

20

5. OKTOBER  
1978

# Fiskets Gang



# Fiskets Gang



Utgitt av Fiskeridirektøren

NR. 20 - 5. OKTOBER 1978

64. ÅRGANG

Utgis hver 14. dag

ISSN 0015 - 3133

Redaktør:

HÅVARD ANGERMAN,  
kontorsjef

Redaksjon:

SIGBJØRN LOMELDE  
BERIT MARCUSSEN

Fiskets Gangs adresse:

Fiskeridirektoratet  
Postboks 185, 5001 Bergen  
Telf.: (05) 23 03 00

Trykk: A.s John Grieg

Abonnement kan tegnes ved alle poststeder ved innbetaling av abonnementsbeløpet på postgiro-konto 5 05 28 57, på konto nr. 0616.05.70189 Norges Bank eller direkte i Fiskeridirektoratets kassakontor.

Abonnementsprisen på Fiskets Gang er kr. 90.00 pr. år. Denne pris gjelder også for Danmark, Finland, Island og Sverige. Øvrige utland kr. 110.00 pr. år.

PRISTARIFF FOR ANNONSER:

Tekstsider:

1/1 kr. 800      1/4 kr. 225

1/2 kr. 400      1/6 kr. 150

1/3 kr. 300      1/8 kr. 125

Omslagets 4. side (1/3 s.) kr. 400.

VED ETTERTRYKK FRA  
FISKETS GANG  
MÅ BLADET OPPGIS  
SOM KILDE

## INNHold — CONTENTS

<b>Norsk fiskeoppdrett</b> Norwegian fish farming	651
<b>Fullt hus da Vartdal tok avskjed med direktoratet</b> The staff says good-bye to Mr. Vartdal	652
<b>Toktrapport fra loddetur med m/s «Libas»</b> Report from m/s «Libas» after capelin-tour	654
<b>Interessante bassengforsøk ved stasjonen i Flødevigen</b> Interesting experiments at Flødevigen	657
<b>Tre drivverdige loddefelt i Barentshavet</b> Three workable capelin grounds in the Barents Sea	660
<b>Formidabel fiasko for norsk loddefiske ved Newfoundland</b> Formidable failure for norwegian capelin fishery off Newfoundland	662
<b>Nytt fiskefartøy — «Botrål IV»</b> New fishing vessel — «Botrål IV»	668
<b>Fiskerioversikt for perioden 18/9—1/10</b> Fisheries in the period 18. Sept.—1. Okt.	677

Forsidefoto: S. Lomelde

# Norsk fiskeoppdrett

I Norge blir det i år produsert ca. 4 500—4 800 tonn laks og regnbueørret til en samlet verdi av ca. 150 mill. kroner. Totalt er det nå gitt konsesjoner for fiskeoppdrett som, når alt kommer i drift, vil tilsvare en produksjon på 12—15 000 tonn laksefisk. Dette vil tidligst skje i 1982/83 på grunn av mangelen på settefisk (laksesmolt).

Fiskeoppdrett har vist seg å være et ypperlig middel i distriktsutbyggingen. Av de ca. 200 matfiskanlegg som er i drift er de fleste lokalisert i ytre kyststrøk på strekningen Kvitøy til Hammerfest. Som regel er arbeidsplassene rett utenfor stuedøra til dem som eier og driver anleggene.

Over 40 prosent av alle fiskeoppdretterne har eller har hatt tilknytning til fiske og eller fisketilvirkning. I dag er det over 30 fiskebruk/fiskeindustrieanlegg som har konsesjon for fiskeoppdrett. Kombinasjonen fiskemottak og fiskeoppdrett har vist seg å ha mange fordeler. De fleste fiskemottak og fiskeforedlingsanlegg har fryserom, pakkerom, kai m.m. slik at de unngår investeringer til dette når de begynner med fiskeoppdrett. Svært mange slike anlegg har også fiskeavfall og enkelte også rekeavfall som kan brukes direkte som fiskefor, ofte uten å gå den fordyrende veien om fryseriet. Arbeidskraften ved eksisterende anlegg kan ofte utnyttes bedre ved at i perioder med dårlig råstofftilgang kan arbeiderne ordne med utstyr til oppdrettsanlegget, slakte, pakke og foredle oppdrettsfisk. Mange fiskeforedlingsanlegg mottar og pakker fisk for andre oppdrettere som ikke har pakkertilatelse.

Driftsmessig har enkelte slike kombinasjonsanlegg hatt visse vanskeligheter ved at driftslederen ved fiskeanlegget har hatt lite erfaring fra oppdrett av fisk og de har hatt lite tid til å engasjere seg i driften av oppdrettsanlegget. Det er alltid vanskelig å administrere et arbeid som en ikke kan, spesielt innen fiskeoppdrett der praktiske kunnskaper er nødvendige for å få full nytte av de teoretiske kunnskaper en kan tilegne seg.

Med dagens konsesjonslovgivning vil en kunne få opp til 8 000 m<sup>2</sup>, nok til å produsere 80—100 tonn laks til en verdi av 2—2,5 mill. kroner. Fiskeoppdrett kan således være den ekstra foten et fiskeanlegg trenger for å holde seg på beina i dårlige tider.

Fiskeridepartementet har stoppet så godt som all konsesjon for matfiskeoppdrett frem til 1. februar 1978. Inntil settefiskproduksjonen og omsetningsforholdene for laksefisk er nærmere avklart vil nok Fiskeridepartementet holde en restriktiv linje ved tildeling av konsesjoner. Den midlertidige lov om fiskeoppdrett gir i en viss utstrekning mulighet for å ta hensyn til distriktmessige og samfunnmessige interesser, slik at en eksisterende bedrift i et utkantstrøk som kjemper for å holde seg på beina, bør ha visse muligheter til å få konsesjon for fiskeoppdrett også i de nærmeste årene.

O. H.

«Blomstrende» sluttattest til Knut Vartdal:

## Fullt hus da Vartdal tok avskjed med direktoratet

— Det tok ikke mange måneder før du hadde gjort deg til en enestående talsmann for Fiskeridirektoratet. Et særtrekk vil bli husket som ditt bumerke: Helt fra første dag gikk du bevisst inn for å trekke dine medarbeidere med i det daglige arbeidet; du ba om å få høre våre synspunkter, du lyttet til dem, og du tok hensyn til dem.

Nå forlater du oss, fysisk sett. Men om jeg ikke tar feil, er du ikke ferdig med oss av den grunn — og ikke vi med deg, heller. Du kom, så, vant — og forsvant, mye mot vår vilje. Måtte alt hell følge deg og din familie, og hjertelig velkommen tilbake, skal du være!

Slik hilste påtroppende fiskeridirektør Hallstein Rasmussen Knut Vartdal under en avslutningstilstelning i Fiskeridirektoratet fredag 29. september. Tilstelningen fant sted i direktoratets store kantine i Møllendalsveien, og et par hundre funksjonærer og gjester var møtt fram for å ta avskjed med Vartdal.

### Fire stikkord

— Det er vanlig ved slike tilstelninger å starte med å fortelle om et langt liv i offentlig administrasjon. Det slipper jeg i dag, den perioden du har virket her har vært så kort at jeg vil tippe at 80—90 prosent av forsamlingen har vært her like lenge, eller kanskje ennå lenger, sa Rasmussen blant annet.

— Men om perioden ble kort, har den vært både usedvanlig aktiv og usedvanlig interessant. Jeg skal ikke gjøre noe forsøk på å summere opp alt som er blitt gjennomført i løpet av disse årene, bare nøye meg med å peke på fire stikkord — økonomisk sone, ressurser, reguleringer og konsesjoner. Disse fagområdene kunne vært fulltidsjobb for to fiskeridirektører. Du gjorde det alene.

### Oversteg forventningene

Også i direktoratet er det skjedd vesentlige ting i løpet av Vartdals tid som sjef. I følge Rasmussen, var det få i huset som visste noe

om Vartdal da han kom, og også de som kjente litt til ham, var spent på hva han ville føre med seg.

— Resultatet oversteg forventningene våre. Uten å gå nærmere inn på detaljer, tror jeg det vil vise seg at de løsninger du fant, vil komme til å stå som et skoleeksempel på hvordan vanskelige problemer, både organisasjonsmessige og ikke minst menneskelige, kan turneres til alles beste, sa Hallstein Rasmussen.

### Glød og interesse

På vegne av de forskjellige funksjonærforeninger som er knyttet til Fiskeridirektoratet, ble det overrakt godord og blomsterhilsener i fleng. Også de to avdelingsdirektørene Aslak Aasbø og Per L. Mietle grep ordet for å takke Vartdal for det gode samarbeidet. Vartdal fikk honnør for den glød og interesse han hadde gått til arbeidet med, en glød som hadde kommet til å prege hele saksbehandlingen.

— Kjære medarbeidere. Jeg synes ikke det er dekning for alt det pene som er blitt sagt i dag, men det har gledet meg. Så tusen takk, alle sammen.

I sin avskjedstale, kom Vartdal blant annet inn på at fiskeridirektøren er sjef for et såkalt frittstående direktorat, og derfor har både rett og plikt til å gjøre kjent sitt standpunkt i de forskjellige sakene.

— Hvis disse synspunktene alltid falt i god jord, ville det være bare tomme fraser man presenterte.

### Fullt opp å gjøre

— Uansett egne standpunkt, har jeg lojalt prøvd å gjennomføre de vedtak som er blitt fattet i departement og storting. Jeg har også prøvd å følge med i virksomheten ved alle avdelingene. Inklusiv den ytre avdeling, og jeg er forberedt på at det kan komme pålegg... Dette siste sa Vartdal som kom-



Han kom, så, vant — og forsvant...

Fiskeridirektoratets avskjedsgave til Knut Vartdal var en vakker Bjørn Windbladvase. Her er Vartdal flankert av (t.v.) kona Liv, og til høyre Margit Rasmussen.

mentar til et utsagn fra Kontrollverkets Arne Luther om at Vartdal nok ikke ville få anledning til å glemme Kontrollverket så snart, båtene hans ville bli fulgt med skarpe blikk...

— Til slutt skulle jeg ønske vi kunne si at problemene nå er over og at vi er på vei inn i smulere farvann. Men jeg tror ikke vi gjør det, jeg tror det kan bli nokså problematisk også i årene som kommer. Oppgavene kan endre karakter, men det vil fortsatt bli fullt opp å gjøre.

#### Trivelig

— Jeg vil gjerne poengtere at det er en samlet innsats som ligger

bak de resultatene vi har oppnådd, alle har vært med og ydet sitt beste. Jeg vil gjerne også poengtere at direktoratet er fiskeriadministrasjonens kontakflate med næringens utøvere, og at hver især bør føle seg som en ambassadør for etaten. Dette kan blant annet innebære å gi en skikkelig forklaring på hva som ligger til grunn for de enkelte vedtak.

— Til slutt vil jeg si deg, Hallstein, at det alltid har vært en hyggelig og trivelig tone oss i mellom. Det vil ikke bare bli enkelt fremover, derfor er det viktig å ha alle med seg. Det tror jeg du har — lykke til, sa Knut Vartdal til slutt.

### Leitetjeneste etter makrell

For å intensivere leitetjenesten etter makrell vest for 4°, har Fondet for fiskeleting og forsøk bevilget kr. 300.000. Beløpet kan fordeles som driftstilskott til 5 fartøyer med kr. 6.000 pr. døgn i inntil 10 døgn. Det er forutsetningen at 2 av fartøyene skal undersøke feltene i ICES-område VII d og e.

Fartøyer som ønsker å komme i betraktning bes melde seg skriftlig med opplysninger om redskaper, elektronisk utstyr m.v. til Fondet for fiskeleting og forsøk, adr. Fiskeridirektøren, postboks 185, 5001 Bergen, innen 14.10.d.å.

### Forlenget konsesjon

Otto Hoddevik m.fl., Måløy, får beholde ringnotkonsesjonen for m/s «Hoddevik» SF-48-V, til 1. mai 1979. Ringnottillatelsen kan ikke påregnes overført til annet fartøy ved eventuell utskifting av «Hoddevik». Eventuell kjøper kan heller ikke påregne ringnottillatelse for fartøyet.

### Ikke fryserom i «Grøtnes»

Fiskeridepartementet har avslått en søknad fra Kåre Andreassen, Tromsø, om å forlenge m/s «Grøtnes» T-90-T med ca. 15 fot for blant annet å innrede et fryserom i fartøyet. Departementet mener at installering av fryserom i fartøyet vil gi søkeren en forlenget rekesesong og finner på grunn av den strenge regulering i rekefisket ikke å kunne innvilge søknaden.

### «Kongsøy» får konsesjon

Åge Andersen, Kvaløysletta, har fått tillatelse til å drive ringnotfiske etter sild, makrell, lodde og brisling med m/s «Kongsøy» T-481-T. Lastekapasiteten er fastsatt til 2 600 hl pr. tur.

### Konsesjon til «Majala»

Fiskeridepartementet har gitt Oddvar Majala, Havøysund, tillatelse til å drive ringnotfiske etter sild, makrell, lodde og brisling med m/s «Majala» F-555-M. Lastekapasiteten er fastsatt til 10 750 hl pr. tur.

### Tilsagn om tråltillatelse

Fiskeridepartementet finner å kunne gi Sigmund Stava, Stol, tilsagn om tillatelse til å drive fiske med trål med m/s «Libanon» R-90-K. Tillatelsen vil ikke omfatte tråling etter torsk, sei, hyse og uer innenfor 12 nautiske mil av grunnlinjene nord for 67°20' N. Selgeren av fartøyet, Gerhard Tjøsvold, kan ikke påregne tråltillatelse for annet fartøy til erstatning for m/s «Libanon».

## WISNESS & CO. LTD.

Albert Edward Dock,  
NORTH SHIELDS NE 29 6EA

Import norske fiskeprodukter

Fryse- og kjølelager

T'gr. Norewis · Telex 53112

Tel. North Shields 71416

## SMÅNYTT

### Sildetokt med «Toftøysund»

Tre forskere fra Havforskningsinstituttet skal i perioden 2. oktober—18. november 1978 foreta et tokt med fartøyet «Toftøysund». Formålet med toktet er registrering av sildeforekomster, og biologisk prøvetaking.

Toktet skal omfatte gjenfangst av merker både fra råstoffmottak og eget fiske, og en tar sikte på å gjennomføre merkeforsøk i Balsfjord og Trondheimsfjorden. Området som skal undersøkes er strekningen Stadt til Troms.

Ideelle fangst-og leiteforhold på feltet:

# Toktrappport fra loddetur med m/s «Libas»

Av Jan Henrik Nilsen, Havforskningsinstituttet

Loddefisket ved Jan Mayen startet 19. august, da «Meløyvær», som var på kolmuleletting, meldte inn 13 000 hl lodde fra dette feltet. Etter hvert kom det flere båter til, og totalkvantumet har til nå passert 1.5 mill. hl. Ca. 100 båter har deltatt.

Første fangsten ble innmeldt 15—20 mil sydvest for Jan Mayen, men lodda har etter hvert seget lenger nordover, og de siste fangstene er tatt ca. 80 mil nord for øya. Første tur med «Libas» var i tidsrommet 29/8—5/9. Lodda sto da konsentrert, og fisket foregikk

på et begrenset område. På andre turen, 6/9—18/9, sto lodda mer spredt, og fisket foregikk over et mye større område (fig. 1).

Lodde ble registrert i varierende dyp, fra overflaten og ned til vel 200 meter. Det ble tatt 10 loddeprøver på de to turene. Disse viste at lodda var fra 13,0 til 19,5 cm, med en gjennomsnittslengde på ca. 16,0 cm (fig. 2). Aldersfordelingen viste hovedsakelig 3 og 4 år gammel fisk (fig. 3).

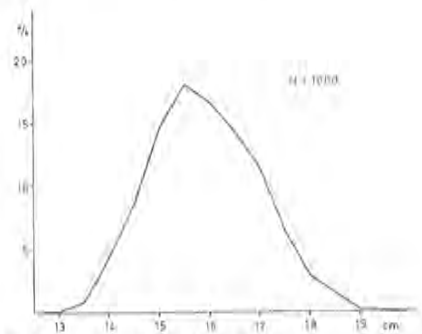


Fig. 2. Lengdefordeling.

## Småstimer

Ved hjelp av en vannhenter ble det tatt temperaturstasjoner, hvor det ble foretatt målinger i forskjellige dyp, hovedsakelig i fiskedypt. Det viste seg at lodda sto i temperaturer helt ned til  $-1,47^{\circ}\text{C}$ , i 75 m. Dette var i pos. N  $71^{\circ}51'$  W  $13^{\circ}10'$ , som ligger i den sørvestlige del av konsentrasjonene. I den nordøstlige delen (N  $72^{\circ}27'$  W  $08^{\circ}39'$ ) viste det seg at i 75 m var temperaturen  $+0,63^{\circ}\text{C}$ . (Temperatur ikke målt dypere enn 75 m, p.g.a. begrenset wirelengde.)

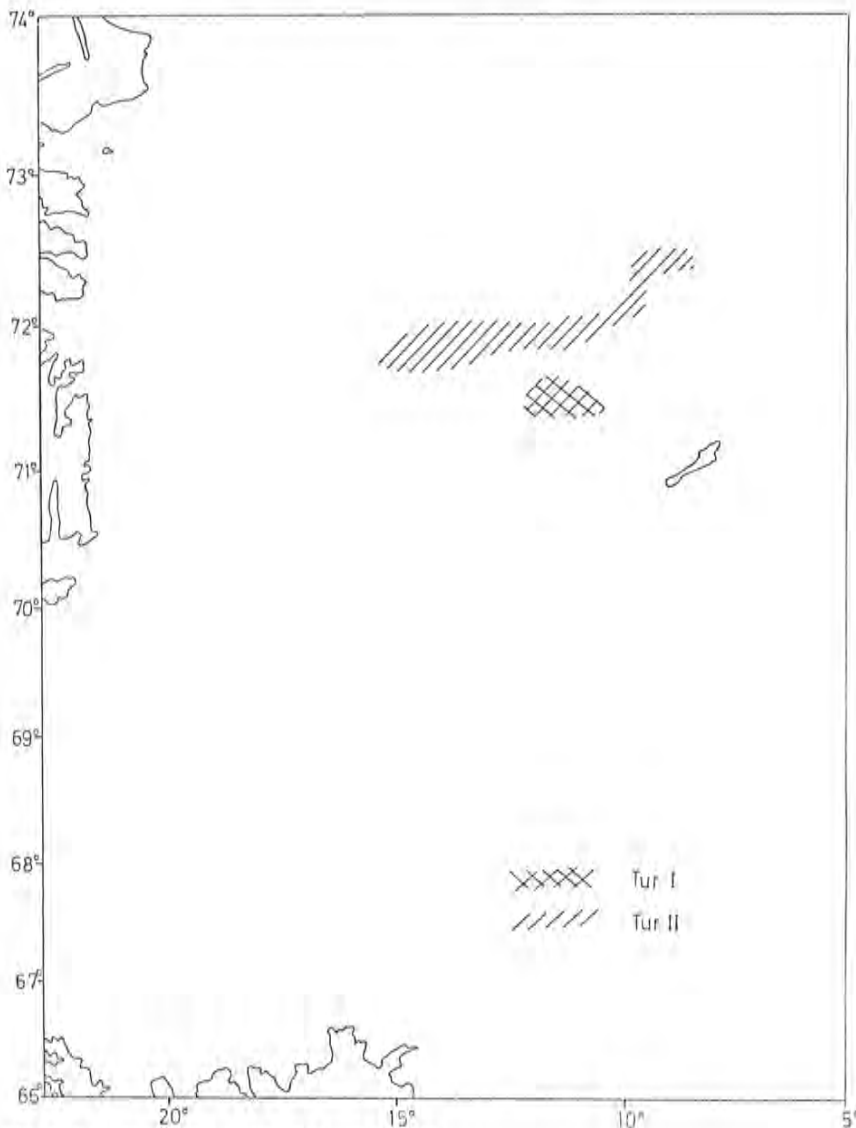


Fig. 1. Fangstområde lodde 29/8—19/9 1978.

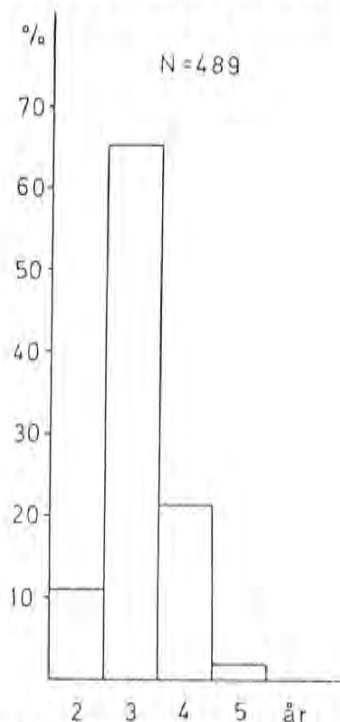


Fig. 3. Aldersfordeling.



Ringnotsnurperen «Libas» var det fartøyet som kanskje stod for det beste kastet under loddefisket ved Jan Mayen — et kast på hele 9 000 hl fin, feit lodde.

Når det gjelder selve fisket, viste det seg at det var best samling på lodda om dagen. Forekomstene sto da ganske dypt, og var ikke alltid

fangstbare for not. Det beste fisket foregikk morgen og kveld, mens lodda om natten satte seg utover i tynne stimer og slør, som ikke var

fangstbare. Mot slutten av andre turen, viste det seg at lodda gikk mye i småstimer, og det gikk mye på et par hundre hl pr. kast.

#### Ideelle forhold

Flåten begynte etter hvert å leite over et større område, og fangstene var fordelt på et stort felt. En del islandske (ca. 30 stk.), og noen få færøyske båter var også på feltet, men sannsynligvis oppholdt de seg noe lenger vest enn de norske båtene. Fangst- og leiteforhold var helt ideelle under begg turene, noe som skyldes svært godt vær, og meget gode asdicforhold. Dessuten ble det observert bra med hval, hovedsakelig finn- og seihval.

Lodda ble betalt svært godt, takket være den høye fettprosenten, som var oppe i over 20 prosent. Mange båter har gjort det meget godt på dette fisket, som uventet, men gledelig kom igang ved Jan Mayen.

«Libas» gjorde det bra ved Jan Mayen:

## Tre turer ga 43 000 hl lodde av beste kvalitet

Etter at «Meløyvær» 19. august meldte inn 13 000 hl lodde fra Jan Mayen, har norske ringnotsnurpere levert vel 1.5 millioner hl fra dette feltet. Jan Henrik Nilsen ved Havforskningsinstituttet var i en periode om bord på den nye ringnotsnurperen «Libas» fra Fjell for å samle inn prøver av Jan Mayen-lodda til vitenskapelig bruk.

— Det vitenskapelige materialet som ble innsamlet på turen viste at det meste av lodda, 66 prosent, var tre år gammel fisk. Innslaget av fireåringer lå på 21 prosent, mens andelen av to- og femåringer lå på henholdsvis 11 og 2 prosent. Sammenlignet med lodda i Barentshavet er Jan Mayen-lodda stor i forhold til alderen, sier Jan Henrik Nielsen til Fiskets Gang.

— Turen Bergen—Jan Mayen ble unnagjort på to døgn, noe som skulle tilsa en gjennomsnittsfart like oppunder 17 knop. Da vi kom opp i flåten, var det liten aktivitet

på fiskefeltet, de aller fleste var på leiting. Vel 25 norske båter var samlet i området 30 mil nordvest av Jan Mayen, foruten noen få færøyske ringnotsnurpere. Her stod lodda høyt i sjøen, fra overflaten og ned til vel 50 meters dyp. Det var en god del med småstimer å se, men basen mente det var lite å kaste på. Likevel gjorde vi i løpet av den første dagen syv kast på totalt 4 500 hl. Dette er et meget godt resultat, tatt i betraktning det forholdsvis slappe fiskeriet.

#### Tro på månen

— Over radioen snakket båtene med hverandre. Stemningen lot ikke til å være helt på topp, men de fleste satte sin lit til morgendagen. Da var det nymåne, og da skulle det virkelig fangstes.

Men skuffelsen var stor etter som lørdagen og nymånen skred

fram, fisket ble nesten helsvart. Lodda hadde spredt seg utover hele havet, noe som på asdicaen gav seg utslag i «knitter». Bare noen ganske få fikk brukbare fangster.

Dagen etter hadde lodda samlet seg på et begrenset område, og det ble kastet på kjempeflak. «Libas» var blant de første som kastet på dette feltet, fortsetter Nilsen:

#### Suveren dyktighet

— En stor-kontakt på asdicaen, lodda stod fra 10 til 100 meters dyp. Nota gikk ut og ble med suveren dyktighet snurpet sammen og kavet inn. Det hele var litt av et syn. Langs skutesiden åpenbarte det seg en kjempepose med lodde. Det skulle vise seg at kastet inneholdt vel 9 000 hl, sannsynligvis det største kastet som ble tatt under fisket ved Jan Mayen.



Reder, bas og skipper Peder O. Lie ser lett betenkt ut. Ingen grunn til det, ettersom «Libas» i løpet av tre turer fisket 43 000 hl ved Jan Mayen. (Foto: JHN).

Fangsten var som bestilt, «Libas» lastet akkurat opp på dette kjempeskastet og kunne sette kursen mot land. Over hele linjen hørte man om store kast, og de aller fleste lastet opp denne søndagen. Til Loddekontoret i Harstad ble det i løpet av helgen innmeldt vel 260 000 hl fra Jan Mayen. På grunn av det gode fisket og de mange innmeldingene, måtte de største båtene gå langt med fangstene sine. «Libas» ble for eksempel sendt helt til Bergen for å losse. Vi brukte fem døgn tur-retur Jan Mayen—Bergen.

#### Islandsk flåte

— Lørdag 9. september var vi tilbake på feltet. I mellomtiden var en stor islandsk snurpeflåte kommet til Jan Mayen-feltet. Den islandske flåten var på vel 30 båter og antallet norske båter var omlag det samme. Det var lite lodde å se, bare småkontakter på asdic og ekkolodd. De norske båtene syntes det var for små stimer å kaste på, men islendingene hadde tydeligvis en annen oppfatning. De kastet selv om det ikke var mer enn 50 hl i stimen.

Etterhvert hadde vinden økt i styrke, og etter noen timer var det ikke lenger arbeidsforhold for flåten. Det ble et døgn med «bakking». Det var for øvrig det eneste døgnet da fisket var værhindret, så en må tross at kunne si at vi

var heldig med værforholdene. Fiskerne mente ellers at et slikt hviledøgn bare gjorde godt. Med det fikk jo lodda være i fred, noe en håpet ville medføre til at den samlet seg bedre. Dette så også ut til å holde stikk, men nå stod lodda dypere og var blitt vanskelig å fange.

#### Spredt over hele feltet

Flåten begynte etterhvert å spre seg over et mye større område for om mulig å finne felter der det var bedre fangstforhold. Ettersom dagene gikk, vokste det i laste-rom-

met på «Libas», men denne gang gikk det betraktelig senere å få last enn på første tur. Fisket var heller dårlig, og hørte man om fangster på 1 000 hl i kastet, var det for storkast å regne. Den norske flåten var nå spredt over hele feltet og islendingene så vi ikke mer til.

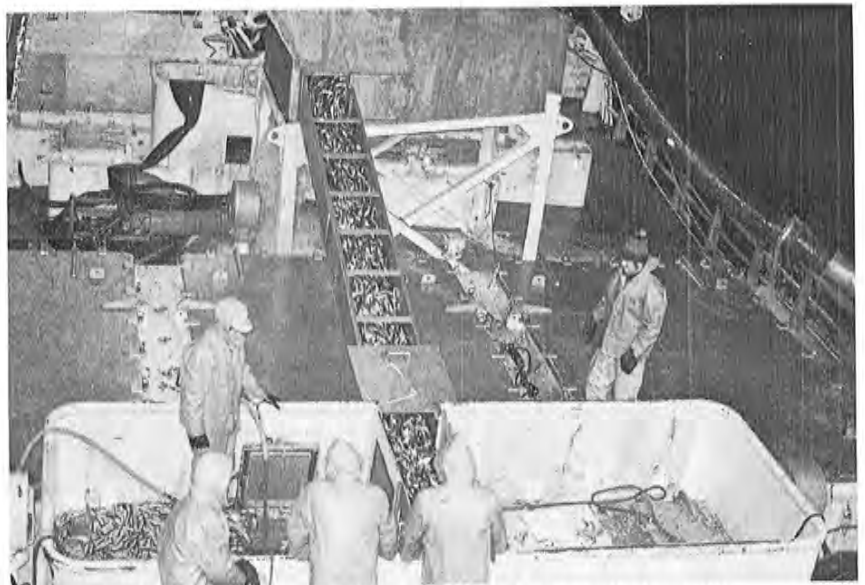
Igjen gikk det mot helg. Etter å ha vært vel ei uke på feltet, hadde «Libas» inne vel 11 000 hl.

— Nå håpet fiskerne på fullmånen, men fisket viste seg å fortsette like labert som før. I tillegg begynte vinden å friskne på, og det gjorde ikke akkurat stemningen bedre. Vi var tross alt blant de heldige. Natt til søndag kunne vi melde inn nye 14 000 hl. Dette ble tatt på i alt 24 kast, mot 12 forrige gang.

#### Driver nordover

Nilsen forteller at det ble foretatt temperaturmålinger i forskjellige dyp mens turen varte, og disse viste at lodda oppholdt seg i vann med temperaturer helt ned til  $-1,5^{\circ}\text{C}$ . Temperaturen i overflaten lå på rundt  $4^{\circ}\text{C}$ . Det synes klart at lodda som fiskes ved Jan Mayen, gyter ved Island. Larvene driver nordover og vokser opp i polarområdet mellom Jan Mayen og Grønland.

— Det samme livsmønster har man for lodda i Barentshavet, hvor gytingen foregår på Finnmarks-kysten og larvene vokser opp i polarområdet mellom Novaja Semlja, sier Jan Henrik Nilsen.



Rommene fylles etterhvert som lodda pumpes om bord. (Foto: JHN).



Sildelarvene har gode sjanser til å overleve:

## Interessante bassengforsøk ved stasjonen i Flødevigen

Ved Statens Biologiske Stasjon Flødevigen har det siden 1975 vært drevet bassengforsøk med larver. Etter to meget vellykkede sesonger med forsøkslarveundersøkelser, har bassengforsøkene i år vært konsentrert om sild og lodde.

— Larvene ble klekket ut ved stasjonen etter at vi hadde fått tilsendt egg fra atlantiskandisk sild, Lindås-sild fra Vestlandet og lodde fra Balsfjord. Vi har blant annet sett at silda, når den bare har mat nok og ikke er plaget av naturlige fiender, har svært gode sjanser til å overleve, sier universitetsstipendiat Victor Øiestad ved Institutt for fiskeribiologi i Bergen, til Fiskets Gang.

Det 4 400 m<sup>3</sup> store bassenget ble midt i april i år tilført vel 10 000 nyklekte sildelarver og i slutten av mai noen tusen loddelarver. For å kunne følge veksten av larvene og yngelen, ble det tatt regelmessige prøver i bassenget.

— Lodde-larvene syntes å forsvinne i midten av juni, mens silde-larvene, som alle kom fra Lindås-sild, viste høy overleving. I midten av august ble bassenget tappet ned. Det vi fant var hele 6 500 sild på 6—8 centimeter, noe som utgjør en overlevelsesprosent på 65 prosent.

I tillegg til bassengforsøkene ble det også utført et omfattende forsøksopplegg med de samme artene i store plastposer. Disse forsøkene viste at sildelarvene kan tåle lave mat-tettheter gjennom lang tid uten å dø. Imidlertid blir veksten sterkt nedsatt. De samme forsøkene viste også at silden var meget sårbar overfor visse typer større dyr. Dette gjelder særlig småfisk og krepsdyr (krill).



Forsøkene med lodde viste at denne arten vokser raskt selv ved så høye temperaturer som 10—15° C dersom den får rikelig med mat. Illustrasjonen er hentet fra ei bok Eyjolfur Fridgeirsson har skrevet om islandsk lodde. (Havforskningsinstituttet Reykjavik 1976).



Bildet viser Statens Biologiske Stasjon Flødevigen utenfor Arendal, der det i flere sesonger har vært drevet vellykkede bassengforsøk med larver. (Foto: Fjellanger Widerøe A/S).

### Rask vekst

— Forsøkene med lodde viste at denne arten vokser raskt selv ved så høye temperaturer som 10—15° C såfremt det er rikelig med mat. Overlevingen var også høy i plastposene og det kan derfor tyde på at loddelarvene i bassenget ble utkonkurrert av sildeyngelen som var nesten 2 måneder eldre. Et mindre forsøk med piggvarlarver i plastposer ga 30 prosent overleving gjennom den kritiske perioden i den beste posen. Da piggvar er en av de mest aktuelle artene i marint fiskeoppdrett, vil dette arbeidet bli forsøkt fulgt opp. Problemet er å få tak i stamfisk, sier han.

Bassengforsøkene ved stasjonen er tenkt fortsatt med hovedvekt på larver av atlantiskandisk sild og lodde. En vil særlig se nærmere på den betydning naturlige fiender har på overlevingen av sild- og loddelarver. Det vil også være ønskelig å få klarlagt om silden er en belastning på lodde når de opptrer sammen, noe som kan komme i Barentshavet.

### Ny arbeidsmetode

Før arbeidet med silde- og loddelarvene tok til, ble det altså drevet torskelarveundersøkelser ved stasjonen. Virksomheten gikk inn som del av et samarbeidsprosjekt kalt «Torskelarvens første næringsopptak», og Øiestad forteller at det er forskere ved Havforskningsinstituttet som har stått for prosjektet:

— På samme tid har det pågått virksomhet i Lofoten, på laboratoriet ved Havforskningsinstituttet i Bergen og ved stasjonen. Selv om prosjektet er avsluttet her, vil det

fortsette i Lofoten, for å bringe klarhet i lovmessighetene bak de store svingningene i årsklassenes styrke.

Den arbeidsmetoden som har vært benyttet i torskelarveprosjektet med en tredeling av oppgavene mellom felt, laboratorium og basseng der det siste stedet blir en mellomting mellom naturlige forhold og laboratorium, er noe nytt i internasjonal larveforskning. Det er tegn som tyder på at metoden nå taes i bruk flere steder. Den vil på det neste internasjonale fiskelarvesymposiet bli gjenstand for diskusjon og vurdering, sier Victor Øiestad.

### Utførsel av fisk og fiskeprodukter, selfangst- og hval- fangstprodukter

	jan.—juli 1978	kr. 1 000
<b>Fisk og fiskeprodukter:</b>		
Fisk, krepsdyr og bløtdyr ..	1 284 721	
Fisk, krepsdyr og bløtdyr, tilberedt eller konservert ..	336 415	
Sildolje og annen fiskeolje ..	114 682	
Tran (herunder haltran og høyvitaminholdig tran og olje) .. . . . . . . . . . .	41 929	
Herdet fett (fra fisk og sjøpattedyr) .. . . . . . . . . .	96 912	
Mjøl og pulver av fisk, krepsdyr eller bløtdyr .. . . . .	460 766	
Tang- og taremjøl .. . . . .	4 226	
Andre fiskeprodukter .. . . .	18 948	
	<u>I alt</u>	<u>2 358 599</u>
I alt jan.—juli 1977		<u>2 521 845</u>
<b>Hvalfangstprodukter:</b>		
Hvalkjøtt .. . . . . . . . . . .	159	
Hvalolje .. . . . . . . . . . .	—	
Sperm- og bottlenoseolje ..	2 212	
Hvalkjøttekstrakt .. . . . . .	—	
Kjøttmjøl .. . . . . . . . . . .	—	
Andre hvalfangstprodukter ..	913	
	<u>I alt</u>	<u>3 284</u>
I alt jan.—juli 1977		<u>5 509</u>
<b>Selfangstprodukter:</b>		
Selolje .. . . . . . . . . . .	12	
Rå og beredte pelsskinn av sel, kobbe eller klappmyss	22 219	
	<u>I alt</u>	<u>22 231</u>
I alt jan.—juli 1977		<u>20 693</u>



**NORGES EKSPORTRÅD** arbeider for å utvikle norsk eksportvirksomhet ved å samordne og befordre tiltak som kan øke omsetningsmulighetene for norske varer i utlandet. Eksportrådet gir eksportbedriftene informasjon om markedsforhold, foretar markedsundersøkelser og gjennomfører forskjellige eksportfremmende tiltak for Norge i utlandet. Organisasjonen er også et rådgivende organ for myndighetene og forskjellige institusjoner i eksportspørsmål. Norges Eksportråd har idag ca. 200 ansatte fordelt på hovedkontoret i Oslo og på 25 stasjoner i utlandet.

Vi søker nå:

## Fiskeri-reisestipend/Frankrike og Be-Ne-Lux

Norges Eksportråd og Eksportutvalget for ferskfisk har med bakgrunn i Stortingsproposisjon 88 inngått avtale om tildeling av et stipendium til en yngre person som har de nødvendige teoretiske faglige og språklige kvalifikasjoner. Stipendiet skal benyttes til undersøkelse av markedet for fisk og fiskeprodukter i Frankrike og Be-Ne-Lux, og gjelder foreløpig for ett år, med mulighet for forlengelse med ett år.

Vedkommende vil bli knyttet til Norges Eksportråds Paris-kontor og forutsettes å tilbringe kortere opplæringstid ved ambassadene i Haag og Brussel, samt i Boulogne-Sur-Mer.

Søkere bør ha bakgrunn i fiskerinæringen, og det forutsettes at vedkommende skal fortsette i bransjen etter stipendieoppholdet.

## Fiskeri-reisestipendiat med base i London

Med midler som stilles til disposisjon fra Det Kgl. Fiskeridepartement kan det til en yngre person som har de nødvendige teoretiske, faglige og språklige kvalifikasjoner tildeles et reisestipendium for studie av markedet for fisk og fiskeriprodukter i Storbritannia. Stipendiaten skal ha Den norske Ambassade i London som base, eventuelt Norges Eksportråds London-kontor.

Stipendiaten må ha tilknytning til fiskerinæringen, og det er en forutsetning at vedkommende skal fortsette i bransjen etter oppholdet i Storbritannia. Reisestipendiet skal dekke oppholdsutgifter, mens spesielt pålagte lengre reiser vil bli dekket særskilt. Stipendiet er beregnet å vare 1 år med tiltredelse snarest mulig.

Søknad med fylldige opplysninger om personlige og faglige kvalifikasjoner, kopi av vitnesbyrd og attester sendes Norges Eksportråd, Drammensveien 40, Oslo 2, innen 15. oktober 1978.

Nærmere opplysninger om stillingene fås ved henvendelse til avdelingssjef Erik Malmo eller personaldirektør Paul Johnsen.

Skriftlig søknad sendes



## Norges Eksportråd

Drammensveien 40, Oslo 2  
Telefon: (02) 11 40 30



Avdelingsleder i Fiskeridirektoratet, sivilingeniør Kåre Bakken, er borte. I disse dager ville han ha vært ansatt i 37 år i Fiskeridirektoratet. Han var bare 23 år da han i 1940 ble uteksaminert fra NTH som kjemiingeniør, og begynte som assistent, senere vitenskapelig assistent, ved det daværende Statens Fiskeriforsøksstasjon. I 1947 ble Bakken vitenskapelig konsulent, og 1.1.1959 ble han ansatt som avdelingsleder ved Fiskeridirektoratets kjemisk-tekniske forskningsinstitutt (den tidligere Fiskeriforsøksstasjon). Denne stilling hadde han også i Fiskeridirektoratets sentrallaboratorium. Som avdelingsleder var han stedfortreder for direktøren. Bakken var konstituert som instituttets direktør fra mars 1959 til sommeren 1962.

Hovedtyngden av det arbeid Kåre Bakken utførte gjennom sin mangeårige arbeidsdag gjaldt sild-olje- og sildemelindustrien. Han var meget benyttet som medlem av utvalg og komiteer, og ved utarbeidelse av utredninger. Som arbeidskollega var han nært knyttet til professor Notevarp. Av arbeidsoppgaver kan her nevnes det viktige og grunnleggende arbeid for kontrollmetoder av industriråstoff, og ennvidere arbeidet med konserveringsmetoder for råstoff til sildemelindustrien. Han utførte også et betydelig arbeid når det gjaldt kunstige tørkemetoder for tørrfisk og undersøkelser for «fermentering» av sild.

Hans interessefelt spente over alle arbeidsområder som kjemisk-teknisk forskningsinstitutt og det nåværende Sentrallaboratorium hadde. Hans arbeidslyst var typisk forskningsrettet.

Vi som var hans kolleger har mistet en kjær venn og rådgiver. Han var alltid rede til å lytte og rettlede når noen søkte hans råd. De faglige problemer og spørsmål kunne være mangeartede, og han øste gavmildt ut av sitt store kunnskapsforråd. Dette kunnskapsforrådet var et resultat av en bevisst og betydelig egeninnsats basert på erkjennelsen av at det faglige nivået var avhengig av en løpende og systematisk gjennomgåelse av faglitteratur. Dertil hadde han fått i nådegave en misunnelsesverdig hukommelse. I en rekke tilfeller kunne han påvise at angivelig nye ideer hadde vært skissert årtier tilbake.

I medmenneskelig omgang var han avbalansert, lun og likefrem. På det faglige planet var han sannhetssøkende og også kritisk, ikke minst overfor seg selv. I alle sammenhenger hadde han en utpreget redelighetssans.

Vi vil minnes ham i dyp ærbødighet og takknemlighet.

Kolleger



Færøybuen vil ha del i kaka:

Skotske bøter til dansk statskasse

Det siste halv-året er flere skotske trålere under fiske ved Færøyene rapportert av danske og færøyske oppsynsskip for å ha benyttet for liten maskevidde i trålen. Forholdet er straffet med boteleggelse, og gjennomgående er skipperne idømt bøter på 20 000 danske kroner. I de fleste tilfellene er også redskapene blitt inn-draatt.

Alle bøter som utenlandske fiskefartøyer blir idømt på Færøyene, tilfaller den danske statskassen. Dette blir ikke sett på med blide øyne på Færøyene, der man mener at pengene heller burde gå i Færøyenes landskasse.

Ikke minst på grunn av at færøybuen nå selv har overtatt en betraktelig del av inspeksjons- og oppsynstjenesten.

Men Danmark betaler årlig 19 millioner kroner til opprettholdelsen av fiskerioppsynstjenesten ved Færøyene, og de bevilgende danske myndigheter finner det ikke urimelig at en del av disse utgifter blir refundert gjennom boteleggelse av utenlandske fiskebåter. Muligens vil resultatet likevel kunne bli at danske og færøyske myndigheter blir enige om å dele på kaka, skriver Dansk Fiskeri Tidende.

Der hummer er gull-fugl

Den australske fiskerinæringen er for tiden inne i en nærmest rekordartet utvikling. Så rekordartet, i følge «The Guardian», at atskillige personer er blitt millionærer, og enda flere kommer til å bli det. Stikkord i denne forbindelse er hummer. I 1976 ga hummereksporten et utbytte på nesten 28 millioner dollar, men nå må man — for å beskytte «gull-fuglen» — gå til det skritt å innføre restriksjoner i form av lisensiering, spesielle sonebegrensninger, datobegrensninger og begrensninger i antall hummertainer. Det er hovedsakelig USA som kjøper opp den australske hummeren.

## S/L FISKERNES AGNFORSYNING

Hovedkontor: TROMSØ  
Sentralbord 81 084 Telex 64110

### Fryselager for agn:

BUGØYNES, VADSØ, VARDØ, BÅTSFJORD, BERLEVÅG, GAMVIK, MEHAMN, KJØLLEFJORD, HONNINGSVÅG, HAVØYSUND, HAMMERFEST, SØRVÆR, SKJERVØY, TROMSØ, GRYLLEFJORD, HARSTAD, NORDMELA, STØ, MYRE, STEINESJØEN, SVOLVÆR, BALLSTAD, VÆRØY, RØST, STØTT, SOLFJELLSJØEN, HUSVÆR, STORTORGNES, ABELVÆR, DYRVIK

### Kunstisanlegg:

WARDØ — BÅTSFJORD — KJØLLEFJORD  
HONNINGSVÅG

### Norske Fina bunkeranlegg:

TROMSØ

Tillitsmann i fiskeværene

Frysebåter for transport av frosne varer

Telegr.: samtlige steder Agnforeyning

## Toktrapport fra loddeleting med «Havdrøn»:

# Tre drivverdige loddefelt i Barentshavet

— I alt påviste vi tre forskjellige drivverdige loddefelt. På Sentralbanken rundt 74°30' N mellom 40° og 42° Ø, på Storbanken rundt 77° N mellom 34° og 35° Ø og fra 20 til 50 mil sør og sørøst av Hopen. Bare på Hopenfeltet var det stor lodde, mens det på Sentralbanken var blanding, og på Storbanken ren smålodde, sier fiskerikonsulent Gunnleiv Sangolt i Fiskeridirektoratet til Fiskets Gang.

I perioden 30.8.—15.9., ledet Sangolt et letetokt etter lodde i Barentshavet med m/s «Havdrøn». Tøktet var en fortsettelse av et letetokt som startet 12.8. Også under dette toktet var det «Havdrøn» som stod for letingen, da under ledelse av fiskerikonsulent Vermond Dahl i Fiskeridirektoratet.

### God kontakt med fiskeflåten

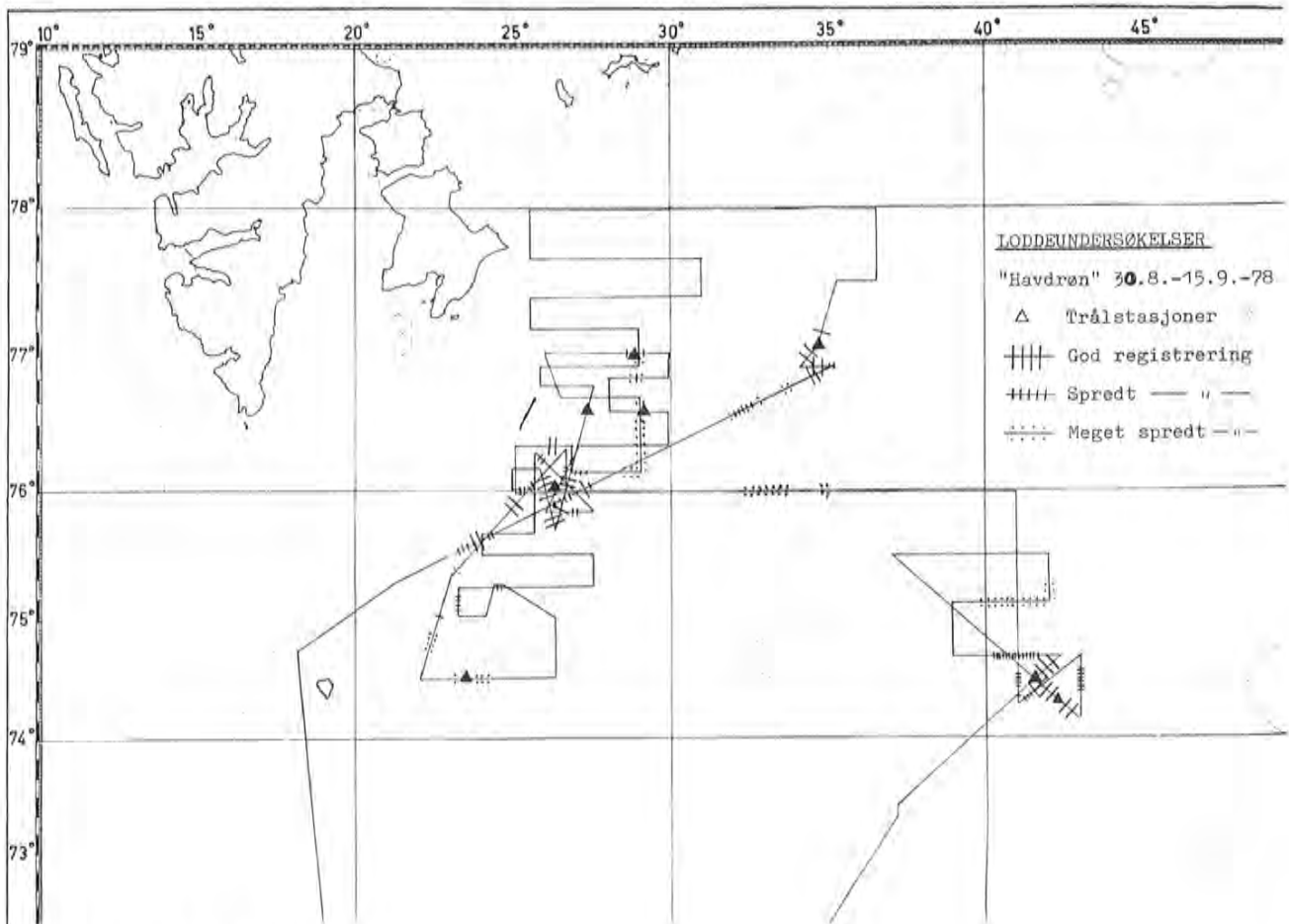
Selv om det for tiden pågikk et godt loddefiske ved Jan Mayen og størstedelen av loddeflåten deltok der, anså en situasjonen i Barentshavet som så viktig at en besluttet å la «Havdrøn» fortsette i dette området. I hele perioden la en vekt på å ha god kontakt med fiskeflåten. For øvrig tok en utgangspunkt i Havforskningsinstituttets rapport fra loddeundersøkelsene i juni i år med hensyn til utbredelse og sammensetning, og til overenskomsten i den blandede Norsk-Sovjetiske Fiskerikommisjon når det gjaldt minstemålsbestemmelsene.

### Ujevn størrelse

Loddefisket var allerede i gang på Sentralbanken, fortsetter San-

golt. — Men på grunn av risiko for at det kunne være undermåls lodde på dette feltet, ble kursen først lagt dit. På tur nordøstover ble det registrert gode forekomster av små polartorsk, rundt 12 cm, øst av Thor Iversen-banken, og en snurper tok vel 500 hl i posisjon 73°20' N 37°18' Ø.

— Rundt ti norske båter fisket på dette tidspunkt på Sentralbanken, i området 74°30' N, mellom 40 og 42° Ø. Her hadde fisket foregått helt fra starten på sommerloddefisket, 24.8. Det ble registrert gode forekomster av lodde i området, men størrelsen på lodda var ujevn og tildels så liten at det ble problem med kledning av nøtene. Selv om fangstene var gode var det derfor behov for å finne felt med større lodde.



Russisk snurpeflåte

— Kursen ble lagt til Hopen. I dagene 5.—10.9. krysset vi i området fra 74°30' til 77°00' N over alle tradisjonelle loddefelt sørøst, øst og nordøst av Hopen og også øst og nordøst av Bjørnøya. Fra 20 til 50 mil sørøst og sør av Hopen ble det registrert drivverdige forekomster av stor lodde. Fiskeflåten kom til dette området 10.9. og tok fangster med en gang.

Fra da av undersøkte vi området videre nordover, til Ryk Yseøyene. Resultatet var negativt. Deretter ble det lagt noen kryss over Storbanken, og der ble det registrert meget gode forekomster av små lodde på vel 11.5 cm, i området 77°00' N, mellom 34 og 35° Ø. En russisk snurpeflåte på 30 båter fisket på denne forekomsten. Tøktet ble avsluttet med et resultatløst kryss gjennom Kveitehola, nord av Bjørnøya.

Foruten de tre drivverdige feltene hadde en spredt registrering av lodde lenger nord av Sentralbanken, øst og nordøst av Hopen og øst av Bjørnøya. Sistnevnte var overveiende stor lodde, ellers dreide det seg overveiende om lodde rundt 12 cm, opplyser Gunnleiv Sangolt.

Tabell 1. Lengdefordeling av lodde.

M/S «Hävdrøn», Barentshavet, sommeren 1978.

Dato .....	1.9.	2.9.	4.9.	5.9.	6.9.	8.9.	10.9.	12.9.
No Br. ....	74°31'	74°20'	76°37'	76°57'	76°00'	74°30'	76°33'	77°04'
Ø Lgd. ....	41°38'	42°27'	29°08'	28°26'	26°20'	23°30'	27°33'	34°35'
cm/ant. ....	100	100	100	100	100	100	100	100
9.0						3		
9.5						4		
10.0		8				9		2
10.5	4	15	5			2		10
11.0	8	25	25	9		2		27
11.5	12	22	34	17		3	8	28
12.0	35	11	22	22		5	24	20
12.5	9	8	9	15		7	35	6
13.0	9	4	3	11	2	8	24	5
13.5	6	3	2	7	6	10	6	—
14.0	7	3		7	9	20	2	1
14.5	4	—		4	11	10	1	1
15.0	2	—		4	17	11		
15.5	2	—		1	11	2		
16.0	2	1		2	15	2		
16.5				1	10	1		
17.0					11	—		
17.5					4	1		
18.0					4			
<11 cm	4	23	5	—	—	18	—	12
11—14 cm	79	73	95	81	8	35	97	86
≤14 cm	17	4	—	19	92	47	3	2

## Katastrofal tilbakegang i gytebestanden:

# Formidabel fiasko for norsk loddefiske ved Newfoundland

Det norske loddefiske ved Newfoundland 1978 ble en formidabel fiasko. Bare en tiendedel av den tillatte kvote ble oppfisket. Selv om tilbakegangen i loddefiske på SE-Shoal i juni/juli er falt sammen med en økning i temperaturen på gytefeltet, er det tydelig at det har foregått en katastrofal tilbakegang i gytebestanden, heter det i en rapport som er utarbeidet av fiskerikonsulent Gunnleiv Sangolt i Fiskeridirektoratet.

Tilbakegangen i det norske loddefiske på SE-Shoal har vært påfallende fra 1975. Allerede det året ble en dårlig sesong for trålerne, mens snurperne gjorde det godt. De følgende årene er det overveiende snurp som har vært brukt, men til tross for at det har vært perioder med brukbart fiske, er totalutbyttet stadig blitt dårligere, samtidig som sesongene er blitt kortere.

### Laber interesse

Det var således en noe laber interesse fra norsk hold til å delta i årets loddefiske ved Newfoundland. Men ifølge russiske og kanadiske rapporter fra loddetokt høsten 1977, skulle totalmengden av voksen lodde være av samme størrelsesorden som året før, og den forventede gytebestand på SE-Shoal også den samme.

M/S «Nordervon», ført av Hugo Olsen, ble leid en kort periode for å drive en del undersøkelser i forbindelse med loddefiske. Det ble etablert god kontakt med det newfoundlandiske havforskningsskipet «Gadus Atlantica», som var ute på loddetokt fra 12. juni. Det hadde god kontakt med det russiske forskningsskipet «Poick» og med oppsynsskipet «Nonia» og hadde således full oversikt over den internasjonale loddeflåten som var spredd over store deler av Grand Bank.

Tabell 1. Lodda fordelt på kjønn og modenhetsgrad, i prosent.

Dato	Hun	Han	Modenhetsgrad			Antall
			5	6	7	
20.—22.6.	72	28	62	36	2	258

Stadium 5 er gytemoden, 6 gyttende og 7 utgytt lodde.

### Intensiv leiling

To norske og tre islandske båter fisket for et newfoundlandsk kompani på kanadisk kvote, og de opererte langs land utenfor 3 mil, og på et område 30 til 40 mil øst av Bonavista. Disse hadde en også god kontakt med, og alt i alt mener en å ha hatt meget god oversikt over loddessituasjonen i juni.

F/S «Marine Harvester», ex. F/S «Norglobal» og ni av de største loddebåtene ankom fiskefeltet på SE-Shoal fra 10. til 20. juni. I hele denne perioden var det intensiv leiling over store deler av Grand Banks men utan å finne gytelodde.

### Smålodde

Det ble registrert en del småknuter helst mellom N 45°00' og 46°00' mellom W 50°00' og 51°00', men flere prøvekast på dette viste

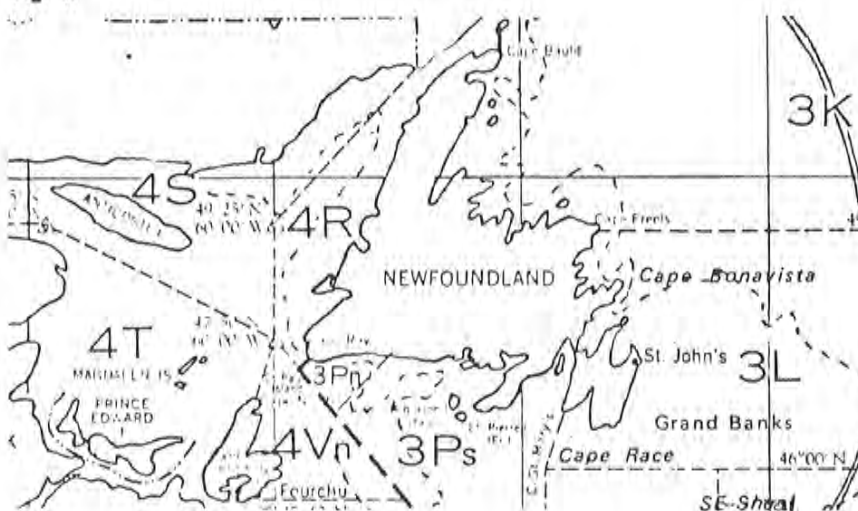
at det var smålodde, gjennomsnittlig 8,5 cm. Temperaturmålinger viste at bunntemperaturen var 4,5° C på SE-Shoal og at 3°-isotermer dekket et noe større område i år sammenliknet med foregående år.

Forholdene for gyting på SE-Shoal lå således vel til rette også i år og dette området ble nøye vaktet på. Dette ble gjort kjent blant de norske båtene, men på grunn av så dårlige utsikter var det noen båter som trekte nordetter til et felt 30—40 mil øst av Conception Bay. Først 20.6. dukket det plutselig opp en konsentrasjon av lodde i pos. N 44°17' W 50°00'.

### Begrensede forekomster

De norske båtene kom i fangst så snart de kom til, men det ble snart klart at forekomstene var

Fig. 1.



Merkeforsøk på lodde i område 3N, Grand Banks 1978.

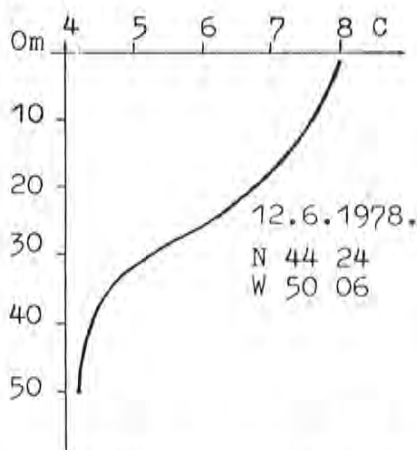
Kast nr.	Fangst, tonn	Dato	Merket kl.	Utsatt		Serie nr.	Kjønn	Antall	Gjenfangst		
				Posisjon					N. found.l. fabrikk	«Marine Harvester»	
1	150	20.6.	1615—1715	N44°18' W49°58'		48201—48500	Hun	300		36	
3	200	20.6.	2115—2215	N44°16' W50°00'		48501—48700	Hun	200		31	
»	»	»	2215—2315	»	»	48701—48900	Han	200	1	36	
4	60	21.6.	0930—0950	»	»	48901—49000	Hun	100		12	
»	»	»	0950—1030	»	»	49001—49200	Han	200	2	39	
5	150	»	1100—1245	»	»	49201—49400	Han	200	2	43	
7	250	»	1610—1645	»	»	49401—49600	Han	200	7	32	
8	8	»	1950—2050	N44°17' W50°00'		49600—49800	Han	200	7	30	
9	80	»	2100—2140	»	»	49800—49900	Han	100	2	13	
								Total	1.700	21	272

Lodde produsert Newfoundlandsk fabrikk 176 tonn

Lodde produsert «Marine Harvester» 4.160 tonn

Magnet prøve No 1 F/S «Marine Harvester» 22. juni	100	46
» » No 2 » » » 22. juni	100	46

Fig. 2. Temperatur på gytefeltet, Grand Bank, 1978.



svært begrenset. Etter to dager var det ikke mere å se. Det ble undersøkt videre og videre uten

å finne noe mere. Leitinga fortsatte til 27.6. og da begynte de første båtene å gå hjem. I løpet av de to dagene fisket varte ble det fisket 4 250 tonn av de 9 båtene som fisket på norsk kvote og ca. 400 tonn av de to norske og 3 islandske båter som fisket for Newfoundlandsk fabrikk.

I tillegg ble det på samme felt fisket noe av noen få japanske trålere de samme to døgn. Russerne og en østtysk tråler som var der fikk ingen ting, etter det de selv opplyste. Det ble tatt 6 loddeprøver. Modenhetsgraden var som normal for årstiden, dvs. at gyting var begynt, men på langt nær avsluttet. Det ble merket 1 700 lodde og utført to testforsøk på magnetanleggene om bord i «Marine Harvester».

### Utvidet fryserom i m/s «Meløyvær»

Fiskeridepartementet finner å kunne gi K/S A/S Meløyvær, ved Ole Torissen & Sønner, Halså i Helgeland, tillatelse til å utvide fryserommet i m/s «Meløyvær» N-7-ME til 350 m<sup>3</sup>. Vilkåret er at fartøyets samlede lastekapasitet ikke overstiger 13 000 hl inklusive frosset råstoff. I henhold til lov nr. 2 av 21. juni 1963, skal det søkes om særskilt frysekonsesjon.

### Ikke torsketråløyve for m/s «Lumaskjær»

Fiskeridepartementet har avslått en søknad fra A/S Bø Havfiskeselskap, Bø i Vesterålen, om å få drive trålfiske etter torsk med m/s «Lumaskjær» M-74-H. I begrunnelsen pekes det på at fartøyet bare har driftet en kort tid i torsketrålfiske de tre siste år, fisket er basert på saltfiskproduksjon. Trålsøknaden er basert på ferskfisketråling med tildeling av full kvote arktisk torsk for fartøyer over 250 BRT. Dette vil i realiteten føre til en vesentlig kapasitetsutvidelse i trålfiske etter torsk. Men flåtens nåværende fangstkapasitet er allerede for stor i forhold til det råstoffkvantumet som kan påregnes disponert for trålfiske de kommende år.

## EGERSUND Trålverksted A/s

4371 EGERSUND

### TAU-WIRE-NOT OG TRÅL

Telefon: Verkstedet (044) 91 695 - (044) 91 520

Kontor: (044) 91 219



J. 98/78

## FORSKRIFTER FOR FREDNING AV BRISLING 1978.

I medhold av kapittel 1 i Forskrifter av 13. november 1961 om fredning av brisling og hermetisk nedlegging av brisling og småsild har Fiskeridirektøren 8. september 1978 bestemt.

De sperrede områder i Romsdalen endres slik at det med virkning fra tirsdag 12. september 1978 kl. 0000 skal være forbudt å fiske brisling innenfor en rett linje fra Helgestønes lykt til Okseneset i Romsdalsfjorden og i Vøefjorden innenfor et område begrenset av en rett linje fra Vikan på Sekken til Haakonflua stake og en linje fra Sekkenes over Hångholmen og Vøe til Selsnesholmen lykt og videre til staken på Sølja.

J. 105/78

## FORSKRIFTER OM UTØVELSE AV FISKET ETTER ATLANTO-SKANDISK SILD I 1978.

I medhold av § 9 i forskrifter gitt ved Kgl. res. av 9. juni 1978 har Fiskeridirektøren i dag, 18. september 1978, fastsatt følgende forskrifter:

### § 1.

Disse forskrifter gjelder for utøvelsen av fiske etter sild med notredskaper nord for 62° n.br. i 1978.

### § 2.

All sild som fanges med not skal låssettes.

Feitsildfiskernes Salgslag kan dispensere fra påbudet i første ledd.

### § 3.

Det må ikke låssettes større fangster enn det som må anses nødvendig for å fylle vedkommende fartøys fastsatte kvote.

Dersom politi og/eller Fiskeridirektoratets Kontrollverk finner at det er misforhold mellom det låssette kvantum og angjeldende fartøys kvote, må ansvarshavende på forlangende slippe den overskytende del av fangsten.

### § 4.

Dersom det ved opptak av sild for levering til kjøper viser seg at det vil være et restkvantum igjen i låset etter at vedkommende fartøy har fylt sin kvote, kan dette kvantum etter tillatelse fra Fiskeridirektoratets Kontrollverk eller Feitsildfiskernes Salgslag overtas av en annen kvotehaver. Slik tillatelse kan bare gis når den som skal overta restkvantumet befinner seg på feltet og er utrustet for fisket på angjeldende tidspunkt. Overtakelsen må skje uten vederlag.

### § 5.

Den som forsettlig eller uaktsomt overtrer disse bestemmelser straffes med bøter.

### § 6.

Disse forskrifter trer i kraft straks.

Fiskeridirektøren vil i denne forbindelse gjøre oppmerksom på Fiskeridepartementets forskrifter av 14. september 1978 om merking av redskaper under sild- og brislingfiskeriene hvor det er bestemt at på hvert lås eller steng skal det være minst to blåser eller vak som er merket på en lett synlig måte med registreringsmerket til det fartøy som bruker redskapet.

J. 106/78

## FORSKRIFTER OM INNDRAGNING AV FANGST ELLER VERDI AV FANGST ETTER § 10 B I LOV OM REGULERING AV DELTAKELSEN I FISKET.

I medhold av § 10 b femte ledd i lov av 16. juni 1972 nr. 57 om regulering av deltakelsen i fisket er det ved kongelig resolusjon av 23. juni 1978 fastsatt følgende forskrifter:

### I. Forskriftenes virkekrets.

#### § 1.

Disse forskrifter gjelder for inndragning av merfangst eller verdi av slik fangst i medhold av § 10 b, tredje og fjerde ledd i lov av 16. juni 1972 nr. 57 om regulering av deltakelsen i fisket, som foretas av Fiskeridirektøren eller

den salgsorganisasjon som første-håndsomsetningen av vedkommende fangst er lagt til.

### II. Saksbehandlingsregler.

#### § 2.

Ved overskridelse av kvote eller lastekapasitet skal salgsorganisasjonen sende melding til fiskeren om inndratt verdi etter § 10 b, tredje ledd og tilbakeholdt verdi etter § 10 b fjerde ledd med angivelse av beregningsgrunnlag og opplysning om klagerett. Salgsorganisasjonen skal også sende oppgaver til Fiskeridirektøren over inndratt og tilbakeholdt kvantum og verdi. Fiskeridirektøren skal underrette fiskeren om inndragningsvedtak etter § 10 b, fjerde ledd.

### III. Beregning og fordeling av inndragning.

#### § 3.

Dersom et fartøy har levert til flere salgslag og inndragning skjer i medhold av fastsatte sesongkvoter skal de inndratte midler fordeles mellom disse salgslagene i forhold til levert kvantum. Salgslagenes andel av de inndratte midler beregnes ut fra gjennomsnittsprisen for fartøyet leveranser i perioden.

#### § 4.

Forskrifter om beregningsgrunnlaget for overskridelse av kvote eller lastekapasitet kan fastsettes av Fiskeridirektøren.

### IV. Disponering av inndratt verdi.

#### § 5.

Inndratte midler skal av salgsorganisasjonen brukes til prisutjevninger eller til pristilskudd og frakttilskudd for lovlig leverte fangster. Midlene kan utbetales i det året midlene er inndratt for, eller i de to nærmeste påfølgende år.

#### § 6.

Vedkommende salgsorganisasjon skal hvert år gi melding til Fiskeridepartementet om hvilke midler som er inndratt etter § 10 b, og om anvendelsen av disse.

### V. Delegasjon.

#### § 7.

Fiskeridepartementet kan utfylle disse forskrifter.

### VI. Ikrafttredelse.

#### § 8.

Disse forskrifter trer i kraft straks.



## FORSKRIFTER FOR FREDNING AV BRISLING 1978.

I medhold av kapittel 1 i Forskrifter av 13. november 1961 om fredning av brisling og hermetisk nedlegging av brisling og småsild har Fiskeridirektøren 22. september 1978 bestemt:

### § 1.

Det sperrede område i Oslofjorden endres slik at det med virkning fra tirsdag 26. september kl. 0000 skal være forbudt å fiske brisling innenfor en rett linje fra Nesoddtangen til Hukodden. Lysing kan begynne mandag 25. september kl. 1900.



## Hummerimport fra Skottland

Bedriften Lauritz Ydstebø, Kvitsøy, har fått tillatelse til å importere opptil 15 tonn levende hummer fra Skottland. Tillatelsen omfatter perioden 16. september—1. desember 1978. Forutsetningen er blant annet at hvert enkelt parti skal ha en erklæring fra veterinær i eksportlandet om at hummeren ikke er befengt med sykdommen Gaffkemi.

## «Kato» godkjent for frysing

M/S «Kato» er ført inn i registeret over godkjente tilvirkningsanlegg med registreringsnummer M-18. Fiskeridirektoratets tekniske avdeling har godkjent båtens fryseanlegg for følgende kapasiteter: fryselager 265 m<sup>3</sup>, platefryser 5t/24 h luftfryser 4t/24 h og kompressorkapasitet 70 700 Kcal ved —35/+25° C. Eier er Karsten Myklebust, Harøy.

## «Fiskevegn» med Molde-filial

A/S Fiskevegn på Flatraket ved Måløy kunne nylig åpne nytt ordrekontor og lager i Molde. Bedriften har spesialisert seg på utstyr beregnet på bank- og garnbåter. Den har forhandlere flere steder langs kysten og leverer utstyr fra Bergen til Finnmark, men Molde er det første stedet der bedriften oppretter eget kontor. Daglig leder blir Hans Byttingsvik, som en stund framover vil være alene ved kontoret. Dersom driften går godt, er det muligheter for at filialen både vil trenge større lokaler og flere ansatte. Fra før har fabrikkene på Flatraket 21 ansatte.

## Tråltilsagn til nybygg

Fiskeridepartementet har etter søknad gitt Einar Kristiansen, Gryllefjord, tilbake tråltilsagnet av 26.4.78 for et 109,6 fots nybygg (garn/line/trålfartøy). Likeledes har departementet trukket tilbake tråltilsagnet av 28. juli for m/s «Helgøyfjord» T-22-T.

## Avslag til Fosnavåg

Fiskeridepartementet har avslått en søknad fra Per Smådal, Fosnavåg, om å få drive trålfiske med m/s «Bjogna» M-177-HØ. I vedtaket henvises det til midlertidige forskrifter av 28.4.78 der det heter at industritråttillatelse ikke skal gis til fartøyer over 300 BRT.

## Godkjent som tilvirkningsanlegg

M/S «Poseidon», M-341-HØ, er innført i registeret over godkjente tilvirkningsanlegg med registreringsnummer M-33, etter at Fiskeridirektoratet har godkjent fryseanlegget om bord i båten. Direktoratets tekniske avdeling har beregnet fryseanleggets kapasiteter til følgende: Fryselagervolum 530 m<sup>3</sup>, 4 platefrysere totalt 50 t/døgn og kompressorkapasitet 250 000 Kcal/h ved ÷ 35/+25° C. Fartøyet eies av kommandittselskapet A/S Harengus & Co., Fosnavåg.

## Undersjøisk rasfunn utenfor Norskekysten

Mye tyder på at enorme mengder grus og andre løsmasser er fraktet av is og bunnstrømmer ut av Barentshavet mot Eggakanten, og at løsmassene ligger som sedimenter på sokkelen. Et undersjøisk ras område er identifisert midtveis mellom Norge og Bjørnøya av norske forskere. Dette er det første undersjøiske rasfunn utenfor Norskekysten, og man er overrasket over dimensjonene på raset.

Bunnen av det utrase området er dekket av ca. 200 meter tykke sedimenter. Selve raset er 35 kilometer bredt og 500 meter høyt. Oppdagelsen ble gjort mer eller mindre ved en tilfeldighet. Man foretok seismiske målinger med sikte på å finne forgreninger i Barentshavet — til den canyon som løper fra Eggakanten ut mot dyphavet. Hensikten var å finne ut hvilken rolle denne canyon og mulige østlige forgreninger kan ha spilt i transporten av sedimenter ut mot dyphavet.

Undersøkelsene foregår i regi av Norsk Polarinstitutt og finansieres av Norges Tekniske Naturvitenskapelige Forskningsråd. Også Oljedirektoratet bidrar til finansieringen av prosjektet. Det var under det første av to tokt i sommer at forskere fra Norsk Polarinstitutt fant raset i den vestlige del av Bjørnøyrenna. Det ble brukt lett seismisk utstyr som gir bilder av havbunnen ned til 500 meter under bunnivået. (Norinform).

## Ikke rekefiske for «Svein Frode»

Fiskeridepartementet har avslått en søknad fra Sigurd Løkås, Båtsfjord, om å få drive trålfiske etter reker med m/s «Svein Frode» F-12-BD. Avslaget blir begrunnet med at den eksisterende fangstkapasitet allerede er for stor i forhold til tilgjengelige ressurser.

# MELDINGER FRA FISKERIDIREKTØREN



J. 97/78

## NORSK FISKE I OMRÅDER I BARENTSHAVET SOM STØTER OPP TIL KYSTEN AV SOVJETUNIONEN.

Fiskeridirektøren gjør oppmerksom på forbudet i sovjetisk sone mot å fiske med bunntål i et område begrenset av en linje mellom følgende punkter:

71°00' n.br. — 43°00' o.l.  
71°00' n.br. — 40°30' o.l.  
71°30' n.br. — 40°30' o.l.  
71°30' n.br. — 43°00' o.l.

Forbudet gjelder inntil utgangen av 1978.

J. 102/78

## FISKERIGRENSEN UTENFOR ISLAND

Etter forskrifter av 15. juli 1975 fra det islandske fiskeriministerium skal fiskerigrensen utenfor Island trekkes 200 nautiske mil utenfor grunnlinjen trukket mellom følgende punkter:

1. Horn	66°27'4 N	22°24'3 V
2. Asbúðarrif	66°08'1 N	20°11'0 V
3. Siglunes	66°11'9 N	18°49'9 V
4. Flatey	66°10'3 N	17°50'3 V
5. Lágey	66°17'8 N	17°06'8 V
6. Rauðinúpur	66°30'7 N	16°32'4 V
7. Rifstangi	66°32'3 N	16°11'8 V
8. Hraunhaf- nartangi	66°32'2 N	16°01'5 V
9. Langanes	66°22'7 N	14°31'9 V
10. Glettinganes	65°30'5 N	13°36'3 V
11. Norð- fjarðarhorn	65°10'0 N	13°30'8 V
12. Gerpir	65°04'7 N	13°29'6 V
13. Hólmur	64°58'9 N	13°30'6 V
14. Setusker	64°57'7 N	13°31'5 V
15. Þursasker	64°54'1 N	13°36'8 V
16. Ystibóði	64°35'2 N	14°01'5 V
17. Selsker	64°32'8 N	14°07'0 V
18. Hvitingar	64°23'9 N	14°28'0 V
19. Stokksnes	64°14'1 N	14°58'4 V
20. Hrollaugseyjar	64°01'7 N	15°58'7 V
21. Tvísker	63°55'7 N	16°11'3 V

22. Ingólfshöfði	63°47'8 N	16°38'5 V
23. Hvalsíki	63°44'1 N	17°33'5 V
24. Meðal- landssandur I	63°32'4 N	17°55'6 V
25. Meðal- landssandur II	63°30'6 N	17°59'9 V
26. Myrnatangi	63°27'4 N	18°11'8 V
27. Kötultangi	63°23'4 N	18°42'8 V
28. Lundadrangur	63°23'5 N	19°07'5 V
29. Surtsey	63°17'6 N	20°36'3 V
30. Eldeyjar- drangur	63°43'8 N	22°59'4 V
31. Geirflugla- drangur	63°40'7 N	23°17'1 V
32. Skálásnagi	64°51'3 N	24°02'5 V
33. Bjargtangar	65°30'2 N	24°32'1 V
34. Kópanes	65°48'4 N	24°06'0 V
35. Barði	66°03'7 N	23°47'4 V
36. Straumnes	66°25'7 N	23°08'4 V
37. Kógur	66°28'3 N	22°55'5 V
38. Horn	66°27'9 N	22°28'2 V

Grensen skal også trekkes 200 nautiske mil ut i sjøen rundt følgende punkter:

39. Kolbeinsey	67°08'8 N	18°40'6 V
40. Hvalbakur	64°35'8 N	13°16'6 V
41. Grimsey	fra dens ytterste od- der og skjær.	

En nautisk mil utgjør 1852 meter.

Hvor avstanden mellom den færøyske og grønlandske grunnlinje på den ene side og den islandske på den andre er mindre enn 400 nautiske mil, skal den islandske fiskerigrense følge midtlinjen. For området utenfor midtlinjen mellom den islandske grunnlinje og grunnlinjen for Jan Mayen skal de reguleringer som Island har iverksatt innenfor sin 200 nautiske miles grense, ikke tre i kraft før nærmere bestemt.

Kartutsnitt for 200 miles sonen ved Island kan fås ved henvendelse til Fiskeridirektoratet.

J. 103/78

## FISKERIGRENSEN VED GRØNLAND

Av Fiskeridirektørens melding J. 14/77 vil det gå fram at Danmark fra 1.1.1977 utvidet fiskeriterritoriet til 200 n.mil på Grønlands vestkyst inntil 75° nordlig bredde og på østkysten inntil 67° nordlig bredde, jfr. meldingens punkt 3 hvor bl.a. grunnlinjepunktene m.v. for 200 n.mils grensen er inntatt.

**Nord for disse breddegrader ved henholdsvis Vest- og Øst-Grønland gjelder fremdeles den 12 n.mils fiskerigrense som ble innført fra 1.1.1970.**

200 n.mils grensen ved Øst-Grønland respektive midtlinjen mellom Grønland og Island er antydnet på et kartutsnitt som kan fås ved henvendelse til Fiskeridirektoratet.

Når det gjelder fiskerigrensen ved Island vises til Fiskeridirektørens melding J. 102/78. Fiskerigrensen ved Canadas østkyst går fram av Fiskeridirektørens melding J. 134/77.

De linjer som skal legges til grunn ved beregning av 12 n.mils grensen ved Grønland består av kyllinjen (lavvannsmærket ved middel spring vannstand) respektive rette linjer trukket mellom nærmere angitte punkter. Oppgaver over disse punkter kan fås ved henvendelse til Fiskeridirektoratet.

## SMÅNYTT



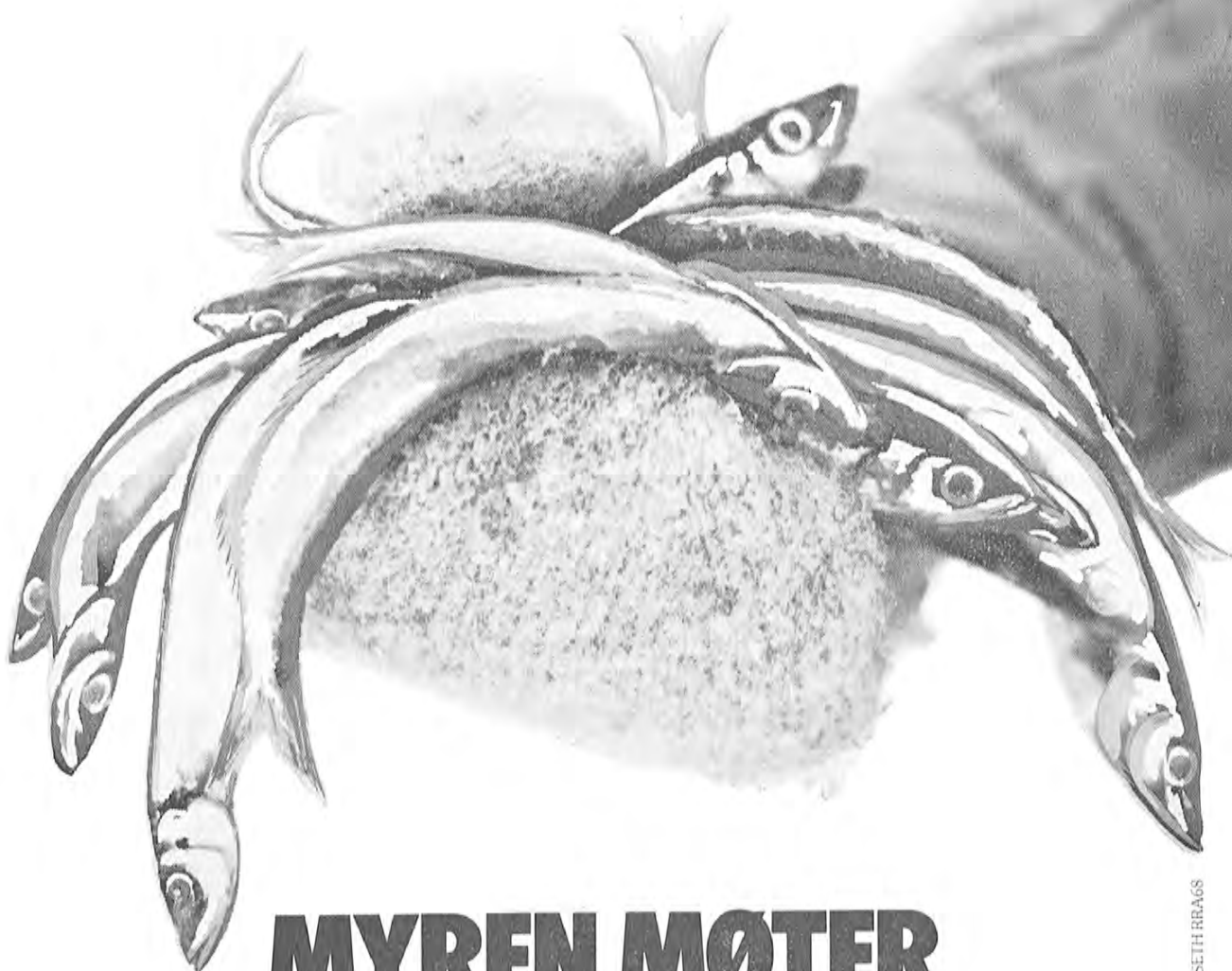
### Ikke flere nye reketillatelser

Fiskeridepartementet finner på grunn av ressursituasjonen for tiden ikke å kunne utstede flere nye tillatelser til å drive trålfiske etter reker. På nyåret 1979 vil det måtte tas standpunkt til om det skal gis flere reketråltilatelser. Dersom det foreligger muligheter for å utstede flere nye reketråltilatelser vil det bli gjort kjent. Nye søknader vil i tilfelle kunne fremmes på vanlig måte.

### Nybygg til Grunnfarnes

Fiskeridepartementet finner etter ny behandling å kunne gi dispensasjon fra loven om regulering av deltagelsen i fisket, slik at Sigurd Erlandsen m.fl., Grunnfarnes, får tillatelse til å innføre et 30,4 meters nybygg i merkeregisteret. Departementet finner derimot ikke å kunne gi søkerne tillatelse til å drive trålfiske etter reker med fartøyet, i tråd med beslutningen om ikke å utstede flere nye reketråltilatelser på det nåværende tidspunkt.

Norges største damp tørke:



HAUGAN & ESFSETH BRÅG

# MYREN MØTER LODDA PÅ HJEMMEBANE

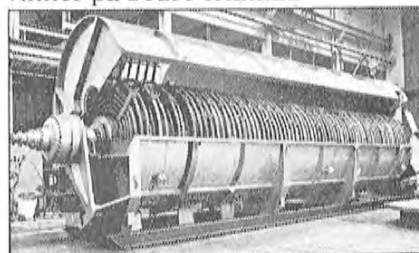
Myren satser på produktutvikling. Det har gitt resultater. Norges største damp tørke, en Myren Multicoil BTC med hele 550 m<sup>2</sup> heteflate, betyr et viktig skritt videre for fiskeforedlingsindustrien.

Den nye kjempetørken fra Myren gir klare fordeler både gjennom sin størrelse og

konstruksjon. Renholdet er enkelt, fordi øvre halvdel av trommelen er hydraulisk svingbar. Overdel i rustfritt stål er standard. Tørkens størrelse innebærer en vesentlig reduksjon av en rekke driftskostnader, og gir bedre utnyttelse av fabrikkens gulvplass.

Myren ser fremover. Vi møter

lodka på hjemmebane – og vinner på bedre teknikk.



**MYREN**

MYRENS VERKSTED A/S

TILSLUTTET KVÆRNER KONSERNET



Postboks 4200,  
Torshov, Oslo 4.  
Tlf. (02) 35 56 00. Telex 11038  
Telegram Myren, Oslo



## «Bøtrål IV» — Norges første hekktråler med sloensileringsanlegg

M/TR «Bøtrål IV» er en ren hekktråler for fryse-/ferskfisklast, utviklet ved Storvik Mek. Verksted A/S.

Tråleren er framkommet som et resultat av verkstedets tidligere erfaringer med bygging av i alt 37 hekktrålere av typen S-155, samt etter godt samarbeide med redieriet, A/S Bø Havfiskeselskap, Bø i Vesterålen.

Hovedhensikten med det nye fartøyet, som har betegnelsen S-165, har vært å utvikle en optimal fryse-/ferskfisktråler, både med tanke på gode mannskapsbekvemmeligheter, godt arbeidsmiljø om bord, enkel og sikker trålbehandling, tilstrekkelig lastekapasitet samt ressursbesparende, ut fra de krav som vil bli stilt for fartøyer av denne type.

Alle disse faktorer har vært vurdert, uten å legge vekt på de nå-

gjeldende grenser for paragrafbåter.

Dette har ført til at man har oppnådd en miljøvennlig arbeidsplass for mannskapet, både med hensyn til lyse og trivelige lugarer og oppholdsrom, samt gjennom et godt arrangert tråldekk med enkel og sikker trålbehandling. Arbeidet her foregår også godt avskjermet for vær og sjø. Likeledes er arbeidsdekket godt planlagt med transportbånd som bringer fisken rundt til de enkelte foredlingsoperasjoner.

«Bøtrål IV» er dessuten første hekktråler i landet som har fått installert sloensileringsanlegg, for å ta vare på fiskeslo som ellers ville gått rett på havet.

Fartøyet har to adskilte lasterom, begge isolerte for  $\pm 28^{\circ}\text{C}$ , og med uavhengig lasting/lossing fra begge rom. Ved behov kan et av laste-

rommene fylles med rundfrosset fisk i blokker, mens det andre kan fylles med fersk fisk lagt i kasser med is. Isen blir produsert av en Finsam ismaskin som produserer 6 tonn is i døgnet.

### Hoveddimensjoner

Lengde o.a.	50,75 m
Lengde p.p.	44,00 m
Bredde spt.	10,30 m
Dybde i riss tr.dk.	6,75 m
Dybde i riss h.dk.	4,50 m
Bruttotonnasje	465 BRT

Fartøyet er bygget til Det norske Veritas klasse + 1A1 Hekktråler Is C EO, og tilfredsstillende Sjøfartsdirektoratets krav til fiske i fjerne farvann.

Fartøyet har to gjennomgående dekk og med lukket bakk, hvor alle lugarer er plassert.



Dobbeltbunnstanker forenfor maskinrom er for brennolje, med en total kapasitet på ca. 190 m<sup>3</sup>, mens akterpeaktank for ferskvann er på ca. 53 m<sup>3</sup>.

Lasteromsvolumet er totalt 500 m<sup>3</sup>, fordelt på 170 m<sup>3</sup> i aktre rom og 330 m<sup>3</sup> i fremre rom.

#### Vinsjeutrustning

Allt dekkmaskineri er hydraulisk drevet via påhengte pumper på hovedmotorens forkantgear, og består av 2 stk. 15 tonns trålvinsjer, 2 stk. 6 tonns sveipevinsjer, 2 stk. 6 tonns gilsonvinsjer, 2 stk. 3 tonns snotlevinsjer og 1 stk. 3 tonns ut-halervinsj. I tillegg 1 stk. capstan samt en ankervinsj.

Vinsjene fjernstyres fra en kontrollpult i akterkant av styrehus, og Synchro 1010" kontrollsystem er montert.

#### Dekkskran

På båtdekk b.b. side er montert en elektro-hydraulisk kran, type SK 12-165 av verkstedets egen produksjon. Kranen benyttes for behandling av trålbuk, proviantkran, samt som lossekran.

#### Fiskeforedling og frysing. Støensileringsanlegg

Aktenfor innredning på hoveddekk ligger arbeidsdekket for be-

handling av fisk, med mottaks- og blødebinger, fiskevaskemaskin, sløyemaskin samt nødvendige hydrauliske opererte transportbånd. For blokkfrysing er installert 6 stk. 20 stasjoners platefrysere, med en total frysekapasitet på 36 tonn pr. døgn.

For å få en større utnyttelsesgrad av fangsten, er det i samarbeide med universitetet i Tromsø, utviklet og montert et støensileringsanlegg med isolert lagertank på 50 m<sup>3</sup> for lagring av produktet.

#### Maskineri

Hovedmotoren er en Wichmann 6AX — 6-sylindret dieselmotor på 1800 HK v/375 o/min., direktekoblet til en vripropell i fast dyse, som gir fartøyet en hastighet på 13,0 knop.

I forkant av hovedmotoren er det installert et fordelingsgear for drift av fire hydrauliske pumper.

Hjelpemotorene består av 2 stk. Mercedes-Benz dieselmotorer, type OM 404 ytelse 360 HK ved 2100 o/min. Hver motor er tilkoblet 1 stk. Stamford generator type B 604 j som utvikler 300 KVA ved 1500 o/min.

I tillegg er det installert ferskvanngenerator, separatorer og en styremaskin med påhengte pumper.

I eget kjølemaskinrom er det installert 2 skruekompressorer og

en stempelkompressor, med en samlet kuldeytelse på ca. 290 KW. Samtlige komponenter for kulde-maskineriet er bygget i samsvar med Det norske Veritas krav for KMC-klasse.

#### Innredning og utstyr

Det er i alt innredning for 18 mann, fordelt på seks 1-mannslugarer og seks 2-mannslugarer. Samtlige lugarer er lyse og trivelige, med skott, tak og møbler av plastlaminerte sponplater. Alle lugarer har egne vaske-dusjrom, 4 lugarer har i tillegg eget WC.

I tillegg til messe for mannskap og offiserer, er det innredet eget dagrom.

Av redningsutstyr kan nevnes en livbåt for 19 mann, to flåter for henholdsvis 10 og 20 mann, samt nødvendig antall livbelter.

Den elektroniske utrustning består av det mest moderne utstyr i dag, og her kan nevnes to ekkolodd, ekkoskop, ekkoforstørrer, tilleggssender m.m.

For navigasjon og kommunikasjon er installert to radarer, SSB radiotelefon, vaktmottaker, to VHF telefoner, VHF peiler, VHF nødpeilesender, livbåtradio, gyrokompass med autopilot, Decca Navigator samt interkommunikasjonsanlegg.

## MELDINGER



J. 110/78  
Jfr. (J. 92/78)

### ENDRING AV FISKERIDIREKTØRENS FORSKRIFTER AV 21. AUGUST OM REGULERING AV FISKE ETTER ATLANTO-SKANDISK SILD I 1978.

Fiskeridirektøren har den 29. september 1978 endret § 2 i forskrifter av 21. august 1978 til å lyde som følger:

#### Fylkesvis fordeling av garnkvote.

Garnkvoten for 1978 på 30 000 hl fordeles på områder som følger:

Finnmark	1 500 hl
Troms	5 000 hl
Nordland	13 500 hl
Trøndelag	5 000 hl
Møre og Romsdal og området nord for 62° n.br. i Sogn og Fjordane	5 000 hl
<b>Totalt</b>	<b>30 000 hl</b>

Når innmeldt kvantum fanget i et av ovennevnte områder har nådd den fastsatte fylkeskvote, kan Fiskeridirektøren stoppe fisket for nevnte områder med øyeblikkelig virkning.

II.

Disse forskrifter trer i kraft straks.

## SMÅNYTT

### Havert-tokt med bil, båt og fly

I periodene 1.—15. oktober og 16.—31. oktober skal personell fra Universitetet i Bergen, Universitetet i Oslo og University of California, Santa Cruz, gjennomføre undersøkelser av havert i kasteperioden.

Toktene skal skje ved hjelp av bil, gummiått og fly, og deltagerantallet blir totalt ni. Den første perioden kommer undersøkelsene til å bli konsentrert om områdene Halten — Frøya — Melstein i Sør-Trøndelag, i den siste perioden er

det Vega som står for tur. Dessuten vil det da bli foretatt flytelling i Lofoten og Vesterålen.

I Fuglevær-området ved Vega skal det drives eksperimentell nedskyting av havert, ellers vil undersøkelsene gå ut på blant annet telling, merking av unger, innsamling av parasitter av fisk og evertbrater og innsamling av materiale som kan fortelle om alder, vekst, forplantning og ernæring.

### Leid fartøy i sommerloddefisket

Fiskeridepartementet har gitt Per Hammerø, Ersholmen, tillatelse til å benytte m/s «Nybo» M-56-MD i ringnotfiske under årets sommerloddefiske. Hammerø har deltatt i fisket med m/s «Rubens» M-45-F, men fartøyet har vært utsatt for et omfattende maskinhavari. Departementet mener derfor det ikke er noe til hinder for at restkvoten kan bli tatt med et leid fartøy.

### Endret lastekapasitet

På grunn av at det er påbygget shelterdekk i m/s «L. O. Møgster» H-115-AV, har Fiskeridepartementet endret fartøyet tillatte lastekapasitet til 7 000 hl. Fartøyet benyttes i fiske med ringnot etter sild, makrell, lodde og brisling. Eiere er Njål Møgster m.fl., Kolbeinsvik.

### Import av hummer

Firmaet Lerøy & Strudshavn, Bergen, har fått tillatelse til å importere opp til 25 tonn levende hummer fra Skottland. Tillatelsen gjelder i perioden 16. september—31. desember 1978.

### Trålkonsesjon til «Kvaløyvåg»

Birger Albertsen, Kvaløysletta, har fått tillatelse til å drive trålfiske med m/s «Kvaløyvåg» T-62-T etter lodde og polartorsk, samt etter kolmule i områdene vest for 0-meridianen og øst for 0-meridianen nord for 64° nordlig bredde.

### «Måløyfisk» til Færøyene

Færøyske myndigheter har gitt fartøyet m/s «Måløyfisk» SF-31-V tillatelse til å drive fiske med line etter lange og brosme i området mellom 12 og 200 nautiske mil ved Færøyene i 1978. Tillatelsen er gitt på de betingelser som gjelder for norsk fiske på færøysk territorium i 1978.

### Tilsagn om tråltillatelse

Stein Rune Løyning, Åna-Sira, har fått tillatelse til å erverve eienomsretten til m/s «Seilsjø» VA-14-F på 46, 64 BRT. Fiskeridirektøren finner også å kunne gi tilsagn om industritråltillatelse.

## A/S NOFI — ET SERVICEBEGREP INNEN FISKEREDSKAP OG ERFARING. LANGS HELE KYSTEN.

Våre bedrifter har gjennom generasjoner produsert og markedsført anerkjente fiskeredskaper. Både not, trål, garn og annet fiskeutstyr. Vi mener at service er en meget viktig del av vårt salg. Derfor har vi etablert datterselskaper og samarbeidende bedrifter fra Egersund i sør til Båtsfjord i nord som skal betjene våre kunder. Våre fagfolk er hjelpelig enten

det er behov for råd og veiledning, reparasjoner, overhaling, supplering av utstyr eller nytt utstyr.

Ta derfor kontakt med nærmeste NOFI-stasjon når det er behov for oss.



**NOFI**

Damsgårdsvei 77/79  
Postboks 870  
5001 Bergen  
Tlf. (05) 26 29 00

**Ilendbrakt fisk i Norges Råfisklags distrikt i tiden**

**1. januar-17. sept. 1978 etter innkomne slutt-sedler.**

**Tonn råfiskvekt.**

(Tilvirket fisk er omregnet til råfiskvekt. Biprodukter er ikke med i tallene).

	I uken 4-10/9	I uken 11-17/9	I alt 17/9 1978	Anvendt til:						
				Fersk	Frys.	Salt	Hengt	Herm.	Fôr	Opp- maling
<i>Prissone 1, 2. Finnmark<sup>1</sup></i>										
Torsk ....	1 017	853	74 333	3 290	53 253	15 279	2 224	238	35	14
Sei .....	1 493	1 656	11 441	52	8 799	2 483	84	7	13	3
Brosme ...	4	6	190	7	19	142	22	—	—	—
Hyse .....	478	426	10 352	945	9 301	73	13	4	16	—
Kveite ....	—	1	54	49	5	—	—	—	—	—
Rødspette .	32	19	180	110	70	—	—	—	—	—
Blåkveite ..	9	22	430	33	397	—	—	—	—	—
Uer.....	5	11	638	199	438	1	—	—	—	—
Steinbit ...	15	18	488	17	471	—	—	—	—	—
Reke.....	185	174	6 221	—	6 221	—	—	—	—	—
Annen fisk	—	—	17	—	2	3	—	—	—	12
<b>I alt .....</b>	<b>3 238</b>	<b>3 186</b>	<b>104 344</b>	<b>4 702</b>	<b>78 976</b>	<b>17 981</b>	<b>2 343</b>	<b>249</b>	<b>64</b>	<b>29</b>
<i>Prissone 3. Troms<sup>2</sup></i>										
Torsk ....	299	255	38 015	1 466	12 981	22 676	890	2	—	—
Sei .....	1 258	1 094	7 669	91	4 577	2 736	265	—	—	—
Brosme ...	18	13	752	5	77	636	34	—	—	—
Hyse .....	123	69	2 395	353	1 927	99	16	—	—	—
Kveite ....	1	1	36	35	1	—	—	—	—	—
Lange.....	3	7	108	3	5	100	—	—	—	—
Blåkveite ..	7	51	154	5	149	—	—	—	—	—
Uer.....	29	35	821	409	408	4	—	—	—	—
Steinbit ...	7	5	249	15	234	—	—	—	—	—
Reke.....	892	402	13 720	—	13 720	—	—	—	—	—
Annen fisk	1	1	28	13	4	9	—	—	2	—
<b>I alt .....</b>	<b>2 638</b>	<b>1 933</b>	<b>63 947</b>	<b>2 395</b>	<b>34 083</b>	<b>26 260</b>	<b>1 205</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>—</b>
<i>Prissone 4, 5, 6. Nordland<sup>3</sup></i>										
Torsk ....	511	388	94 982	3 782	31 307	41 390	17 422	1 079	—	2
Sei .....	864	664	10 991	1 031	5 893	3 729	160	147	—	31
Brosme ...	49	61	2 050	51	1	1 374	621	3	—	—
Hyse .....	109	102	4 991	1 235	3 304	109	129	214	—	—
Kveite ....	5	5	121	117	4	—	—	—	—	—
Rødspette .	7	8	67	62	5	—	—	—	—	—
Blåkveite ..	15	75	781	369	412	—	—	—	—	—
Uer.....	70	68	1 570	656	890	9	—	—	—	15
Steinbit ...	8	8	342	39	301	—	—	2	—	—
Kvitlange .	20	14	352	—	—	265	87	—	—	—
Reke.....	30	21	601	121	480	—	—	—	—	—
Krabbe ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	25	22	907	82	69	454	51	—	—	251
<b>I alt .....</b>	<b>1 713</b>	<b>1 436</b>	<b>117 755</b>	<b>7 545</b>	<b>42 666</b>	<b>47 330</b>	<b>18 470</b>	<b>1 445</b>	<b>—</b>	<b>299</b>
<i>Prissone 7, 8. Trøndelag<sup>4</sup></i>										
Torsk ....	10	17	2 842	1 039	612	965	216	10	—	—
Sei .....	25	98	5 208	416	2 004	2 405	325	58	—	—
Lange.....	2	8	636	3	1	413	219	—	—	—
Brosme ...	2	6	222	10	—	187	25	—	—	—
Hyse .....	4	3	808	767	41	—	—	—	—	—
Kveite ....	—	—	55	39	16	—	—	—	—	—
Uer.....	8	18	225	194	28	3	—	—	—	—
Reke.....	—	3	424	180	244	—	—	—	—	—
Krabbe ...	—	10	10	1	—	—	—	9	—	—
Hummer ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	5	4	253	165	22	66	—	—	—	—
<b>I alt .....</b>	<b>56</b>	<b>167</b>	<b>10 683</b>	<b>2 814</b>	<b>2 968</b>	<b>4 039</b>	<b>785</b>	<b>77</b>	<b>—</b>	<b>—</b>
<i>Prissone 9. Nordmøre<sup>5</sup></i>										
Torsk ....	5	8	2 278	456	143	1 679	—	—	—	—
Sei .....	230	286	7 260	447	3 167	3 563	44	—	—	39
Lyr .....	8	9	137	116	21	—	—	—	—	—
Lange.....	43	50	789	9	—	776	4	—	—	—
Blålange...	1	8	96	13	—	83	—	—	—	—
Brosme ...	81	78	1 322	42	—	1 032	248	—	—	—
Hyse .....	4	8	365	270	18	77	—	—	—	—
Kveite ....	—	1	22	1	21	—	—	—	—	—
Uer.....	9	6	277	264	11	2	—	—	—	—
Reke.....	—	—	195	—	195	—	—	—	—	—
Krabbe ...	—	51	51	1	—	—	—	50	—	—
Hummer ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	4	5	107	83	23	—	—	1	—	—
<b>I alt .....</b>	<b>385</b>	<b>510</b>	<b>12 899</b>	<b>1 702</b>	<b>3 599</b>	<b>7 212</b>	<b>296</b>	<b>51</b>	<b>—</b>	<b>39</b>
<b>Råfisklaget i alt</b>	<b>8 030</b>	<b>7 232</b>	<b>309 628</b>	<b>19 158</b>	<b>162 292</b>	<b>102 822</b>	<b>23 099</b>	<b>1 824</b>	<b>66</b>	<b>367</b>
<b>Råfisklaget i alt</b>										
<b>18/9-1977</b>	<b>×</b>	<b>×</b>	<b>320 513</b>	<b>14 824</b>	<b>146 989</b>	<b>108 839</b>	<b>47 589</b>	<b>2 003</b>	<b>29</b>	<b>240</b>

<sup>1</sup> Prissone 1 og 2 omfatter Finnmark, (1) Tana og Varanger og Vardø sorenskriverier (2) Hammerfest og Alta sorenskriverier.

<sup>2</sup> Prissone 3, hele Troms fylke.

<sup>3</sup> Prissone 4, 5 og 6 omfatter Nordland (4) Vesterålen sorenskriveri unntatt den del av Hadsel herred som ligger på Aust-Vågøy, (5) den del av Hadsel herred som ligger på Aust-Vågøy, Lofoten, Ofoten (unntatt herredene Gratangen og Salangen), og Salten sorenskriverier, og Bodø byfogdembete, (6) Rana, Alstahaug og Brønnøy sorenskriverier.

<sup>4</sup> Prissone 7 og 8 (7) Nord-Trøndelag fylke, (8) Sør-Trøndelag fylke.

<sup>5</sup> Prissone 9, Nordmøre

Travelt år for Redningssselskapet:

## Over hundre reddet fra den visse død



Redningssselskapet drøftet bl.a. nybyggingsspørsmålet under sitt 86. generalmøte i Drammen. Fra venstre visepresidenten Andreas Nordvik, generalsekretær Leif R. Lund, styremedlem Erling Wiese-Haugland, kontorsjef Otto Salvesen og Redningssselskapets gjenvalgte president, Sigurd Bruusgaard.

Redningssselskapets fartøyer reddet i 1977 i alt 114 personer fra den visse død, over dobbelt så mange som året før. Trettitre båter ble berget fra totalforlis. I tillegg kom en rekke oppgaver som innslepning etter maskinhavari, ror- eller propellskade. Redningsskøytenes utførte dessuten en mengde syketransporter, går det fram av en pressemelding fra Norsk Selskab til Skibbrudnes Redning.

Nylig avholdt Redningssselskapet generalmøte i Drammen, det 86. i

rekken siden Selskapet ble stiftet i 1891. Sigurd Bruusgaard, Drammen, ble gjenvalgt som president. I sentralstyret for øvrig sitter visepresident Andreas Nordvik, Sørvik, og styremedlemmene Dagfinn Paust, Oslo, Ole Friele jr., Bergen, Erling Wiese-Haugland, Hamar og Elsa Barfoed, Oslo. Varamedlemmer er Signe Thesen Robertsen, Svolvær og Oscar Smith-Jacobsen, Stavanger. Neste års generalmøte vil bli lagt til Svolvær. (Se ellers omtale i F. G. nr. 19-78).

### SMÅNYTT



#### Godkjenning av tilvirkningsanlegg

A/S Mølnerodden Fiskeindustri, Mølnerodden, er godkjent som tilvirkningsanlegg for følgende aktiviteter: Pakking av fersk fisk, tilvirkning av saltfisk/tørrfisk og frysing. Anlegget har et fryselager-volum på 750 kubikkmeter.

#### Ringnotløyve til m/s «Eros»

Fiskeridepartementet har gitt Johannes Bjarne Eggesbø, Eggesbønes, tillatelse til å drive fiske med ringnot etter sild, makrell, lodde og brisling med m/s «Eros» M-17-HØ. Fartøyet er registrert som ringnotfartøy fra 19/9-78. Lastekapasiteten for hver tur er satt til 7 000 hl.

#### Avslag til Krokeldalen

Jens Kristiansen, Krokeldalen, har fått avslag på søknad om å få drive trålfiske etter torsk med et 89,9 fots nybygg. Fiskeridepartementet begrunner avgjørelsen med å vise til at den torsk kvote som kan påregnes disponert for trålfiske i de nærmeste år, allerede er for liten i forhold til trålerflåten kapasitet.

#### Ringnotløyve til Åge Majala

Åge Majala, Havøysund, har fått tillatelse til å erverve eiendomsretten til m/s «Hugo Trygvasson» F-100-M. Fiskeridepartementet finner ellers å kunne gi Majala tillatelse til å drive ringnotfiske med fartøyet, vilkåret er at den tillatte lastekapasitet settes til 7 900 hl. Selgeren av fartøyet kan ikke påregne ringnottillatelse for annet fartøy til erstatning for «Hugo Trygvasson». Departementet finner videre at Majala kan påregne tillatelse til å drive trålfiske etter lodde og polartorsk og etter kolmule vest av 0-meridianen og øst av 0-meridianen i området nord for 64° nordlig bredde med fartøyet.

## SILDETØNNER

### O. G. AXELSENS FABRIKKER A/S

Telef. 043-22 555 · FLEKKEFJORD



Fisket etter sild, brisling, makrell og industrifisk pr. 1/10—1978.

	I uken 18-24/9	I uken 25/9-1/10 1978	I alt		Kvanta 1978 brukt til							
			Pr. 2/10 1977	Pr. 1/10 1978	Fersk		Frysing		Salting	Herme- tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
					Eksport	Innenl.	Konsum	Agn				
<i>Feitsildfiskernes salgslag</i> (Nord for Stad)	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
Feit- og småsild	17	28	464	189	—	29	32	—	119	—	8	—
Nordsjøisild ...	—	—	140	131	—	—	131	—	—	—	1	—
Kystbrisling ...	61	238	3 458	2 402	—	—	—	—	59	1 221	910	212
Havbrisling....	—	—	—	276	—	—	—	—	—	—	—	276
Makrell .....	1 266	482	32 419	20 383	—	142	9 335	2 523	74	—	—	8 310
Vinterlodde ...	—	—	1 187 771	744 719	3 783	—	—	—	—	—	—	740 936
Sommerlodde .	57 839	59 302	311 517	252 825	—	—	—	—	—	—	—	252 825
Øyepål .....	40	368	11 584	19 043	—	—	—	—	—	—	839	18 204
Tobis .....	—	—	259	4 754	—	—	—	—	—	—	—	4 754
Kolmule .....	—	—	7 512	31 385	—	—	76	—	—	—	35	31 274
Hestmakrell ...	—	9	—	238	—	—	—	—	—	—	—	238
Polartorsk ....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt .....	59 223	60 426	1 555 124	1 076 347	3 783	171	9 574	2 523	252	1 221	1 792	1 057 030
<i>Norges sildesalgslag</i> (Sør for Stad)												
Vintersild .....	—	—	358	484	131	170	146	—	23	14	—	—
Feit- og småsild	191	175	636	891	—	122	72	—	154	534	9	—
Nordsjøisild ...	—	—	3 552	4 330	276	9	3 800	—	239	—	—	6
Kystbrisling ...	422	617	5 230	5 521	—	1	—	—	91	4 687	742	—
Havbrisling....	—	—	392	14 849	—	—	—	—	—	—	—	14 849
Vinterlodde ...	—	—	223 823	25 970	—	—	—	—	—	—	912	25 058
Sommerlodde .	1 325	9 888	29 658	31 488	—	—	—	—	—	—	—	31 488
Øyepål .....	2 985	7 048	94 657	106 535	—	—	1 246	132	—	—	1 450	103 706
Tobis .....	410	599	72 311	82 456	—	—	—	—	—	—	—	82 456
Kolmule .....	—	—	31 241	79 562	—	—	296	—	—	—	—	79 266
I alt .....	5 334	18 326	461 857	352 086	407	303	5 560	132	508	5 235	3 114	336 829
<i>Norges Makrellag S/L</i> (Sør for Stad)												
Makrell .....	8 736	2 504	120 149	63 108	961	2 987	29 977	1 304	4	153	93	27 630
Hestmakrell ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt .....	8 736	2 504	120 149	* 63 108	961	2 987	29 977	1 304	4	153	93	27 630
<i>Samlede kvanta :</i>												
Vintersild .....	—	—	358	484	131	170	146	—	23	14	—	—
Feit- og småsild	208	203	1 100	1 080	—	151	104	—	274	534	18	—
Nordsjøisild ...	—	—	3 692	4 462	276	9	3 931	—	239	—	1	6
Kystbrisling ...	483	855	8 688	7 924	—	1	—	—	150	5 908	1 652	212
Havbrisling....	—	—	392	15 125	—	—	—	—	—	—	—	15 125
Makrell .....	10 002	2 986	152 568	83 491	961	3 129	39 311	3 827	78	153	93	35 940
Vinterlodde ...	—	—	1 411 594	770 688	3 783	—	—	—	—	—	912	765 993
Sommerlodde .	59 164	69 189	341 175	284 313	—	—	—	—	—	—	—	284 313
Øyepål .....	3 025	7 415	106 241	125 578	—	—	1 246	132	—	—	2 289	121 910
Tobis .....	410	599	72 570	87 210	—	—	—	—	—	—	—	87 210
Kolmule .....	—	—	38 753	110 947	—	—	372	—	—	—	35	110 540
Hestmakrell ...	—	9	—	238	—	—	—	—	—	—	—	238
Polartorsk ....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt .....	73 292	81 256	2 137 130	1 491 541	5 150	3 461	45 110	3 959	764	6 608	4 999	1 421 489

Av fjordsild ble det i ukene brakt i land 123 tonn, og pr. 1/10—1978, 1948 tonn.

\* Pr. 24/9-78 <sup>1</sup> Røket

*Omregningsfaktorer kg*

1 hl fersk sild .....	93
1 hl fersk lodde .....	97
1 hl fersk polartorsk ...	97
1 hl fersk øyepål .....	100

*Conversion factors kg*

1 hectolitre fresh herring	93
1 hectolitre fresh capelin	97
1 hectolitre fresh polar cod .....	97
1 hectolitre fresh Norway pout .....	100

*Omregningsfaktorer kg*

1 hl fersk tobis .....	100
1 hl havbrisling (oppmaling) .....	95
1 skjeppes brisling (konsum) .....	17

*Conversion factors kg*

1 hectolitre fresh sandeel	100
1 hectolitre sprat for meal	95
1 skjeppes sprat for human consumption .	17

**Fisk brakt i land i  
tiden 1. januar —  
24. sept. 1978  
i distriktene til  
følgende salgslag**

Fiskekort	I uken 11-17/9 1978	I uken 18-24/9 1978	I alt pr. 24/9 1978	Anvendt til					
				Fersk Tonn	Frysing Tonn	Salting Tonn	Hengt Tonn	Herm. Tonn	Oppm. Tonn
<i>Sunnmøre og Romsdal</i>									
<i>fiskesalgslag</i>									
Torsk .....	1 480	3 300	33 695	1 554	20 490	11 601	—	50	—
Sei .....	30	930	15 056	2 215	3 315	9 476	—	50	—
Lange .....	150	200	8 215	2 965	—	5 250	—	—	—
Blålange .....	20	—	330	—	—	330	—	—	—
Brosme .....	100	80	4 882	10	—	4 872	—	—	—
Hyse .....	10	330	2 039	457	1 482	100	—	—	—
Pigghå .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit .....	—	—	40	—	40	—	—	—	—
Kveite .....	10	—	248	30	218	—	—	—	—
Flyndre .....	—	—	10	10	—	—	—	—	—
Uer .....	—	—	310	25	285	—	—	—	—
Lyr .....	—	—	1	1	—	—	—	—	—
Reke .....	—	—	2 562	—	2 562	—	—	—	—
Krabbe .....	30	20	50	—	—	—	—	50	—
Annen fisk .....	—	10	127	57	70	—	—	—	—
I alt .....	1 830	4 870	67 565	7 324	28 462	31 629	—	150	—

<i>Sogn og Fjordane</i>									
<i>fiskesalgslag</i>									
Torsk .....	18	5	1 223	316	—	907	—	—	—
Sei .....	700	310	11 059	222	5 641	5 196	—	—	—
Lyr .....	12	4	148	145	—	3	—	—	—
Lange .....	500	150	3 791	1 540	—	2 251	—	—	—
Brosme .....	100	15	860	40	—	820	—	—	—
Hyse .....	10	7	138	138	—	—	—	—	—
Pigghå .....	285	10	1 645	1 290	355	—	—	—	—
Hummer .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje .....	—	—	—	—	—	—	—	—	6
Annen fisk .....	75	15	339	57	224	52	—	—	6
I alt .....	1 700	516	19 203	3 748	6 220	9 229	—	—	6

<i>S/L Hordafisk</i>									
Torsk .....	..	..	146	48	—	98	—	—	—
Sei .....	..	..	3 381	479	2 662	240	—	—	—
Lyr .....	..	..	8	8	—	—	—	—	—
Lange* .....	..	..	459	—	—	459	—	—	—
Blålange .....	..	..	9	9	—	—	—	—	—
Brosme .....	..	..	87	38	—	49	—	—	—
Hyse .....	..	..	20	20	—	—	—	—	—
Uer .....	..	..	3	—	—	3	—	—	—
Kveite .....	..	..	5	5	—	—	—	—	—
Flyndre .....	..	..	3	3	—	—	—	—	—
Skate .....	..	..	8	8	—	—	—	—	—
Pigghå .....	..	..	1 003	1 003	—	—	—	—	—
Reke .....	..	..	11	11	—	—	—	—	—
Krabbe .....	..	..	30	—	—	—	—	—	30
Hummer .....	..	..	1	1	—	—	—	—	—
Makrellstørje .....	..	..	77	17	60	—	—	—	—
Ål .....	..	..	20	20	—	—	—	—	—
Annen fisk .....	..	..	61	60	1	—	—	—	—
I alt .....	..	..	5 332	1 730	2 723	849	—	—	30

<i>Rogaland</i>									
<i>fiskesalgslag S/L</i>									
Torsk .....	..	42	367	328	4	35	—	—	—
Sei .....	..	116	3 104	1 129	1 820	155	—	—	—
Lyr .....	..	3	183	183	—	—	—	—	—
Lange .....	..	3	147	119	—	28	—	—	—
Brosme .....	..	1	66	66	—	—	—	—	—
Hyse .....	..	8	143	143	—	—	—	—	—
Flyndre .....	..	1	2	2	—	—	—	—	—
Pigghå .....	..	13	493	493	—	—	—	—	—
Skate .....	..	—	15	15	—	—	—	—	—
Ål .....	..	3	31	31	—	—	—	—	—
Reke .....	..	5	496	496	—	—	—	—	—
Hummer .....	..	—	1	1	—	—	—	—	—
Krabbe .....	..	19	105	105	—	—	—	—	—
Annen fisk .....	..	2	418	411	7	—	—	—	—
I alt .....	..	216	5 571	3 522	1 831	218	—	—	—

Sogn og Fjordane  
fiskesalgslag pr. 30/7  
S/L Hordafisk og  
Skagerakfisk S/L  
pr. 17/9-78

Fiskesort	I uken 11-17/9 1978	I uken 18-24/9 1978	I alt pr. 24/9 1978	Anvendt til					
				Fersk Tonn	Frysing Tonn	Salting Tonn	Hengt Tonn	Herm. Tonn	Oppm. Tonn
<i>Skagerakfisk S/L</i>									
Torsk .....	16	13	683	390	69	224	—	—	—
Sei .....	19	11	689	298	284	107	—	—	—
Lyr .....	8	10	217	139	71	7	—	—	—
Lange .....	3	1	112	39	1	72	—	—	—
Hyse .....	—	—	76	58	18	—	—	—	—
Pigghå .....	—	2	87	87	—	—	—	—	—
Flyndre .....	—	—	2	2	—	—	—	—	—
Reke .....	33	13	1 123	359	38	—	—	726	—
Ål .....	12	1	62	62	—	—	—	—	—
Hummer .....	—	—	1	1	—	—	—	—	—
Annen fisk ...	10	8	483	478	5	—	—	—	—
<b>I alt .....</b>	<b>101</b>	<b>59</b>	<b>3 535</b>	<b>1 913</b>	<b>486</b>	<b>410</b>	<b>—</b>	<b>726</b>	<b>—</b>

## FISKERINYTT FRA UTLANDET



### Røkt ål er luksus-mat

Røkt ål er blitt en delikatesse de fleste svensker ser seg nødt til å gi avkall på, skal vi tro det siste nummeret av «Yrkesfiskaren». Bladet melder at kiloprisen nå er kommet opp i 130 svenske kroner. Hittil i år har det vært lite ål rundt de sydsvenske kystene, og omkostningene ved fisket er steget. Røkeriene betaler noe over 40 svenske kroner for den ferske ålen, medberegnet moms.

Den sterke prisstigningen har ført til at enkelte røkerier like godt har funnet å måtte legge ned virksomheten, og en annen konsekvens er at stadig flere av de skånske gjestgiverier og restauranter nå frister med «smørgåsbord» uten de obligatoriske tre sortene med ål.

— Så skall man i fortsætningen bjuda på något riktigt lyxigt, er det bara att byta den ryska kaviaren mot østersjø-ål, slår bladet fast.

### Beskjeden utvidelse av fiskeri-grensen

Malta har utvidet sin fiskerigrense. Ikke til 200 nautiske mil, men til beskjedne 25. Grunnen til den forsiktige utvidelsen, skal være at Malta har inn-

gått en fiskeritavtale med Libya. Avtalen går ut på at maltesiske fiskere og fiskere fra Libya får drifte i samme farvann, og det hevdes at avtalen skal være til stor fordel for Malta. I kraft av avtalen er det også dannet et selskap, der hvert land har skutt inn to millioner pund sterling. Hensikten er å bygge 16 fartøyer, og Malta skal ha fått låne penger til innskuddet i Kuwait, skriver Dansk Fiskeri Tidende.

### Ny president

Direktør Viggo Mathiasen, Andelsildoliefabrikken i Esbjerg, er valgt til president for Foreningen for fiskemelsprodusenter i EF. Valget skjedde på samenslutningens generalforsamling i Brussel. Fra før er Mathiasen formann for den danske foreningen for fiskemelprodusenter. (DFT).

### Støtte til vest-tyske fiskere

Den vesttyske forbundsregjeringen har utarbeidet et treårs-program, som skal ha til formål å hjelpe landets fiskere gjennom den tilpasningsperioden landets fiskerinæring nå er inne i. I følge Dansk Fiskeri Tidende, var det for 1978 avsatt et beløp på nesten 80 millioner danske kroner, men dette beløpet vil bli økt etterhvert.

### Fiskerimesse i Frankrike

Byen Nantes i Frankrike har begynt å forberede seg på å huse den franske fiskerimesen i 1979. Det er denne messen som er blitt årsak til at den planlagte verdens-fiskerimesen i København er besluttet utsatt til 1980. Nantes-messen vil bli holdt i nye utstillingslokaler langs elven Loire, og utstillingsområdet er på ikke mindre enn 15 000 kvadratmeter. Man venter deltagelse av vel 200 bedrifter. Messen skal foregå i dagene 6.—11. juni.

Nantes blir betegnet som sentrum for 2/3 av den franske fiskeindustrien og er også et senter for hav- og fiskeriforskning og for fiskeritekniske studier. For de av våre lesere som måtte være spesielt historisk interessert, kan vi tilføye at det var her Henrik 4. av Frankrike utstedte det nantiske edikt, som sikret hugenottene religionsfrihet... Nantes er i dag en by i sterk vekst. (DFT).

## Utførselen av viktige fisk- og fiskeprodukter januar—juli 1978 fordelt på land

Etter Statistisk Sentralbyrå månedsoppgave

Vare og land	Juli Tonn	Jan.— Juli Tonn	Vare og land	Juli Tonn	Jan.— Juli Tonn	Vare og land	Juli Tonn	Jan.— Juli Tonn
<i>Fersk sild og bristing</i>			<i>Saltet fisk ellers</i>			<i>Fisk, tilberedt eller konservert, herunder kaviar og kaviaretterlign. i lufttett lukte kar</i>		
Danmark . . . . .	11	520	Sverige . . . . .	1	33	Sverige . . . . .	12	213
Belgia, Luxembourg . . . . .	20	207	Frankrike . . . . .	481	2 523	Belgia, Luxembourg . . . . .	29	429
Frankrike . . . . .	—	553	Hellas . . . . .	87	428	Nederland . . . . .	15	70
Nederland . . . . .	876	1 247	Italia . . . . .	151	1 980	Romania . . . . .	—	—
Tsjekkoslovakia . . . . .	—	716	Portugal . . . . .	—	—	Storbrit. og N.-Irland . . . . .	35	276
Vest-Tyskland . . . . .	254	1 077	Spania . . . . .	—	698	Vest-Tyskland . . . . .	9	125
Andre land . . . . .	—	84	Andre land . . . . .	56	586	Mozambique . . . . .	41	41
<i>I alt</i> . . . . .	1 161	4 405	<i>I alt</i> . . . . .	775	6 248	Sør-Afrika . . . . .	134	930
<i>Fersk fisk ellers</i>			<i>Tørrfisk</i>			Japan . . . . .	31	234
Danmark . . . . .	1 044	3 031	Finland . . . . .	—	4	Yemen, Folkedem. Republikk . . . . .	—	—
Sverige . . . . .	190	1 791	Sverige . . . . .	14	177	Canada . . . . .	16	191
Belgia, Luxembourg . . . . .	23	133	Italia . . . . .	431	2 086	Jamaica . . . . .	—	—
Frankrike . . . . .	208	1 403	Jugoslavia . . . . .	—	—	U.S.A. . . . .	708	4 780
Italia . . . . .	—	—	Nederland . . . . .	—	20	Austral-Sambandet . . . . .	20	721
Storbrit. og N.-Irland . . . . .	26	1 463	Sveits . . . . .	5	164	New Zealand . . . . .	20	84
Sveits . . . . .	15	58	Vest-Tyskland . . . . .	2	93	Andre land . . . . .	166	1 556
Vest-Tyskland . . . . .	223	1 190	Ghana . . . . .	—	120	<i>I alt</i> . . . . .	1 237	9 649
Japan . . . . .	—	—	Kamerun . . . . .	175	307			
Andre land . . . . .	73	307	Nigeria . . . . .	145	1 210			
<i>I alt</i> . . . . .	1 801	9 376	U.S.A. . . . .	—	0			
<i>Fryst fisk ellers unntatt fileter</i>			Andre land . . . . .	3	216			
Danmark . . . . .	50	1 233	<i>I alt</i> . . . . .	774	4 398	<i>Krepsdyr og bløtdyr, tilberedt eller konservert ikke i lufttett lukte kar</i>		
Færoyane . . . . .	541	1 250	<i>Klippfisk</i>			Danmark . . . . .	233	490
Sverige . . . . .	52	339	Belgia, Luxembourg . . . . .	8	192	Sverige . . . . .	200	797
Belgia, Luxembourg . . . . .	2	170	Frankrike . . . . .	366	2 876	Storbrit. og N.-Irland . . . . .	421	1 015
Frankrike . . . . .	28	126	Italia . . . . .	608	2 391	Vest-Tyskland . . . . .	15	64
Nederland . . . . .	33	1 121	Nederland . . . . .	10	144	Andre land . . . . .	5	38
Polen . . . . .	—	—	Portugal . . . . .	28	1 609	<i>I alt</i> . . . . .	874	2 403
Storbrit. og N.-Irland . . . . .	387	1 028	Spania . . . . .	52	282			
Sveits . . . . .	—	6	Vest-Tyskland . . . . .	27	636			
Vest-Tyskland . . . . .	123	5 007	Angola . . . . .	—	1 095			
Nigeria . . . . .	892	1 955	Kongo, Brazzaville . . . . .	10	308	<i>Mjøl og pulver av fisk, krepsdyr eller bløtdyr</i>		
Japan . . . . .	—	1 490	Zaire . . . . .	—	722	Danmark . . . . .	21	1 992
Andre land . . . . .	1 294	4 459	Nigeria . . . . .	—	3	Finland . . . . .	2 783	14 162
<i>I alt</i> . . . . .	3 402	18 183	Senegal . . . . .	—	50	Sverige . . . . .	2 587	34 130
<i>Fryste fileter av fisk, unntatt sild</i>			Sør-Afrika . . . . .	19	171	Belgia, Luxembourg . . . . .	1 070	5 048
Finland . . . . .	204	3 329	Sudan . . . . .	—	—	Frankrike . . . . .	2 815	19 299
Sverige . . . . .	299	3 584	Canada . . . . .	22	169	Hellas . . . . .	900	4 381
Frankrike . . . . .	71	539	Domingo-Republikken . . . . .	177	1 789	Italia . . . . .	1 573	4 861
Nederland . . . . .	43	433	Franske Antiller . . . . .	76	772	Jugoslavia . . . . .	2 975	10 550
Storbrit. og N.-Irland . . . . .	2 356	20 576	Jamaica . . . . .	249	249	Nederland . . . . .	700	4 867
Sveits . . . . .	30	377	Mexico . . . . .	4	79	Portugal . . . . .	1 000	4 000
Tsjekkoslovakia . . . . .	18	1 808	Nederlandske Antiller . . . . .	13	123	Romania . . . . .	—	—
Vest-Tyskland . . . . .	174	1 294	U.S.A. . . . .	26	221	Storbrit. og N.-Irland . . . . .	2 910	26 922
Ungarn . . . . .	48	467	Argentina . . . . .	10	253	Sveits . . . . .	500	5 256
Østerrike . . . . .	150	978	Brasil . . . . .	496	8 124	Tsjekkoslovakia . . . . .	—	4 499
U.S.A. . . . .	4 128	20 467	Venezuela . . . . .	10	821	Vest-Tyskland . . . . .	20	8 021
Andre land . . . . .	64	622	Andre land . . . . .	108	1 367	Øst-Tyskland . . . . .	2 430	24 602
<i>I alt</i> . . . . .	7 585	54 474	<i>I alt</i> . . . . .	2 321	24 447	Ungarn . . . . .	—	8 010
<i>Saltet sild</i>			<i>Krepsdyr og bløtdyr, ikke hermetiske</i>			Østerrike . . . . .	—	724
Finland . . . . .	301	542	Danmark . . . . .	—	37	Tanzania . . . . .	—	—
Sverige . . . . .	26	944	Sverige . . . . .	153	1 027	Israel . . . . .	—	2 000
Polen . . . . .	—	—	Frankrike . . . . .	38	553	Japan . . . . .	—	1 040
Andre land . . . . .	83	603	Storbrit. og N.-Irland . . . . .	69	312	U.S.A. . . . .	—	—
<i>I alt</i> . . . . .	409	2 089	Vest-Tyskland . . . . .	8	61	Andre land . . . . .	—	3 470
			Japan . . . . .	—	110	<i>I alt</i> . . . . .	22 284	187 836
			Andre land . . . . .	26	197			
			<i>I alt</i> . . . . .	294	2 296			

# Ruskevær på kysten først i perioden

## Loddefisket ved Jan Mayen går mot slutten

Uka 18.—24. september.

En del ruskevær skapte vansker for kystfisket.

Mest lodde fra Hopen-feltet. Men fortsatt brukbart fiske ved Jan Mayen. Få rekefangster fra Barentshavet.

Enda ei dårlig uke for ferskfisktrålerne.

Lite industrifisk fra Nordsjø-trålerne.

Bra med makrell fra ringnotsnurperne i Nordsjøen denne uka også

Nesten bare linedrift i Aust-Finnmark. Ingen fart i fisket.

Bra seifiske i Vest-Finnmark og Troms.

Jevnt godt fiske for alle brukstyper på de fleste felt i Troms.

Noe notsei og trålfisk, ellers heilsvart i Lofoten og Vesterålen.

Ingen nevneverdig aktivitet i Midt-Norge.

Rolig uke med få banklinebåter eller andre større fiskefartøy inne for levering på Møre.

Flere båter leverte pigghå i Måløy.

Relativt små fangster på båt.

Mindre sild levert på Skagerrakkysten.

### 2.6 millioner hl lodde innmeldt

Denne uka blei det innmeldt mer lodde fra Hopen-feltet enn fra Jan Mayen. Der er mindre å finne ved Jan Mayen, og det er tydelig at flere og flere ringnotsnurperne gikk i Barentshavet for å få begynt på sommerloddekvoten sin. Enkelte mindre snurperne hadde alt tatt kvoten sin, opplyser loddekontoret i Harstad.

Det blei meldt inn 440 600 hl fra Barentshavet (Hopen) og 201 600 hl fra Jan Mayen. Dermed var det ved utgangen av uka meldt inn i alt 1 083 900 hl sommerlodde fra Barentshavet og 1 539 450 hl fra felte ved Jan Mayen. Fra Barentshavet blei det levert 73 001 hl, slik at fabrikkene i Feitsildlagets distrikt i alt hadde tatt i mot 688 893 hl sommerlodde fra dette området ved utgangen av uka.

Lite reker fra Barentshavet denne uka

Ruskeværet gjorde seg nok gjeldende også i Barentshavet. I alle fall kom bare fire reke-trålere inn med fangst denne uka. De fire trålerne leverte fra 10 til 15 tonn reker tatt på Tidleybanken.

Ferskfisktrålerne gjorde det elendig

Ferskfisktrålerne leverte gjennomsnittlig meget små fangster. Det oppsvinget i fisket som så ut til å komme i ukeskiftet, uteblei, og trålerne fiska enda dårligere denne uka enn forrige uke.

Vi har fått rapport om disse landingene:

Vadsø: «Vadsøgutt» 26 tonn.

Båtsfjord: «Persfjord» 43 tonn torsk og hyse.

Mehamn: «Håkøy» og «Myrefisk I» begge 13 tonn.

Troms: Fire trålere leverte 13,5, 40, 50 og 58 tonn torsk og blåkveite tatt på Finnmarkskysten. En tråler kom fra Bjørnøya med 35 tonn mest blåkveite.

Vesterålen: «Østtind» 17 tonn.

Lofoten: «Stamsund» 31 tonn og «Lofotrål I» 62 tonn.

Små tilførsler av industrifisk fra Nordsjøen

Tilførselene av industrifisk fra Nordsjøen svinger sterkt fra uke til uke. Denne uka var landingene de svakeste på lenge. Noregs Sildesalslag opplyser at fabrikkene sør for Stad tok i mot 29 853 hl «øyepål og annet» og 4 099 hl tobis. Alt gikk til mel og olje.

Nord for Stad blei det levert 374 hl øypål til oppmaling og 23 hl til dyrefor.

Makrellfisket gav bra resultat

Norges Makrellag opplyser at dei blei levert 81 837 kg «kystmakrell» og 1 623 882 kg «ringnotmakrell» i lagts omsetningsområde.

Feitsildfiskernes Salgslag omsatte ca. 8 100 hl makrell til konsum, 5 000 hl til agn og ca. 1 000 hl makrell til mel og olje.



Med en fangst på 62 tonn, gjorde «Lofotrål I» det overlegent best av ferskfisktrålerne denne uka. Vi forstår godt at trålernæringas folk er bekymra.



Fabrikktråleren «Havstrand» kom på omsetningsstatistikken til Sunnmøre og Romsdal Fiskeselslag denne uka. Men lasta på 600 tonn filet var da forlenget levert i Storbritannia, blir det sagt.

#### Notsei og linefangster i Aust-Finnmark

Fisket var delvis værhindra i Aust-Finnmark som i flere andre områder denne uka. Vi har ikke fått melding om en eneste juksafangst. Linefiskerne derimot, hadde bruk i sjøen, men fikk ikke de store fangstene.

Vi har også fått melding om et par seinotfangster.

Slik var landingene:

Bugøynes: Fangster på rundt 100 kg pr. stamp på botnline.

Vadsø: Fløytlinefangster fra 50—100 kg på stampen og botnlinefangster på rundt 100 kg pr. stamp i gjennomsnitt.

Båtsfjord: Rundt 100 kg på stampen på botnline. På blåkveiteline blei det tatt fangster fra 80—90 kg pr. stamp.

Berlevåg: Fløytlinefangster fra 100—140 kg pr. stamp og botnlinefangster fra 100—120 kg på stampen. En seinotfangst på 33 tonn.

Kjøllefjord: Botnlinefangster fra 50—100 kg pr. stamp og en seinotfangst på 40 tonn.

#### Godt fiske på de fleste felt i Troms

Troms dominerer spaltene i dette nummeret også. Trass i dårlig vær også her, var det stor aktivitet på de fleste felt. Seinotfisket gikk godt.

Slik var fisket på de ulike felt:

Fugløyhavet: 11 linefangster fra 1 000—8 000 kg torsk og hyse, 7 garnfangster fra 1 000—3 500 kg

sei og uer, 3 seinotfangster på 6, 6,5 og 11 tonn og en snurrevadfangst på 1 000 kg torsk og hyse.

Arnøyhavet: 18 seinotfangster fra 3—13 tonn blandingssei, 13 juksafangster fra 100—300 kg pr. snøre og 5 snurrevadfangster fra 500—2 500 kg sei.

Torsvågavet: 7 linefangster fra 1 500—5 300 kg torsk og hyse.

Skjervøyfeltet: 6 seinotfangster fra 25—32 tonn.

Malangsgrunnen: 5 juksafangster fra 100—500 kg på snøret og 1 linefangst på 2 500 kg torsk og hyse.

Kvænangen: 7 juksafangster fra 100—200 kg, fire seigarnfangster på 250 kg i gjennomsnitt og to seinotfangster på 8 og 35 tonn.

Lyngen: 7 juksafangster på gjennomsnittlig 150 kg på snøret, 3 garnfangster på rundt 300 kg og 1 linefangst på 200 kg blandingsfisk.

Mefjordhavet: 1 snurrevadfangst på 1 500 kg torsk og hyse.

Andfjorden: 1 seigarnfangst på 1 tonn sei og 2 seinotfangster på 15 og 28 tonn.

Mulegga: 7 seigarnfangster fra 500—2 700 kg sei og uer.

Taran: 4 seinotfangster på 25—47 tonn.

Vansundet: 4 seinotfangster på 5—30 tonn.

Stordjupta: 2 seigarnfangster på 1 000 og 1 500 kg sei og uer.

Sørøyfeltet: 1 seinotfangst på 35 tonn.

#### Lofoten og Vesterålen: Notsei og trålfisk

Vi har alt nevnt at tre trålere leverte i dette området denne uka. Elers kan det nevnes at det blei tatt i alt 113 tonn notsei i Lofoten og 74 tonn i Vesterålen. Utenom dette: labert fiske, bortimot svart hav, blir det sagt.

#### Enkelte båter leverte storfine bankfiskfangster i Ålesund

Ålesund kom opp i en omsetning på vel 1 550 tonn. Det meste av dette var filet som de to fabrikktrålerne «Havstrand» og «Ottar



Det blei enda ei svak uke for ferskfisktrålerne. «Håkøy» kom inn med bare 13 tonn, og var ikke alene om det. «Håkøy» leverte i Mehamn.

Birting» hadde levert i Storbritannia. «Havstrand» hadde ca. 600 tonn, og av dette var ca. 530 tonn torskefilet. «Ottar Birting» hadde ca. 400 tonn og av dette var 364 tonn torskefilet.

Resten av ukeomsetninga var bankfisk, som vanlig. Enkelte av linebåtene kom inn med riktig pene fangster. Eksempelvis leverte «Veidar I» 90 tonn etter tur til felta ved Shetland. «Furuno» og «Havmann II» kom også fra Shetland. De hadde henholdsvis 33 og 20 tonn bankfisk.

«Skarhaug» leverte 90 tonn etter tur til Rockall. «Bjørnholm» kom inn med 60 tonn tatt ved Færøyane og «Søviknes» med 35 tonn tatt på Tampen.

#### Mange, men relativt små pigghåfangster til Måløy

Det var ikke den store susen over pigghåfisket. Men Måløy fikk inn vel 500 tonn fordelt på 9 båter. Størst fangst hadde «Sørvær» og «Nygårdssjøen», begge med 80 tonn. De andre båtene som leverte, var: «Måløyfisk» 54 tonn, «Grotle» 35 tonn, «Værland» 52 tonn, «Måløysund» 57 tonn, «Knausen» 55 tonn, «Haugefisk» 61 tonn og «Sjømøy» 35 tonn.

#### Hordafisk måtte ha tilførsler fra andre distrikt

Hordafisk bruker å få tilført levendetorsk fra Smøla. Men pale (småsei) er laget som oftest godt forspent med. Denne uka var palen blitt mangelvare. Laget måtte derfor få tilført 27 tonn fra Rogaland. Utenom denne tilførte palen, omsatte Hordafisk 3 tonn levende torsk, 15 tonn pigghå tatt på kysten, 3 tonn levende ål og 6 tonn assortert dødfisk.

Rogaland Fiskesalslag opplyser at laget omsatte 2 tonn produksjonsreker, 7 tonn pigghå og 75 tonn diverse konsumfisk.

#### Skagerakkysten

Skagerakfisk opplyser at det var en del landligge på Sørlandskysten denne uka. Det skyldtes dårlig vær. Laget omsatte 4 tonn kokte reker, 10 tonn rå reker, 4 tonn ål (Kvase til Danmark), 55 tonn fjordsild og 35 tonn diverse konsumfisk.

Fjordsild omsatte 4.8 tonn kokte reker, 17.8 tonn rå reker, 9 tonn diverse konsumfisk og 27.5 tonn fjordsild.

#### Uka 25. september—1. oktober.

Godt loddefiske ved Hopen. Bare ei håndfull båter igjen ved Jan Mayen.

Landingene av reker fra Barentshavet opp fra forrige uke.

Ferskfisktrålerne leverte jevnt over større fangster.

Industrietrålfisket i Nordsjøen tok seg også opp igjen.

Ringnotflåten har snart fiska opp makrellkvoten.

Bra sildefiske på Nordmøre og i Lofoten.

Godt brislingfiske i Sognefjorden og i Oslofjorden.

Kystfisket i Aust-Finnmark hindra av dårlig vær mesteparten av uka.

Fortsatt godt seinotfiske i

Vest-Finnmark og Troms. Men fryseriene ville gjerne hatt mer sei.

Dårlig vær også i Troms. Men bra fiske på de fleste felt.

En del notsei tatt i Salten, og krabbefisket går sin jevne gang fra Helgeland og sørover. Ellers stille på kysten fra Lofoten til Nordmøre.

Oppsving i seinotfisket på Nordmøre denne uka.

Sju banklinebåter leverte middels fangster på Sunnmøre.

To linebåter leverte pigghå, ellers stille i Sogn og Fjordane.

Hordafisk må fortsatt få tilført levendesei.

Middels landinger av konsumfisk fra Nordsjø-trålerne.

Mer reker, mindre sild på Skagerakkysten. Ålefisket går mot slutten og hummerfisket begynner over helga.

#### Tregt loddemotak i Nord-Norge

Loddefisket ved Hopen gav bra resultat denne uka. Det blei meldt inn 451 250 hl fra dette feltet, slik at det ved utgangen av uka var meldt inn i alt 1 532 650 hl sommerlodde fra Barentshavet. Feit-sildlaget opplyser at det blei levert 542 836 hl lodde fra Barentshavet i lagets distrikt. I alt levert 1 231 729 hl sommerlodde fra Barentshavet nord for Stad. Noregs Sildesalslag omsatte 101 933 hl lodde denne uka. Men vi vet ikke hvor mye av dette som eventuelt er tatt ved Jan Mayen. Mye er det sannsynligvis ikke. Fisket ved Jan Mayen er omtrent slutt for denne gangen. Denne uka meldte «Birkeland» inn 4 000 og «Smaragd» 1 600 hl, og det var alt fra Jan Mayen. Det lå noen få båter igjen på feltet ved ukeslutt. Det blir ellers opplyst at 9—10 båter alt har tatt sommerloddekvoten sin, og har meldt fra at de slutter av. Det er uklart om dette betyr at de blir liggende ved land eller om båtene vil prøve seg på de andre mulighetene ringnotflåten tross alt har.



«Nesbakk» var en av de banklinebåtene som gjorde det best denne uka. «Nesbakk» leverte 65 tonn brosme og lange til Sunnmøre og Romsdal Fiskesalslag etter tur til Tampen.



Ferskfisktråleren «Kågsund» kom fra felta ved Bjørnøya med ca. 50 tonn torsk og blåkveite.

Mottaket av sommerlodde gikk tregt i Nord-Norge denne uka. Fabrikkerne i de nordligste fylkene ville ikke ta råstoff til lager, blir det sagt, men bare de kvanta som trengtes til den løpende produksjonen. Dette har vel sammenheng med at lodda som ellers var stor og fin, inneholdt en del åte. Som følge av det trege mottaket nordpå, blei det derfor ført lodde så langt sørover som der er fabrikker. Men den lodda som blei tatt helt på slutten av uka, var rein for åte, og dermed vil vel mottakssituasjonen i Nord-Norge endre seg, skulle man tro.

#### Mer reker fra Barentshavet

Det kommer inn vesentlig mindre reker fra Barentshavet nå, enn det gjorde i sommer. Men denne uka gikk landingene opp igjen etter nedgang forrige uke. Vi har fått melding om at 7 trålere leverte fangster fra 10—25 tonn tatt på Tidleybanken, og en tråler kom med 24 tonn reker fra «Barentshavet».

Fangstene blei landa i Troms.

#### Større fangster for ferskfisktrålerne

Ferskfisktrålerne leverte i gjennomsnitt større fangster denne uka enn uka før. Men der var store forskjeller fra fartøy til fartøy. Noen trålere gjorde det bortimot brukbart, andre kom inn med fangster under 20 tonn. Det er blitt nevnt i massemedia at flere trålerselskap har økonomiske problem. Det er

ikke noe å undre seg over når man leser fangsttallene for en del trålere de siste månedene. Lofotrålerne har vært ute av drift ei tid.

Vi har fått melding om disse landingene:

Bugøyens: «Brødrene Småvik» 30 tonn.

Vardø: «Kirkøy» 26 tonn.

Båtsfjord: «Varak» 64 tonn.

Mehamn: «Mehamtrål» 51 tonn.

Kjøllefjord: «Kjøllefjord» 50 tonn.

Troms: «Sør-Troms», «Kågsund» og «Tønsnes» kom fra felta ved Bjørnøya med fangster fra 40 til 55 tonn. «Hagbarth Kræmer» fra Tromsøflaket med 40 tonn blandingsfisk og «M. Nilsen» fra Råsa med en fangst på 60 tonn blandingsfisk.

Vesterålen: Fire trålere leverte fangster fra 13—86 tonn, den største landingen besto av både fersk- og frossenfisk levert av «Andøytind».

#### Mer industrifisk fra Nordsjøen

Industritrålfisket i Nordsjøen gav bedre resultat enn i forrige uke. Noregs Sildesalslag melder at det kom inn 70 477 hl «øyepål og annet» og 5 986 hl tobis sør for Stad.

Nord for Stad blei det levert 199 hl øyepål til dyrefor og 3 476 hl til mel og olje.

#### Snart slutt på makrellkvoten

Makrellfisket gav godt resultat denne uka også. Ca. 25 båter var med, og de leverte ca. 2 040 tonn makrell til Norges Makrellag og ca.

9 000 hl gjennom Feitsildfiskernes Salgslag. Kystflåten leverte 82,5 tonn. Ringnotfisket foregikk på Tampen og seinere i et område nordøst av Flugga.

Makrellaget opplyser at det bare var 2 500 tonn igjen av ringnotkvoten da uka var ute.

#### Silde- og brislingfisket konsentrert på enkelte områder

Det blei meldt om bra fiske etter atlantisk silde spesielt i Lofoten og på Nordmøre. Feitsildfiskernes Salgslag opplyser at det er tatt ca. 4 800 hl hittil i Trøndelag og Møre og Romsdal og ca. 5 600 hl i Nordland, Troms og Finnmark.

Brislingfisket i fjordene går også bra. Feitsildfiskernes Salgslag omsatte ca. 17 000 skjegger denne uka. Sildelaget omsatte ca. 36 000 skjegger og opplyser at fisket har konsentrert seg om Sognefjorden og Oslofjorden.

#### Godt seinotfiske i Troms

Det var i Troms notfiskerne tok seien denne uka. I Vest-Finnmark var fisket labert. Det blei tatt 4—5 fangster på Sørøysundet.

Fisket var best på Taran, og totalt blei det tatt ca. 2 700 tonn notsei i Troms og Vest-Finnmark denne uka. Men likevel var det ikke nok. Fryseriene ville gjerne hatt mer, og noe av fisken går ennå til henging og produksjon av ryggbeinssei.

#### Mesteparten av kystfisket i Aust-Finnmark hindra av dårlig vær

Aust-Finnmark hadde mye ruskevær, til og med snø, denne uka. Dette la en kraftig demper på fisket. Men det er ellers svak deltakelse i fisket i Aust-Finnmark nå. Samtlige «fremmedbåter» har gått vest- og sørover igjen, får FG opplyst.

Slik var landingene:

Bugøyens: En linesjark greidde 100 kg på stampen og det kom inn en snurrevadfangst på 1 000 kg.

Vardø: Juksafangster fra 150—200 kg pr. maskin og fangster på botnline fra 75—100 kg pr. stamp.

Båtsfjord: Botnlinefangster rundt 100 kg pr. stamp og opptil 90 kg pr. stamp på blåkveiteline.

Berlevåg: Botnlinefangster på rundt 100 kg.





«Br. Smávik» leverte 30 tonn i Bugøynes. (Foto Per Alsaker).

Mehamn: Botnlinefangster på rundt 100 kg pr. stamp.

Kjøllefjord: Botnlinefangster på rundt 100 kg.

#### Godt fiske i Troms

Vi har fått disse fangstmeldingene fra Troms:

Fugløyhavet: 2 snurrevadfangster på 500 og 600 kg, 7 linefangster fra 1 800—6 600 kg og 6 seinotfangster fra 20—32 tonn blandingssei.

Stordjupta: 7 seigarnfangster fra 1 300—6 000 kg sei og uer.

Mulegga: 11 seigarnfangster fra 1 000—4 500 kg.

Øyfjordhavet: 2 snurrevadfangster på 500 og 600 kg torsk og 5 seinotfangster fra 10—16 tonn.

Mefjordhavet: 2 snurrevadfangster på 500 og 700 kg.

Gryllefjordfeltet: 10 linefangster fra 500—1 800 kg vesentlig hyse og en seinotfangst på 3 tonn.

Andfjorden: 8 seigarnfangster fra 200—1 200 kg og 6 rekefangster fra 100—250 kg reker.

Egga: 5 linefangster fra 1 500—6 000 kg brosme og lange.

Arnøyhavet: 14 seinotfangster fra 650—25 000 kg, 7 snurrevadfangster fra 700—1 600 kg, 6 juksafangster fra 110—200 kg og en linefangst på 340 kg blandingsfisk.

Sørøyfeltet: 3 seinotfangster på 28, 30 og 31 tonn.

Torsvågghavet: 7 linefangster fra 600—5 000 kg og en seinotfangst på 30 tonn storsei.

Mjølvikhavet: 4 linefangster fra 600—1 400 kg torsk og hyse.

Tromsøflaket: En linefangst på 5 500 kg torsk og hyse.

Kvænangen: 15 juksafangster fra 100—400 kg og 3 linefangster på 350 kg i gjennomsnitt.

Loppa: 2 seinotfangster på 600 og 1 800 kg.

Taran: En seinotfangst på 30 tonn blandingssei.

#### Oppsving i seinotfisket på Nordmøre

I Vesterålen blei det tatt omtrent like mye sei som i uka før, ca. 70 tonn. I Salten blei det tatt ca. 152 tonn.

Det blei også tatt noen få fangster i Trøndelag; en fangst på 7 tonn i Nord-Trøndelag og 3 fangster på i alt 33 tonn i Sør-Trøndelag. Men på Nordmøre fikk seinotfisket et oppsving. Det blei låssatt 23 fangster fra 5—45 tonn, 380 tonn i alt. Dessuten blei det håva 9 fangster på til sammen 140 tonn.

Fisket foregikk utafor Grip — Griptarane.

#### Lite pigghå, men en del bankfisk til Vestlandet

Bare to linebåter leverte pigghå. Det var «Førde» med 75 tonn og «Holvik senior» som hadde 28 tonn i rommet. Begge båtene leverte i Måløy.

Ålesund fikk all bankfisken, uten at det var helt store kvanta det var snakk om. Totalt omsatte Sunnmøre og Romsdal Fiskesalslag 1 204 tonn. Men vel 460 tonn av dette var torsk-, sei- og hysefilet som fabrikktrålerne «Atlantic» har levert i Storbritannia.

Sju linebåter leverte bankfisk. Det var «Røysenes» med 30 tonn fra felta ved Shetland, «Metro» med 31 tonn fra samme området, «Nystein» med 56 tonn fra Shetland/Tampen, «Nesbakk» 65 tonn fra Tampen, «Real I» 22 tonn fra felta ved Færøyane og «Seir I» med 83 tonn, også fra Færøyane. Ellers kan det nevnes at Sunnmøre og Romsdal Fiskesalslag omsatte 31 tonn krabbe.

#### Hordaland har fortsatt for lite levendesei

Notsei er det for lite av i Hordaland for tida. Hordafisk må føre for å dekke etterspørselen. Denne uka fikk laget tilført 14 tonn fra Sogn og Fjordane. I Hordaland blei det tatt 17 tonn. Smøla bidro med 3 tonn levende torsk og industri-trålerne kom fra Nordsjøen med 11 tonn konsumfisk til Hordaland. I Rogaland leverte trålerne ca. 100 tonn konsumfisk. Rogaland Fiskesalslag omsatte dessuten 30 tonn notsei, 1 tonn rå reker og 0.5 tonn kokte reker.

Partrålerne «Henko» og «Naley» har ikke levert i Hordaland på lenge. Grunnen skal være, hevdes det, at de får så mye bedre betalt for fisken i Danmark, at de går dit og leverer i stedet. Interessa for partråling er forresten stigende. I det siste har flere enbåtstrålere «parra seg» og minst to nye partrållag skal nå være i aktivitet i Nordsjøen. Opplysninger vi har fått, tyder på at 4—5 andre lag holder på å utruste seg.

#### Mindre sild, men mer reker på Skagerrakkysten

Skagerakfisk omsatte 18 tonn fjordsild denne uka. Fjordfisk omsatte 27 tonn.

Rekelandingene gikk opp. Skagerakfisk omsatte 9 tonn kokte reker og 18 tonn rå reker. Dessuten omsatte laget 70 tonn diverse konsumfisk. Fjordfisk omsatte 3.7 tonn kokte reker og 17 tonn rå reker, videre 11 tonn diverse konsumfisk, derav 4 tonn pigghå.

Ålesesongen går mot slutten, og mange ålefiskere i Oslofjorden legger nå om og går over til å fange levende torsk.

Hummerfisket begynner over helga. Men det får mindre og mindre betydning for hvert år som går, sies det i Skagerakfisk — i alle fall økonomisk sett!

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar — 3. september 1978. Tonn.

TOLLSTEDER	Fersk sild og brisling 11x1		Frossen sild og brisling 11x2		Fersk eller kjølt fisk								Annen fersk el. kjølt fisk 1214	Fersk eller kjølt fisk i alt 12	Fersk filet i alt 13x1
	Laks 1201	Al 1202	Flyndrefisk 1203	Hyse 1204	Torsk 1205	Lyr og sei 1206	Lysing 1207	Lange 1208	Pigghå 1209	Makrell 1210					
	Stat. nr. 0301. 311-319	Stat. nr. 0301. 601-609.	Stat. nr. 0301. 110	Stat. nr. 0301. 134	Stat. nr. 0301. 411-419	Stat. nr. 0301. 422	Stat. nr. 0301. 423	Stat. nr. 0301. 424-425	Stat. nr. 0301. 426	Stat. nr. 0301. 427	Stat. nr. 0301. 513	Stat. nr. 0301. 516			
01 Oslo	1	59	115	—	2	14	3	—	—	—	—	—	25	159	4
30 Kristiansand S.	85	543	102	9	2	11	3	52	47	—	33	923	69	1 251	19
40 Stavanger	—	62	7	20	1	—	—	4	131	—	155	—	94	412	2
42 Haugesund	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43 Egersund	72	61	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	—	13	—
44 Kopervik	—	—	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	11	—
48 Bergen	79	1 428	539	19	150	306	280	220	28	236	404	—	95	2 277	83
52 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53 Måløy	253	745	1	—	2	1	—	7	10	—	388	59	9	477	—
56 Trondheim	—	61	618	—	18	400	66	70	—	—	—	—	93	1 265	8
58 Ålesund	68	266	66	—	14	21	144	231	1	1 137	1	—	2	1 617	20
60 Molde	58	120	22	—	—	25	12	97	—	—	—	—	180	336	10
62 Kristiansund N.	—	—	5	4	—	—	—	—	—	—	—	—	4	13	—
70 Bodø	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	1	3	—
75 Svølvar	18	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23
76 Melbu	22	—	—	—	6	1	46	—	—	—	—	—	—	53	—
82 Tromsø	77	131	13	—	—	—	22	—	—	—	—	—	—	35	—
84 Hammerfest	—	—	22	—	13	197	736	—	—	—	—	—	—	973	44
86 Vadsø, Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
99 Andre	865	272	25	113	1	1	128	148	604	6	260	15	658	1 959	142
A I alt, tonn	1 612	3 776	1 546	164	209	976	1 440	830	822	1 380	1 240	1 010	1 235	10 852	355
B I alt, 1000 kr.	6 005	20 318	51 473	3 383	1 755	5 218	7 267	2 994	2 063	7 576	10 149	2 721	5 272	99 871	2 799

TOLLSTEDER	Rundrossen fisk				Annen rundrossen fisk 1407	Rundfryst fisk i alt 14	Frysede fileter				Andre frosne filetprod. 1607	Frossen filet i alt 16	Saltet banksild 1701	Annen saltet sild 1702	Saltet sild i alt 17	Saltet torskefisk i alt 18x1	Saltet filet 18x2
	Laks 1401	Pigghå 1402	Makrell 1403	Lodde 1406			Hyse 1601	Torsk 1602	Sei 1603	Sild 1606							
	Stat. nr. 0301. 160	Stat. nr. 0301. 813	Stat. nr. 0301. 816	Stat. nr. 0301. 817			Stat. nr. 0301. 951	Stat. nr. 0301. 952	Stat. nr. 0301. 953	Stat. nr. 0301. 961							
01	21	—	—	3	80	104	—	3	—	—	1	4	—	1	1	5	1
30	7	5	3 722	—	13	3 747	—	—	—	41	6	47	—	—	—	10	—
40	1	3	—	—	16	20	—	5	—	—	2	7	175	27	202	—	1
42	—	—	250	—	—	250	—	53	41	—	—	94	133	486	619	—	4
43	—	12	—	—	119	131	—	—	24	—	—	24	12	—	12	—	—
44	—	—	250	—	—	250	—	—	24	—	—	24	—	—	—	—	—
48	79	72	150	—	218	519	3	1	207	2	62	275	304	180	484	27	51
52	—	—	—	—	—	—	—	—	80	—	—	80	—	—	—	—	—
53	7	760	11 717	—	393	12 877	72	1 847	1 854	—	115	3 888	23	—	23	126	38
56	275	—	22	14	572	883	1 006	6 302	3 179	9	1 044	11 540	4	125	129	506	319
58	33	18	885	—	756	1 692	595	5 842	356	—	51	6 844	—	107	107	1 674	366
60	2	—	—	—	11	13	22	388	10	—	7	427	7	22	29	—	—
62	—	—	—	—	41	41	17	444	754	—	3	1 218	—	24	24	390	45
70	20	—	—	—	—	20	7	226	—	—	—	233	4	36	40	313	42
75	—	—	—	—	28	28	398	1 562	80	—	21	2 061	1	307	308	636	1 269
76	—	—	—	—	200	200	571	5 461	249	—	109	6 390	—	19	19	108	—
82	70	—	—	6	279	355	803	5 341	488	—	131	6 763	10	70	80	2 307	2 196
84	1	—	—	—	143	144	314	2 697	165	—	41	3 217	8	3	11	371	147
86	—	—	—	1 401	107	1 508	1 697	8 332	300	—	176	10 505	—	—	—	—	—
99	4	1	—	—	101	106	596	8 616	1 069	—	217	10 498	44	209	253	62	14
A	522	871	16 996	1 424	3 076	22 889	6 101	47 120	8 880	53	1 986	64 140	724	1 614	2 338	6 533	4 494
B	20 574	6 803	32 333	6 780	1 9276	8 5766	7 0920	520396	69 388	379	1 7785	678868	5 685	11 308	16 993	54 096	53 115

TOLLSTEDER	Tørrfisk		Tørrfisk ellers	Tørrfisk i alt	Klippfisk				A men klipp- fisk	Klipp- fisk i alt	Røkt sild	Hum- mer	Reker frosne	Reker ikke frosne	Reke i alt	Tran	Sild og fiskeolje
	Torsk	Sei			Brosne	Torsk	Sei	Lange									
	1901	1902	2001	2002					2003	2004							
	Stat. nr. 0302. 403-406	Stat. nr. 0302. 407-408	Stat. nr. 0302. 401-402. 409	Stat. nr. 0302. 401-409	Stat. nr. 0302. 501	Stat. nr. 0302. 503	Stat. nr. 0302. 504	Stat. nr. 0302. 505	Stat. nr. 0302. 502, 509	Stat. nr. 0302. 501-509	Stat. nr. 0302. 602	Stat. nr. 0303. 100	Stat. nr. 0303. 307	Stat. nr. 0303. 308	Stat. nr. 0303. 307-308	Stat. nr. 1504. 601-609	Stat. nr. 1504. 700
01	22	—	—	22	—	2	—	—	4	6	—	—	5	—	5	1 313	—
30	—	—	—	—	—	3	—	—	—	4	—	—	307	127	434	—	—
40	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	4	68	68	—	15	
42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	650	
43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	18	6 635	
44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
48	756	92	270	1 118	—	45	—	6	—	51	268	12	57	—	4 354	4 006	
52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 302	
53	6	10	9	25	165	266	281	88	2	802	—	—	—	—	126	—	
56	728	20	1 738	2 486	—	—	—	—	5	5	—	—	33	46	79	—	
58	228	286	105	619	2 634	10 060	7 065	2 832	149	22 740	126	—	1 538	—	1 538	4 616	
60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
62	223	244	353	820	234	2 553	1 249	545	276	4 857	1	—	—	—	3 298	—	
70	373	—	—	373	—	100	44	—	—	144	—	—	—	—	—	—	
75	1 588	8	33	1 629	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
76	6	6	18	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
82	372	56	111	539	1	162	22	—	1	186	—	—	166	96	262	497	
84	158	14	20	192	—	160	10	—	—	170	—	—	4	—	4	—	
86	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	
99	32	5	10	47	—	8	—	—	—	8	—	1	183	212	395	41 858	
A	4 493	742	2 667	7 902	3 034	13 359	8 671	3 472	437	28 973	395	21	2 362	498	2 860	13 918	54 963
B	11 2549	12 689	29 036	154 274	27 454	166 729	70 658	40 637	5 940	311 418	3 648	1 755	31 253	7 278	3 8531	4 7449	12 6683

TOLLSTEDER	Herm. brisling	Herm. sild	Kippers	Annen silde- herm.	Makrell	Mid- dags- herm.	Melke	Tilber. eller konserv. fisk ellers	Fisk tilberedt eller konserv.	Sukkers. og annen saltet rogna	Skalldyr herm.	Pillede reker frosne	Andre pillede reker	Pillede reker i alt	Silde- eg fiskeemel	Tang og taremæl
	2501	2502	2503	2504	2505	2506	2507	2509	25	26x1	26x2	2701	2702	27	28x1	28x2
	Stat. nr. 1604. 111-113	Stat. nr. 1604. 114-119	Stat. nr. 1604. 201	Stat. nr. 1604. 205-209	Stat. nr. 1604. 205-209 330	Stat. nr. 1604. 702	Stat. nr. 1604. 701	Stat. nr. 1604.	Stat. nr. 1604.	Stat. nr. 0302. 700, 1604 606-609	Stat. nr. 1605. 110-199	Stat. nr. 1605. 211	Stat. nr. 1605.	Stat. nr. 1605. 211-219	Stat. nr. 2301. 400	Stat. nr. 1405. 004
	01	4	130	3	—	27	13	—	50	227	—	6	18	2	20	—
30	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	12	7	19	3 693	—
40	1 145	4 590	67	20	560	33	—	161	6 576	—	4	4	7	11	7	—
42	—	9	—	—	—	—	—	213	222	—	—	—	—	—	10 310	—
43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7 402	—
44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 785	10
48	527	2 791	80	—	—	24	27	345	3 794	56	36	2	1	3	11 669	—
52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5 349	—
53	1	32	—	—	—	39	—	10	82	—	—	—	—	—	8 253	—
56	—	252	—	—	1	35	—	7 357	7 645	10	4	53	6	59	9 000	1 538
58	10	85	—	—	—	1	14	223	333	99	1	540	1	541	12 868	—
60	—	—	—	—	—	—	—	39	39	—	—	—	—	—	8 552	—
62	—	—	—	—	—	—	—	102	102	—	56	—	—	—	15 020	1 969
70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	180	—	—	2	2	12 213	—
75	—	—	—	—	—	—	—	42	42	655	—	—	—	—	3 563	—
76	—	—	—	—	—	—	—	5	5	90	—	1	1	2	10 750	—
82	—	—	—	—	—	—	—	217	217	350	—	1 867	—	1 867	17 787	—
84	—	—	—	—	—	—	—	3 327	3 327	2	—	48	—	48	1 689	—
86	—	—	—	—	—	—	—	812	812	—	—	130	—	130	28 325	—
99	1	19	—	5	37	61	—	1 938	2 061	25	4	601	177	778	29 047	—
A	1 689	7 909	149	26	625	206	42	14 841	25 487	1 469	111	3 276	203	3 479	200 281	3 520
B	29 051	101 896	2 570	679	100 44	1 317	442	134 269	280 268	10 016	2 712	101 442	9 234	110 676	492 006	5 144

# Kjøp og salg av fiskefartøy

*Det naturlige  
mellomledd —*



**J. GRAN & CO.**  
SKIPSMEKLERE

KONG OSCARSGT. 62, 5000 BERGEN · TLF. 05-312711 · TELEX: 42025 wensa

