

21

19. OKTOBER
1978

Fiskets Gang



Fiskets Gang



Utgitt av Fiskeridirektøren

NR. 21 - 19. OKTOBER 1978

64. ÅRGANG

Utgis hver 14. dag

ISSN 0015 - 3133

Redaktør:

HÅVARD ANGERMAN,
kontorsjef

Redaksjon:

SIGBJØRN LOMELDE
BERIT MARCUSSEN

Fiskets Gangs adresse:

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

Trykk: A.s John Grieg

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

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

PRISTARIFF FOR ANNONSER:

Tekstsider:

1/1 kr. 800 1/4 kr. 225

1/2 kr. 400 1/6 kr. 150

1/3 kr. 300 1/8 kr. 125

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

VED ETTERTRYKK FRA
FISKETS GANG
MÅ BLADET OPPGIS
SOM KILDE

INNHold — CONTENTS

Nordisk kontaktutvalg for fiskerispørsmål Nordic contact-committee for fishery questions	687
Kartlegging av sild- og kolmuleforekomster Searching for Herring and Blue whiting	688
Verdi av utførsel av fisk og fiskeprodukter jan.—aug. 1978 Export value of fish and fishery products January—August -78	690
Med m/s «Libas» til Portugal With m/s «Libas» to Portugal	691
Åpning av akvakulturstasjonen i Austevoll The opening of the Research Institute's Fish Farming Station at Austevoll	693
Redningsskøytenes stasjonering fra 1/10 -78—30/9 -79 Stations for Norwegian rescue vessels during Oct. -78—Sept. -79.	698
Lover og forskrifter Fishery legislation	703
Fiskeroversikt for perioden 2/10—15/10 Fisheries in the period 2. Oct.—15. Oct.	709

Forsidefoto: S. Lomelde

Nordisk kontaktutvalg for fiskerispørsmål

Nordisk kontaktutvalg for fiskerispørsmål er utgått fra Nordisk Råd. Det var i 1952 at Nordisk Råd ble opprettet. Foruten sine faste utvalg: Juridisk utvalg, Kulturutvalg, Sosialpolitisk utvalg, Trafikkutvalg og Økonomisk utvalg har Rådet også en rekke mindre utvalg. Blant disse er også Kontaktutvalget for fiskerispørsmål.

Hvert annet år har det siden siste krig vært avholdt fiskerikonferanser mellom de nordiske land for å konferere om saker av gjensidig interesse for landene. Disse følte imidlertid behov for et permanent organ som kunne ta opp saker av felles interesse i tiden mellom fiskerikonferansene. Danmark foreslo så at det skulle opprettes et nordisk organ av permanent karakter som skulle ta seg av slike spørsmål. Det danske forslag ble vedtatt av Nordisk Råd i 1962.

Organet, Nordisk kontaktutvalg for fiskerispørsmål, skal ha som oppgave å følge utviklingen og ta opp til behandling konkrete problem som angår selve flsket i de nordiske land og avsetningsproblemer mellom landene og over for tredje land. Utvalget skal også drøfte problemer av gjensidig interesse som kan oppstå. Utvalget skal bestå av representanter fra regjeringsmyndighetene i de nordiske land og et tilsvarende antall representanter fra fiskeriforeningene. Utvalget skal tre sammen når representanter fra regjeringsmyndighetene eller næringsorganisasjonene i et av landene ber om det.

Utvalget holdt sitt konstituerende møte i januar 1963 i København. Det består i prinsippet av fire medlemmer fra hvert land, to fra fiskeridirektoratet og 2 fra fiskernes organisasjoner.

I de 15—16 årene som utvalget har vært i virksomhet har det tatt opp og drøftet alle de viktigste problemer innen fiskerinæringen av internordisk betydning. Blant annet kan nevnes planlagte eller gjennomførte lovendringer innen fiskerinæringene, fiskerigrenseforholdene i Skagerrak og Kattegat, representasjon i FAO's fiskerikomité, forurensnings-

spørsmål og de situasjoner som oppsto for de internasjonale organisasjonene ICNAF og NEAFC etter at 200 miles økonomiske soner, fiskeressursproblematikk og EF's fiskeripolitikk kom inn i bildet.

På det handelspolitiske området kan nevnes forhandlingene i Kennedy-runden, samt spørsmålene omkring EFTA, Nordek og EF. Fiskeeksporten til sentraliserte markeder og til utviklingsland har også vært oppe til drøfting.

De siste par årene har nok virket inn på innholdet av Kontaktutvalgets saklister. Mens det før i tiden kanskje var eksport- og importspørsmålene som spesielt satte sin farge på drøftingene, er det i dag problemene omkring fiskeressursene og 200 miles økonomiske soner som er i forgrunnen. Oljeutvinningen og forurensningsspørsmålene er naturlig nok også inne i bildet.

Nordisk kontaktutvalg for fiskerispørsmål har vanligvis sine møter to ganger i året, om våren og på høstparten. Den 12. og 13. oktober i år skal utvalget møtes i Bergen. Det spekteret som de viktige sakspostene strekker seg over, dekker i grunnen det som vanligvis tas opp av utvalget. Stor interesse knytter det seg til spørsmålene omkring loddefisket ved Jan Mayen.

Vedtakene i utvalget er bare rådgivende. Dets store styrke ligger i den forholdsvis hyppige og nære kontakt man får med hverandres synspunkter på de mangeartede problemer som til enhver tid er til stede. Et møte mellom representanter fra Danmark, Finland, Færøyane, Island, Norge og Sverige bringer med seg kunnskaper og synspunkter som til sammen dekker et vidtrekkende område og kan omfatte store meningsforskjeller.

Som for moderorganisasjonen, Nordisk Råd, er oppgaven for Kontaktutvalget for fiskerispørsmål å være initiativtaker og rådgivende organ i det nordiske samarbeide. (9/10)

H. A.

Toktrapport fra F/F «Johan Hjort»:

Kartlegging av silde- og kolmuleforekomster

Personell fra Havforskningsinstituttet og Geofysisk institutt, Bergen, har sammen med amerikanske og portugisiske forskere vært på tokt til Norskehavet med forskningsfartøyet «Johan Hjort». Toktet startet i Bergen 7. august og ble avsluttet i Ny Ålesund 20. august.

Formålet var å utføre kartlegging av kolmule- og sildeforekomster, hydrografi og inntaking og utsetting av strømmålere. Prosjektet var et samarbeidstiltak mellom Havforskningsinstituttet, Geofysisk Institutt og University of Washington, Seattle. Av tokt-rapporten, som er skrevet av Terje Monstad og Johan Blindheim, går det fram at undersøkelserne startet med at en tok Sviney-snittet:

Fra Jan Mayen mot nordøst ble det krysset langs polarfronten, hovedsakelig i de varme vannmassene på sørøstsiden. Fronten ble lokalisert ved hjelp av CTD-observasjoner. I området mellom 73° og 75° N ble det lagt kurser østover mot plataet ved Bjørnøya idet dette området var antatt å være aktuelt for eventuelle forekomster av sild.

Kontinuerlig sonar

Det akustiske utstyret ble kjørt etter vanlig rutine med integratorsystemet knyttet til EK-38. Ekkointensitetene ble integrert i 50 m dybdeintervaller fra overflatelaget til 500 m dyp. Sonaren ble kjørt kontinuerlig.

Tråltrekk ble tatt for identifisering av ekkoregistreringene og for innsamling av biologiske prøver. Det ble også tatt en del tråltrekk i overflaten med henblikk på eventuelle forekomster av 0-gruppe fisk over observasjonsområdet for ekkoloddene.

Hydrografi

Sammenlignet med observasjoner i snittet i 1977 og tidligere i 1978, har mektigheten av atlantisk vann øket. Mektigheten er likevel liten i sammenligning med tidligere år.

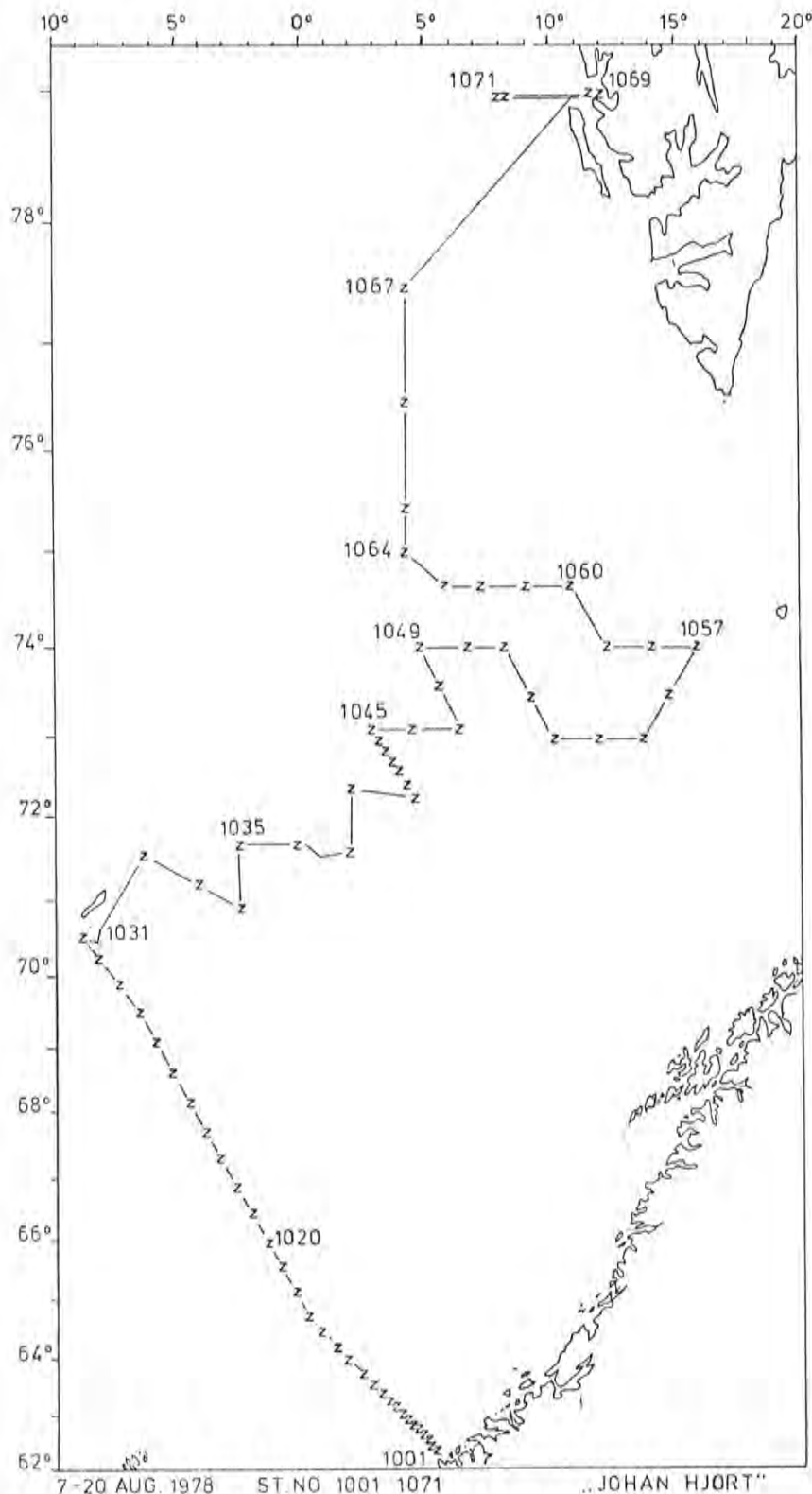


Fig. 1. «Johan Hjort», 7.—20. august 1978, kurser og CTD-stasjoner.

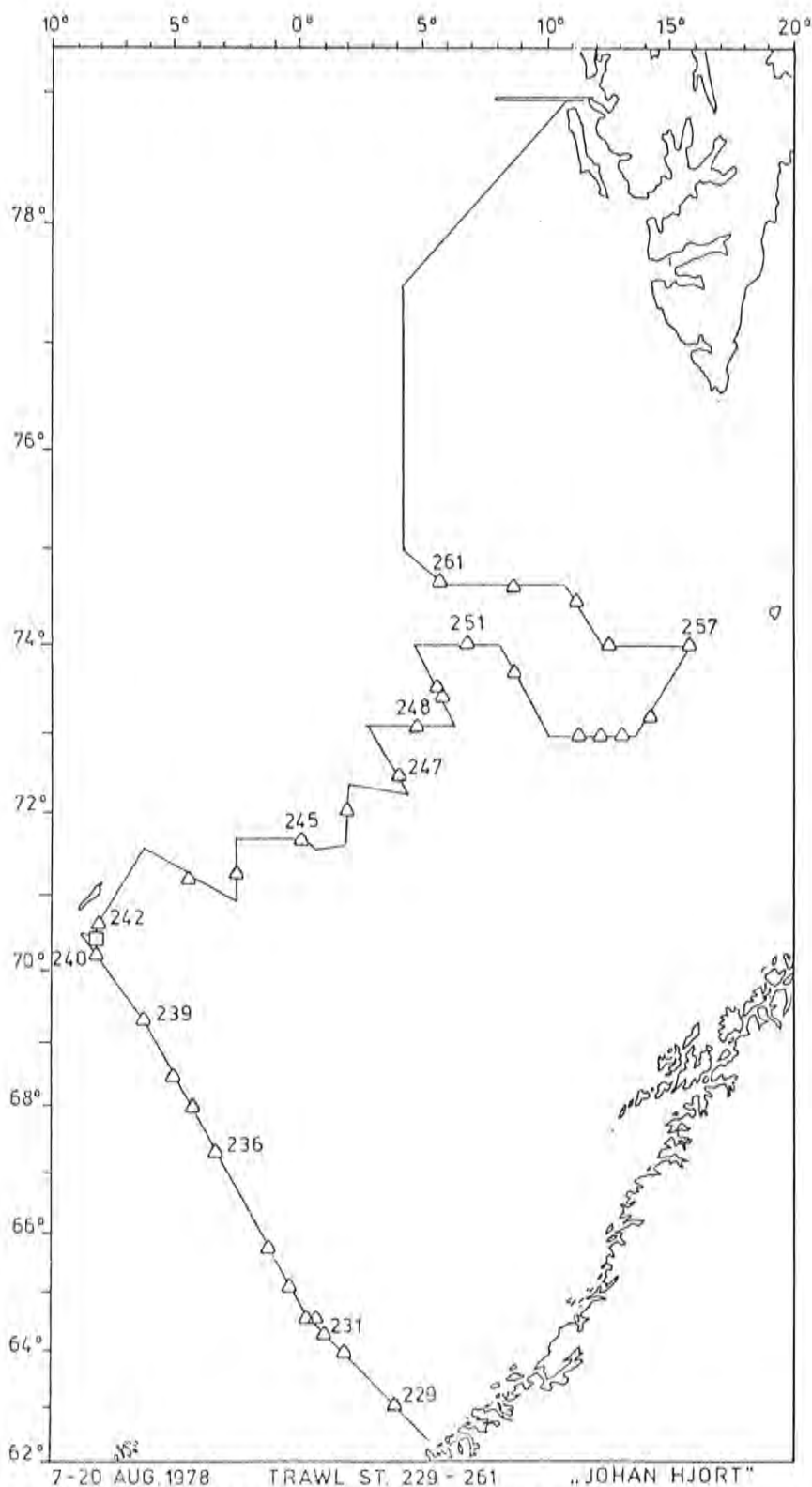


Fig. 2. «Johan Hjort», 7.—20. august 1978, kurser og trålstasjoner.

Temperaturfordelingen langs polarfronten i 200 m dyp: Fronten var skarpt avgrenset i området fra Jan Mayen mot nordøst. I hovedtrekkene følger den her Mohns rygg.

Temperaturfordelingen i et snitt gjennom fronten: Isotermene for 1, 2 og 3° C mellom ca. 50 og 500 m dyp, viser at grenseflaten mellom de kalde og varme vann-

massene har en helning på ca. 18 m/km. På denne årstiden går fronten ikke helt opp til overflaten i det overflatelaget er oppvarmet til over 5° C også på den kalde siden av den.

Kolmule

Utbredelsen av kolmule er vist i Fig. 3. Figuren er basert på observasjoner i perioden 8.8.—9.9. i det registreringen fra 0-gruppetoktet også er tatt med. Over hele utbredelsesområdet ble forekomstene observert i et tynt slør, for det meste med integratorverdier under 50 mm/nm.

I de sentrale og østlige delene av utbredelsesområdet var kolmulen spredt mellom ca. 100 og 400 m dyp. Den tettste delen av sløret viste døgnvandring mellom ca. 100 og 350 m dyp.

Frontsonen

Som det fremgår av Fig. 3 ble de tettste konsentrasjonene observert langs polarfronten der det enkelte steder var observert integratorverdier over 100 mm/nm. I disse områdene står kolmulen i det øvre, varme vannet i frontsonen, og den vertikale utbredelsen er begrenset av dybden til kalde vannmasser med temperaturer under 1 til 2° C. Kolmulen viste her mindre evne til å unngå trålen enn i områder der den har større vertikal utbredelse, og det ble tatt relativt gode fangster på meget tynne slør.

Merkbart større lever

Med tanke på kommersielt fiske på denne årstiden, peker frontområdet seg ut som det beste. Med en stor trål er det mulig at det her kan oppnås lønnsom drift. Her kan det nevnes at 10 østtyske trålere og et stort fabrikkskip drev fiske i et område rundt 71°40' N 01°00' Ø.

Lengdefordelingen av kolmulen var stort sett den samme over hele utbredelsesområdet. Langs polarfronten og i den nordlige delen av utbredelsesområdet hadde kolmu-

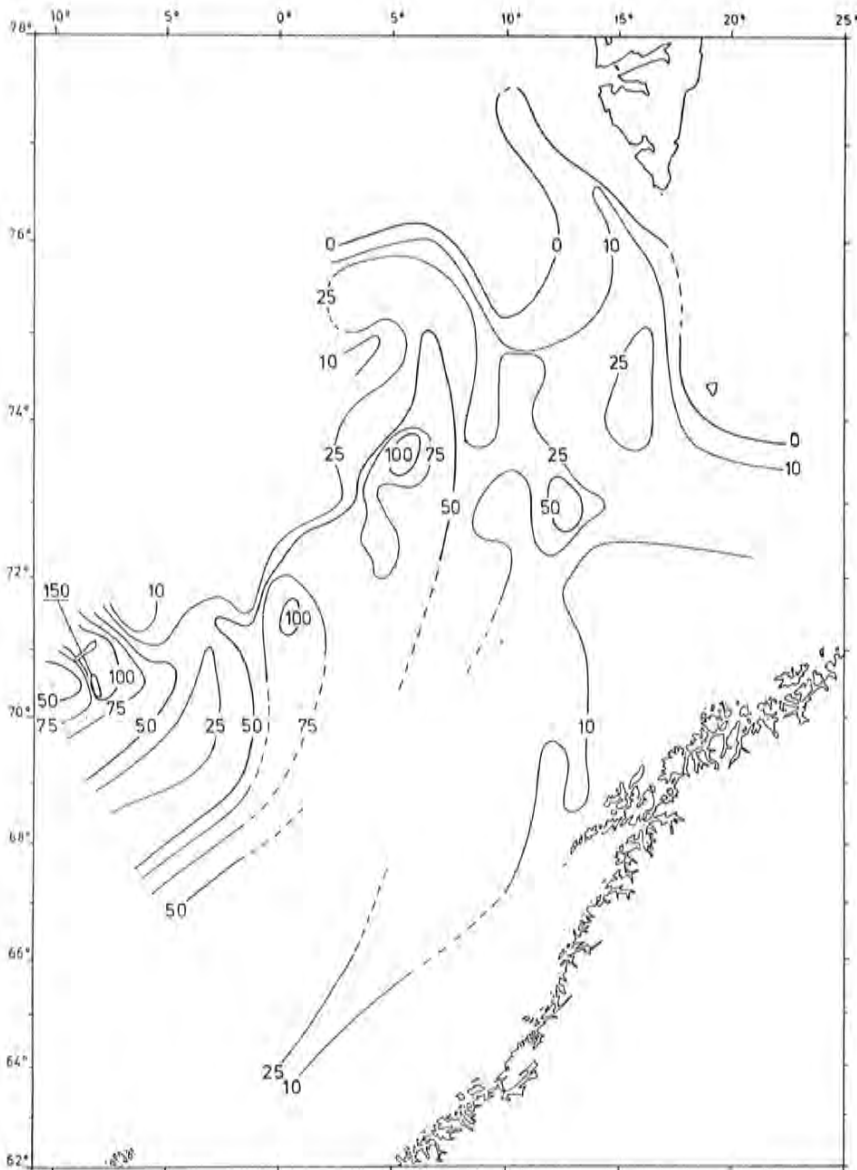


Fig. 3. Fordeling av integrert ekkointensitet for kolmule.

len merkbart større lever og bedre kondisjon enn i sør og øst.

Sild

Voksen sild ble ikke observert, men det ble tatt noen få 0-gruppe sild overflatetrekk på trålstasjonene 249, 253 og 257. Lengden varierte mellom 40 og 70 mm.

Strømmålinger

For University of Washington/Geofysisk institutt, Universitetet i Bergen, ble det tatt opp to strømmålingsrigger. Riggene ble satt ut fra «Johan Hjort» i august 1977 og hadde tilsynelatende virket bra. En rigg ble satt ut igjen mens utsetting av rigg nr. 2 måtte oppgis p.g.a. feil i en undervannsutløser.

SMÅNYTT



Tråttillatelse for «Stig Ivar»

Fiskeridirektøren har gitt Arne Hammer, Berlevåg, tillatelse til å drive trålfiske etter lodde og polartorsk, samt etter kolmule vest av 0-meridianen og øst av 0-meridianen nord for 64° nordlig bredde. Tillatelsen gjelder fartøyet «Stig Ivar» F-56-B på 98 BRT.

Utførsel av fisk og fiskeprodukter, selfangst- og hvalfangstprodukter

jan.—aug.
1978
kr. 1 000

Fisk og fiskeprodukter:

Fisk, krepsdyr og bløtdyr ..	1 546 240
Fisk, krepsdyr og bløtdyr, tilberedt eller konservert ..	395 834
Sildolje og annen fiskeolje ..	128 790
Tran (herunder haitran og høyvitaminholdig tran og olje)	47 327
Herdet fett (fra fisk og sjøpattedyr)	114 993*
Mjøl og pulver av fisk, krepsdyr eller bløtdyr	491 781
Tang- og tåremjøl	5 174
Andre fiskeprodukter	22 618

I alt 2 752 757

I alt jan.—aug. 1977 2 926 349

Hvalfangstprodukter:

Hvalkjøtt	194
Hvalolje	—
Sperm- og bottlenoseolje ..	2 214
Hvalkjøttekstrakt	—
Kjøttmjøl	—
Andre hvalfangstprodukter ..	954

I alt 3 362

I alt jan.—aug. 1977 8 083

Selfangstprodukter:

Selolje	12
Rå og beredte pelskinn av sel, kobbe eller klappmyss	26 146

I alt 26 158

I alt jan.—aug. 1977 22 461

* Rettelse for juli: + 2 455.

Med M/S «Libas» til Portugal

Av Kjell Olsen

En sen oktoberdag i år vil det nye havforskningsfartøyet F/F «NORUEGA», vårt lands gave til portugisisk havforskning, sakte seile oppover munningen av Tejo-elva opp mot Lisboa's havn. Rett i baugen over den brede elva strekker det seg et kollossalt bruspen. Det er «25. april-brua», en gang lisboernes stolte svar på «The Golden Gate».

Langs elvebredden på babord side ligger en vakkert anlagt park der man i bakgrunnen skimter en ruvende gammel slottsbygning. Ytterst på elvebredden fanges blikket av et lysende marmormonument utformet som forparten på et av de gamle oppdagelsesreiserkip. På skansen sees kaptein og mannskap stolt inspisierende de som seiler forbi. Vi skimter der både Vasco da Gama og Magellan, men forrest for disse i symbolsk profil står deres læremester i sjønavigasjon, Henrik «Sjøfareren».

Slik sto vi også en sen junikveld om bord i storsnurperen M/S «LIBAS» og samlet inntrykk da vi nærmet oss Lisboa, Portugals hovedstad. Vi var utsendinger for NORAD, «Direktoratet for Norsk Utviklingshjelp». Vakkert og ikke så lite imponerende var inntrykket og den tanke slo oss vel alle akkurat da om vi her var kommet til rette sted med vårt oppdrag! Rynket ikke de ærefulle gamle sjøfarerne inne på bredden brynene, og rettet de ikke nakken en smule da de skjønte vårt ærend? Skulle vi komme å lære deres etterkommere noe om sjø og hav?

Trening i metodikk

Likevel kunne det vel sies at dette var noe av vårt oppdrag. Vi skulle for det første hjelpe til med å få gjennomført den første egentlige bestandsmåling av pelagiske fiskeslag ved Portugals kyster, og dernest gi våre portugisiske kolleger trening i metodikk og bruk av moderne instrumentering, slik at F/F «NORUEGA» senere vil kunne nyttes på beste måte.

For å kunne gjennomføre oppdraget hadde man chartret M/S «LIBAS» med fullt mannskap.

Bedre utstyrt kunne vi neppe ha vært, for M/S «LIBAS» er som mange vil vite et av Norges nyeste og gjeveste fiskefartøy. På toktet var fartøyet utstyrt for å kunne gjennomføre liknende undersøkelser som F/F «NORUEGA» er planlagt for, og det var også rikelig plass om bord for det portugisiske personell som man ønsket å gi opplæring.

Bunnfisk-undersøkelser

I løpet av en periode på knapt fire uker ble det gjennomført to tokt som dekket hele Portugals kystområde. Foruten å undersøke og kartlegge pelagiske fiskeforekomster ble det også tid til å foreta en del bunnfiskeundersøkelser i det nordlige område.

Portugal har som vi vet meget lange tradisjoner innen fiskeri. I århundrer har vi hørt om ekspedisjoner som har seilt over Atlanterhavet og fisket på New Foundlands-bankene. Den slags fiske er jo ikke nettopp for nybegynnere. Mindre kjent er kanskje at portugiserne har hatt og fortsatt har en stor flåte av mindre kystfiskefartøy. I dag teller denne flåten fortsatt ca. 16 000 fartøyer. Det meste av flåten fisker riktignok tett opp-

under kysten, men eggakanten går sjelden mer enn 20—30 n.mil av land og det fiskes derfor kanskje endog for intensivt i mange områder.

Dårlig likt som matfisk

Redskapene som brukes kan tilsynelatende virke lite moderne og er i regelen meget arbeidskrevende. Men, for eksempel er monofilament tråd forlengst slått igjennom i garn og lineredskapene og fiskeeffektiviteten er det derfor neppe noe i veien med. At de forekomstene vi kunne finne av fiskeslag som portugiserne regner som gode matfisk ikke var store, burde derfor ikke overraske noen. Sjelden har vel norske fiskere med slikt godt utstyr fisket så elendig. Mannskapet om bord var da også ganske enige om at det var godt vi ikke skulle leve av det fiskeriet!

Nå var det likevel ikke bare «svart hav». Helt inne på kysten fantes det brukbare forekomster av sardiner, men der inne kunne jo vi lite gjøre. I det nordlige område traff vi også på en «kjenning» nemlig kolmule som sto fordelt nær bunnen over et betydelig område. Men der som her var kolmula dårlig likt som matfisk og det var bare i nødsfall portugiserne ville ha den.



Det er ikke akkurat hver dag mannskapet på «Libas» får oppleve slike værforhold.



Henrik «Sjøfareren» holder øye med hvem som kommer seilende oppover Tejelva mot Lisboa havn.

Trompetfisk

Men ett fiskeslag fant vi i en slik mengde at det nok også har betydlig kommersiell interesse. Det var trompetfisk. Dette er en beinet 10—15 cm lang fisk som forekommer i et belte langs kysten helt fra Marokko og langt nord på Portu-

galkysten. Om det er en eller flere bestander vet man foreløpig ikke, men dette fiskeslag blir nå sett på som særdeles interessant som industriråstoff. Det ble på toktet foretatt en mengdeberegning av forekomstene av trompetfisk som viste en bestand på ca. 7,0 mill. hl. Fisken var også meget lett å fange



«G. O. Sars» til Vest-Spitsbergen

Personell fra Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt skal i perioden 16. oktober—14. november gjennomføre ulike undersøkelser i området Vest-Spitsbergen—Bjørnøya. Toktet starter fra Hammerfest og slutter i Bergen, og det skal foregå med forskningsfartøyet «G. O. Sars». Undersøkelsene vil gå ut på å karlegge utbredelse og mengde av bunnfisk og utføre hydrografi i undersøkelsesområdet og på snittene Fugløya—Bjørnøya, Bjørnøya-vest, Bjørnøya—Sørkapp og Kongsfjorden-vest. I tillegg skal en skifte ut strømmålere på snittet Fugløya—Bjørnøya og foreta eksperimenter i forbindelser med fly- og satellittobservasjon av overflatetemperaturer.

Tråltillatelse til Brønnøysund

Steinar Bastesen, Brønnøysund, har fått tillatelse til å drive trålfiske med «Brønnøybuen» N-259-BR på 49.35 BRT.

Trålløyve til Austevoll

Fiskeridirektøren har gitt Anders Kalve m.fl., Bakkasund, tillatelse til å drive trålfiske etter lodde og polartorsk med «Havbraut 1» H-0012-AV på 477 BRT. Tillatelsen omfatter også kolmule vest av 0-meridianen og øst av 0-meridianen i områdene nord for 64° nordlig bredde.

Trålfiske med Reflex

Karsten Molvik, Gamvik, har fått tillatelse til å drive trålfiske med «Reflex» F-70-G på 49,6 BRT.

med semipelagisk/pelagisk trål og det er også mulig at snurpenot kan brukes. Trompetfisk nyttes ikke som matfisk, og er derfor en helt ubeskattet ressurs. Foreløpig finnes det ikke fabrikker som kan produsere nevneverdige mengder mel og olje av slike råstoff, men myndighetene er meget opptatt av denne mulighet.

I mellom toktene fikk vi også anledning til å se oss litt om, særlig i Lisboa. Overalt møtte vi hyggelige folk og fikk se et vakkert land med et for oss utvilsomt behagelig klima. At Portugal har en vanskelig økonomi for tiden kunne nok sees, men hvem har vel ikke hatt det trangt engang og så kommet pent i fra det med litt hjelp!

Fredag 14. juli seilte vi nedover elva og passerte Henrik «Sjøfareren» for siste gang. Fikk vi likevel en smule anerkjennelse for jobben? Lite kunne vi vel lese av steinansiktene, men godt vær ga de oss på hjemturen, så kanskje likevel?

Det er utarbeidet en fyldig rapport fra dette toktet. Nærmere opplysninger ved henvendelse til Havforskningsinstituttet.

«Streif» får drive trålfiske

Gunnar Helgesen m.fl., Skodje, har fått tillatelse til å drive trålfiske etter lodde og polartorsk, samt etter kolmule vest av 0-meridianen og øst av 0-meridianen i områdene nord for 64° nordlig bredde. Tillatelsen gjelder fartøyet «Streif» N-5-SL på 145.98 BRT.

«Majala» har fått trålløyve

Oddvar J. Majala, Havøysund, har fått trålløyve for «Majala» F-555-M på 1 060,39 BRT. Tillatelsen omfatter fiske etter lodde og polartorsk, og kolmule; vest for 0-meridianen og øst for 0-meridianen nord for 64° nordlig bredde.

Trålløyve til «Sture-Gøran»

Stein Karlsen m.fl., Brasøy, har fått tillatelse til å drive trålfiske etter lodde, polartorsk og kolmule med «Sture-Gøran» på 115 BRT.

Forskningsjef Dag Møller ved åpninga av akvakulturstasjonen i Austevoll:

«Det er gjensynsglede i hvert håndtrykk!»

Etter at nestleder Odd Nakken ved Havforskningsinstituttet hadde ønska alle hjertelig velkommen til åpningen av akvakulturstasjonen, fikk forskningsjef Dag Møller ordet. Møller retta ei varm takk til foresatte, kolleger, bevilgende myndigheter og alle andre som har bidratt til at tanken om en akvakulturstasjon nå er realisert.

Møller skisserte arbeidet med prosjektet slik:

Grunnlaget for, idéen bak stasjonen er tanken om at vi må kunne utnytte våre kystområder, havområder, til noe annet enn fiske og fangst, transport og utvinning av olje.

Som på landjorden må en også kunne fremme og kontrollere produksjonen av fordøyelig energi ved å ta i bruk havets egne ressurser, uten at en, i den grad som tilfellet er nå, er avhengig av naturens frie spill.

Jeg mente og jeg mener, at dette er en oppgave for fiskerietatens mannskap, og jeg håper at oppdrett, kulturbetingede fiskerier, akvakultur er oppgaver, utfordringer, som vi, som arbeider innen fiskeriene må kunne stå sammen om. Fremveksten av disse aktivitetene i Japan og flere andre land børger for at vi får betalt for innsatsen.

Det var fremveksten av oppdrettsnæringen av laksefisk som gav vind i seilene. I første omgang fant vi det derfor riktig å prioritere problemene/prosjektene innen denne næringen.

Tanken om en marin Akvakulturstasjon blei først lufta i 1970

Tanken om byggingen av en stasjon går tilbake til 1970/71. I samtaler med fiskeridirektør Sunnanå ble opprettelsen nevnt flere ganger.

Men det var først etter at vi var ferdige med hovedutbyggingen av Akvakulturstasjonen Matre, at vi hadde tid til å konsentrere arbeidet om en stasjon i marint miljø. —

På denne tid var det nokså mye diskusjon om den fremtidige drif-



Forskningsjef Dag Møller, primus motor i arbeidet for å få en akvakulturstasjon i Austevoll, takka alle som har bidratt til å få prosjektet realisert.

ten ved Statens Biologiske Stasjon, Flødevigen. Vi var innstilt på at denne stasjonen skulle ta seg av oppdrettet i marint miljø, primært blåskjell, flatfisk og hummer. Det oppsto imidlertid et akutt behov for studier av virkninger av varmt kjølevann fra kjernekraftverk på det marine liv, og stasjonens arbeid har mer og mer konsentrert seg om forurensningsproblematikken.

Penger til forundersøkelser i 1973

I 1973 fikk Havforskningsinstituttet bevilget midler fra Fiskerier næringens Forsøksfond til forundersøkelser vedrørende plassering av et forsøks- og demonstrasjonsanlegg for marin akvakultur i Bergensområdet. Undersøkelsen ble avsluttet i september 1973, og i alt 12 lokaliteter ble gjenstand for mer detaljerte studier. Resultatet av lokalitetsundersøkelsene viste at det fantes flere gode alternativer, men ingen var totalt bedre

enn lokaliteten i Austevoll kommune.

Den nye stasjonen for akvakultur ble planlagt bygget på Huftarøy nord for Kolbeinshavn, og på området til Statens Fiskerifagskole. Tomtearealet utgjør 10 til 11 mål av tomtens vestre del, med mulighet for en fremtidig utnyttelse av området i den nordlige del. Sjøområdet utenfor er godt beskyttet og uten grunne terskler. En dyprenne fra Nordsjøen forbi Marsteinen går inn på østsiden av Huftarøy og sørger for rent vann og meget gode utskiftingsforhold. I samme område finnes store brakkvann- og saltvannspoller som kan bli meget verdifulle i forskningsøyemed.

Lokaliteten viste seg også å være heldig med tanke på de menneskene en skulle samarbeide med lokalt. Kommunen stilte gratis tomt, og kort kan vi vel oppsummere forholdet slik. — Det er gjensynsglede ved hvert håndtrykk.

Tilknytning til Fiskarfagskolen avgjorde lokaliseringa

Utslagsgivende for valg av lokalitet var tilknytningen til fiskarfagskolen som gir mange fordeler m.h.t. undervisning, økonomi og teknikk. Jeg har lyst til å sitere fra brev til Havforskningsinstituttet av 23.1.1974 fra Vaardal-Lunde, arkitekt for skolen:

«Fiskarfagskolen på Austevoll hadde i de opprinnelige planer for skolen et begrenset skoletilbud, og mange mente skolemiljøet ville bli ensidig og svakt.

Imidlertid har utviklingen innen skolesektoren brakt yrkesforberedende gymnaslinjer inn i spillet. Disse linjene skal bygges inn i Fiskarfagskoleanlegget og vil endre situasjonen. — Ved at man nå legger en stasjon for Akvakultur, med vitenskapelige forsøk og praktisk fiskeoppdrett inn i skoleanlegget, endrer situasjonen seg helt. Et slikt anlegg for Akvakultur vil trenge undervisning — kurs og skole for fiskeoppdrett. Miljøet på skolen vil sterkt påvirkes av den avanserte forsøksdrift som naturlig legges til Akvastasjonen.

Tomten synes meget vel egnet for formålet. Det har heller ikke vært noen særlige vansker å få Akvastasjonen innpasset i anlegget. — Stasjonen har fått en beliggenhet med nær tilknytning til kai — til plattinger nær sjøen — med god bilveg inn i stasjonsområdet. Anlegget i sjøen vil ligge nær op til stasjonen og bunnforholdene synes ideelle.»

Konklusjonen ble at Havforskningsinstituttet, Fiskeridirektoratet og senere også departementet stilte seg bak ønsket om at stasjonen skulle bygges.

Første stortings-bevilgning i 1976

I budsjetterminen for 1976 bevilget Stortinget de første midlene til utbyggingen av stasjonen. I St. prp. nr. 1 75/76 heter det:

«Havforskningsinstituttet har hatt et behov for et permanent sted i nærheten av Bergen for å studere i marint miljø. Etter å ha vurdert flere alternativ, har en blitt stående ved Austevoll. Utslagsgivende for valg av lokalitet var tilknytningen til fiskarfagskolen som gir fordeler med hensyn til undervisning, økonomi og teknikk.

Forsøkene som skal drives i Austevoll vil primært konsentrere seg om oppdrett i sjø ved normal temperatur. Forskningen vil også kunne få stor betydning for den overbeskatning som truer en rekke av våre fiskebestander. En marin forsøksstasjon i Austevoll vil kunne dekke en rekke av Havforskningsinstituttets tiltak på dette område.

For Norges Fiskerihøgskole, som årlig utdanner ca. 5 hovedfagsstudenter, vil en slik marin forsøksstasjon være meget verdifull. Kostnadsoverslaget utgjør kr. 1 210 000, og en fører opp beløpet for 1976.»

Dermed var hjulene i gang for alvor. Arkitektfirma Vaardal-Lunde og konsulentene Falkenberg, Svenkerrud og Thunes la siste hånd på sitt verk, og en satte i gang anbudsforretning.

Arbeidet i marka begynte i 1977

Sprengningsarbeidene startet i februar 1977 etter Statens Bygge og Eiendomsdirektorat hadde inngått kontrakt med entreprenør Arne Sande A/S. Overtakelsesforretningen skjedde 23.2.1978. — Og vi sier oss svært fornøyd med bygget, men det er neppe noe å legge skjul på at det i tilknytning til bygget, på anlegget ellers, har vært en del restarbeider. De ansatte ved stasjonen har i stor utstrekning tatt på seg dette arbeide, samtidig som de har hatt nok å gjøre med å montere utstyr.

I dag er stasjonen klar for innsats. Investeringene har kostet staten ved Fiskeridepartementet i un-

derkant av 3 mill. kroner og utstyr til drift beløper seg til 1,7 mill. kroner.

Store forventninger til arbeidet ved stasjonen — men også skyer i horisonten

Fra flere hold stilles det store forventninger til institusjonen. Stasjonen setter punktum for et utbyggingsprogram som startet i 1970. Fiskeridirektoratet ved Havforskningsinstituttet står nå rustet til å møte utfordrende prosjekter innen akvakultur på egne laboratorier og anlegg. På mange måter vil Akvakulturstasjonen Austevoll og Fiskarfagskolen samlet fremstå som noe nytt innen våre fiskerier. I fellesskap vil de kunne utfylle hverandre og dermed i større grad kunne tjene norsk fiskerinæring.

Vi vil snart høre fra Akvakulturstasjonen Austevoll. Jeg vet at det ikke skal stå på de som skal ha sitt daglige virke her. I så henseende frykter jeg mer begrensningene i tildelingen av midler. Sammen synes vi å gå en vanskelig tid i møte.

Men jeg og mine medarbeidere tror på grunnlaget, idéen bak stasjonen. Oppgavene er mange. De er engasjerende. De krever samarbeid mellom institusjoner som står hverandre nær. Norsk fiskerinæring er en utsatt næring. Midt i alle begrensninger og innskrenkninger i fisket må det også være plass for fantasi, noe grensesprengende, noe som en dag vil kunne være med å trygge arbeidsplassene for de som velger å arbeide innen denne næringen.



Stasjonsbygningen er konstruert slik at den lett kan gjøres dobbelt så stor. Flytebrygge og mærer i bakgrunnen til venstre.

Akvakulturstasjonen i Austevoll offisielt åpna

Så er akvakulturstasjonen i Austevoll i drift — også offisielt. Få dager før han gikk av som fiskeridirektør, klypte Knut Vartdal silkebåndet og gav nøkkel til forsker Bjørn Braaten som er styrer for stasjonen. Til stede ved høytideligheten var tallrike representanter for statlige og kommunale myndigheter og representanter for institusjoner og organisasjoner i fiskerinæringa.

Hvorfor er en årsklasse rikere enn andre?

Nestleder ved Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt Odd Nakken ønska velkommen. Han peika bl.a. på den store betydning arbeidet ved akvakulturstasjonen vil få også for fiskerne og havforskerne.

Havforskerne vet enda for lite om årsakene til at det til enkelte tider er mye fisk, til andre tider «svart hav». Nakken sa det slik:

«Kvifor vart det eit stort årskull etter gytinga i Lofoten i 1970, medan det vart lite i 1971? Det var meir skrei som gytt i 1971!

Det fullstendige svaret på desse spørsmåla kjenner vi berre smådelar av, ennå. Vi har derimot for lenge sidan gjort oss opp meiningar om den gevinsten vi kunne oppnå dersom vi kjende svaret, — dersom vi visste kva som skulle til for å gi rike årsklassar.»

Nakken viste til at i 1865, i den første rapporten sin, hadde G. O. Sars vært inne på tanken om å unngå svartår i fiskeriene ved å «hjelp naturen» i form av kunstig klekking. I dag kan vi øke produksjonen vesentlig bl.a. ved å sette ut eller fore opp kunstig klekka fisk. Men ennå gjenstår spørsmålet: Hvorfor er en årsklasse rikere enn en annen? «For å læra dette», sa Nakken, «må vi sjå fisken — sjå korleis han kjem or egget. Korleis et han? Kva et han? Kven blir han eten av? Kva slags sjukdomar får han? Korleis veks han? Kva eigenskapar har han frå foreldra og kva lærer han?» — og Nakken fortsatte: «Alt dette og andre ting vil vi «sjå» og læra her i Austevoll. Vi vil samanhalda det med det vi ser og lærer ute i havet. Og sjølv

om vi aldri skulle koma så langt at vi kvart år kan produsera rike torskeårsklassar i Lofoten, slik G. O. Sars drøymde aldri så lite om, så vil vi vinna innsikt. Innsikt som i neste omgang fører til betre råd til samfunnet om korleis havet kan utnyttast best mogleg.»

Etter Odd Nakkens velkomsttale, redegjorde drivkrafta bak prosjektet, forskningssjef Dag Møller ved Havforskningsinstituttet, for hvordan stasjonen blei til. Vi har tatt med talen i sin helhet på annen plass i dette nummeret av Fiskets Gang.

Fiskeridirektør Knut Vartdal gav ros til Dag Møller, Bjørn Braaten og de andre som har vært med på å bygge opp anlegget. Han streka dessuten spesielt under den interesse og velvilje finansminister Per Kleppe, fiskeriminister Eivind Bolle og statssekretær Birger Larsen hadde vist for prosjektet. Det hadde også vært god støtte å få fra fiskerikomiteen i Stortinget, Norges Fiskeriforskningsråd og Austevoll kommune.

Formannen i styret for Norges Fiskeriforskningsråd, Johan J. Toft, hilste fra rådet og fra Norges Fiskerilag. Han peikte på den store betydning forskninga har for norsk fiskerinæring og sa at tross store

avisoverskrifter med påstander om uoverensstemmelser, er det et godt forhold mellom fiskere og forskere. Han mente det var nødvendig med større bevilgninger, men også større samordning og klarere prioritering innen fiskeriforskninga.

Ekspedisjonssjef Carl Bjørge i Fiskeridepartementet hilste fra statsråd Bolle som var invitert, men ikke hadde anledning til å være til stede. Bjørge sa at norsk oppdrettsnæring nå har fått tre solide pillarer å stå på: Akvakulturforskninga, konsesjonsordninga for oppdrettsanlegg og Fiskeoppdretternes Salgslag. Med skikkelig styring vil norsk oppdrettsnæring ha ei stor framtid, mente han. I den nye stasjonen, hadde staten fått mye for pengene, etter det han kunne se.

Det var mange andre som bar fram gode ønsker. Rektor Erik Rosenvold hilste fra fiskarfagskolen, A. Nerland fra Fiskeoppdretternes Forening og Fiskeoppdretternes Salgslag. Overingeniør Øiestad i Statens Bygge- og Eiendomsdirektorat gjorde greie for de tekniske sider ved anlegget, og tidligere ordfører i Austevoll, Peder Kalve, trakk fram den innsatsen tidligere fiskeridirektør Klaus Sunnanå hadde gjort for prosjektet.



Fra sjønlegget. Det var fisk på plass i flere av mærene, kunne fra venstre: Bjørn Braaten, Peder Kalve, Hallstein Rasmussen, Johan J. Toft og Carl Bjørge konstatere.



Bestyrer Bjørn Braaten til høyre, orienterer Johan J. Toft, Knut Vartdal, Odd Nakken og Hallstein Rasmussen, om utstyret i det ene laboratoriet.

Den nåværende ordføreren i Austevoll, Magnus Stangeland, gjorde mer enn det. Han serverte dagens store overraskelse da han overrakte avtroppende fiskeridirektør Knut Vartdal et sølv vikingskip fra Austevoll kommune og samtlige ringnotsnurpere i Austevoll. Hvert fartøy hadde gitt sitt bidrag, og navnet på fartøyene sto inngravert på vikingskipet, kunne Stangeland opplyse.

Om stasjonen og arbeidet med og ved den, sa Stangeland bl.a. at med den innsatsviljen og ikke minst troen på det de holdt på med som Møller, Braaten og de andre la for dagen, måtte det bli resultater av arbeidet.

Entusiasmen kom tydelig fram under omvisninga på anlegget.

Ikke størst, men effektiv?

Det var et praktisk og moderne anlegg de fremmøtte fikk se. Akvakulturstasjonen ligger på Huftarøy i Austevoll kommune, og har den nye fiskarfagsskolen som nærmeste nabo. Fiskarfagsskolen og akvakulturstasjonen er slik utforma arkitektonisk og slik plassert i forhold til hverandre, at de ser ut som deler av ett og samme anlegg. Men så er det da også tanken at skolen og forskningsstasjonen skal samarbeide og dra nytte av hverandre på flere områder.

Akvakulturstasjonen består av et stasjonbygg på 286 kvm med våtlaboratorium, tørrlaboratorium, kon-

tor, førkjøkken, fryserom, lager, spiserom og garderobe. Bygget var planlagt dobbelt så stort, og alt er klart til utvidelse når det eventuelt blir bevilga penger til det.

Rundt bygget er det et stort asfaltet lager- og oppstillingsareal med tilknytning til båthavn og opptrekksslipp for småbåter, flytemærer etc. På den andre sida av oppstillingsplassen ligger flytebrygge med 10 store og 20 mindre flytemærer.

Med til anlegget hører også en pumpestasjon med kapasitet på 7 000 liter sjøvann i timen, og tre sjøvannstanker og en ferskvannstank.

Stasjonen starta opp i vår

Akvakulturstasjonen har egentlig vært i drift i vel et halvt år. Arbeidet med de første forskningsprosjekta begynte allerede i vår, da stasjonen tok til å prøvekjøre utstyr i forbindelse med klekking og foring av torskelarver. Skreirogn fra Lofoten og rogn fra kysttorsk blei befrukta kunstig. Yngelen går i lukka plastposer i sjøen, og vann og plankton blir pumpa inn. Hensikten er å se hvilke faktorer som påvirker klekkinga av torsk og oppveksten av torskelarvene. Den samme typen forsøk blir utført ved Statens Biologiske Stasjon i Flødevigen. Over jul skal forsøkene fortsette i vesentlig større målestokk, i flytemærer med 6 meters diameter.

På sikt kan det bli aktuelt med masseutklekking av torsk og utsetting av merka torsk i sjøen. Det vil også bli gjort liknende forsøk med flatfisk.

Havforskningsinstituttet og Vitamininstituttet er også med på forsøkene med torsk. Samtidig med at man undersøker hvordan torskens fordøyelse, stoffskifte og vekst er i mærene ved stasjonen, skal Havforskningsinstituttet gjøre ernæringsbiologiske undersøkelser i Barentshavet. Forskerne vil gjerne vite hvilket fôr torken gjør seg best nytte av, hvor mye energi som går med til vekst og hvor mye som går med til svømming etc. For å drive disse forsøkene har stasjonen fanga torsk i ruser og samla inn levende torsk på annen måte.

Hvordan skape bedre lønnsomhet i oppdrettsnæringa?

Det er laks og ørret som betyr mest for oppdretterne. Allerede i mai begynte stasjonen å samle inn laksesmolt og regnbueørret, delvis for å ha stamfisk, delvis for å drive forsøk som vil få stor betydning for lønnsomheten i oppdrettsnæringa.

I samarbeid med Vitamininstituttet og forsøksstasjonen i Matre blir det nå utført flere typer foringsforsøk. Regnbueørret blir fora med ensilert industrifisk og ensilert fiskeavfall for å se hvilke virkninger dette har for næringsopptaket og veksten til fisken.

Det blir også gjort prøver med andre typer for. Man er interessert i å finne ut hvilken fortype som gir best vekst til lavest mulig kostnad. Det blir prøvd med ferskt og frosset råstoff, våtfor, tørrfor og pellets.

Det drives også avlsforsøk med laksefisk for å komme fram til fisk med «bedre» egenskaper enn den fisken man nå har. Avlsforsøkene er et samarbeidsprosjekt mellom Akvakulturstasjonen, stasjonen i Matre og Svanøy Stiftelse.

Langtidslagring av sei

For tre uker siden fikk stasjonen 20 tonn sei som nå går i fire store, runde mærer. Seien i den ene mæren får ikke tilført næring. Seien i de tre andre mærene blir fora med ulike mengder lodde og seiauskjær. Spørsmålet er bl.a. hvor mye for som må til for at seien ikke skal tape seg i vekt under lag-



Ordfører Magnus Stangeland overrakte avtroppende fiskeridirektør Knut Vartdal et vikingskip i sølv som takk for innsatsen fra Austevoll kommune og ringnotsnurperne i kommunen.

ring. Vil det lønne seg å fore seien? Resultatene kan få stor betydning for fiskere og fiskeindustri langs kysten. Derfor har også Norges Råfisklag, Hordafisk, Austevoll Fiskeindustri gitt støtte til prosjektet. Det blir utført i samarbeid med Fiskeriteknologisk Forskningsinstitutt, Vitamininstituttet og Havforskningsinstituttet.

Stasjonen venter inn 10 tonn sei som skal plasseres i mindre mærer for å undersøke hvor tett fisken kan stå uten å ta skade. Man vil også prøve å finne årsakene til sårskader på sei, og hvilke virkninger slike sår har på fisken. Det vil bli gjort forsøk med seiposer av forskjellige typer materiale, eksempelvis not med og uten knuter og nøter med ulike tråd- og maskestørrelser, for å se hva som gir minst skader på fisken.

I tillegg vil det bli utført slepeforsøk med sei i poser og prøver for å øke overlevelsesprosenten ved brønnbåtføring. Forskerne tar

også sikte på å komme fram til bedre måter å hove og veie seien på.

Stasjonen arbeider også med blåskjell og østers

I samarbeid med Austevoll kommune, begynte stasjonen i mai å sette ut ulike typer tau på 20 forskjellige plasser for å finne ut hvor det blei avsatt mest blåskjellyngel og hvor yngelen vokser raskest. Stasjonen skal også se på lønnsomheten ved blåskjellfarming, fra yngelen setter seg på tauene, til blåskjellproduktene er solgt i forretningen. Utviklingsselskapet for Næringsliv på Vestlandet er med på prosjektet.

Stasjonen har satt ut østersyngel for å finne ut hvor den vokser og trives best; i strømfyllt farvann, i stille vann eller eventuelt nær mærene på stasjonen. Ett av poengene med å sette ut østers nær mærene, er også å finne ut om østersen kan dra nytte av for som blir til overs.

Undervisning blir ei sentral oppgave for stasjonen

Akvakulturstasjonen ligger bare et steinkast fra den nye fiskerifagsskolen som starta undervisninga for et par måneder siden. Elevene på grunnleggende linje ved skolen kan ta akvakultur som valgfag. Fra høsten er det planer om å begynne med to-årig undervisning på egen linje for akvakultur. Dette opplegget må Rådet for videregående opplæring ta stilling til først. Men et så enestående utdanningstilbud som skolen og Akvakulturstasjonen i fellesskap kan tilby, burde møte velvilje over alt.

Men det er også et stort utdanningsbehov blant de som nå driver fiskeoppdrett. Dette behovet vil stasjonen prøve å tilfredsstille ved å arrangere praktiske kurs i matfiskeoppdrett for oppdrettere.

Hvilke ressurser har stasjonen til disposisjon?

Med det aktivitetsnivået stasjonen er kommet opp på alt nå, skulle man tro det gikk en liten hær av forskere inn og ut av dørene. Men slik er det ikke. Åtte personer arbeider ved stasjonen nå, men bare to av disse er fast ansatt. Det er forsker/bestyrer og laborant. To laboratorieassistenter blir betalt av prosjektmidler, og en praktikant er ansatt for ett år. Ingeniør og laboratorieassistent som har ansvaret for sjøanleggene er midlertidig ansatt. Det samme er en kontorassistent som får time-lønn. Bestyrer Bjørn Braaten gjorde det da også klart at nøkkelpersonalet burde være fast ansatt. Han mente dessuten at stasjonen har behov for en forsker på feltet kultivering av marin fisk.

Driftsbudsjettet er foreløpig satt til kr. 600 000 pr. år. Dette er basert på erfaringene fra det halvåret stasjonen har vært i drift til nå. Anlegget har kosta 4.7 millioner kroner, og vi er enig med ekspedisjonssjef Carl Bjørge i Fiskeridepartementet som i sin hilsningstale sa at her har staten fått mye for pengene!

Redningssskøytenes stasjonering fra 1/10-78 til 30/9-79

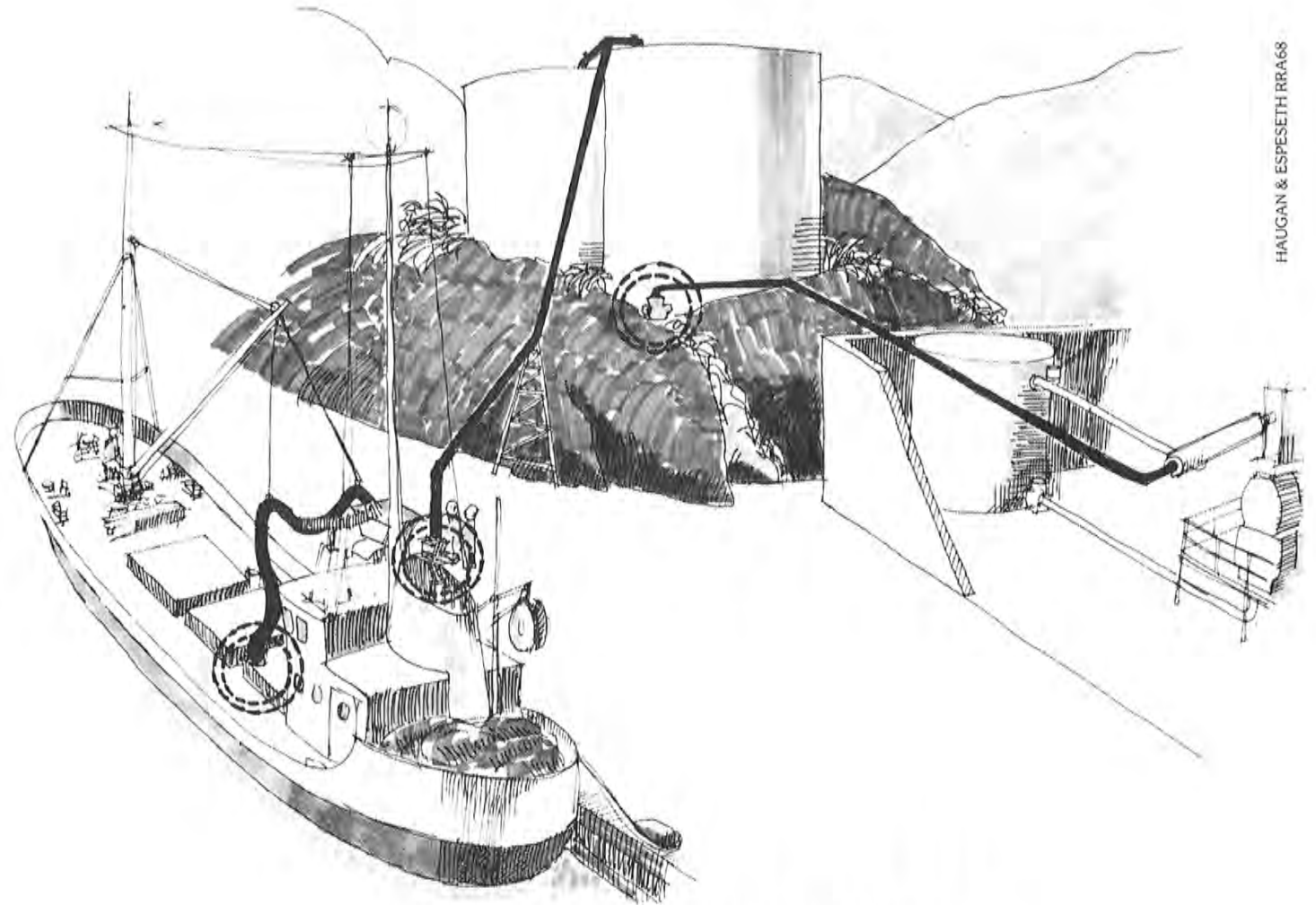
STASJON	TELEFON	FARTØY	TIDSRUM	SKIPPERE
Vardø	085 - 87 498	«Lars Christensen»	Hele året	G. Fredriksen, S. Valle
Båtsfjord	085 - 83 498	«Ambassadør Bay»	Hele året	S. Olsen, E. Eliassen
Berlevåg	085 - 81 300	«Oscar Nibe»	15/3—30/6	S. Sivertsen, L. Ananiassen
Mehamn	084 - 47 150	«R. S. Platou»	15/1—15/4	F. Hanssen, T. Villiassen
Honningsvåg	084 - 72 209	«Haakon VII»	Hele året	I. Mathisen, H. Rist
Havøysund	084 - 23 268	«Øivind Lorentzen»	3 uker hver måned	M. Nicolaisen, A. Tobiassen
Akkarfjord	084 - 14 197	«Øivind Lorentzen»	1 uke hver mnd. i til sammen	
	012 - 38	«Speideren»	1 uke hver mnd. f 14 dager	
Sørvær	(084 - 20 155)	«Speideren»	3 uker hver mnd.	H. Pedersen, R. Jakobsen
Skjervøy	083 - 61 000/lj. 123	«R. S. Platou»	15/4—15/9	F. Hanssen, T. Villiassen
Torsvåg	Vannareid sentr. 46	«R. S. Platou»	15/9—15/1	
		«Oscar Nibe»	15/1—15/3	S. Sivertsen, L. Ananiassen
Tromvik	012 - 5	«America»	Hele året	S. Johansen, T. Hanssen
Gryllefjord	089 - 56 000/lj. 95	«Paul Johansen»	Hele året	J. Rønneberg, A. Nylund
Andenes	012 - 115	«Olav Ringdal jr.»	Hele året	A. Jakobsen, K. Korneliusen
Myre	012 - 130	«Fredrikstad»	Hele året	H. Godvik
Straumsvæen	012 - 765	«Jørgen Amundsen»	1/1—15/2, 1/4—31/12	H. Solsem, T. Tobiassen
Napp	088 - 94 614	«G. Unger Vetlesen»	Hele året	J. Nilsen
Henningsvær	081 - 74 777	«Odd Godager»	1/2—31/3	O. Dalen, O. Marø
Værøy	081 - 88 100/lj. 75	«Oscar Nibe»	1/1—15/1	S. Sivertsen, L. Ananiassen
		«Jørgen Amundsen»	15/2—1/4	H. Solsem, T. Tobiassen
Røst	088 - 96 233	«Ingeborg Platou»	1/1—15/4	J. Bendiksen, B. Jensen
Nordkot (Bodø)	012 - Leinesfjord sentr. 4720	«J. M. Johansen» («Oscar Tybring», nybygg)	15/4—30/6, 1/10—31/12	A. Winje
Bolga (Bodø)	081 - 53 100/lj. 1305	«J. M. Johansen» («Oscar Tybring», nybygg)	15/4—30/6, 1/10—31/12	S. Sivertsen
Bodø	081 - 22 903	«Odd Godager»	1/1—31/1, 1/4—31/12	O. Dalen, O. Marø
Træna	012 - 5133 sentr.	«Ingeborg Platou»		J. Bendiksen, B. Jensen
Husvær		«Odd Fellow II»	1/5—15/6	T. Guttormsen, J. Blackstad
Brønnøysund	078 - 22 100 sentr.	«Odd Fellow»	Hele året (prøveordning)	Utrykning
Setervik	012 - Steinsdalen 523	«Halten»	Hele året	E. Blomsø, T. Gulla
Ørlandet	076 - 23 000	«Sørlandsskøyta»	Hele året	Utrykning
Sula	076 - 17 100 - 8472	«Ulbrand»	1/1—31/3	B. Hansen, A. Ervik
Mausundvær	076 - 17 100 - 8656	«Ulbrand»	1/4—31/8	
Mausundvær	076 - 17 100 - 8879	«Ulbrand»	1/9—31/12 alt.	
Gjesingen alt.				
Veidholmen	073 - 42 156	«Knut Johan»	Hele året	G. Sundet, A. Sivertsen
Tensø alt.	073 - 42 671			
Vevang	012 - 65 (072 - 95 173)	«Ada Waage»	Hele året	E. Fjærtøft, H. Mostervik
Ona	012 - 6132 (072 - 76 132)	«Karin Moe»	Hele året	S. Bromstad, O. Viken
Fosnavåg	071 - 86 000/lj. 190	«Skomvær II»	Hele året	K. Betten, S. Madsen
Måløy	057 - 51 280	«Hjalmar Bjørge»	Hele året	O. Steinan, M. Setren
Fedje	05 - 36 80 17	«Bergen Kræds»	Hele året	J. Viksøy, H. Toft
Askey	05 - 23 53 38	«Arlil»	Hele året	Utrykning
Skudeneshavn	047 - 58 150	«Hagbart Waage»	Hele året	G. Amundsen, G. Hummelsund
Egersund	044 - 91 893	«Sjøfareren»	Hele året	M. Hanssen, O. Knutsen
Rasvåg	043 - 72 320	«Oscar Nibe»	1/8—30/11	S. Sivertsen, L. Ananiassen
Mandal	042 - 68 558	«Hjelm Waage»	Hele året	K. Ellingsen, W. Svendsen
Flekkerøy	042 - 41 261	«Torungen»	1/1—30/4, 1/9—31/12	G. Pedersen, T. Guttormsen
Arendal alt.	041 - 23 900			
Flekkerøy	042 - 41 261	«Ragni Berg»	1/5—15/6	G. Pedersen, T. Guttormsen
Arendal	041 - 23 900	«Ragni Berg»	15/6—31/8	
Stavern	034 - 99 221	«Odd Fellow II»	15/6—31/8	T. Guttormsen, J. Blackstad
Skjærhalden alt.	032 - 79 210	«Tønnes Puntervold»	1/9—31/12, 1/1—15/5	A. Jensen, P. Hem
Stavern	034 - 99 221			
Skjærhalden	032 - 79 210	«Nanki Bergesen»	15/5—30/9	P. Hem, O. Nilsen
		«Gustav Henriksen»	15/5—30/9	A. Jensen, H. Skogly

Redningssskøytenes alarmeres gjennom nærmeste politikammer eller lensmannskontor eller direkte gjennom:
HOVEDREDNINGSSENTRALEN Bodø, tlf. 081 - 21 267 —
HOVEDREDNINGSSENTRALEN Stavanger (Sola), tlf. 045 - 50 030 (50 119)

Redningssselskapet forbeholder seg rett til forandringer i stasjoneringen i forbindelse med fiskets gang, klassifikasjonsarbeider og havarier. I den utstrekning det er mulig vil avløsningsskøyte bli satt inn når de oppførte redningssskøyter må inn for verkstedopphold. I denne forbindelse kan det forekomme at stasjonene blir betjent av andre skøyter enn de ovenfor oppsatte.

Oslo, 1. oktober 1978

NORSK SELSKAP TIL SKIBBRUDNES REDNING



MYREN FÅR FISKEN TIL Å TØRRSVØMME HELT INN I FABRIKKEN

Søl, Lukt, Svinn, Ineffektivitet. Meget har vært sagt om råstofftransporten i fiskemelindustrien, og med full rett. Denne transporten har i alle år foregått i åpne systemer som grabber, koppelevatorer etc. Søl, lukt, svinn og utrivelige arbeidsforhold har vært resultatet.

Et lukket rørsystem for lossing og intern råstofftransport løser disse problemene med ett slag. Men for å få et slikt system til å fungere måtte Myrens ingeniører løse et annet problem: Det fantes ingen pumpe som var tøff og robust nok til en slik jobb.

Derfor konstruerte vi BRP-pumpen. Med den kunne vi endelig legge fiskemelindustriens transportproblemer i rør. Ved hjelp av et spesielt «rørsmøresystem» muliggjorde vi pumping over lange avstander uten tilsetning av ordinært transportvann, og uten tap av råstoff.

MYREN
MYRENS VERKSTED A/S
TILSLUTTET KVÆRNER KONSERNET



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

PROBLEMLØSNING ER VÅR BRANSJE



Forkastelig med plastpakket fisk

«Svenska Fiskhandelsförbundet» tar i det siste nummeret av bladet «Svensk Fiskhandel» opp det faktum at det i det siste er blitt vanlig at svenske matvare-forretninger selger fersk fisk — hel, eller filetert — innpakket i plastfilm.

En profesjonell kokk fra Malmö er gått sterkt ut mot plastpakket fisk:

— Slik får man ganske enkelt ikke behandle fersk-fisk, dette er helt forkastelig, sier han.

Og hva sier kundene selv? De er misfornøyde, og vil ha tilbake den gode, gamle innpakkingsmetoden. Som det er nå, stinker fisken når pakken blir åpnet!

Vesttyske trålere tatt ved Grønland

For første gang er en vesttysk tråler oppbragt under ulovlig fiske ved Grønland. Tråleren, «Bürgermeister Smidt» fra Bremerhaven, drev fiske ved Jullianehåb og ble oppbragt av fiskeriinspeksjonsskipet «Vædderen», skriver Dansk Fiskeri Tidende. Tråleren ble tatt på fersk gjerning med tre tonn fisk i lasten. Skipperen har erklært seg villig til å betale 80 000 danske kroner i bot og 11 500 kroner i erstatning for den ulovlige fangsten.

Danmark ønsker Stor- britannia for EF-domstolen

Den danske regjering har henstilt til EF-kommisjonen at Storbritannia må bli stilt for EF-domstolen på grunn av utvidelsen av den såkalte øyepål-kassen i Nordsjøen. I følge Dansk Fiskeri Tidende/Børsen, skal embedsmenn i London være helt uberørt over at det koster danske fiskere en million kroner om dagen at øyepål-kassen er blitt utvidet. Nå har «Andelssildeoliefabrikken» i Esbjerg varslet oppsigelse av 30 medarbeidere på grunn av ut-

siktene til sviktende råvareforsyning. Det ryktes at også andre fiskemelsfabrikker langs den jyske vestkyst kan komme til å gå til et slikt skritt.

Byttehandel brisling-makrell?

Under EF-forhandlingene i Brussel nylig, ble det klart at Danmark ønsker å fiske brisling på den svenske kvoten i Skagerrak/Kattegatt. De svenske forhandlerne kunne på sin side tenke seg å gi EF-fiskerne 5 000 tonn brisling, mot at svenskene får tillatelse til å fiske 4 000 tonn makrell i området vest for 4-graden. Det er ennå ikke fattet noe offisielt EF-vedtak i denne saken, skriver «Yrkesfiskaren».

Isle of Man vil ha silda alene

Isle of Man, den lille øya i Irskesjøen som både har eget parlament og egne skatteregler, har besluttet å ta opp kampen med EF, skriver «The Irish Skipper». Silda stiger i pris og er i ferd med å bli sjelden vare, og øya synes den får for stor konkurranse fra irske, skotske og engelske fiskere på grunnene.

Isle of Man er bare assosiert medlem av EF og trenger slik ikke å følge EF's regler for deling av fiskefelt. Peel er øyas hovedsenter for sildehandel, men når silda flytter til østsiden av øya, opererer gjerne båtene ut fra Douglas. Nå skal parlamentet på Isle of Man ha gitt klar beskjed: Vekk herfra, vi vil ha silda for oss selv.

Danskene fisker sild i Øresund

De svenske øresundfiskerne ser med bekymring på at et stort antall danske båter har startet sildefiske i dette sundet med bunn garn i monofilament. De danske båtene kommer fra Skagen, Hirtshals og Hundsted og er i 50—60-fotsklassen.

Et annet problem for skånefiskerne er de danske ålefiskerne som setter ut ruser på strekningen Klagshamn—Bärseback. Øresund er som bekjent sterkt trafikkert, og fiskerne her har derfor begrenset plass å fiske på. Bedre er det selvfølgelig ikke blitt etter at de danske fiskerne begynte Øresunds-fiske i stort omfang, går det fram av «Yrkesfiskaren».

Kina vil utvikla havfisket med japansk hjelp

Det store japanske fiskeriselskapet Taiyo, skal hjelpe Kina med å utvikla kyst- og havfisket, skriv «Fishing News International». Kina har til nå stort sett konsentrert seg om innlandsfiske, men tar sikte på å omorganisera fiskeindustrien. Taiyo skal gi teknisk hjelp til utvikling av fisket i Chenkiang-provinsen, i første omgang. Planane går ut på å bygga ei moderne fiskerihavn og bygga opp ein moderne fiskeflåte som skal konsentrera seg om pelagisk fisk. I artikkelen i FNI blir det sagt at det kan bli tale om ein flåte på vel 100 fiskefartøy i storleiken 140—200 brutto-tonn, og dessutan fabrikkskip.

Dette vil gi japanerne større konkurranse om fiskeressursane i Sør-Kina-havet og Gulehavet, men japanerne reknar likevel med å tena på prosjektet ved at dei japanske skipsverfta kan få innpass på ein kjempe-marknad for skip og skipsutstyr.

India aukar ekspporten av reker

Den største kjøparen av indiske reker, Japan, syner aukande interesse for delikatessen. Dei indiske reketrålere har også gjort det betre hittil i år, enn dei gjorde det i same tidsrommet i fjor, og fangstutsiktene synest endå betre fram til nyttår, skriv «Fishing News International». Første halvår i år eksporterte India 37 754 tonn reker til eitt verde av 964 millionar rupees (£ 61 mill.) mot 31 933 tonn til 860 millionar rupees den same tida i fjor.

Optimisme i fiskerinæringa i Newfoundland

Betre prisar til fiskar, har skapt optimisme og aukande interesse for fiskerinæringa i Newfoundland, skriv Fishing News International. For ti år sidan fekk fiskarane 3 cent pr. pund for torsken. Det var mindre enn dei måtte ha for å dekkja driftskostnadane. Nå får dei 18 cent pr. pund. Det er framleis lite etter europeiske måll, men nok til at folk nå går attende til fiskebåten. Overslag går ut på at 24 000 arbeidere i fiskerinæringa i Newfoundland.

NOVEMBERDAGER I FISKENES TEGN

I tiden 20.-26. november arrangeres Nor-Fishing '78 på Sjølyst i Oslo. Denne 7. internasjonale fiskerimessen har utviklet seg til en faglig møteplass på høyt nivå.

Messen får besøk av fiskerifagfolk fra hele verden samtidig som den er møtested for norske fiskere og norsk fiskerinæring i særdeleshet.

Den har gjennom sin vekst blitt et ansikt utad for norske produsenter, på samme tid som den er blitt et møtested mellom internasjonale ider og utstyr. Her vil du treffe mennesker med tilknytning til fiskeribransjen fra hele verden, få del i de siste nyheter, produkter og tjenester.

I tilknytning til Nor-Fishing '78 arrangeres et nasjonalt og et internasjonalt seminar. (Det internasjonale seminaret blir holdt på engelsk.)



Det nasjonale Nor-Fishing seminar: EKSPANSJONSMULIGHETENE I KOLMULEFISKET

24. nov.
Kl. 09.30
Registrering av deltagerne

Kl. 10.00 Ressursmessige muligheter i kolmulefisket

Utbredelsesområde og fangstmuligheter v/Forskningschef Odd Nakken, Havforskningsinstituttet.
Fiskerettigheter og økonomisk betydning v/Kontorsjef Arthur Holm, Fiskeridirektoratet.

Kl. 11.45 Fangsttekniske forutsetninger

Redskaps- og fangstteknikk v/Forskningschef, Professor Steinar Olsen, FTFL.
Fiskeletingsutstyr v/Overingenier Arnulf Borud, Simrad a.s.

Produkter og markeder

v/Forskningschef Terje Strøm, FTFL.
Kl. 14.00
Paneldebatt om fangstteknikk og krav til utstyr.

Det internasjonale Nor-Fishing seminar: POST-HARVEST TECHNOLOGY AND INVESTMENTS IN DEVELOPING FISHERIES

20. nov.
Film: TARGETS FOR FISHERIES DEVELOPMENT
Åpningsmiddag. (Egen påmelding. Kr. 200,-)
21. nov.
POST-HARVEST TECHNOLOGY

innlegg ved:
F. A. Peterkin, Project Coordinator for IDRC, Guyana Food Processors Ltd., Guyana.
Dr. Wolfgang Krone, Chief, Fish Utilization and Marketing Service, FAO, Italia.
Mrs. J. Maud Kordylas, Officer-in-charge, Food Research Institute, Ghana.
Gerdt Løvdal, Managing Director, FIDECO (Fisheries Development Co. Ltd.), Norge.
Ahmed Kamari, MARDI, Malaysia.

Seksjon I vil omfatte muligheter for forbedring av foredlingsteknologien innen fiskeriene i U-land, midler til å utvikle utnyttelsen av undervurderte ressurser gjennom mer effektive behandlings- og preserveringssystemer, nye produkter og behandlingsmetoder samt bedre markedsidentifikasjon og promotjon. Videre vil spørsmålet om å redusere foredlingsstap, samt bruk av vrakfisk og ukonvensjonelle arter bli viet spesiell oppmerksomhet.

INVESTMENT NEEDS IN DEVELOPING FISHERIES

Innlegg ved:
Ducksoo Lee, Chief, Agriculture Division, South Asia Projects Dept., The World Bank, Washington D.C., USA.
Dr. Eng. H. Nilsen-Moe, Norconsult A/S, Norge.
T. Oforiokuma, Managing Director, Niger Sea Food Ltd., Nigeria.
Tengku Ubaidillah bin Abdul Kadir, Director General of Fisheries, Ministry of Agriculture and Fisheries, Malaysia.
Miss Aida Eid, Senior Adviser, FAO Investment Centre, Italia.

Seksjon II vil ta for seg de spesifikke investeringsbehov for fiskerier under utvikling, infrastruktur, foredling, distribusjon, lagring og markedsføringsystemer, samt hvordan den nødvendige overføring av teknologi både i form av kapitalvarer og i form av kunnskaper best kan oppnås. Representanter for utviklingsland vil få anledning til å uttale seg om de behov deres egne fiskerier har når det gjelder investering i foredlingsteknologien.

22. nov. THE FUNDING OF INVESTMENT

Innlegg ved:
Per Gustavsen, Director, Council of the Regional Banks of Norway, Norge.
Zaki Azam, Project Manager, Fisheries and Livestock Projects Dept., Asian Development Bank, Filippinene.
Julio Luna, Chief, Fishery Sector, Inter-American Development Bank, Washington D.C., USA.
Arvid Flagestad, Director, Eksportfinans A/S, Norge.
Ahmed H. Radwan, Economic Adviser, Abu Dhabi Fund for Arab Economic Development, Abu Dhabi, United Arab Emirates.

Seksjon III vil bestå av en oversikt over potensielt internasjonalt samarbeid og assistanse for å skaffe midler til disse investeringene. Man vil ta for seg kriteriene for utarbeidelse av investeringsprosjekter, den rolle kommandittselskaper og lignende selskapsformer kan spille, støtte fra internasjonale finansinstitusjoner og handelsbanker samt beslektede faktorer så som leverandørkreditsystemer og kredittforsikring.

Deltageravgiften for det internasjonale seminaret er kr. 1.200,- og for det nasjonale seminaret kr. 200,-. Materielt og lunsj er inkludert.
Dersom du ønsker å delta, ber vi deg sende inn nedenstående kupong. Faktura vil bli oversendt sammen med bekreftelse på din deltagelse. Det tas forbehold om programendringer.
Vi ønsker velkommen til hyggelige novemberdager i Oslo.

Mand. 12-18. Hverd. 10-18. Lørd. 10-16. Sønd. 13-18. Partoutkort og katalog kr. 20,-

Arrangør:
Norges Varemesse,
Postboks 130 Skøyen, Oslo 2
Tlf. (02) 55 37 90, Telex 18748 messe n

Til: Nor-Fishing '78, Norges Varemesse, Boks 130 Skøyen, Oslo 2

- Jeg ønsker messe katalogen gratis tilsendt på forhånd.
 Jeg ønsker å melde meg på det nasjonale seminaret.
 Jeg ønsker å melde meg på det internasjonale seminaret.
 Jeg ønsker å melde meg på til den internasjonale seminar-middagen.

Vennligst bruk blokkbokstaver!

Navn: Tittel:
Firma:
Adr.:
By: Land:
Tlf.: Telex:
Dato: Sign.:

«M. Ytterstad» til utvidet letetjeneste ved Jan Mayen

Fiskeridirektoratet har engasjert ringnotsnurperen m/s «M. Ytterstad» til å drive utvidet letetjeneste etter lodde og kolmule ved Jan Mayen. Fartøyet er leid for en periode på vel 35 døgn, og letetoktet startet fra Harstad 9. oktober. I løpet av perioden er det også mulig at «M. Ytterstad» vil lete etter polartorsk i Barentshavet. Toktleider er fiskerikonsulent Gunnleiv Sangolt i Fiskeridirektoratet.

Foruten å veilede loddeflåten, er det meningen at «M. Ytterstad» skal følge med i hvor lenge loddå blir stående ved Jan Mayen og også lokalisere eventuelle overvintringsområder i Jan Mayen-so-

nen. Sør-øst av Jan Mayen vil det bli satt i gang prøvefiske etter kolmule. Trolig vil det i forbindelse med kolmuleletingen være naturlig å inngå et samarbeid med «Havdrøn», som for tiden er disponert av Fiskeriteknologisk Forskningsinstitutt for å drive trålforsøk etter kolmule på feltene ved Bjørnøya.

Det er avsatt vel 600 000 kroner til letetoktet med «M. Ytterstad». Hittil i år har en dermed fått bevilget totalt 1.8 millioner kroner til utvidet letetjeneste for ringnotflåten. Det største beløpet — en million — kommer fra Fondet for fiskeleting og forsøk, det resterende er bevilget av disponible effektiviseringsmidler.

TV-program om loddefisket

Jan P. Jansen og et team på 4—5 personer fra NRK/Fjernsynet har nettopp vært med ringnotsnurperen «M. Ytterstad» en tur på loddefeltet ved Hopen. Formålet var, etter det FG får opplyst, å lage et fjernsynsprogram om loddefisket. «M. Ytterstad» fikk last, og fjernsynsfolkene fikk se deler av den sovjetiske fiskeflåten på nært hold. Men om russernes fiske ved Svalbard blir tatt opp i programmet, vet vi ikke.

Langsiktig kartlegging

Den norske kontinentalsokkel er stor. Den utgjør vel 900 000 kvadratkilometer, iberegnet sokkelen i Barentshavet og rundt Svalbard. Et forskningsopplegg Institutt for Kontinentalsokkelundersøkelser (IKU) bruker, viser at det vil ta 30—40 år før hele den norske sokkel er kartlagt. Instituttet understreker i sin langtidsplan at programmet bør opptrappes, for å kunne gjennomføre kartleggingen innen rimelig tid. Hensikten med kartleggingsarbeidet er å dekke hele den norske kontinentalsokkel raskt nok til at man kan ligge foran oljeaktiviteten som pågår og planlegges. Et annet problem er å ajourføre kartleggingen i lys av nye data som kommer til gjennom industriell og vitenskapelig virksomhet.

Det opplegg som i dag gjennomføres ved IKU, er at kompromiss mellom ønsket om å rekke over store områder, ønsket om stor nøyaktighetsgrad og instituttets økonomiske ressurser. Instituttet har kartlagt 25 000 kvadratkilometer pr. år i løpet av de siste to år. Omkostningene for utarbeidelsen og publiseringen av materialet utgjør ca. 3 millioner NOK pr. år. (Norinform).

«Johan Hjort» på silde larve-tokt

Fra 16. oktober og i to uker fremover vil personell fra Havforskningsinstituttet undersøke det sentrale Nordsjø-området. Toktfartøy blir «Johan Hjort», og formålet med toktet er blant annet å fange silde larver i regi av ICES. Det Internasjonale råd for havforskning,

SMÅNYTT



Fiskerirettledere på kurs om fiskeriøkonomi

Fiskerirettledere, fiskerisjefer og saksbehandlere fra rettledningstjenesten i Sør-Norge, gjennomgikk nylig tredje del i en kursserie om fiskeriøkonomi. Norges Fiskerihøgskole stod ansvarlig for undervisningen, som var lagt til Gello. Som vanlig hadde Universitetet i Tromsø og Statens Teknologisk Institutt i Narvik stilt dyktige forelesere til disposisjon.

Rettledningstjenesten har som formål å veilede utøverne i fiskerinnæringen slik at de offentlige godene — tilskott, lån og konsesjoner — blir rettfærdig fordelt og ressursene best mulig utnyttet. I dette servicetilbudet inngår hjelp til økonomisk planlegging.

De to første kursene tok sikte på å utvide fiskerirettledernes kunnskaper om økonomisk planlegging på fartøysiden og innenfor området

fiskeoppdrett. Kurs nummer tre satte hovedsakelig søkelyset på foredlingsindustrien, og undervisningen tok utgangspunkt i et mindre fiskeforedlingsanlegg som var i økonomiske vansker. Deltakerne arbeidet i smågrupper og foretok en økonomisk analyse av bedriften. En oppsummerte både positive og negative trekk, og kom med forslag til såvel kortsiktige som langsiktige tiltak som kunne bedre situasjonen.

I den andre delen av kurset ble det orientert om prosjektering av et mindre sildeforedlingsanlegg. Markeds situasjonen for silde og sildeprodukter ble diskutert, og en gjennomgikk de juridiske sidene ved etableringen. På grunnlag av en del notater foretok deltakerne en finansieringsanalyse og utarbeidet likviditetsbudsjett og driftsbudsjett for det tenkte anlegget.



J. 111/78

ENDRING I § 3 I FORSKRIFTER AV 22. DESEMBER OM SALTVANNSFISKERIENE. MINSTEMÅL FOR SEI.

I medhold av § 4 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene og Kgl. resolusjon av 17. januar 1964 har Fiskeridepartementet den 27. september 1978 bestemt:

I.

§ 3 punkt 18 skal lyde:

Sei fanget i området nord for 62° n.br. 35 cm. Sei fanget sør for 62° n.br. 32 cm.

Fiskeridirektøren kan gi dispensasjon for fangst av sei under 35 cm inntil 32 cm i området mellom 64° n.br. og 62° n.br. inntil 31. desember 1980.

I området innenfor 4 n. mil av grunnlinjene kan inntil 10 prosent i vekt av hver totale landing eller del derav av sei bestå av undermåls fisk.

Fiskeridirektøren kan dispensere fra minstemålsbestemmelsene i første ledd for mindre kvanta sei til agn.

II.

Denne forskrift trer i kraft straks:

J. 112/78

(Jfr. J-105/78)

UTØVELSE AV FISKE ETTER ATLANTO-SKANDISK SILD I 1978.

Fiskeridirektøren har fått opplyst at det under sildefiske nord for 62° n.br., til stadighet er fiskere som unnlater å merke redskapene med vedkommende fartøys distriktsmerke.

Da deltakelsen i notfisket etter sild er begrenset, vil unnlattelse av merking av lås eller steng i stor grad vanskeliggjøre kontrollen med at bare personer som er gitt spesiell tillatelse deltar i fiske.

I medhold av § 9 i forskrifter om regulering av fiske etter atlanto-skandisk sild har Fiskeridirektøren i dag 3. oktober, gjort følgende endringer i forskrifter av 18. september 1978 om utøvelsen av fisket etter atlanto-skandisk sild:

I.

Ny § 5 skal lyde:

Dersom lås eller steng ikke er merket med vedkommende fartøys registreringsmerke og det heller ikke på annen måte fremgår hvem som nytter redskapen, kan Fiskeridirektoratets kontrollverk eller politiet slippe den låssatte fangsten.

Tidligere § 5 blir ny § 6, og tidligere § 6 blir § 7.

II.

Disse forskrifter trer i kraft straks.

Etter dette skal forskriftene lyde som følger:

§ 1.

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

§ 2.

All sild som fanges med not skal låssettes.

Feltsildfiskernes Salgslag kan dispensere fra påbudet i første ledd.

§ 3.

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

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

§ 4.

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

§ 5.

Dersom lås eller steng ikke er merket med vedkommende fartøys registreringsmerke og det heller ikke på annen måte fremgår hvem som nytter redskapen, kan Fiskeridirektoratets kontrollverk eller politiet slippe den låssatte fangsten.

§ 6.

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

§ 7.

Disse forskrifter trer i kraft straks.

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

J. 113/78

(Jfr. J. 111/78)

FORSKRIFTER OM MINSTEMÅL PÅ SEI I OMRÅDET MELLOM 64° N.BR. og 62° N.BR.

§ 1.

I medhold av § 3, første ledd, punkt 18, i Kronprinsregentens resolusjon av 22. desember 1955 om bestemmelser om saltvannsfiskeriene, endret ved Fiskeridepartementets forskrifter av 27. september 1978, har Fiskeridirektøren den 27. september 1978 dispensert fra minstemålet for sei på 35 cm og fastsatt 32 cm i området mellom 64° n.br. og 62° n.br.

§ 2.

Denne forskrift trer i kraft straks. Samtidig oppheves Fiskeridirektørens forskrift av 22. desember 1975.

LOVER OG FORSKRIFTER



J. 117/78

FORSKRIFTER FOR FREDNING AV BRISLING 1978.

I medhold av kapittel 1 i Forskrifter av 13. november 1961 om fredning av brisling og småsild har Fiskeridirektøren 16. oktober 1978 bestemt:

§ 1.

De sperrede områder for fiske etter brisling i Romsdalen oppheves med virkning fra torsdag 19. oktober 1978 kl. 0000. Jfr. Fiskeridirektørens melding J. 98/78 av 8/9-78.

MELDINGER FRA FISKERIDIREKTØREN



J. 115/78

(Jfr. J. 92/78)

FORSØK ETTER ATLANTO-SKANDISK SILD I 1978 MED GARN.

Fiskeridirektøren har i medhold av §§ 2 og 6 i forskrifter av 9. juni 1978 om fiske etter atlanto-skandisk sild i 1978 endret § 1, fjerde ledd i forskrifter av 21. august 1978 til å lyde:

I.

Fiske med garn kan ta til 2. oktober 1978 kl. 20 og stoppes i Sør og Nord-Trøndelag fylke fredag 6. oktober kl. 1200 og i Møre og Romsdal og området nord for 62° n.br. i Sogn og Fjordane torsdag 5. oktober kl. 1200.

II.

Disse forskrifter trer i kraft straks.

Det kan opplyses at disse bestemmelser ikke får noen betydning for forskrifter fastsatt av Feitsildfiskernes Salgslag i medhold av Råfiskloven.

J. 114/78

INDUSTRITRÅLFISKE I NORDSJØEN

Fiskeridirektøren vil henstille til industritrålerne om å skifte felt når innblanding av øyepål- og tobisyngel er stor. Ellers kan det bli aktuelt å innføre restriksjoner i fisket.

J. 116/78

UTSKIFTNING AV RINGNOTFARTØYER

Fiskeridepartementet har ved skriv av 9.10.1978 til Fiskeridirektøren gjort kjent at det i 1978 og første halvpart av 1979 ikke vil bli gitt tillatelse til bygging av nye ringnotfartøyer.

Høsten 1979 vil det bli vurdert om det av hensyn til ressursituasjonen kan gis slike tillatelser.

Dersom en finner at det kan gis slike tillatelser vil det bli gjort kjent.

NYTT PÅ TRYKK



Magnetkompass for båter

Sjøfartsdirektoratet — i samarbeid med Statens Informasjonstjeneste gir i disse dager ut Sjøvettkampanjens temahefte nr. 5 som omhandler MAGNETKOMPASS FOR BÅTER.

Hensikten med heftet er å gi opplysninger om kompassanlegget rent generelt, virkemåte, plassering og bruk på mindre båter så som motordrevne lystbåter, seilbåter, mindre fiskebåter samt robåter.

Det er rikt illustrert med lett forståelige tegninger som kan være til hjelp og rettledning for både kyndige og — ukyndige småbåteiere hvor slik informasjon har vært mangelfull.

Heftet er også utmerket til undervisning i skoler som har fiskeri- eller sjøvettkampanje i undervisningen.

Sjøfartsdirektoratet tar sikte på å nå ut til alle småbåteiere, og en del av heftene vil bli distribuert gjennom fiskerisjefene/fiskeriretterne og Norges Fiskarlag, herunder velferdsstasjoner, fylkesfiskarlag og lokale fiskarlag.

Heftet kan også fåes ved direkte henvendelse til Skipskontrollen eller Sjøfartsdirektoratet, Oslo.

SMÅNYTT



Ringnotløyve til Egersund

Fiskeridepartementet har gitt Tore Ulsund m.fl., Egersund, tillatelse til å drive fiske med ringnot etter sild, makrell, lodde og brisling med m/s «Varberg» R-100-ES. Tillatelsen er gitt på vilkår av at m/s «Hillørø» NT-55-V trekkes ut av konsesjonspliktig fiske. Departementet har fastsatt fartøyets lastekapasitet til 6 800 hl pr. tur.

Akkartokt til Senja

Personell fra Havforskningsinstituttet skal i perioden 11. oktober—1. november utføre fiskeforsøk med akkar med japansk juksemaskin og akkardregger. Toktet er lagt til kyst- og fjordstrøk Vingen (Måløy) — Senja, og fartøyet som benyttes er «Peder Rønnestad». En tar sikte på å ha kontakt med akkarfiskere og skal også utføre biologisk prøvetaking.

«Eros» på trålfiske

Johannes Bjarne Eggesbø, Eggesbønes, har fått tillatelse til å drive trålfiske etter lodde, polartorsk og kolmule med «Eros» M-17-HØ på 917 BRT.

Hepsø-båtene får drive trålfiske

«Marna Hepsø», «Peter Hepsø» og «Hepsø senior» som alle tilhører Peter Hepsø Rederi A/S, Sandviksberget, har fått tillatelse til å drive trålfiske etter lodde og polartorsk, samt etter kolmule vest av 0-meridianen og øst av 0-meridianen nord for 64° nordlig bredde.

Tilsagn om trålløyve

Reidar Jentoft Nilsen, Hasvik, har fått tilsagn om at det kan påregnes tillatelse til å drive trålfiske etter lodde, polartorsk og kolmule med et 85.4 fots nybygg.

Handbrakt fisk i Norges Råfisklags distrikt i tiden 1. januar-10. okt. 1978 etter innkomne slutt-sedler. Tonn råfiskvekt.

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

	I uken 18-24/9	I uken 25/9-1/10	I alt 1/10 1978	Anvendt til:							Opp- maling
				Fersk	Frys.	Salt	Hengt	Herm.	Fôr		
<i>Prisssone 1, 2. Finnmark¹</i>											
Torsk	592	539	75 464	3 436	54 066	15 369	2 305	238	36	14	
Sei	1 343	1 939	14 723	56	11 498	3 038	108	7	13	3	
Brosme ...	9	13	212	7	25	150	30	—	—	—	
Hyse	277	276	10 905	994	9 799	76	16	4	16	—	
Kveite	1	1	56	51	5	—	—	—	—	—	
Rødspette .	33	25	238	137	101	—	—	—	—	—	
Blåkveite ..	39	26	495	33	462	—	—	—	—	—	
Uer.....	24	34	696	215	480	1	—	—	—	—	
Steinbit ...	21	15	524	18	506	—	—	—	—	—	
Reke.....	35	163	6 419	—	6 419	—	—	—	—	—	
Annen fisk	—	—	17	—	2	3	—	—	—	12	
I alt	2 974	3 031	109 749	4 947	83 363	18 637	2 459	249	65	29	
<i>Prisssone 3. Troms²</i>											
Torsk	218	219	38 452	1 520	13 197	22 762	971	2	—	—	
Sei	1 169	975	9 813	100	5 729	3 639	345	—	—	—	
Brosme ...	12	43	807	7	77	682	41	—	—	—	
Hyse	36	94	2 525	361	2 039	101	24	—	—	—	
Kveite	1	1	38	37	1	—	—	—	—	—	
Lange.....	4	5	117	3	5	109	—	—	—	—	
Blåkveite ..	60	29	243	5	238	—	—	—	—	—	
Uer.....	27	34	882	450	428	4	—	—	—	—	
Steinbit ...	5	7	261	16	245	—	—	—	—	—	
Reke.....	286	248	14 254	—	14 254	—	—	—	—	—	
Annen fisk	1	9	38	23	4	9	—	—	2	—	
I alt	1 819	1 664	67 430	2 522	36 217	27 306	1 381	2	2	—	
<i>Prisssone 4, 5, 6. Nordland³</i>											
Torsk	186	167	95 335	3 844	31 446	41 482	17 480	1 081	—	2	
Sei	415	421	11 827	1 083	6 530	3 816	179	188	—	31	
Brosme ...	55	25	2 130	53	1	1 429	643	4	—	—	
Hyse	78	69	5 138	1 309	3 370	110	132	217	—	—	
Kveite	7	4	132	126	6	—	—	—	—	—	
Rødspette .	6	7	80	70	10	—	—	—	—	—	
Blåkveite ..	50	115	946	420	525	1	—	—	—	—	
Uer.....	55	31	1 656	692	940	9	—	—	—	15	
Steinbit ...	4	2	348	40	306	—	—	2	—	—	
Kvitlange .	15	6	373	—	—	284	89	—	—	—	
Reke.....	14	22	637	126	511	—	—	—	—	—	
Krabbe ...	35	—	35	10	—	—	—	25	—	—	
Annen fisk	16	22	945	85	74	473	53	—	—	260	
I alt	936	891	119 582	7 858	43 719	47 604	18 576	1 517	—	308	
<i>Prisssone 7, 8. Trøndelag⁴</i>											
Torsk	20	15	2 877	1 074	612	965	216	10	—	—	
Sei	186	49	5 443	431	2 171	2 439	344	58	—	—	
Lange.....	1	3	640	3	1	417	219	—	—	—	
Brosme ...	1	1	224	10	—	189	25	—	—	—	
Hyse	5	2	815	774	41	—	—	—	—	—	
Kveite	—	—	55	39	16	—	—	—	—	—	
Uer.....	7	5	237	206	28	3	—	—	—	—	
Reke.....	—	6	430	186	244	—	—	—	—	—	
Krabbe ...	319	217	546	74	—	—	—	472	—	—	
Hummer ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Annen fisk	3	5	261	173	22	66	—	—	—	—	
I alt	542	303	11 528	2 970	3 135	4 079	804	540	—	—	
<i>Prisssone 9. Nordmøre⁵</i>											
Torsk	5	10	2 293	465	147	1 681	—	—	—	—	
Sei	189	181	7 630	478	3 323	3 746	44	—	—	39	
Lyr	3	3	143	121	22	—	—	—	—	—	
Lange.....	59	—	848	9	—	835	4	—	—	—	
Blålange...	16	—	112	13	—	99	—	—	—	—	
Brosme ...	116	—	1 438	42	—	1 094	302	—	—	—	
Hyse	2	4	371	276	18	77	—	—	—	—	
Kveite	—	—	22	1	21	—	—	—	—	—	
Uer.....	2	1	280	267	11	2	—	—	—	—	
Reke.....	—	—	195	—	195	—	—	—	—	—	
Krabbe ...	67	64	182	4	—	—	—	178	—	—	
Hummer ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Annen fisk	4	5	116	92	23	—	—	1	—	—	
I alt	463	268	13 630	1 768	3 760	7 534	350	179	—	39	
Råfisklaget i alt	6 134	6 157	321 919	20 065	170 194	105 160	23 570	2 487	67	376	
Råfisklaget i alt	2/10-1977	×	× 332 634	15 721	152 808	113 288	47 940	2 606	31	240	

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

Fisk brakt i land i tiden 1. januar — 8. okt. 1978 i distriktene til følgende salgslag

Fiskesort	I uken	I uken	I alt	Anvendt til					
	25/9-1/10 1978	2-8/10 1978	pr. 8/10 1978	Fersk Tonn	Frysing Tonn	Salting Tonn	Hengt Tonn	Herm. Tonn	Oppm. Tonn
<i>Sunnmøre og Romsdal</i>									
<i>fiskesalgslag</i>									
Torsk	800	450	34 945	1 554	21 710	11 631	—	50	—
Sei	300	1 000	16 356	2 215	4 515	9 576	—	50	—
Lange	450	300	8 965	3 115	—	5 850	—	—	—
Blålange	—	100	430	—	—	430	—	—	—
Brosme	100	—	4 982	10	—	4 972	—	—	—
Hyse	80	150	2 269	522	1 647	100	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit	—	—	40	—	40	—	—	—	—
Kveite	—	120	368	30	338	—	—	—	—
Flyndre	—	—	10	10	—	—	—	—	—
Uer	—	—	310	25	285	—	—	—	—
Lyr	—	—	1	1	—	—	—	—	—
Reke	—	—	2 562	—	2 562	—	—	—	—
Krabbe	30	40	120	—	—	—	—	120	—
Annen fisk ...	10	20	157	57	100	—	—	—	—
I alt	1 770	2 180	71 515	7 539	31 197	32 559	—	220	—
<i>Sogn og Fjordane</i>									
<i>fiskesalgslag</i>									
Torsk	18	5	1 223	316	—	907	—	—	—
Sei	700	310	11 059	222	5 641	5 196	—	—	—
Lyr	12	4	148	145	—	3	—	—	—
Lange	500	150	3 791	1 540	—	2 251	—	—	—
Brosme	100	15	860	40	—	820	—	—	—
Hyse	10	7	138	138	—	—	—	—	—
Pigghå	285	10	1 645	1 290	355	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk ...	75	15	339	57	224	52	—	—	6
I alt	1 700	516	19 203	3 748	6 220	9 229	—	—	6
<i>S/L Hordafisk</i>									
Torsk .....	..	..	147	49	—	98	—	—	—
Sei .....	..	..	3 415	499	2 676	240	—	—	—
Lyr .....	..	..	9	9	—	—	—	—	—
Lange* .....	..	..	461	—	—	461	—	—	—
Blålange .....	..	..	9	9	—	—	—	—	—
Brosme .....	..	..	88	39	—	49	—	—	—
Hyse .....	..	..	20	20	—	—	—	—	—
Uer .....	..	..	3	—	—	3	—	—	—
Kveite .....	..	..	5	5	—	—	—	—	—
Flyndre .....	..	..	3	3	—	—	—	—	—
Skate .....	..	..	8	8	—	—	—	—	—
Pigghå .....	..	..	1 340	1 340	—	—	—	—	—
Reke .....	..	..	12	12	—	—	—	—	—
Krabbe .....	..	..	34	—	—	—	—	—	34
Hummer .....	..	..	1	1	—	—	—	—	—
Makrellstørje ..	..	..	77	17	60	—	—	—	—
Ål .....	..	..	44	44	—	—	—	—	—
Annen fisk ...	..	..	61	60	1	—	—	—	—
I alt .....	..	..	5 737	2 115	2 737	851	—	—	34
<i>Rogaland</i>									
<i>fiskesalgslag S/L</i>									
Torsk .....	..	67	434	383	9	42	—	—	—
Sei .....	..	301	3 405	1 240	1 985	180	—	—	—
Lyr .....	..	5	188	188	—	—	—	—	—
Lange .....	..	8	155	120	—	35	—	—	—
Brosme .....	..	4	70	70	—	—	—	—	—
Hyse .....	..	18	161	161	—	—	—	—	—
Flyndre .....	..	1	3	3	—	—	—	—	—
Pigghå .....	..	25	518	518	—	—	—	—	—
Skate .....	..	1	16	16	—	—	—	—	—
Ål .....	..	—	31	31	—	—	—	—	—
Reke .....	..	5	501	501	—	—	—	—	—
Hummer .....	..	—	1	1	—	—	—	—	—
Krabbe .....	..	101	206	206	—	—	—	—	—
Annen fisk ...	..	17	435	428	7	—	—	—	—
I alt .....	..	553	6 124	3 866	2 001	257	—	—	—

Sogn og Fjordane
fiskesalgslag pr. 30/7
Skagerakfisk S/L
pr. 1/10-78

Fiskesort	I uken 25/9-1/10 1978	I uken 2-8/10 1978	I alt pr. 8/10 1978	Anvendt til					
				Fersk Tonn	Frysing Tonn	Salting Tonn	Hengt Tonn	Herm. Tonn	Oppm. Tonn
<i>Skagerakfisk S/L</i>									
Torsk	11	27	721	407	71	243	—	—	—
Sei	15	21	725	315	300	110	—	—	—
Lyr	9	8	234	151	76	7	—	—	—
Lange	1	2	115	40	1	74	—	—	—
Hyse	1	1	78	60	18	—	—	—	—
Pigghå	2	4	93	93	—	—	—	—	—
Flyndre	—	—	2	2	—	—	—	—	—
Reke	17	26	1 166	372	38	—	—	756	—
Ål	1	3	66	66	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	1	1	—	—	—	—	—
Annen fisk ...	7	8	498	493	5	—	—	—	—
I alt	64	100	3 699	2 000	509	434	—	756	—

SMÅNYTT

«Ajax» får trålløyve for reker

Odd Olsen, Havøysund, har fått tillatelse til å innføre m/s «Ajax» — kj.bokst. LAL — i registeret over merkepliktige norske fiskefarkoster. Fiskeridepartementet finner at Olsen kan få tillatelse til å drive trålfiske etter reker med dette fartøyet til erstatning for m/s «Knut Hansen» som er forlist. «Ajax» har ikke vært benyttet i ringnotfiske de siste par år, og departementet har derfor funnet å måtte inndra ringnottillatelsen. Odd Olsen vil altså ikke få tillatelse til å drive ringnotfiske med «Ajax».

Nord-Norge ønsker mer fiske oppdrett

Nord-Norge er ikke kommet med i fiskeoppdrett i den utstrekning som kunne være ønskelig. Fiskeristyrene og fiskerisjefene i Nordland, Troms og Finnmark har derfor tatt opp spørsmålet om engasjement av en felles konsulent som kan bistå dem som er interessert i å etablere oppdrettsanlegg. Søknad om midler til en slik konsulentstilling er nå sendt Kommunal- og Arbeidsdepartementet. Det fin-

nes i de tre nordligste fylkene i dag 19 registrerte settefiskanlegg, 39 matefiskanlegg og 26 klekkerier, heter det i en pressemelding fra Fiskeristyret i Troms.

«Anny Kramer» skifter eier?

Martin Skjong, Valderøy, har fått samtykke til å erverve eiendomsretten til m/s «Anny Kræmer» T-38-T. Fiskeridepartementet finner å kunne gi tilsagn om tillatelse til å drive trålfiske med fartøyet. Tilsagnet omfatter ikke trålfiske etter industrifisk i Nordsjøen. Som vilkår for tilsagnet kreves at m/s «Skjognes» M-114-G tas ut av konsesjonspliktig fiske på eierens hånd og at «Anny Kræmer» ikke blir tildelt større kvote norsk-arktisk torsk enn det «Skjognes» ville blitt tildelt. Fiskeridepartementets tråltilsagn av 16. januar 1978 til P/R «Skjognes» om tråltillatelse for et 110 fots nybygg trekkes tilbake.

Forsøk på Tromsøyflaket

Letefartøyet «Valanes» meldte fredag 13. oktober om forsøk med 15 000 krok på Tromsøyflaket i posisjon 71°58' N 18°10' Ø. Resultat: 1 500 kg blandingsfisk. Fangsten ble tatt på dybde 169/178 favn.

Trålløyve til Kamøyvær

Fiskeridirektøren har gitt Edmund Brynjulfsen, Kamøyvær, tillatelse til å drive trålfiske etter lodde, polartorsk og kolmule med «Randi Marie» F-38-NK på 99,94 BRT.

«Varøy» får trålløyve

Erling Karlsen, Vannareid, har fått tillatelse til å drive trålfiske med m/s «Varøy» T-20-K, 130 BRT, kj.bokst. LHGM. Tillatelsen gjelder lodde, polartorsk og kolmule.

Avslag på søknad om tråltillatelse

Magnar Volsund, Syvde, har fått avslag på sin søknad om å få drive trålfiske etter industrifisk i Nordsjøen og torsk på Finnmarkskysten med et 110 fots kombinasjonsfartøy, nybygg. Begrunnelsen er at trållåtenes fangstkapasitet allerede er for stor i forhold til de ressurser som er til disposisjon.

Fisket etter sild, brisling, makrell og industrifisk pr. 15/10 — 1978.

	I uken 2-8/10	I uken 9-15/10 1978	I alt		Kvanta 1978 brukt til							
			Pr. 16/10 1977	Pr. 15/10 1978	Fersk		Frysing		Salting	Herme- tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
					Eksport	Innenl.	Konsum	Agn				
<i>Feitsildfiskernes salgs- slag</i> (Nord for Stad)	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
Feit- og småsild	205	292	1 533	686	—	88	232	—	358	—	8	—
Nordsjosild ...	—	—	140	131	—	—	131	—	—	—	1	—
Kystbrisling ...	154	110	3 531	2 666	24	—	—	—	135	1 382	913	212
Havbrisling ...	—	—	—	276	—	—	—	—	—	—	—	276
Makrell	719	169	33 672	21 270	—	146	9 489	2 995	74	—	—	8 566
Vinterlodde ...	—	—	1 187 771	744 719	3 783	—	—	—	—	—	—	740 936
Sommerlodde .	66 295	50 493	414 630	369 614	—	—	—	—	—	—	—	369 614
Øyepål	609	294	11 833	19 947	—	—	—	—	—	—	855	19 092
Tobis	—	—	259	4 754	—	—	—	—	—	—	—	4 754
Kolmule	—	—	7 512	31 385	—	—	76	—	—	—	35	31 274
Hestmakrell ...	14	—	18	252	—	—	—	—	—	—	—	252
Polartorsk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	67 997	51 358	1 660 899	1 195 701	3 807	234	9 928	2 995	567	1 382	1 812	1 174 976
<i>Noregs sildesalg- slag</i> (Sør for Stad)												
Vintersild	—	—	358	484	131	170	146	—	23	14	—	—
Feit- og småsild	79	11	1 138	981	—	143	72	—	182	574	9	—
Nordsjosild ...	—	—	3 552	4 330	276	9	3 800	—	239	—	—	6
Kystbrisling ...	527	561	5 454	6 609	—	1	—	—	148	5 668	791	—
Havbrisling ...	—	788	392	15 637	—	—	—	—	—	—	—	15 637
Vinterlodde ...	—	—	223 823	25 970	—	—	—	—	—	—	912	25 058
Sommerlodde .	18 861	5 905	34 208	56 254	—	—	—	—	—	—	—	56 254
Øyepål	2 096	4 794	99 496	113 425	—	—	1 246	132	—	—	1 450	110 596
Tobis	116	3 638	73 519	86 211	—	—	—	—	—	—	—	86 211
Kolmule	—	—	31 241	79 562	—	—	296	—	—	—	—	79 266
I alt	21 678	15 699	473 180	389 462	407	324	5 560	132	593	6 256	3 163	373 028
<i>Norges Makrellag S/L</i> (Sør for Stad)												
Makrell	3 022	1 887	141 372	68 017	975	3 416	32 555	1 907	4	178	93	28 890
Hestmakrell ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	3 022	1 887	141 372	* 68 017	975	3 416	32 555	1 907	4	178	93	28 890
<i>Samlede kvanta :</i>												
Vintersild	—	—	358	484	131	170	146	—	23	14	—	—
Feit- og småsild	284	303	2 670	1 667	—	231	304	—	541	574	18	—
Nordsjosild ...	—	—	3 692	4 462	276	9	3 931	—	239	—	1	6
Kystbrisling ...	681	671	8 985	9 276	24	1	—	—	283	7 051	1 704	212
Havbrisling ...	—	788	392	15 913	—	—	—	—	—	—	—	15 913
Makrell	3 741	2 056	175 044	89 288	975	3 562	42 044	4 902	78	178	93	37 456
Vinterlodde ...	—	—	1 411 594	770 688	3 783	—	—	—	—	—	912	765 993
Sommerlodde .	85 156	56 399	448 838	425 868	—	—	—	—	—	—	—	425 868
Øyepål	2 705	5 089	111 329	133 371	—	—	1 246	132	—	—	2 305	129 688
Tobis	116	3 638	73 778	90 964	—	—	—	—	—	—	—	90 964
Kolmule	—	—	38 753	110 947	—	—	372	—	—	—	35	110 540
Hestmakrell ...	14	—	18	252	—	—	—	—	—	—	—	252
Polartorsk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	92 696	68 944	2 275 452	1 653 181	5 189	3 975	48 042	5 034	1 164	7 817	5 067	1 576 894

Av fjordsild ble det i ukene brakt i land 84 tonn, og pr. 15/10 — 1978, 2032 tonn.

* Pr. 8/10-78

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

Fortsatt magert for ferskfisktrålerne Brukbart brislingfiske i Oslofjorden

Uka 2.—8. oktober.

Heller ikke uke 40 ga gode resultater for ferskfisktrålerne.

Vel 40 000 skjegger brisling tatt i området Drøbak—Nesodden.

Lite å glede seg over for hummerfiskerne.

Smått med rekefangster på Skagerrakkysten.

Tilførsel av pale og torsk til Hordaland.

Sildelaget omsatte 194 441 hl sommerlodde.

Loddekontoret i Harstad opplyser at det i uke 40 ble innmeldt 920 100 hl sommerlodde fra Barentshavet og bare 10 100 hl fra Jan Mayen. Med dette er det innmeldt totalt 2 439 750 hl fra Barentshavet og 1 557 650 hl fra Jan Mayen. I samme uke ble det opplosset 639 863 hl sommerlodde fra Barentshavet og 43 595 hl fra Jan Mayen. De totale opplossingskvanta er dermed kommet opp i henholdsvis 1 831 592 og 1 418 310 hl sommerlodde. Fra Noregs Sildesalslag meldes det at det i uke 40 ble omsatt 194 441 hl sommerlodde.

Noregs Sildesalslag omsatte i uke 40 ellers 436 hl feitsild, 409 hl småsild, 1 160 hl tobis, 20 957 hl «øyepål og annet» og 30 971 skjegger brisling.

Norges Makrellag

Norges Makrellag melder at det i lagets omsetningsområde denne uka ble levert 28 600 kg kystmakrell og 1 498 427 kg «ringnotmakrell».

Feitsildfiskernes Salgslag

Feitsildlaget omsatte i uke 40 1 014 hl fersk, frosset sild, 974 hl saltet sild, 216 hl krydret sild, 3 910 skjegger brisling til hermetikk, 4 376 skjegger til krydring, 800 skjegger til eksport, vel 1 800 hl makrell til konsum, 5 252 hl makrell

til agn, 978 hl til oppmaling, 6 064 hl «øyepål og annet» til oppmaling, 28 hl til dyrefor, 41 hl stavsild til konsum og 150 hl hestmakrell til oppmaling.

To større rekefangster

Bare to større rekefangster ble notert denne uka. Fangstene ble levert fra Tidley-banken og var på 10 og 13 tonn. I tillegg kommer fire rekefangster på 150—400 kg fra Andfjorden og fire rekefangster på 100—300 kg fra Sommarøyhavet.

Fortsatt dårlig for ferskfisktrålerne

Uke 40 viste seg stort sett å gi fortsatt dårlig resultat for ferskfisktrålerne. Vadsø: «Vadsøgutt» 30 tonn. Båtsfjord: «Makkaur» 37 tonn, «Persfjord» 62,5 tonn og «Kerak» 54 tonn. Svolvær: Fem trålere leverte fangster på mellom 30 og 80 tonn. Den største fangsten hadde «Prestfjord». Lofoten: Også

her leverte fem trålere. Fangstene var på mellom 27 og 66 tonn og størst fangst hadde «Lofotrål II». Fra Bjørnøfeltet leverte «Kågtind» 25 tonn torsk og blåkveite. Fra Finmark leverte «Kågøy» 30 tonn torsk og blåkveite og i tillegg kom en trålfangst på 40 tonn torsk og blåkveite.

Kystfisket

Vadsø: Line 80—100 kg på stampen.

Vardø: Line 70—90 kg på stampen. Juksa 100—250 kg på snøret.

Båtsfjord: Juksa 80 kg på snøret. Blåkveiteline 70—80 kg på stampen. Bottenline 100—140 kg på stampen.

Berlevåg: Snurrevad 70—1 200 kg. Line 80—90 kg på stampen.

Mehamn: Line 100 kg på stampen. Juksa 200—300 kg på snøret.

Kjøllefjord: Bottenline 50—70 kg på stampen.

Fugløyhavet: Fem seinotfangster 6 500—25 000 kg. Ti linefangster



«Prestfjord» leverte en trålfangst på 80 tonn til Svolvær og toppet dermed resultatlista for ferskfisktrålerne i uke 40.



Seks båter leverte pigghåfangster til Måløy i uke 40. «Førde Jr.» og «Sjovær» (bildet) gjorde det best med fangster på 100 tonn hver.

2—7 tonn torsk og hyse. Fire garnfangster 2 000—3 100 kg sei og uer.

Mulegga: Sju garnfangster 1 500—2 500 kg torsk og sei.

Sommarøyhavet: To seigarnfangster 2 500 og 5 000 kg. En seisnurpefangst på 7 tonn blandingssei.

Grøtøyhavet: Seks juksafangster 100—400 kg torsk og sei.

To linefangster 400 og 700 kg, mest hyse.

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

Tromsøflaket: En linefangst 5.5 tonn torsk og hyse.

Malangsgrunnen: Fire linefangster 2 800—3 800 kg torsk og hyse.

Vengsøyfeltet: Seks juksafangster 100—300 kg på snøret, blandingsfisk.

Tromvikfeltet: Fem smålinefangster 350—1 000 kg hyse.

Arnøyhavet: Fjorten seinotfangster 2 000—50 000 kg sei. Fem linefangster 200—800 kg blandingsfisk. Ti garn og seigarnfangster 100—6 000 kg. Fire snurrevadfanger 400—1 000 kg sei.

Nordreisa: To juksafangster 100 og 150 kg på snøret, blandingsfisk. En seigarnfangst på 500 kg.

Kvæningen: Ni juksafangster 100—500 kg blandingsfisk. Fire garnfangster 200—400 kg, en linefangst på 250 kg, alt blandingsfisk.

Stordjupta: Tolv seigarnfangster 500—6 000 kg.

Tarran: Tolv seinotfangster 20—60 tonn.

Gryllefjord: Tre linefangster 500—1 500 kg torsk og hyse.

Egga: En linestubber 3.5 tonn brosme og lange en linefangst på 6 tonn torsk og hyse.

Andfjorden: Atten garnfangster 210—800 kg torsk og sei. En seinotfangst på 20 tonn.

Bugrunnen: To seinotfangster 500 og 6 000 kg torsk og hyse. En seinotfangst 35 tonn blandingssei.

Nygrunnen: En linestubber 20 tonn torsk og blåkveite.

Svolvær: Snurrevad opptil 700 kg torsk og hyse. Line opptil 1 800 kg torsk og hyse. Juksa: Opptil 700 kg storsei. Seifangster med not: 190 tonn.

Lofoten: Bra fiske på storsei og torsk utfor Skrova, opptil 3 000 kg på garn. Seifangster med not i Salten: 152 tonn.

Trøndelag og Nordmøre

I uke 40 ble det levert tre seinotfangster til Nord-Trøndelag på totalt 42 tonn sei. Til Sør-Trøndelag kom det inn tre seinotfangster på totalt 26 tonn.

Kristiansund N. melder om en linefangst til Nordmøre på 30 tonn brosme og lange; intet seifiske. Krabbefisket gikk som vanlig, de fleste greide å ta kvoten.

Sunnmøre og Romsdal Fiskesalag

Ålesund kom denne uka opp i et totalkvantum på 975 tonn, fordelt på blant annet 14 tonn skate, 230 kg pigghå, 3 tonn steinbitfilet, 116 tonn seifilet, 355 tonn lange, 168 tonn brosme og 20.8 tonn torsk. Sju båter leverte. «Nyar-go» 53 tonn rundfisk fra Tampen, «Fiskenes» 83 tonn rundfisk og 1 800 kg kveite fra Rockall, «Geir» 75 tonn rundfisk og 1 tonn kveite fra Rockall, «Sulafisk» 98 tonn rundfisk og 2 tonn kveite, «Maber» 72 tonn rundfisk og 400 kg kveite, «Haradd» 50 tonn rundfisk og «Tore Jr.» 55 tonn rundfisk



Ingen god uke for ferskfisktråleren «Kågøy». Resultat: 30 tonn torsk og blåkveite.

og 200 kg kveite. De to sistnevnte kom fra henholdsvis Shetland og Færøyene.

Sogn og Fjordane Fiskesalslag

Måløy kan for uke 40 melde om to banklinefangster fra Shetlandsfeltene. «Øyfisk» kom med 74 tonn lange og 4 tonn brosme, «Fjellmøy» leverte 60 tonn lange og 20 tonn brosme. Seks båter leverte pigghåfangster: «Bratheim» 65 tonn, «Sjøbas» 55 tonn, «Brimøy» 70 tonn, «Frøyaren» 83 tonn, «Førde Jr.» 100 tonn og «Sjøvær» 100 tonn.

Hordafisk

Også denne uka måtte Hordaland få tilførsler av pale fra et annet distrikt. Fra Rogaland ble det tilført 35 tonn, i Hordaland ble det bare fisket 12 tonn. Det ble også tilført 3.5 tonn torsk. Ellers melder Hordafisk om 12 tonn død fisk, i tillegg til totalt 150 tonn pigghå.

Rogaland Fiskesalgslag

Rogaland Fiskesalgslag melder om 65 tonn død fisk, 140 tonn levende pale, tatt på not; 8 tonn ål og 1 tonn produksjonsreker.

Skagerakfisk

Fisket på Skagerakkysten ble ikke det helt store denne uka, noe som ikke minst været må ta skylda for. Totalt kom Skagerakfisk opp i 102 tonn, og det er et noe svakt resultat. Totalen fordeler seg slik: 6 tonn kokte reker, 11 tonn rå reker, 12 tonn sild (9 tonn fersk innenlands, 3 tonn salting), ei ålekvase til Danmark på 8 tonn og 65 tonn diverse konsumfisk.

Fjordfisk

Særlig rekefisket ble hindret i uke 40, og det vises da også på resultatet: Et halvt tonn kokte reker, og 2.8 tonn rå reker. I tillegg fikk laget innmeldt 37.5 tonn sild, og håbåtene leverte i alt 6.2 tonn pigghå. Totalt kom det inn 19.5 tonn fisk, blant annet 8 tonn diverse konsumfisk som ble tatt under brislingfiske i Indre Oslofjord. Til Danmark gikk ei ålekvase på 6.8 tonn.

Uka 9.—15. oktober.

Ringnotflåten er begynt å fiske havbrisling.

Bra garnfiske i Øst-Lofoten.

Flere partrålere leverer til Danmark.

Ny, elendig uke for ferskfisktrålerne — fangster helt ned til 13 tonn.

Ingen innmeldinger fra Jan Mayen denne uka.

Godt pigghåfiske, flere båter greide 100 tonn.

Hordaland klarte seg uten tilførsel av pale.

I uke 41 ble det innmeldt 557 900 hl sommerlodde fra Barentshavet, ingen innmeldinger fra Jan Mayen. Med dette er det innmeldt totalt 2 997 650 hl fra Barentshavet og 1 557 650 hl fra Jan Mayen. Opplosset ukekvantum fra Barentshavet 517 650 hl; fra Jan Mayen 2 900 hl. Totalt henholdsvis 2 384 244 og 1 421 210 hl. De to båtene «Talbor» og «Sjannøy» meldte for øvrig at de hadde fisket noe lodde ved Jan Mayen og deretter hadde gått til Barentshavet for å laste opp der. Lodda stod fortsatt noe djupt i Barentshavet. Noregs Sildesalgslag omsatte i uke 41 60 879 hl sommerlodde.

Noregs Sildesalgslag

Ellers omsatte Sildelaget 98 hl feitsild, 22 hl småsild, 36 382 hl tobis, 47 944 hl «øyepål og annet» og 8 298 hl havbrisling. Det ble

omsatt 33 029 skjepper brisling, slik at det totalt i år er omsatt 388 808 skjepper brisling og 156 306 hl havbrisling.

Feitsildfiskernes Salgslag

Feitsildlaget omsatte i uke 41 633 hl feitsild, innenlands, 812 hl til salting, 1 130 hl innfrosset og 568 hl krydret. Brisling til hermetikk 5 592 skjepper, krydring 45 skjepper, eksport 625 skjepper og fiskefor 182 skjepper. Makrell til oppmaling 1 873 hl. Øyepål til oppmaling 2 810 hl. Øyepål til dyrefor 132 hl. Stavsil til konsum 357 hl.

Norges Makrellag

I Makrellagets omsetningsområde ble det totalt levert 98 571 kg makrell, fordelt på 17 871 kg kystmakrell og 80 700 kg «ringnotmakrell».

Rekefisket

Bare to større rekefangster denne uka, også. Begge kom fra Tiddleybanken, den ene var på 12 000 kg, den andre på 16 000. I tillegg to rekefangster fra Andfjorden på 100 og 300 kg.

Elendig uke for ferskfisktrålerne

Denne uka ga trålfangster helt ned til 13 tonn, og det er sannelig ikke mye å bli feit av. Fra Vester-



«Nygårdsjøen» var en av de tre pigghåbåtene som denne uka greide 100 tonn. Totalt ble det levert 420 tonn til Måløy i uke 41.



Med en fangst på 40 tonn, var «Andøybuen» den av ferskfisktrålerne i Vesterålen som kunne notere seg for det beste ukeresultatet.

ålen meldes det om fire trålfangster på 13—40 tonn, største fangst hadde «Andøybuen». Ingen trålfangster til Lofoten.

Tre trålfangster fra Bjørnøyfeltet:

«Sør-Troms» leverte 60 000 kg blåkveite til Harstad, «Kågøy» leverte 42 000 kg blåkveite til Lauksundskaret og «Nord Rollnes» kom med 40 000 kg blåkveite til Gryllefjord.

«Hagbart Kræmer» kom fra Finnmarkskysten til Tromsø med en trålfangst på 30 000 kg, mest torsk. «Helgøyfjord» leverte 36 000 kg og «Rongos» 20 000 kg, mest torsk.

Vadsø melder om en trålfangst på 32 tonn fra «Vadsøgutt». Til Vardø ble det levert to trålfangster; «Kirkøy» med 22 tonn og «Varak» med 54,5 tonn. «Kerak» leverte 51,5 tonn til Båtsfjord, mens «Vestvågøy» kom med 24 tonn til Berlevåg.

Også fra Mehamn og Kjøllefjord meldes det om skrale resultater. «Mehamntrål» leverte 21 tonn og «Kjøllefjord» 47 tonn.

Kystfisket

Bugøynes: Snurrevad 1 800 kg, line 50—100 kg.

Vardø: Blåkveiteline 100—110 kg, bottenline 100—120 kg.

Båtsfjord: Line 50—100 kg.

Berlevåg: Line 50—70 kg.

Mehamn: Line 100 kg, juksa 250 kg på tre maskiner.

Kjøllefjord: Line 100 kg.

Sommarøyhavet: 2 seinotfangster på 10 000 og 12 000 kg blandingssei.

Torsvågghavet: 9 seinotfangster på 7 000—45 000 kg, 2 linefangster på 5 000 og 5 600 kg torsk og hyse.

Mulegga: 16 seigarnfangster 400—3 500 kg blandingsfisk.

Arnøyhavet: 7 seinotfangster 1 000—42 000 kg blandingssei, 10

seigarnfangster 250—4 000 kg sei og uer, 2 garnfangster 900 og 1 800 kg sei og torsk, 5 linefangster 250—450 kg blandingsfisk, 4 juksafangster 200—300 kg blandingsfisk og 1 snurrevadfangst 350 kg blandingsfisk.

Vannvågfeltet: 4 garnfangster 1 500—2 500 kg sei og uer, fire linefangster 500—800 kg, vesentlig hyse og torsk.

Fugløyhavet: 3 seinotfangster 10 000, 30 000 og 45 000 kg blandingssei.

Tromsøflaket: 2 linefangster 7 000 og 12 000 kg torsk og hyse, en linestubber 12 000 kg torsk og brosme.

Grøtøyhavet: 1 linefangst 600 kg hyse, 6 juksafangster 100—200 kg torsk og sei.

Mjølvikhavet: 1 linefangst 1 200 kg torsk og hyse.

Malangsgrunnen: 2 linefangster 2 500 og 3 000 kg torsk og hyse, 1 seinotfangst 30 000 kg blandingssei.

Stordjupta: 12 seigarnfangster 800—5 000 kg blandingsfisk.

Andfjorden: 20 garnfangster 150—800 kg torsk og sei, 2 seinotfangster, hver på 28 000 kg.

Kvænangen: 8 juksafangster med i gjennomsnitt 300 kg blandingsfisk, 7 garnfangster 200—400 kg blandingsfisk og 3 linefangster med i gjennomsnitt 250 kg blandingsfisk.

Akkarfjorden: 1 seinotfangst på 35 000 kg blandingssei.



Heller ikke «Hagbart Kræmer» hadde ei bra uke, men måtte nøye seg med 30 tonn. Fangsten ble tatt på Finnmarkskysten og levert til Tromsø.

Nordreisa: 3 seigarnfangster 600, 600 og 1 000 kg blandingsfisk, 1 juksafangst 70 kg.

Egga: 1 linefangst 1 000 kg, vesentlig brøsmе.

Vesterålen: Småsei på not ca. 195 tonn, det øvrige fisket smått.

Lofoten: Totalt 29 tonn, garnfangster i Øst-Lofoten på 2 000 kg sei og torsk, Småsei på not 200 tonn i Salten-området.

Trøndelag

To seinotfangster på totalt 36 tonn låssatt sei til Nord-Trøndelag. Fem seinotfangster på totalt 81 tonn til Sør-Trøndelag.

Nordmøre

Kristiansund melder om mye dårlig vær. Foruten krabbefisket og litt småfiske er det tatt fire notfangster på 8 000—12 000 tonn, totalt 30 tonn levende sei.

Sunnmøre og Romsdal Fiskesalslag

Ålesund kan melde om totalt 887 544 kg for uke 41, altså ei midtens uke. Fangstkvantumet fordeler seg slik: «Harodd» 50 tonn brøsmе og lange fra Shetland, «Tore Ju-

nior» 45 tonn rundfisk og 200 kg kveite fra Færøyene, «Husby Senior» 60 tonn rundfisk fra Tampen og «Øybard» 80 tonn rundfisk og 400 kg kveite fra Færøyene.

Sogn og Fjordane Fiskesalslag

Fem pigghåfangster og en banklinefangst ble levert til Måløy i uke 41. Banklinefangsten var det «Stålsund» som stod for, båten leverte 70 tonn lange og 10 tonn brøsmе.

De fem pigghå-båtene var: «Nygårdsjøen» 100 tonn, «Måløysund» 75 tonn, «Værland» 100 tonn, «Sjømøy» 45 tonn og «Haugefisk» 100 tonn, totalt 420 tonn.

Hordafisk

Denne uka slapp Hordaland å få tilførsler av pale fra andre distrikter: Resultatet for uke 41 ble 64 tonn. Av levende torsk måtte det derimot tilføres 5 tonn. Det ble levert 150 tonn pigghå, inklusive lokale fangster. I tillegg kom totalt 22 tonn død fisk. Alt i alt ei normal uke.

Rogaland Fiskesalslag

Til Rogaland ble det denne uka levert 30 tonn levende fisk, 100 tonn død fisk, 3 tonn ål, som gikk i kvase til Danmark, og 1 tonn produksjonsreker. Brukbar, men heller ikke noe mer, ble det sagt i Stavanger. At resultatet ikke ble bedre, skyldes blant annet at partrålerne i det siste skal ha levert til Danmark. Det var liten deltagelse i rekefisket.

Skagerakfisk

Fra Kristiansand meldes det om 8 tonn kokte reker, 20 tonn rå reker, 8 tonn sild, som gikk fersk innenlands, og 70 tonn diverse konsumfisk.

Fjordfisk

Slik ble ukeresultatet for Fjordfisk: 2 tonn kokte reker, 9,3 tonn rå reker 36,5 tonn fisk, deriblant 10,5 tonn pigghå og 27 tonn sild, anvendt innenlands.

Rogaland Fiskesalslag s/l

HOVEDKONTOR STAVANGER
Telefon sentralbord (045) 29 092
Telegramadresse Rogalandsfisk
Telex: 33 069 Fonn

Avd. Haugesund telf. (047) 23 971
« Åkrehamn « (047) 55 400
« Egersund « (044) 91 496

A/S NOFI — PRODUKTUTVIKLING ER EN DEL AV VÅRT KVALITETSSTEMPEL

Kontinuerlig produktutvikling er en viktig del av vår hverdag. Våre redskapskon-sulenter med teknisk innsikt og praktisk fiskerierfaring utvikler stadig, i samarbeid med erfarne fiskere, nye og bedre fiskeredskaper. Dette for at fiskerne skal få riktigere og bedre redskaper. Produktutvikling er en viktig del av vårt kvalitetsstempel. Vi har også et godt utbygget service og forsyningsnett med fagfolk og eksper-tise som betjener våre kun-

der enten de trenger råd og veiledning, reparasjoner eller overhaling på redskaper, ny redskap o.s.v. Dette er en del av de for-deler du får som NOFI-kunde.

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



NOFI

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

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar — 17. september 1978. Tonn.

TOLLSTEDER	Fersk sild og brisling 11x1	Frossen sild og brisling 11x2	Ferskt eller kjølt fisk										Annen fersk el. kjølt fisk 1214	Fersk eller kjølt fisk i alt 12	Fersk filet i alt 13x1
			Laks 1201	Ål 1202	Flyndrefisk 1203	Hyse 1204	Torsk 1205	Lyr og sei 1206	Lysing 1207	Lange 1208	Pigghå 1209	Makrell 1210			
			Stat. nr. 0301. 911-919	Stat. nr. 0301. 601-609.	Stat. nr. 0301. 110	Stat. nr. 0301. 134	Stat. nr. 0301. 411-419	Stat. nr. 0301. 422	Stat. nr. 0301. 423	Stat. nr. 0301. 424-425	Stat. nr. 0301. 426	Stat. nr. 0301. 427				Stat. nr. 0301. 513	Stat. nr. 0301. 516
01 Oslo	1	59	120	—	2	14	3	—	—	—	—	—	25	164	4
30 Kristiansand S.	101	606	115	9	2	11	3	56	48	—	33	942	72	1 291	19
40 Stavanger	—	62	7	27	2	—	8	8	132	—	159	—	98	441	4
42 Haugesund	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43 Egersund	72	61	—	1	—	—	—	—	—	—	—	13	—	14	—
44 Kopervik	—	—	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	11	—
48 Bergen	96	1 459	619	39	213	404	296	332	31	240	501	—	114	2 789	84
52 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53 Måløy	253	769	2	—	3	1	—	7	10	—	509	65	9	606	—
56 Trondheim	—	61	675	—	20	438	67	129	—	—	—	—	131	1 460	9
58 Ålesund	68	266	77	—	14	29	147	234	1	1 137	2	—	3	1 644	78
60 Molde	71	180	25	—	—	25	12	97	—	—	—	—	187	346	10
62 Kristiansund N.	—	—	7	4	—	—	—	—	—	—	—	—	4	15	—
70 Bodø	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	1	3	1
75 Svulvær	18	28	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	5	23
76 Melbu	22	—	—	—	6	1	46	—	—	—	—	—	—	53	—
82 Tromsø	77	131	13	—	—	—	22	—	—	—	—	—	—	35	—
84 Hammerfest	—	—	23	—	20	197	736	—	—	—	—	—	5	981	44
86 Vadso, Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
99 Andre	1 156	272	25	135	6	1	128	148	604	6	320	15	658	2 046	142
A I alt, tonn	1 949	3 954	1 716	214	293	1 120	1 468	1 012	826	1 383	1 525	1 034	1 308	11 899	418
B I alt, 1000 kr.	6 890	21 260	56 901	4 418	2 288	6 045	7 411	3 719	2 097	7 593	11 914	2 799	5 766	11 095	3 195

TOLLSTEDER	Rnndrossen fisk				Annen rundfrossen fisk 1407	Rundfrost fisk i alt 14	Frysste fileter				Andre frosne filetprod. 1607	Frossen filet i alt 16	Saltet banksild 1701	Annen saltet sild 1702	Saltet sild i alt 17	Saltet torskefisk i alt 18x1	Saltet filet 18x2
	Laks 1401	Pigghå 1402	Makrell 1403	Lodde 1406			Hyse 1601	Torsk 1602	Sei 1603	Sild 1606							
	Stat. nr. 0301. 160	Stat. nr. 0301. 813	Stat. nr. 0301. 816	Stat. nr. 0301. 817			Stat. nr. 0301. 819	Stat. nr. 0301. 166-199 711-819	Stat. nr. 0301. 951	Stat. nr. 0301. 952								Stat. nr. 0301. 953	Stat. nr. 0301. 961	Stat. nr. 0301. 941-949 959-962-969	Stat. nr. 0301. 941-969	Stat. nr. 0302. 204-205	Stat. nr. 0302. 201-208	Stat. nr. 0302. 311-319	Stat. nr. 0302. 590
01	27	—	—	3	80	110	—	3	1	—	1	5	—	1	1	5	1
30	10	5	3 847	—	13	3 875	—	—	—	41	6	47	—	—	—	12	—
40	1	3	—	—	21	25	—	8	—	—	2	10	175	27	202	—	1
42	—	—	250	—	—	250	—	53	41	—	—	94	139	501	640	—	4
43	—	12	500	—	119	631	—	—	24	—	—	24	12	—	12	—	—
44	—	—	250	—	—	250	—	—	24	—	—	24	—	—	—	—	—
48	101	72	155	—	253	581	3	1	207	2	71	284	319	207	526	27	57
52	—	—	—	—	—	—	—	—	80	—	—	80	—	—	—	—	—
53	7	868	11 717	—	396	12 988	72	1 847	1 935	—	125	3 979	23	—	23	134	44
56	360	—	22	15	573	970	1 064	6 635	3 353	9	1 114	12 175	4	133	137	506	375
58	33	18	885	—	775	1 711	695	6 915	497	—	72	8 179	—	110	110	1 737	432
60	2	—	—	—	12	14	22	388	10	—	7	427	7	22	29	—	—
62	—	—	—	—	41	41	17	444	917	—	3	1 381	—	24	24	391	45
70	20	—	—	—	—	20	12	252	6	—	1	271	23	189	212	313	42
75	—	—	—	—	28	28	414	1 639	101	—	22	2 176	1	326	327	658	1 390
76	—	—	—	—	200	200	571	5 461	254	—	109	6 395	—	19	19	129	—
82	71	—	—	6	279	356	803	5 343	488	—	131	6 765	10	83	93	2 401	2 323
84	1	—	—	—	188	189	328	2 907	293	—	42	3 570	8	3	11	380	156
86	—	—	—	1 401	107	1 508	1 749	8 374	300	—	176	10 599	—	—	—	—	—
99	4	1	361	—	112	478	604	8 783	1 116	—	217	10 720	44	251	295	62	14
A	639	979	17 987	1 425	3 196	24 226	6 355	49 051	9 646	53	2 097	67 202	764	1 896	2 660	6 755	4 885
B	24 977	7 865	34 003	6 783	20 097	93 725	73 795	542 110	75 547	380	1 8683	71 0515	5 925	13 069	18 994	55 980	59 931

TOLLSTEDER	Tørrfisk		Tørrfisk ellers	Tørrfisk i alt	Klippfisk				Armen klipp- fisk	Klipp- fisk i alt	Røkt sild	Hum- mer	Reker frosne	Reker ikke frosne	Reke i alt	Tran	Sild og fiskeolje
	Torsk	Sei			Brosme	Torsk	Sei	Lange									
	1901	1902	1903	19	2001	2002	2003	2004	2005	20	21x1	21x2	2201	2202	22	24x1	24x2
	Stat. nr. 0302. 403-406	Stat. nr. 0302. 407-408	Stat. nr. 0302. 401-402, 409	Stat. nr. 0302. 401-409	Stat. nr. 0302. 501	Stat. nr. 0302. 503	Stat. nr. 0302. 504	Stat. nr. 0302. 505	Stat. nr. 0302. 502, 509	Stat. nr. 0302. 501-509	Stat. nr. 0302. 602	Stat. nr. 0303. 100	Stat. nr. 0303. 307	Stat. nr. 0303. 308	Stat. nr. 0303. 307-308	Stat. nr. 1504. 601-609	Stat. nr. 1504. 700
01	22	—	—	22	—	2	—	—	4	6	—	—	5	—	5	1 323	—
30	—	—	—	—	—	3	—	1	—	4	—	5	327	127	454	—	—
40	1	—	—	1	—	1	—	—	—	1	—	4	181	—	181	—	19
42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	650
43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	18	—	6 635
44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48	852	94	277	1 223	—	54	—	6	—	60	279	12	57	—	57	4 533	4 006
52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 302
53	6	12	9	27	173	343	291	108	2	917	—	—	—	—	—	126	—
56	877	20	2 086	2 983	—	—	—	—	5	5	—	—	33	46	79	—	—
58	236	326	105	667	2 789	11 576	7 291	3 022	149	24 827	132	—	1 608	—	1 608	4 756	—
60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62	246	253	359	858	266	2 880	1 258	583	276	5 263	1	—	—	—	—	3 399	—
70	400	—	—	400	—	122	44	—	—	166	—	—	—	—	—	—	—
75	1 946	8	33	1 987	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
76	8	7	22	37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
82	407	56	111	574	1	191	23	—	1	216	—	—	166	96	262	—	497
84	171	14	20	205	—	160	10	—	—	170	—	—	4	—	4	—	—
86	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—
99	32	5	10	47	—	8	—	—	—	8	—	1	193	222	415	182	41 858
A	5 203	795	3 031	9 029	3 228	15 339	8 917	3 720	437	31 641	412	21	2 576	509	3 085	14 349	54 967
B	133212	13 733	32 261	179206	28 978	189920	72 511	43 307	5 942	340658	3 794	1 755	3 4119	7 401	4 1520	4 9234	126696

TOLLSTEDER	Herm. brisling	Herm. sild	Kippers	Annen silde- herm.	Makrell	Mid- dags- herm.	Melke	Tilber. eller konserv. fisk eller	Fisk tilberedt eller konserv.	Sukkers. og annen saltet rogn	Skalldyr herm.	Pillede reker frosne	Andre pillede reker	Pillede reker i alt	Silde- eg fiskemel	Tang og taremel
	2501	2502	2503	2504	2505	2506	2507	2509	25	26x1	26x2	2701	2702	27	28x1	28x2
	Stat. nr. 1604. 111-113	Stat. nr. 1604. 114-119	Stat. nr. 1604. 201	Stat. nr. 1604. 205-209	Stat. nr. 1604. 205-209 330	Stat. nr. 1604. 702	Stat. nr. 1604. 701	Stat. nr. 1604.	Stat. nr. 1604.	Stat. nr. 0302. 700, 1604 606-609	Stat. nr. 1605. 110-199	Stat. nr. 1605. 211	Stat. nr. 1605.	Stat. nr. 1605. 211-219	Stat. nr. 2301. 400	Stat. nr. 1405. 004
01	4	194	3	—	27	13	—	50	291	—	6	18	2	20	—	3
30	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	13	7	20	3 693	—
40	1 245	4 760	70	35	610	34	—	196	6 950	—	4	4	8	12	7	—
42	—	9	—	—	—	—	—	242	251	—	—	—	—	—	10 810	—
43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7 584	—
44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5 285	15
48	560	2 902	80	—	—	25	37	348	3 952	56	40	2	1	3	11 951	—
52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5 349	—
53	1	42	—	—	—	41	—	11	95	—	—	—	—	—	8 328	—
56	—	252	—	—	1	35	—	7 722	8 010	10	11	92	7	99	9 104	1 538
58	10	85	—	—	—	1	17	225	338	99	1	567	1	568	14 032	—
60	—	—	—	—	—	—	—	39	39	—	—	—	—	—	8 852	—
62	—	—	—	—	—	—	—	110	110	—	56	—	—	—	15 020	2 150
70	—	—	—	—	—	—	—	1	1	180	—	—	2	2	13 057	—
75	—	—	—	—	—	—	—	68	68	655	—	—	—	—	3 563	—
76	—	—	—	—	—	—	—	5	5	90	—	1	1	2	10 750	—
82	—	—	—	—	—	—	—	217	217	350	—	1 869	—	1 869	17 816	—
84	—	—	—	—	—	—	—	3 592	3 592	2	—	48	—	48	1 798	—
86	—	—	—	—	—	—	—	813	813	—	—	175	—	175	28 325	—
99	1	35	—	5	41	61	—	2 079	2 222	38	4	639	185	824	31 465	—
A	1 823	8 278	153	41	679	210	53	15 718	26 955	1 482	123	3 428	215	3 643	206 788	3 706
B	31 358	106732	2 641	843	10953	1 346	581	142548	297002	10 110	2 949	106277	9 832	116109	507 895	5 455

Kjøp og salg av fiskefartøy

*Det naturlige
mellomledd —*



J. GRAN & CO.
SKIPSMEKLERE

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

