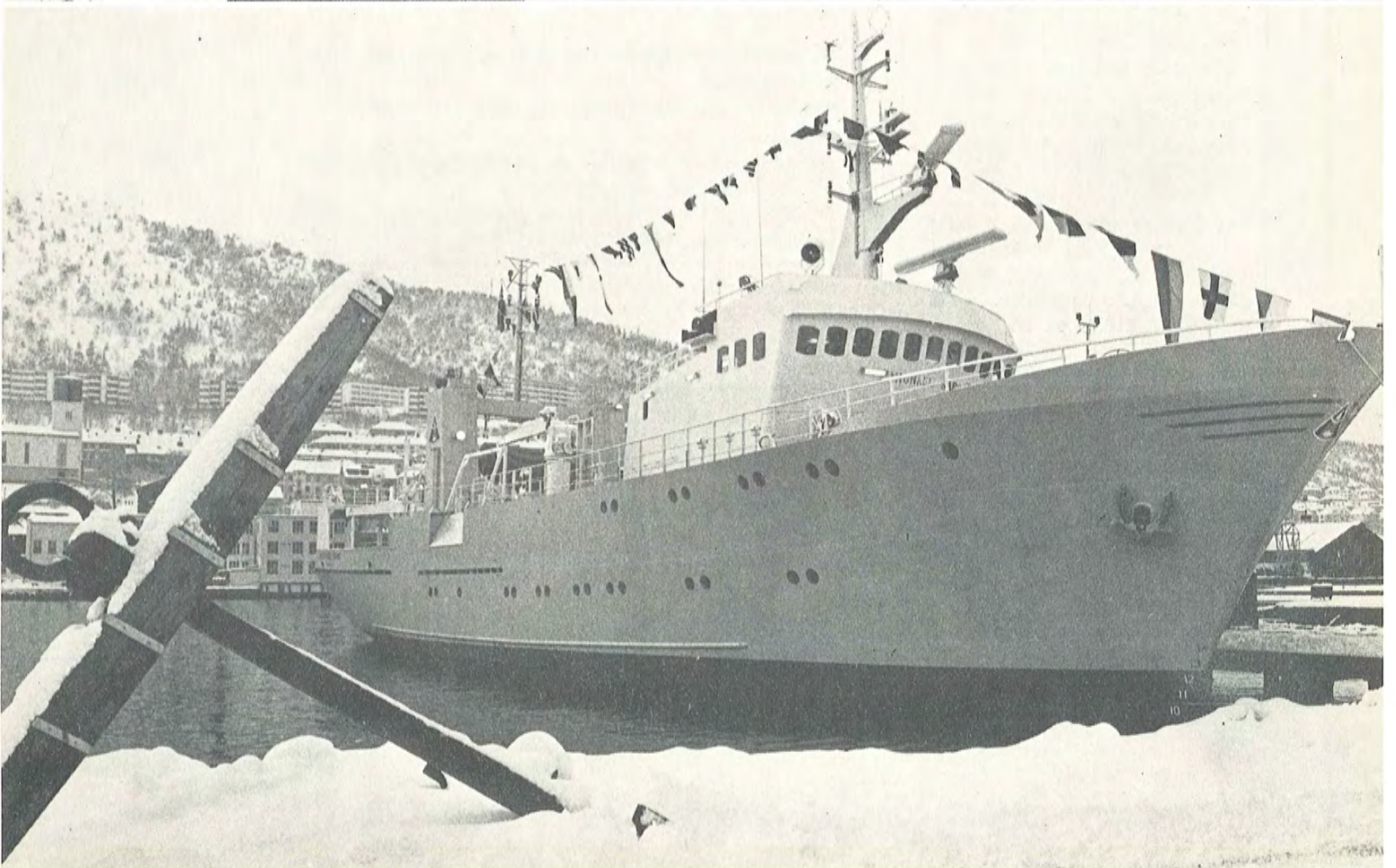


3

8. FEBRUAR
1979

Fiskets Gang



Fiskets Gang



Utgitt av Fiskeridirektøren

NR. 3 - 8. FEBRUAR 1978

65. ÅRGANG

Utgis hver 14. dag

ISSN 0015 - 3133

Redaktør:

HÅVARD ANGERMAN,
kontorsjef

Redaksjon:

SIGBJØRN LOMELDE
KNUT ANDREAS SKOGSTAD

Fiskets Gangs adresse:

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

Trykk: A.s John Grieg

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

Abonnementsprisen på Fiskets Gang er kr. 90,00 pr. år. Denne pris gjelder også for Danmark, Finland, Island og Sverige. Øvrige utland kr. 110,00 pr. år.

PRISTARIFF FOR ANNONSER:

Tekstsider:

1/1 kr. 800	1/4 kr. 225
1/2 kr. 400	1/6 kr. 150
1/3 kr. 300	1/8 kr. 125

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

VED ETTERTRYKK FRA
FISKETS GANG
MÅ BLADET OPPGIS
SOM KILDE
ISSN 0015-3133

INNHold — CONTENTS

«Michael Sars» 67

Endringer i pigghåens vandringsmønster 68
The dogfish migration pattern changes

Mange oppgaver for nytt leite- og forskningsfartøy 72
Tight survey schedule for new research- and fish-finding vessel

«Vadsø-jenta» — ny Størvik-tråler 91
«Vadsø-jenta» — new trawler from Størvik

Utførselen av viktige fisk- og fiskeprod. jan.—okt. 1978 92
fordelt på land
Export of fishproducts Jan.—okt. 1978 by countries

Mengde og verdiutbytte av det norske fisket i nov. 1978 93
og jan.—nov. 1977 og 1978
Quantity and Value of the Norw. Fisheries in Nov. 1978
and Jan.—Nov. 1977 og 1978

Forsidefoto: Knut Andreas Skogstad

Bildene er fra overleveringen av «Michael Sars», og det er Margit Rasmussen som doper det nye fartøyet.

«Michael Sars»

I sin rapport fra det første tokt med Norges første havgående forsknings- og forsøksfartøy «Michael Sars» — skriver toktets leder Johan Hjort følgende i sin innledning:

«I januar 1899 oversendte jeg til indredepartementet et forslag til bygging, utrustning og drift av en damper til undersøgelse af de norske fiskerier og de nordlige have. Dette forslag ble såvel fra regjeringens, spesielt hr. statsminister Steens, som fra Stortingets side modtaget med den største interesse og liberalitet, således at de nødvendige midler allerede i juli samme aar var bevilgede.»

Vi vet at spørsmålet om å få bygget et slikt skip var tatt opp mange år tidligere. Når den endelige beslutning ble fattet og bevilgningen gitt i 1899, så skjer dette samtidig med forberedelsene til å opprette Norges Fiskeristyreelse — det som fra 1906 fikk navnet Fiskeridirektoratet og hvor Johan Hjort ble en av de tre direktører med ansvaret for de vitenskapelige undersøkelser. Det er nærliggende å tro at opprettelsen av Fiskeridirektoratet var sterkt medvirkende til at myndighetene også klart innså nødvendigheten av å gi de som skulle stå ansvarlig for og gjennomføre de vitenskapelige og praktiske undersøkelser det nødvendige utstyr for å utføre sine oppgaver på en forsvarlig måte.

Det er mange likhetspunkter i tilblivelsen av den første «Michael Sars» og det skip ved samme navn som nå settes inn i tjeneste. Spørsmålet om å bygge et leite- og forsøksfartøy ble tatt opp av Fiskeridirektøren i 1967 og medtatt i langtidsbudsjettet for 1969—73. Den første bevilgning til dette formål på 1 mill. kroner ble gitt i 1971. — Denne bevilgningen ble imidlertid inndratt til fordel for sluttfinansieringen av «G. O. Sars». Saken ble imidlertid holdt varm også i de etterfølgende år uten at det ga resultater i form av bevilgninger.

I 1976 ble «Fiskerinæringens Forsøksfond» omorganisert og fikk navnet «Fondet for fiskeledning og forsøk». Dette fondets primære oppgave er å søke etter nye fiskefelt, drive forsøksfiske og leitetjeneste for fiskeflåten. Ved omorganiseringen hadde Fiskerinæringens Forsøksfond en formue på ca. 15 mill. kroner — og dersom en kunne få disse midler stilt til disposisjon ville en kunne realisere byggingen av det påtenkte leite- og forsøksfartøyet. Daværende fiskeridirektør Knut Vartdal tok saken opp i styret for fondet allerede i september 1976, hvor det ble full oppslutning om forslaget. Det ble videre nedsatt en prosjektgruppe med representanter for Fiskeridirektoratet og Fiskeriteknologisk Forskningsinstitutt med det oppdrag å utarbeide tegninger og spesifikasjoner samt driftsbudsjett for 2 alternative fartøystørrelser på henholdsvis 120 og 150 fot innenfor en kostnads-

ramme på 14 mill. kroner. Fondsstyret behandlet prosjektgruppens forslag allerede i februar 1977. Styret gikk enstemmig inn for den største typen og øket kostnadsrammen til 15 mill. kroner. Etter godkjenning fra Fiskeridepartementet ble prosjektet sendt ut på anbud med anbudsåpning 16. juni samme år.

I mellomtiden var et annet fartøyprosjekt til ca. 2,5 mill. kroner med finansiering fra den samme kilde også kommet inn i bildet og de organer som var avgjørende for disponeringen av midlene valgte å realisere dette prosjektet først. Dermed stod det igjen 12,5 mill. kroner til vårt prosjekt, og det var klart at bygging av det planlagte fartøyet ikke kunne bli realisert. I den etterfølgende tid ble flere andre løsninger drøftet. Under disse vurderinger kom en fram til at en burde bygge et fartøy som også skulle dekke «Peder Rønnestads» funksjoner og at dette fartøy da ble tatt ut av tjeneste. Det da påtenkte fartøy var på 110 fot, — og ble vel ikke ansett for å være den beste løsning.

I mellomtiden hadde krisen i skipsbyggingsindustrien utviklet seg og sentrale styresmakter var opptatt av å skaffe oppdrag til verkstedene av sysselmessige hensyn. På denne bakgrunn ble saken tatt opp igjen og her må jeg si at byggeverkstedets ledelse gjorde en betydelig innsats for å få de sentrale myndigheter overbevist om at dette var et prosjekt som burde realiseres. Og når vi først var kommet så langt, så må jeg si med Johan Hjort: «forslaget ble så vel fra regjeringens som Stortingets side mottaget med den største interesse og liberalitet». Fiskeridepartementet fremmet 6. januar 1978 en proposisjon om bevilgning av 20 mill. kroner til formålet. Stortingets sjofarts- og fiskerikomité la fram sin innstilling for Stortinget allerede 26. januar. Stortingets beslutning om bevilgningen ble gjort 9. februar 1978 — og kontrakten med byggeverkstedet Mjøllem & Karlsen ble inngått dagen etter, den 10. februar. Byggeperioden har således vært ca. 1 år.

Etter en del tekniske prøver vil «Michael Sars» bli satt inn i viktige forsknings- og leiteoppgaver. Den første oppgaven blir loddeundersøkelser i Barentshavet og ved Jan Mayen. Liknende undersøkelser blir også gjennomført til høsten. På vårparten skal det gjennomføres ressursundersøkelser, bl.a. kartlegging av kolmule, og dessuten redskapsforsøk i regi av Fiskeriteknologisk Forskningsinstitutt. Ut over året har det nye leite- og forskningsfartøyet en rekke oppgaver å ta fatt på, og jeg er overbevist om at «Michael Sars» vil vise seg å bli til stor nytte og gagn for fiskerinæringen.

H. R.

Endringer i pigghåens vandringsmønster

En del resultater fra pigghåundersøkelsene 1977-78

av Per Otto Hjertenes

I 1977 tok Havforskningsinstituttet på ny opp undersøkelsene på pigghå. Det ble satt i gang et merkeprosjekt, og innsamlet materiale for bl.a. å undersøke pigghåens fruktbarhet og ernæringsvaner. Resultater fra disse undersøkelsene, samt opplysninger fra fiskeflåten og pigghåeksportørene, forteller at situasjonen i pigghåbestanden har forandret seg en god del siden sist det ble drevet undersøkelser på dette felt. En av de tingene som først ble klarlagt var at pigghåen totalt hadde endret vandringsmønster.

I denne artikkelen vil jeg legge fram en del resultater som illustrerer det nåværende vandringsmønsteret, samt antyde mulige årsaker til forandringen i atferd.



Egning for hånd er på vei ut av pigghåfisket. Autoline-systemet med automatisk egning synes å være langt mer effektivt. (Foto: Claudia Hamilton)

I perioden 1958—1967, utførte Olav Aasen og den engelske forskeren M. J. Holden merkeforsøk på pigghå langs norskekysten og rundt de Britiske øyer. Begge to arbeidet uavhengig av hverandre, men oppnådde overensstemmende resultater. De fastslo at det eksisterte en vintervandring av pigghå fra Shetlandsområdet til norskekysten som understøttet det norske vinterfiske etter pigghå. Det viste seg videre å være en vandring tilbake til feltene vest av Shetland og Orknøyene om våren.

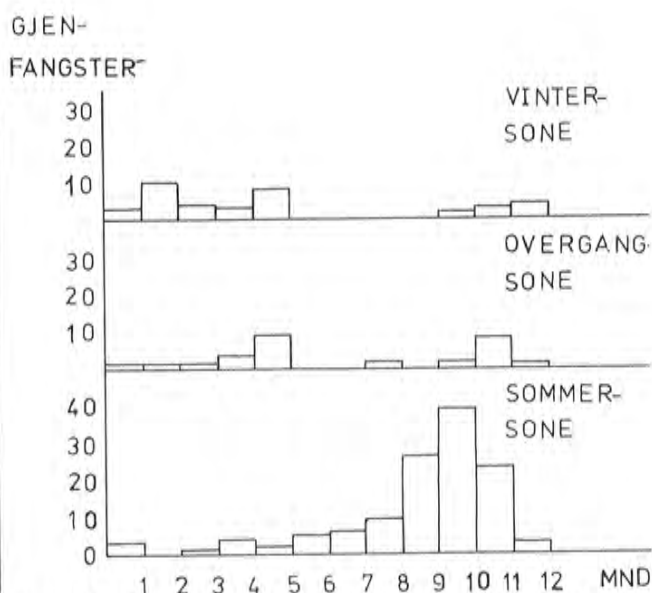
Dette vandringsmønsteret ble understreket av bevegelsene til den norske pigghåflåten som fulgte fisken fra felt til felt. Det syntes som om det var stabilt og veletablert siden vinterfiske etter pigghå på feltene utenfor Stad—Møre hadde tradisjoner siden før krigen.

Rundt midten av sekstiårene ble

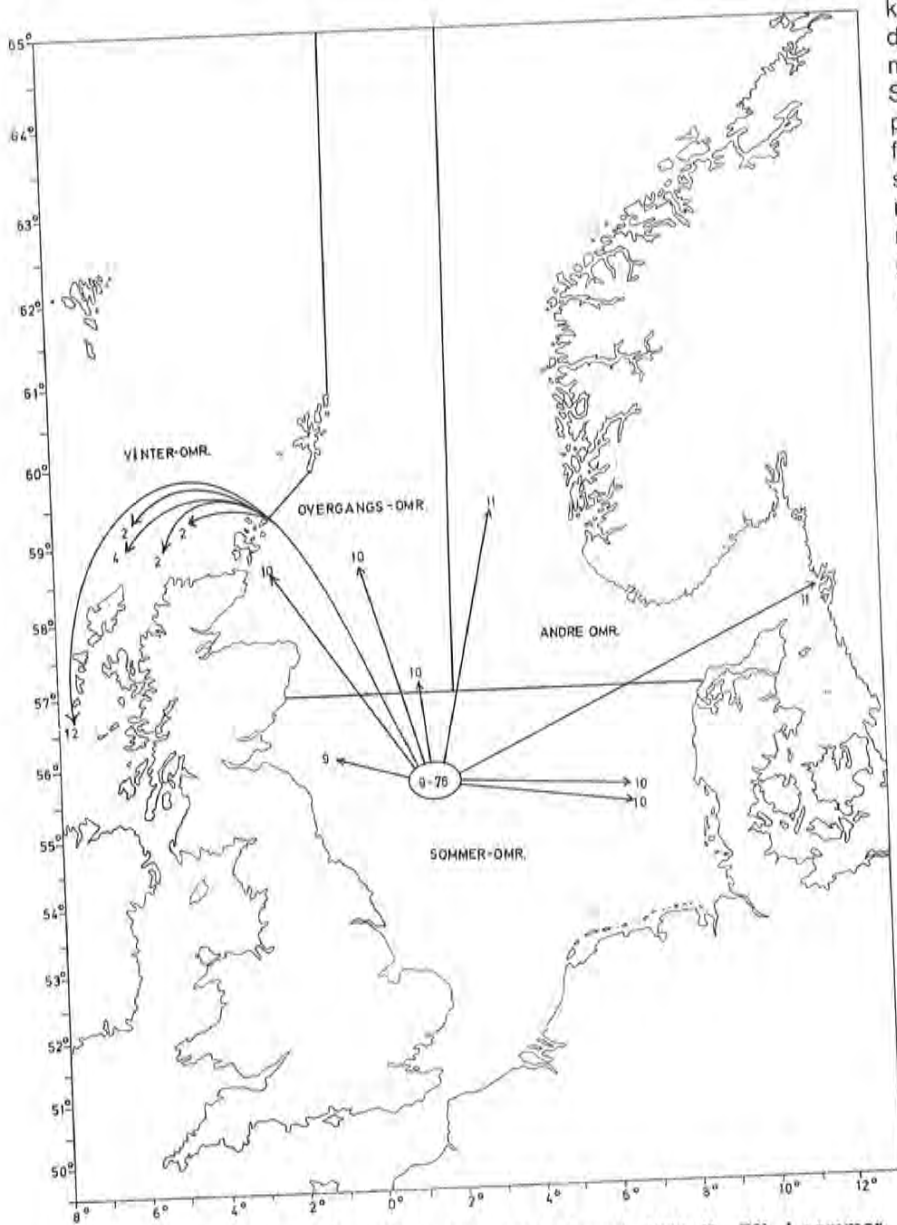


Pigghåen, — en underlig fisk som har tendens til å gå egne veier. (Foto: Claudia Hamilton)

	VINTER- MND. SONE	OVER- GANG- SONE	SOM- MER- SONE	ANDRE OMR.	SUM
1	3	1	3	1	8
2	10	1			11
3	4	1	1		6
4	5	3	4		10
5	6	9	2	1	19
6	7		5	2	7
7	8		6	1	7
8		1	9		10
9			26	1	27
10	2	1	29	4	46
11	3	8	23	2	46
12	4	1	3	2	10
SUM	37	26	121	14	198



Oversikt over 198 gjenfangster av merket pigghå fra perioden sept 1975 til sept. 1977. Gjenfangstene er fordelt på måned og område.



Noen utvalgte gjenfangster fra 300 merker satt ut i sept. 1976 (9-76), i sommerområdet. Tallet på gjenfangstposisjonen viser i hvilken måned merket ble gjenfanget.

så pigghåfisket ustabil og dårligere. Pigghåen syntes å trekke nordover langs kysten, og på slutten av dette fiskeriet ble det tatt fangster helt nord på Frøyabanken. Noe senere svikket også sommerfisket vest av Shetland og Orknøyene.

Det ble dårlige tider for pigghåfiskerne, og flere av båtene la om til snurpenotfiske som i denne perioden blomstret opp i Nordsjøen. Den resterende flåten førte en omflakkende tilværelse. På høstparten ble det fisket utenfor strekningen Karmøy—Lindesnes, og tidesvis var der båter langt inne i Oslofjorden.

Sommeren 1968 ble så de rike feltene sør for 57° i Nordsjøen oppdaget. Disse feltene har siden understøttet et fiske som har vart helt fram til i dag. Dette fisket foregikk hovedsakelig fra august og utover høsten. Senhøstes trakk flåten vest og nordover, og vinterfisket etter pigghå vest av Shetland og Orknøyene ble etter hvert et faktum. Dette mønsteret med et vinter- og vårfiske vest av Shetland og Orknøyene og et høstfiske i Nordsjøen, har nå vært stabilt siden begynnelsen av 1970.

Hvilken bestandsmessig status har så pigghåen på de nye feltene i Nordsjøen? To innledende mer-

keforsøk fra høsten 1975 og-76 indikerte at der var en forbindelse med pigghåen på feltene vest av Shetland og Orknøyene. Under planleggingen av et større merkeforsøk, ble det så bestemt at det skulle settes ut et større antall merker på hvert felt så tidlig som mulig i de respektive fiskesesonger. Dette mønsteret skulle så følges en del år framover.

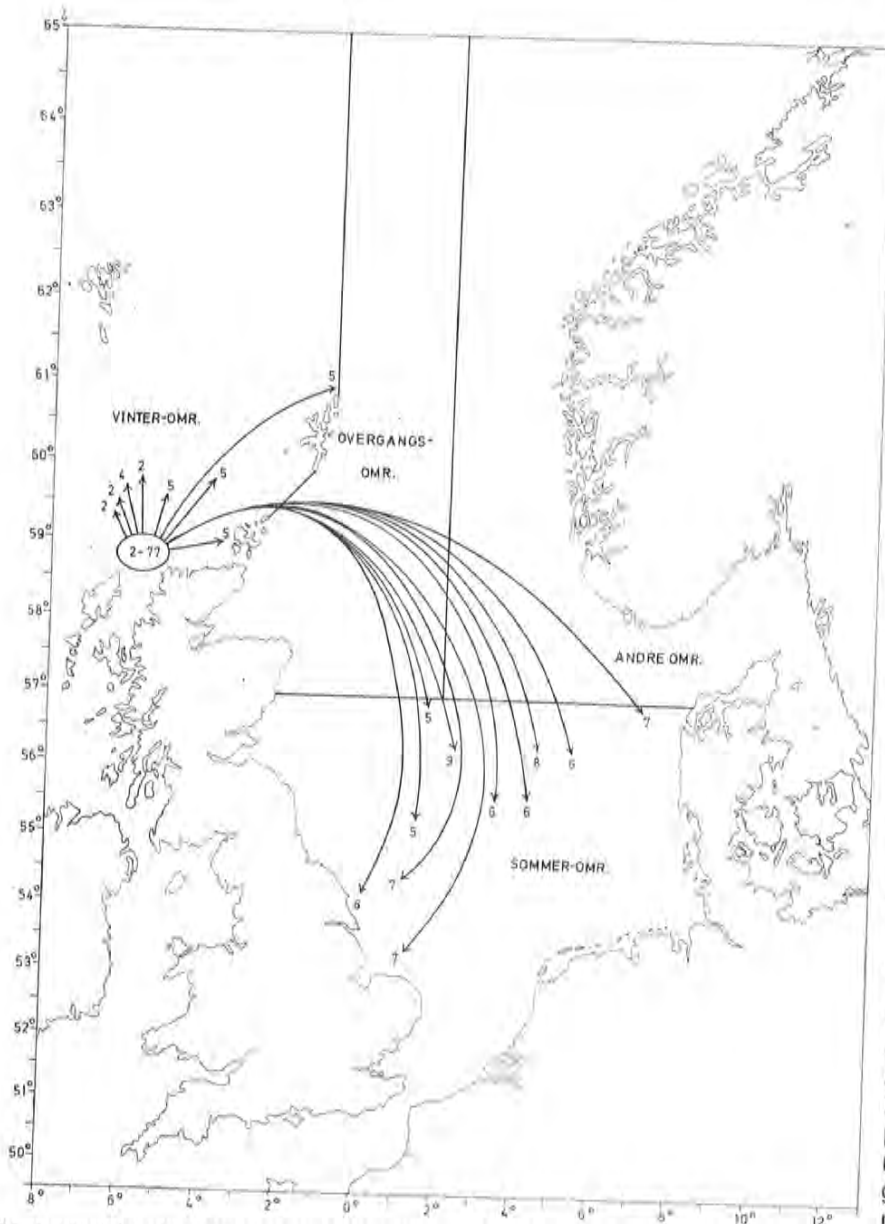
Pr. i dag er det utsatt mer enn 12 000 merker, og Havforskningsinstituttet har mottatt rapporter på mer enn 400 gjenfangster. Ut fra disse gjenfangstene kan man så trekke en del slutninger om pigghåbestanden og dens vandringer.

Ca. 200 gjenfangster ble sortert i henhold til tid (måned), posisjon (område) og fangstredskap. Grensene for «vinterområde» og «sommerområde» ble så bestemt ut fra det som er kjent om fangstfeltene for pigghå i de to periodene (se for øvrig kart). Gjenfangstene fordelte seg da slik som beskrevet i tabellen og diagrammet. Vi ser at gjenfangstene for «vinterområdet» finner sted i perioden november—mai, mens de i «sommerområdet» stort sett tas fra juli til november. I overgangssonen finner vi flest gjenfangster i mai og november.

Vandring fra Nordsjøen til vest av Shetland/Orknøyene

Videre er det påvist en rekke vandringer fra «sommerfeltet» til «vinterfeltet» om høsten, og tilbake igjen om våren (se kart). Dette antyder at hovedmassene av pigghåbestanden vandrer årlig mellom Nordsjøen og områdene vest av Shetland og Orknøyene.

Et lignende bilde til det som er fremstilt i tabellen, ville vi også få dersom pigghåbestanden fordelte seg på begge områdene hele året og pigghåflåten flyttet hovedinnsatsen i fisket fra Nordsjøen om høsten til områdene nord av Skottland på ettervinteren. Dette er som tidligere nevnt tilfelle for den norske pigghåflåtens vedkommende. Imidlertid står den norske pigghåflåten for bare 20 prosent av gjenfangstene, og dermed bare for 20 prosent av den totale innsatsen i pigghåfisket. De resterende 80 prosent er fordelt på flere fiskerier fra mer enn fire nasjoner, og kan i de fleste tilfeller regnes som bifangster til disse fis-



Noen utvalgte gjenfangster fra 2 200 merker satt ut i februar 1977 (2-77), i vinterområdet. Tallet på gjenfangstposisjonen viser i hvilken måned merket ble gjenfangst.

keriene. Denne type innsats er mer eller mindre jevnt fordelt på både vinterområde og sommerområde hele året. Man kan derfor med noenlunde sikkerhet fastslå at pigghåen som oppholder seg i Nordsjøen om høsten, foretar en vandring til områdene vest av Shetland og Orknøyene på førjulsvinteren, og tilbake til Nordsjøen om våren.

Ny ressurs eller skifte av beite?

Var så pigghåen i Nordsjøen en ny og uoppdaget ressurs, eller er det den gamle bestanden som bokstavelig talt har skiftet beitemar-

ker? Pigghåen i Nordsjøen stod svært konsentrert på grunt vann over slett, fin bunn. Den var derfor lett å fange, og det ble også tatt store kvanta innenfor kortere tidsrom. Det kunne derfor kanskje fortone seg som om det var en ny og jomfruelig bestand som ble beskattet. Det totale kvantum pr. år nådde imidlertid aldri det nivå som det hadde på begynnelsen av sekstitallet.

En skotte, Mc Rae' undersøkte allerede i 1957 utbredelsen av pigghå i Nordsjøen gjennom året. Han delte Nordsjøen inn i ruter, og plottet fangster av pigghå tatt av britiske fiskebåter måned for

måned. Resultatene hans viser at det allerede den gang var en tendens til spredning av pigghå sør-over i Nordsjøen om sommeren. Hovedmengdene av pigghå syntes imidlertid å ligge lenger nord enn hva som nå er tilfelle. Han påviste også et tilsig av pigghå gjennom den Engelske kanalen sommers-tid, men dette spredde seg ikke langt nok nord til å kunne utgjøre noen egen bestand i de aktuelle områdene. Ved siden av dette fortsetter merkene fra Aasens tidligere merkinger å komme inn, hovedsakelig fra Nordsjøen og områdene vest av Shetland og Orknøyene.

Alt synes derfor å tale for at det er den gamle bestanden som nå opptrer på feltene i Nordsjøen.

Hvorfor brudd i vandringsmønsteret?

Hva var så årsaken til at den brøt med det gamle og tradisjonsbundne vandringsmønsteret og flyttet til nye områder?

Ingen vil vel noen gang være i stand til å gi noe eksakt svar på dette spørsmålet. Imidlertid vil ikke det hindre noen i å gjøre seg en del funderinger om saken.

Forandringen i vandringsmønsteret oppsto omtrent samtidig med at svikten i gytebestanden av den Atlantoskandiske sildestammen Innrådte. Det er også påtagelig at pigghåfisket fulgte det samme mønster som sildefisket da dette gikk mot slutten. Det trakk nemlig nordover langs kysten. Dessuten oppholdt pigghåen seg kun et par måneder på norskekysten før den på ny var på vei til feltene vest av Shetland og Orknøyene. Med disse ting i tankene og med det vi vet om pigghåens næringsvaner, er det fristende å karakterisere vintervandringen av pigghå til Nord-vestlandet som en næringsvandring. Pigghåen skiftet således beitemark da hovednæringen i området, silda, ble borte.

En ting som kan tale mot dette, er at vandringen foregikk midt i kastetiden og således kunne komme i konflikt med kastingen og parringen som foregår innenfor samme tidsrom. Imidlertid så tillater pigghåens noe spesielle reproduksjon en større del av bestanden å utføre en slik vandring uten at så skjer. En annen mulighet er at pigghåen i det aktuelle tidsrom

kastet ungene på norskekysten. I så fall reiser det seg nye spørsmål kring pigghåens forhold til kasteplassene og kring opprettholdelse av bestandsenheten.

Det gjenstår nå å undersøke hva denne endringen i vandringsmønstre har betydd for bestanden. I og med at bestanden i stor grad har trengt inn på nye områder med

annen produksjon og andre næringsnett, så må der skje en tilpassing til de nye forholdene. Hva har så denne tilpassingen resultert i: Endret fruktbarhet? Forskjellig vekst? Disse spørsmålene gjenstår det ennå å gi svar på, og jeg håper å kunne komme tilbake til dem ved en senere anledning.

fredsstillende — de mange usikkerhetsforhold omkring fiskeritrukkningen tatt i betraktning.

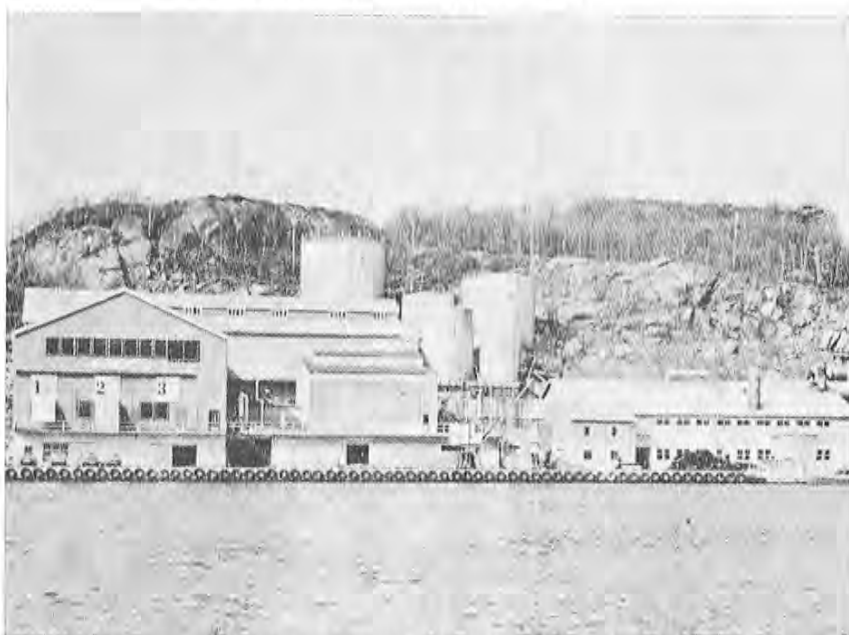
De totale investeringer på ca. 4,8 mill. kroner er muliggjort gjennom god hjelp fra Distriktenes Utbyggingsfond og lokal bankforbindelse. Bedriftens aksjekapital er på kr. 300 000 og eies i sin helhet av A/S NOFI, Bergen.

Samlet sysselsetter NOFI-Gruppen 332 menn og 248 kvinner med god spredning langs kysten fra Egersund til Båtsfjord. Konsernomsætningen for 1978 blir på ca. 125 mill. kroner, herav ca. 20 mill. kroner i eksport gjennom Norsenet Ltd. Moderselskapet A/S NOFI, Bergen, eies av 6 aksjonær-grupper som tidligere drev sine egne fiskereds-kapsfabrikker.

SMÅNYTT



NOFI — gruppen med ny bedrift i Egersund



Moderniseringene ved NOFI - Egersund A/S har gitt nye lokaler som omfatter en gulvflate på 6 500 kvm.

Høsten 1977 kjøpte NOFI - Egersund A/S den tidligere sildoljefabrikken til A/S Nimrod på Eigerøya i Egersund for 2,8 mill. kroner. Det bygningsmessige anlegg har siden blitt modernisert og ombygget for ca. 2 mill. kroner, og høsten 1978 kunne NOFI - Egersund A/S flytte over i de nye lokaler som omfatter ca. 6 500 m² gulvflate og 90 m betongkai. Totalt er eiendommen på ca. 27 mål.

Bedriftens tidligere lokaler i Egersund var etterhvert blitt for små. Ved den nye bedriften er det investert i moderne blokkutstyr for effektivt inntak/uttak av de største not- og trålredskaper. Foruten reparasjon og nymontering av

fiskereds-kaper, kan bedriften tilby andre tjenester så som mekaniske reparasjoner, serviceverksted, bunkring m.m. De gode kaiforholdene gjør at forholdene også ligger godt til rette for etablering av en fast service- og depotstasjon for det oljeløsmateriell som leveres fra NOFI til oljeselskapene i Nordsjøen.

Omsetningen for 1978 ble ca. 6,5 mill. kroner. I samarbeid med NOFI-Gruppens eksportselskap, Norsenet Ltd., ble det eksportert varer og tjenester for ca. 40 prosent av omsetningen — for det meste til britiske og danske fiskere. Bedriften har 26 ansatte, og ordresituasjonen fremover er til-

Trålløyve til «Skageskjær»

Halvor Albertsen, Hennes, har fått innvilga trålløyve for m/s «Skageskjær» N-33-H.

Ny eiendomsrett til m/s «Helgøyfjord»

Fiskeridepartementet har godkjent at Nordøya Fiskeindustri og Knut Nygård, Tromsø, får erverve eiendomsretten til m/s «Helgøyfjord» T-22-T, og at de får løyve til å fiske med trål med fartøyet. Løvet omfatter ikke tråling etter industrifisk i Nordsjøen i området aust av 0-meridianen og sør for 64 grader nord.

Tilsagn om trålløyve til Bremanger-båt

Roald Trovanger m.fl., Bremanger, har fått tilsagn om løyve til å drive fiske med trål med et 109-fots nybygg. Fartøyet skal bygges for kombinert drift med line, garn og trål. Det er en forutsetning for trålløyve at et liknende løyve for m/s «Hasting» SF-58-B faller bort.

Mange oppgaver for nytt leite- og forskningsfartøy



«Michael Sars» har mange viktige toktoppgåver framfor seg.

«Michael Sars» melder i dag: Gode lodderegistreringer søsvest av Jan Mayen i posisjon...

Ja, slik får vi håpe det vil lyde i fiskerimeldingane når det nye leite- og forskningsfartøyet «Michael Sars» rapporterer frå arbeidet. Og

gode ønskje mangla ikkje då gudmor Margit Rasmussen døypte båten og Fiskeridirektoratet kunne overta det prektige skipet frå byggeverkstaden Mjellem & Karlsen i Bergen. Dette verftet er etter kvart blitt grossist i bygging av havforskningsfartøy, og direktør Frantz Mjel-

lem tok det som eit teikn på tillit at det var fru fiskeridirektøren som denne gongen knuste champagnen mot skutesida.

«Michael Sars» er utstyrt med det aller mest moderne utstyr for fiskeleiting og forskning, og fornøyelsen kostar da også kring 20 mill. kroner. Om bord er det eit avansert data-anlegg slik at ein ikkje treng vente til ein kjem i land med å utarbeide resultat frå tokta. Moderne hydroakustisk utstyr registrerer fiskemengdene samstundes som ein måler temperatur og saltinnhald.

Skroget og framdriftsmaskineriet er basert på den såkalla Nansenklassen av forskningsfartøy som Mjellem & Karlsen har bygd fire av. Dette skipet blir likevel det første som Noreg sjølv får ha i egne farvatn. «Fridtjof Nansen», «Bien Dong» og «Noruega» arbeider alle i framande farvatn.

«Michael Sars» skal ikkje berre nyttast til forskning. Om lag halvparten av driftstida skal brukast til fiskeleiting, noko som fiskarane nok vil sette pris på. Det er verd



Skippar Ole Magnus Røttingen kan seie seg vel nøgd med det nye leite- og forskningsfartøyet.



Det var den jobben! Arbeidarane ved Mjellem & Karlsen kan ta ein velfortent pust i bakken.

å merke seg at «Michael Sars» skal nyttast på fleire tokt i Jan Mayen-området for å kartlegge ressursane der, ikkje minst lodde og kolmule. I hovudsak er «Michael Sars» finansiert gjennom restformuen til «Fiskerinæringens Forsøksfond», det som er omorganisert til Fondet for fiskeleiting og forsøk. Om lag 12,5 mill. kroner kjem frå denne finansieringskilda.

9. februar i fjor gjekk Stortinget inn for å bygge den nye båten, og byggetida har såleis vore under eitt år. I talen sin ved overleveringa understreka fiskeridirektør Hallstein Rasmussen det gode samarbeidet som ein har hatt med verftet i byggeperioden, og frå verftet si side nytta ein høvet til å peike på at båten vart levert ein måned før tida, — som vanleg.

Etter overleveringa har «Michael Sars» vore gjennom ei rad tekniske prøver, men frå mars er båten på plass i Barentshavet og

skal orientere flåten om loddeførekostane. Frå slutten av mars og til påske blir det leiting etter gytelodde ved Jan Mayen. Etter påske og til utgangen av juni blir det ressursgranskingar i regi av Havforskningsinstituttet og reiskapsforsøk ved Irland — Shetland — Færøyane — Norskehavet i regi av FTFI, dette gjeld særleg kolmule. Etter ferien blir det tokt frå Fedje til Lofoten for å kartlegge mengdene av ulike arter. Frå midten av august blir det ny loddeleiting i Barentshavet i samband med sommarloddefisket. Litt seinare blir det også ny tur til Jan Mayen. Slutten av året går med til leiting etter brisling i Nordsjøen/Skagerrak kombinert med leiting etter makrell.



Ingen dåp utan musikk, og det var skolemusikken på Møhlenpris som spela til ære or «Michael Sars».

Michael Sars — ein stor zoolog med arbeidsfelt frå Havøysund til Messina



Delte er den første «Michael Sars» som vart tatt i bruk i 1900.

Etter ei rask rundspørring er det mykje som tyder på at Michael Sars er meir eller mindre ukjent for dei av oss som ikkje har studert zoologi. Det er sjølvstundt synd og skam no når det nye leite- og forskingsskipet er oppkalla etter Michael Sars. Men i 1900 fekk Noreg sitt aller første havforskningsfartøy, og også det var oppkalla etter Michael Sars. Dette fartøyet vart overtatt av marinen til bruk i nøytralitetsvernet under 1. verdskrigen, og sidan kom det ikkje tilbake til forskingsarbeidet.

Kven var så Michael Sars? Til gjengelege leksikon er alle samde om at han er den største zoologen Noreg har fostra og med godt internasjonalt ry. Han levde frå 1805—1869, fødd i Bergen, og utdanna seg til teolog. Men etter kvart fatta han meir og meir interesse for naturvitskapane, og i 1835 kom eit zoologisk verk med den spennande

tittelen: «Beskrivelser og lakttagelser over nogle mærkelige eller nye i Havet ved den Bergenske Kyst levende Dyr». Seinare kom ei rad verk om mollusker, manetar og sjøstjerner. I 1854 vart han professor i zoologi ved Universitetet i Oslo. Michael Sars dreiv ei rad studier, om ikkje i marken, så i alle fall i sjøen frå Havøysund i nord til Messina i sør. Michael Sars fekk elles ein verdig etterfølgar i sonen Georg Ossian, også ein foregangsmann i zoologien.

Nytt oppslagsverk for fiskerinæringen i USA

Fiskets Gang har fått oversendt et nytt oppslagsverk for institusjoner, private firmaer etc. som har med den amerikanske fiskerinæring å gjøre. Bokens tittel er «The American Fisheries Directory and Reference Book» og er utgitt av

det amerikanske fiskeritidsskrift National Fisherman, 21 Elm Street, Camden, Maine. Boken er den første utgave av et oppslagsverk av dette slag i USA, og forarbeider og redigering er et prosjekt som har tatt 2 år.

Men så er resultatet blitt et ganske imponerende verk som nå presenterer i en samlet utgave det som tidligere var spredt som delopplysninger i departementer, universiteter og i den private sektor.

Verket gir på sine 560 sider en detaljert oversikt over fiskeriadministrasjonen rundt om i USA's forskjellige stater, både når det gjelder sjøfiske som med hensyn til fisket i elver og innlandssjøer. Det spesifiserer, med geografisk fordeling, firmaene som arbeider innen fiskeriene og tilknyttede næringer, og gir en ganske detaljert statistikk over fiske, tilvirkning og omsetning av fiskeprodukter i USA. Boken har også oversikter over lovgivning forsåvidt angår den amerikanske fiskerinæring.

Boken gir mange verdifulle opplysninger for dem som arbeider på det amerikanske marked. Dette gjelder også eksportører til USA, både når det gjelder utstyr til fiskerinæringen og angående fiskeprodukter til konsumformål. H. A.

Atlanto-skandisk sild:

Arbeidsgruppe ser på forskriftene for sildefisket

Fiskeridepartementet har oppnemnd ei arbeidsgruppe som skal sjå nærare på korleis fisket etter atlanto-skandisk sild skal gjennomførast. Gruppen vil mellom anna legge fram forslag til føresegner for dette fisket.

Fiskerisjefen i Møre og Romsdal, Peder Ellingvåg, er formann i arbeidsgruppa. Norges Fiskarlag er representert med Hans Svendsgård og Oddmund Skomsøy. Fiskeridepartementet og Fiskeridirektoratet er representert med byråsjef Egil Kvammen og konsulent Øystein Moberg.

Trålløyve til «K. Vaage»

Konrad Vaage, Stolmen, har fått løyve til å drive trålfiske med m/s «K. Vaage» H-182-AV etter lodde og polartorsk og kolmule vest av 0-meridianen og aust av 0-meridianen nord for 64 grader nord.

SILDETØNNER

O. C. AXELSENS FABRIKKER A/s

Telef. 043-22 555 · FLEKKEFJORD



Fiasko for amerikansk tunfiske ved Vest-Afrika

Ein flåte på 23 fiskebåtar frå California har returnert til USA etter ein lang og mislukka tunfisk-ekspedisjon ved kysten av Vest-Afrika, fortel «Trawling Times». Turen varte i 100 dagar, men det var svært lite tunfisk å finne. Alle båtane hadde ein lastekapasitet på meir enn 1200 tonn frossen tunfisk. Eitt av fartøya kom heim med halv last, men mange hadde berre ein tredel av full last.

To nye fiskemjølfabrikkar på Hebridane

Lanebourne Protein Products of London, eit dotterselskap av Vincent Company of Tampa, Florida, USA, har fått løyve til å bygga to fiskemjølfabrikkar på Hebridane, opplyser Fishing News International. Den eine fabrikk skal ligga i Breasclete på Lewis og den andre i Ardveinish på Barra. The Western Isles Council har godkjent planane trass i sterke innvendingar frå skotske fiskarar.

Harde fiskerikrav frå det skotske nasjonalistpartiet

Det skotske nasjonalistpartiet, Scottish National Party, har sett fram ei rekke krav til regjeringa om tiltak i fiskerinæringa. Partiet vil mellom anna at det må innførast eit strengt lisenssystem for alle EF-fartøy som fiskar innanfor britisk 200 mils sone og at fangstane deira må kontrollerast. Dette skal også gjelde britiske båtar. Vidare bør det fastsettest ei bestemt maskevidde i garnfisket, og brot på

Britane satsar på eksport av hestmakrell

Storbritannia kan fiske inntil 100 000 tonn hestmakrell årleg, og i framtida skulle det vere råd å eksportere mykje av dette kvantumet, meiner britiske fiskeeksportar. Ein representant for MAFF Laboratory i Lowestoft har åtvare mot at dersom ikkje britane sjølv utnyttar hestmakrellen, så vil andre europeiske nasjonar gripe sjansen. Dette gjeld også for andre fiskeslag

Samarbeid Chile-Japan om makrell

Eit samarbeidsselskap der interesser frå Chile og Japan er med, skal fiska makrell med to fabrikktrålarar på kysten av Chile. Fangsten skal foredlast om bord. Selskapet reknar med å fiska ca. 30 000 tonn første året i eit lite utnyttede område ca. 1300 kilometer sør for Santiago, skriv Fishing News International.

Det er tale om 15 millionar dollar i utanlandske investeringar i prosjektet.

«Hake» skal heite «Pacific Whiting» i USA

Namnet skjemmer ingen, men i USA skal nå «hake» få eit nytt og finare namn, nemleg «Pacific Whiting». Det nye namnet skal visstnok vere innført for å gjere denne fisken lettare å selje, og namnet er godkjent av US Food and Drugs Administration.

maskevidde-reglane bør straffaset med inndraging av lisensen for båt og skippar i eitt år. Den såkalla «augepåkassen» bør utvidast med ei grad nordover, først og fremst for å redusere det danske industrifisket. Scottish National Party går dessutan inn for at det bør vere lov å fiske eit mindre kvantum sild i år av omsyn til industrien.

som på langt nær er fullt utnyttede, til dømes blålange, breiflabb, reimfisk og ulike haiarter.

I dei siste åra er det Sovjet som har fiska mest hestmakrell i lag med Spania og Portugal. Men etter at Sovjet har fått redusert sitt fiske etter hestmakrell i EF-sonen, ligg det til rette for at andre kan auke dette fisket.

Kjemikaliedumping nord av Irland?

Fiskarar frå Burtonport på nordkysten av Irland har mistanke om at britiske og nederlandske fartøy dumpar farleg kjemisk avfall i havet utanfor Irland. «The Irish Skipper» skriv at det ligg eit dumpfelt 200 miles nordvest for øya Tory Island der det vart dumpa gamalt militærmateriell etter den andre verdskrigen. Her blir det nå dumpa farleg kjemisk avfall, hevdar fiskarane.

Sterk auke i irsk fiske dei første åtte månadane i fjor

Irse fiskarar landa 44 000 tonn fisk dei første åtte månadane av fjoråret. Det er 8 000 tonn eller 22 prosent meir enn kvantumet i same tidsrommet av 1977. Førstehandsverdet gjekk opp med heile 44 prosent til 13 millionar pund.

Irane fiskar mest pelagisk fisk som sild og makrell, og det er dette fisket som gav betre resultat i 1978 enn 1977. Fangsten av botnfisk og skaldyr var den same dei åtte første månadane av 1978 som den var i det same tidsrommet i 1977. Fangstane av sild og makrell, i hovudsak sild, gjekk opp frå 15 000 tonn til 23 000 tonn, skriv «The Irish Skipper».

Dansk kolmulefiske frå irsk base?

I ein større artikkel om dansk fiske i det irske fiskeribladet «The Irish Skipper», blir det nemnt at det kan bli aktuelt for danske fiskarar å driva industrifiske først og framst på Porcupine bank, med base i irske hamner. Det er ein Esbjerg-skippar, «pioner» på kolmulefiske i dette området, som seier dette til det irske tidsskriftet. Den danske skipparen peikar på at danske fiskarar alt har synt interesse for å levera fisk frå Porcupine bank til oppmaling i Irland dersom det blir bygd ein mjøl- og oljefabrikk i Castle-townbere.

Artikkelforfattaren brukar ellers mykje av plassen til å gi ein dansk motorprodusent og ein produsent av vinsjar god omtale, i ein artikkel der namnet og adressa til den irske importøren av dei danske produkta er tatt med.



1978: Rekordår for kanadisk fiskerinæring

1978 ser ut til å bli alle tiders rekordår for kanadisk fiskerinæring. Den konklusjonen kan ein dra av fangst- og omsetnadstala for dei 9 første månedane av året. Då vart det ført i land bortimot 900 000 tonn. Det er 21 prosent meir enn fangsten i det same tidsrommet i 1977.

Førstehandsverdet auka med nesten 50 prosent til \$ 450 millionar! Det er verd å merka seg at landingane av torsk berre i Newfoundland gjekk opp frå 96 468 til 151 382 tonn dei 9 første månedane av 1978. Auken i utbytet var fantastisk; opp 76 prosent til \$ 40 millionar. Det var på austkysten landingane auka. Fangstkvantumet gjekk opp med 21 prosent frå 615 912 tonn til 744 545 tonn. Førstehandsverdet gjekk opp med 49 prosent frå \$ 177,2 millionar til \$ 263,4 millionar.

På Stillehavskysten vart det levert 151 102 tonn dei 9 første månedane av 1978. Det er 7 prosent mindre enn i det same tidsrommet i 1977. Men førstehandsverdet gjekk likevel opp med heile 44 prosent til \$ 185,5 millionar.

Fishexpo '79 i Australia

Fishexpo '79 blir arrangert i Perth i Australia i dagane 27.—29. august. Det blir arrangert eit seminar i samband med utstillinga. Fishing News International opplyser at sjefen for fiskeriadministrasjonen i Australia, Ted Purnell-Webb, skal halda foredrag om 200-milssona rundt Australia.

Stort vest-tysk, japansk og spansk fiske i argentinsk farvatn

Fra fiskerhold i Argentina er det ifølge «Buenos Aires Herald» uttrykt stor misnøye med landets offisielle fiskeripolitikk som resulterer i store kvoter til andre nasjoner. Av en foreslått tålkvote på 750 000 tonn er 420 000 tonn satt av til Spania og 150 000 tonn til Vest-Tyskland og Japan, samstundes

som Uruguay får auka sitt fiske i argentinsk farvatn.

I 1977 utgjorde det argentinske trålfisket 260 000 tonn, mens kvantumet for 1978 trolig blir 340 000 tonn. FN-eksperter og vest-tyske forskere har hevdet at det er forsvarlig å fiske inn-til 2 mill. tonn i argentinsk farvatn.

Mauretania: EF inn — Sovjet, Japan, o. a. ut

EF og Mauretania har skrive under ein rammeavtale for fiskerisamarbeid i tre år framover, skriv Fishing News International. Men viktige spørsmål som fangstkvotar for EF-fartøy i 1979 og kor mykje EF må betala for dette i form av økonomisk hjelp, er ikkje avgjort.

Regjeringa i Mauretania har kunn- gjort at fiskeriatvalane med Sovjet, Japan, Sør-Korea, Spania, Portugal, Hellas og Romania ikkje vil bli fornya når desse avtalane går ut i år.

Mauretania er det første afrikanske landet EF har skrive under fiskeriat- tale med.

Australsk fiskeekport opp 6,5% —

importen opp 11%

Australia eksporterte fisk for \$ 154 millionar i rekneskapsåret fram til 30. juni 1978, opplyser Fishing News International. Det er 6,5 prosent meir enn året før. Men verdiauken kom stort sett av endra valutakursar, skriv bladet.

Mesteparten var languster (rock lobster) \$ 83 millionar og reker \$ 58 millionar. Mesteparten av langus- teren blei eksportert til USA og tyngda av rekene gjekk til Japan. Eksportprisen på reker var \$ 7.60 pr. kg i gjen- nomsnitt for året.

Australia importerte fisk og fiskepro- dukt for \$ 124 millionar. Det er i verdi 11 prosent meir enn året før. Det var importen av fersk og frosen fisk som auka mest. Eksportverdien gjekk opp med 18 prosent sjølv om kvantumet på 29 000 tonn var litt mindre enn året før. 70 prosent av frosenfiskimporten var filet.

Bulgarske frysetrålalarar i fiske ved India

Som ein del av eit bulgarsk-indisk samarbeidsprosjekt er to bulgarske frysetrålalarar av Atlantik-klassen nå i fullt fiske innanfor den indiske 200- milsgrensa. Trålarane skal den første tida fiska utanfor kysten av staten Gujarat i nordvest-India, med base i Bandar. Det er utbygging i gang i Ban- dar i samband med dette.

Dersom fisket gir godt resultat, kan det bli aktuelt å auka til fem fryse- trålalarar og utvida avtalen til å gjelda for fire år, opplyser Fishing News In- ternational.

Godt årsresultat for skotsk snurrevadbåt

Det går godt an å tena pengar på snurrevadfiske i Nordsjøen- Skottane greier det i alle fall. «Fishing News» opplyser at snurrevadbåten «Argonaut IV» med Davie Smith frå Anstruther som skippar, fiska for £ 482 700 i 1978. Det skulle bli rundt fem millionar nors- ke kroner om vi ser litt stort på veks- lingskursen.

På siste turen før jul fiska «Argo- naut IV» 648 kassar som vart omsette for £ 15 700.

Sardiner frå Peru og Chile til Sør-Afrika

Uvanleg svakt fiske etter sardiner (pilchard) på kysten av Sør-Afrika, har gjort at Sør-Afrika ikkje ein gong er i stand til å forsyna heimemarknaden med sardiner i boks. Landet har der- for importert 500 000 kassar sardiner frå Peru og 100 000 kassar frå Chile, opplyser «Fishing News» og «AFZ».

Japan ikkje fornøgd med britisk surimi av frossen kolmule

I følge «Trawling Times» har britane så godt som mista trua på at dei skal kunne produsere store mengder surimi av kolmule til den japanske marknaden. Japanarane har klaga på kvaliteten av den britisk-produserte surimien, og dei legg skulda på at råstoffet har vore frossen kolmule.

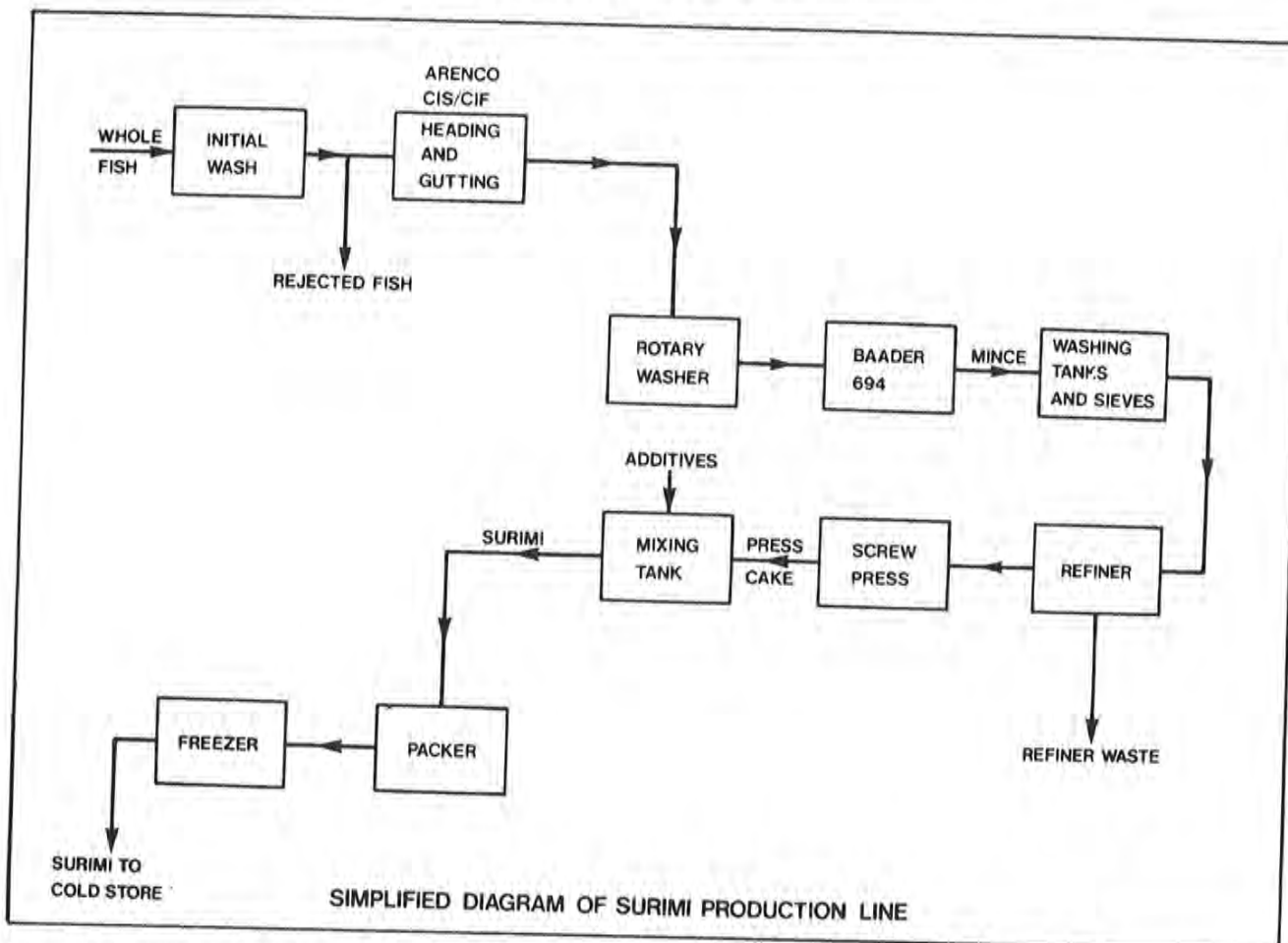
White Fish Authority har lagt ned mykje arbeid for å kome fram til eit surimi-produkt som Japan kan seie seg nøgd med. Men dei japanske kvali-

tetskrava er svært strenge, og WFA har kome fram til at råstoffet bør isast eller lagrast i nedkjølt ferskvatn for å kunne produsere ein farse som stettar krava til eit produkt av beste kvalitet. Det er rekna ut at prisen pr. tonn ved slik råstoff-behandling blir 145 £, og dette saman med avgrensa sesong gjer surimiproduksjonen økonomisk tvilsam.

Det er ikkje planar om særleg stor innsats i komande kolmulesesong for å produsere surimi, etter at prøvepro-

duksjonen i Stornoway har gitt såpass dårleg resultat, skriv «Trawling Times».

Kvart år et japanarane mellom 350 000 og 450 000 tonn surimi, og surimi av særleg god kvalitet kan bli betalt med 850 £ pr. tonn. Tradisjonelt har Japan nytta «Alaskan pollack» til å lage surimi, men restriksjonar i kvotene fører til at ein er på jakt etter nye fiskeslag som råstoff for surimi.



Dette diagrammet viser ei forenkla framstilling av ei produksjonslinje for surimi av kolmule, (engelsk tekst).

Verdi av utførsel av fisk og fiskeprodukter, selfangst- og hvalfangstprodukter

	Jan.—des. 1978	kr. 1 000
Fisk og fiskeprodukter:		
Fisk, krepsdyr og bløtdyr ..	2 467 409	
Fisk, krepsdyr og bløtdyr, tilberedt eller konservert ..	608 467	
Sildolje og annen fiskeolje ..	145 617	
Tran (herunder haltran og høyvitaminholdig tran og olje) ..	67 067	
Herdet fett (fra fisk og sjøpattedyr) ..	186 771	
Mjøl og pulver av fisk, krepsdyr eller bløtdyr ..	686 999	
Tang- og taremjøl ..	6 615	
Andre fiskeprodukter ..	45 301	
I alt	4 214 246	
I alt jan.—des. 1977	4 508 603	

Hvalfangstprodukter:		
Hvalkjøtt ..	5 185	
Hvalolje ..	—	
Sperm- og bottlenoseolje ..	2 616	
Hvalkjøttekstrakt ..	—	
Kjøttmjøl ..	—	
Andre hvalfangstprodukter ..	1 536	
I alt	9 337	
I alt jan.—des. 1977	11 883	

Selfangstprodukter:		
Selolje ..	12	
Rå og beredte pelsskinn av sel, kobbe eller klappmyss	42 090	
I alt	42 102	
I alt jan.—des. 1977	36 239	

SMÅNYTT



Trålløyve for «Bergbjørn», og avslag for nybygg

R.J. Falkevik A/S, Alesund, har fått løyve til å drive fiske med trål med m/s «Bergbjørn» M-29-A. Løyvet gjeld trålfiske etter sei, hyse, torsk, kvitting m.m. sør for 65 grader nord. Løyvet gjeld ikkje industrifisk. Søkaren har samstundes fått avslag på ein søknad om å få drive trålfiske etter torsk med eit planlagt nybygg på 47,5 m (saltfisktrålar).

Lofotfisket (oppsynsdistrikt) 4/2—79

Fangst, tonn ..	1474
Fiskevekt ..	4,0—4,6
Kg. fisk pr. hl lever ..	900—950
Tranprosent ..	50
Antall farkoster ..	449
Antall mann ..	1307
Henging, tonn ..	—
Salting, tonn ..	773
Salting til filet, tonn ..	112
Fersk, tonn ..	258
Frysing, rund, tonn ..	1
Frysing, filet, tonn ..	330
Hermetikk, tonn ..	—
Damptran, hl ..	296
Lever til ann anv. hl ..	36
Rogn, skarpsaltet, hl ..	—
« sukkersaltet, hl ..	269
« fersk, hl ..	229
« frysing, hl ..	96
« hermetikk, hl ..	12
« dyrefor ..	—

Totalfangst — tonn:

Pr. 4/2—79	1474
Pr. 5/2—78	2652
Pr. 6/2—77	1867
Pr. 8/2—76	1141
Pr. 9/2—75	742
Pr. 3/2—74	615
Pr. 3/2—73	2064
Pr. 5/2—72	6971
Pr. 6/2—71	4846
Pr. 7/2—70	4443

Lengde:
Bredde:
Deplasement, maks.:
Hovedmotor:
Hjelpemotorer:
Navigasjonsutstyr:

Hydrokaustisk utstyr:

Fiskeredskaper:

Øvrig utstyr:

Lugarer:
Byggesum:
Verksted:
Reder:

Flere fiskere og fiskefartøyer i Troms

Ved årsskiftet 1978/79 hadde Troms fylke 1 608 registrerte fiskefartøyer over 20 fot. Dette er 44 flere enn ved forrige årsskifte. Det er størst økning av fartøyer mellom 20—39,9 fot, her er økningen 32 fartøyer.

I gruppen 40—49,9 fot var det en tilbakegang på 3 fartøyer, mens gruppen 50—99,9 fot økte med 13 fartøyer. Også tilgangen av nybygg var størst i den minste gruppen. Troms fylke fikk i 1978 5 nybygg i gruppen 40—69,9 fot og 7 i gruppen 70—99,9 fot. Gruppen 100—119,9 fot fikk en tilvekst på 2 brukte fartøyer, og 1 nybygg var over 160 fot.

Totalt sett har fartøyutviklingen vært mer positiv enn foregående år, selv om moderniseringsbehovet fortsatt er stort. Mens et beregnet antall arbeidsplasser i fisket på fartøyer over 40 fot i 1977 gikk ned, har det i 1978 skjedd en økning på ca. 150 arbeidsplasser, heter det i en pressemelding fra fiskerisjefen i Troms.

Hoveddata for «Michael Sars»

46,5 meter
10,3 meter
950 tonn
1500 HK medium speed diesel
2 stk 231 HK diesel
2 stk 10 cm radar

Gyrokompass
Autopilot
Satellitnavigasjonsanlegg
Radio peileapparat
3 ekkolodd
Integrator
Sonar
Situation display
Trålløye
Trålscope etc.
Bunntål
Flytetral
Sentralvarmeanlegg
Spesialkonstruert kjøle- og fryseanlegg
Lugarplass til 20 mann
Ca. 20 000 000
A/S Mjøllem & Karlsen, Bergen
Den norske stat v/Fiskeridirektøren

LOVER OG FORSKRIFTER



J. 9/79

ENDRING AV FORSKRIFTER AV AV 23. DESEMBER 1977 OM REGULERING AV FISKE MED FAST- STÅENDE REDSKAPER OG TRÅL ELLER SNURPENOT UNDER LODDEFISKET

Fiskeridepartementet har den 12. januar 1979 bestemt at siste ledd i § 2 i ovennevnte forskrifter utgår.

Forskriftene vil etter dette få følgende ordlyd:

Forskrifter om regulering av fiske med faststående redskaper og trål eller snurpenot under loddefisket.

I medhold av § 4, § 6 siste ledd og § 30 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene har Fiskeridepartementet den 12.1.79 bestemt:

§ 1.

Fartøy som driver fiske med trål eller snurpenot skal utvise spesiell aktsomhet på felter hvor det er konsentrasjoner av faststående redskaper.

§ 2.

Fiskeridirektøren kan fastsette forbud mot nattfiske etter lodde med trål og snurpenot på områder hvor det er konsentrasjon av fiske med garn og line. Ved fastsettelse av nattfredningen skal det tas tilbørlig hensyn til loddeflåten.

Nattfredningen kunngjøres av Kystvakten over radio på en bestemt frekvens etter samråd med loddeflåten. På denne frekvens må trål- og loddeflåten lytte 2. hver time for å motta nødvendig informasjon om fisket.

§ 3.

Faststående garn- og lineredskaper som settes på områder innenfor 4 n.mil av grunnlinjene i tidsrom når man kan regne med trål- og snurpenotfiske etter lodde skal være merket med vedkommende fartøys distriktsmerke og skal i hver ende være utstyrt med flagg o mdagen og lysreflekterende anordninger samt lysbøyer i begge ender av setningen om natten, tilstrekkelig til å vise redskapets posisjon og

utstrekning. Slike lys bør være synlige i en avstand av minst 2 n.mil i god siktbarhet.

Redskapene skal være merket overensstemmende med følgende regler:

1. Om dagen skal den vestlige (det vil si halve kompassirkelen fra syd gjennom vest til og inkludert nord) endeboye på slikt redskap som er plassert horisontalt i sjøen være utstyrt med to flagg, det ene over det annet, eller et flagg og en radarreflektor og den østligste (det vil si halve kompassirkelen fra nord gjennom øst til og inkludert syd) endeboye skal være utstyrt med ett flagg eller en radarreflektor. Om natten skal den vestligste endeboye være utstyrt med to hvite lys og den østligste endeboye med ett hvitt lys. I tillegg kan en boye som er utstyrt med ett flagg eller en radarreflektor om dagen og ett hvitt lys om natten bli plassert 70 til 100 meter fra hver endeboye for å markere retningen på redskapet.

2. På redskap hvis utstrekning er lenger enn 1 n.mil, skal det plasseres tilleggsbøyer med en innbyrdes avstand av ikke over 1 n.mil, slik at ingen del av redskapet med en utstrekning på 1 n.mil eller mer blir umerket. Om dagen skal hver boye være utstyrt med et flagg eller en radarreflektor, og om natten skal så mange bøyer som mulig være utstyrt med ett hvitt lys. I intet tilfelle skal avstanden mellom to lys på samme redskap være over 2 n.mil.

3. Når det på grunn av bunnens beskaffenhet og /eller strømmens styrke ikke er mulig å nytte 2 endeboyer, må redskapenes lengde fra bøyen ikke overstige 1 n.mil. Når redskapet står i østretningen av merkeboyen, skal dene om dagen være forsynt med to flagg, og om natten med to lys. Står redskapet i vestretningen av merkeboyen, skal denne om dagen være forsynt med ett flagg, og om natten med ett lys. Når redskapene står i østretningen fra bøyen, kan det i stedet for de øverste flagg nyttes en radarreflektor. Når redskapene står i vestretningen fra bøyen, kan det i stedet for flagg nyttes en radarreflektor.

4. Flaggstangen på hver boye skal ha en høyde av minst 2 meter over bøyen. For fartøyer under 35 fot som fisker innenfor grunnlinjene er det dog

adgang til å bruke flaggstenger som har en høyde av minst 1 meter over bøyen.

5. Boyestenger eller toppmerke skal forsynes med lysreflekterende stoff. Dette lysreflekterende stoffet skal være slik påsatt at lyset kan reflekteres i alle retninger.

§ 4.

Det er forbudt å bruke flytende iletau mellom vakene og den øverste 1/3-del av hele iletauet.

§ 5.

Innenfor 12 n.mil av grunnlinjene er det i henhold til saltvannsfiskerilovens § 6 forbudt å sette eller trekke redskaper fra midnatt til midnatt på søn- og helligdager, 2. påskedag unntatt. Det er dog ikke tillatt å begynne utsetting av snurpenot senere enn kl. 22.00 dagen før søn- og helligdag.

§ 6.

Disse bestemmelser trer i kraft straks og gjelder til og med 31. desember 1979.

J. 12/79

MIDLERTIDIGE FORSKRIFTER OM REGULERING AV FISKET ETTER ARGENTINA SILUS

I medhold av lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene § 4 pkt. 8, jfr. Kgl. res. av 17. januar 1964 pkt. 4 har Fiskeridepartementet 15.1.1979 bestemt:

§ 1.

Det er forbudt å fiske Argentina Silus (vassild) i Suladjupet til annet enn konsumformål.

Området begrenses av rette linjer mellom følgende posisjoner:

1. N 63° 50' Øst 8° 00'
2. N 64° 07' Øst 7° 20'
3. N 64° 22' Øst 8° 26'
4. N 64° 30' Øst 9° 40'
5. N 64° 27' Øst 9° 48'

§ 2.

Disse forskrifter trer i kraft straks.

J. 14/79

NYE FORSKRIFTER FOR MERKING AV FISKEREDSKAPER

Fiskeridepartementet har den 17. januar 1979 fastsatt nye forskrifter for

merking av fiskeredskaper. Forskriftene skal tre i kraft den 1. januar 1980, samtidig som de nye internasjonale merkeregulene (IALA-regulene) iverksettes i Norge.

Av hensyn til brukerne og produsentene har det vært nødvendig å fastsette de nye forskriftene i god tid før de trer i kraft. Av endringene i de nye merkeforskriftene skal følgende nevnes:

1. Merkeutstyret skal godkjennes av Fiskeridirektøren.

2. Alt merkeutstyr, lys, bøyer m.v. skal være av gul farge i samsvar med IALA-regulene.

3. Høyden på merkestanga skal være minst 2 meter.

4. Når det benyttes blinklys skal det gis 80 blink pr. minutt.

Ved typegodkjenning av merkeutstyret vil det bl.a. kreves at lyset skal ha en viss varighet og tåle trykk på en viss dybde.

De nye merkeforskriftene har følgende ordlyd:

I medhold av § 77 i lov av 25. juni 1937 om sild- og brislingfiskeriene og §§ 19 og 30 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene, jfr. kgl. res. av 17. januar 1964, har Fiskeridepartementet den 17. januar 1979 bestemt:

§ 1.

Faststående garn- og linerredskaper som i den norske økonomiske sone helt eller delvis står lenger ute enn 4 nautiske mil regnet fra grunnlinjene, skal være merket med vedkommende fartøys distriktsmerke, og skal i begge ender av setningen være forsynt med bøyer med radarreflektorer eller flagg om dagen og lysbøyer med lysreflekterende midler om natten, slik at de angir redskapens posisjon og utstrekning. Slike lys skal være synlige i en avstand av minst 2 n.mil i god siktbarhet. Lyset og merkebøyen inklusiv flagg, lysreflekterende midler og radarreflektorer skal være gul.

Redskapene skal være merket overrensstemende med følgende regler:

1. Større avstand mellom et sammenhengende redskaps merkebøyer skal ikke overstige 1 n.mil.

2. Blinkende lys skal gi 80 blink pr. minutt. Dersom det nyttes 2 blinklys på samme merkestang, skal begge lys blinke samtidig. Det bør ikke nyttes fast- og blinklys samtidig på samme stang.

3. Om dagen skal den vestlige (det vil si halve kompassirkelen fra syd gjennom vest til og inkludert nord) endeboye på slike redskap som er plassert horisontalt i sjøen være utstyrt med to flagg, det ene over det annet. Avstanden mellom de to flagg skal være minst 25 cm. I stedet for det øverste flagg kan nyttes en radarreflektor. Om natten i den mørke årstid skal bøyen være forsynt med 2 lys. Avstanden mellom de to lys skal være minst 50 cm.

4. Om dagen skal den østlige (det vil si halve kompassirkelen fra nord gjennom øst til og inkludert syd) endeboye være forsynt med ett lys.

5. Brukes redskaper av en større sammenhengende lengde enn 1 nautisk mil, slik at det må nyttes en eller flere midtbøyer, skal disse om dagen være forsynt med ett flagg. I stedet for flagg kan nyttes radarreflektorer. Om natten i den mørke årstid må så mange av midtbøyene utstyres med et lys at avstanden fra lys til lys på sammenhengende redskap ikke overstiger 2 nautiske mil.

6. Når det på grunn av bunnens beskaffenhet og/eller strømmens styrke ikke er mulig å nytte 2 endeboyer, må redskapenes lengde fra bøyen ikke overstige 1 nautisk mil. Når redskapet står i øst-retning av merkebøyen, skal denne om dagen være forsynt med 2 flagg, og om natten med 2 lys. Står redskapet i vest-retning av merkebøyen, skal denne om dagen være forsynt med ett flagg, og om natten med ett lys. Når redskapene står i øst-retning fra bøyen kan det i stedet for det øverste flagg nyttes en radarreflektor. Når redskapene står i vest-retning fra bøyen kan i stedet for flagg nyttes radarreflektor.

7. Stangen på merkebøyen skal være minst 2 meter høy over vannlinjen. Vakere, bøystenger eller toppmerke skal forsynes med lysreflekterende midler, slik påsatt at lys kan reflekteres i alle retninger.

8. Merkebøyer inklusiv lys, lysreflekterende midler og radarreflektorer skal være godkjent av Fiskeridirektøren.

§ 2.

Under fisket med drivende garn og liner i den norske økonomiske sone skal redskapene i hver ende være merket med en boye påsatt en stang minst 2 meter høy over vannlinjen. Hver

stang skal i toppen ha et flagg eller en radarreflektor om dagen, og om natten et lys som er synlig i en avstand av minst 2 n.mil i god siktbarhet.

Avstanden mellom merkebøyene på samme garnlenke må ikke overstige 2 n.mil.

Brukes garnlenker med større sammenhengende lengde enn 1 n.mil, skal det på lenkene være en eller flere midtbøyer (blåser) med en lysreflekterende farge som er godt synlig.

På garnlenker som er fast i et fiskefartøy, er det ikke nødvendig med merkebøye i den ene enden som er fast i fartøyet.

Lyset og merkebøyen inklusiv flagg, lysreflekterende midler, radarreflektor og midtbøyer (blåser) skal være gul.

§ 3.

Drivgarn, settegarn og annet redskap som er satt i sjøen og not eller mer (pose) som nyttes til låssetting, skal være tydelig merket med vedkommende fartøys distriktsmerke eller, om det ikke nyttes registreringspliktig fartøy, eierens navn og adresse.

Merket skal være påført minst ett av vakene som tilhører redskapet. På hvert lås eller steng skal det minst være to vak eller blåser som er merket på den foreskrevne måte. Merket skal tre tydelig frem. På redskap som ikke har vak må tilsvarende merking foretas på selve redskapet.

§ 4.

Uaktsom eller forsettlig overtredelse av disse forskrifter kan medføre tap av krav om erstatning for skade på fiskeredskapene og straff med bøter i henhold til § 69 i Lov av 17.6.1955, om saltvannsfiskeriene og § 80 i Lov av 25.6.1937 og sild- og brislingfiskeriene for så vidt handlingen ikke rammes av strengere straffebud.

§ 5.

Disse forskrifter trer i kraft den 1. januar 1980. Samtidig oppheves §§ 21 og 21 a gitt i Kronprinsregentens resolusjon av 22. desember 1955 om bestemmelser om saltvannsfiskeriene, kgl. res. av 5. september 1947 om merking av garnblåser og andre vak som benyttes under drivgarnfisket, Fiskeridepartementets forskrifter av 14. september 1978 om merking av fiskeredskaper under sild- og brislingfisket og Fiskeridepartementets forskrifter av 24. februar 1976 om merking av fiskeredskaper.

FORSKRIFTER FOR TILDELING AV KONSESJON FOR DRIVGARN-FISKE ETTER LAKS, SJØAURE OG SJØRØYE GITT VED KGL. RES. 24. NOVEMBER 1978. FREMMET AV MILJØVERNDEPARTEMENTET

§ 1.

Formålet med konsesjonsordningen for drivgarnfiske etter laks, sjøaure og sjørøye er å bevare disse fiskeslag som ressurs og innenfor denne ramme å regulere dette fisket slik at det i første rekke kan tjene nærings- og distriktpolitiske hensyn.

§ 2.

Uten konsesjon fra Direktoratet for villt og ferskvannsfisk må ingen fiske med drivgarn i sjøen etter laks, sjøaure og sjørøye. Konsesjon kan bare gis til den som har fiske og/eller jordbruk som hovednæring.

§ 3.

Konsesjon kan gis til den som med egen båt har deltatt i drivgarnfiske etter laks, sjøaure og sjørøye i årene 1975, 1976 og 1977. Dette skal legitimeres enten ved at søkeren har latt seg registrere og har avgitt fangstopp-gave i samsvar med lakselovens §§ 71 og 72, eller ved at han har oppgitt inntekt av laksefiske i sin selvangivelse til likningsmyndighetene, eller ved at han har betalt skjønnsliknet lakseskatt. Direktoratet kan fravike kravet om deltaking og letgitimasjon når særlige grunner foreligger.

§ 4.

Konsesjon gis til en bestemt person og for et bestemt fartøy. Ny konsesjon må søkes dersom et annet fartøy ønskes nyttet. Konsesjon gis for det fartøy søkeren ellers bruker i sitt fiske, dersom han har fiske som hovednæring. Konsesjonen kan ikke overdras.

Konsesjonen gjelder for to fangstse-songer. Departementet kan bestemme at gitt konsesjon fornyes uten søknad.

Dersom utviklingen av bestanden til-sier det, kan vilkårene for å få konse-sjon endres etter nærmere bestem-melse av departementet.

§ 5.

Konsesjon kan gis for fiske i en eller to fiskesoner som blir nærmere bestemt av departementet.

§ 6.

Til konsesjonen kan knyttes vilkår, bl.a. om varighet, merking av redskap, oppgaveplikt og til hvilket laksedistrikt fangstopp-gave skal sendes og lakse-skatt betales, og om begrensning i type og antall redskaper. Vil-kårene kan suppleres og endres i konsesjonstiden.

§ 7.

Overtredelse av disse forskrifter eller vilkår i konsesjonen og overtredelse av andre bestemmelser om regu-lering av drivgarnfisket etter laks, sjøaure og sjørøye gitt i eller i medhold av lakseloven, kan medføre at konsesjonen tilbakekalles eller at ny konsesjon nektes.

§ 8.

Søknad om konsesjon sendes Direk-toratet for villt og ferskvannsfisk. Direk-toratet gir nærmere regler om hva søk-naden skal inneholde. Direktoratet inn-henter utfalelse fra laksestyre og fis-keristyre og kan forelegge søknaden for lensmannen.

§ 9.

Den som får konsesjon har plikt til hver dag å føre dagbok om fangsten og til hvert år innen utgangen av ok-tober å sende skriftlig oppgave over fangsten til vedkommende laksestyre, og til å gi andre opplysninger som måtte bli pålagt.

§ 10.

Den som har konsesjon skal straks gi melding til Direktoratet for villt og ferskvannsfisk dersom han ikke lenger kan eller ønsker å delta i drivgarn-fisket etter laks, sjøaure og sjørøye.

§ 11.

Overtredelse av disse forskrifter kan medføre inndragning og kan straffes etter lakselovens § 86 med bøter eller fengsel inntil tre måneder.

Forskriftene trådte i kraft 24. novem-ber 1978.

Endring i midl. forskrifter om regu-lering av drivgarn- og settegarnsfisket etter laks, sjøaure og sjørøye i sjøen innenfor fiskerigrensen.

Fastsatt ved kgl. res. av 21. nov. 1978. Fremmet av Miljøverndep.

Med hjemmel i lov av 6. mars 1964 om laksefisket og innlandsfisket § 67 gjøres denne endring i § 1 i kgl. res. 17. juni 1977, jfr. kgl. res. av 25. mars og 22. april samme år, slik at den lyder:

§ 1.

Til fangst av laks, sjøaure og sjørøye med drivgarn i sjøen er det ikke tillatt å bruke større garnmengde fra hver båt enn

20 garn (760 m) fra båt med 1 manns besetning,

40 garn (1 520 m) fra båt med 2 manns besetning,

60 garn (2 280 m) fra båt med 3 eller fler manns besetning.

Disse bestemmelser trer i kraft straks.

J. 16/79

ENDRINGER I KGL. RES. AV 25. JUNI 1971 OM FORSKRIFTER OM ADGANG TIL Å FISKE MED TRÅL INNENFOR FISKERIGRENSEN

Ved kgl. res. av 19. januar 1979 er det i medhold av § 2 i lov av 20. april 1951 om fiske med trål bestemt:

I.

I forskrifter om adgangen til å fiske med trål innenfor fiskerigrensen, fastsatt ved kgl. res. av 25. juni 1971 gjøres følgende endringer:

§ 2 første ledd, punkt 2 skal lyde: Nordøst for 68° 35' n.br. og inntil 69° 12' n.br.

§ 2 annet og tredje ledd skal lyde: I områdene mellom 4 og 6 n.mil fra grunnlinjene mellom 67° 10' og 67° 20' n.br. og mellom 67° 35' og 68° 35' n.br. er det tillatt å fiske med trål i den tid det ikke er satt Lofotoppsyn. I områ- det mellom 6 og 12 n.mil fra grunn- linjene er det fra 67° 10' n.br. til 68° 35' n.br. tillatt å fiske med trål hele året.

II.

Denne resolusjon trer i kraft straks.

§ 2 i kgl. res. av 25. juni 1971 skal eter endringen lyde slik:

I følgende områder mellom 4 og 12 n.mil fra grunnlinjene er det tillatt å fiske med trål hele året:

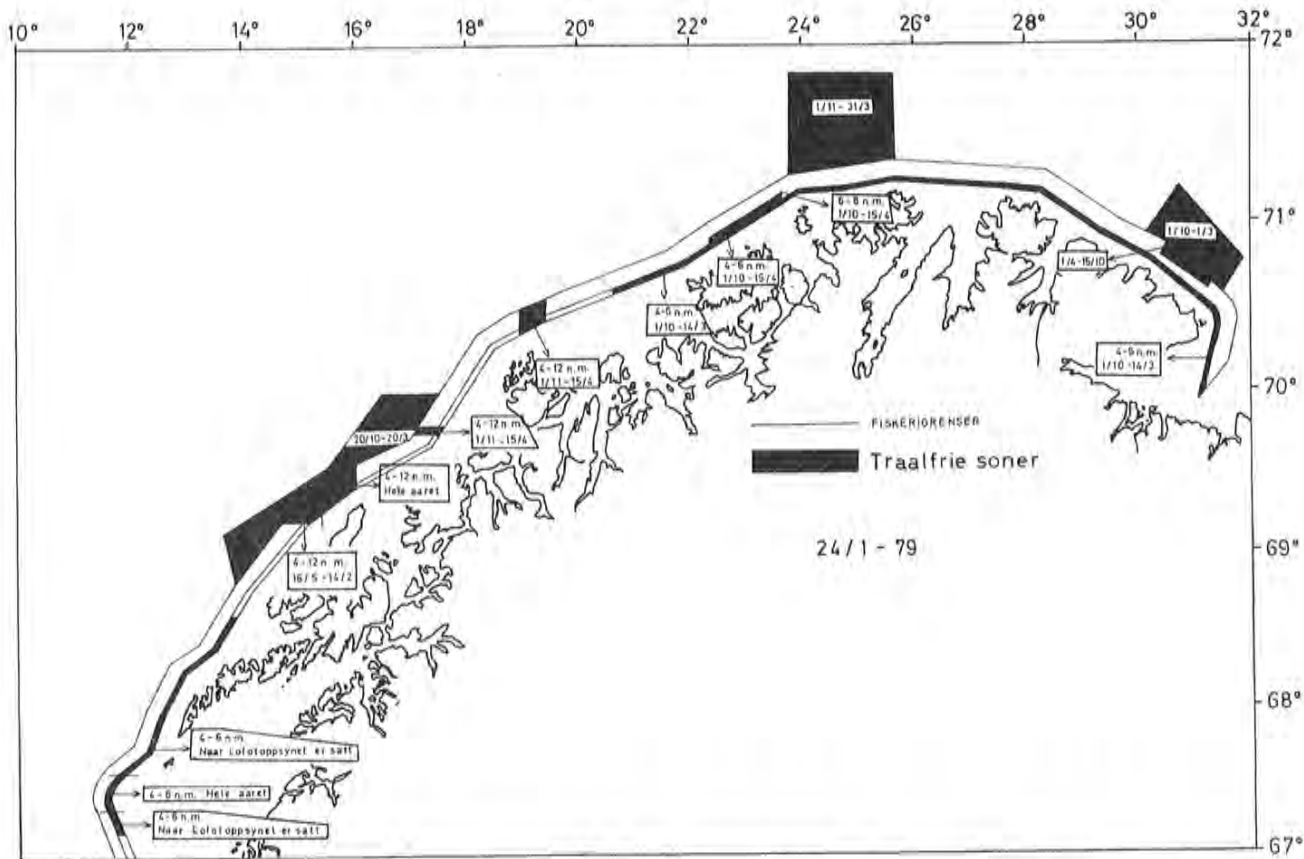
1. Sør for 67° 10' n.br. og langs kys- ten til grensen med Sverige.

2. Nordøst for 68° 35' n.br. og inn- til 69° 12' n.br.

3. Nordøst for 16° o.l. og inntil 69° 43' n.br.

4. Nord for 69°47' n.br. og inntil 19° o.l.

5. Nordøst for 19°30' o.l. og inntil fylkesgrensen mellom Troms og Finn- mark.



I områdene mellom 4 og 6 n.mil fra grunnlinjene mellom 67°10' og 67°20' n.br. og mellom 67°35' og 68°35' n.br. er det tillatt å fiske med trål i den tid det ikke er satt Lofotoppsyn.

I området mellom 6 og 12 n.mil fra grunnlinjene er det fra 67°10' n.br. til 68°35' n.br. tillatt å fiske med trål hele året.

Endringene er foretatt som følge av utvidelsen av Lofoten oppsynsområde fra 4 til 6 n.mil av grunnlinjene utenfor Lofotens ytterside til 68°35' n.br., jfr. Fiskeridirektørens melding J. 17/79.

Dette medfører at fiske med trål også er forbudt i områdene mellom 4 og 6 n.mil fra grunnlinjene mellom 67°35' og 68°35' n.br. i den tid Lofotoppsynet er satt.

J. 17/79

FORSKRIFTER OM AVGRENSNING AV LOFOTEN OPPSYNSOMRÅDE

I medhold av § 31 første ledd i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene har Fiskeridepartementet 18. januar 1979 bestemt:

I.

Lofoten oppsynsområde omfatter havstrekningen innenfor 6 n.mil av grunnlinjene fra 68° 35' n.br. langs

Lofotens ytterside og rundt Værøy og Røst og videre innover Vestfjorden så langt som skreifisket til enhver tid drives av fiskere innmeldt til Lofotoppsynet og med fast stasjon i Lofotens oppsynsområde. Oppsynsområdet begrenses mot sør av 67° 10' n. br. i området mellom 4 og 6 n. mil av grunnlinjene.

II.

Disse forskrifter trer i kraft straks. Samtidig oppheves Fiskeridepartementets forskrifter av 7. januar 1977 om avgrensning av Lofotens oppsynsområde.

J. 19/79

FORSKRIFTER OM FORBUD MOT BRUK AV TEINER OG ANDRE REDSKAPER TIL FANGST AV KRABBE I HUMMERFREDNINGSTIDEN

I medhold av § 4 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene og kgl. resolusjon av 17. januar 1964 har Fiskeridepartementet 22. januar 1979 bestemt:

I.

På kyststrekningen Tønsberg Tønne til Varnes fyr, Lista, er det i hummer-

fredningstiden (fra og med 1. juni til 1. oktober kl. 8.00) forbudt å sette ut teiner eller andre redskaper (med eller uten agn) til fangst av krabbe på grunnere vann enn 25 m.

II.

Denne forskrift trer i kraft straks og gjelder inntil 31. desember 1983.

J. 20/79

FORSKRIFTER FOR FREDNING AV BRISLING

I medhold av kapittel 1 i forskrifter av 13. november 1961 om fredning av brisling og hermetisk nedlegging av brisling og småsild har Fiskeridirektøren 31. januar 1979 bestemt:

I Trondhelmsfjorden innenfor Agdenes fyr skal det fortsatt være tillatt å fiske brisling til hermetisk nedlegging inntil 28. februar 1979 kl. 24.00, jfr. Fiskeridirektørens melding av 21.12. 1978.

J. 21/79

**KGL. RESOLUSJON AV 12. JANUAR
1979 OM ENDRING AV KGL.
RESOLUSJON AV 17. JANUAR 1964
OM BEMYNDIGELSER
TIL FISKERIDEPARTEMENTET**

I forskrifter om bemyndigelser til Fiskeridepartementet fastsatt ved kgl. resolusjon av 17. januar 1964 er det ved kgl. resolusjon av 12. januar 1979 gjort følgende endringer:

I.

I nr. 3 skal lyde:

Treffe de bestemmelser som Kongen kan fastsette i henhold til lov av 25. juni 1937 om sild- og brislingfiskerlene §§ 1, 18, 21, 26, 31, 35, 37, 39, 57, 60, 68, 69, 72 og 75 og andre bestemmelser fastsatt av Kongen.

I nr. 4 skal lyde:

Treffe de bestemmelser som Kongen kan fastsette i henhold til lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene §§ 1, 4, 6, 19, 20, 53 og 58 og andre bestemmelser fastsatt av Kongen.

II.

Disse forskrifter trer i kraft straks.

Endringene innebærer at den tvil som tidligere har kunnet reises om hvorvidt bemyndigelsene omfattet endringer fastsatt ved kgl. resolusjon er avskaffet i og med at dette nå uttrykkelig er fastslått i forskriftene.



J. 10/79

**LOV AV 8. JUNI 1973 NR. 48 OM
BYGGING, INNREDNING, ETABLERING
OG UTVIDELSE AV ANLEGG FOR
KLEKKING AV ROGN OG FOR
OPPDRETT AV FISK**

Ovennevnte lov er ved Stortingsvedtak av 18. desember 1978 gitt forlenget gyldighet til 1. januar 1980. Forskriftenes gyldighet er ved Kgl. resolusjon av 22. desember 1978 forlenget tilsvarende.

J. 11/79

**LISENSAGIFT FOR FISKE I
KANADISK SONE I 1979**

Kanadiske myndigheter har innført følgende lisensavgiftsordning med virkning fra 1.1.1979:

Lisensavgiftsordningen omfatter utenlandske fiskefartøy og fartøy knyttet til fiske i kanadisk sone. Avgiften har to elementer:

1. Årlig avgift for **adgang** til sonen på 1 Can \$ pr. fartøyets brt. Adgangsavgiften skal betales selv om fartøyet ikke kommer til å gjøre bruk av lisensen.

2. **Fiskeavgift** på 8 Can cent pr. brt. pr. dag på fiskefeltet i sonen for alle fartøy som lisensieres for fiske eller for foredling av fisk unntatt ved fiske av torsk og blekksprut. For torsk er fiskeavgiften 12 Can cent pr. BRT pr. dag og for blekksprut 20 Can cent pr. BRT pr. dag.

Videre er det fastsatt en avgift på 200 Can \$ for hver endring av lisensen når endringen foretas etter anmodning fra fartøyet.

I tillegg kan fartøyene som fisker i kanadisk sone bli pålagt å ha representanter for de kanadiske myndigheter om bord. Utgiftene for dette dekkes av fartøyet. Ved siden av fritt opphold er det fastsatt at fartøyet skal betale 150 Can \$ pr. representant pr. dag.

Eneste unntak fra bestemmelsene om lisensieringsavgift er fiskeriforskningsfartøy som deltar i felles forskningsprogram godkjent av kanadiske myndigheter.

Når søknader er mottatt av de kanadiske myndigheter, vil disse anslå de totale avgifter og straks sende faktura på avgiftene til fartøyets agent i Canada. Denne betalingsordning er en forsøksordning som er oppgitt å ville være foreløpig i 3 måneder.

De kanadiske myndigheter har ellers gjort oppmerksom på at de ikke vil utlevere lisensdokumenter for 1979 for fartøyer som ikke har betalt ilagte avgifter til kanadiske myndigheter for fiske i kanadisk sone i 1978.

J. 18/79

**LISENSAVGIFT FOR FISKE
I KANADISK SONE I 1979, JFR.
FISKERIDIREKTØRENS MELDING
J. 11/79**

Fra den norske ambassade i Ottawa har en nå mottatt melding om at betalingen av fiskeavgift og godtgjørelse til kanadisk(e) representant(er) om bord på fartøyet skal skje etterskuddsvis for hvert kvartal med en betalingsfrist på 30 dager.

Nest siste avsnitt i Fiskeridirektørens melding J. 11/79 skal etter dette lyde:

«Når søknaden er mottatt av de kanadiske myndigheter, vil disse straks sende faktura på **adgangsavgiften** og **godtgjørelsen** til representant(er) om bord vil bli å betale etterskuddsvis for hvert kvartal med en betalingsfrist på 30 dager.»

VÅRT VERKSTED ØNSKER

etter store utvidelser velkommen **ALLE FISKERE**
langs hele kysten, for ny-montering og reparasjoner
av alle typer fiskeredskaper.

Åpent fra kl. 7.00 — 21.00

Egersund Trålverksted A/S

Postboks 17, 4371 Egersund

Tlf. 044 - 91 695 — 91 520

Fisket etter sild, brisling, makrell og industrifisk pr. 4/2 — 1979.

	I uken 22-28/1	I uken 29/1-4/2 1979	I alt		Kvanta 1979 brukt til							
			Pr. 5/2 1978	Pr. 4/2 1979	Fersk		Frysing		Salting	Herme- tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
					Ekspert	Innenl.	Konsum	Agn				
Feitsildfiskernes salgslag (Nord for Stad)	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
Feit- og småsild	0	1	79	2	—	0	—	—	1	—	—	—
Nordsjøsild ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kystbrisling ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Havbrisling ...	76	146	—	627	—	—	—	—	—	—	62	565
Makrell	1 779	1 922	—	4 848	—	—	—	51	126	19	—	4 652
Vinterlodde ...	7 413	61 542	28 335	69 362	—	—	—	—	—	—	—	69 362
Sommerlodde ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Øypål	756	522	668	1 764	—	—	—	—	—	—	153	1 611
Tobis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kolmule	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hestmakrell ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	10 024	64 133	29 082	76 602	—	0	—	51	127	19	214	76 191
<i>Norges sildesalgslag (Sør for Stad)</i>												
Vintersild	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Feit- og småsild	—	—	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nordsjøsild ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kystbrisling ...	—	—	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Havbrisling ...	1 306	3 372	12 940	49 484	—	—	—	—	—	136	76	49 272
Vinterlodde ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sommerlodde ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Øypål	5 028	3 611	3 516	13 436	—	—	—	—	—	—	580	12 856
Tobis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kolmule	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	6 334	6 983	16 487	62 920	—	—	—	—	—	136	656	62 129
<i>Norges Makrellag S/L (Sør for Stad)</i>												
Makrell	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hestmakrell ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Samlede kvanta :</i>												
Vintersild	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Feit- og småsild	0	1	95	2	—	0	—	—	1	—	—	—
Nordsjøsild ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kystbrisling ...	—	—	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Havbrisling ...	1 382	3 518	12 940	50 111	—	—	—	—	—	136	138	49 838
Makrell	1 779	1 922	—	4 848	—	—	—	51	126	19	—	4 652
Vinterlodde ...	7 413	61 542	28 335	69 362	—	—	—	—	—	—	—	69 362
Sommerlodde ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Øypål	5 785	4 133	4 184	15 200	—	—	—	—	—	—	732	14 468
Tobis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kolmule	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hestmakrell ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	16 359	71 116	45 569	139 523	—	0	—	51	127	154	870	138 320

Av fjordsild ble det i ukene brakt i land 29,2 tonn, og pr. 04/02 — 1979, 526,2 tonn.

Omregningsfaktorer kg

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

Conversion factors kg

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

Omregningsfaktorer kg

1 hl fersk tobis	100
1 hl fersk Kolmule	100
1 hl havbrisling (oppmaling)	95
1 skjepp brisling (konsum)	17

Conversion factors kg

1 hectolitre fresh sandeel	100
1 hectolitre blue whiting	100
1 hectolitre sprat for meal	95
1 skjepp sprat for human consumption	17

Handbrakt fisk i Norges Råfisklags distrikt i tiden 1. januar-21. jan. 1978 etter innkomne slutt-sedler. Tonn råfiskvekt.

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

	I uken 1-14/1	I uken 15-21/1	I alt 21/1 1979	Anvendt til:						
				Fersk	Frys.	Salt	Hengt	Herm.	Før	Opp- maling
<i>Prissone 1, 2. Finnmark¹</i>										
Torsk	565	1 257	1 822	93	1 487	199	41	2	—	—
Sei	8	107	115	—	94	13	8	—	—	—
Brosme . .	19	18	37	1	3	30	3	—	—	—
Hyse	178	463	641	56	582	—	6	—	—	—
Kveite . . .	20	4	24	24	—	—	—	—	—	—
Rødspette .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Blåkveite .	8	2	10	—	10	—	—	—	—	—
Uer	6	20	26	3	23	—	—	—	—	—
Steinbit . .	3	15	18	—	18	—	—	—	—	—
Reke	1	—	1	—	1	—	—	—	—	—
Annen fisk .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	808	1 886	2 694	177	2 218	242	55	2	—	—
<i>Prissone 3. Troms²</i>										
Torsk	1 600	1 569	3 169	516	601	2 011	41	—	—	—
Sei	93	84	177	26	70	72	9	—	—	—
Brosme . .	79	101	180	—	1	141	38	—	—	—
Hyse	250	303	553	159	378	11	5	—	—	—
Kveite . . .	8	6	14	14	—	—	—	—	—	—
Lange . . .	13	11	24	—	—	13	11	—	—	—
Blåkveite .	25	12	37	—	35	2	—	—	—	—
Uer	22	17	39	14	25	—	—	—	—	—
Steinbit . .	1	—	1	—	1	—	—	—	—	—
Reke	98	28	126	—	126	—	—	—	—	—
Annen fisk .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	2 189	2 131	4 320	729	1 237	2 250	104	—	—	—
<i>Prissone 4, 5, 6. Nordland³</i>										
Torsk	665	1 189	1 854	396	463	956	11	28	—	—
Sei	340	353	693	129	53	470	41	—	—	—
Brosme . .	21	46	67	1	—	23	43	—	—	—
Hyse	171	338	509	214	269	1	6	19	—	—
Kveite . . .	9	8	17	16	1	—	—	—	—	—
Rødspette .	2	4	6	5	1	—	—	—	—	—
Blåkveite .	2	—	2	—	2	—	—	—	—	—
Uer	26	30	56	30	24	2	—	—	—	—
Steinbit . .	2	—	2	—	2	—	—	—	—	—
Kvitlange .	2	3	5	—	—	5	—	—	—	—
Reke	1	8	9	1	8	—	—	—	—	—
Krabbe . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk .	17	24	41	8	7	16	1	1	—	8
I alt	1 258	2 003	3 261	800	830	1 473	102	48	—	8
<i>Prissone 7, 8. Trøndelag⁴</i>										
Torsk	46	—	46	46	—	—	—	—	—	—
Sei	11	—	11	10	—	1	—	—	—	—
Lange . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brosme . .	1	—	1	—	—	1	—	—	—	—
Hyse	11	—	11	9	2	—	—	—	—	—
Kveite . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Uer	3	—	3	3	—	—	—	—	—	—
Reke	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk .	4	—	4	4	—	—	—	—	—	—
I alt	76	—	76	72	2	2	—	—	—	—
<i>Prissone 9. Nordmøre⁵</i>										
Torsk	115	25	140	53	—	87	—	—	—	—
Sei	155	122	277	39	6	230	2	—	—	—
Lyr	7	13	20	20	—	—	—	—	—	—
Lange . . .	2	1	3	—	—	3	—	—	—	—
Blålange . .	2	1	3	—	—	3	—	—	—	—
Brosme . .	6	3	9	3	—	6	—	—	—	—
Hyse	20	9	29	25	—	4	—	—	—	—
Kveite . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Uer	2	3	5	4	1	—	—	—	—	—
Reke	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk .	2	1	3	3	—	—	—	—	—	—
I alt	311	178	489	147	7	333	2	—	—	—
Råfisklaget i alt 4	6 642	6 198	10 840	1 925	4 294	4 300	263	50	—	8
Råfisklaget i alt pr. 22/1-1978	×	×	5 571	730	1 865	2 920	35	13	4	4

¹ Prissone 1 og 2 omfatter Finnmark, (1) Tana og Varanger og Vardø sorenskriverier (2) Hammerfest og Alta sorenskriverier.
² Prissone 3, hele Troms fylke.
³ Prissone 4, 5 og 6 omfatter Nordland (4) Vesterålen sorenskriveri unntatt den del av Hadsel herred som ligger på Aust-Vågøy, (5) den del av Hadsel herred som ligger på Aust-Vågøy, Lofoten, Ofoten (unntatt herredene Gratangen og Salangen), og Bodø byfogdembete, (6) Rana, Alstahaug og Brønnøy sorenskriverier.
⁴ Prissone 7 og 8 (7) Nord-Trøndelag fylke, (8) Sør-Trøndelag fylke.
⁵ Prissone 9, Nordmøre

Fisk brakt i land i tiden 1. januar — 28. jan. 1979 i distriktene til følgende salgslag

Fiskesort	I uken 15-21/1 1979	I uken 22-28/1 1979	I alt pr. 28/1 1979	Anvendt til					
				Fersk Tonn	Frysing Tonn	Salting Tonn	Hengt Tonn	Herm. Tonn	Oppm. Tonn
<i>Sunnøre og Romsdal</i>									
<i>fiskesalgslag</i>									
Torsk	20	900	1320	90	1230	—	—	—	—
Sei	370	800	1540	460	50	1030	—	—	—
Lange	10	60	70	—	—	70	—	—	—
Blålange	—	10	10	—	—	10	—	—	—
Brosme	10	115	125	—	—	125	—	—	—
Hyse	20	120	140	35	—	105	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Flyndre	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Uer	10	20	30	—	30	—	—	—	—
Lyr	—	—	—	—	955	—	—	—	—
Reke	415	380	955	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk ...	—	5	5	5	—	—	—	—	—
I alt	855	2410	4195	590	2265	1340	—	—	—
<i>Sogn og Fjordane</i>									
<i>fiskesalgslag</i>									
Torsk	10	20	125	38	—	87	—	—	—
Sei	340	830	1750	22	238	1490	—	—	—
Lyr	6	8	18	18	—	—	—	—	—
Lange	5	15	26	—	—	26	—	—	—
Brosme	7	10	22	—	—	22	—	—	—
Hyse	12	15	41	41	—	—	—	—	—
Pigghå	10	150	185	185	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje .	—	—	—	—	—	—	—	—	5
Annen fisk ...	5	10	28	4	12	7	—	—	—
I alt	395	1058	2195	308	250	1632	—	—	5
<i>S/L Hordafisk</i>									
Torsk .....	..	..	8	8	—	—	—	—	—
Sei .....	..	..	532	20	337	175	—	—	—
Lyr .....	..	..	1	1	—	—	—	—	—
Lange* .....	..	..	8	—	—	8	—	—	—
Blålange .....	..	..	—	—	—	—	—	—	—
Brosme .....	..	..	3	3	—	—	—	—	—
Hyse .....	..	..	4	4	—	—	—	—	—
Uer .....	..	..	—	—	—	—	—	—	—
Kveite .....	..	..	—	—	—	—	—	—	—
Flyndre .....	..	..	—	—	—	—	—	—	—
Skate .....	..	..	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå .....	..	..	128	128	—	—	—	—	—
Reke .....	..	..	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe .....	..	..	—	—	—	—	—	—	—
Hummer .....	..	..	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje .	..	..	—	—	—	—	—	—	—
Ål .....	..	..	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk ...	..	..	3	3	—	—	—	—	—
I alt .....	..	..	687	167	337	183	—	—	—
<i>Rogaland</i>									
<i>fiskesalgslag S/L</i>									
Torsk .....	..	46	59	59	—	—	—	—	—
Sei .....	..	254	331	263	68	—	—	—	—
Lyr .....	..	6	11	11	—	—	—	—	—
Lange .....	..	5	7	7	—	—	—	—	—
Brosme .....	..	4	5	5	—	—	—	—	—
Hyse .....	..	10	14	14	—	—	—	—	—
Flyndre .....	..	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå .....	..	67	157	157	—	—	—	—	—
Skate .....	..	1	1	1	—	—	—	—	—
Ål .....	..	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke .....	..	17	19	19	—	—	—	—	—
Hummer .....	..	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe .....	..	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk ...	..	14	21	21	—	—	—	—	—
I alt .....	..	424	625	557	68	—	—	—	—

Fiskesort	I uken 15-21/1 1979	I uken 22-28/1 1979	I alt pr. 28/1 1979	Anvendt til					
				Fersk Tonn	Frysing Tonn	Salting Tonn	Hengt Tonn	Herrn. Tonn	Oppm. Tonn
<i>Skagerakfisk S/L</i>									
Torsk	24	19	60	46	3	11	—	—	—
Sei	16	26	48	31	15	2	—	—	—
Lyr	6	7	15	12	3	—	—	—	—
Lange	2	3	6	2	—	4	—	—	—
Hyse	5	5	12	10	2	—	—	—	—
Pigghå	26	17	71	71	—	—	—	—	—
Flyndre	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	20	42	75	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	22	—	—	—	53	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk ...	46	71	122	122	—	—	—	—	—
I alt	145	190	409	316	23	17	—	53	—

Skagerakfisk S/L
pr. 21/1 1979

Fiskets Gang

UTGITT AV FISKERIDIREKTØREN
Postboks 185/186
5001 BERGEN
TELEFON (05) 23 03 00

Fiskets Gang er det eneste offisielle blad for norsk fiskerinæring, og blir utgitt hver 14. dag.

I Fiskets Gang vil en finne variert stoff om norske fiskerier, reportasjer og intervju, detaljert statistikk over ilandbrakte fiskekvanta og eksport av fiskeprodukter.

Fiskets gang inneholder alle nye lover og bestemmelser i forbindelse med norske fiskerier, meldinger fra Fiskeridirektøren og andre meldinger av interesse i forbindelse med fisket.

Rapporter fra Fiskeridirektoratets havforskningsinstitutt om utviklingen av fiskebestandene og resultater fra forsøksfiske finnes også i Fiskets Gang.

I den faste spalten «Fiskerinytt fra utlandet» presenteres fiskerinyheter fra hele verden.

Abonnementsprisen på Fiskets Gang er kr. 90,— pr. år for de skandinaviske land og kr. 110,— for andre land, med tillegg for luftpost.

Til FISKETS GANG, Fiskeridirektoratet, Postboks 185/186, 5001 Bergen

Jeg ønsker å abonnere på FISKETS GANG:

Navn:

Adresse:

Lofotoppsynet er satt Godt ringnotfiske både i Nordsjøen og Barentshavet

Uke 4 (22.—28. januar)

Flere båter meldte inn store loddefangster
Ljtte brisling fra Nordsjøen
Meget godt makrellfiske vest av Hebridene
Ringnotsnurpere med hestmakrell og pilchard fra Kanalen
Flere ringnotsnurpere slutta foreløpig av fisket i Nordsjøen
og gikk nordover for å ta loddeknoten sin
Ujevnt fiske for ferskfisktrålerne
Svakt fiske på kysten av Finnmark; fisken trekker ut fra
kysten for å møte loddeinnsiget
Meget godt fiske på line og garn på flere felt i Troms
Skreien har nått innersida av Lofoten, men står langt ute
og djupt
Seinotfisket fortsatte med bra resultat på Nord-Helgeland
og Sunnmøre
Det blei dessuten tatt enkelte fangster på Nordmøre og i
Sør-Trøndelag
Godt seigarnfiske i Nordsjøen
Ingen fart i pigghåfisket
Industritrålerne leverte 200 tonn konsumfisk i Rogaland
Isvansker for fiskerne i Oslofjorden

De første snurperne har tatt loddeknoten

Tre turer brukte «Grimsholm» for å ta loddeknoten — og det var unnagjort på vel ei uke! Båten leverte 10 000, 9 000 og 4 000 hl den 20., 25. og 28. januar og var altså ferdig med kvoten ved utgangen av 4. uke. Det blei meldt inn 181 600 hl og levert 76 424 hl den uka. Dermed var det totalt meldt inn 185 850 hl og levert 80 624 hl lodde da uka gikk ut. 54 båter meldte inn fangst og «Grimsholm» var ikke alene med femsifra tall i innmeldingsjournalen. «Majala» meldte inn 10 500 og «Nordervon» 10 000 hl.

Men på dette tidspunktet opererte de fleste ringnotsnurperne i Nordsjøen, i Atlanterhavet og i Kanalen. Fra det siste området meldte «Trønderbas» inn 10 500 og «Varberg» 5 500 hl pilchard eller sardin. «Nortreff» meldte inn 1 000 hl. De tre fangstene var tatt ved Lands End, blir det opplyst i Sildelaget. Den eneste haken ved disse tre hyggelige fangstmeldingene er at Norge ikke har kvote for sardinfiske i EF-havet og Fiskeridirektøren har derfor vært nødt til å stoppe fisket. De tre fangstene er

tatt av den norske kvoten for «andre» (uspesifiserte) fiskeslag, en kvote som er meint for linefiske og bifangster i andre fiskeri, og som ikke er stor nok til å tåle særlig mange sardinfangster — dessverre! Men hestmakrell kan vi fiske, og «Borgøygutt» meldte inn 5 500 hl tatt i Kanalen.

Det var ingen fart i brislingfisket i uke 4. Sildelaget fikk inn ca. 14 000 hl og Feitsildelaget 802.

Makrellfisket vest av firegraden gav derimot meget godt resultat. «Libas» gjorde det best med ei last på 12 500 hl. Det blir meldt om vanskelige strømforhold og at makrellen i tillegg sto djupt slik at fisket var vanskelig. Men der er etter det fiskerne sier, mye, svært mye makrell på felta vest av Flannagan og sør-aust av St. Kilda.

Fisket fortsatte med samme styrke i uke 5, men uten at noen av båtene gjorde det tilnærmedesvis like sterkt som «Libas» uka før. «Dorthea Møgster» og «H. Øster-vold» meldte begge inn 3 500 hl til Sildelaget. Det er mulig det blei meldt inn større fangster nord for Stad. Fra Feitsildelaget har vi bare oversikt over samla innmelding som var 19 763 hl i uke 4 og 21 353

Uke 5 (29. januar—4. februar)

Godt loddefiske. Men trålerne er ikke kommet med ennå
Godt makrell- og brislingfiske i Atlanterhavet og Nordsjøen.
Men bare ei «håndfull» ringnotsnurpere igjen sørpå på slutten av uka

Ferskfisktrålerne leverte jevnt over gode fangster
Finnmark: dårlig vær, svart hav og loddeinnsig
Troms: kystflåten fiska meget godt denne uka også
Lofotoppsynet satt. Liten deltakelse i Lofotfisket foreløpig

Seinotfisket gav omtrent samme resultat som i forrige uke
på Nord-Helgeland, i Sør-Trøndelag, på Nordmøre, Sunnmøre og Vestlandet sør for Stad

Godt seifiske i Nordsjøen denne uka også. Men kvantumet gikk ned fra forrige uke

Gode landinger av banklinefisket på Nordmøre
Ujevnt pigghåfiske i Nordsjøen. Kystfisket på samme nivå som ukene før

Store isvansker fra Kristiansand og østover
Snart full stopp i fisket i Oslofjorden

hl i uke 5. Ved utgangen av uke 5 hadde Noregs Sildesalslag omsatt 105 860 hl makrell slik at det norske makrellfisket vest av Hebridene har passert 150 000 hl fra nyttår til nå. Kvoten er på 35 000 tonn. Brislingfisket tok seg opp igjen i uke 5 og Sildelaget fikk levert ca. 35 500 hl trass i at det var færre båter med i fisket enn i uka før. Etterhvert som snurperne kom inn med brisling — makrell — eller andre fangster, satte de kursen nordover for å gå på loddefisket. Etter de opplysningene vi har fått, var det bare to snurpere igjen i Nordsjøen ved begynnelsen av uke 6. Det var «Krossfjord» som var på vei inn til Bergen med 2 400 hl tankkjølt brisling til hermetikkproduksjon og «K. Våge» som var venta inn med 5 200 hl brisling.

Noregs Sildesalslag opplyser at det var innmeldt 520 000 hl havbrisling ved utgangen av uke 5.

Loddefisket gikk godt i uke 5. Det blei meldt inn 588 100 hl og levert 634 450 hl. Dermed var det totalt innmeldt 773 950 hl og levert 715 074 hl. Onsdagen og fredagen var de beste dagene med henholdsvis 246 400 og 160 000 hl innmeldt. På slutten av uka var ar-



Flere garnbåter har tatt eventyrlige fangster på Mulegga og Stordjupta i det siste. Dette er «MONA HELENE» som tok 15 000 kilo på Mulegga 24. januar. Det er Bernhard Hansen, Sommarøy som eier «Mona Helene». (Foto: Per Eliassen).

beidsforholdene vanskelige med kuling på feltet, og det blei bare meldt inn en fangst hver dag fra Ingøy/Nysleppen.

Tre båter fiska opp kvoten sin i uke 5: «Kvitbjørn», «Hugo Trygvason» og «Majala». «Majala», «Kavholm» og «Meløytrål» greidde to turer i løpet av den uka.

Det var ellers flere båter som tok gode fangster. De største var:

«Garpeskjør» 11 500, «Endre Dyrøy» 11 000, «Eidsfjord» 10 000, «Triplex» 9 000, «Meløyvær» 8 500 og «Senior» 8 200 hl.

Opp og ned for ferskfisktrålerne

De største trålfangstene kom i land i Aust-Finnmark i uke 4. Størst landing hadde «Båtsfjord» i Båtsfjord med 68,8 tonn. Andre trålere leverte rundt 50 tonn.

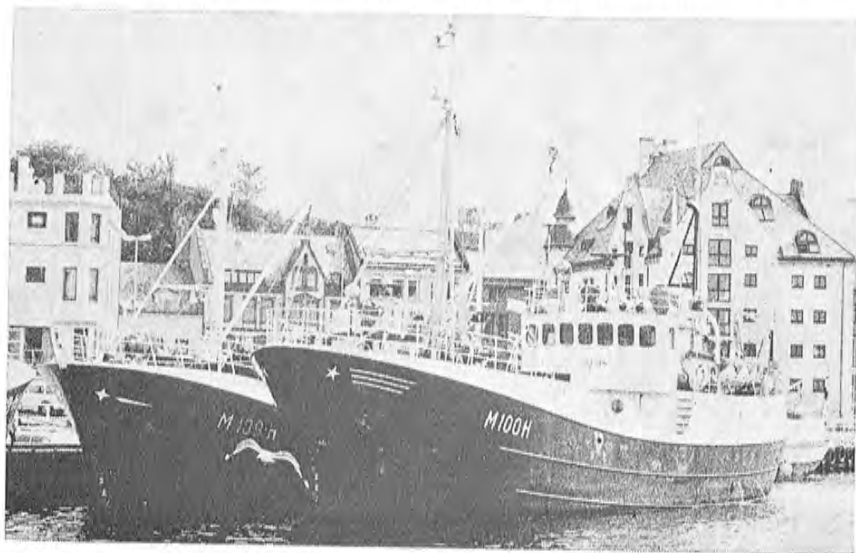
Findus-trålerne leverte 3, 8, 19, 19, 24, 26, 26, 27 og 40 tonn. De to minste fangstene kom riktignok fra trålere som måtte avbryte turen. Men de lave fangsttallene sier likevel det meste om trålfisket i uke 4 (og uke 3!).

I Lofoten og Vesterålen leverte tre trålere fangster fra 22—36 tonn. Trålerne som leverte i uke 5 kom inn med langt større fangster. En av de fire trålerne som leverte i Melbu kom inn med ca. 110 tonn og i Skjervøy leverte tre trålere 70, 85 og 90 tonn. Findus-trålerne leverte fangster fra 49—73 tonn.

Storfiske på kysten av Troms

Skreifisket har holdt på i en måned nå, og det har vært — og er — meget godt fiske på kysten av Troms. De største fangstene er tatt på Egga, Tromsøflaket, Mulegga

Det var mange brukskollisjoner og amper stemning på seigarnfeltet i Nord-sjøen på disse tider i fjor. I år gikk det fint en måneds tid til garn/linebåten «Ekvator», nærmest på fotoet, tapte garn til en verdi av kr. 63 000 på Vikingbanken. Garna blei tatt av en tråler. Men hvilken tråler og fra hvilket land, er uklart i øyeblikket.





Oppsynet er satt, men årets Lofotfiske er ikke kommet skikkelig i gang ennå. Fotoet er tatt på havna i Svolvær under Lofotfisket for to år siden. Da kom innsiget i Vest-Lofoten. Fiskerne tror på innsig i Aust-Lofoten i år.

og Stordjupta, og slik var det også i uke 4 og 5. I uke 4 blei det tatt garnfangster opp i 20 000 kg og vel det både på Mulegga og Stordjupta.

«Trond Kjetil» tok 20 500 kg på garn på Mulegga den 23. januar, og dagen etter tok «Mona Helene» 15 000 kg. I alt blei det tatt 41 garnfangster fra 2 500—20 500 kg og to linefangster på 6 000 og 8 000 kg. På Stordjupta tok garnbåten «Lutnes» 20 000 kg 23. januar. To dager seinere tok «Stein Roger» 15 000 kg og «Stig Magne» 11 000 kg. I alt blei det på dette feltet tatt 44 garfangster fra 1 500—20 000 kg.

«Trond Kjetil» gjorde det godt, meget godt, også i uke 5. Da blei det tatt 43 garnfangster fra 3 500—11 500 kg på Mulegga og «Trond Kjetil» leverte to ganger 10 000 og en gang 11 000 kg. «Max Kåre» kom inn med 11 000 kg 31. januar og 11 500 kg 1. februar.

«Lutnes» gjentok også suksessen fra uka før. Båten leverte garnfangster på 11 000 og 11 500 kg tatt på Stordjupta 31. januar og 2. februar. I alt blei det tatt 61 garnfangster fra 1 500—11 500 kg på Stordjupta i uke 5.

Det var stor aktivitet og godt fiske også på ei rekke andre felt i Troms. Men fanstene lå jevnt over lanot under de nevnte toppfangstene fra Mulegga og Stordjupta.

Ingen fart over Lofotfisket til nå

Lofotoppsynet blei satt 29. januar og i første ukerapport melder oppsynssjef og utvalgsformann Helge Hansen om dårlige vær- og driftsforhold med streng kulde. Det siste kan vel være grunnen til at skreien foreløpig står djupt og langt ute. Ifølge Råfisklagets kontor i Svolvær mener mange fiskere at skreien vil gå inn djupt midtfjords og så dukke opp i Aust-Lofoten. Det vil nå tida vise. Men foreløpig er det liten fart i fisket og liten deltakelse. Det blei tatt i alt 1 474 tonn den første oppsyns-

uka. Det er om lag det halve av kvantumet den første driftsuka i fjor.

Vi har fått opplyst at det blei tatt linefangster opp i 2 000 kg og garnfangster opp i 1 100 kg på innersida av Lofoten i uke 4, og juksafangster fra 100—600 kg.

I uke 5 blir det meldt om garnfangster på inntil 2 000 kg tatt for Ballstad på innersida av Lofoten.

Utfyllende opplysninger finnes i egen tabell over Lofotfisket.

Meget gode seigarnfangster tatt i Nordsjøen

Storseifisket fortsatte med meget godt resultat i uke 4 og uke 5. Men totalkvantumet gikk noe ned fra uke 4 til uke 5. Mesteparten av seien blir levert til Sunnmøre og Romsdal Fiskesalslag og Sogn og Fjordane Fiskesalslag og disse to lagene omsatte til sammen 1 780 tonn storsei i uke 4 og 1 416 tonn i uke 5. Fangstene var i hovedsak tatt på Vikingbanken.

«Eldborg» som leverte i Austevoll gjennom Hordafisk, kom øverst på landingsstatistikken med 84 tonn på en tur i uke 4 og 96 tonn sei og 1 tonn torsk i uke 5.

I Sogn og Fjordane var det igjen «Sjøvær» som gjorde det best. Båten hadde en fangst på 80 tonn i uke 4 og en på 60 tonn i uke 5.

Både i Hordaland og Rogaland leverte industritrålerne ganske store kvanta konsumfisk, i det alt vesentlige sei, som var sortert ut fra industrifisken.



«Majala» var en av de fire ringnotsnurperne som hadde tatt loddekvoten sin ved utgangen av uke 5.

Det er også trålere med i stor-seifisket på Vikingbanken. Det blir eksempelvis opplyst at «Norørn», «Skjongnes» (ex «Anny Kræmer») og den nye «Eldborgtrål» ligger på Vikingbanken og salter seien etterhvert som de får tråla den opp. Det er ikke kjent hvor store fangster disse trålerne tar, men det blir sagt til Fiskets Gang at disse fartøyene gjør det godt. Dessuten sparer de på forskekvoten!

Men det er ikke alle trålere som er velkomne på feltet. Det blir meldt at mange østtyske trålere fisker med tung redskap i skråningene i Eggakanten, og dette er det flere norske fiskere som er lite begeistra for. Fisken blir skremt fra å si opp på bankene på den måten, blir det hevda. I slutten av uke 4 hadde en garnfisker fra Fosnavåg talt 18 øst-tyske fabrikktrålere i størrelsen rundt 3 000 brutto-

tonn, blir det opplyst til Fiskets Gang.

Mannskapet på banklinebåten «Fernando» drog opp 8 tonn lange og 5 tonn brosme på vel to dager på Aktivneset. Så det er mange muligheter i Nordsjøen! Vi bør legge til at «Fernando» gikk ut på Aktivneset for å prøve det nye Autolinesystemet som nå er montert om bord.

«Vadsøjenta» — Storvik-tråler levert i oktober



«Nordsjøjenta» har gjort unna de første turene på fiskefeltet etter at dette fotoet blei tatt.

«Vadsøjenta» er bygget for Vadsøfisk A/S, v/Brødr. Aarsæther A/S, Vadsø, og er bygget som ren hekktråler til Det Norske Veritas klasse + 1A1 — «Hekktråler is C» og tilfredsstillende Sjøfartsdirektoratets krav til fiske i fjerne farvann.

Hoveddimensjoner:

Lengde over alt	46,45 m
Lengde mellom p.p.	40,15 m
Brede på spant	9,40 m
Dybde i riss til tråldekk	6,50 m
Brutto tonnasje	ca. 299
Netto tonnasje	ca. 100

Tråleren har to gjennomgående dekk, er helsveist, og bygget med tverrskippsspant over hele lengden. Dobbeltbunn tanker forenfor maskinrom er for brennolje. Forpeak er for ballast og akterpeak for ferskvann.

Sidetanker i maskin er for smøreolje og hydraulisk olje.

Lasterom for fisk er arrangert midtskips under hoveddekk og be-

står av 2 stk. fryserom på ca. 60 m³ og ca. 275 m³. Begge rom er isolert for ÷ 28° C.

Aktenfor innredning på hoveddekket er innrettet arbeidsrom for behandling av fisk med mottaks- og blødebinger, fiskvaskemaskin, samt nødvendig hydraulisk opererte transportbånd. I arbeidsrommet er også plassert to stykker vertikale platefrysere, hver på 6 tonn/døgn kapasitet.

For arbeide med trål og trålutstyr er det på tråldekket akter montert trålgalge og A-mast og i forkant av tråldekket en gilsonmast.

På båtdekket er det montert en hydraulisk dekkskran, produsert av Storvik Mek. Verksted, type SK 12-165, den løfter 2,6 tonn på 6 m arm.

Allt dekksmaskineri er hydraulisk drevet via påhengte pumper på hovedmotorens forkantgear og består av 2 stk. 15 tonns trålvinsjer,

2 stk. 6 tonn's sveipevinsjer, 2 stk. 9 tonns gilsonvinsjer, 2 stk. 3 tonns snotlevinsjer, 1 stk. 3 tonns uthalervinsj, samt capstan og ankervinsj.

«Synchro 1000» kontrollsystem er montert.

Redningsmateriellet består av 1 stk. 19 fot glassfiberarmert redningsbåt anbrakt under patentdakter på åbåtdekk, 1 stk. 16 mann's og 1 stk. 8 mann's oppblåsbare redningsflåter samt redningsvester og livbøyer etter klassens krav.

Innredning for offiserer og mannskap består av 1- og 2-mann's lugarer plassert forut på tråldekk. Bysse, messe og vaske-rom er plassert forut på hoveddekk.

Til tak og skott er det over alt benyttet plastlaminerte sponplater. Innredning for øvrig og møbler er av hårdved.

Skipet er utstyrt med de mest moderne navigasjonsinstrumenter og fiskeletingsutstyr som bl.a. består av 2 stk. radar, gyrokompass, selvstyring, peiler, radiotelefoni, vaktmottaker, ekkolodd og fiske-lupe.

Maskineri

Hovedmotoren utvikler 1 600 HK ved 375 o/min. Motoren er direkte tilkoblet «Hjelset» vripropelleranlegg.

For produksjon av elektrisk kraft er det installert to dieselmotorer som utvikler 203 HK hver ved 1 500 o/min. Hver motor er tilkoblet 1 stk. Stamford generator som hver utvikler 165 kva.

Styremaskin er av type Tennfjord. Forkantgear av type Hytek med uttak for drift av 4 stk. hydr. pumper, type Hydr. Brattvaag.

Samtlige pumper i maskinrom er elektrisk drevet, type Alweiler.

Utførselen av viktige fisk- og fiskeprodukter januar—okt. 1978 fordelt på land

Etter Statistisk Sentralbyrå månedsoppgave

Vare og land	Okt. Tonn	Jan.— Okt. Tonn	Vare og land	Okt. Tonn	Jan.— Okt. Tonn	Vare og land	Okt. Tonn	Jan.— Okt. Tonn
<i>Fersk og fryst sild og bristing</i>			<i>Saltet fisk ellers</i>			<i>Fisk, tilberedt eller konservert, herunder kaviar og kaviaretterlign. i lufttett lukte kar</i>		
Danmark	146	2 646	Sverige	16	66	Sverige	51	348
Belgia, Luxembourg	25	287	Frankrike	58	2 651	Belgia, Luxembourg	64	593
Frankrike	61	659	Hellas	110	743	Nederland	15	133
Nederland	123	1 791	Italia	133	2 490	Romania	—	—
Tsjekkoslovakia	64	1 008	Portugal	925	925	Storbrit. og N.-Irland	25	370
Vest-Tyskland	189	1 339	Spania	—	761	Vest-Tyskland	14	181
Andre land	253	451	Andre land	445	1 063	Mozambique	330	431
<i>I alt</i>	861	8 181	<i>I alt</i>	1 687	8 699	Sør-Afrika	196	1 280
<i>Fersk fisk ellers</i>			<i>Tørrfisk</i>			Japan	39	315
Danmark	290	3 864	Finland	126	147	Yemen, Folkedem. Republikk	—	—
Sverige	34	2 139	Sverige	145	407	Canada	84	359
Belgia, Luxembourg	15	188	Italia	749	4 538	Jamaica	—	—
Frankrike	306	2 216	Jugoslavia	88	172	U.S.A.	780	6 734
Italia	3	4	Nederland	12	47	Austral-Sambandet	200	1 004
Storbrit. og N.-Irland	108	2 617	Sveits	7	185	New Zealand	2	101
Sveits	9	95	Vest-Tyskland	111	205	Andre land	429	2 787
Vest-Tyskland	100	1 963	Ghana	9	285	<i>I alt</i>	2 227	14 636
Japan	—	142	Kamerun	9	375			
Andre land	52	632	Nigeria	1 114	5 423			
<i>I alt</i>	918	13 861	U.S.A.	4	129			
<i>Fryst fisk ellers unntatt fileter</i>			Andre land	56	352	<i>Krepsdyr og bløtdyr, tilberedt eller konservert ikke i lufttett lukte kar</i>		
Danmark	52	1 349	<i>I alt</i>	2 428	12 264	Danmark	100	937
Færøyane	—	1 470	<i>Klippfisk</i>			Sverige	99	1 407
Sverige	115	652	Belgia, Luxembourg	96	387	Storbrit. og N.-Irland	256	1 973
Belgia, Luxembourg	82	393	Frankrike	675	4 504	Vest-Tyskland	16	107
Frankrike	121	478	Italia	1 231	5 427	Andre land	16	76
Nederland	23	1 221	Nederland	17	187	<i>I alt</i>	488	4 501
Polen	—	—	Portugal	1 154	4 767			
Storbrit. og N.-Irland	138	1 469	Spania	34	398			
Sveits	2	18	Vest-Tyskland	138	934	<i>Mjøl og pulver av fisk, krepsdyr eller bløtdyr</i>		
Vest-Tyskland	229	5 681	Angola	521	1 616	Danmark	1 195	3 777
Nigeria	4 076	9 710	Kongo, Brazzaville	100	535	Finland	5 024	23 662
Japan	1	1 500	Zaire	668	2 830	Sverige	5 198	49 998
Andre land	1 795	8 344	Nigeria	—	12	Belgia, Luxembourg	—	6 048
<i>I alt</i>	6 635	32 284	Senegal	—	50	Frankrike	4 342	27 816
<i>Fryste fileter av fisk, unntatt sild</i>			Sør-Afrika	10	228	Hellas	890	6 081
Finland	818	5 500	Sudan	—	—	Italia	20	5 081
Sverige	364	4 995	Canada	26	254	Jugoslavia	—	10 550
Frankrike	—	669	Domingo-Republikken	309	2 895	Nederland	537	6 078
Nederland	26	604	Franske Antiller	52	1 142	Portugal	—	5 000
Storbrit. og N.-Irland	2 257	30 295	Jamaica	22	500	Romania	—	—
Sveits	61	541	Mexico	882	1 141	Storbrit. og N.-Irland	9 364	39 537
Tsjekkoslovakia	208	2 284	Nederlandske Antiller	9	172	Sveits	1 020	7 336
Vest-Tyskland	363	1 882	U.S.A.	52	369	Tsjekkoslovakia	—	4 499
Ungarn	—	467	Argentina	45	339	Vest-Tyskland	220	8 241
Østerrike	171	1 410	Brasil	516	10 044	Øst-Tyskland	—	24 952
U.S.A.	806	26 731	Venezuela	180	1 061	Ungarn	—	8 010
Andre land	79	1 073	Andre land	144	1 871	Østerrike	—	749
<i>I alt</i>	5 155	76 449	<i>I alt</i>	6 880	41 662	Tanzania	—	—
<i>Saltet sild</i>			<i>Krepsdyr og bløtdyr, ikke hermetiske</i>			Israel	1 250	3 250
Finland	94	909	Danmark	3	41	Japan	—	1 040
Sverige	61	1 246	Sverige	322	1 732	U.S.A.	—	—
Polen	—	—	Frankrike	54	839	Andre land	15	3 575
Andre land	88	920	Storbrit. og N.-Irland	22	431	<i>I alt</i>	29 075	245 283
<i>I alt</i>	243	3 076	Vest-Tyskland	0	81			
			Japan	262	820			
			Andre land	28	277			
			<i>I alt</i>	692	4 221			

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar — 31. desember 1978. Tonn.

TOLLSTEDER	Fersk sild og brisling 11x1 Stat. nr. 0301. 311-319	Frossen sild og brisling 11x2 Stat. nr. 0301. 601-609.	Ferskt eller kjølt fisk										Annen fersk el. kjølt fisk 1214 Stat. nr. 0301. 110-138 411-519	Fersk eller kjølt fisk i alt 12 Stat. nr. 0301. 110-138 411-519	Fersk filet i alt 13x1 Stat. nr. 0301. 910-939	
			Laks 1201	Al 1202	Flyndrefisk 1203	Hyse 1204	Torsk 1205	Lyr og sei 1206	Lysing 1207	Lange 1208	Pigghå 1209	Makrell 1210				
			Stat. nr. 0301. 110	Stat. nr. 0301. 134	Stat. nr. 0301. 411-419	Stat. nr. 0301. 422	Stat. nr. 0301. 423	Stat. nr. 0301. 424-425	Stat. nr. 0301. 426	Stat. nr. 0301. 427	Stat. nr. 0301. 513	Stat. nr. 0301. 516				
01 Oslo	1	59	234	—	3	14	3	—	—	—	—	—	—	30	284	29
30 Kristiansand S.	105	690	203	9	4	32	6	268	70	—	—	—	—	954	88	1 751
40 Stavanger	—	83	12	47	2	—	—	12	31	184	—	—	—	123	715	5
42 Haugesund	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43 Egersund	72	136	—	1	—	—	—	17	3	—	—	—	—	13	—	34
44 Kopervik	—	—	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	12
48 Bergen	119	2 626	810	58	385	576	323	492	34	240	964	8	174	4 064	97	7
52 Florø	—	28	—	—	—	—	—	16	—	—	—	—	—	—	16	7
53 Måløy	529	1 236	2	—	3	2	—	10	10	—	1 174	65	10	1 276	—	—
56 Trondheim	1	148	1 019	2	63	586	74	225	—	—	—	—	—	166	2 135	12
58 Ålesund	88	286	148	1	16	37	164	302	1	1 137	12	—	—	12	1 830	81
60 Molde	253	184	29	—	—	36	12	138	—	—	—	—	—	190	405	10
62 Kristiansund N.	—	—	9	11	—	—	3	1	8	—	—	—	—	—	5	37
70 Bodø	—	—	—	—	2	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	4
75 Svolvær	62	141	—	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7
76 Melbu	22	—	—	—	71	1	46	—	—	—	—	—	—	—	118	—
82 Tromsø	92	155	14	—	—	—	—	26	—	—	—	—	—	—	40	18
84 Hammerfest	—	30	23	—	53	197	736	—	—	—	—	—	—	5	1 014	44
86 Vadso, Vardø	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7
99 Andre	2 577	272	41	166	9	53	394	479	611	6	525	1 065	688	4 037	164	—
A I alt, tonn	3 936	6 076	2 554	295	627	1 535	1 813	1 973	910	1 383	3 096	2 103	1 493	17 782	512	—
B I alt, 1000 kr.	12 655	32 628	84 483	6 180	4 410	8 563	9 178	8 320	2 974	7 595	24 539	3 176	8 099	167 517	4 013	—

TOLLSTEDER	Rundfrossen fisk				Annen rundfrossen fisk 1407 Stat. nr. 0301. 819	Rundfrysst fisk i alt 14 Stat. nr. 0301. 166-199 711-819	Frysste fileter				Andre frosne filetprod. 1607 Stat. nr. 0301. 941-949, 959, 962-969	Frossen filet i alt 16 Stat. nr. 0301. 941-969	Saltet banksild 1701 Stat. nr. 0302. 204-205	Annen saltet sild 1702 Stat. nr. 0302.	Saltet sild i alt 17 Stat. nr. 0302. 201-208	Saltet torskfilet i alt 18x1 Stat. nr. 0302. 311-319	Saltet filet 18x2 Stat. nr. 0302. 590
	Laks 1401	Pigghå 1402	Makrell 1403	Lodde 1406			Hyse 1601	Torsk 1602	Sei 1603	Sild 1606							
	Stat. nr. 0301. 160	Stat. nr. 0301. 813	Stat. nr. 0301. 816	Stat. nr. 0301. 817			Stat. nr. 0301. 951	Stat. nr. 0301. 952	Stat. nr. 0301. 953	Stat. nr. 0301. 961							
01	34	—	—	3	85	122	—	6	24	6	1	37	—	2	2	8	3
30	67	5	4 155	—	15	4 242	—	—	—	50	6	56	—	—	—	19	—
40	2	3	—	—	28	33	—	10	—	—	2	12	253	68	321	—	1
42	—	—	1 215	—	—	1 215	—	53	41	—	—	94	147	646	793	—	20
43	—	12	500	—	119	631	—	—	24	—	5	29	12	24	36	—	—
44	—	—	955	—	—	955	—	—	24	—	—	24	—	—	—	—	—
48	177	107	183	—	426	893	5	1	216	2	163	387	396	250	646	41	71
52	—	—	—	—	—	—	—	—	97	—	25	122	—	—	—	—	—
53	14	1 633	16 845	—	543	19 035	72	1 847	2 348	—	125	4 392	23	—	23	456	78
56	561	8	28	15	782	1 394	1 670	8 999	5 046	10	1 675	17 400	4	309	313	534	615
58	44	18	1 085	—	1 335	2 482	1 229	8 837	889	—	91	11 046	—	139	139	3 434	504
60	5	—	—	—	16	21	22	388	10	—	7	427	7	37	44	—	—
62	4	—	—	—	42	46	19	470	1 687	—	16	2 192	—	24	24	1 133	68
70	21	—	—	—	1	22	12	252	6	—	1	271	23	251	274	363	42
75	13	—	—	—	49	62	447	1 683	137	12	48	2 327	3	928	931	704	1 733
76	—	—	—	—	408	408	664	5 860	505	—	175	7 204	—	19	19	151	—
82	122	—	—	6	465	593	1 064	5 862	1 844	—	211	8 981	193	181	374	3 177	2 657
84	2	—	—	—	282	284	409	3 099	709	—	48	4 265	8	3	11	408	174
86	—	—	—	1 401	273	1 674	2 999	9 866	944	—	243	14 052	—	—	—	—	—
99	6	2	738	—	245	991	683	9 928	1 833	—	270	12 714	106	599	705	83	40
A	1 073	1 787	25 701	1 426	5 112	35 099	9 294	57 161	16 383	80	3 111	86 029	1 175	3 480	4 655	10 510	6 007
B	41 621	14822	47 822	6 784	34 777	145826	106634	631763	128559	601	28 246	895803	9 017	24 264	33 281	83 047	74 268

TOLLSTEDER	Tørrfisk		Tørrfisk ellers	Tørrfisk i alt	Klippfisk				Arnen klipp- fisk	Klipp- fisk i alt	Røkt sild	Hum- mer	Reker frosne	Reker ikke frosne	Reke i alt	Tran	Sild og fiskeolje
	Torsk	Sei			2001	2002	2003	2004										2005	20
	1901	1902	1903	19					Brosme	Lange							
	Stat. nr. 0302. 403-406	Stat. nr. 0302. 407-408	Stat. nr. 0302. 401,402, 409	Stat. nr. 0302. 401-409	Stat. nr. 0302. 501	Stat. nr. 0302. 503	Stat. nr. 0302. 504	Stat. nr. 0302. 505	Stat. nr. 0302. 502, 509	Stat. nr. 0302. 501-509	Stat. nr. 0302. 602	Stat. nr. 0303. 100	Stat. nr. 0303. 307	Stat. nr. 0303. 308	Stat. nr. 0303. 307-308	Stat. nr. 1504. 601-609	Stat. nr. 1504. 700
01	27	—	—	27	—	3	—	—	4	7	—	—	58	—	58	2 010	—
30	—	—	—	—	—	57	—	1	—	58	—	24	459	131	590	—	—
40	1	—	—	1	—	1	—	—	—	1	—	14	277	—	277	—	27
42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	650
43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	18	—	6 635
44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48	1 776	196	610	2 582	—	117	—	8	—	125	321	43	60	—	60	6 616	4 009
52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 302
53	8	19	82	109	187	639	406	240	6	1 478	—	—	—	—	—	193	—
56	1 557	147	2 259	3 963	—	—	—	—	5	5	—	—	55	129	184	—	—
58	649	469	232	1 350	4 081	20 083	12 150	5 721	212	42 247	162	—	2 718	—	2 718	5 930	—
60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62	403	335	440	1 178	604	5 080	1 631	828	309	8 452	1	—	5	—	5	3 806	—
70	690	—	4	694	—	193	50	—	—	243	—	—	—	—	—	—	—
75	3 093	29	62	3 184	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
76	90	19	39	148	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
82	789	111	152	1 052	1	341	57	—	1	400	—	—	166	444	610	—	497
84	292	24	36	352	—	160	10	—	—	170	—	—	4	—	4	—	—
86	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—
99	235	19	75	329	14	36	—	—	1	51	—	2	427	535	962	355	49 582
A	9 610	1 367	3 991	14 968	4 887	26 709	14 304	6 798	538	53 236	484	82	4 231	1257	5 488	18 940	62 702
B	243757	23 863	54 218	321838	43 281	328318	112888	77 323	7 021	568831	4 471	7 716	55 756	16408	72 164	66 947	143510

TOLLSTEDER	Herm. bristling	Herm. sild	Kippers	Annen silde- herm.	Makrell	Mid- dags- herm.	Melke	Tilber. eller konserv. fisk ellers	Fisk tilberedt eller konserv.	Sukkers. og annen saltet rogn	Skalldyr herm.	Pillede reker frosne	Andre pillede reker	Pillede reker i alt	Silde- eg fiskemel	Taug og tareme
	2501	2502	2503	2504	2505	2506	2507	2509	25	26x1	26x2	2701	2702	27	28x1	28x2
	Stat. nr. 1604. 111-113	Stat. nr. 1604. 114-119	Stat. nr. 1604. 201	Stat. nr. 1604. 205-209	Stat. nr. 1604. 205-209 330	Stat. nr. 1604. 702	Stat. nr. 1604. 701	Stat. nr. 1604.	Stat. nr. 1604.	Stat. nr. 0302. 700,1604 606-609	Stat. nr. 1605. 110-199	Stat. nr. 1605. 211	Stat. nr. 1605.	Stat. nr. 1605. 211-219	Stat. nr. 2301. 400	Stat. nr. 1405. 004
	01	13	194	3	2	51	20	—	58	341	4	6	24	5	29	—	3
30	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—	13	11	24	3 693	—
40	1 896	7 577	102	56	826	54	—	229	10 740	—	5	10	15	25	7	—
42	—	9	—	—	—	—	—	315	324	—	—	—	—	—	17 309	—
43	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	11 191	—
44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7 565	15
48	784	4 063	82	—	—	32	56	384	5 401	88	57	2	2	4	15 346	—
52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6 499	—
53	3	70	—	—	—	65	—	32	170	—	—	—	—	—	11 680	—
56	—	397	—	—	1	63	—	10 344	10 805	10	29	99	13	112	13 428	1 555
58	16	248	—	—	—	1	17	828	1 110	109	2	776	4	780	18 982	—
60	105	—	—	—	—	—	—	49	154	—	—	—	—	—	11 028	—
62	—	—	—	—	—	—	—	171	171	—	80	—	—	—	18 336	2 824
70	—	—	—	—	—	—	—	1	1	180	—	—	2	2	20 492	—
75	—	—	—	—	—	—	—	81	81	818	—	—	—	—	4 215	—
76	—	—	—	—	—	—	—	17	17	101	—	1	1	2	14 180	—
82	—	—	—	—	—	—	—	330	330	360	—	2 477	—	2 477	24 987	—
84	—	—	—	—	—	—	—	5 135	5 135	2	—	53	—	53	4 455	—
86	—	—	—	—	—	—	—	1 100	1 100	—	—	269	—	269	36 136	—
99	1	43	—	9	63	91	—	2 975	3 182	39	5	851	249	1 100	44 213	7
A	2 819	12 600	187	68	941	325	72	22 052	39 064	1 711	185	4 576	302	4 878	283 741	4 404
B	47 178	162752	3 428	1 678	15168	2 125	795	201493	434617	11 593	4 313	141720	14 237	155957	686 996	6 586

ANTHONISEN & CO.
POSTBOKS 26
5001 BERGEN

Kjøp og salg av fiskefartøy

*Det naturlige
mellomledd —*



J. GRAN & CO.
SKIPSMEKLERE

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

