORMÅL:**

# **FORSØKSFISKE ETTER KVITLAKS MED SNURREVAD**

**Fartøy** : «Lundbøen»  
**HK** : 457  
**Reg.nr.** : N-0177-V  
**Lengde m** : 22,7  
**Fra dato** : 88.05.14  
**Til dato** : 88.05.24  
**Saksbehandler, forfatter** : Thor-Jarle Sivertsen  
**Oppdragsgiver** : Fiskeridirektoratet  
**Fysisk lagring av rapporten** : Fiskeridirektoratets sentralarkiv.  
Rapporter nr. 2/3 1988  
**Fiskeslag** : Kvitlaks  
**Geografisk område** : Vestfjorden, Vesterålen  
**Driftsform** : Snurrevad.

**SAMMENDRAG:**

Det ble gjort 17 hal med snurrevad i forsøksperioden. I 6 av disse ble det satt fast i bunn eller nota ble revet. Forsøkene ble gjort i dyp fra 175 til 415 m, mest i 220 m. Fangsten varierte fra 10 til 2.000 kg kvitlaks, til sammen 5.300 kg.

**Resultat:**

I Lofoten i de posisjonene som er angitt i fangstjournalen har det til tider vært gode registreringer av vassild, men det viste seg at silda var ferdig med gytinga, og den var svært vill og skjøt seg under bruket.

Men det som har hatt stor betydning er bunnforholdene som vassilda har vært tilgjengelig på.

**Konklusjon:**

Det har vært vanskelig å få snurrevaden til å fungere og å få den fram slik den må for at den skal fiske. Dette har resultert i at vi ofte sliter av tau eller river nota/posen. De gangene vi har fått bruket til å gå over bunnen slik den skal, har resultatene vært tildels brukbare.

I Vesterålen utenfor Andøya fant vi vassild på de samme feltene som vi benytter om vinteren i torskefisket. Om vinteren ser vi ofte gode registreringer i disse områdene.

Ofte er det lite torsk i fangsten, men det har vært innblanding av vassild. Derfor tror vi at mye av det vi registrerer er vassild, noe som er bevist nå. Det virker som om månen har innvirkning på oppførselen til vassilda.

Strømforholdene har stor betydning for at redskapene skal fungere godt. Mye straum gir best resultat.

Strømforholdene var dårlige i forsøksperioden.

**Merknader av toktleder/skipper:**

Vi har planlagt og gjennomført toktet og driftet på vanlig måte for å få lønnsomhet i fisket.

Med mer erfaring om sildas oppførsel, samt en del forbedringer av bruket, har jeg tro på at det kan fiskes lønnsomt. Det ser ut for at det går godt å fange den med snurrevad.

Det var en båt til som var ute og fisket etter vassild i Vesterålen. Vi samarbeidet med å lete etter vassild for å holde oss bedre orientert.

Han fikk noen brukbare hal.

## TOKTETS FORMÅL: **FORSØKSFISKE ETTER REKE**

<b>Fartøy</b>	: «Djupaskjær»
<b>HK</b>	: 365
<b>Reg.nr.</b>	: N-0071-BR
<b>Lengde m</b>	: 19,8
<b>Fra dato</b>	: 88.06.12
<b>Til dato</b>	: 88.06.25
<b>Saksbehandler, forfatter</b>	: Oliver Johnsen
<b>Oppdragsgiver</b>	: Fiskeridirektoratet
<b>Fysisk lagring av rapporten</b>	: Fiskeridirektoratets sentralarkiv Rapporter nr. 2/3 1988
<b>Fiskeslag</b>	: Reke
<b>Geografisk område</b>	: Utafor Helgeland
<b>Driftsform</b>	: Tråling
<b>Merknader</b>	: Toktet har gått i regi av Fiskerisjefen i Nordland.

### **SAMMENDRAG:**

Det ble trålt i 8 forskjellige lokaliteter på strekningen Bremstein Åsvær, til sammen 24 trålhø. Det var tildels meget dårlig trålbunn og lite eller ingen reke. Konklusjonen er at det ikke vil være mulig å få til et tilfredsstillende rekefiske noen tid av året. Videre oppfølging av forsøkene skulle være nødvendig.

### *Innledning.*

I henhold til avtale med Fiskeridirektoratet v/Fiskerisjefen i Nordland, har jeg med vårt fartøy N-71-BR «Djupaskjær» drevet forsøksfiske etter reker utenfor Helgeland i 14 effektive driftsdøgn i tiden 12.06.88 t.o.m. 25.06.88.

Følgende navigasjonsinstrumentet/fiskeletingsutstyr har vært benyttet: Shipmate RS 4000, Loran C, Furuno LC 70, ekkolodd Skipper 802 m/ekspansjon.

Redskaper som har vært benyttet er Refatrål 1400 masker m/forlengte vinger. Det ble hele tiden benyttet kjettingsgear m/gummibobbins.

### *Gjennomføringen av forsøksfisket.*

For detaljerte opplysninger og gjennomføringen av forsøksfisket vises til vedlagte kartmateriale.

Forsøksfisket ble av praktiske grunner delt i to. I første omgang ble felte merket F1, F2, F3 og F4 undersøkt.

Deretter ble feltene F5, F6 og F7 og til slutt F8 undersøkt.

### *Konklusjoner.*

F1 - Hele feltet er delvis kupert, mye «skog» og korall. Ikke sammenhengende tauing i mer enn 1 til 2 timer uten «fastkjøring». Rev trål. Feltet dårlig egnet for tråling.

F2 - Gjennomførte opp til 3 timers sammenhengende tauing. Brukbar trålbunn sør for N 66 02 og Ø 10 38. Derfra og nordover var det delvis kupert bunn, med mye «skog». Vi hadde flere fastkjøringer. Det samme var situasjonen for de østlige deler av felt F2.

F3 - Ikke tauinger over 1.5 time uten fastkjøring og riving av trål.

F4 - Den nordlige halvdel av feltet var noenlunde egnet for tråling, mens den sørlige halvpart var dårlig egnet.

På felt 1 ble det registrert en mindre del reker på det sydligste område. For de øvrige felt, F2, F3 og F4 var det tilnærmet ikke reker, noe som kan ha sammenheng med harde bunnforhold i forhold til den mykere leirbunn som vi har erfaringer med fra tråling i Barentshavet og på Finnmarkskysten. Det forhold at vi ikke kjørte fast dører, men utelukkende rev trål og satte fast gear bekrefter dette.

Bruksslitasjen under forsøkene må betegnes som ekstrem.

F5 - Feltet ligger delvis i «dumpingsplass» for båter. Vi hadde derfor vanskelig for å kunne følge det oppmerkede fullt ut. Fikk opp til 1.5 timers tauing, med fangst på

ca. 5 kg reker. Bortsett fra hindringene med dumpede fartøy i områdene syntes bunnforholdene brukbare med leirbunn.

F6 - Er et godt trålfelt. Vi hadde 2 tauinger på 4 timer hver, etter hverandre uten fastkjøring. Gode bunnforhold. Fikk noe stavsiid, 200-300 kg. pr. tauing, i den østligste del av feltet. Den vestlige delen bestod av noe kupert terreng, og var dårligere egnet for tråling.

F7 - Meget dårlig egnet for trålfiske. Gjorde forsøk vest for F7, dype-re enn 300 m. Mye fastkjøring i «skog» og korall med riving av trål. Ikke tauing over 2 timer sammenhengende.

F8 - Er et brukbart rekefelt, men feltet er lite i utstrekning slik at vi ikke oppnådde tauinger på mer enn 1.5 time. Fangst ca. 25 kg. pr. time. Bunnforholdene og mye riving av trål gjorde det nødvendig å bruke mye tid på å lokalisere mulige tauinger før tråling ble igangsatt. Dette gjorde at antall tauinger ble noe begrenset.

Jeg hadde på forhånd trodd at det skulle være brukbare rekefelt i området. Den informasjon vi har fått om bunnforhold tilsier imidlertid at det ikke vil være mulig å få et tilfredsstillende rekefiske noen tid på året. Det dårlige resultatet skulle derfor ikke være forårsaket av sesongmessige forhold. Senere oppfølging på andre årstider skulle derfor ikke være nødvendig.

29.000 kg. var 28.000 kg. rødspette. Re-sterende var 200 kg. breiflabb, 200 kg. steinbit, 200 kg. sjøtunge, 200 kg. pigg-var og 200 kg. mix. fisk (torsk, hyse, sei og lange). Fisket hadde en tendens å være best om natten.

All fisk blei sløyd manuelt. Ferdig-sløyd fisk blei samlet i små lagrings-binger og deretter sendt gjennom en vasketrommel med gjennomspyling av vann, slik at fisken var fri for blod-rester m.v. før den blei transportert vi-dere til lasterommet i en lagringstank plassert forrest i rommet. Etter at all fisken var sløyd, vasket og kommet i lagringstank i rommet gikk alle mann som deltok i sløydingen av fisken ned i rommet for å se fisken i kasser. Far-tøyet hadde ismaskin om bord for pro-duksjon av is, noe som var helt vanlig på de nederlandske fartøyene som fisket i NØS.

#### *Fiskefelt:*

Fiskefeltene som blei nyttet denne turen var områdene nord for Store Fiskebank i pos. N 57° 20' og E 03° 40' til E 05° 10', med dybder fra 56-61 me-ter. Dette var tradisjonelle felt for fiske etter rødspette med bomtrål i NØS. El-lers er alle felter med sandbunn ak-tuelle områder for fiske med bomtrål i NØS. Det har enkeltvis vært prøvd helt nord til Vikingbanken på norsk si-de og utenfor skotskekysten på britisk side.

Feltene ellers for den nederlandske bomtrålflåten er EF's egne farvann, helt ned til Biscayabukta.

Det fiskes også etter flatfiskarter som hovedsakelig lever på steinete bunn. Fangstteknisk er ikke dette noe problem, men det er betydelig større slitasje på redskapene som nyttes på steinet bunn. Det er spesielt i Den engelske kanal dette fisket pågår.

#### *Bifangst:*

Fangst av andre arter enn rødspet-te var denne turen ubetydelig. Den bi-fangsten en fikk var hovedsakelig fi-skearter som lever med nær tilknytting til bunnfaunaen som sjøtunge, pigg-var, breiflabb og steinbit. Fiskearter som torsk, hyse og sei var det kun inn-slag av enkeltindivider.

Derimot fåes det en del torsk som bifangst i Den engelske kanal om vinteren.

#### **NEDERLANDS BOMTRÅLFISKE:**

Nederlands fiske med bomtrål deler en opp i tre hovedgrupper etter geo-grafisk områder.

- 1) Sørfiskeri
- 2) «Mellomfiskeri»
- 3) Nordfiskeri

#### *Sørfiskeri:*

Dette fisket foregår fra Biscayabuk-ta i sør t.o.m. Den engelske kanalen. Dette fisket foregår hovedsakelig på steinete og ugjevn bunn og har vært ledende innenfor fartøy- og redskaps-utvikling. Redskapene som brukes i sør har mye mer kjetting og er mer ro-bust bygget med tykkere trål i linet og større bruk av «labbetus» og slitemat-ter. Redskapsskadene er så store at effektivt fiske kun drives fra mandag til fredag, slik at fredag og lørdag nyt-tes til lossing av fisk, reparasjoner og vedlikehold av redskap. Søndag ligger fartøyene ved kai og mannskapet har fri.

#### *«Mellomfiskeri»:*

Dette fisket foregår hovedsakelig i Nederlands egen økonomiske sone med fartøyer i mellomklassen. Dette er fartøyer som er fra 20 til 35 meter og som gjerne brukes som kombina-sjonsfartøyer med bomtrål etter kom-sumfiskarter.

#### *Nordfiskeri:*

Det er dette fisket som pågår i Norsk økonomisk sone. Den største forskjellen mellom sør- og nordfiske er redskapen og oppbyggingen av denne med bruk av kjetting, «labbetuss» og slitematter. Ellers er trådykkelsen i redskap brukt i nord tynnere enn den i sør. Levetiden for selve trålen og po-sen i nord er ca. ett år før kondemne-ning av trålen.

#### **NEDERLANDS REGULERINGER I BOMTRÅLFISKE:**

Siste år kom det strenge regulerin-ger i det nederlandske fiske med bomtrål.

- 1) Største lovlige maskinkraft på ny-bygg er 2.000 hk. Før loven kom ble det bygget fartøy med en mas-kinkraft på 4.460 hk. Det er en klar sammenheng mellom tauefart og fangstresultat.
- 2) Kvote til hvert enkelt fartøy er kraftig redusert.
- 3) Max, antall fiskedøgn fra havn er 172 pr. fartøy.
- 4) Trålen med bredde over 12 meter er ulovlig. I NØS ble trålen forlen- get i bredden til 14 meter. Ingen reguleringer på dette i NØS.

Det ble hevdet fra fiskernes si-de at denne reguleringen ikke hadde noen betydning. Det blei framlagt som en fordel fordi en hadde brukt opp til 16 meter, og det blei følgelig tyngre å taue. Ved å redusere bredden finn en mindre motstand, og en fikk tau-et over et større areal, og fangste-

ne blei større. Derimot var det in-gen tvil at trålene om bord i «Ro-semarie» skulle lenges ut, og det-te blei gjort ganske umiddelbart etter avgang.

Bruk av poser med for liten maske-vidde fikk en forståelse for var en del brukt i EF's egen farvann, spesielt utenfor Nederland og Belgia. Fisk un-der minstemål blei omsatt svart direk-te til restauranter og hoteller. Derimot er en meget forsiktig i NØS og følger regelverket for ikke å få problemer med Kystvakten og de norske myndigheter.

#### *Fiske innenfor 12 n.m.:*

Følgende kriterier skal oppfylles før fartøy får fiske med bomtrål innenfor 12 n.m.:

- 1) Hovedmotor ikke over 300 hk.
- 2) Fartøyet ikke over 70 brutto regi-ster tonn.
- 3) Trålene som brukes ikke bredere enn 4 meter.

De fartøyene som fisker innenfor 12 n.m. er ofte kombinasjonsfartøy mel-lom bomtrål og vanlig konsumfisktrål-fiske. Bomtrålfiske innenfor 12 n.m. er både etter flatfisk og små strandreker. Rekene blir pillet manuelt på fored-lingsanlegg i land.

#### **STATLIGE ORDNINGER VED NYBYGG, KJØP OG SALG:**

Ved bygging av nytt fartøy bidrar staten med 10-15% av byggesummen i byggestøtte. Hvis rederen velger å selge fartøyet før det er gått 8 år etter leveringsdato må byggestøtten til-bakebetales til staten.

Ved utleie av fartøy under 8 år til personer fra nasjoner utenfor EF må byggestøtten betales tilbake til staten. Det gjør at en ikke kan forvente å få leie fartøy til Norge som er nyere enn 8 år, uten at leieren innbetaler beløpet for byggestøtte eller en kommer til en lignende økonomisk løsning. Når det i tillegg er innførselstopp på brukte fartøy over 10 år til Norge fra andre land, vil tilgangen på brukte fartøy være begrenset.

I tillegg kommer endringer i regel-verket angående motorstørrelse m.v., som gjør at prisen på brukte fartøy har steget. Interessen for brukte fartøyer på hjemmemarkedet vil og være av-hengig av ressursene.

#### **ALTERNATIVE FANGSTFELT OG FISKEARTER:**

På grunn av den sterke reduksjonen i ressursene på tradisjonelle felt og den overkapasiteten det er i bomtrål-flåten, har en startet å se etter alter-

native ressurser og fangstfelt utenfor de nevnte områder.

Et alternativ er fiske etter gapeflyndre i Svalbardsonen. Det arbeides med et prøveprosjekt med støtte fra den nederlandske stat og EF der en nytter 1 moderfartøy og 4-6 bomtrålere. Meningen var å gjennomføre dette sensommeren -88.

Gapeflyndre har vært importert fra Island med fly og oppnådde en markedspris på 2/3 av prisen for rødspette. En fikk forståelsen for at gapeflyndre ansees som et godt alternativ på hjemmemarkedet for andre flatfiskarter.

Ellers er områdene utenfor Vest-Afrika interessante for fiske med bomtrål.

Generelle betraktninger:

Ved åpning for et eventuelt bomtrålfiske etter flatfisk av norske fiskere/reidere er det spesielt to momenter som bør vurderes nøye.

En tenker her på eventuell begrensning av område der det er tillatt å fiske med bomtrål etter flatfisk. En finner det naturlig at det i første omgang åpnes for et fiske sør for N 62, ut fra det hensyn at en vet lite om bifangstproblematikken ved bruk av bomtrål. Som tidligere nevnt er erfaringene gjort av nederlandske fartøyer i NØS så langt at bifangst hovedsakelig er fiskearter med tilknytning til bunnfaunaen. Men en må huske at tilgjengeligheten til bl.a. torsk er vesentlig bedre i Barentshavet enn i Nordsjøen. Det er problemer med torsk i fangstene ved fiske om vinteren i den engel-

ske kanalen med bomtrål etter flatfisk. Et rimelig opplegg vil være å åpne for et fiske nord til N 62°, for siden å leie fartøy, f.eks. finansiert over Fondet for fiskeleiing og forsøk, til kartlegging av eventuelle bifangstproblemer ved bruk av bomtrål nord for N 62,. Resultatene fra disse forsøkene bør så være basis for vurdering av eventuell åpning av fiske med bomtrål nord for N 62,.

Det andre momentet er hvor mange konsesjoner en bør tildele til et slikt fiske for at fiske kan drives slik at det utvikles et fagmiljø. Allerede fra starten av bør det være mer enn en konsesjon, slik at det kan samarbeides og utveksles erfaringer fra fiske. Et rimelig antall konsesjoner vil være fra 2 til 4 stykker.

## TOKTETS FORMÅL: **LODDEFISKE PÅ GRAND BANKS**

<b>Fartøy</b>	: «Varberg»
<b>HK</b>	: 2700
<b>Reg.nr.</b>	: R-0100-ES
<b>Lengde m</b>	: 61,6
<b>Fra dato</b>	: 88.06.07
<b>Til dato</b>	: 88.06.30
<b>Saksbehandler, forfatter</b>	: G. Sangolt, Tore Ulsund
<b>Oppdragsgiver</b>	: Fiskeridirektoratet
<b>Fysisk lagring av rapporten</b>	: Fiskeridirektoratets sentralarkiv. Rapporter nr. 2/3 1988
<b>Fiskeslag</b>	: Lodde
<b>Geografisk område</b>	: Grand Banks off Newfoundland
<b>Driftsform</b>	: Snurpenot, ombordproduksjon
<b>Merknader</b>	:

### **SAMMENDRAG:**

«Varberg» ankom feltet ca. N 44° 50' og W 49° 50' kl 1600 14.6.88. Første fangst, ca. 700 hl, ble tatt 15.6. Lodda holdt god kvalitet for konsumproduksjon og vi startet frysing/sortering straks. Rogninnhold ble anslått til ca. 22%. Tineprøver etter ankomst Norge viste rogninnhold fra 24% til 32%.

I hele perioden 14.6. — 24.6. fisket vi i ett område på ca. 12-14 n.mil i utstrekning SW-NO, 0-6 mil fra 200 mils sonegrensen. Vi gjorde en avstikker på nord innenfor grensa og registrerte en del lodde i ett område med sentrum N 44° 25' og W 50° 00'. «Vårt felt» ugjorde yttergrensen mot SSW. Området var ca. 30 n.mil i utstrekning N-S, og ca. 15 n.mil O-W. Lodda stod i slør ved

bunnen og i mindre, spredte stimer høyere i sjøen. Fra tid til annen samlet den seg i tettere stimer som var godt fangstbare med not. Vi hadde kast på 700 hl til 2.500 hl. Det ble gjort 1 kast hver dag, til sammen 9 kast med samlet fangst på 10.000 hl.

Det var mye kval i området. 20-30 koreanske og spanske trålere fisket torsk i området.

Lodda modnet jevnt for hver dag, likevel inneholdt fangstene alltid lodde av ujevn modningsgrad. De siste 3-4 dagene på feltet ble det økende innblanding av fakslodde og utgytt smålodde i fangstene. En antar det har vært mulig å finne brukbar lodde til konsum-/rognproduksjon enda noen dager etter at vi avsluttet fisket.

Oppsummering: Fangstforholdene var slik at de etter min vurdering burde gitt grunnlag for en «håndfull» frysebåter. Lodda holdt god størrelse og kvalitet for konsumanvendelse. En kunne ikke registrere nevneverdig med åte i loddemagene. Dette ble bekreftet av japanske kontrollører etter hjemkomsten til Norge.

Uten anledning til å operere innenfor 200 mils sonen, vil det alltid være en viss risiko for bomtur ved slike ekspedisjoner.

Vi vil til slutt takke for oppdraget. Uten den oppbacking vi har fått fra Fiskeridirektoratet, Fiskeridep., Fiskebåttorbundet, Feitsildfiskernes S-lag og Noregs Sildesalslag, hadde turen neppe blitt gjennomført av oss.

## TOKTETS FORMÅL: **FORSØKSFISKE ETTER KVITLAKS**

<b>Fartøy</b>	: «Bastesen»
<b>Hk</b>	: 770
<b>Reg.nr.</b>	: N-0400-BR
<b>Lengde m</b>	: 32,4
<b>Fra dato</b>	: 88.05.18
<b>Til dato</b>	: 88.06.16
<b>Saksbehandler, forfatter</b>	: Steinar Bastesen
<b>Oppdragsgiver</b>	: Fiskeridirektoratet
<b>Fysisk lagring av rapporten</b>	: Fiskeridirektoratets sentralarkiv. Rapporter nr. 2/3 1988
<b>Fiskeslag</b>	: Kvitlaks
<b>Geografisk område</b>	: Mellom N 76° 30 og N 69° 00
<b>Driftsform</b>	: Tråling. Leiting. Merkander:

### **SAMMENDRAG:**

Det ble leitet over et stort område fra Kvalnesdjupet til Audfjorden, på Solbergfjorden, Ofotfjorden, Ranafjorden, Folla og Sklinnadjupet. Bare i Sklinnadjupet ble det funnet drivverdige forekomster. Der ble det tatt 12 tonn kvitlaks på 9 tauinger.

### *Innledning:*

Fartøyet M/S Bastesen er 106 fot lang har en 770 hk Alpha diesel med direkte drift til propell utstyrt med propell-dyse og becker ror.

### *Materialer og metoder:*

Redskapen som ble nyttet var en fjørtuft stavsildtrål 1260 MSK. med et gear fra Hermod Skjong Valderøy. Det ble benyttet no. 7 Steinshamn tråldører med scanmar sensorer, det ble også benyttet scanmar høydesensor på nota, som ellers har 43 mm maskevidde.

Under tråling viste det seg at vi holdt normalt mellom 110 og 120 meter mellom tråldørene med 120 meters sviper, og vi holdt en høyde på nota mellom 8,4 og 9 meter i notåpningen.

### *Resultat:*

Forsøksfisket startet med avgang fra Svolvevred fredag 20.5.88. Som inspektør fra Fiskeridirektoratet var om bord Per Martin fra Romsø

Vi gikk ut Vestfjorden til Kvalnesdjupet og foretok registreringer der med ekkolodd uten at nevneverdige forekomster ble registrert. Vi fortsatte da nordover og lette med ekkolodd gjennom Holla ved Gaukværøya, der det heller ikke var noen forekomster. Fortsatte så til Holla utafor Hovden i Vesterålen, lite å finne, fortsatte nordover langs Eggakanten og inn Andfjorden, lite å finne på aktuell trålbunn, fortsatte så til Vågsfjorden, hadde litt registreringer N om Andørja, men da det nå var blitt helg ble trålen ikke satt. Vi gikk da til Astafjorden for å lete med ekkoloddet, men ingen forekomster av

betydning ble registrert. Fortsatte derfra gjennom Tjellsundet til Ofotfjorden og lette nesten inn til Narvik, men ubetydelige registreringer var å finne. Vi besluttet så å gå tilbake til Vågsfjorden for å undersøke nærmere de registreringene vi hadde der på lørdag kveld. Vi ankom der sent søndag kveld og trålen ble satt, det ble tauet i 1,5 time og resultatet ble 1 tonn kvitlaks og skolest, viser for øvrig til separat rapport fra Per Martin.

Trålen ble ikke satt ut igjen da resultatet ble vurdert for dårlig, og kursen ble satt sørover gjennom Tjellsundet. Det ble besluttet å gå til Ranafjorden og foreta registreringer der. Per Martin hadde på inspeksjonstur tidligere på våren, like etter påske, sett en del registreringer der. Vi ankom Ranafjorden tirsdag morgen 24.5.88 og det ble lett inn fjorden nesten til Mo, men det som var å finne sto opp gjennom kantene og var utilgjengelig for bunntål. Turen gikk da ut fjorden, og mellom Låvong og Ranskjeret ytterst i fjorden ble det registrert noe som kunne være kvitlaks. Trålen ble satt ved Låvong, og det ble tauet i to timer langs innlandet. Tildels bra registreringer, men da vi hev opp fikk vi kun 2 bøtter med reke. Maskevidde trål 42 mm.

Det ble etter dette besluttet å avslutte forsøksfisket foreløpig, og det ble enighet om å sette Per Martin på land i Sandnessjøen. Han gikk fra bordet der kl 1615 for å nå fly nordover.

Kursen ble så lagt sørover med anløp av Brønnøysund kl 1930. Avg. Brønnøysund igjen 2300 med kurs for Folla, der det vistnok skulle være et brukbart fiske.

Vi ankom Folla ved 0900 tida onsdag 25.5.88. Det viste seg ved ankomsten der at det var satt garnlenker på tvers av tauingene båtene hadde der, slik at det var bare igjen ca. 1,5 time å taue og fangstene var heller små på de båtene som opererte der. Derfor ble det besluttet å gå til Sklinnadjupet

der man tross alt fikk fra 1 til 3 tonn kvitlaks på 5 timers tauing.

Vi ankom Sklinnadjupet samme dag kl 1815. Trålen ble satt ut og det ble foretatt 9 tauinger med en totalfangst på ca. 12 tonn kvitlaks og litt lange.

Ved telefonisk kontakt til Lofoten på fredagskvelden den 27.5. fikk vi vite at M/S Røstnesvåg fra Lofoten trålrerederi hadde registrert mye kvitlaks i Kvalnesdjupet onsdag den 25.5. og hadde ved tråling der kun fått kvitlaks i trålen.

Vi besluttet da å gå tilbake til Kvalnesdjupet og paserte over Vesterdjupet på vegen dit og kunne konstatere at det var litt registreringer i kantene. Vi ankom Kvalnesdjupet kl 1800 og trålen ble satt 1830. Lite å registrere av fiskeforekomster. Det ble tatt kontakt med telefon til Per Martin men han var reist til Rørvik på nytt oppdrag, og det var ikke mulig å få fatt i Ingebrigtsen på Leknes da jeg ikke hadde telefon nr. Likeså var alle kontorer stengt på lørdag, derfor var det uråd å få fatt i ny inspektør. Allikevel regnet vi med at kontroll av fangst kunne foretas ved levering, dersom det skulle bli noe av betydning. Ny inspektør kunne komme om bord på mandag den 30.5.

Trålen ble satt, og vi tauet langs djupet i retning 015 grad i 7 timer. Det var lite registrering og da vi hev opp var det kun en kasse fisk, 5 kasser kvitlaks, fem kasser øyepål og en bøtte sild. Et heller magert resultat, og trålen ble etter dette ikke satt ut igjen.

Vi gikk så til Vesterdjupet, men fant ikke registreringene interessante nok til å taue på, så vi fortsatte til Trænadjupet for å lete der. Vi skulle jo levere på mandag i Lovund, derfor kurset vi forbi Trænadjupet. Etter at det var krysset litt i Trænadjupet uten å finne nevneverdige, ble kursen satt for Lovund, der vi leverte vår fangst som besto av 13 tonn kvitlaks og 500 kg skolest. Skolesten ble levert som en prøve for forsøksproduksjon til Nova Seafood da skolesten var en uke gammel.

**Konklusjon:**

Resultatet av dette forsøksfisket må betraktes som meget nedslående, da jeg med stor sikkerhet på forhånd regnet med å finne store mengder kvit-

laks og skolest tilgjengelig for trål, spesielt i indre Vestfjord og Ofoten. Det nedslående resultatet må skyldes feil tidspunkt eller at det er spesielle temperaturforhold som gjør at fisken

ikke er til stede. Jeg antar at det er mulig å finne de forventede forekomster på sensommeren/høsten når de ikke var å finne nå.

## TOKTETS FORMÅL: **FORSØKSFISKE MED REKETRÅL**

<b>Fartøy</b>	: «Falken Junior»
<b>Hk</b>	: 256
<b>Reg.nr.</b>	: H-0021-AM
<b>Lengde m</b>	: 13,5
<b>Fra dato</b>	: 88.05.08
<b>Til dato</b>	: 88.05.27
<b>Saksbehandler, forfatter</b>	: Ingvald Leirvåg
<b>Oppdragsgiver</b>	: Fiskeridirektoratet
<b>Fysisk lagring av rapporten</b>	: Fiskeridirektoratets sentralarkiv. Rapport nr. 2/3 1988
<b>Fiskeslag</b>	: Reke
<b>Geografisk område</b>	: Kysten av Hordaland
<b>Driftsform</b>	: Reketråling
<b>Merknader</b>	: Forsøket har gått i regi av Fiskerisjefen i Hordaland.

**SAMMENDRAG:**

Det ble gjort 18 trålforsøk, med fangster fra 1 til 100 kg reke.

**Søndag 8. mai 1988**

**Hal 1**

KI 0510 Satt trål i pos. N 60 06 46 — E 04 11 19 — 162 fv.

Drog i N ca. 24 n.m. av land. Vind E-SE 0-1. Klart ver. Svak V-NV straum.

Hivd kl 1005, 5 timers hal, i pos. N 60 14 16 — E 04 10 19 — 163 fv.

**Fangst**

20 kg koke reke  
2 stk blålange  
2 stk berglaks  
150 kg blåkvitting.

**Hal 2**

Satt trål kl 1205 i pos. N 60 13 82 — E 04 01 08 — 162 fv

Drog i S-SV. Ein del straum V-NV.

Hivd kl 1715, 5 timer 15 min i pos. N 60 07 08 — E 04 01 27 — 159 fv.

**Fangst**

40 kg koke reke  
2 stk lange  
1 stk brosmme  
1 stk berglaks  
150 kg blåkvitting.

**Hal 3**

Satt trål kl 1825 i pos. N 60 07 10 — E 04 02 40 — 159 fv

Drog i S-SV. Vinden friskna til SE 2-4. Ein del straum som renn i SE.

Hivd kl 2400, 5 timer 25 min hal i pos. N 59 59 84 — E 04 00 54 — 154 fv.

**Fangst**

60 kg koke reke  
3 stk torsk  
3 stk berglaks

**Mandag 9. mai 1988**

KI 0230. Vinden friskna på SE 10-12. Ein del sjø. Ligg og bakka på veret.

**Hal 4**

Satt trål kl 0920 i pos. N 60 09 95 — E 04 16 61 — 158 fv

Drog i N. Dårlige forhold S-SV 10-12. Regn, ein del straum.

Hivd kl 1835 i pos. N 60 07 10 — E 04 02 40 — 159 fv

**Fangst**

10 kg koke reke.  
Kursa på Skarvøy for bunkring og levering.

**Tirsdag 10. mai 1988**

Avgang Blomvåg kl 0445. Kursa på N 60 07 00 — E 03 59 00. Stille, lettskyet. Sammen med M/S «Ulven». Vinden friskna på S-SE 4-6.

Hivd kl 1406. 4,5 timers hal i pos. N 60 04 09 — E 03 56 91 — 154 fv

Drog i N. Straumen renn i SE. Ein del registrering på ekkolodd, men de står høyt ca 20-25 fv frå bund. God registrering på N 60 06 20 — E 03 59 64.

Hivd kl 2120 i pos. N 60 09 59 — E 04 01 11 — 160 fv

**Fangst**

80 kg reke.

**Hal 3**

Satt trål kl 2240 i pos. N 60 08 01 — E 04 01 61 — 159 fv

Drog i S-SE. Stille, lettskyet. Rolig straum å sjå.

**Onsdag 11. mai 1988**

Hivd kl 0615 i pos. N 59 59 19 — E 04 05 17 — 154 fv.

**Fangst**

100 kg koke reke  
4 stk sei  
3 stk berglaks (1 med rogn)  
100 kg blandingsfisk  
15% småreker.

**Hal 4**

Satt trål kl 0730 i pos. N 59 59 18 — E 04 04 12 — 153 fv

Drog i N-NE grunnet ein del straum som renn på vest. Det ser ut som reka står langs 4-graden

Hivd kl 1435 i pos. N 60 07 58 — E 04 01 29 — 159 FV

Ein del blautreker. Snakka med andre båter som seier det samme.

**Fangst**

100 kg reke  
2 stk torsk  
3 stk sei  
5 stk berglaks (med rogn)  
150 kg blandingsfisk (skittfisk).

**Hal 5**

Satte trål kl 1600 i pos. N 60 08 22 — E 04 00 16 — 159 fv

Stille, lettskyet, ingen sjø. Ein del straum som renn på V. Vi er samen

med M/S «Ulven». Omtrent samme fiskeri.

Hivd kl 2230 i pos. N 60 00 40 — E 04 02 40 — 153 fv

#### Fangst

80 kg koke reke (20% mellomreke)  
3 stk sei  
2 stk brosmes  
4 stk hå  
100 kg blandingsfisk.

#### Torsdag 12. mai 1988

##### Hal 6

Satt trål kl 2400 i pos. N 59 58 80 — E 04 04 17 — 153 fv

Drog i N. Svak vind og straum.

Hivd kl 0615 i pos. N 60 07 51 — E 04 01 00 — 159 fv

#### Fangst

60 kg koke reke  
6 stk berglaks  
1 stk sei  
6 stk hå  
120 kg blandingsfisk.

##### Hal 7

Satt trål kl 0730 i pos. N 60 07 28 — E 04 00 21 — 159 fv

Drog i S-SE, E-NE. Vind 1-3, lettskyet. Svak V-gåande straum.

Hivd kl 1350 i pos. N 59 58 75 — E 04 03 66 — 153 fv

#### Fangst

100 kg koke reke  
2 stk to rsk  
2 stk lange  
4 stk sei.  
Går til Blomvåg for levering. Ankomst Blomvåg kl 1930. Bunkra.

#### Fredag 13. mai 1988

Avgang til Blomvåg kl 0305. Kursa på N 60 09 42 — E 04 02 53

Stille, klart, alt o.k.

##### Hal 1

Satt trål kl 0745 i pos. N 60 09 42 — E 04 02 53 — 160 fv

Drog i S. Vind E 1-2, klart.

Hivd kl 1405 i pos. N 60 00 40 — E 04 03 91 — 153 fv

#### Fangst

110 kg koke reke  
2 stk brosmes  
4 stk lange  
4 stk berglaks  
120 kg blandingsfisk.  
Virka som litt blautere bunn.

##### Hal 2

Satt trål kl 1530 i pos. N 59 58 36 —

E 04 07 85 — 154 fv

Drog i N. Vinden N 1-2, klart.

Hivd kl 2315 i pos. N 60 08 58 — E 04 02 84 — 161 fv

#### Fangst

80 kg koke reke  
1 stk lange  
2 stk brosmes  
1 stk berglaks over 2,5 kg  
3 stk berglaks små.

#### Lørdag 14. mai 1988

Avgang feltet. Kursa på Fensfjorden. Skal prøve der.

Satt trål kl 1000 ved Hell yflu.

Drog SE. Stille, klart. Hivd kl 1400.

#### Fangst

50 kg reke  
4 stk brosmes  
3 stk lange  
Ankomst Lein y kai kl 1500.

#### Mandag 23. mai 1988

Avgang Lein y kl 1705. Kursa på Blomvåg. skal hente Tor Arne og Fiskerirettleiaren i Austrheim og Fedje (Janet Bakke).

Avgang Blomvåg kl 2335. Kursa på N 60 29 00 — E 04 01 00.

Veret stille og klart.

#### Tirsdag 24. mai 1988

##### Hal 1

Satt trål kl 0315 i pos. N 60 28 38 — E 04 01 15 — 163 fv

Drog i S. stille, klart.

Hivd kl 0900 i pos. N 60 20 66 E 04 01 01 — 162 fv

#### Fangst

4 kg reke  
2 stk berglaks  
1 stk lange  
3 stk sei  
2 stk brosmes

##### Hal 2

Kjørte på S i ca 2 timer. satt i pos. kl 1230 N 60 01 20 — E 04 03 33 — 153 fv.  
Mye straum på feltet.

#### Fangst

100 kg reke  
2 stk berglaks  
2 stk sei  
Går til Blomvåg med Janet Bakke.

#### Onsdag 25. mai 1988

Janet Bakke på land.

Avgang Blomvåg kl 0930.

##### Hal 1

Satt trål kl 1145 i pos. N 60 27 50 — E 04 15 00 — 163 fv

Drog i S. Vind SSE 12-14. Ein del sj . Sv ert dårlege forhold.

Hivd kl 1645 i pos. N 60 21 45 — E 04 15 70 — 160 fv

#### Fangst

10 kg reke  
3 stk brosmes  
6 stk kreps  
1 stk lange  
1 stk berglaks  
1 stk breiflabb.  
Går til Blomvåg for natta.

#### Torsdag 26. mai 1988

Avgang Blomvåg kl 0605. stille, t kedis.

##### Hal 1

Satt trål kl 1045 i pos. N 60 08 17 — E 04 06 42 — 152 fv

Drog i S. Ein del straum som renn i VNV. Vind ENE 1-3. Lettskyet.

Hivd kl 1555 i pos. N 60 02 32 — E 04 07 94 — 156 fv.

#### Fangst

30 kg reke  
6 stk brosmes  
1 stk berglaks  
100 kg blandingsfisk.

##### Hal 2

Satt trål kl 1600 i pos. N 59 55 59 — E 04 08 80 — 154 fv.

Drog i N. Mye straum. Vinden ENE 2-4. Lettskyet.

Hivd kl 2400 i pos. N 60 04 38 — E 04 04 34 — 157 fv.

Mye straum heile halet. Går ikkje   hale på SSE.

#### Fangst

40 kg koke reke  
20 kg straumsild  
100 kg blandingsfisk.

#### Fredag 27. mai 1988

##### Hal 3

Satt kl 0140 i pos. N 60 00 90 — E 04 00 01 — 154 fv

Drog i NE p.g.a. straum som renn på VNV. Vinden freskna på til ESE 10-12. Regn, ein del sj . Sv ert dårlege forhold.

Hivd kl 1135 i pos. N 60 09 97 — E 04 11 53 — 163 fv.

#### Fangst

80 kg koke reke  
4 stk sei  
2 stk brosmes  
150 blandingsfisk.  
Turen slutt i Hordaland.  
Kursa på Marstein fyr.