

# Fiskets Gang

5 UKE 11  
1982

# Fiskets Gang



Utgitt av Fiskeridirektøren

68. ARGANG

Nr. 5 - Uke 11 - 1982

Utgis hver 14. dag

ISSN 0015 - 3133

**Ansv. redaktør:**

*Sigbjørn Lomelde*

Kontorsjef

**Redaksjon:**

*Vidar Høviskeland*

*Kari Østervold Toft*

*Per Inge Hjertaker*

**Ekspedisjon:**

*Dagmar Meling*

*Kari Storli*

**Fiskets Gangs adresse:**

Fiskeridirektoratet

Postboks 185, 5001 Bergen

Telf.: (05) 23 03 00

Trykt i offset

**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. 100.00 pr. år. Denne pris gjelder også for Danmark, Finland, Island og Sverige. Øvrige utland kr. 125.000 pr. år. Fiskerifagstudenter kr. 60.00.

**PRISTARIFF FOR ANNONSER:**

Tekstsider:

1/1 kr. 1900    1/4 kr. 600

1/2 kr. 1100    1/6 kr. 450

1/3 kr. 750    1/8 kr. 350

Andre annonsealternativer  
etter avtale

VED ETTERTRYKK FRA  
FISKETS GANG

MÅ BLADET OPPGIS SOM KILDE

ISSN 0015-3133

## INNHold — CONTENTS

Årsmøtene i Trondheim: Oppdrettarane tviheld på konsesjonane Fishfarmers want the regulations on their industry to continue	151
Kjøp og salg av fiskefartøyer september 1981—februar 1982 Buying and selling fishing vessels from September 1981 to February 1982 in the period	154
Hvalfangsten må prøve nye metoder for å overleve Whalehunting — new methods have to be tried to make the hunting survive	160
På tokt etter vassild, kolmule og akkar mellom anna Survey for herring, blue whiting and squid among any others	164
F.G. oversikt over fiske Norwegian fisheries this period	175
Statistikk Statistics	178

Redaksjonen avslutta 25.3.

Forsidefoto: Sigbjørn Lomelde



Årsmøtene i Trondheim:

## Oppdrettarene tviheld på konsesjonsordninga

Spørsmålet om konsesjonsordninga skal opphevast eller ikkje vart ståande i sentrum for debatten då Norske Fiskeoppdretteres Forening og Fiskeoppdretternes Salgslag A/L hadde årsmøte i Trondheim 18. og 19. mars. Fiskeriminister Thor Listau gjorde greie for regjeringa sitt standpunkt i denne saka.

Styret i NFF la fram eit forslag til vedtak som gjekk sterkt mot å fjerna konsesjonslova.

Alt i åpningstalen ba styrformannen, Anton Blom, representantane for dei vel 120 anlegga som var til stades om å støtta opp om styret sitt framlegg:

– Styresmaktene kjem til å brekka ryggen på denne saka, dersom dei verkeleg freistar oppheva konsesjonsordninga. Det står tusen folk og ventar på å få byrja med oppdrett, og dei fleste av dei veit ikkje kva næringa inneber, sa Blom.

Fiskeriminister Thor Listau understreka i sitt foredrag at regjeringa vil byggja på Lysø-utvalet si instilling sjølv om konsesjonsordninga vert fjerna, hovudmålsetjinga for norsk akvakultur skal framleis vera å oppretthalda eksisterande arbeidsplassar og buseinad i distrikt med svakt utbygd næringsliv.

Listau meinte at det viktigaste formå-

let med konsesjonsordninga er å tilpassa produksjonen etter marknadstilhøva, og at slike gjeremål bør næringa sjølv ta seg av. Fiskeriministeren peika og på tregheitsfaktoren i konsesjonsordninga:

– Det kan ta frå eit halvt og opp til tre år frå ein konsesjon vert gitt til produksjonen kan sendast ut på marknaden.

På så lang tid kan marknadssituasjonen vera omsnudd fleire gonger, meinte han.

Listau avviste og Blom sitt argument

Styrformannen, Anton Blom, åpna årsmøtet i Norske Fiskeproducenters Forening.







Fiskeriminister Thor Listau.

om at stor tilstrøyming til næringa vil føra til overproduksjon og prisfall:

– Vi må hugsa at norsk fiskeoppdrett er ei eksportnæring. Dersom vi reduserer produksjonen for å pressa opp prisane, vil dette føra til auka tilgang på fisk frå andre kjelder. Det må difor arbeidast endå meir for å utvida marknaden for oppdrettsfisk.

### Frå konsesjonslov til godkjenningssordning

Thor Listau understreka at departementet framleis går inn for å ha ei eiga lov for oppdrett av fisk og skaldyr. I desse dagar går det difor ut eit høyringsnotat til næringa, om kva lova skal innehalda.

Listau meinte at den nye lova bør skapa grunnlag for ei offentleg godkjenningssordning som kan erstatta konsesjonsordninga. Den nye ordninga bør ta utgangspunkt i miljømessige og veterinære tilhøve, og ikkje ta sikte på å vera produksjons- eller marknadsregulerande.

Anlegga bør sikrast ein rimeleg storleik, til dømes 8–10.000 tonn, og det bør og setjast ei øvre grense for kor store desse anlegga kan vera, sa Listau.

Fiskeriminister Listau uttalte vidare noko overaskande at regjeringa vil gå inn for bu- og driveplikt for dei som vil driva fiskeoppdrett, og la til at det i framtida truleg må stillast strengare krav til lokalisering av nye anlegg.

I debatten etter foredraget påpeika Sivert Grøntvedt at oppdrettsnæringa på mange måtar sit dårlegare til enn då dei byrja, og hovudtyngda av skulda for dette ligg i dårleg oppfølging frå det offentlege, sa han.

Også Nils Emil Johannessen gjekk sterkt i rette med Listau:

– Fiskeriministeren sa ikkje noko om kva denne «survival of the fittest» – politikken vil føra til. Dersom vi slepper dei frie marknadskreftene laus vil det føra til at dei store set att, medan dei

mindre anlegga vil verta sanert. Dette vil først og fremst ramma dei som kjem etter oss.

Etter kvart som verknadane av opphevinga av lova kjem vil norsk fiskeoppdrett verta eit nytt subsidiesluk, når vi må til å redda utsette distriktsarbeidsplassar, sa Johannessen.

Ein av gjestene, Hallvard Lørøy jr., som i dag er ein av dei største norske eksportørane av oppdrettslaks, var usamd i dette:

– Regjeringa er i ferd med å gjera

Duka for strid:

## Kven skal selja oppdrettsfisk?

**Fiskeoppdretternes Salgslag har sikra seg retten til å omsetja opdreitta laks og aure, men når det gjeld oppdrett av annan fisk er ikkje tilhøva så klare. Dei ulike salslaga langs kysten har ved kongeleg resolusjon fått tildelt eineretten til førstehandsomsetnad av dei fleste andre fiskeslaga. I resolusjonane er det sjølv sagt ikkje gjort skilje mellom fanga og oppdreitta fisk.**

Med dei positive resultatane ein har fått med til dømes kulturbetinga fiske dei siste åra, kan dette verta eit viktig prinsippielt spørsmål i tida som kjem. Fiskeoppdretternes Salgslag har alt søkt departementet om å få overta omsetjinga av all oppdreitta fisk. Slik lovene er i dag har dei ulike salslaga langs kysten jussen på si side.

Oppdrettarane argumenterer med at deira næring treng fleire bein å stå på, at det er for spinkelt grunnlag å byggja på berre laks og aure. Dei peikar og på at intensjonen med råfisklova var at fiskarane skal få kontroll med omsetjinga av eigne produkt, og at det no er naturleg at oppdrettarane sitt eige salgslag får hand om all oppdrettsfisk.

Debatten tok ei ny vending då Hallvard og Nils Solheim jr. sette fram forslag om å utsetja heile saka. Ei stund såg det ut til at

forslaget skulle få ein del støtte, men etter eit flammande innlegg av Erling Osland var det ikkje lenger tvil: Utsetjingsforslaget falt mot 27 stemmer.

Deretter vart styret sitt framlegg til vedtak vedtatt mot sju stemmer. Vedtaket står referert anna stad i bladet.

Konsesjonspolitikken vart også drøfta på årsmøtet til Settefiskproducentenes Landsforening som hadde sitt møte 17. mars.

Her sette Knut Gunnes fram eit forslag frå styret om å gå inn for oppheving av konsesjonslova for settefisk. Dette grunnlag han med at lova, slik ho har vore praktisert fram til no, ikkje har medverka til å fremja korskje kvalitet eller kvantitet.

Erling Osland foreslo at dette framlegget vart trekt tilbake, ved avstemminga falt styret sitt forslag med åtte mot fem stemmer.



næringa ei stor teneste, sa han og la til at det er strutsepolitikk å tru at konsesjonslova kan halda oppe næringa.

Lerøy jr. meinte at det offentlege no bør setja meir inn på å kjempa mot dei handelsbarrierer eksportørane møter på dei ulike marknadane. Han tala vidare varmt for ei oppmjuking av skattereglane, slik at det i framtida vert høve til å setja av kapital til oppbygging i tilfelle det skulle koma eit tilbakeslag i form av sjukdom eller liknande.

### **Kapitalinteressene vil skuva oss ut over sidelina**

– Dersom konsesjonslova vert oppheva er det berre spørsmål om tid kor lenge vi vanlege folk har att i oppdrettsnæringa, sa Erling Osland. – Dei store kapitalinteressene kan driva i mange år utan å ha fortene, og på den måten kan dei skuva oss ut over sidelina, sa Osland vidare.

Fylkesmann og tidlegare fiskeriminister Einar Moxnes fann å måtta minna Listau på at det ikkje er snakk om krefters frie spel når det gjeld tilgang på kapital.

– Ei eventuell oppheving av konsesjonslova vil føra til eit voldsamt press på kommunar og fylkeskommunar om kreditt og etableringstilskot, og mange vil bli innfridde.



**Erling Osland snudde stemninga.**

For å unngå eit slikt press, må ein freista få til ei kontrollert utvikling, og det kan best gjennomførast ved å halda på konsesjonslova, sa Moxnes.

Odd Steinsbø var samd i dette, og understreka kor viktig det er for kontinuiteten i næringa å ha ei styrt utvikling. Han minna og om at det å oppretthalda konsesjonslova ikkje er det same som konsesjonstogg.



**Sivert Grøntvedt meinte at det offentlege må ta skulda for at oppdrettsnæringa i dag er dårlegare til enn før.**

– Dersom vi skal trappa opp norsk fiskeoppdrett må vi og ha eit forsknings- og skoleverk og ei landsomfattande rettleiingsteneste som kan halda tritt med resten av næringa, sa Steinsbø mellom anna.

Til dette svara Thor Listau at det kan koma ein eksplosjon i næringa også med konsesjonslov, og viste til at det i dag berre er ein liten del av dei gitte konsesjonane som vert brukte.

### **Slutt på åpne årsmøter?**

Medlemstalet i Norske Fiskeoppdretters Forening er no oppe i 345. På årsmøtet i Bergen i fjor møtte det tilsammen 149 medlemmer og 30 gjester. I år var talet endå høgare og den store kongressalen på Hotel Prinsen var sprengd.

Det vart påpeika at deltakinga etterkvart er blitt så stor at det berre er eit tidsspørsmål kor lenge ein kan halda fram med opne møter.

I første omgang vil det truleg bli aktuelt med å avgrensa deltakartalet til berre ein person frå kvart anlegg, men etter kvart må ein nok leggja om til å kalla inn valde utsendingar frå kvart lokallag, vart det opplyst i Trondheim.

### **Val**

Heile styret i Norske Fiskeoppdretters Landsforening vart gjenvalt, med unnatak av Sivert Grøntvedt som hadde sagt frå seg gjenvalt. Etter forslag frå Sør-Trøndelag vart Karsten Måsøval vald inn i styret med Hans Sandvik som personleg varamann.

Styret i NFF består no av: Andreas Blom, Daniel Støle, Magne Gjerstad, Helge Johnsen og Karsten Måsøval.

I styret for Fiskeoppdretternes Salgslag Sivert Grøntvedt, Ragnar Sjøvik og Egil M. Øksenvåg gjenvalde, medan Steinar Østerby kom inn som ny i styret.



# Kjøp og salg av fiskefartøyer september 1981–februar 1982

ved Thor B. Melhus

## Kjøpt fra utlandet:

**Februar 1982:**

### ST-10-R «MERIDIAN»

68,0/ m, 754 brt, LKOL, 3520 bhk Nohab Polar motor. Byggenr. 120 ved Flekkefjord Slip & Motorfabrikk, Flekkefjord, skroget sjø satt 1977 ved Kvina Verft, Kvinesdal. Opprinnelig kontrahert av A/B Ljungvik & Carlson, Göteborg. Fullført 2. 1979 for Firth Steam Trawling Co. Ltd., Hull under navnet «ST. LOMAN» på 63,2 m.l.l., 1192 brt. Innkjøpt 1982 av K/S St. Loman Maritime Management A/s (Marimite Management A/s, Ålesund), Trondheim og omdøpt «MERIDIAN». Ringnotsnurper. 8300 konsesjonskapasitet.

## Solgt til utlandet:

**November 1981:**

### N-151-BØ «BØTRÅL II»

40,9/37,9 m, 299 brt, LADT, 1200 bhk Wichmann motor. Byggenr. 69 ved Kaarbøs Mek. Verksted A/s, Harstad. Levert 2. 1971 til A/s Bø Havfiskeselskap, Bø. Solgt 1981 til Sjolastö dir H/F, Reykjavik, Island og omdøpt «SJOLI» Hekkråler.

**Desember 1981:**

### T-2-T «KAPP LINNÉ»

45,6/42,4 m., 298 brt, LGSD, 1700 bhk Normo motor. Byggenr. 88 ved Kaarbø Mek. Verksted A/s, Harstad, skroget bygd ved Harstad Stålindustri A/s, Harstad. Levert 4. 1978 til Harald A. Hansen, Tromsø. Solgt 1981 til Island. Hekkråler.

**Januar 1982:**

### F-99-V «VÅRBERGET»

46,5/43,5 m.l.l., 298 brt, LNYT, 1500 bhk MaK motor. Byggenr. 62 ved A/s Storvik Mek. Verksted, Kristiansund. Levert 5. 1974 til Vardø Havfiskesel-

skap A/s, Kiberg/Vardø. Selskapet konkurs 1980. Overtatt 6. 1981 av A/s Polarfisk, Vardø. Solgt 1982 til Ocean Harvesters, St. Johns Nfl. og omdøpt «HARVEST STAR». Hekkråler.

## Kondemnert

**November 1981:**

### T-44-I «FRANTZEN JUNIOR»

41,6/38,6 m, 296 brt, LDAC, 1200 bhk MaK motor fra 1974. Byggenr. 1235 ved D & J Boot, Alpen, Nederland. Levert 1954 som «ONDERNEMING IV» for N. V. Cornelis Viss. Maats., Scheveningen. Solgt 1965 til Arne Kalve P/R, Bakkasund og ombygd til ringnotsnurper 1966 og omdøpt «ARNE KALVE». Overtatt 1974 av Anders Kalve, Bakkasund. Solgt 1977 til Svein Atle Frantzen, Hamnvik og omdøpt «FRANTZEN JUNIOR». Strøket av Skipsmatrikkelen som kondemnert 25/11 1981.

**Desember 1981:**

### T-135-L «LENANGSBUEN»

36,6/34,4 m, 214 brt, JWTB, 600 bhk Wichmann motor fra 1969. Bygd 1958 ved Kvervenes Skipsbyggeri, Brandasund som «DØNNABUEN» for Birger

Aakerøy P/R, Stavseng/Sandnessjøen. Forlenget 1963. Solgt 1978 til Rolf Pedersen, Nord-Lenangen/Tromsø. Omdøpt 1979 til LENANGSBUEN». Strøket av Skipsmatrikkelen som kondemnert 29/12 1981.

**Januar 1982:**

### M-352-HØ «LERVIK SENIOR»

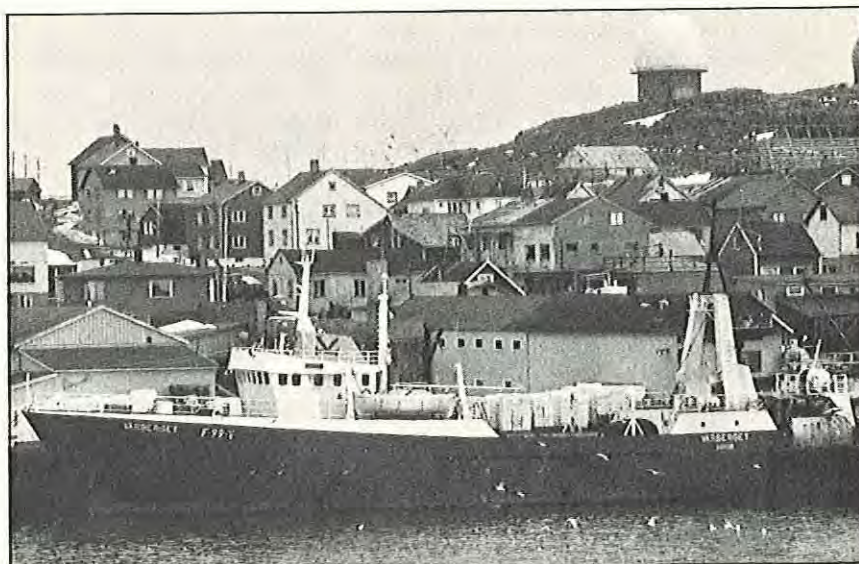
35,5/ m, 192 brt, LKTH, 420 bhk Alpha motor fra 1950, insatt 1967. Byggenr. 160 ved Skaalurens Båtbyggeri, Rosendal. Levert 1942 som «PRESTHUS I» til Johs. Presthus Rederi, Bergen som fryseskipp. Solgt 1962 til .Skips-A/sEkspedit, Oslo og omdøpt «COOL BABY». Solgt 1966 til Lervik & Olsen (Erling Lervik), Tjørvåg og omdøpt «LERVIK SENIOR». Senere overtatt av Erling Lervik P/R, Tjørvåg. Solgt 1975 til Arne Hjelmseth P/R, Fosnavåg/Ålesund. Industrifisktråler. Kondemnert allerede i 1979, men først strøket av Skipsmatrikkelen 20/1 1982.

## Salg innenlands:

**September 1981:**

### T-80-T «POLSTJERNA»

29,0/27,6 m, 129 brt, LGQT, 400 bhk Wichmann motor fra 1963. Byggenr. 187 ved K. Christensen & Co., Risør.



«Vårberget» er solgt til Ocean Harvesters i England, og denne hekktråleren er omdøpt «Harvester Star». Foto: Per Alsaker





Selfangeren «Polstjerna» er solgt til Ark-tisk forening i Tromsø for bevaring og utgår dermed som fiskefartøy. Foto: Per Alsaker

Lvert 1949 til Halfdan Jakobsen P/R, Tromsø. Selfanger. Solgt 1981 til Ark-tisk Forening (Olaf Jakobsen), Tromsø for bevaring. Utgår som fiskefartøy.

**November 1981:**

**M-34-HØ «NORDSJØBAS»**

52,0/48,2 m, 814 brt, LGSP, 2400 bhk MaK motor. Byggenr. 59 ved Smedvik Mek. Verksted Ås, Tjørvåg. Lvert 4. 1978 til P/R Remøy (Per J. Remøy), Leinøy/Ålesund. Overtatt 1981 av Remøy Havfiske Ås, Leinøy/Ålesund. Ringnotsnurper.

**M-20-HØ «REMØYTRÅL»**

44,9/42,5 m, 483 brt, JXXF, 1600bhk MaK motor. Byggenr. 4 ved Svolvær Mek. Verksted Ås, Svolvær. Lvert 7. 1975 til Per J. Remøy P/R, Leinøy/Ålesund. Overtatt 1981 av Remøy Havfiske A/S, Leinøy/Ålesund. Rekefryset-råler.

**T-99-T «HEIMEN I»**

42,1/39,6 m, 298 brt, ÅG-Z, 1000 bhk Deutz motor. Byggenr. 97 ved A. M. Liaaen Skipsverft & Mek. Verksted, Ålesund. Lvert 2. 1958 som «JAN MAYEN» til H. Koppnæs & Sønner,

Rekefrysetrålaren «Remøytrål» M-20-HØ er overtatt av Ås Remøy Havfiske, Leinøy. Foto: Thor B. Melhus

Ålesund. Overtatt 1964 av et kanadisk selskap med de tidligere eiere som hovedinteressenter. Tilbakeført til tidligere eier i 1966. Solgt 1969 til Jac. Jacobsen P/R, Tromsø og omdøpt «HEIMEN I». Solgt 1981 til Paul Stark, Tromsø omdøpt «POLARFANGST». Selfanger/Ringnotsnurper.

**T-281-T «SALARØY»**

41,1/38,0 m, 291 brt, JFCU, 700 bhk Wichmann motor fra 1967. Byggenr. 27 ved Kaarbøs Mek. Verksted Ås, Harstad. Lvert 6. 1959 til Ragnar Kvitberg P/R, Tromsdalen/Tromsø. Senere overtatt av Børre Kvitberg, Tromsdalen. Forlenget 1967. Solgt 1981 til Gudmund Skogvik, Tromsdalen/Tromsø og omdøpt «SVALØY». Ringnotsnurper.

**NT-444-V «TRØNDERBAS»**

64,4/60,3 m, 1261 brt. LIWO, 2400 bhk MWM motor fra 1971. Byggenr. 126 ved A/S Moss Værft & Dokk, Moss. Lvert 11. 1952 som M/Hvalbåt «ENERN» for Ås Odd m.fl. (Ås Thor Dahl), Sandefjord. Solgt 1970 til Ivan Ulsund Rederi, Rørvik/Namsos og omdøpt «TRØNDERBAS». Ombygd 1971 til ringnotsnurper ved Trønderverftet Ås, Hommelvik. Solgt 1981 til P/R Alvsvåg (Magne Alvsvåg), Bremnes og omdøpt «SOLVÅR» og reg. H-440-B.

**M-205-G «NYEGG»**

48,4/46,0 m, 419 brt, LFAP, 850 bhk MaK motor. Byggenr. 11 ved M. Kleven Mek. Verksted, Ulsteinvik. Sjøsat som «STÅLEGG». Lvert 3. 1966 som «NYEGG» til Rolf O. Mulelid P/R, Skodje, senere Valderøy/Ålesund. for-

lenget 1971 ved Myklebust Mek. Verksted, Gurskebotn. Solgt 1981 til K/S Rovde Offshore Ås (Petter Knardahl), Rovde/Ålesund omdøpt «SEA GUARD» for ombygging til stand-by tjeneste. Utgår som fiskefartøy.

**M-3-SA «HAVSTÅL»**

40,6/38,0 m, 285 brt, LIZF, 800 bhk Wichmann motor. Byggenr. 31 ved Kaarbøs Mek. Verksted Ås, Harstad. Lvert 2. 1961 som «MARKUSSON» til Maldevin Hansen, Sandsøy/Harstad. Forlenget 1966. Solgt 1977 til Harald Veibust, Vegsund/Ålesund og omdøpt «HAVSTÅL». Ombygd og modernisert 1980. Solgt 1981 til Odd Kjerringvåg, Dolmøy/Trondheim og omdøpt «SJØVARDEN» og reg. ST-66-H. Ringnotsnurper.

**M-26-VD «DOLSØY»**

43,0/40,0 m, 442 brt, LJIS, 1500 bhk Alpha motor fra 1973. Byggenr. 618 ved Ås Trondhjems Mek. Verksted, Trondheim. Lvert 12. 1966 til Ås Dolsøy (Aage Aarseth), Vartdal/Ålesund. Forlenget 1971. Solgt 1981 til Børre Magne Kvitberg, Tromsdalen/Tromsø og omdøpt «SALARØY» og reg. T-25-T. Ringnotsnurper.

**SF-54-B «FRØYAREN»**

35,1/32,6 m, 239 brt, LLLY, 600 bhk Wichmann motor. Byggenr. 37 ved Leirvik Sveis, Leirvik på Stord og Ås Seglneset, Sagvåg. Lvert 1. 1970 til Ragnvald Langeland P/R, Kalvåg/Måløy. Solgt 1981 til P/R Hermann Silden, Silda/Måløy og omdøpt «ØYAREN» og reg. SF-51-V. Banklinefartøy.





«Trønderbas» er solgt til P/R Alvsvåg, Bremnes og omdøpt «Solvår» Nytt re.nr. er H-440-B. Foto: Thor B. Melhus

### Desember 1981: F-178-NK «RAJOMA»

29,7/27,6 m, 154 brt, LEEI, 375 bhk Wichmann motor. Byggenr. 3 ved M. Kleven Mek. Verksted, Ulsteinvik. Levert 6. 1962 som «VESTLINER» til Jacob Hjertenes P/R, Raudebert/Måløy. Senere flyttet til Deknepollen. Forlenget 1963. Omdøpt 1976 til «VESTLINER JUNIOR». Solgt 1976 til P/R Rajoma (Kåre Hansen), Honningsvåg og omdøpt «RAJOMA». Overtatt 1981 av P/R Rajoma (Karl Kristiansen), Honningsvåg. Ringnotsnurper.

### M-31-HØ «GOLLENES»

50,1/47,0 m, 497 brt, LITL, 1000 bhk Deutz motor fra 1962. Byggenr. 1431 ved N. V. Scheepswerf & Rep.w. De Hoop, Lobith som «AMSTERDAM» for D. J. Krijger, Imuiden. Solgt 1962 til W. van der Zwan & Zn., Scheveningen og omdøpt «WILLEM VAN DER ZWAN». Solgt 1966 til Konrad Kvalsvik P/R, Kvalsvikøy/Ålesund og omdøpt «GOLLENES» og ombygd til ringnotsnurper ved Fiskerstrand & Blomvik Mek. Verksted, Holen. Overtatt 1981 av P/R Gollenes (Idar Kvalsvik), Eggesbønes/Ålesund.

### M-97-SØ «PEDER HUSE»

56,2/52,2 m, 767 brt. LJIH, 3000 bhk Deutz motor fra 1977. Byggenr. 114 ved A. M. Liaaen A/D, Ålesund. Levert 11. 1967 som fabrikkhvalfanger til To-



rodd Huse, Steinshamn/Molde. Ombygd til fiskefabrikkskip og forlenget 1972 ved Bergens Mek. Verksteder, avd. Laksevåg. Overtatt 1981 av  $\frac{1}{3}$  Peder Huse, Ålesund/Molde.

### M-114-VN «SUDERVON»

42,6/40,0 m, 324 brt, LEHO, 800 bhk Deutz motor. Byggenr. 205 ved Bolsønes Verft, Molde. Levert 6. 1965 som «JØKUL» for  $\frac{1}{3}$  Jøkul (Helge SørDAL), Syvde/Ålesund. Forlenget 1966. Overtatt 1971 av  $\frac{1}{3}$  Sudervon (Helge SørDAL), Syvde. Overtatt 1981 av K/S A/S Sudervon & Co. (Helge SørDAL), Syvde. Solgt 1981 til K/S Fiskeskjer Maritime Management  $\frac{1}{3}$  Ålesund. Ringnotsnurper.

### Januar 1982: T-43-T «TORSON»

56,1/53,2 m, 708 brt, LANG, 1500 bhk Deutz motor fra 1967. Byggenr. 152 ved Framnes Mek. Værksted  $\frac{1}{3}$ , Sandefjord. Levert 11. 1952 som D/hvalbåt «THORVARD» til  $\frac{1}{3}$  Ørnen ( $\frac{1}{3}$ Thor Dahl), Sandefjord på 563 brt. Solgt 1966 til Bodø Sildoljefabrikk (Brødrene Torrissen), Halså/Bodø. Ombygd 1967 ved Bodø Skipsverft, Bodø til ringnotsnurper og omdøpt «MELØYVÆR». Senere overført til Ole Torrissen & Sønner, (Torgils Jakobsen), Tromsdalen/Tromsø og omdøpt «TORSON». Solgt 1982 til Polar Offshore  $\frac{1}{3}$  (Odd Sigvald-Olsen  $\frac{1}{3}$ ), Tromsø og omdøpt «POLARSON». Ombygd 1982 til stand-by fartøy ved Karmøy Mek. Verksted, Kopervik. Utgår som fiskefartøy.

### N-341-BR «ROY-ARVE»

30,7/28,7 m, 168 brt, LMPP, 510 bhk Alpha motor. Byggenr. 22 ved  $\frac{1}{3}$  Eidsvik Skipsbyggeri, Uskedalen. Levert 1967 som «NILS HARALDSON» til Harald Hansen, Tromsø. Solgt 1973 til Harry Myren P/R, Vikan i Romsdal/Molde og omdøpt 1974 til «HUSTAD-BUEN». Solgt 1977 til Hartlöv Pederesen, Toftundet og omdøpt 1978 til «ROY-ARVE». Solgt 1982 til P/R Per



«Nyegg» er omdøpt «Sea Guard» og er solgt til K/S Rovde Offshore  $\frac{1}{3}$  for å bygges om til stand-by skip. Utgår dermed som fiskefartøy. Foto: Thor B. Melhus





Ny reder for «Doløy» er Børre Magne Kvitberg, Tromsø, og denne ringnotsnurperen er omdøpt «Salarøy» T-25-T.

Foto: Thor B. Melhus

Solgt 1974 til Sameiet Veidar I (Johan S dyb), Godøy/Ålesund. Overtatt 1982 av P/R Dyb (Johan S. Dyb), Godøy. Banklinefartøy.

#### M-)-HØ «ARTUS»

52,3/47,4 m, 701 brt, LAIU, 2400 bhk MaK motor fra 1978. Byggenr. 828 ved Hall Russel & Co. Ltd., Aberdeen. Levert 9. 1951 som D/hvalbåt «POL XV» til Hvalfangerselskapet Polaris Ås (Melsom & Melsom), Larvik. Solgt 1965 til P/R Sevrin Roald (Jacob S. Roald, Vigra/Ålesund og ombygd til linefartøy ved Fiskarstrand Slipp & Mek. Verksted under navnet «SEVRIN ROALD»). Solgt 1971 til Arthur K. Sævik P/R, Fosnavåg/Ålesund og ombygd til ringnotsnurper og omdøpt «ARTUS». Overtatt 1977 av P/R Artus (Kåre A. Sævik), Leinøy/Ålesund. Solgt 1982 til K/S A/S Sudervon & Co. (Helge Sørda), Syvde/Ålesund og registrert som M-79-VN.

#### M-620-HØ «ZETA»

52,7/ m, 478 brt, LLGI, 1710 bhk MWM motor fra 1976. Byggenr. 32 ved Hatlø Verksted Ås, Ulsteinvik. Levert 5. 1967 til P/R Zeta (Nic. Sævik), Leinøy/Ålesund. Forlenget 1970 og 1979. Ombygd 1977. Solgt 1982 til Ås Jakobsen & Sønner (Torgils Jakobsen), Tromsdalen/Tromsø og omdøpt «TORSON» og registrert som T-65-T. Ringnotsnurper.

Audun Ytrøy, Urangsvåg/Bergen og omdøpt «VIKØYSUND» og registrert som H-311-B. Banklinefartøy.

#### N-63-G «ANNA NYGÅRD»

27,4/24,5 m, 118 brt, LHZR, 240 bhk Wichmann motor fra 1957. Bygd 1910 i Kristiansund som seilfartøy på 76 brt. antakelig for Ingvald Nygaard, Nygårdsjøen/Bodø. Ombygd og forlenget i Rognan 1952. Senere overtatt av Arvid og Magnus Nilse-Nygaard, Nygårdsjøen. Solgt 1982 til Magnus Ytterstad, Lødingen og reg. N-120-LN. Ringnotsnurper/loddetråler.

#### N-256-Ø «MYREFISK III»

47,2/43,6 m, 299 brt, JXRX, 1500 bhk Wichmann motor fra 1978. Byggenr. 32 ved Ås Storvik Mek. Verksted, Kristiansund N. Levert 5. 1968 til Ås Myrefisk (Finn Knutsen), Myre/Sortland. Hekkråler. Overtatt 1982 av Ås Myre Maritim, Myre/Sortland for ombygging til seismisk forskningsfartøy og omdøpt «MYREVÅG». Utgår av fiske.

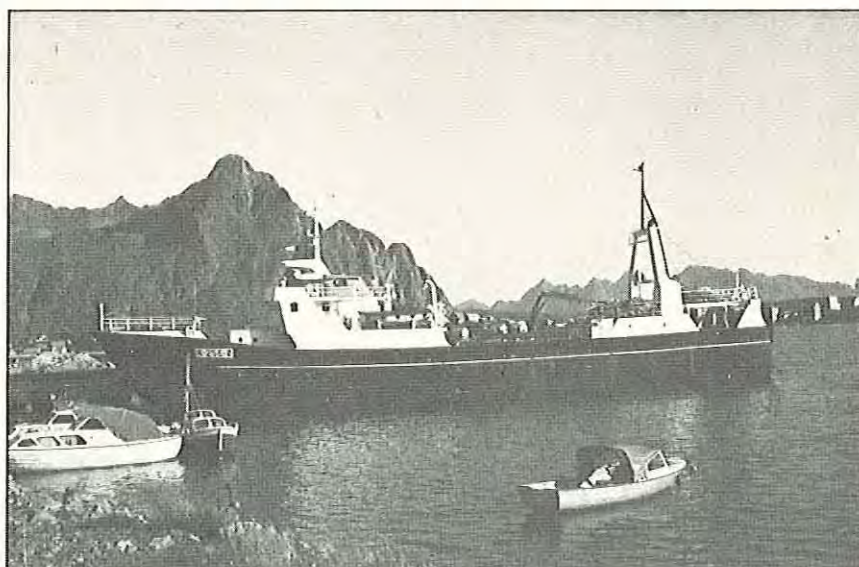
#### ST-4-F «FRØYBAS»

31,1/29,0 m, 133 brt, LDZS, 300 bhk Wichmann motor fra 1963. Byggenr. 48 ved Vaagland Båtbyggeri A/L, Vågland. Levert 1955 som «OLE ERVIK» til Oskar og Aksel Ervik P/R, Dyrvik/Kristiansund. Forlenget 1968. Solgt 1974 til P/R Ervik & Hepsø (Bjergvin Ervik), Dyrvik/Kristiansund. Ringnotsnurper/industrifisktråler.

«Myrefisk III» skal ombygges til seismisk forskningsfartøy for Ås Myre Maritim. Den er omdøpt «Myrevåg» og utgår dermed av fiske. Foto: Jan Markussen

#### ST-2-R «TRØNDERHAV»

46,6/43,4 m, 471 brt, LAXS, 1000 bhk Deutz motor. Byggenr. 102 ved A. M. Liaaen Skipsverft & Mek. Verksted Ås, Ålesund. Levert 8. 1963 som «VOLSTAD SENIOR» til Brødrene Volstad (Einar Volstad), Ålesund. Ombygd 1971 til ringnotsnurper ved Johan Skjelten Båtbyggeri, Hellandshamn. Solgt 1975 til Arvid Sandø, Bessaker/Trondheim og omdøpt «TRØNDERHAV». Solgt 1982 til K/S Trønderhav Maritime Management Ås (Maritime Management Ås), Ålesund/Trondheim. Skal ombygges til oljevirksomhet. Utgår som fiskefartøy. M-109-G «VEIDAR I» 27,4/25,4 m, 145 brt, LDUR, 500 bhk Callesen motor fra 1980. Byggenr. 71 ved Vaagland Båtbyggeri A/L, Vågland. Levert 1. 1966 til Odin Strand P/R, Fevåg/Trondheim.

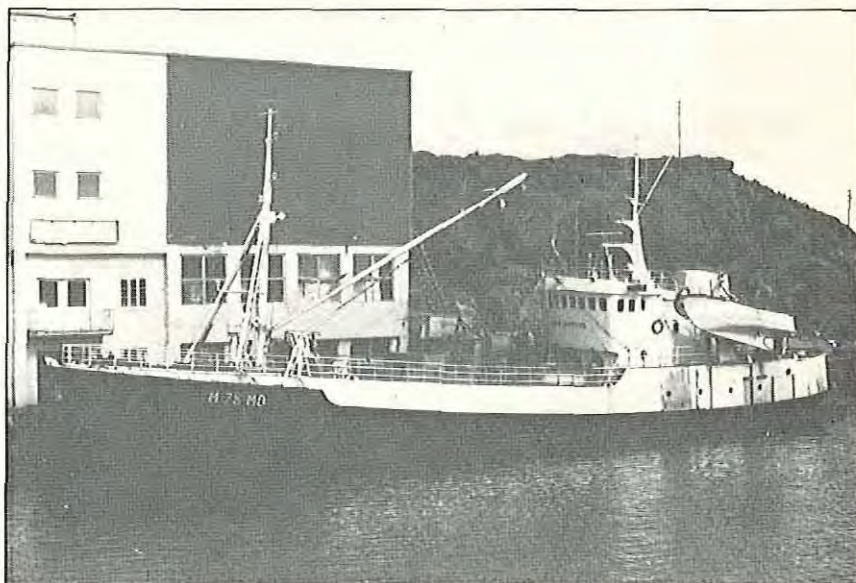




«Brødrene Gangstad» er solgt til Åge Andersen, Kvaløysletta. Nytt navn er «Nordstål» T-78-T. Foto: Thor B. Melhus.

### M-75-MD «BRØDRENE GANGSTAD»

42,5/39,8 m, 298 brt, LELM, 1240 bhk Alpha motor fra 1973. Byggenr. 45 ved Soviknes Skipsbyggeri Ås Syvikgrend. Levert 12. 1958 som «VESTURVON» til P/F Vesturvon (Hjalmar Kvitklett), Sørvåg, Færøyane. Solgt 1966 til Lars M. Oterhals P/R, Aukra og omdøpt «LAMAS». Forlenget 1974. Solgt 1977 til P/R Trygve Gangstad & Sønner, Midsund/Molde og omdøpt «BRØDRENE GANGSTAD». Solgt 1982 til Åge Andersen, Kvaløysletta/Tromsø og omdøpt «NORDSTÅL» og registrert T-78-T. Ringnotsnurper.



### SF-66-V «KNAUSEN»

32,1/30,1 m, 207 brt, LAVX, 540 bhk Normo motor. Byggenr. 93 ved Th. Hellesøy Skipsbyggeri, Løfallstrand. Levert 12. 1975 til Arvid Silden P/R, Silda/Måløy. Overtatt 1982 av P/R Knausen (Harald Kvalheim), Måløy. Banklinefartøy.

### H-1-ØN «SÆLEVÅG»

42,1/39,7 m, 331 brt, LCAI, 600 bhk Wichmann motor fra 1957. Byggenr. 447 ved Akers Mek. Verksted, Oslo. Levert 8. 1929 som D/hvalbåt «THORLYN» til Bryde & Dahls Hvalfangerselskap Ås (Ås Thor Dahl), Sandefjord på 247 brt. Solgt 1950 til Kr. Gjølberg, Oslo og omdøpt «FINNHVAL III». Solgt 1956 til Arne Dybvik P/R (Leif Konge-

voll), Flekkefjord og omdøpt 1957 til «LAFJORD» og ombygd til fiskefartøy. Solgt 1961 til P/R Lafjord (Alf Møgster), Storebø/Bergen og omdøpt «SÆLODDEN». Forlenget 1963. Omdøpt 11. 1981 til «SÆLEVÅG». Solgt 1982 til P/R Kippernes (Egil Kongshaug), Bruhagen/Kristiansund N og omdøpt til «KIPPERNES» og registrert som M-7-AV. Ringnotsnurper.

### R-95-K «KARMØYBAS»

51,8/48,7 m, 982 brt, LEHS, 1200 bhk Wichmann motor. Byggenr. 628 ved Ås Trondhjems Mek. Verksted, Trondheim. Levert 5. 1968 som «WARWICK BAY» til Fishing International Ltd., Hamilton, bermuda. Solgt 1973 til Decca Navigator Co. Ltd., London og omdøpt

«DECCA SCANNER». Solgt 1976 til K/S ÅsArgiv & Co. (Kåre Hatløy), Vedavågen/Kopervik og omdøpt til «KARMØYBAS». Solgt 1982 til Harald Veibust, Eidsnes/Ålesund og omdøpt «HAVSTÅL» og registrert som M-195-SA. Ringnotsnurper.

### Februar 1982: T-10-T «HERØYHOLM»

46,3/42,6 m, brt, LCYP, 720 bhk Sulzer motor fra 1943, innsatt 1951. Skroget bygd som slepebåt «HOLLAND IV» ved N. V. Haarlemsche Scheepsbouw Mij. Haarlem og sjø satt 1944. Innkjøpt 1950 av Rolf Ervik P/R, Rimøylandet/Ålesund og ferdig utrustet som fiskefartøy ved Hjørungavaag Verksted Ås, Hjørungavåg 7. 1951. Disponeringen senere overtatt av Rasmus Ervik. Solgt 1967 til Roger Fiskerstrand, Fiskerstrand/Ålesund. Ombygd 1969. Solgt 1972 til Kåre Morsund, Emblem/Ålesund. Overtatt 1976 av Statens Fiskarbank. avd. Ålesund. Solgt 8. 1976 til Simon Møkster, Stavanger. Videre solgt 9. 1976 til John Jensen, Tromsdalen/Tromsø. Solgt 1982 til P/R Herøyholm (Onny H. Ottesen), Båtsfjord. Loddetråler/Bruksvakhold.

### T-28-T «KLIPPSTEIN»

34,9/32,6 m, 187 brt, LCLC, 625 bhk Wichmann motor. Byggenr. 194 ved Bolsønes Verft, Molde. Levert 9. 1963



Industrifisktråleren «Snorre» er solgt til Partsrederiet Snorre ved Jan Andersen, Tromsø og registrert T-77-T.



som «ROBERT SENIOR» til Bjarne Bendiksen, Gibostad/Tromsø. Forlenget 1965. Solgt 1978 til P/R Selnes og Nordøya Fiskeindustri (Nils Selnes), Tromsdalen/Tromsø og omdøpt «KLIP-STEIN». Solgt 1982 til P/R Svein Arne Landro, Egersund og skal benyttes som industrifisktråler.

**M-117-G «ROSUND»**

33,8/31,4 m, 252 brt, JXOL, 770 bhk Alpha motor. Byggenr. 92 ved Th. Hellesøy Skipsbyggeri, Løfallstrand. Levert 4. 1975 til K/S Ås Rosund & C.O. (Oddvin Roldal), Vigra/Ålesund. Overtatt 1979 av Ås Rosund, Vigra/Ålesund. Solgt 1982 til P/R Soløyvåg (Anders Solheim), Vikan/Molde og omdøpt «SOLØYVÅG». Tråler.

**M-55-S «SVALBARD»**

60,0/56,1 m, 890 brt, JXYU, 2160 bhk Holeby/Alpha motor. Byggenr. 117 ved A. M. Liaaen Ås, Ålesund. Levert 4. 1972 som «SEAFRIDGE OSPREY» til Seafridge Ltd., Londin/Kingston-upon-Hull. Solgt 5. 1975 med brannskader til Gadus Ås, Ålesund og omdøpt «GADUS III» etter reparasjon. Solgt 5.

1977 til Labrador Ås, Kvamsøy/Ålesund og omdøpt «SVALBARD». Ombygd 2. 1982 ved A. M. Liaaen Ås, Ålesund til seismisk forskningsfartøy og omdøpt «GEGO SIGMA». Ommålt til 1245 brt. Overtatt 3. 1982 av K/S A/S Geco Sigma (Labrador Ås), Ålesund. Utgår som fiskefartøy.

**R-144-K «SNORRE»**

27,4/25,6 m, 249 brt, LGLJ, 850 bhk Caterpillar motor. Byggenr. 3 ved Ølen Skipsindustri Ås, Ølensvåg. Skroget bygd ved FEAB-Marstrandverket, Marstrand, Sverige. Levert 9. 1978 til Håkon Veia, Vedavågen/Kopervik. Solgt 1982 til P/R Snorre (Jan Andersen), Tromsø og registrert som T-77-T. Industritråler.

**R-407-K «KORMI»**

24,4/21,8 m, 141 brt, LELT, 565 bhk Caterpillar motor. Byggenr. 6 ved Håkonsens Mek. Verksted Ås, Skudeneshavn. Levert 2. 1977 til Bjørn Nornes, Åkrehamn/Skudeneshavn. Solgt 1982 til P/R Eide (Lars Eide), Bømlo og registrert som H-107-B. Industrifisktråler.

**VA-60-F «HIDRABUEN»**

25,8/24,1 m, 137 brt, LAZN, 565 bhk Caterpillar motor. Byggenr. 37 ved Sigbjørn Iversen Mek. Verksted – Skipsbyggeri, Flekkefjord. Skroget byggenr. 29 ved Bentsen & Sænners Mek. Verksted, Ny-Hellesund. Levert 4. 1976 som «TONNY» til ARnold Sirevåg, Sirevåg/Egersund. Omdøpt 1979 til «GAMLE TONNY». Solgt 1980 til Ragnar Birkeland, Hidrasund/Flekkfjord og omdøpt «HIDRABUEN». Overtatt 1982 av P/R Birkeland (Ragnar Birkeland), Hidrasund/Flekkfjord. Industrifisktråler.

**Navneendringer:**

**Desember 1981:**

**M-225-H «HAVSKJER SENIOR»**

47,0/43,8 m, 424 brt, LITR, – P/R Havskjer (Olav Strand), Kjerstad/Ålesund – omdøpt HAVSKJER»

M-61-VS «RAKON» 29,9/27,3 m, 164 brt, LEVW, – Rolf Larsen, Tomrefjorden/Ålesund – omdøpt «RUNING».

**SINTEF-arrangementer om oljevernberedskap**

I tiden 24–28 august arrangerer SINTEF en utstilling i Trondheim angående aktuelle problemer i tilknytning til vann, avløp, renovasjon og oljeberedskap.

Arrangementet er oppdelt i tre seksjoner. Utstillingen VAR-teknikk-82 skal foregå i Nidarøhallen, mens fagkonferansene Søppeldagene og Vann-dagen går av stabelen på Norges Tekniske Høyskole.

VAR-Teknikk-82 vil presentere de mest aktuelle produkter og tjenester på områdene vannforsyning, vannrensing, avløpssystemer, avfallshåndtering og oljeberedskap. I tillegg til næringslivet vil offentlige instanser, forsknings- og undervisningsinstitusjoner og konsulentfirmaer være representert på utstillingen.

Søppeldagene arrangeres i år for fjerde gang, og vil ta for seg nyheter innen alle felter av avfallshåndtering samt strandopprensning og behandling av oljesøl.

**Dansk kjempetank for trålforsøk**

I august står verdens største tank for trålforsøk ferdig i Hirtshals. Danske produsenter av garn og trålposer får her en ypperlig anledning til å utprøve sine produkter i praksis. Også fiskerne vil nyte godt av denne nye modelltanken. Gjennom vindu i tankveggen er det mulig å se hvordan redskapen skal justeres for å gi størst mulig effektivitet.

Forsøktanken i Hirtshals er 30 meter lang og med en dybde på 8 meter. Den er horisontalt oppdelt i to kammer, og 1 200 tonn vann blir sirkulert rundt i tanken fra det nederste kammeret.

Redskapsforsøkene vil foregå i det øverste kammeret der for eksempel en trålpose blir holdt utspent gjennom vannets sirkulerende hastighet som kan varieres mellom 0 og 1,3 meter pr. sekund.

Dansk Institutt for Fiskeriteknologi skal drive denne tanken som er tenkt å være en viktig bestanddel i forsøkene med å skape en bedre energiøkonomi i fiskerinæringa.

**Mustad med kontor i Tromsø**

Stadig større del av banklineflåten går over til Autoline skal en tro Mustad-organet «Linentytt» rett. I og med at majoriteten av linefisket foregår utenfor kysten av våre tre nordligste fylker har derfor Mustad opprettet et nytt salgs- og service kontor i Tromsø. I tillegg til tilsvarende kontor i Brønnøysund satser firmaet med dette på å kunne yte bedre service overfor nåværende brukere av systemet, samt gi bedre informasjon overfor potensielle kunder.

**Statpipe-prosjektet i gang**

Firmaet Ingeniør F. Selmer har fått oppdraget med å klarkjøre strandsonen på Kalstø på Karmøy for gassrørledningene i forbindelse med Statpipeprosjektet.

Arbeidet innbefatter prefabrikering av en 670 meter lang betongtunnel i strandsonen, og denne kontrakten er på omlag 150 millioner kroner.



# Hvalfangsten må prøve nye metoder for å overleve

Årets hvalfangst starter allerede 15. april. Dette er ifølge vedtak i Den Internasjonale Hvalfangstkommisjonen siste året det er mulig å fangste etter hval med kaldharpun. Er så dette den siste sesongen omlag 90 norske skuter kan skyte hval i Barentshavet?

Norske myndigheter mener nei, og det arbeides nå på spreng for å finne fram til alternative fangstmetoder som kan aksepteres av vernelandene blant de 34 medlemsland i Hvalfangstkommisjonen.

Det er veterinær Egil Øen ved Veterinærhøgskolen i Oslo som har fremtiden til norsk hvalfangstnæring i sine hender. Det er nemlig han som er leder for alle forsøkene som drives på avlivingsmetodene i Norge idag.

Det har opp gjennom årene vært mange forsøk med nye harpuneringsmetoder, og i denne rekken kan nevnes elektrisk- og granatharpun. Dette siste er fortsatt under utprøving i Japan, men resultatene derfra er ennå ikke så lovende at det her i landet er snakk om å gå over til denne metoden. Problemet i denne forbindelse er at vågehvalen er såvidt liten at eksplosiver i harpunen kan ha liten effekt ved gjennomskyting. Mulighetene for å skade dyret ved et dårlig treff er også stor, men om Japan etterhvert kan vise til positive resultater kan det bli aktuelt å se nærmere på denne fangstmetoden.

Egil Øen sier imidlertid til Fiskets Gang at det foreløpig ikke er aktuelt å starte forsøk med slike harpuner her til lands.

## Harpunforsøk

Det står derimot andre harpunforsøk på det norske forskningsprogrammet. Disse er inndelt i tre kategorier. Den

«M/S Asbjørn Selsbane» er toktfartøy under harpunforsøkene som i disse dager foregår i Vestfjorden.

viktigste her er utviklingen av en kanon med et høyhastighetsprosjektil som skal brukes mot harpunert hval.

Prosjektet drives i samarbeid med Raufoss Ammunisjonsfabrikk, og det er den Internasjonale Hvalfangstkommisjonen som har bedt Norge om å utprøve denne.

Andre metoder på utprøvningsstadiet er konstruksjon av en harpun som skal inneholde flytende kuldioxyd. Denne vil fungere som en slags sprenglagning, og det er gassutviklingen som lammer og dreper hvalen.

Egil Øen sier ellers at det hele tiden er under vurdering hvilke tiltak som må settes i verk, for å sikre at fangsten foregår under forhold som gjør avlivningen mest mulig effektiv. I denne forbindelse er det stadig i gang forsøk med å konstruere nye harpuner som er mer treffsikre, og dermed mer effektive i fangsten. Også harpункanonene er i søkelyset for tiden. I det hele tatt er alle fangstprosedyrer og utstyret som brukes under fangsten under vurdering med det mål for øye å få en maksimal effektiv fangsteknikk, opplyser veterinær Egil Øen til Fiskets Gang.

## Forskningstokt

På møtet i Trondheim den 19. januar i år om den norske småhvalfangsten, ble det enighet om at Egil Øen skulle få 60 vågehvaler av den norske kvoten for kommende sesong til forsøk i forbindelse med de omtalte prosjektene. Forsøkene skal drives fra M/S «As-

bjørn Selsbane», som er en av de mest moderne og til formålet best egnede fartøyer i fangstflåten. Toktet vil foregå i ukene før fangsten åpner sør for 70° n. br. den 15. april. Egil Øen sier til Fiskets Gang at dette kanskje er litt tidlig i forhold til trekkene av hval fra sørlige breddegrader, men han håper allikevel at det skal være mulig å oppspore nok hval til at man kan få tilstrekkelig utprøving av de forskjellige metodene.

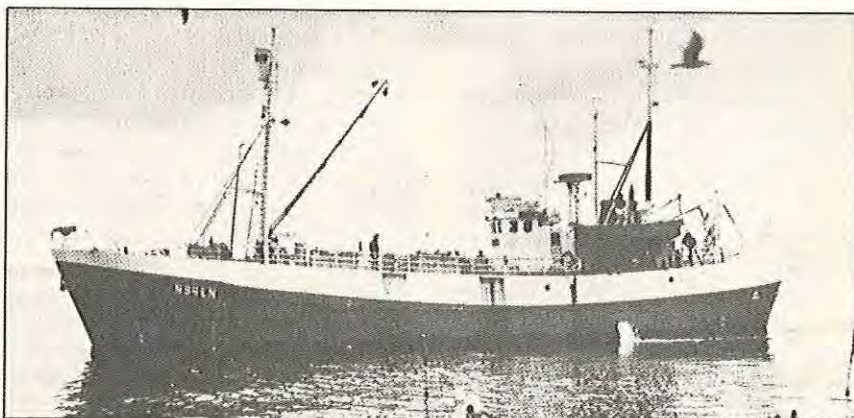
Om det skulle vise seg at hvalen svikter prosjektet kan det bli aktuelt å legge ut på et nytt tokt. Dette vil imidlertid bli gjennomført etter fangststoppen i midten av juli, men det vil ikke bli snakk om å bruke mer enn den avsatte kvoten på 60 dyr.

Skulle det bli noe igjen av denne kvoten når forsøkene er ferdig vil resten tilfalle fangerne.

På spørsmål om hva dyrene skal brukes til etter forsøkene sier Egil Øen at både kjøtt og spekk skal omsettes på vanlig måte. Her råder allikevel litt usikkerhet i og med at det ennå er uklart om for eks. kjøttet egner seg til konsum etter forsøkene. Her kommer imidlertid veterinærmyndighetene inn, og alt kjøtt som slippes gjennom er fullstendig egnet som menneskeføde, sier Øen.

## Usikkerhet i eksportindustrien

– Det rådet stor uro og usikkerhet hos oss med hensyn til hvilke konsekven-





**Harpunkanonen er i hardt vær for tiden. Om harpunforsøkene til Egil Øen fører fram kan vi kanskje øyne en løsning for norsk hvalfangst langt ute i horisonten!**

ser kaldharpun-spørsmålet kan medføre for hermetikkindustrien, heter det i en uttalelse fra styret i De Norske Hermetikkfabrikers Landsforening. Årsaken til denne uroen er at de landene som ikke følger Hvalfangstkommissjonens forbud angående bruk av kaldharpun, kan bli utsatt for handelsrestriksjoner fra USA. Eventuelle importrestriksjoner her ville blant annet ramme den norske eksporten av sardiner til det amerikanske markedet. På den andre siden er også Hermetikkfabrikkenes Landsforening avhengig av kjøtt fra vågehval til en del av sine bedrifter, og er således svært opptatt av en løsning i forbindelse med fangstmetodene.

Kravene fra foreningen er klare: Nye og akseptable metoder må kunne taes i bruk før forbudet trer endelig i kraft fra sesongen 1983!

Amerikanske handelsrestriksjoner vil gjelde norske fiskeprodukter, og med en eksport til dette markedet på omlag 300 millioner kroner hvert år sier det seg selv at situasjonen kan bli problematisk.

På den andre siden representerer også fangsten av vågehval store verdier, og her svirrer også ord som opprettholding av bosettingsmønsteret i kyst-Norge. I det hele tatt er det mye som er avhengig av en snarlig løsning som også Hvalfangstkommissjonen kan godta.

### Avlivningstiden må ned

Det var ialt ti inspektører med under fjorårets fangstsesong. En av de oppgavene disse hadde var å følge med i hvor lang tid det tok fra første harpunering til hvalen var død. Denne tiden ble tatt for alle hvalene, og ført inn i et skjema som Egil Øen har laget statistikk av. Denne viser at den gjennomsnittlige avlivningstiden under fjorårets fangstsesong var 12 minutter.

Av de utfylte skjemaene å dømme ble 23% av hvalene avlivet øyeblikkelig. Øen mener allikevel at dette er for dårlig, og sier at avlivningstiden må ytterligere ned. Forsøkene med nye harpuneringsmetoder arbeider med dette målet for øye, og Øen har god tro på at det etterhvert skal lykkes å øke prosenten av hvaler som er død etter første gjennomskyting.



Effektive avlivingsmetoder som høyhastighetsprosjekttil vil også være til god hjelp i bestrebelsene med å få ned avlivningstiden for de dyrene som ikke dør øyeblikkelig.

Det er for øvrig avlivningstiden som står i fokus for alle forandringer som måtte komme i fangstbestemmelsene, og målsettingen er stadig en mest mulig effektiv fangst av vågehvalen.

### Ingen fare for bestanden

Norge fangster mest på den nord-øst-atlantiske vågehvalbestanden, og kvoten har de siste årene ligget på omlag 1800 dyr. Kvoten denne sesongen blir 1790 vågehval, og forsker Ivar Christensen ved Havforskningsinstituttets sjøpattedyravdeling sier til Fiskets Gang at denne kvoten er fullt forsvarlig ut fra den beregnede totalbestanden. Her regner man med at det er omlag 120.000 enheter i den stammen Norge fangster på.

Gjennom forskjellige reguleringer har man de siste årene fått ned prosenten av hunner i fangsten. Dette for å være på den sikre siden når det gjelder artens reproduksjon, men Ivar Christensen sier at selv med en bestand på 69.000 dyr ville den nåværende kvoten være forsvarlig.

At man går stille i dørene når det gjelder fastsetting av kvotene ligger her i kortene. Ja, Christensen sier det faktisk så sterkt at om man hadde lagt de samme bestandskriterier til grunn i fiskeriene hadde det ikke vært i gang ett eneste av dagens fiskerier.

Under fjorårets møte i Hvalfangstkom-

missjonen ble det på vanlig måte satt fram et forslag om å frede hvalen i ti år. (såkalt moratorie-forslag) Stadig flere verneland er på veg inn i kommissjonen, og mye tyder på at også årets møtedeltakere må ta stilling til et slikt forslag. Om norske fangere kan fortsette den tradisjonsrike fangsten etter vågehval i Barentshavet er dermed usikkert, og svaret på dette spørsmålet er mye avhengig av de resultatene veterinær Egil Øen oppnår i harpunforsøkene som i disse dager pågår i Vestfjorden.

### Den islandske fiskeflåten

består for tiden av 841 fartøyer med dekk. Av dette er det 92 moderne trålere og større fiskefartøyer på tilsammen 44.426 brutto registertonn. Den islandske fiskeflåten har økt sin tonnaske med 21000 BRT fra i fjor, og er nå på 108.571 BRT.

### USA eksporterer mer

Aktiviteten i USA's fiskerinæring er preget av stabilitet i forhold til foregående år. Landingene for de fleste fiskeslagene har økt noe, og det samme har verdien av eksporten av landets fiskeriprodukter. USA eksporterte i 1981 for over 1 milliarder \$, og dette er en økning på 20% i forhold til 1980.

En hovedfaktor på eksportsiden har vært en meget stor etterspørseløkning for laks til Japan, som kjøpte omlag 50% mer enn året før, og til svært gunstige priser.



## LÅN & LØYVE

### M/S «Stig Magne»

Eiolf Strøm med flere, Torsken har fått godkjent fryseanlegget ombord i M/S «Stig Magne» T-7-TK. Forutsetningen for godkjenningen er at anlegget ikke brukes til frysing av reker.

### M/S «Seljefisk»

Reidar Skåtøy, Drange har fått overføre brislingsregistreringen HO 128 fra fartøyet M/S «Bleia» til M/S «Seljefisk». Dette er foreløpig et forhåndstilsagn, og så snart kjøpet er ordnet og det nye fartøyet er innført i merkeregisteret vil overføringen finne sted.

### M/S «Bergvåg»

Ola og Johan Skarseth har fått tillatelse til å erverve M/S «Bergvåg» M-2-F. Fartøyet kan ikke benyttes til trålfiske etter reker.

### Opphør!

Virksomheten ved fiskebruket til Hans I. Hansen, Kjerringøy er opphørt. Godkjenningen av dette foredlingsanlegget er derfor strøket fra registeret.

### Frysekonsesjon

Magnus Ytterstad, Lødingen er gitt frysekonsesjon for M/S «M. Ytterstad» N-132-LN. Søknaden som er innvilget var på utvidet frysekonsesjon.

### M/S «Lyngøybuen»

Arne K. Hansen har fått tildelt en kvote på 275 tonn torsk i rund vekt. Kvoten gjelder fartøyet «Lyngøybuen» N-26-Ø, og dette er omgjøring av et tidligere vedtak. Årsaken til det omgjørte vedtaket er at «Lyngøybuen» har få andre driftsmuligheter.

### Trongsundet Samvirkelag

Fiskeridirektøren har strøket godkjenningen for tilvirkningsanlegg nr. NT-308, Trongsundet Samvirkelag, Follafooss. Ankefristen er utløpt.

### M/S «Holmøy»

Asgeir Grytten har fått løyve til å erverve eiendomsretten til M/S «Holmøy» F-156-V. Det kan påregnes reketrållatelse for fartøyet.

### M/S «Juna»

Erling Anfinnsen sammen med Røald Skjelbred, Egersund har fått tillatelse til eiendomsretten til M/S «Juna» H-94-B.

### Harald Nilsen

Harald Nilsen, Ballstad, har fått godkjent tilvirkningsanlegg for tørrfisk- og saltfisktilvirkning. Anlegget innføres i Fiskeridirektørens register over godkjente tilvirkningsanlegg med reg. nr. N-316 under avdeling 06 og 07. Forutsetningen for godkjenningen er at Harald Nilsen til enhver tid retter seg etter gjeldende forskrifter, og at eventuelle pålegg som måtte bli gitt av Fiskeridirektoratets kontrollverk blir fulgt.

### Brødr. Aarsæther Vadsø A/S

har overtatt det tidligere registrerte firma Vadsø Hermetikfabrikk A/S, Vadsø med reg. nr. F-64. Anlegget innføres derfor i Fiskeridirektørens register over godkjente tilvirkningsanlegg med reg. nr. F-64 under avdelingene 01, 02, 03, 06, 07, 10 og 11.

### M/S «Holmøy»

Asgeir Grytten, Spjelkavik, har fått tillatelse til å erverve eiendomsretten til M/S «Holmøy» F-156-V.

### John Kristiansen

Ved salg av fartøyet M/S «Leiranger» til Lars Nylund vil ikke John Kristiansen Håvøysund kunne påregne lodde- og reketrållatelse for et fartøy som skal erstatte M/S «Leiranger».

### M/S «Geir»

Hans P. Holmeset A/S, Vatne, har fått godkjent fryseanlegget om bord i M/S «Geir» M-123-H. Forutsetningen for godkjenningen er at Hans P. Holmeset A/S til enhver tid retter seg etter gjeldende forskrifter og at eventuelle pålegg som måtte bli gitt av Fiskeridirektoratets kontrollverk blir fulgt.

### Lofotfangst

Fiskeridirektøren har strøket N-580, Lofotfangst, Laukvik, i registeret over godkjente fisketilvirkningsanlegg.

### «Kamo»

Knut Ole Kvernen, Rensvik, har fått tillatelse til å drive fiske med trål med M/S «Kamo» H-56-FI. Tillatelsen gjelder trålfiske etter industrifisk (øyepål- tobis m.v.) syd for 64° n. br., sei, hyse, torsk, hvitting m.v. i område syd for 65° n. br. og lodde, kolmule og polartorsk.

Tillatelsen gir ikke rett til å drive trålfiske etter industrifisk nord for 64° n. br. Nord for 65° n. br. gir tillatelsen bare rett til å drive trålfiske etter lodde, kolmule og polartorsk. Tillatelsen gir ikke rett til kvote på norsk-arktisk torsk nord for 62° n. br. Den gir heller ikke rett til å drive trålfiske etter lodde.

### Loppa Fiskeprodukter A/S

Loppa Fiskeprodukter A/S, Øksfjord, F-485 er kommet så langt med anlegget nå at det tildeles permanent godkjenning av fiskebruket.



## Fornyning av Islands fiskeflåte

De kommende år skal det bygges fra fem til sju standardiserte fiskefartøyer på Island hvert år.

Minst tre av disse fartøyene skal bygges ved skipsverftet i Akureyri, har den islandske industriministeren Hjölleifur Guttormsson nylig uttalt.

60% av den islandske fiskeflåten er 16 år eller mer, og disse nybyggene er en del av planene om en totalt fornying av flåten. Island vil for øvrig satse på fartøyer som er 39 meter lange, og dermed noe mindre enn tidligere.

Island har for øvrig fått sin første frysetråler. Den ble levert fra Akureyri verftet, og er utstyrt med en 2 400 hesters Wickmann-motor.

## Nytt veieanlegg på markedet

Et nytt dansk veieanlegg er nå kommet på markedet her i landet. Dette er det såkalte Aicorpo Grading System som produseres av Aalborg Industrial Corporation. Anlegget er basert på micropressor-teknikk, og dette systemet kan f.eks. sammenveie vektmessig forskjellige produkter til en samlet vekt innenfor svært snevre toleransegrenser. Samtidig kan det også foreta vekt-sortering av produktene. Omtrent alle typer ferske og frosne varer kan kjøres på dette systemet, som har en kapasitet på omlag 200 veiningar i minuttet.

Aicorpo Grading System importeres til Norge av Tysnes & co. A/S, Oslo.

## Ikke torskekvote

Norge får ikke noen torskekvote i amerikansk fiskerisone i 1982. Grunnen til at amerikanerne i år ikke vil tildele oss kvote, er at det ikke er støtte for en slik tildeling i amerikansk fiskerinæring.

50% av den kvoten som amerikanerne kan tildele utenlandske fiskere blir imidlertid holdt tilbake inntil man ser hvordan samarbeidet mellom utenlandsk og amerikansk fiskerinæring utvikler seg. De siste 50% blir så fordelt i to omganger, 1. april og 1. juli. På denne måten holder en muligheten åpen for å få inn andre land dersom land med avtale ikke oppfyller sine samarbeidsforpliktelser.

## Økende tørrfiskeksport

Den islandske eksporten av tørrfisk økte kraftig i fjor. Eksporten var på 19.000 tonn med vanlig tørrfisk, som er det største kvantum overhode. Det ble også eksportert i alt 7.000 tonn med tørkede fiskehoder. Verdien av denne eksporten beløper seg til omlag 1,2 milliarder islandske kroner.

Mesteparten av tørrfisken gikk til Nigeria, og eksporten til dette afrikanske landet foregikk for en stor del over de fem siste månedene i 1981.

Den islandske eksporten av tørrfisk representerer 1/5-del av verdien av landets totale eksport av fiskeprodukter.

## Ingen importavgift

Det er nylig undertegnet en bilateral avtale mellom Sveits og Island, der førstnevnte frafaller alle avgifter på importen av fiskeprodukter fra Island. Island har i mange år prøvd å få til lignende avtaler med alle landene i EFTA uten å lykkes, og en komite som har behandlet dette spørsmålet kom i 1980 til at det ikke var aktuelt med en slik avtale. Nå er imidlertid døren åpnet på gløtt for islandske fiskeprodukter til EFTA-markedet.

## Også økende hermetikk-eksport

Fiskehermetikk-industrien på Island eksporterer mer. Økningen var i fjor på 10%, mens verdien bare økte med 4%. Årsaken til dette var den islandske krona's stilling i forhold til de europeiske hovedvalutaer. Det ble i fjor eksportert i alt fjorten forskjellige hermetikkprodukter, og storparten gikk til Sovjet, Vest-Tyskland, USA, England og Frankrike. Det er forøvrig inngått en avtale med Sovjet om å levere 28.000 kartonger med gaffelbiter i 1982. Samme avtale omfatter også 33000 bokser med torskelever.

## Uro i norsk hermetikkindustri

Styret i De Norske Hermetikkfabrikers Landsforening har i sitt siste møte behandlet hvilke konsekvenser fortsatt norsk hvalfangst kan få for næringens markeder i USA. Det at Norge har

reservert seg mot vedtaket om å forby bruk av kaldharpun i fangsten har skapt uro og usikkerhet i norsk hermetikkindustri, ut fra amerikanske trussler om handelsrestriksjoner, om vi fortsetter med hvalfangst. Styret uttrykker bekymring for hvilke konsekvenser slike restriksjoner kan få for næringens største sardinmarked som nettopp er USA.

Opphør av norsk hvalfangst vil også bety probemer for hermetikkindustrien. Dette vil medføre at råstoffet til norsk hvalhermetikk faller bort.

De Norske Hermetikkfabrikers Landsforening vil på grunn av sin dobbeltstilling i denne saken gjøre henvendelse til norske myndigheter, for å gjøre greie for sitt syn på nødvendigheten av at Norge har et seriøst forskningsprogram når det gjelder nye harpuntyper. Det er etter styrets mening viktig at det kan vises til at man står foran en løsning av dette problemet.

## World Fishing '83

Den tiende utstillingen «World Fishing» går av stabelen 18. til 22. juni 1983. Det er avgjort at Bella senteret i København skal være permanent arrangørsted for denne gigantiske utstillingen som gikk der også i 1980. Det er på grunn av suksessen under den utstillingen at København er blitt fast tilholdssted for utstillingen.

World Fishing '83 skal som vanlig organiseres av verdens ledende utstillingsspesialister, Industrial and Trade Fairs International Limited, og den støttes av det danske fiskeridepartementet og landets forskjellige fiskeriorganisasjoner.

## Stor saltfisk-avtale med Portugal

Island har nylig fått i land en avtale med Portugal, der vår nabo vest i havet skal levere mellom 31.500 og 41.250 tonn med saltet bunnfisk til det portugisiske statselskapet Reguladora. Unionen av islandske Fiskeprodusenter har fått kontrakten, som er den største enkeltkontrakt i selskapets historie. Verdien ligger på omlag 103 millioner dollar. Denne kontrakten representerer hovedtyngden av det som vil gå til salting i det islandske selskapet. I 1981 solgte Island ialt 38.400 tonn saltfisk til Portugal, hovedsakelig torsk.



# På tokt etter vassild, kolmule og akkar mellom anna

Av Kr. Fr. Wiborg, Terje Monstad og Per Otto Johansen

**Fartøy:** F/F «Michael Sars»  
**Avgang:** Tromsø, 13. oktober 1981  
**Ankomst:** Bergen, 13. november 1981  
**Område:** Kyst og fjorder fra Stad til Varangerfjorden og kontinentalsokkelen fra Stad til Senja.  
**Formål:** Kartlegging av vassild, kolmule og andre bunnfiskforekomster. Akkarundersøkelser med merkeforsøk. Hydrografiske observasjoner.

## Gjennomføring

Undersøkelsene startet i Stønnesbotn sør for Tromsø med dekning av kysten og en del fjorder nordover til Varanger. Fra 22. oktober til 1. november ble kyst- og bankområdene mellom Tromsø og Namsos undersøkt, 2.-13. november kyst- og bankområdene mellom Trænadjupe og Stad.

Fig. 1. Kurser med sonde/vannhenterstasjoner for F/F «Michael Sars» 14. okt.—13. nov. 1981.

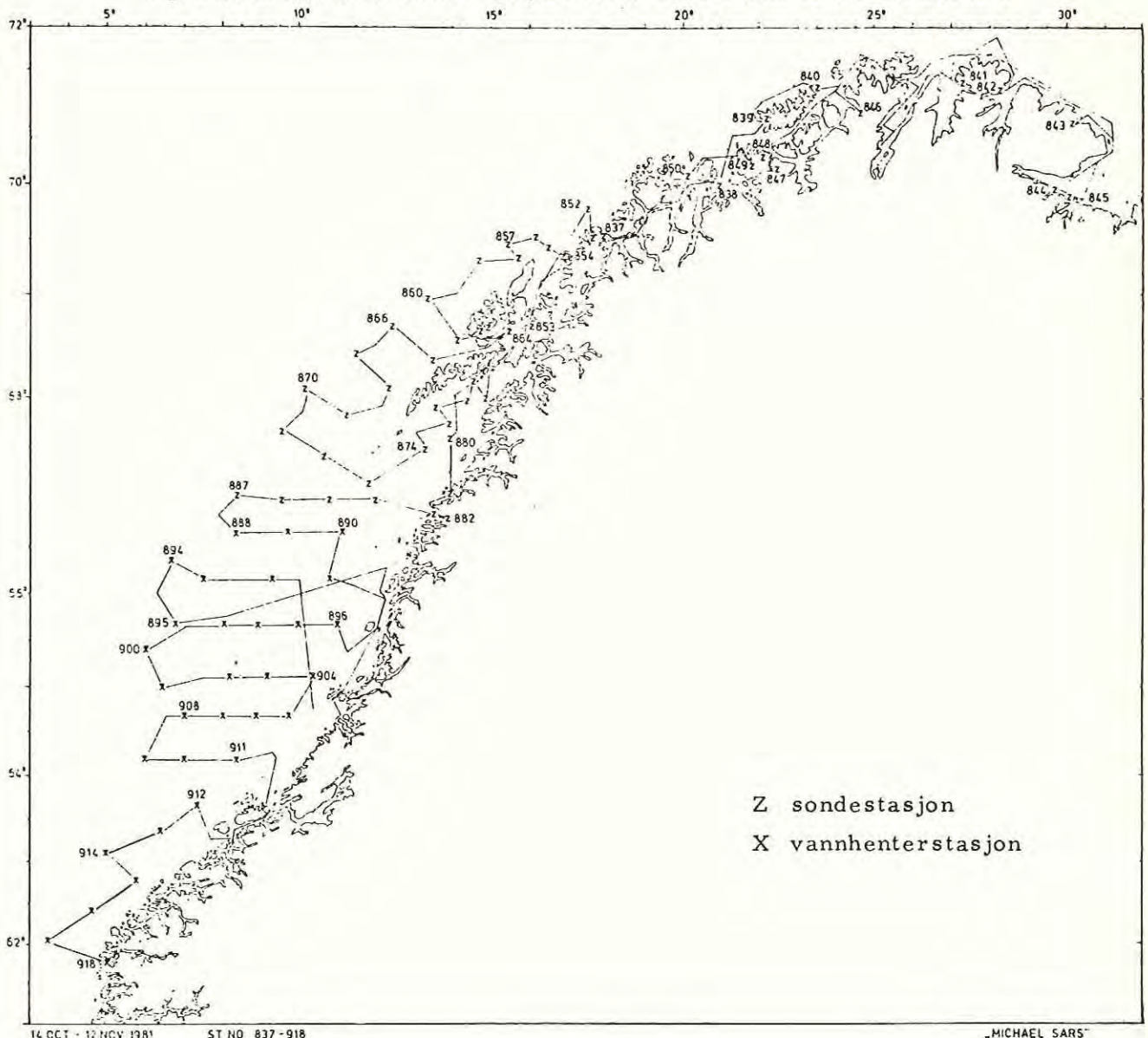




Fig. 2. Kurser med trål- og akkarstasjoner for F/F «Michael Sars» 14. okt.—13 nov. 1981.

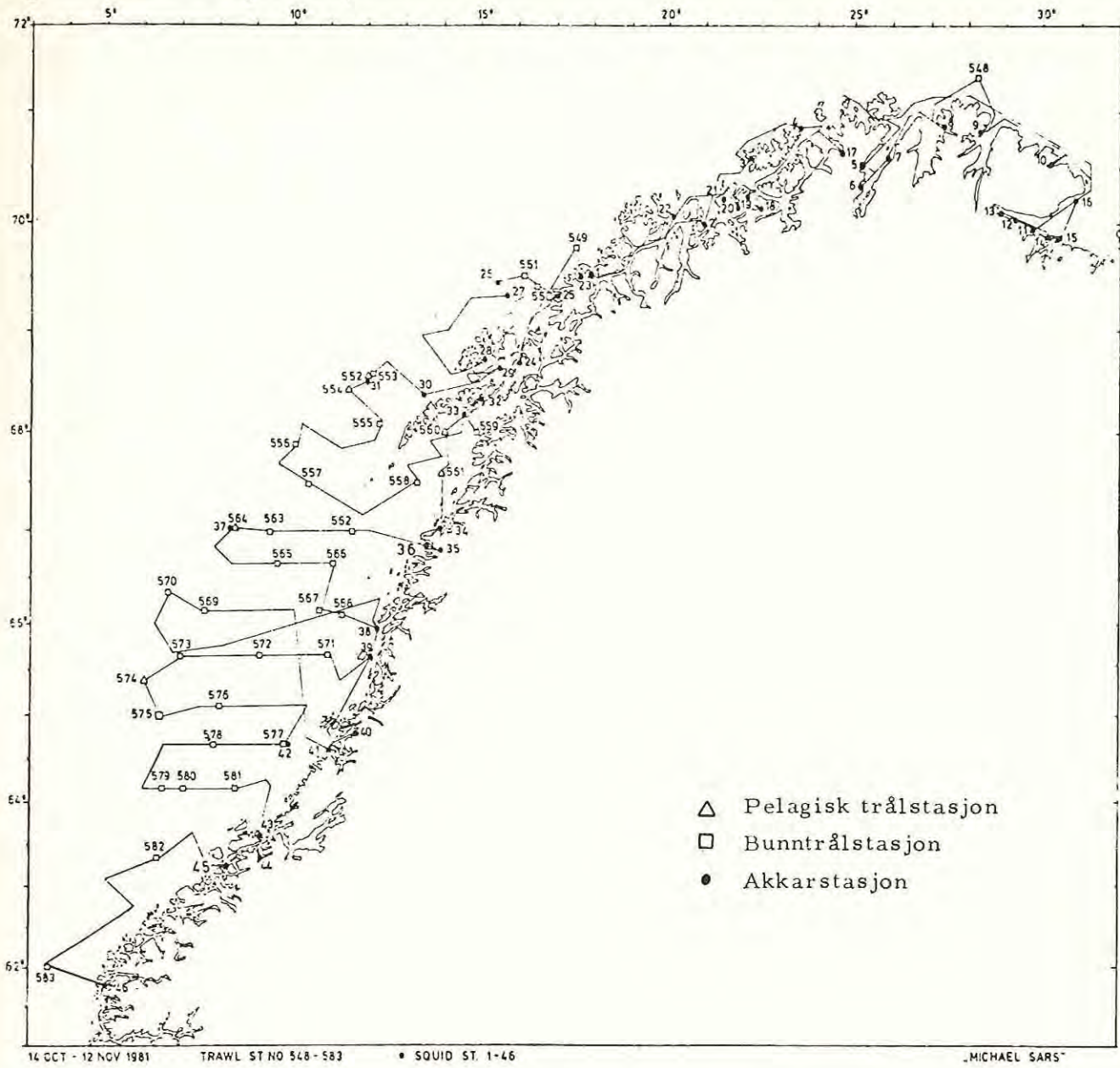


Fig. 5. Registreringer av akkar med Simrad EK-120 i Syltefjord (st. 10) 16. oktober 1981. Skala 0–100 m. Avstand mellom pilene 1 n. mil.





Fig. 6. Utbredelse og relativ tetthet av vassild okt.—nov. 1981. Integriert ekkomengde i mm utslag pr. nautisk mil.

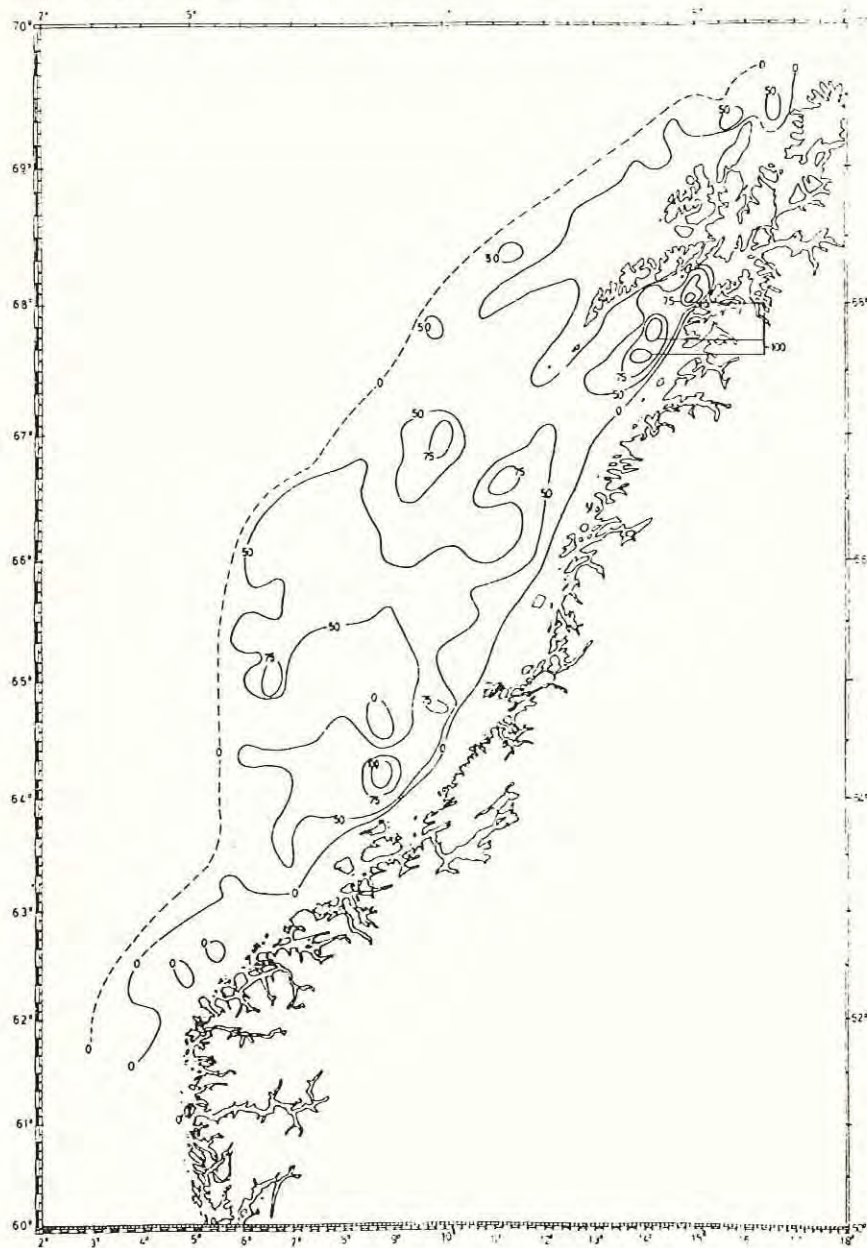


Fig. 1 og 2 viser de utgatte kurser med stasjonsnett. I alt ble det tatt 30 bunntålstasjoner, 6 pelagiske trålstasjoner, 79 hydrografiske stasjoner, derav 50 med CTD sonde og 29 med vannhenter. Fiskeforsøk etter akkar ble foretatt med juksamaskin på 46 stasjoner mellom Vardø og Bergen. En del akkar ble også tatt i tråltrekkene. Det ble merket ca. 3 600 akkar, fordelt på 34 lokaliteter.

## Resultater

### Hydrografi

Temperaturen i overflaten og ved bunn er vist på henholdsvis fig. 3 og 4. Bildet preges av homogene forhold med 10°C i overflaten vest av Stad og fra 9° til 8° videre nordover langs sokkelen til Senja. Bortsett fra et lite område nær kysten nord for Stad hvor temperaturen er 10°C, er forholdene ved bunn 1 til 2° lavere enn i overflaten.

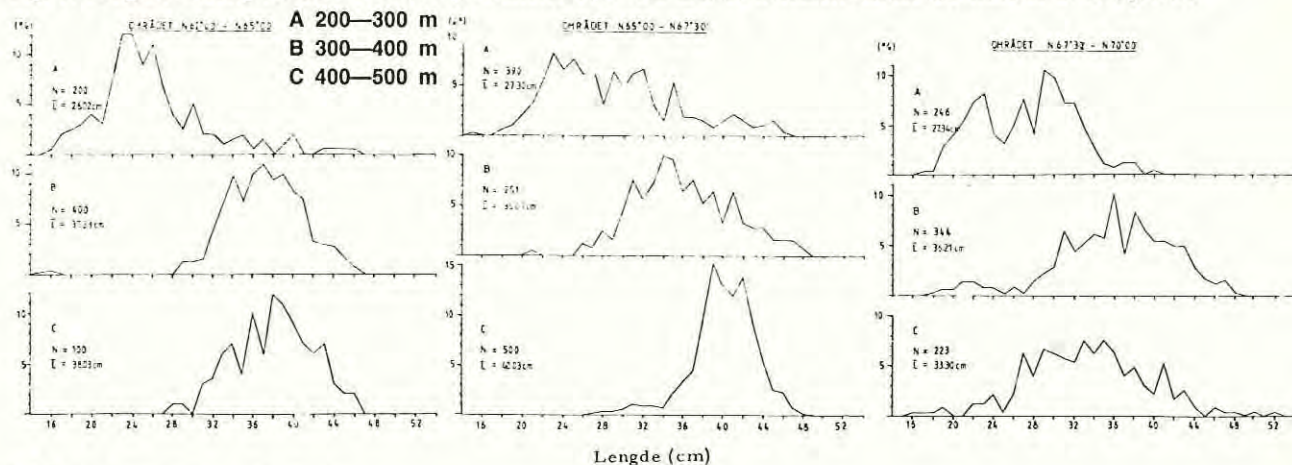
### Akkar

#### a) Fiskeforsøk

Vi brukte 5 hånddrevne juksamaskiner som alle var laget eller modifisert på verkstedet på Havforskningsinstituttet. Tre typer av japanske dregger ble forsøkt, samt dregger med kroker og «kropp» (beite) atskilt med 10–12 cm avstand. Det ble også hengt opp ekstra kroker mellom de vanlige dregger. Som tidligere gikk en god del akkar tapt ved at tentaklene ble revet av, særlig i sjøgang og under drift, men en del av akkaren ble fanget opp av de ekstra krokene.

Som i 1980 var det akkar på faktisk talt alle fiskestasjoner, mange steder i store konsentrasjoner.

Fig. 7. Lengdefordeling av vassild i tre dybdeintervall på den norske kontinentalsokkelen mellom 62°N og 70°N.





## Forskrifter om regulering av fisket etter makrell i EF-sonen vest av 4° v. l. i 1982.

I medhold av § 5 i Fiskeridepartementets forskrifter av 23. desember 1981 om regulering av fisket etter makrell i EF-sonen vest av 4° v. l. i 1982 har Fiskeridirektøren 4. mars 1982 bestemt:

### § 1

Fiskeridirektøren kan etter søknad fra vedkommende salgslag tillate oppmaling av fangster eller delfangster som ikke kan anvendes til konsum.

### § 2

Disse forskrifter trer i kraft straks.

## Forskrifter om havdeling for bruk av snurpenot og faststående redskaper i Finnmark.

I medhold av § 4 nr. 3 i lov av 17 juni 1955 om saltvannsfiskeriene og §§ 1 og 37 i lov av 25. juni 1937 nr. 20 om sild- og brislingfiskeriene og kgl. res. av 17. januar 1964, har Fiskeridepartementet 15. februar 1982 bestemt:

### § 1

I tidsrommet fra og med 1. februar til og med 31. mai skal det i følgende områder i nedenfornevnte kommuner i Finnmark fylke være havdeling for bruk av snurpenot og snurrevad, og faststående redskaper:

#### 1. Kvaisund og Måsøy:

Indre Revsbotn, kart nr. 99.

Det trekkes en rett linje rettvissende 63° fra Turines 70° 38,6' N og 24° 34,4' O på fjordens vestsida, til Kyssarnes 70° 39,46' N og 24° 39,7' O på fjordens østside. Området nordvest for (utenfor) denne linje skal være felleshav.

Området sydøst for (innenfor) linjen deles etter 2 overrettsstolper plassert 165 m på vestsida av Russelv, slik at retingen ut fra overrettsstolpene går rettvissende 330° til et skjæringspunkt på den ytterste linje. I området på sydvestsida av linjen rettvissende 330° er det ikke tillatt å fiske med faststående redskaper. I området på nordøstsida er det ikke tillatt å fiske med snurre- og snurrevadnøter. Garn kan likevel settes på nothavet når nøter ikke er til stede. Garnfiskere kan i slike tilfeller ikke reise erstatningskrav for skade forårsaket av en notbrukers rettmessige utøvelse av fiske på denne havteig.

### 2. Måsøy:

a. Snefjord, kart nr. 99.

Det trekkes en rett linje rettvissende 219° fra et punkt midt mellom Hellelnes og Pettersnes på fjordens østside 70° 49,3' N og 24° 35,6' O, til Leirvik på fjordens vestsida. Området nordvest for (utenfor) denne linje skal være felleshav.

Området sydøst for (innenfor) linjen deles slik: Det trekkes en rett linje rettvissende 173° fra førstnevnte punkt 70° 49,3' N og 24° 35,6' O, til midt på Snefjordholmens østside over Pettersnes skjær, og herfra en rett linje rettvissende 90° (i øst) til Angelneset 70° 48,2' N og 24° 36' O.

I området på nordøstsida av disse linjer er det ikke tillatt å fiske med faststående redskaper. I det øvrige område syd- og vestover rundt fjordbunnen til førstnevnte linje (Leirvik til midt mellom Hellelnes og Pettersnes) er det ikke tillatt å fiske med snurre- og snurrevadnøter.

b. Bakfjorden, kart nr. 103.

Det trekkes en rett linje rettvissende 180° fra Vassberget på fjordens nordsida til Lillebukta på fjordens sydsida. I området øst for (innenfor) denne linje er det ikke tillatt å fiske med faststående redskaper.

c. Kulfjordområdet, kart nr. 102.

Det trekkes en rett linje rettvissende 352° fra Kanonodden 70° 55,4' N og 24° 51,8' O, og en rett linje rettvissende 320° fra ytre Kulanes 70° 56,15' N og 24° 55,8' O. Fra skjæringspunktet 70° 58,16' N og 24° 50,6' O, mellom disse linjer, trekkes



en rett linje rettvissende 263° til fastlandets vestsida 70° 58' N og 24° 46' 0, idet Fiskenes 70° 58,48' N og 24° 57,9, 0 og Fastlandsholmen 70° 58,55' N og 24° 59,75' 0, brukes som méd.

I området Vesterboth, Østerboth og havet utover, innenfor grenselinjene 352° fra Kanonodden og 320° fra ytre Kulanes til skjæringspunktet, er det ikke tillatt å fiske med snurpe- og snurrevadtøter. I området vestenfor grenselinjen 352° fra Kanonodden, begrenset av en rett linje rettvissende 263° fra skjæringspunktet 70° 58,48' N og 24° 50,6' 0 til fastlandets vestsida, er det ikke tillatt å fiske med faststående redskaper. Garn kan likevel settes på nothavet når nøter ikke er til stede. Garnfiskere kan i slike tilfeller ikke reise erstatningskrav for skade forårsaket av en notbrukers rettmessige utøvelse av fiske på denne havteig.

## § 2

Disse forskrifter trer i kraft straks og gjelder til og med 31. mai 1986. Samtidig oppheves punkt l 2 i Fiskeridepartementets forskrifter av 27. februar 1981 om havdeling for bruk av snurpenot og faststående redskaper i Finnmark.







## Regulering av rekefisket i Barentshavet i 1982

Regulering av rekefisket i Barentshavet i 1982

Med heimel i §§ 1 og 4 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene og kgl. res. av 17. januar 1964, har Fiskeridepartementet 8. mars 1982 fastsett følgende forskrifter:

### § 1

Fiskeridirektøren kan stoppe fisket etter reker med trål i visse område i Barentshavet i avgrensa tidsrom for å avgrense fisket av undermåls reker og bifangstar av undermåls torsk og hyse.

### § 2

Norske fiskarar kan i 1982 fiske inntil 2000 tonn reker i det området av Barentshavet som støytter opp til kysten av Sovjetunionen (Sovjetunionens fiskerisone).

Fiskeridirektøren kan stoppe fisket etter reker i det området av Barentshavet som det er vist til i første ledd når det blir utrekna at kvoten på 2.000 tonn er oppfiska.

### § 3

Farty som i 1981 fekk løyve av Fiskeridirektøren til å fryse reker om bord for produksjon i land, og farty som får slikt løyve av Fiskeridirektøren i 1982, kan fryse reker om bord for produksjon i land.

### § 4

Fiskeridirektøren kan gi nærare forskrifter om gjennomføring og utfylling av reglane i desse forskriftene.

### § 5

Desse forskriftene tar til å gjelde straks.

## Forskrifter om fiske og taretråling som foregår i samme område i Rogaland.

I medhold av § 3a i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene og kongelig resolusjon av 21. januar 1972 har Fiskeridepartementet den 2. mars 1982 bestemt:

### § 1

I Rogaland fylke i området fra 58°33' N til grensen mot Hordaland fylke kan Fiskeridirektøren i medhold av § 3 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene fastsette regulerende bestemmelser for fiske og taretråling.

### § 2

Denne forskrift trer i kraft straks. Samtidig oppheves Fiskeridepartementets forskrifter av 21. januar 1972 om fiske og taretråling som foregår på samme område i Rogaland.



Fig. 8. Utbredelse og relativ tetthet av kolmule okt.—nov. 1931. Integrert ekkomengde i mm utslag pr. nautisk mil.



b) Merking

Ankermerker (Anchor tags) ble satt inn i overkant av kappen på akkaren med merkepistoler. Merkeutstyret er det samme som brukes til å merke tekstiler. På hver stasjon ble merket fra noen få, opp til 400 akkar, ialt 3 600 fordelt på 34 lokaliteter mellom Jarfjorden i Varanger og Vingen syd for Stad (Fig. 2). Til å begynne med ble hver akkar målt før utsetting, senere ble målingen sløffet og akkaren merket med en gang og kastet overbord igjen. Bare dyr som var såvidt mulig uskadd, ble merket, og bare hunner, da hannene fikk skinnnet ødelagt når en tok i dem. Hvis flere akkar ble holdt i en stamp med vann før merking kunne de bite hverandre.

Noen akkar ble liggende lenge i overflaten etter merking, andre ble muligens tatt av sjøfugl. En vet intet om hvor mange som overlever merking. Pr. 1. desember har en ialt fått igjen 10 merker, 3 fra Stønnesbotn (st. 1), 4 fra Øyfjord (st. 23) og 3 fra Eidfjord (st. 28). Alle unntatt 1 er tatt på utsetningsstedet, med lengste opphold i sjøen på 21 dager. En akkar hadde vandret fra Stønnesbotn i Senja, ca. 50–60 km, på 12 dager.

I januar fikk Havforskningsinstituttet inn fem merker fra merking i september. Fangstene var gjort i november, og på to måneder var akkarens vekt økt til det dobbelte. Dette var fra Mørekanten.

Fig. 9. Lengdefordeling av kolmule i prøver fra I) nord for 68°N, II) mellom 65° og 68°N, III) syd for 65°N og IV) Vestfjorden. Fangstdyp: A) <300 m, B) 300–400 m, C) 400 m.

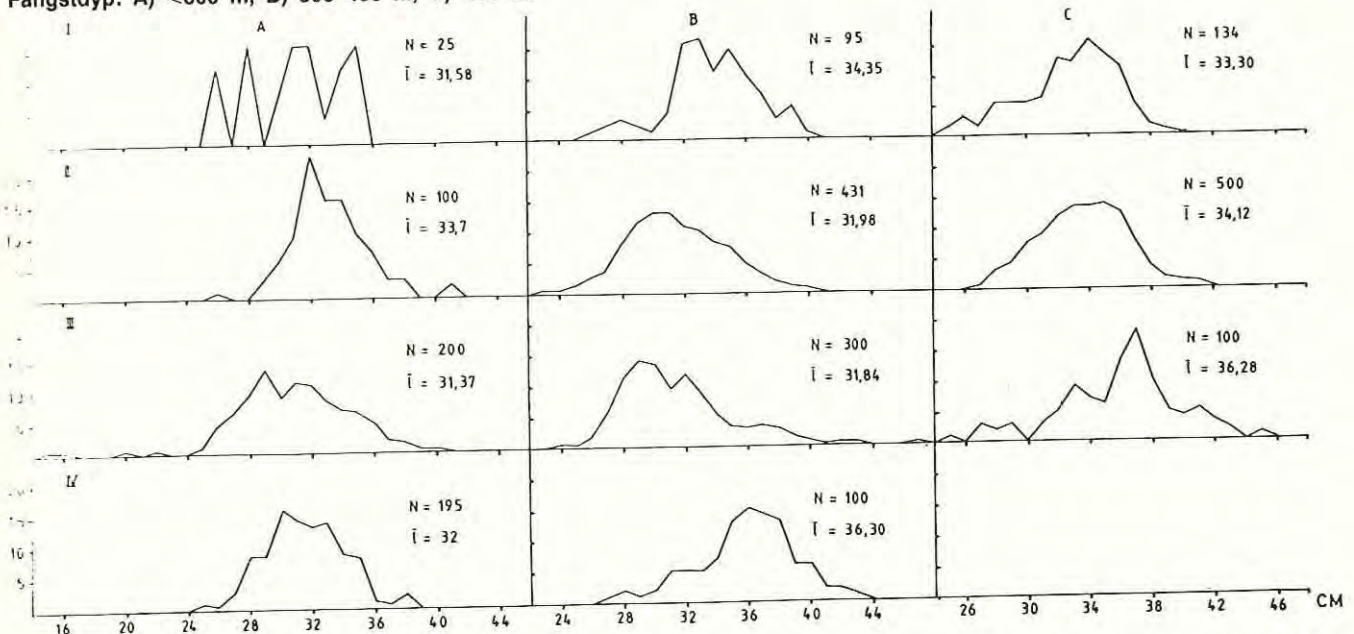
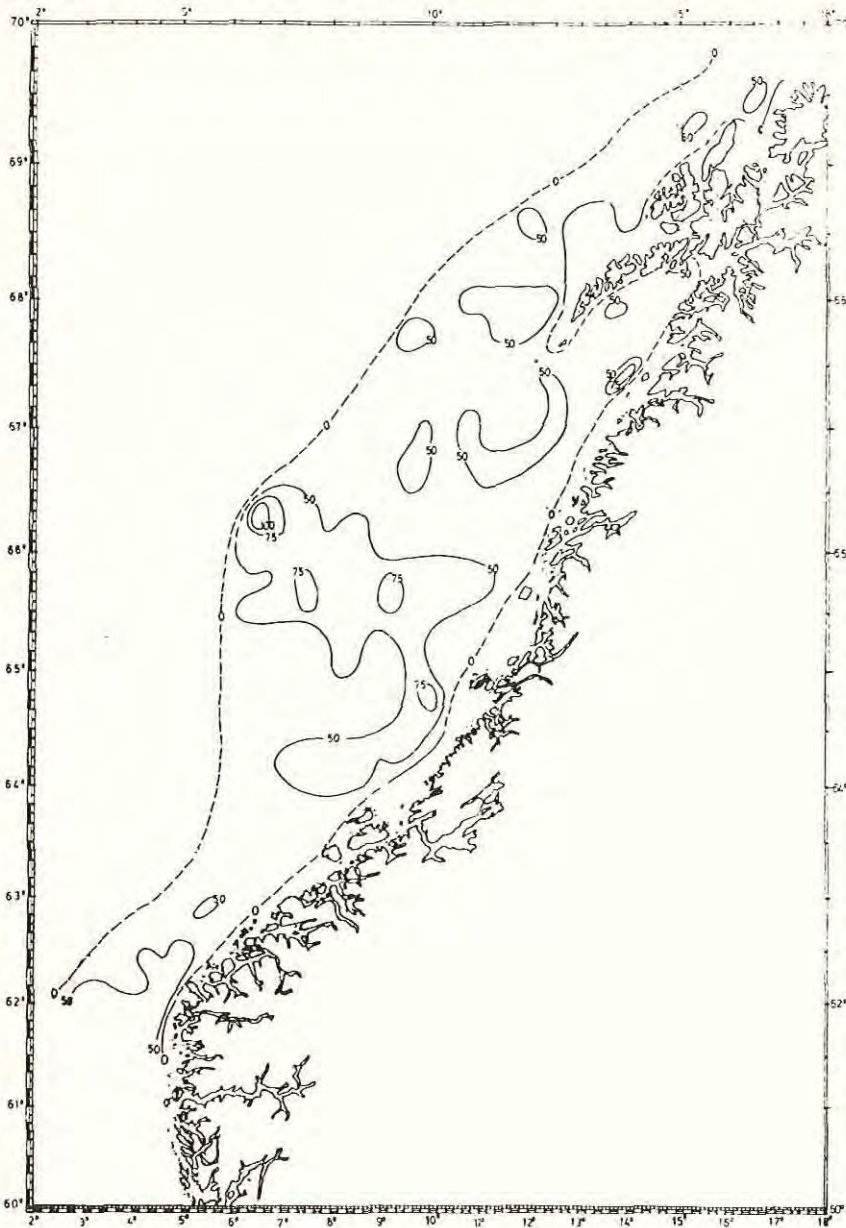




Fig. 10. Utbredelse og relativ tetthet av annen bunnfisk okt.—nov. 1981. Integrert ekkomengde i mm utslag pr. nautisk mil.



### c) Registrering med ekkolodd

Stimer som ble antatt å være akkar ble hyppig registrert i kyst- og fjordstrøk fra Jarfjord til Gildeskål syd for Bodø, samt på bankene og ved eggakanten. I Syltefjord (st. 10) gikk fartøyet en kort tid med 2 knops fart etter at fisket var slutt. Akkaren fulgte da med under fartøyet og ble registrert både med EK 38 og EK 120-loddet (Fig. 5).

### d) Biologi

Kappelengden på akkaren ble målt til nærmeste halve cm under. På hver stasjon ble det tatt statolitter og mageprøver av 10 akkar, såvidt mulig like

mange hanner som hunner. De fleste mageprøvene ble undersøkt ombord. Lengdefordelinger og middellengder varierte lite fra sted til sted og materialet fra større områder er derfor slått sammen (Tabell 1). Kappelengden varierer mest mellom 28 og 41 cm, middellengden av hunnene fra ca. 33 cm til vel 35 cm. Middellengdene øker fra Finnmark og sydovert. Dette kan delvis skyldes tidsforskjell, ca 3 uker fra de første til de siste stasjonene.

I bunntrekkene på kystbankene var akkaren større enn på fiskestasjonene, med kappelengde opptil 49 cm, og middellengde på hunnene over 39 cm. Hannene var gjennomgående

mindre, middellengde for de nordligste områdene på ca. 30 cm. Mengden av hanner lå i gjennomsnitt på 8,6%, men en enkelt stasjon på egga utenfor Andenes hadde 28,6% hanner.

**Mageinnhold.** Fra 31 fiskestasjoner ble mager av 263 akkar undersøkt, fra 7 bunntrekk mager av 41 akkar (Tabell 2). Fisk dominerte i mageinnholdet, mest i akkar fra bunntrekk. På fiskestasjonene var uer vanligst, i Finnmark også loddeyngel. Andre arter var laksesild, sei, kolmule, vassild, rognkjeks og lysprykkfisk, alle små individer. Akkaren fra bunntrekk hadde tatt like meget kolmule som uer (32–44%), dernest kom laksesild og vassild, dessuten en del ubestemte arter. Krill kom som nr. 2 etter fisk, noe mindre vanlig i akkar ved bunnen, mens blekksprut har omtrent samme frekvens pelagisk og ved bunnen. Røker og amfipoder spiller mindre rolle, 5–8%. *Pasiphaea multidentata* og *Parathemisto abyssorum* ble identifisert. Av børsteormer fant en *Nereis* sp.

### e) Besøk på fiskeribedrifter

På Alvestads anlegg i Hasvik fikk en demonstrert en skinnemaskin for akkar. Den var meget enkel, men krever en god del arbeid for hånd. Besøket på FTFI i Tromsø og på «Stabburet» i Svolvær var også i forbindelse med et prosjekt for mekanisk rensing av akkar.

### f) Konklusjoner

Innsiget av akkar i 1981 var om mulig enda større og omfattende enn i 1980, og fisket har også økt en del. Fangster pr. båt med 1–2 mann på opptil 4 tonn pr. dag er rapportert. Forsøksfiske med

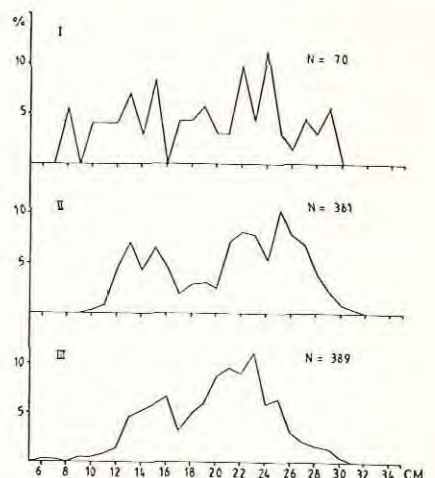


Fig. 11. Lengdefordeling av lusuer i prøver fra I) nord for 68°N, II) mellom 65° og 68°N, III) syd for 65°N.



**Tabell 1. Kappelengder av akkar langs norskekysten 14. oktober—13. november 1981.**

Område	Trøndelag Sogn	Nordland (N)	Troms (T)	Finnmark (F)	NTF	Bankene Bodø-Stad	
Stasjoner	40-46	28-39	1,2, 22-37	3-21		T 565-582	
Tidsrom	31. okt-11. nov.	24.-31. okt.	14., 21.-22. okt.	15.-20. okt.		30. okt.-11. nov.	
KL, cm	♀ %	♀ %	♀ %	♀ %	♂ %	♀ n	♂ n
26					0,9		
27					4,4		
28			0,6	0,5	11,4		
29			3,0	3,7	17,5		
30	0,5	3,4	7,9	9,6	20,2		1
31	5,2	7,6	17,1	16,5	24,6		1
32	8,1	11,4	16,5	21,2	14,9		
33	7,1	13,1	13,7	17,8	4,4	2	1
34	14,7	18,6	13,7	11,7	1,8	3	1
35	15,6	16,6	10,4	8,5		3	
36	16,6	14,3	7,3	6,5		2	
37	15,6	9,3	4,0	2,2		9	
38	6,6	3,4	2,7	1,1		8	
39	5,2	1,3	1,5	0,2		4	
40	1,9	0,8	1,5	0,3			
41	1,9	0,4		0,3			2
42	0,5						3
43							2
44	0,5						1
45							2
46							2
47							1
48							1
n	211	237	328	647	114	45	4
KL mid.	35,66	34,53	33,35	32,89	30,18	39,18	32,0
% ♂					8,6		8,2

**Tabell 2. Frekvens i % av næringsdyr i mageinnhold av akkar langs norskekysten i oktober-november 1981. n = antall.**

Redskap	Fisk	Blekk-sprut	Krill	Reker	Amfi-poder	Børste-ormer	n
Akkardregger	43,8	27,8	39,6	7,2	8,4	7,2	263
Bunntrål	88,0	24,4	24,4	4,9	4,9	2,5	41

not var også i år mindre vellykket, og en må vel regne med at det vanskelig kan bli en regningssvarende fiskemåte. Et prøvofiske med juksamaskin er nettopp avsluttet, og de foreløpige rapporter tyder på at forsøket var vellykket.

### Fiskeforekomster

Registreringer med 38 kHz-ekkoloddet ble gjort kontinuerlig gjennom hele toktet. Forekomstene av fisk ble regi-

strert omtrent over hele det undersøkte området. Disse var fordelt i et «blandingslag» for det meste nær bunnen. Bunntrålstasjoner ble gjennomført etter et fast oppsatt posisjonsprogram, men også når det var behov for ytterligere identifisering av forekomstene.

Registreringen var vesentlig representert av vassild, kolmule og uer/lusuer, men også av andre arter som sølvorsk, øyepål, blålange, brosme, svarthå, havmus, skolest og enkelte individer av torsk og sei.

Tabell 3 viser trålfangster i kg. pr. time fordelt på de viktigste artene. Største fangster ble tatt øst av Hallenbanken (T 577), 1456 kg/tråltime, og på Trænabanken (T 565), 904 kg/tråltime. Høyere oppe i sjøen, i dyp mellom 100 og 250 m ble det over hele området registrert et slør av lysprikkfisk, laksesild og krill. Pelagisk trål ble i noen tilfelle prøvd når forekomstene sto høyt nok over bunn. Både kolmule og vassild er imidlertid så vær, og forekomstene var så svake, at resultatene ble heller dårlig. Bare med bunntrål var det mulig å skaffe prøver av registreringene, men det er usikkert hvor representative disse er.

Sammensetningen av fangstresultatene ble imidlertid brukt som grunnlag for fordelinger av integrert ekkomengde, sammen med subjektiv vurdering av ekkogrammene. Integratorverdiene er fordelt i tre hovedgrupper: vassild, kolmule og annen bunnfisk bestående vesentlig av uer/lusuer, øyepål og sølvorsk. Verdiene er omregnet til «G. O. Sars»-verdier basert på interkalibrering 11/8-1981.

### Vassild

Utbredelsene og de relative konsentrasjonene av vassild i området Møre-Troms er vist på Figur 6. Konsentrasjoner med relative verdier høyere enn 50 var hovedsaklig spredt over områder med dyp større enn 300 meter. De største vassildkonsentrasjonene ble funnet ved Suladypet, Trænadypet og i Vestfjorden. Vassilda stod mer spredt i okt./nov. 1981 enn både i okt./nov. 1980 og i april/mai 1981 i området Møre-Nordland. I Vestfjorden vassildkonsentrasjonen omtrent som i april/mai 1981. Vest av Lofoten var konsentrasjonen lavere enn i april/mai 1981.

Vassilda stod hovedsakelig i blanding med uer, kolmule, havmus og blålange (Tabell 3). Det ble tatt vassild i alle de undersøkte bunntrålfangstene mellom 62°N og 70°N. I kun to av de seks pelagiske trålstasjonene ble det fanget vassild. Under pelagisk tråling synes fisken å søke mot bunnen og derved unngå trålen.

De største vassildfangstene ble tatt øst av Hallenbanken (432 kg pr. tråltime på T 577) og på Trænabanken (575 kg pr. tråltime på T 565). Iblendingen av vassild lå her omkring 30%. De høyeste iblandingsprosentene av vassild ble funnet nordvest av Frøyaban-



## Friskets Gang

Tabell 3. Trålfangster i kg pr. tråltid. (+ = mindre enn 0,5 kg pr. tråltid)

Dato	16/10	21/10	23/10	23/10	25/10	25/10	25/10	26/10	26/10	26/10	26/10	27/10	
Trålst. Nr.	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	
Posisjon	N	71°18	69°48	69°24	69°31	68°35	68°35	68°30	68°06	67°53	67°29	67°30	68°02
	E	28°15	17°30	16°30	16°10	12°07	12°07	11°34	12°22	10°08	10°26	13°20	14°53
Tråltype	B(unn)	B	B	B	P(elag.)	B	P	B	B	B	B	B	
Tråldyp (m)	420	430	377	337	200	435	315	230	356	208	272	382	
Vassild		136,2	185,0	15,0		43,8		6,3	160,0	50,0	60,0	109,2	
Uer/lusuer	17,5	4,0	14,0	9,9	3,0	88,5		55,8	131,0	165,0	27,0	43,0	
Kolmule	0,5	128,3	15,0	6,0		6,4	0,9	7,5	80,0	91,0	60,0	54,4	
Havmus		0,5	126,0	135,0		21,3		+		13,0	4,0	16,0	
Blålange		13,5	20,0	3,0		56,9			7,9	6,9		79,4	
Lange				3,0									
Brosme		20,0	5,0	5,0		2,0		4,2	28,8	12,5		11,3	
Svarthå		5,1	19,5	2,3							2,4	74,0	
Smørflyndre		8,0	14,5	+		1,3		1,8		+	+	4,6	
Gapeflyndre	2,3			0,7		+		2,3		+			
Sei						4,0			5,8	9,5			
Torsk	21,0	7,0	10,0	3,0		21,2		20,7	33,6	5,5		+	
Kveite									80,7				
Hyse	+					7,0		6,3	3,5	+			
Øyepål		0,5	4,5	4,4				165,6		90,0	11,2	30,0	
Skolest												72,3	
Steinbit				2,0		20,3			0,9	7,7			
Skater	2,0	12,0				0,8					7,6		
Sølvorsk		5,5	3,0	0,8		1,5	+	11,5		13,5	0,5	+	
Sjøkreps									0,5				
Reker		32,0	43,0						5,0			9,0	
Blekksprut	2,0		1,0	0,5		3,6		0,5	0,5			6,1	
Laksesild					40,0			4					
Krill								4					
Lysprikkfisk													
Annet	+	+	+	+			+	3,6		+		+	
Totalfangst (kg)	45,5	372,7	460,6	190,9	43,0	279,0	9,0	292,0	532,7	465,1	172,8	510,2	
Vassildandel (%)	—	36,5	40,2	7,9	—	15,7	—	2,2	30,0	10,8	34,7	21,4	

Dato	28/10	28/10	29/10	29/10	29/10	30/10	30/10	31/10	31/10	3/11	3/11	6/11	
Trålst. Nr.	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	
Posisjon	N	68°01	67°35	67°00	67°03	67°06	66°38	66°38	66°10	66°08	66°09	66°20	65°39
	E	14°03	13°48	12°03	09°26	08°31	09°32	11°07	10°45	11°20	07°39	06°36	10°54
Tråltype	P	P	B	B	P	B	B	B	B	B	B	B	
Tråldyp	60	270	328	416	270	290	419	321	304	417	421	387	
Vassild		87,0	47,0		2,2	275,0	145,3		17,9	71,7	137,5	30,7	
Uer/lusuer			34,0			386,0	36,0		2,0	90,0	517,0	36,9	
Kolmule		123,0	52,0		2,3	180,0	57,2		16,4	30,0	124,0	8,9	
Havmus			41,0				44,2			17,4	21,7	47,9	
Blålange			20,0			4,7	33,9			14,5	15,5	24,9	
Lange							14,9						
Brosme			6,3			13,5	2,9			+	31,0	6,8	
Svarthå			6,0				2,3		0,5	4,4	6,2	7,0	
Småflyndre			0,8				+			0,9		0,5	
Gapeflyndre			+			2,5							
Sei			5,4		11,8	18,0							
Torsk													
Kveite													
Hyse						5,5			+				
Øyepål			1,0			1,0	1,0		+	+		+	
Skolest													
Steinbit						0,5							



Tabell 3. Forts.

Dato	28/10	28/10	29/10	29/10	29/10	30/10	30/10	31/10	31/10	3/11	3/11	6/11	
Trålst. Nr.	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	
Posisjon	N	68°01	67°35	67°00	67°03	67°06	66°38	66°38	66°10	66°08	66°09	66°20	65°39
	E	14°03	13°48	12°03	09°26	08°31	09°32	11°07	10°45	11°20	07°39	06°36	10°54
Tråltyp	P	P	B	B	P	B	B	B	B	B	B	B	
Tråldyp	60	270	328	416	270	290	419	321	304	417	421	387	
Skater													
Sølvorsk			0,7			6,0	11,2			+	30,5	+	3,2
Sjøkreps													
Reker		3,0											
Blekksprut		31,2	0,5		0,9	11,7	1,3			2,3			
Laksesild													
Krill													
Lysprikkfisk													
Annet	5,4	6,0	+		18,0		1,1					2,5	
Totalfangst (kg)	5,4	250,3	214,8	1)	44,5	904,4	351,6	2)	37,2	261,9	853,3	169,7	
Vassildandel (%)	—	34,8	21,9	—	4,9	30,4	41,3	—	48,1	27,4	16,1	18,1	

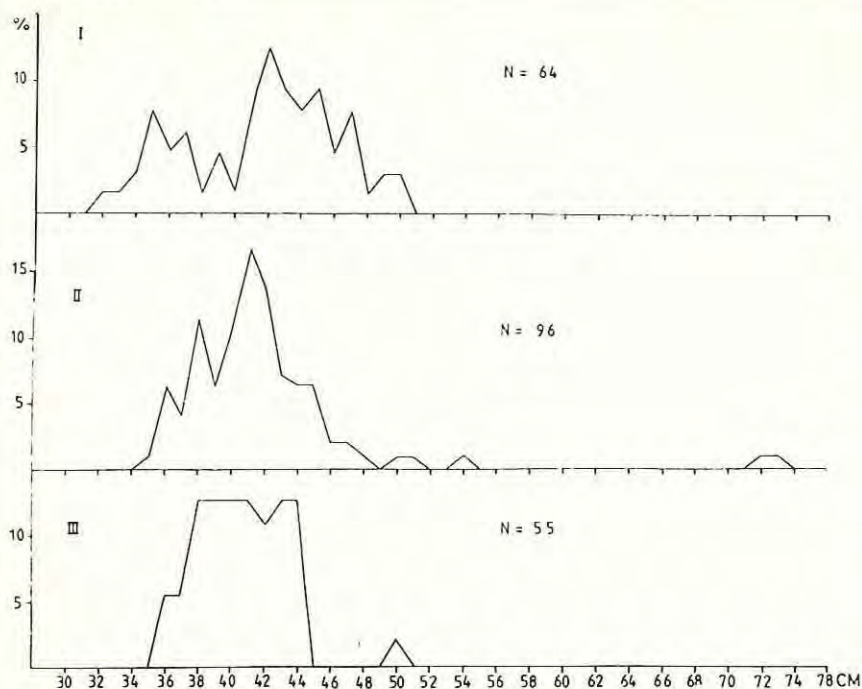
Dato	7/11	7/11	7/11	7/11	8/11	8/11	8/11	9/11	9/11	9/11	11/11	12/11	
Trålst. Nr.	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	
Posisjon	N	65°39	65°39	65°25	65°58	65°07	64°41	64°40	64°11	64°08	64°09	63°21	63°02
	E	09°03	06°50	06°01	06°25	08°00	09°50	07°51	06°00	07°04	08°25	06°19	03°30
Tåltyp	B	B	P	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
Tråldyp	435	407	320	350	233	347	235	381	336	456	241	333	
Vassild	137,5	187,5		140,0	34,7	432,0	200,0	252,0	100,0	236,1	20,6		
Uer/lusuer	417,5	275,0		75,0	588,7	480,0	69,4	42,0	94,9	54,6	7,9	(9,3)	
Kolmule	70,0	56,8		140,0	13,1	288,0	71,3	30,9	110,0	99,8	120,0		
Havmus	19,0	11,3		30,0	2,0	48,0	26,3	24,7	3,0	18,1	6,4		
Blålange	38,3	20,3		14,3		151,3		32,7		37,4			
Lange		+		3,7								0,3	
Brosme		2,7		4,8	13,3	4,4	5,4	2,8		6,7	7,3		
Svarthå	23,5	7,5				7,7		1,9	1,0	66,5	1,9		
Smørfllyndre		0,5		3,0					+	+	1,8		
Gapefllyndre		1,0				+		0,6	2,2	+	1,5		
Sei	2,0				12,0		14,5		2,5		6,0		
Torsk											15,0		
Kveite											2,3		
Hyse	1,0			1,3	+	8,7	9,3				7,5		
Øyepål					17,7	4,8	33,8	1,9	0,6	0,5	10,5		
Skolest													
Steinbit													
Skater												0,8	
Sølvorsk	21,5	16,3		10,0	2,4	11,5	13,1	4,1	3,4	18,5	1,9		
Sjøkreps													
Reker													
Blekksprut	0,5	3,0		1,4	1,0	19,8	3,0	4,0	5,5	7,2	9,0		
Laksesild			15,0										
Krill													
Lysprikkfisk													
Annet	8,5	0,5	+	1,4	+			0,5	+	3,5	2,4		
Totalfangst (kg)	739,0	582,6	15,5	424,9	685,3	1456,2	446,7	399,8	321,5	548,9	223,1	3) —	
Vassildandel (%)	18,6	32,2	—	32,9	5,1	29,7	44,8	63,0	31,1	43,0	9,2	—	

1) Trålpose full av svamp.

2) Trålpose full av leire.

3) Trålpose fast, trålposen full av korall og svamp





**Fig. 12.** Lengdefordeling av uer i prøver fra I) nord for 68°N, II) mellom 65° og 68°N, III) syd for 65°N.

ken (63% vassild på T 579) og øst av Trænabanken (48% vassild på T 568).

I Suladypet var 32% (N=100) av vassilda gytende i november 1981. En så høy andel gytende vassild er ikke tidligere observert i november måned. I november 1980 var andelen av gytende vassild 0,6% (N=173) i Suladypet.

På figur 7 er lengdefordelingen av vassild vist for områdene 62°N – 65°N, 65°N - 67°30'N og 67°30'N – 70°N. I hvert område er lengdefordelingene tegnet for dypdeintervallene 200–300 m (A), 300–400 m (B) og 400–500 m (C). Gjennomsnittslengden økte med ca. 9–11 cm fra dybdeintervall A til B i de tre områdene. Videre økte gjennomsnittslengden med ca. 1–4 cm i de sydligste områdene fra dybdeintervall B til C. I det nordligste området sank gjennomsnittslengden fra dypdeintervall B til C med ca. 3 cm. I det nordligste området var det relativt stort innslag av vassild mindre enn 32 cm på 400–500 meters dyp. Derimot ble det i de sydligere områdene omtrent ikke fanget vassild mindre enn 32 cm i det samme dybdeintervallet.

**Kolmule**

Utbredelse og relativ tetthet av kolmule er vist på Fig. 8. Den gikk i blanding med annen fisk, og stod som et slør

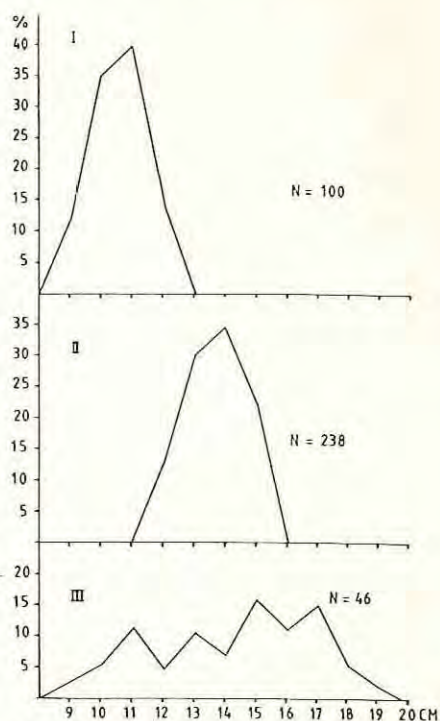
over det meste av kontinentalsokkelen som ble undersøkt fra Senja til Stad. Registreringene var stort sett meget svake, med noe ansamling nær kysten og langs eggakanten. Tettst var de vest av Andøya hvor kolmule opptrådte i mindre stimer.

Det var gjennomgående lavere verdier av registreringene enn observert høsten 1980, og omtrent samme tetthet som våren 1980, men med videre utstrekning.

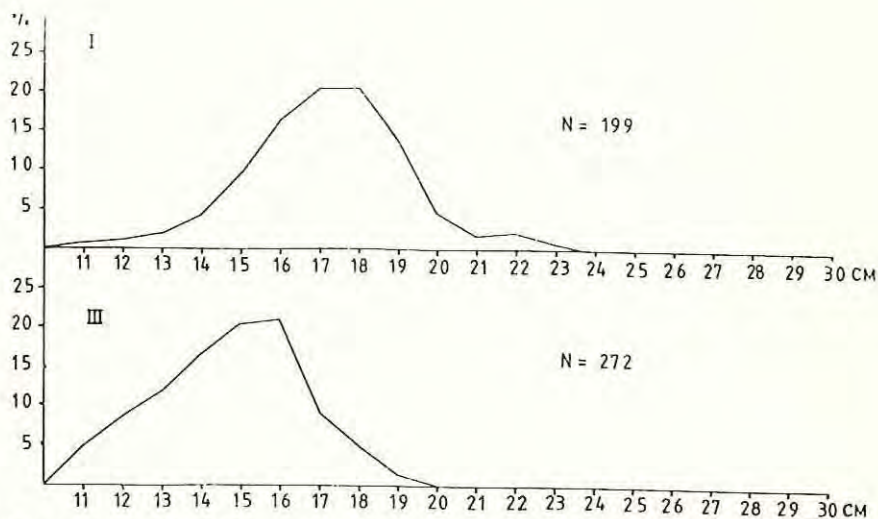
Lengdefordelinger av kolmule i fangstene er vist på Fig. 9. Prøvene er skilt på område og fangstdyp. På til-

svarende tokt i 1980 ble det funnet en markert forskjell i kolmulas lengdefordeling i forhold til fangstdyp, med den laveste gjennomsnittslengde i prøvene fra grunnet dyp. I 1981 kom ikke denne forskjellen frem i tilsvarende grad.

Den største fisken ble funnet i Vestfjorden på dyp mellom 300 og 400 m og i den sydligste delen av undersøkelsesområdet. Den minste fisken ble funnet på dyp mindre enn 300 m i det nordlige og det sydlige området.



**Fig. 13.** Lengdefordeling av sølvtsk i prøver fra I) nord for 68°N, II) mellom 65° og 68°N, III) syd for 65°N.



**Fig. 14.** Lengdefordeling av øyepål i prøver fra I) nord for 68°N, III) syd for 65°N.



## Annen bunnfisk

Fig. 10 viser utbredelse og relativ tetthet av bunnfiskforekomstene. Lusuer og uer utgjorde hovedtyngden, men også en del øyepål og sølvtorsk bidro (Tabell 3). Torsk, sei og hyse ble bare fanget i ubetydelige mengder med en del brosme og blålange. Disse artene regnes imidlertid ikke å ha bidratt vesentlig til registreringene. Integratorverdiene var gjennomgående lavere enn under tilsvarende undersøkelser i 1980.

Fig. 11–16 viser lengdefordeling av henholdsvis lusuer, uer, sølvtorsk, øyepål, brosme og blålange. Prøvene av de to sistnevnte artene er slått sammen for hele det undersøkte området. Lengdemålingene av de andre er skilt på tre underområder, nord for 68°N (I) fra 68° til 65° N (II) og syd for 65°N (III).

Verken lusuer (Fig. 11) eller uer (Fig.

Fig. 15. Lengdefordeling av brosme i prøver fra Stad til Vesterålen.

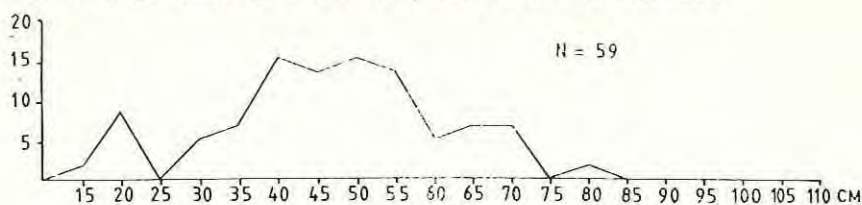
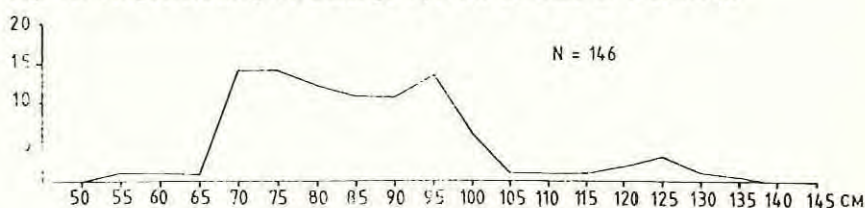


Fig. 16. Lengdefordeling av blålange i prøver fra Stad til Vesterålen.



12) viser vesentlige forskjeller i lengdene fra område til område. Sølvtorsk (Fig. 13) har lavest gjennomsnittsleng-

de i den nordligste delen, mens øyepål (Fig. 14) har største gjennomsnittslengde i nord.

## Stiftelse for produktutvikling i fiskerinæringen?

Finnmark Utbyggingsselskap (FINNUT) har tatt initiativet til dannelse av en stiftelse som skal ha til formål å bistå små og mellomstore fiskeindustri-bedrifter med produkttilpasning og produktutvikling. Stiftelsen er tenkt tilknyttet Statens Fagskole for fiskeindustri i Vardø.

På oppdrag fra FINNUT har konsulentfirmaet Barlinghaug A/S, Tromsø, lagd to utredninger om saken:

- I. Organisert produktutvikling.
- II. Etablering av et produktutviklingsorgan.

I utredningene er bedriftenes behov for produktutvikling sett i forhold til begrensede fiskeressurser, og som et virkemiddel for å sikre sysselsetting og økonomi ved svingninger i råstofftilgang og markeder. Videre gis en oversikt over den produktutvikling som i dag finner sted i salgsorganisasjoner og mindre antall bedrifter. Det vises også til de politiske målsettinger om desentralisert bearbeiding av råstoffet.

Den nye stiftelsen skal utfylle det arbeid som drives av salgsorganisasjoner og enkeltbedrifter. Siktemålet er å

gi et tilbud til de bedrifter som ut fra økonomiske og personellmessige forhold ikke driver produktutvikling i egen regi. Arbeidet skal så langt som mulig drives ute på primærbedriften. På den måten ønsker en at bedriften selv kan bygge opp kompetanse på området.

Arbeidsoppgavene er tenkt rettet mot produkter av ferskfisk, saltfisk/klippfisk, tørrfisk, lodde til konsum, biprodukter, sild, unyttede fiskeslag, fiskematprodukter. Produktene er beregnet på det innenlandske marked, event. Nordkalotten.

En etablering ved Statens fagskole vil gi fordeler ved felles utnyttelse av lokaler og utstyr, og skape grunnlag for et solid faglig miljø. Den planlagte utbygging av skolen vil åpne muligheter for en slik løsning.

En annen viktig fordel er at elevene gjennom deltakelse i forsøk, vil høste erfaringer til senere nytte i praktisk virke i næringa.

I utredningen foreslås at FINNUT, Finnmark fylkeskommune og fiskeindustri-bedriftene skal stå som eier og skaffe til veie grunnkapitalen for stiftelsen. For en prøveperiode på 3 år bør det ytes offentlige tilskudd til driften, deretter skal driften bære seg ved oppdragsinntekter.

Bemanningen bør bestå av en mar-

kedsøkonom, en næringsmiddeltekniker og en stuert/kokk.

Styret i Finnmark Utbyggingsselskap har behandlet utredningen og gitt sin tilslutning til forslagene.

I styrets vedtak pekes det på at det de siste år har vært drevet et aktivt utviklingsarbeid i flere av de større fiskeindustri-bedriftene i Finnmark. Samtidig har en i sentrale og fylkeskommunale utredninger vært opptatt av å finne tiltak som kan styrke de små og mellomstore bedriftene – teknisk, økonomisk og mht. bearbeidelse og tilpasning av produktene. Dette arbeid har skjedd i et nært samarbeid med fiskeindustrien og har ført til flere konkrete utviklingsprosjekter i Finnmark.

Styret tror at en stiftelse for produktutvikling vil kunne få stor betydning, særlig for de små og mellomstore bedrifter, ved at en i arbeidet tar sikte på å bygge opp kompetanse ute i bedriftene. Her vil særlig et samarbeid med fagskolen kunne gi positive virkninger. FINNUT er innstilt på å bidra økonomisk til etablering av stiftelsen.

Saken er nå oversendt de berørte parter i fiskerinæringa, bl.a. OUF, Finnmark fiskeristyre, Statens fagskole og fylkeskommunen. FINNUT tar sikte på å ha klar planene for stiftelsen i juni 1982.



## Verdi av utførsel av fisk og fiskeprodukter, selfangst- og hvalfangstprodukter januar 1982

	Jan. 1982 kr. 1 000
<b>Fisk og fiskeprodukter</b>	
Fisk, krepsdyr og bløtdyr .....	170 257
Fisk, krepsdyr og bløtdyr, tilberedt eller konserveret .....	53 356
Sildolje og annen fiskeolje .....	15 031
Tran (herunder haitran og høyvitaminholdig tran og olje) ...	2 835
Herdet fett (fra fisk og sjøpatte- dyr .....	11 038
Mjøl og pulver av fisk, krepsdyr eller bløtdyr .....	38 041
Tang- og taremjøl .....	474
Andre fiskeprodukter .....	1 958
I alt	292 990
I alt januar 1981	311 411
<b>Hvalfangstprodukter:</b>	
Hvalkjøtt .....	2
Hvalolje .....	—
Sperm- og bottlenoseolje .....	—
Hvalkjøttekstrakt .....	—
Kjøttmjøl .....	—
Andre hvalfangstprodukter .....	51
I alt	53
I alt januar 1981	627
<b>Selfangstprodukter:</b>	
Selolje .....	—
Rå og beredte pelsskinn av sel, kobbe eller klappmyss .....	2 659
I alt	2 659
I alt januar 1981	5 135

## Kunngjøring fra garantikassen for fiskere

Ved Kgl. res. av 5. mars 1982 er det endringer i forskrifter for minstelottordningen. Endringene gjør det mulig å oppta forskottslån på generelt grunnlag.

I forhold til tidligere regelverk er følgende endringer foretatt:

«§ 3-3, 1. ledd skal lyde:

Ved innmelding som nevnt i § 3-1, kan den som disponerer fartøyet få utstedt lånebevis, jfr. § 3-4, som under fisket kan nyttes til å heve forskott på garantilott.

§ 3-8 får følgende ordlyd:

Dersom forskottslån ikke er tilbakebetalt innen 1½ månedsfristens utløp, jfr. § 4-1, blir renter å beregne med 3 pst. over Norges Banks til enhver tid gjeldende vekseldiskonto, dog ikke under 5 pst.

Unntak gjelder hvor oppgjør fra salgslag foreligger senere. Renter påløper i slike tilfelle 1½ måned etter at oppgjør er avsendt fra salgslag.

Renteberegning avbrytes når krav om tilskott er fremmet på C-skjema attestert av kommunekassereren, og er registrert ved Garantikassen for fiskere.

Dersom det ved oppgjør viser seg at lånetaker ikke er berettiget til garantilott, eller krav om tilskott ikke er fremmet innen fristens utløp slik at retten til tilskott faller bort, skal det betales renter av lånet etter den prosentsats som er fastsatt ovenfor fra den dato lånet ble utbetalt.

§ 4-1 får følgende ordlyd:

Krav om tilskott fra Garantikassen for fiskere må sendes snarest, og senest innen 1½ måned etter fiskets avslutning/garantiperiodens utløp.

Unntak gjelder for fiskerier, hvor oppgjør fra salgslag først foreligger på et senere tidspunkt. Fristen på 1½ måned løper i slike tilfelle fra den dato oppgjøret er avsendt fra salgslag. Hvis den fastsatte frist ikke kan overholdes av praktiske grunner, må foreløpig melding sendes Garantikassen for fiskere før fristens utløp. Administrasjonen kan gi utsettelse med innsending av oppgjør, når forholdene gjør utsettelse rimelig.

Endringene trer i kraft straks.»

Forskottslån kan, som tidligere, fåes tilsendt ved å be om dette på skjemaet «Innmelding til Garantikassen for fiskere.»

Låneordningen er foreløpig iverksatt for de to første garantiperiodene i 1982.

Styret vil i løpet av april måned vurdere lånebeløpets størrelse for 2. garantiperiode.

## Leie av fartøy til Havforskningsinstituttet

Med forbehold om Stortingets godkjenning, skal Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt leie et fartøy som skal inngå i instituttets forskningsprogram.

Fartøyet må være minimum 180 fot og utstyrt med trållarrangement både for bunn og pelagisk tråling. Fartøyet må ha lugarplass for minimum 24 personer.

Leietiden er foreløpig 1-2 år, men det arbeides med å få etablert et leieforhold av mer varig karakter.

Interesserte kan henvende seg til Fiskeridirektoratet, postboks 185, 5001 Bergen, telefon 05-23 03 00, v/overingeniør Aarland for innhenting av nærmere spesifiserte anbuds vilkår. Fristen for innhenting av anbuds vilkår settes til 14 april d.å.



# F.G. oversikt over fisket 1.-21. mars 1983:

## Småfangstene dominerer

bildet fra Fiskerisjefen i Troms i uke ni. Fra de fleste feltene meldes det om garnfangster fra 200 til 6000 kilo. Det finnes også bedre resultat, og disse kommer stort sett fra feltene Mulegga og Storjupta. Her meldes det om fangster på 11000 og 10500 kilo på garn.

Linefangstene i denne uka ligger ikke lang unna, og på Torsvågshavet er de beste linefangstene i overkant av 9000 kilo. Selv om det finnes gode linefangster er det allikevel garn som dominerer småfangstene.

Den omtalte uka fortsetter i samme spor også når det gjelder linestubbere og trålfangster. En av de førstnevnte heter «Lansund», og landet 85 tonn med torsk fra Tromsøflaket. Dette var den største fangsten, men «Stålodd» var ikke langt unna med 78 tonn.

Av trålfangster i uke ni kan nevnes «Nord Rollnes» som kom til Harstad med 90 tonn blandingsfisk, samt «Sarnes» til Skjervøy med 72 tonn av det samme.

De to neste ukene kan ikke vise til de samme tallene når det gjelder småfangster. Mulegga ligger også denne perioden et torskeshode foran de andre feltene, og kan skilte med garnfangster opp mot 9400 kilo. Det er stort sett garn som er tingen også i ukene ti og elleve, og av linefangster er det stort sett bare Torsken-feltet med fangster opp mot 4000 kilo å skrive om.

Trålfangstene de siste ukene denne oversikten omhandler har blant andre «Sørtroms» og «Nord Rollnes» på fangsttoppen. Begge leverte 100 tonn, sistnevnte mest sei og hyse. Nest størst fangst hadde imidlertid «Rollnes» med 10,5 tonn blandingsfisk tatt i området Egga-Harstad i uke ti. Uka etter leverte «Vikheim» en trålfangst i Tromsø, og med et kvantum på 130 tonn på denne båten skulle alt være sagt om store fangster i Troms.

Garnbrukene i perioden var 2-4 døgn, og i innhold vesentlig skrei.

«Sarnes» leverte i uke ni 72 tonn med blandingsfisk til Skjervøy i Troms.

## Bra værforhold

meldes det fra Råfisklaget i Vardø. Dette kontoret kan også melde om garnfangster der Båtsfjord topper listene for de ukene oversikten omhandler. Fangstene ligger mellom 400 og 9000 kilo, men uke ni som den beste. Den beste fangsten kan det allikevel meldes fra Vardø med 11000 kilo i uke elleve. Fangstene herfra ligger forøvrig mellom 1000 og nevnte 11000 kilo som det øverste. Ellers har både Berlevåg og Mehamn fått inn garnfangster, der kvantumet ligger på omlag et par tusen kilo.

## Trålfangster

Fra Råfisklaget i Svolvær har Fiskets Gang stort sett fått inn meldinger om trålfangster. I uke ni ble det levert fem slike fangster fra 90 til 351 tonn. Den største fangsten stod «Stållind» for og den bestod av torsk, sei og hyse. Alt dette ble levert i Vesterålen.

De to neste ukene var det de samme fiskeslagene som var i fangstene, og kvantum var fra 26 til 319 tonn. Dette siste i uke elleve, og den båten som stod for den største fangsten var «Myrefisk II».

Snurrevadfangstene var alle tre uke-ene fra 2 til 10 tonn mest torsk og hyse.

Til Lofoten ble det samme periode

innmeldt i alt sju trålerfangster. «Lofott-rål» leverte en fangst på 96 tonn i uke ni, og en på 97 tonn i uke elleve. Andre trålere som kan nevnes i denne forbindelse er «Ballstad» som leverte 108 tonn torsk og hyse i uka midt i mellom.

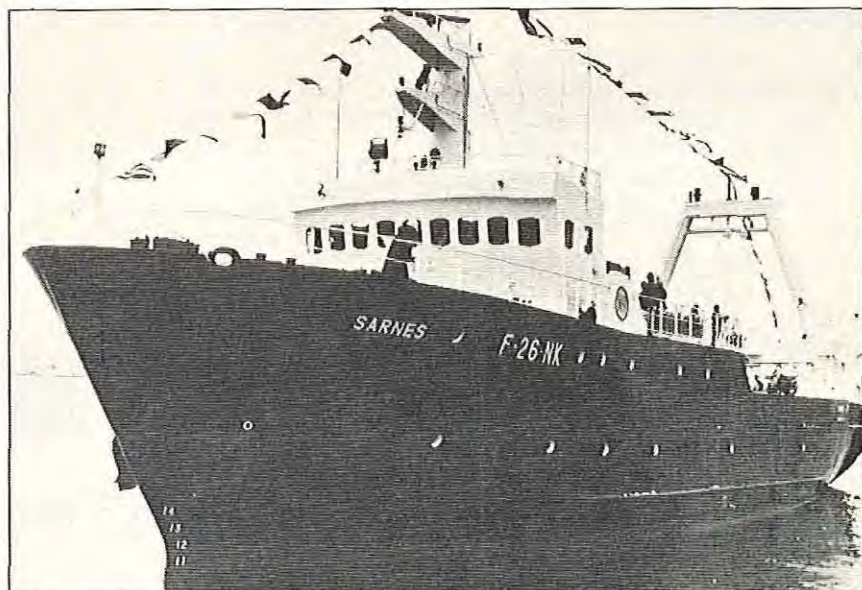
Været i dette distriktet har vært bra, men det meldes fra Svolvær om at med økende sørvest vind er det ventet mindre fangster til dette kontoret.

## Vi holder oss

fortsatt til Råfisklaget, men denne gangen i Trondheim. For å fortsette i samme spor når det gjelder fartøy har «Stållind» også levert en stor fangst til dette distriktet. 341 tonn mest torsk i uke ti ble resultatet, og denne tråleren leverte fangsten på Frøya.

Samme sted har også fått inn garnfangster som varierer mellom 2000 og 2800 kilo. For å fortsette med uke ni er det innmeldt 22 garnfangster med storsei fra Haltenbanken på tilsammen 322 tonn. Uka etter var her et kvantum på 182 tonn.

Uke elleve kom det 104 tonn med reker fra Svalbard, og det var til forandring fra det til nå ensidige fiskebillet også 15 tonn med kvitlaks innmeldt til Råfisklaget i Trondheim. Samme kontor kan også melde om seinotfangster fra Helgeland på 120 tonn.







I den siste perioden av denne oversikten leverte «Myrefisk II» 319 tonn med torsk, sei og hyse i Vesterålen.

### Restkvantum

En del av snurperne som har gjort seg ferdig med årets loddefiske, er kommet sørover til Hordaland med restkvantum lodde til før. «Talbor» har levert tankkjølt lodde i Austevoll, og det er tilsammen kommet 6400 hl til Hordaland Norges Sildesalgslag kan ellers meldt om 3180 hl vintersild og 2144 hl øyepål. Det meldes også om litt over 200 hl tobis, mens det til slutt er bragt i land 6554 hl med kolmule.

### Dårlig resultat

Fiskesalslaget i Rogaland melder om dårlig driftresultat i ukene ni og ti. Det er innmeldt ialt 86 tonn med forskjellige fiskeslag disse to ukene, mens det er landet 21,5 tonn rå og 9 tonn kokte reker. Den siste uka som er tatt med i denne oversikten viser et langt bedre resultat. 68,5 tonn med fisk derav 30 tonn med pigghå er bra, og 65 tonn med rå reker er heller ikke verst.

Rogaland regner for øvrig med økende resultat de kommende ukene ettersom loddeflåten returnerer nordfra.

### Levende pale

og torsk kommer til Bergensmarkedet. I uke ni var det ti tonn, mens det ble tilført sju tonn levende torsk fra Sogn. Tilførselen fra andre distrikt var ukene etter 15 og 9 tonn.

### Nordmøre

og nærmere bestemt til Råfisklaget i Kristiansund er det kommet meldinger om at skreien er i ferd med å gå i garna til Møre-fiskerne. Dette gjelder stort sett småfangster, og særlig i ukene ti og elleve. I den første av disse melder laget om to linebåter med tilsammen 100 tonn torsk, brosme og lange. Småtrålere har landet sei og hyse i et kvantum på 120 tonn, mens tre størtrålere kom fra Egga i uke ti med 110 tonn sløyd sei.

Uka etter viser økende mengder fisk. En linebåt har levert 100 tonn, derav 40 tonn saltet torsk og 60 tonn brosme, torsk og hyse. Til Vevang er det kommet småtrålere med 120 tonn mest torsk, fisket på Buagrunden.

### Loddefangster

har det vært nevnte periode også, og innmeldingene til Feitsildfiskernes Salgslag i Harstad var her størst i uke ni. Da kom det inn 264.850 hl lodde tatt på snurpenøter, mens trålfangstene var av størrelse 217.150 hl. Uke ti viser klart dårligere resultat, mens det igjen er på veg oppover mot midten av mars, der særlig trålerne har tatt de største fangstene. Ialt 283 slike fangster er innmeldt på tilsammen 245.250 hl, mot 163 snurpefangster på 212.900 hl.

Totalkvantum med lodde er nå om lag 5,2 millioner hl.

«Lofotrål» var godt frampå i omtalte periode og leverte tilsammen 193 tonn til Lofoten.

### Det samme

salgslaget i Trondheim kan ikke vise til de samme tall som Harstad. Den dominerende fiskesorten er havmakrell med 6506 hl i uke ti og 3540 hl uka etter. Av kolmule er landet ialt 8923 hl denne perioden. Trondheim melder ellers om 30 hl øyepål og 152 hl sild.

### Totaltallene

fra Norges Makrellag i Kristiansand viser 4,2 millioner kilo til og med uke ti. Av dette har 3,6 mill kg gått til frysing. Til agnsalg er det gått med 340.845 kg, og til filet 158.175 kg.

2721 kg av disse fangstene som er tatt sør for Stadt er gått til salg innenlands.





«Kvalstein» var en av de fartøyene som leverte størst fangster av lodde i ukene ni, ti og elleve.

Hordafisk melder ellers om 80 tonn med dødfisk de tre første ukene av mars. Fra eget distrikt er det kommet inn 19 tonn pale og 11 tonn med levende torsk.

**Mindre rekefangster**

Skagerakfisk har mottat meldinger om 40 tonn kokte reker i ukene ni, ti og elleve. Samme tidsrom ligger fangsten av rå reker på 115 tonn, med uke ti som den beste med 45 tonn. Dette er allikevel svakere enn ventet. Fisket ellers har vært hindret av vind, og fangstene av div. fisk ligger på omlag 70 tonn pr. uke.

**Fjordfisk**

i Fredrikstad melder om 31 tonn sild i uke elleve. De to foregående ukene ligger resultatet på henholdsvis 22,5 og 18,5 tonn. Av kokte reker er det i alt kommet inn 21 tonn samt 22,5 rå reker.

Av forskjellige fiskesorter meldes det om 46 tonn nevnte periode.

**Bra torskefiske**

Det er innmeldt 2262 tonn fisk over Fiskesalslaget for Sunnmøre og Romsdal i uke ni. Av dette er det 1000 tonn storsei og 475 tonn med torsk. Uka etter var det et mindre kvantum totalt, men torskefisket viste en økende tendens med 841 tonn. Uka etter slo dette fisket ut i full blomst med 1316 tonn, og



det meldes at hovedfeltet ligger i Svinøy-Runde området. Totalkvantum i uke elleve var 2734 tonn, og av store fangster kan det nevnes at «Vadsøjenta» tilsammen har landet 210 tonn med sei over to uker.

**Fiskesalslaget**

for Sogn og Fjordane har ikke de samme tallene å vise til denne gangen, men opplyser at torskefisket er i ferd med å ta seg opp. Kystflåten har landet 242 tonn med dette fiskeslaget i denne perioden. Ellers har banklinebåten «Førde» levert 110 tonn med brosme og lange. Avslutningsvis kan det også nevnes at en tråler har levert 100 tonn med frossen sei, samt 15 tonn kappet torsk og 12 tonn hyse i Sogn og Fjordane.

**Frøya**

Det ble i ukene ni, ti og elleve innmeldt ialt 384,9 tonn torsk fra 131 båter med 197 mann. Fangstene fordeler seg slik:

	uke 9	uke 10	uke 11
Fersk	2,6	6,8	2,1
Frosset	0,8	1,8	3,1
Saltet	55,7	67	124,5
Hengt	12,8	19	54
Hermetisk	4	11,2	19,4
Lever	73,4 hl	81,4 hl	171 hl
Rogn	40,5 hl	58 hl	153 hl

**Vikna**

Totalt kvantum til Vikna var i samme periode 411 tonn levert av 106 båter med 252 mann. Følgende fordeling av fangsten foreligger:

	uke 9	uke 10	uke 11
Saltet	21,8	52	129,1
Hengt	7,3	29,2	143,5
Fersk	3,5	7,1	18,2
Rogn	20 hl	60 hl	224 hl
Lever	35 hl	85 hl	228 hl



«Vadsøjenta» fisket ialt 210 tonn sei som ble innmeldt over Sunnmøre og Romsdal Fiskesalslag i Ålesund.



**Fisket etter sild, brisling, makrell og industrifisk pr. 7/3 1982**

	I uken		I alt		Kvanta 1982 brukt til						
	00-00/0	Pr. 0/0	Pr. 00/0	Fersk		Frysing		Salting	Herme tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
	1982	1981	1982	Eksport	Innenl.	Konsum	Agn				
<i>Feitsildfiskernes salgslag</i>	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
(Nord for Stad)											
Feit- og småsild	—	60	15	—	1	—	—	14	—	—	—
Nordsjøisild	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kystbrisling	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Havbrisling	—	372	317	—	—	—	—	—	—	143	175
Makrell	—	577	1 520	—	—	1 519	0	—	—	—	—
Vinterlodde	46 754	635 484	421 809	—	—	—	—	—	—	—	421 809
Sommerlodde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Øyepål	1	207	89	—	—	—	—	—	—	60	30
Tobis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kolmule	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hestmakrell	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>I alt</b>	<b>46 755</b>	<b>636 703</b>	<b>423 751</b>	<b>—</b>	<b>1</b>	<b>1 519</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>—</b>	<b>202</b>	<b>422 014</b>
<i>Noregs Sildesalslag</i>											
(Sør for Stad)											
Vintersild	78	225	250	—	221	—	—	30	—	—	—
Feit- og småsild	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nordsjøisild	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kystbrisling	—	73	179	—	—	—	—	12	85	82	—
Havbrisling	—	—	16 287	—	—	—	—	—	682	318	15 287
Vinterlodde	259	66 166	1 119	—	—	—	—	—	—	326	793
Sommerlodde	—	—	1 051	—	—	—	—	—	—	291	760
Øyepål	155	8 624	6 273	—	—	—	—	—	—	376	5 896
Tobis	5	1 594	5	—	—	—	—	—	—	—	5
Kolmule	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>I alt</b>	<b>496</b>	<b>76 681</b>	<b>25 163</b>	<b>—</b>	<b>221</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>42</b>	<b>767</b>	<b>1 393</b>	<b>22 740</b>
<i>Norges Makrellag S/L</i>											
(Sør for Stad)											
Makrell	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hestmakrell	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>I alt</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>
<i>Samlede kvanta:</i>											
Vintersild	78	225	250	—	221	—	—	30	—	—	—
Feit- og småsild	—	60	15	—	1	—	—	14	—	—	—
Nordsjøisild	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kystbrisling	—	73	179	—	—	—	—	12	85	82	—
Havbrisling	—	372	16 604	—	—	—	—	—	682	461	15 461
Makrell	—	577	1 520	—	—	1 519	0	—	—	—	—
Vinterlodde	47 013	701 649	422 928	—	—	—	—	—	—	326	422 602
Sommerlodde	—	—	1 051	—	—	—	—	—	—	291	760
Øyepål	156	8 830	6 362	—	—	—	—	—	—	436	5 926
Tobis	5	1 594	5	—	—	—	—	—	—	—	5
Kolmule	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hestmakrell	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>I alt</b>	<b>47 251</b>	<b>713 384</b>	<b>448 914</b>	<b>—</b>	<b>222</b>	<b>1 519</b>	<b>0</b>	<b>55</b>	<b>767</b>	<b>1 596</b>	<b>444 754</b>

Av fjordsild ble det i ukene brakt i land 00,0 tonn, og pr. 7/3 1982 00 tonn.

<i>Omregningsfaktorer kg</i>		<i>Conversion factors kg</i>		<i>Omregningsfaktorer kg</i>		<i>Conversion factors kg</i>	
1 hl fersk sild	93	1 hectolitre fresh herring	93	1 hl fersk tobis	100	1 hectolitre fresh sandeel	100
1 hl fersk lodde	97	1 hectolitre fresh capelin	97	1 hl fersk kolmule	92	1 hectolitre blue whiting	92
		1 hectolitre fresh polar		1 hl havbrisling			
1 hl fersk polartorsk	97	cod	97	(oppmaling)	95	1 hectolitre sprat for meal	95
		1 hectolitre fresh		1 skjeppes brisling		1 skjeppes sprat for	
1 hl fersk øyepål	100	Norway pout	100	(konsum)	17	human consumption	17



Fisk brakt i land i tiden 1/1.–28. februar 1982 i distriktene til følgende salgslag.

Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1982 brukt til						
	15-21/2	22-28/2	pr.1/3 1981	pr.28/2 1982	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Herme- tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
<i>Sogn og Fjordane Fiskesalslag</i>											
Torsk	50	—	167	181	38	—	98	45	—	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	12	—	30	38	28	—	—	10	—	—	—
Sei	885	—	5 761	5 195	260	1 995	1 650	1 290	—	—	—
Brosme	30	—	62	69	—	—	64	5	—	—	—
Lange	20	—	40	69	—	—	69	—	—	—	—
Blålange	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lyr	6	—	15	26	26	—	—	—	—	—	—
Hvitling	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rødspette	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Uer	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	15	—	40	35	35	—	—	—	—	—	—
Skate/rokke	6	—	—	6	—	6	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	4	—	10	17	—	16	—	—	—	1	—
I alt pr. 0/00	1 028	—	6 125	5 635	387	2 017	1 881	1 350	—	1	—
<i>Sunnmøre og Romsdals Fiskesalslag</i>											
Torsk	1 980	650	2 820	3 150	620	50	2 420	60	—	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	170	100	270	380	180	120	10	70	—	—	—
Sei	3 410	1 040	6 520	8 950	1 500	450	3 000	4 000	—	—	—
Brosme	90	150	300	310	—	—	—	310	—	—	—
Lange	50	50	60	100	—	—	100	—	—	—	—
Blålange	—	—	10	20	—	—	20	—	—	—	—
Lyr	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hvitling	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rødspette	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Uer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Skate/rokke	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	25	—	20	25	—	25	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	5 725	1 990	1 000	12 935	2 300	645	5 550	4 440	—	—	—



Fisk brakt i land i tiden 1/1.–28. februar 1982 i distriktene til følgende salgslag.

Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1982 brukt til						
	15-21/2	22-28/2 1/11	pr. 1/3 1981	pr. 28/2 1982	Fersk	Frysing	Salling	Henging	Herme- tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
<i>Skagerrakfisk S/L</i>											
Torsk	61	36	289	203	137	55	11	—	—	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	12	6	83	37	23	14	0	—	—	—	—
Sei	35	13	175	160	67	82	12	—	—	—	—
Brosme	0	0	1	1	0	—	0	—	—	—	—
Lange	9	6	42	35	24	0	11	—	—	—	—
Blålange	0	0	0	0	0	—	0	—	—	—	—
Lyr	38	18	179	93	77	10	5	—	—	—	—
Hvitting	5	2	15	12	1	11	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rødspette	0	0	2	1	1	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	3	2	19	9	9	—	—	—	—	—	—
Steinbit	0	0	1	0	0	—	—	—	—	—	—
Uer	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	5	3	12	14	14	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	3	1	42	20	20	—	—	—	—	—	—
Skate/rokke	1	1	6	5	5	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	0	0	1	2	2	—	—	—	—	—	—
Sjøreps	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
Reke	231	125	658	733	135	—	—	—	598	—	—
Annet og uspesifisert	13	15	13	35	35	—	—	—	—	—	—
I alt pr. 10/1	416	229	1 541	1 363	553	172	40	—	598	—	—
<i>S/L Hordafisk</i>											
Torsk	18	10	62	47	21	—	13	13	—	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	1	1	10	6	4	—	—	2	—	—	—
Sei	232	145	1 606	737	76	213	254	194	—	—	—
Brosme	0	1	1	2	1	—	—	1	—	—	—
Lange	5	4	9	14	—	—	12	1	—	—	—
Blålange	0	0	0	1	0	—	—	0	—	—	—
Lyr	6	3	10	19	18	—	1	0	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rødspette	0	0	—	0	0	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—
Steinbit	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Uer	0	0	0	0	—	—	0	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	1	3	7	11	11	—	—	—	—	—	—
Skate/rokke	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjøreps	—	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Reke	1	2	1	7	7	0	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	0	2	2	6	6	—	—	—	—	—	—
I alt pr. 00/0	266	172	1 709	852	147	213	280	212	—	—	—







Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1982 brukt til						
	15-21/2	22-28/2	pr. 1/3 1981	pr. 28/2 1982	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Herme- tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
Breiflabb	1	1	11	9	6	3	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	0	0	0	1	0	0	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjökrepss	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	11	7	54	65	31	34	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	25	36	39	155	36	4	0	11	—	104	—
I alt <sup>6</sup>	5 362	6 280	26 118	26 697	1 916	5 128	13 406	5 979	164	104	—
<i>Prissone 7/8 - Trøndelag<sup>4</sup></i>											
Torsk	109	62	276	346	238	21	47	37	3	0	—
Skrei	—	—	76	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	32	12	91	85	75	5	—	3	3	—	—
Sei	489	337	474	1 318	51	27	37	1 194	—	10	—
Brosme	11	7	25	40	4	—	6	30	—	—	—
Lange	3	3	11	9	0	0	8	0	—	—	—
Blålange	1	1	10	3	0	—	3	0	—	—	—
Lyr	11	4	21	38	26	4	0	4	4	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	0	3	10	10	0	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rødspette	2	2	2	5	4	0	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit	0	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—
Uer	15	8	37	48	47	1	1	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	0	0	1	2	1	0	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	0	0	0	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—
Krabbe	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Sjökrepss	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	9	—	15	18	17	1	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	26	19	31	83	13	5	1	7	0	57	—
I alt	708	455	1 074	2 004	487	62	103	1 274	10	68	—
<i>Prissone 9 - Nordmøre<sup>5</sup></i>											
Torsk	278	182	613	980	136	27	604	214	—	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	29	28	137	143	104	12	0	15	13	—	—
Sei	179	201	582	1 333	85	434	469	337	—	8	—
Brosme	34	24	634	202	0	—	69	133	—	—	—
Lange	4	2	102	31	1	—	24	6	—	—	—
Blålange	0	1	50	16	0	—	8	8	—	—	—
Lyr	1	4	23	63	39	—	—	7	17	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	0	2	1	1	0	—	—	—	—	—
Blåkveite	1	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—
Rødspette	1	1	2	3	3	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Steinbit	0	0	1	2	1	1	—	—	—	—	—
Uer	3	1	11	13	12	1	0	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	0	0	1	2	2	0	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	0	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Sjökrepss	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	—	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	0	5	51	17	1	16	—	—	—	1	—
I alt	529	450	2 209	2 809	385	492	1 174	719	30	9	—

<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 på Aust-Vågøy, Lofoten, Ofoten (unntatt herredene Gratangen og Salangen), og Salten sorenskriverier, og Bodø byfogdembete, (6) Rana, Alstahaug og Brønnøy sorenskriveri.

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

<sup>5</sup> Prissone 9. Nordmøre.

<sup>6</sup> Gjelder bare sone 6.



Utførsel av viktige fisk- og fiskeprodukter januar–desember 1981 fordelt på land

Etter Statistisk Sentralbyrås månedsoppgave

Vare og land	Des. Tonn	Jan. – Des. Tonn	Vare og land	Des. Tonn	Jan. – Des. Tonn	Vare og land	Des. Tonn	Jan. – Des. Tonn
<i>Fersk og fryst sild og brisling</i>			<i>Saltet fisk ellers</i>			<i>Fisk, tilberedt eller konservert, herunder kaviar og kaviaretterlign. i lufttett lukte kar</i>		
Danmark	251	7 223	Finland	—	58	Finland	3	107
Frankrike	22	172	Sverige	37	509	Sverige	7	767
Nederland	23	224	Frankrike	11	1 230	Belgia, Luxembourg	63	812
Vest-Tyskland	281	1 107	Hellas	208	1 646	Nederland	14	81
Andre land	47	862	Italia	335	4 056	Storbrit. og N.-Irland	13	568
<i>I alt</i>	623	9 588	Spania	83	2 345	Vest-Tyskland	11	144
			Vest-Tyskland	180	671	Mali	—	466
			Andre land	11	341	Mozambique	—	160
			<i>I alt</i>	866	10 855	Sentr.afrikan. republikk	—	—
<i>Fersk fisk ellers</i>			<i>Tørrfisk</i>			Sør-Afrika	104	1 894
Danmark	513	17 716	Finland	—	45	Hong Kong	2	532
Sverige	57	2 223	Sverige	4	238	Japan	15	166
Belgia, Luxembourg	53	437	Italia	292	3 983	Yemen, Folkd. republ.	—	61
Frankrike	835	5 268	Vest-Tyskland	4	36	Canada	3	296
Nederland	19	144	Benin	—	0	U.S.A.	423	4 873
Storbrit. og N.-Irland	202	2 494	Kamerun	—	270	Austral-Sambandet	101	977
Sveits	49	328	Nigeria	1 696	21 976	New Zealand	24	94
Vest-Tyskland	575	7 287	U.S.A.	—	100	Andre land	470	3 335
Andre land	79	3 249	Andre land	539	2 530	<i>I alt</i>	1 254	15 334
<i>I alt</i>	2 382	39 146	<i>I alt</i>	2 535	29 179			
<i>Fryst fisk ellers unntatt fileter</i>			<i>Klippfisk</i>			<i>Krepsdyr og bløtdyr tilberedt eller konservert ikke i lufttett lukte kar</i>		
Danmark	6	1 102	Belgia, Luxembourg	46	321	Danmark	74	947
Færøyane	—	497	Frankrike	581	6 494	Finland	3	148
Finland	35	6 711	Italia	520	5 421	Island	—	—
Sverige	69	831	Nederland	20	269	Sverige	274	2 998
Belgia, Luxembourg	30	209	Portugal	1 234	7 667	Storbrit. og N.-Irland	199	3 667
Frankrike	41	1 121	Spania	176	1 519	Vest-Tyskland	85	502
Nederland	4	124	Vest-Tyskland	398	1 195	Canada	38	300
Spania	40	94	Angola	50	565	Andre land	44	767
Storbrit. og N.-Irland	305	5 029	Kongo, Brazzaville	739	2 900	<i>I alt</i>	717	9 329
Sveits	1	56	Zaire	734	2 194			
Vest-Tyskland	173	3 643	Sør-Afrika	34	444			
Nigeria	1 768	26 034	Canada	—	124			
Israel	176	961	Domingo-Republikken	211	2 416			
Japan	12	13 741	Franske Antiller	223	2 095	<i>Mjøl og pulver av fisk, krepsdyr eller bløtdyr</i>		
Andre land	439	2 534	Jamaica	314	3 272	Danmark	334	3 978
<i>I alt</i>	3 099	62 688	Mexico	—	1 445	Finland	1 938	39 069
			Nederlandske Antiller	22	224	Sverige	6 408	76 390
			U.S.A.	19	328	Belgia, Luxembourg	—	4 660
			Argentina	30	770	Frankrike	—	25 427
			Brasil	1 362	11 962	Hellas	320	6 410
			Venezuela	103	894	Jugoslavia	—	4 410
			Andre land	585	4 120	Nederland	—	6 910
			<i>I alt</i>	7 400	56 641	Polen	—	—
			<i>Krepsdyr og bløtdyr ikke hermetiske</i>			Storbrit. og N.-Irland	800	28 918
			Danmark	65	743	Sveits	—	4 191
			Sverige	196	1 720	Tsjekkoslovakia	—	8 801
			Belgia, Luxembourg	7	13	Vest-Tyskland	—	29 671
			Frankrike	91	201	Ungarn	—	11 571
			Spania	61	254	Nigeria	108	594
			Storbrit. og N.-Irland	70	220	Formosa	—	1
			Japan	40	2 654	Israel	—	1 500
			Andre land	119	1 413	Andre land	710	13 811
			<i>I alt</i>	648	7 218	<i>I alt</i>	10 662	266 311
<i>Saltet sild unntatt fileter</i>								
Finland	169	640						
Sverige	809	2 767						
Andre land	172	849						
<i>I alt</i>	1 150	4 256						



JOSTEIN RØTTINGEN

HAVF.

Prioritert blad

Returadresse: Fiskets Gang

Fiskeridirektoratet

Postboks 185, 5001 Bergen

# Denne annonse er kun beregnet på deg som skal kjøpe/selge fiskefartøy



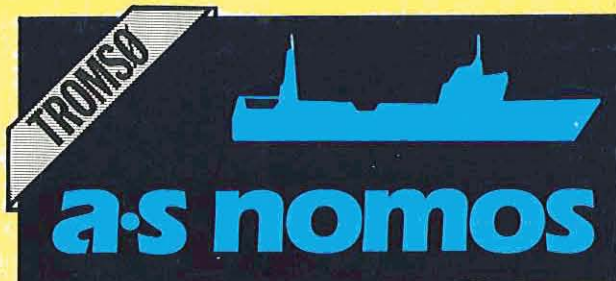
Hvis du mener at det trengs erfaring ved kjøp og salg av fartøyer, kan du lese videre. Vi har nemlig den erfaring som trengs. Vårt kontaktnett i inn- og utland er stort, og likeledes vår kjennskap til fiskeripolitikk og konsesjonsordninger. Vi tar oss av kontraktforhandlinger, med alt det innebærer av nødvendige dokumenter. I tillegg har vi god kontakt med finansieringsinstitusjoner, såvel på bank- som

på forsikringssiden, og utarbeider gjerne driftskalkyler, finansieringssøknader etc.

I det hele tatt, så gjør vi mer enn det som kan kreves av et meglerapparat. Med andre ord, det er mange gode grunner for å ta kontakt med oss neste gang du er i en kjøp/salg-situasjon.



Adr.: C. Sundtsgt. 7, 5000 Bergen.  
Telegr.: Janso./Telex: 42 600 janso n. Telf. (05) 23 22 12,  
23 22 13, 16 61 30. Priv. 16 62 40.



Adr.: Størgt. 24, boks 573 - 9001 Tromsø.  
Tigr.: Nomos. Telex: 64 269 nomos n. Tlf.: (083) 82 821/  
84 040. Priv. 82 821.