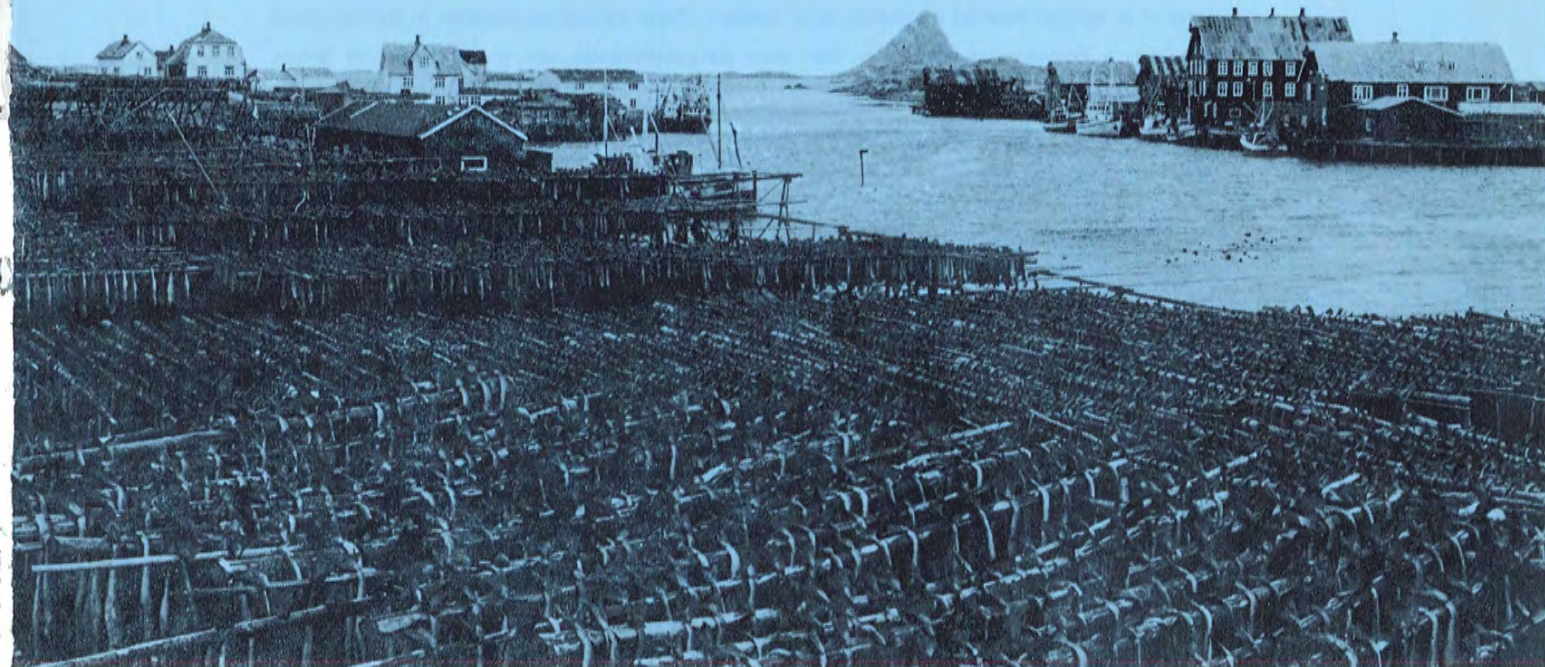


Fiskets Gang

5. mai
1977

9

UTGITT AV
FISKERI-
DIREKTØREN,
BERGEN



Fiskets Gang

Utgitt av Fiskeridirektøren

NR. 9 - 5. MAI 1977

63. ÅRGANG

Utgis hver 14. dag

Side:

INNHold:

- 255 Ressursoversikt for atlantiskandisk sild .
257 Fullmekanisert snurrevadffiske kan gi auka konsumfiske i Nordsjøen.
259 Birger Rasmussen — pioner i norsk havforskning går fra borde.
261 Nye fiskefartøyer « Øyliner».
266 Lovar og forskrifter.

ENDELEG LYSPUNKT FOR SILDA

I desse dagar vert Ressursoversikten for atlantiskandisk sild offentleggjort. Den byggjer på dei siste granskingane til Havforskningsinstituttet. I dette nr. av «Fiskets Gang» vert hovudpunkta i oversikten trekt fram i eit intervju med forskningssjef Hamre.

At gytebestanden veks, er det vilkår som forskarane har sett for å kunne tilrå eit fiske. For første gong sidan samanbrotet i bestanden i slutten av 60-åra kan ein slå fast at bestanden er på veg oppover igjen.

Det er overmåte gledeleg.

Eg håper at opplysningane frå forskarane fører til at debatten om sildereguleringane no kjem inn i eit meir konstruktivt spor. Til dømes bør vi drøfte korleis ein skal stille seg for å sikre at denne bestanden igjen vert det den ein gong var: vår største pelagiske ressurs. Kven som har ansvaret for at det gjekk som det gjorde, korleis reguleringane i 70-åra burde ha vore lagt opp, kva slags motiv som låg bak o.s.v., bør no ligge.

Er så alle problem løyst? Sjølv sagt ikkje. For det første kan det ikkje sterkt nok understrekast at i høve til ein «normal» bestand, er det fortsatt berre restar igjen av silda. Derfor må det visast stor varsemnd i åra som kjem skal ein ikkje risikere at veksten igjen vert snudd til nedgang. Særleg etter at vi fekk vår økonomiske sone har vi eit stort ansvar her.

For det andre, er det klart at andre land som tidlegare fiska atlanto-skandisk sild i farvatn som no er deira sone eller fortsatt fritt hav, er svært interessert i om silda igjen vil ta opp sitt gamle vandringsmønster. Vi får håpe det. Norske fjord- og kystfarvatn kan ikkje åleine gje grunnlag for ein stor sildeb Bestand. Då må nok igjen næringsgrunnlaget i Norskehavet og deler av Barentshavet nyttast.

Sjølv om det ideelt sett ville vore rett å fortsette fredinga, har både havforskarane og eg kome til at det bør tillatast eit sildefiske til hausten. Først og fremst omsynet til dei fiskarane som har få alternativ til sildefiske, har vore utslagsgjevande når vi har kome til denne konklusjonen.

Den første oppgåva no er å få ein sakleg debatt om korleis kvantumet bør delast og kva slags kriterier som skal leggst til grunn for å få delta i fisket.

Knut Vartdal

Havforskerne tilrår fangst på 100 000 hl i år — Gytebestanden fordobla fra 1976 til 1977

Men bestanden er fortsatt meget svak, og reguleringer er strengt nødvendige

— Økningen i gytebestanden av atlanto-skandisk sild har vært så god siste året, at det nå er biologisk grunnlag for å fiske et begrensa kvantum. Vi tilrår at det innføres en kvoteregulering i fisket i åra som kommer. Denne reguleringen bør begrense beskatningsgraden til omlag 5 prosent fiskedødelighet. Dette tilsvarer et fangstkvanrum i 1977 på omlag 100 000 hl. Det bør også innføres sesongregulering som freder silda i vekstperioden fra mars til september. Det bør ikke fiskes sild som er yngre enn 2 1/2 år. Med nåværende vekst tilsvarer dette et minstemål på 25 cm.

En slik reguleringsform som her nevnt, betyr at man i åra som kommer eventuelt kan øke det tillatte fangstkvanrumet i forhold til den økningen som skjer i bestanden, inntil gytebestanden nærmer seg normalt rekrutteringsnivå.



Gytebestanden har fordobla seg det siste året, men fortsatt er bestanden av atlanto-skandisk sild meget svak sammenlikna med midten av 60-åra, sier forskningssjef Johs. Hamre ved Havforskningssinstituttet.

Det er forskningssjef Johs. Hamre ved Havforskningssinstituttet som sier dette til «Fiskets Gang» etter at instituttet nå har bearbeidd materialet fra vinterens sildeundersøkelser, og det er lagt fram en ressursoversikt for atlanto-skandisk sild.

— Hva viser oversikten, forskningssjef Hamre?

Økningen i gytebestanden fra 1976 til 1977 har vært betydelig. Gytebestanden har vokst til omtrent det dobbelte, hovedsaklig som et resultat av rekruttering fra

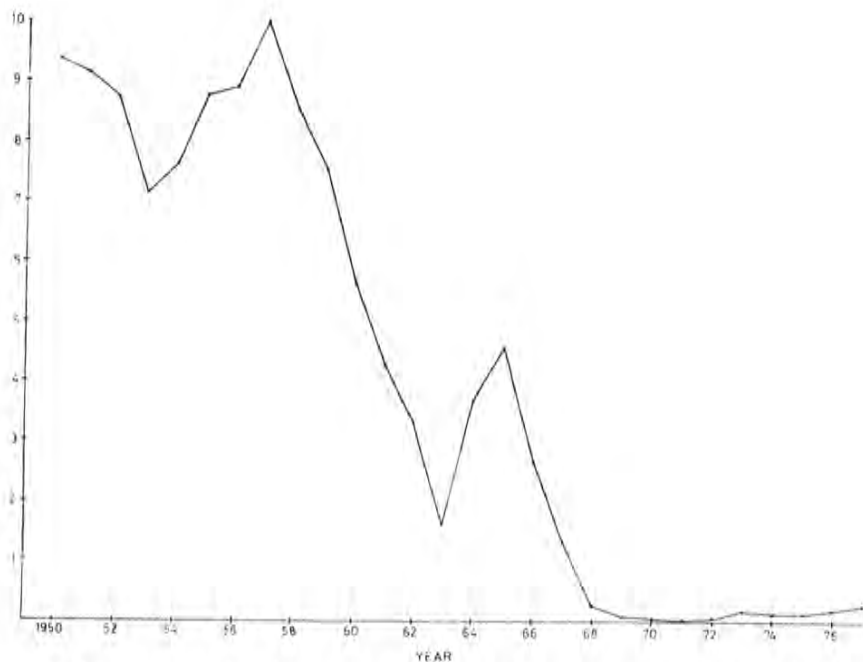
1973-årsklassen. Dette vil si at det nå er biologisk grunnlag for et begrensa fiske. Bestandsgrunnlaget er imidlertid fortsatt meget svakt, slik at det ennå kan ta mange år før bestanden igjen er stor nok til å produsere en normal årsklasse. Det vil såleis ennå være særs urasjonelt å fiske sild med tanke på langtidsutbytte av sildestammen.

— Hvor stor er bestanden nå sammenlikna med midten av 60-åra?

— Beregningene viser at i 1977 var den voksne bestanden i størrelsesorden 200 000 tonn. Dette er bare ca. 4 prosent av bestanden i midten av 60-åra. Fra 1973 til 1976 har bestanden av gytende sild holdt seg på omtrent samme nivå, 100 000 tonn.

— Hvordan vet dere dette?

— Siden våren 1975 har vi merka sild for å kunne beregne størrelsen av bestanden. I vinter ble det fiska ca. 4 000 hl gytende sild for å undersøke merketettheten i den voksne bestanden. Silda er blitt merka med innvendig stålmerker. For å sortere ut merka sild er det utvikla en ny teknikk, og denne



Denne figuren viser størrelsen av den voksne bestanden av atlanto-skandisk sild i åra 1950—1977. Talla som går loddrett er gytebestanden i millioner tonn. Som vi ser, er det fortsatt langt igjen før sildebestanden kommer opp på det nivå den var i de store sildeåra.



Dette bildet er tatt om bord i «Havdrøn» som sammen med «Borvåg» fiska ca. 4 000 hl sild i vinter. Formålet var bl.a. å få tilbake sild som tidlegere var merka med innvendige stålmerker. (Foto: Hjalti i Jákupsstovu).

viste seg å virke tilfredsstillende. Antallet gjenfangster av merka sild ble imidlertid betydelig mindre enn venta.

— *Hvortfor det?*

— Vekst og kjønnsmodning i den merka bestanden viser seg å ha blitt betydelig forsinka på grunn av selve merkeoperasjonen. Det er såleis bare den mest hurtigvoksende delen av merka sild fra 1973-årsklassen som er å finne i gytebestanden, pluss merka sild fra eldre årsklasser. Sikkerheten i beregningene av bestandsstørrelsen er proporsjonal med antall gjenfangster, og siden antallet i dette tilfellet ble relativt lite, er usikkerheten i beregningene tilsvarende stor.

— *Vokser silda fortare enn før?*

— Ja, det gjør den. Tidligere ble silda kjønnsmoden omlag i 5-årsalderen. 1960-årsklassen og seinere årsklasser er blitt kjønnsmoden 1 til 2 år tidligere enn normalt. Dette har sammenheng med økt vekst. Økt vekst og tidligere kjønnsmodning har ført til at gytebestanden har økt mye hurtigere enn den ville gjort under normale vekstforhold.

— *Rekrutteringa i åra framover?*

— Vi må anta at 1973-årsklassen nå er bortimot fullt rekruttert til den voksne bestanden. 1974-årsklassen derimot er bare delvis rekruttert og vil gi nye bidrag til gytebestanden i 1978. Denne årsklassen viser seg å være sterkere enn tidligere antatt, men den er utvilsomt

svakere enn 73-årsklassen. Siden 1974 har Havforskningsinstituttet foretatt akustiske målinger av 0-gruppe sild. Disse målingene viser at årsklassene 1975 og 76 er betydelig sterkere enn årsklassene 1973 og 1974. Selv om de akustiske målingene er usikre, tyder de på at veksten i sildestammen fram til 1980 kan komme til å fortsette i samme raske tempo som er registrert fra 1976 til 1977, såframfisket reguleres til et lavt beskatningsnivå. Målingene tyder også på at sildas evne til å formere seg fortsatt er høy.

— *Har dere kunnet påvise endringer i sildas vandringer?*

— Ja, merkeforsøka har også vist interessante trekk i sildas vandringer. Generelt kan en si at hele sildestammen synes å ha forflytta seg sørover i løpet av 1975—1977. Den silda som vokste opp i Nord-Norge har i år gytt på kyststrekninga Trøndelag—Helgeland, mens sild merka på kysten av Trøndelag og Møre, har vandra sørover og er til og med blitt gjenfanga i Nordsjøen. Utvandring av sild til Nordsjøen fra Møre er ikke blitt registrert tidligere.

Vi antar at den voksne silda siden 1973 har oppholdt seg inne ved norskekysten hele året. I slutten av mars i år registrerte «G. O. Sars» betydelige forekomster av utgytt sild på Trænabanken. Silda stod i stimer og slør på 250—300 meters dyp. Det er mulig at dette er sild på vandring ut fra norskekysten, sier forskningssjef Johs. Hamre.

Fullmekanisert snurrevadfiske kan gi auka konsumfiske i Nordsjøen



Fullmekanisering av snurrevadfiske kan gi stor kapasitetsauke. Skottane driv eit omfattande snurrevadfiske i Nordsjøen. Følgjer vi etter? (Foto: FTFI).

— Fullmekanisering av snurrevadfiske fører til at dette fisket får nye dimensjonar. Med maskinkraft til å trekka taua kan kapasiteten fordoblast. I Nordsjøen kan ein venteleg auke konsumfisket ved hjelp av snurrevad.

Det er forskningssjef Steinar Olsen ved Fangstseksjonen i Fiskeriteknologisk Forskningsinstitutt som seier dette. I fjor haust starta FTFI forsøka med fullmekanisert snurrevad, og dette ga så positive resultat

at forsøka heldt fram nå i vinter og i vår. Utprøvinga har hatt støtte mellom anna frå Fondet for fiskeleiing og forsøk. Det er reiskapskonstruktør Lars Brunvoll ved FTFI som leiar prosjektet.

I mars var det forsøk i Nordsjøen, og mot slutten av april gikk forsøksbåten til Nord-Norge. Der skal reiskapen utprøvast i havfisket i Barentshavet. Alle forsøka blir utført av «Nivea» av Karmøy, og forsøksstida er ti veker i alt.

— Korleis har forsøka i Nordsjøen gått, Steinar Olsen?

— Reiskapen har verka bra. Vi har gjort ein del endringar mellom anna for å gi mannskapet sikrare arbeidstilhøve, og det vart også montert ein sløyemaskin. Ein slik maskin ser ut til å vere heilt nødvendig for å kunne redusere mannskapet om bord. Forsøka i Nordsjøen har elles vore mykje værhindra.

Omfattande skotsk fiske

Snurrevadfiske i Nordsjøen er elles ikkje noko nytt. Skottane har drive dette i mange år, og deira snurrevadfiske er godt utvikla. Skottane driv snurrevadfiske både i og utanfor norsk økonomisk sone. Ein viktig del av mekaniseringa er tromlane som kveilar inn og ut tauverket. Slike tromlar blir produsert av ein norsk fabrikk, og blir brukt av skottane. Men her til lands har det ikkje vore marknad for produktet. Nå kjem vi kanskje etter.

Kartlegging av fiskefelt

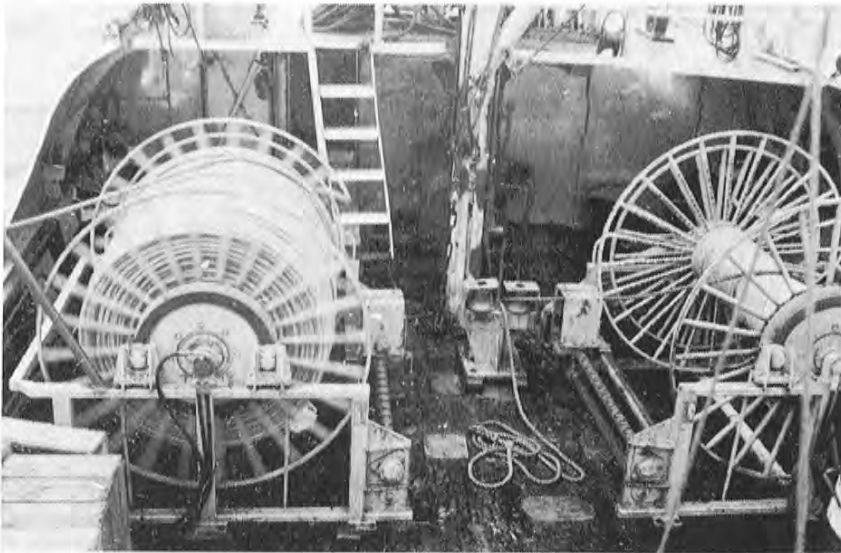
Ein kan ikkje fiske med snurrevad kvar som helst. Botnen må til dømes ikkje vere for ujamn. Skottane har funne fram til gode felt, mellom anna nær Ekofisk, der det ofte samlar seg mykje fisk. Forskingssjef Olsen meiner det er heilt nødvendig at også Norge startar å kartlegge felt som er brukande til snurrevadfiske.



Fiskeriteknologisk Forskningsinstitutt har drive snurrevadforsøk med «Nivea» av Karmøy både i Nordsjøen og i Barentshavet. (Foto: Kåre Furnes).



Snurrevadposen blir heist om bord. (Foto: FTFI).



Dei mekanisk drivne tromlane som kveilar tauverket er norskproduserte, men har til denne tid berre vore brukt av utlendingar som driv snurrevadfiske. (Foto: FTFI).

Frå industri til konsumfiske?

— Kva type båtar kan drive snurrevadfiske i Nordsjøen?

— Båtar på 75—80 fot skulle høve bra, og fartøy innan industri-trålarflåten skulle eigne seg til ombygging for snurrevadfiske. Ei slik driftsomlegging kan gi auka norsk konsumfiske i Nordsjen.

— Snurrevad som reiskap?

— Snurrevad er eit reiskap som gir god kvalitet på fisken, og snurrevaden er meir «ressursvenleg» enn ein vanleg trål. Snurrevadfiske kan gi etter måten gode fangstar med heller liten innsats av menneskap og drivstoff.

BIRGER RASMUSSEN — pionér i norsk havforskning går fra borde



Jeg ønsker inderlig at Havforskningsinstituttet fortsatt skal møte forståelse for sitt arbeid, sier forskningssjef dr. Birger Rasmussen, som selv er en av dem som gjennom 45 år har bidratt til å gjøre havforskningen anerkjent.

Da den 20-årige bergensereren Birger Rasmussen i 1927 tok veien til University of Washington i USA for å studere marinbiologi, var det ikke nettopp flusst med studielån og andre sosiale goder til hjelp i studiene. For å tjene penger måtte noe gjøres. Alaska var stedet. Der ble Rasmussen spurt om han kunne bli med på snurpefiske. Den unge bygutten hadde knapt sett en snurper før, men det var det jo ingen som visste. Rasmussen ble med, og ikke lenge etter ble han like godt skipper om bord. Fisket gikk godt, og studiene var sikret.

For få dager siden, 50 år etter, kunne forskningssjef dr. Birger Rasmussen si takk for seg på Havforskningsinstituttet i Bergen, etter 45 års innsats i Fiskeridirektoratet og i norsk havforskning. En innsats som for kort tid siden ble belønnet med Oskar Sund-medaljen.

Smil, latter og 1,25 i timen

Da Rasmussen begynte som assistent hos fiskerikonsulent Thor Iversen i 1932, var det kummerlige forhold for norsk havforskning.

— Vi manglet forståelsen for havforskningen både hos myndighetene og hos fiskerne. Fiskerne tok forskningen med et smil, og bevilgningene var små. Da jeg begynte var timelønna 1,25 kroner, forteller Rasmussen.

Jo, fiskerne smilte, og smilet gikk over til latter da ekkoloddet ble introdusert på Lofoten i 1934. Fiskere trodde ikke på slike nymotens påfunn. Men seinere har forholda endra seg.

— I dag er forskningen fullt anerkjent. Visst kan det oppstå uenighet, men det blir forstått at det vi gjør, gjør vi til næringens beste.

— Men også havforskningen har utviklet seg?

— I høy grad. I min første tid dominerte grunnforskningen. Vi skulle finne ut hvor fisken var, hvor den vandret, og hvordan den var aldersmessig sammensatt. I dag står ressursforskningen i første rekke. Det viktigste er å passe på at vi ikke tømmer havet for fisk.

Allsidighet og praktisk legning

Det vil føre alt for langt å komme inn på alle av Birger Rasmussens mange gjøremål og oppdrag gjennom årene. Men et særtrekk er en utpreget allsidighet i arbeidsoppgavene. Oppgaver som ofte har krevet allsidige og ikke minst praktiske kunnskaper for å kunne bli løst. Men la oss gå tilbake til 1938.

Første norske selfangst-ekspedisjon

— I 1938 ble det etter hvert smått med selfangsten i Vesterisen, og Thor Iversen fant ut at vi måtte finne andre felter. Møreskutene «Polaris» og «Polarbjørn» ble utrustet og gikk til Newfoundland-feltene som de første norske skutene. De fikk full fangst, og dette ble dermed innledningen til den norske selfangsten ved Newfoundland, forteller Rasmussen som var med skutene som zoolog og observatør. Siden har han drevet omfattende studier av sel, og arbeidet bl.a. med å finne fram til metoder for å bestemme selens alder, noe som lyktes.

Da fem norske selskuter forsvant i Vestisen i 1952, var det Birger Rasmussen som ledet ettersøkningsen. Dette ble opptakten til den norske hjelpetjenesten i Vestisen som Rasmussen ledet fra 1953 til 1956.

— Hva med angrepene mot selfangsten som kampanjen mot selfangst står bak, dr. Rasmussen?

— Nei, denne kampanjen er noe tøv og skyter langt over målet. For øvrig er det ingen fare for selbestanden i dag fordi vi har fått i stand gode reguleringer.

«Rekebibelen»

I 1939 ble Birger Rasmussen med på et fem måneders tokt til Spitsbergen, igjen sammen med Thor Iversen.

— Da var jeg kombinert zoolog, karttegnar og diskenspringer. Hovedsaklig drev vi med torskeunder-



DET KONGELIGE DEPARTEMENT FOR INDUSTRI OG HÅNDVERK
KONTOR: AKERSGT. 42 - TLF. 11 90 90 - RIKSTELEFONER OG FJERNVALG TLF. (0214) 90 10
POSTADRESSE: POSTBOKS 8014 DEP., OSLO 1

Forskningschef dr. phil.
Birger Rasmussen
Fiskeridirektoratets Havforsknings-
institutt
Postboks 2906

5011 BERGEN

Deres ref.

Vår ref. (bes oppgitt ved svar)
ID/OB 2752/76 Ko/eml

Dato 17 2 77

Industridepartementet leser Dem herved fra Deres verv som medlem av Statens Oljeråd og Petroleumslovutvalget. Samtidig vil man takke for det arbeid De har utført på dette feltet fra 1963 og frem til idag. Det har vært en begivenhetsrik epoke, og i Departementet har det vært følt som en betryggelse å ha Deres sakkunnskap å trekke på til enhver tid. Tilslutt ønskes De lykke til i fremtiden med et håp om at helbredden tillater Dem å følge opp det daglige arbeid som opptrar Dem så sterkt.

Bjartmar Gjerde
Bjartmar Gjerde

Knut Dahlin
Knut Dahlin

Dr. Birger Rasmussens store allsidighet har gjort at han har vært meget nyttig, for ikke å si utnyttet, både av forskning og administrasjon. Også industriministeren har villet uttrykke sin taknemlighet for Rasmussens arbeid.

søkelser, men vi tralte også reker. Seinere fortsatte rekeundersøkelsene langs hele norskekysten. Bestand og gyteforhold ble undersøkt. Fra før var det gjort bare noen få rekeundersøkelser i Oslofjorden.

Dette var et pionerarbeid som skulle lede fram til at Birger Rasmussen tok doktorgraden nettopp på dypvannsrekens utvikling og geografiske vekstvariasjoner. Rasmussens «Rekebibel» kom til å bli et meget velkjent og anerkjent vitenskapelig arbeid. Det viste seg nemlig at det meste som var skrevet fra før om reker, ikke stemte for rekens liv og levnet langs norskekysten og i arktiske farvann. Reker ble for øvrig Rasmussens viktigste vitenskapelige arbeidsfelt.

Reguleringen av rekefiskingen ser Rasmussen som meget viktig, og fremdeles har han en sak som ligger ham sterkt på hjertet:

— Ja, det har jeg, og det er at det blir innført et absolutt minstemål på 35 mm maskevidde i rekefiskingen langs kysten!

En jobb som må gjøres

Dr. Rasmussen har arbeidet svært mye i ishavsstrøk, i tillegg til det vi har nevnt allerede, kommer også de omfattende torskeundersøkelsene ved Grønland. Men han benekter at ishavsstrøkene har hatt noen spesiell tiltrekningskraft, langt mindre at han har vært noen ishavsromantiker. Nei, det var en jobb som måtte gjøres. De oppgavene en ble pålagt var til for å løses. Det lå en utfordring i et hvert nytt problem.

Anvendt forskning i vid forstand

Som nevnt, Birger Rasmussen har vært aktiv ikke bare på det vitenskapelige område, men også på felter som har med fiske, redskaper og andre praktiske områder å gjøre. Interessen for anvendt forskning i aller videste forstand kan være en måte å forklare dette på. Medlemskap i en rekke komiteer, kommisjoner og utvalg, både

nasjonalt og internasjonalt, har vært en del av dette arbeidet.

Da fiskerigrensen skulle utvides første gang fra 3 til 4 mil samla Rasmussen opplysninger om fiskebanker og fiskeforhold på hele kysten fra Træna til Grense Jakobselv, og skrev en grundig beretning om forholdene. Seinere har han vært sakkundig for Utenriksdepartementet i sjøgrensespørsmål. Da underøkelsene etter olje begynte i Nordsjøen, fikk Rasmussen i oppdrag å vareta de norske fiskeriers interesser. Etterhvert ble han også ekspert på å bedømme hvordan underannssprengninger virket på fisken, og fikk gjennomført kontrolltiltak både for sprengstofftyper som var uskadelige for fisk, og kontroll av de fartøyene som gjennomførte undersøkelsene.

Fisk og olje

— Oljespørsmål har interessert meg, og arbeidet med slike spørsmål har gitt meg mye, sier dr. Rasmussen, som har vært medlem av en rekke utvalg og råd med oljespørsmål som arbeidsfelt, bl.a. Statens Oljeråd.

I Fiskeridirektoratet er det Birger Rasmussen som de seinere årene har tatt seg av sakene om undersøkelser etter olje, boring, osv. Han har også vært med på å utarbeide sikkerhetsforskrifter for de oljeplattformene som arbeider i norsk sektor i Nordsjøen.

Ønske om forståelse

— Når du nå trekker deg tilbake, dr. Rasmussen, hvilket ønske har du da for Havforskningsinstituttets framtid?

— Jeg håper inderlig at instituttet fortsatt vil møte forståelse for sitt arbeid. I dag har vi en stab av unge ressursbevisste og dyktige forskere som jeg har tro på.

— Om du selv var ung i dag, ville du valgt et annet arbeidsfelt enn det du har hatt?

— Jeg synes jeg har hatt et rikt liv. Arbeidet i Fiskeridirektoratet har gitt meg så mye at jeg har all grunn til å være takknemlig . . . nei, jeg ville sannelig ha valgt det samme arbeidet om igjen!



«ØYLINER» — nyutvikla fartøytype med mekanisert linedrift



Dette er den nye «Øyliner», den første spesialbygde linebåten for bruk av egne-maskin, Auto-Line systemet. (Foto: Thor B. Melhus).

Kystvågen Slip & Båtbyggeri, Frei, leverte 5. mars 1977 sitt byggenummer 37, linefartøyet «ØYLINER» til Partrederiet URAN (Anders O. Uran og sønnene Per og Olav), Langøyneset i Averøy. «ØYLINER» er et moderne linefartøy med shelterdekk og utrustet for mekanisert linedrift med et Mustad Autoline System på 24 000 krok. Garnfiske er alternativ driftsform. Fartøyet er utviklet ved Fiskeriteknologisk Forskningsinstitutt's fartøysseksjon etter 3F-Prosjektets erfaringer i nært samarbeid med verksted og reder.

Fartøyet's hoveddimensjoner er:
 Lengde over alt 25,92 m (85 fot)
 Lengde p.p. 22,37 m
 Bredde på spant 7,50 m
 Dybde i riss til h.d. 3,76 m
 Dybde i riss til s.d. 5,98 m
 Spanteavstand . . 0,50 m

Lasterommet som er isolert, har en kapasitet på ca. 120 m³. Agnfryserommet har en kapasitet på ca. 35 m³. Frysemaskineriet har en

kapasitet på ÷ 25° C. Fartøyet er 168 brt.

Hovedmotoren er en GM Detroit Diesel motor på 490 bhk med 2 hjelpemotorer av samme fabrikat på 95 bhk hver som er tilknyttet hver sin generator på ca. 50 kVA.

Fartøyet har innredning for i alt 10 mann i 1—2 og 3 manns lugarer på hoveddekket.

Mekanisert linedrift.

Det mekaniserte linebehandlingsutstyret er utviklet av O. Mustad & Sønn A.S etter ideer lansert av fisker Konrad Haram for atskillige år siden. Fram til nå er det i alt levert 23 anlegg for montering i konvensjonelle linefartøyer i inn- og utland. Det definitive gjennombrudd for Autoline Systemet kom imidlertid først med den såkalte «3-generasjonsmaskinen» som ble lansert i 1976.

Systemet består av en hovedkomponent som er en automatisk egnemaskin. Denne kan egne inntil

4 krok i sekundet basert på en krokavstand på 1—1,5 m og en settehastighet på 7—8 knop. Agnet mates inn i maskinen manuelt. Det brukes vesentlig makrell, men også sild og stor akkar kan benyttes.

Autoline Systemet består ellers av en krokrenser som fjerner gammelt agn, en snurravstryker som tar av forsynets snurr rundt line ryggen og en splittmaskin som løfter krok og forsyn inn på lagringsmagasinene. Bøting av forsyn skjer manuelt etter hvert som linen går inn på magasinene. Systemet er like velegnet til stubbedrift som til langhaling.

Større antall krok

Mekaniseringen av linedriften medfører en betydelig rasjonalisering av linebehandlingen om bord. På et konvensjonelt banklinefartøy med egning om bord benyttes det i dag 10—11 mann og en opererer en redskapsmengde på 12—15 000 krok i døgnet. Arbeidstiden er ofte 18—20 timer i døgnet. Ved mekanisert linedrift kan et større antall krok — 20—24.000 krok — vatnes pr. døgn ved hjelp av færre antall mann.

På «ØYLINER» vil en i første omgang drive med 10 mann basert på to-vaktssystemet med døgnkontinuerlig drift. 3 mann vil til en hver tid ha fri til å hvile/sove/spise.

Internasjonal interesse

Autoline Systemet og det nye linefartøyet ble demonstrert for et stort og interessert publikum onsdag 13. april i Ålesund. Fartøyet gikk flere demonstrasjonsturer på Valderhaugfjorden hvor systemet ble behørlig prøvd. Det var møtt fram interesserte fiskerifolk fra Canada, Island, Portugal, Storbritannia og Norge.

I forbindelse med denne demonstrasjonen av Autoline Systemet arrangerte O. Mustad & Sønn A.S et internasjonalt minisymposium

om mekanisert linedrift. Det deltok i alt ca. 40 interesserte i dette symposiet som ble arrangert på Hotel Norge. Dosent Emil Aall Dahle redegjorde for konstruksjonen av «ØYLINER» og den forskningsinnsats som lå bak. Svein Amundsen fra Vestlandske Fartøybyggerlag orienterte om denne organisasjons virksomhet. Sivilekonom Thor B.

Melhus ga en oversikt over en del faktorer som påvirket økonomien ved mekanisert linedrift. Sivilingeniør William Nygaard som er prosjektleder for Autoline Systemet fremla en del interessante resultater fra fartøyer som benyttet dette systemet. Han kunne bl.a. opplyse at på Island hadde fartøyer med Autoline Systemet oppnådd fangs-

ter over en periode som lå 1/3 over de konvensjonelle fartøyers fangster regnet i kg fisk pr. mann/time.

Som en avslutning på symposiet ble det vist en instruktiv film om mekanisert linedrift. Filmen var tatt opp sommeren 1976 om bord på M/S «FØRDE» på pigghåfisket.

SMÅNYTT



FTFls lineforsøk fortsetter

Fiskeriteknologisk Forskningsinstitutt har i gang et forskningsprosjekt som er kalt «Grunnleggende studier av line». Hovedmålsettinga med prosjektet er å framskaffe bedre viten om hvilken effekt de såkalte redskapsparametrene (type av linerygg, krokavstand, krokform, osv.) har på fangsteffektiviteten.

Den første rapporten om forskningsprosjektet er nå gitt ut. Her heter det bl.a. at forsøkene har gitt verdifull informasjon om hvordan fangsteffektiviteten påvirkes. Den viktigste lærdommen er likevel kanskje den at en skal være forsiktig med å trekke generelle slutninger utfra resultatene en oppnår. Derfor kommer lineforsøka til å fortsette, i første omgang i Nord-Norge i vår. Også arbeidet med laboratorie- og undervannsstudier ved hjelp av TV blir intensivert.

Forsøk med krokavstand

Sommeren 1975 ble det utført forsøk med krokavstanden med banklinebåten «Brage» på brosme- og langefelta utenfor Møre og

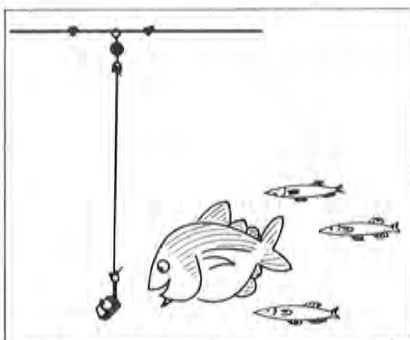


Fig. 1: Senelina med snuerinnfesting.

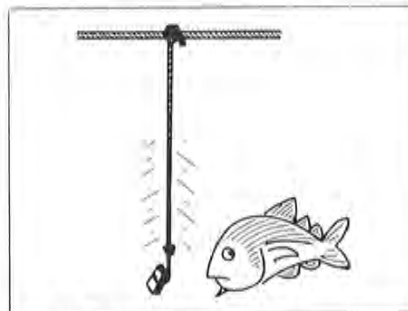


Fig. 2: Vanlig sommerline.

Romsdal. Her fant en ut at en økning av krokavstanden for bankline på 100 prosent (fra 130 cm til 260 cm) ga en gjennomsnittlig økning i fangstraten på 42 prosent. Økning i krokavstanden på 33 og 50 prosent ga 11 og 22 prosent økning i fangstratene. Med kystlinebåten «Vottestad» gjorde en liknende forsøk på kysten av Aust-Finnmark. Her ga 100 prosent økning i krokavstanden (fra 110 cm som er vanlig) 25 prosent økning i fangstraten. Ytterligere økning av krokavstanden ga ingen klart påviselig økning i fangstraten.

Forsøk med kroktyper

I «Brage-forsøka» ga en vridd kroktype en fangstøkning for lange og brosme på 17 prosent i gjennomsnitt. Med «Vottestad» fant en derimot ingen beviselig forskjell mellom vridd og vanlig krok med hensyn til fangst av torsk og hyse.

Forsøk med forsynlengde

Med «Brage» fant en ut at fangsten, spesielt av brosme, ble sterkt redusert ved å redusere forsynleng-

den for banklina (fra 40 cm til 15 cm).

Agnstørrelsen

Forsøk på «Brage» med økning i agnstørrelsen fra 30 g til 45 g makrell ga en tydelig økning i fangsten, spesielt av lange. Gjennomsnittlig økning på forsøkslina var 8,5 prosent, økningen for lange var 23 prosent.

Lineryggen

Med «Vottestad» ble kystline med fletta linerygg sammenlikna med vanlig tvinna line, uten at det ble funnet noen klar fangstforskjell.

Senelina

Senelina viste seg å være meget effektiv under «Vottestad-forsøka» i mai 1976. Gjennomsnittlige fangstrater for forsøksperioden lå på over 50 fisk pr. 100 krok. Den fiska over tre ganger så mye torsk som den vanlige sommerlina den ble sammenlikna med. Fangstforskjellen for hyse var langt mindre. Vanlig line med seneforsyn fiska langt bedre enn sommerlina, men dårligere enn senelina.

En annen erfaring fra «Vottestad-forsøkene» i mai var at line, satt på 5 favner lange «påler», ga langt større fangst enn bunnsatt line. Under forsøka i desember var forholdet omvendt.

Under «Vottestad-forsøka» i desember fiska fortsatt senelina best, men forskjellen mellom den og vanlig line var langt mindre enn i mai. «Snuerlina» fiska omtrent det samme som senelina (bunnsatt), og følgelig noe bedre enn standard lina.

Rapporten som FTFl gir ut om lineforsøka er satt sammen av fire delrapporter. Tre er skrevet av Ludvig Karlsen, og en av Karlsen og Kjeld Haugen-Pedersen.

Sykdom hos hummer — fare ved import

I slutten av 1940-årene ble der ved østkysten av Nord-Amerika påvist en bakteriesykdom hos hummer (*Homarus americanus*) der dødeligheten var meget stor, og ga dermed store tap. Smitten syntes å overføres fra syke til friske dyr gjennom vannet, men den kunne også overføres ved å ha friske dyr i kasser der det tidligere hadde vært syke dyr. Senere undersøkelser viser at det i disse strøk av Kanada og USA stadig er en viss prosent hummer der infeksjon finnes latent, det vil si at bakterien finnes i hummeren uten at denne blir syk; dyret blir smittebærer.

Til Europa

Forsker Emmy Egidius ved Havforskningsinstituttet forteller at i midten av femtiårene ble sykdommen importert til Nederland der også Europeisk hummer (*Homarus vulgaris*) viste å være mottakelig for den. Sykdommen slår ut ved vanntemperaturer over 8° C, og i Nederland har en overvunnet prob-

lemene ved å lagre levende hummer ved lavere temperatur.

Ikke i norsk hummer

— Er sykdommen påvist i norsk hummer?

— Nei, det er den ikke. Sist høst ble det imidlertid importert et mindre parti hummer (*Homarus americanus*) fra Kanada.

I denne importen var det stor dødelighet. Død hummer ble sendt Veterinærinstituttet der sykdommen ble påvist. Dessverre ble ikke fiskerimyndighetene underrettet.

Advarer mot import

Norsk hummer er mottakelig for sykdommen og under gunstige forhold vil smitten lett kunne bre seg i våre lokale bestander, forteller forsker Emmy Egidius. Havforskningsinstituttet advarer derfor mot import av fremmede hummerarter og europeisk hummer fra steder der sykdommen forekommer. Fiskeridepartementet vil utarbeide forskrifter for import av hummer.

fiskeribiolog fra Danmark og en forsker fra Vassdrags- og havnelaboratoriet i Trondheim. Resten av staben er fra Fiskeridirektoratets havforskningsinstitutt i Bergen. Toktleder om bord på «Johan Hjort», havforsker Odd Nakken, fortalte før de forlot Bergen at en hovedoppgave blir å finne ut hvor mye yngel og voksen fisk det er i området, og hvordan oljen eventuelt virker inn på mengden av fisk. De viktigste fiskeartene i Nordsjøen er makrell, torsk hyse, hvitting, sei, sild, brisling og «industrifisk» som tobis og øyepål. Forskerne om bord på de to fartøyene vil også skaffe seg en oversikt over mengden av egg og larver i området. Ekofiskområdet er et viktig gytefelt for makrell, men er tradisjonelt heller lite brukt som gyteområde for andre fiskearter.

Det blir tatt prøver av vann og fisk. Begge deler blir grundig analysert for å finne hvilke virkninger oljen eventuelt har. Oljens kjemiske oppførsel i sjøen blir studert. Spesielt blir det lagt vekt på å finne ut hvor lang tid det tar før de giftige komponentene i oljen brytes ned.

Det blir også satt ut strømmålere i området.

Med god hjelp fra Sjøforsvaret, var de første fem havforskerne fra Fiskeridirektoratets havforskningsinstitutt i gang med arbeidet ved Ekofisk kort tid etter at oljen begynte å sprute fritt fra Bravo-plattformen. Da «G. O. Sars» kom på feltet, avløste den korvetten «Sleipner». Forskningssjef Grim Berge er toktleder på «G. O. Sars».

De to fartøyene fra Havforskningsinstituttet samarbeider med et britisk forskningsfartøy, «Corella», og det danske forskningsfartøyet «Dana».

Til nå har havforskerne ikke funnet så store synlige skader etter oljeulykken, som enkelte fryktet. Men det er for tidlig å si noe mer om forskningsresultatene før undersøkelsene med «Johan Hjort» og «G. O. Sars» er avslutta.

«Fisken og Havet» om oljespørsmål

Havforskningsinstituttets publikasjon «Fisken og Havet» er nettopp kommet med et nytt og spesielt aktuelt nummer. Svein Sundbye og

Nye felt for lange på Hordalands-kysten?

I samarbeid med Fiskerisjefen i Hordaland har Fiskeridirektoratet leigd to båtar som skal drive leiteteneste etter nye felt for lange i Krossfjordområdet og i Øygarden/Fedjeområdet i Hordaland. Leitinga starta 25. april og held fram i tre veker.

Dei to leigebåtane er m/k «Fossekallen» frå Sund og m/k «Sjarmant» frå Øygarden. Leitefartøya skal systematisk leite etter nye felt for garnfiske etter lange i området nordover frå Marsteinen—Krossfjorden. Deltakinga i langefisket i

dette området er for stor, og det er såleis nødvendig å utvide området.

Omkring 150 båtar frå kyststrekninga Bømlo—Fedje driv heilårsfiske i kystområdet. I tillegg kjem eit langt større tal sesongdrivne båtar. Auka garnfiske etter lange kan ha svært positiv innverknad for denne fartøygruppa. Avtaket er godt, og geografisk vil fisket kunne fordele seg nokolunde jamnt over heile Hordalandskysten, heiter det mellom anna i ei utgreiing frå fiskerisjefen i Hordaland.

Havforskerne raskt på plass ved «Bravo»-plattformen

Tirsdag 26. april gikk havforskningsfartøyene «G. O. Sars» og «Johan Hjort» ut fra Bergen for å gjennomføre undersøkelser i Nordsjøen i forbindelse med den ukontrollerte oljeutblåsing fra Bravo-plattformen. «G. O. Sars» gikk rett fra verksted, der det var arbeidet

på spreng for å få forskningsfartøyet klart. «Johan Hjort» kom fra tokt i Nord-Norge, og var innovent i Bergen noen få timer for å ta om bord det vitenskapelige personalet.

Med de to forskningsfartøyene er det en vitenskapelig stab på omkring 20 mann. Blant disse er en

Roald Sætre har tatt for seg spørsmålet om spredning og transport av oljeforurensninger på havet. Rapporten inneholder kapitler om oljens fysiske-kjemiske egenskaper, selvspredding av olje, overflate-transport av olje med vind og bøl-

ger og turbulent spredning. I tillegg er det i innledningen bl.a. en oversikt over noen av de større oljeutslippene, og til slutt blir det presentert en meget fyldig litteraturliste.

Laks og sjøaure for 39 mill. kr i 1976

Førebels tal frå Statistisk Sentralbyrå for laks- og sjøaurefiske syner ein samla fangst i 1976 på knapt 1 600 tonn. Av dette blei 1 085 tonn fiska i sjøen og 515 tonn i elvane. I 1975 var fangstmengda 1 611 tonn, 1 058 tonn blei tatt i sjøen og 553 tonn i elvane.

For laks var talet på fisk i 1976 gitt opp for ca. 60 prosent av fangsten. Gjennomsnittsvakta pr. laks var 3,9 kg (6,4 kg for laks på ca. 3 kg og over 1,9 kg for laks under ca.

3 kg). Også i 1975 var gjennomsnittsvakta 3,9 kg.

Førstehandsverdien av fangsten i alt var 39 mill. kroner i 1976, mot 28,1 mill. kroner i 1975. Det blei betalt 7,8 mill. kroner for fiskekort og leige av fiskerett i 1976.

Dei oppgitte fiskemengder gjeld fiske innanfor fiskerigrensa. Statistikken blir utarbeidd etter oppgaver frå laksestyra.

Alle vekttall gjeld rund fisk.

Fire båtar på prøvefiske etter makrell med garn

Også i år har Fiskeridirektoratet sett i gang prøvefiske etter makrell med garn. Prøvefisket blir gjennomført med fire båtar på strekinga frå Halten til Oslofjorden, og går føre seg i tida 25. april til 28. mai.

Til prøvefiske i området Oslofjorden—Oksøy har Fiskeridirektoratet leigd m/s «Selbjørn» av Onsøy i tida 2.—21. mai. I området frå Oks-

øy til vest av Eigersund fiskar m/s «Svåholm» av Eigersund i tida 25. april til 14. mai.

I området sørvest av Utsira til vest av Kråkenes skal m/s «Feiøy» drive frå 25. april til 14. mai, og endeleg skal m/s «Sjødis» av Karmøy drive i området Kråkenes—Halten i perioden 2.—28. mai.

Fartøya skal halde flåten orientert om prøvefisket.

Lovleg å fiske sild til eige konsum og agn

Fiskeridirektøren har bestemt at det frå og med måndag 2. mai er lovleg å fiske sild til eige konsum og eige agn, nord for 62° nordleg breidde innafør grunnlinja. Fisket kan drivast med 1 fartøy og inntil to faststående reiskap med ei samla lengde på 60 m. Omsetnad er forbode.

Forlenga EF-forbod mot nordsjøsildefiske

Ministerrådet i EF vedtok 26. april å forlenga forbodet mot nordsjøsildefiske i EF-sonen aust for 4° vest til ut mai månad. Spørsmålet om vidare forbod vil bli avgjort i midten av mai.

Sildefisket vest for 4° kan halde fram inntil vidare.

Spania sin kvote i norsk sone

Fiskeridepartementet har fastsett kvoten for spanske fiskarar i 1977 i norsk økonomisk sone. Kvoteane ser slik ut:

Norsk-arktisk torsk: 3 000 tonn.
Hyse: 400 tonn som bifangstar.
Sei: 4 100 tonn.
Uer: 2 500 tonn.

Kvoteane som nå er fastsett tyder at det spanske fisket blir redusert med noko over ein tredjepart i høve til dei siste par åra. Det spanske fisket skal drivast i området mellom 50 og 200 mil nord for 62°.

Betre vilkår for norsk klippfisk i Brasil?

Brasil er ein viktig marknad for norsk klippfisk. Men eksporten av klippfisk til Brasil har ikkje vore problemfri. For å betre kontakten mellom norske klippfiskeksportørar og styresmakter på den eine sida og brasilianske importørar, vart ein delegasjon invitert til Norge for å sjå nærare på den norske klippfisknæringa. Den brasilianske delegasjonen kom til Norge 18. april og var i landet i ei veke.

De norske Klippfiskeksportørers Landsforening, Fiskeridirektoratet, og Norges Eksportråd hadde lagt opp eit omfattande program. I Fiskeridirektoratet fekk dei brasilianske agentane og importørane

ei orientering om den norske fiskeridirektorasjonen. Eittersom kontroll- og kvalitetsspørsmål var av særleg interesse for brasilianarane, vart det gitt grundig informasjon om arbeidet til Avdelinga for Kvalitetskontroll i Fiskeridirektoratet, og om det arbeidet som Sentrallaboratoriet utfører i samarbeid med denne avdelinga. I Bergen var den brasilianske delegasjonen på besøk også på Havforskningsinstituttet og Akvariet.

Besøk på Møre

På Møre var delegasjonen på besøk både i Kristiansund og Ålesund, der delegasjonen vitja fleire

klippfiskanlegg for å studere produksjonen på nært hald. På Møre vart det halde fleire møte mellom norske og brasilianske representantar. Sentrale spørsmål var kvalitets- og sorteringsspørsmål, og betalingsvilkår.

Om det brasilianske besøket kan få positive følgjer for norsk klippfiskeksport på lang sikt, er det enno noko tidleg å spå om. Besøket blir i alle høve sett på som svært nyttig.

Den norske klippfiskeksporten til Brasil var i 1975 på 17 590 tonn, dvs. 32 prosent av eksporten totalt. I 1976 gikk eksporten ned til 13 785 tonn, som var 27 prosent av total mengde eksportert klippfisk.



I Fiskeridirektoratet var den brasilianske delegasjonen på besøk mellom anna i Sentrallaboratoriet, og fekk der ei grundig utgreiing om laboratoriet sitt arbeid. Frå høgre på bildet ser vi seksjonsleiar Jan Gjerde ved mikrobiologisk seksjon, vidare laboratoriesjef Norvald Losnegard, eksportkonsulent Rolf Voldsund, Rio de Janeiro, deretter eit brasiliansk delegasjonsmedlem. Midt på bildet ser vi direktør Leif Kalseth og disponent Per Engvig fra De Norske Klippfiskeksportørers Landsforening, og eksportkonsulent Egil Hagen, Norges Eksportråd. Til v. på bildet ser vi dei fleste medlemmane av den brasilianske delegasjonen.

LOVER OG FORSKRIFTER



FORSKRIFTER OM FORBUD MOT FISKE AV LODDE I 1977.

I medhold av § 4 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene og kgl. res. av 17. januar 1964 har Fiskeridepartementet den 21. april 1977 bestemt:

§ 1.

Fisket etter lodde i det nordøstlige Atlanterhav er forbudt fra 23. april 1977 kl. 24.00.

§ 2.

Denne forskrift trer i kraft straks.

FORSKRIFTER OM FANGST AV VÅGEHVAL OG MINDRE TANNHVAL.

I medhold av §§ 2, 3 5, 11 og 14 i lov av 16. juni 1939 om fangst av hval og kongelig resolusjon av 19. mars 1976 har Fiskeridepartementet den 29. mars 1977 bestemt:

§ 1.

«Tillatelse til å fange småhval (vågehval og mindre tannhval) kan gis til innvåner av riket som har deltatt i småhvalfangst sammenhengende i minst 3 sesonger i løpet av de siste 5 år.

For tillatelsen, som skal gjelde for et bestemt fartøy, betales en avgift på kr. 300 pr. år.

§ 2.

Fangsttiden for vågehval og mindre tannhval er:

1. I farvann nord for 70° n.br. og øst for 20° v.l. fra 1. mai kl. 00 til 30. juni kl. 24.00. I området øst for 25° ø.l. gjelder denne bestemmelse også syd for 70° n.br.

2. For de øvrige fangstfelter med unntak av området vest for 44° v.l. fra 15. april kl. 00 til 31. august kl. 24.00 med fredning (fangststopp) i tiden 1. juli kl. 00 til 21. juli kl. 24.00.

3. I området vest for 44° v.l. fra 15. mai kl. 00 til 31. august kl. 24.00, med samme fredning som nevnt under pkt. 2.

Utenom nevnte tidsrom og utenom nevnte områder er fangst av hval for-

budt. Fangsten av bottlenose tillates ikke i 1977.

§ 3.

Ilandbragt samfengt kjøtt av vågehval må ikke overstige 70 tonn for hvert fartøy.

§ 4.

Fangerne er forpliktet til å gi vedkommende salgsorganisasjon kontinuerlig melding om sin fangst.

§ 5.

Det fangstfartøy som tillatelsen gjelder, skal ha følgende utstyr:

a) Kanon av kaliber ikke under 2" (50 mm) anbragt i jernpuller. (Kongsberg 37 mm kanon som benyttes av eldre konsesjonshavere godkjennes dog inntil videre). Fartøyet skal være tilstrekkelig avstivet, slik at pulleren ved skuddavløsning ikke gir større svikt i overkanten enn 1/4" (6 mm).

b) Minst 7 harpuner, 2 klørs harpuner tillates hvis avstanden mellom klørnes spisser (utslått) minst er 15" (38 cm). 4 klørs harpuner må ha en avstand mellom klørnes spisser (utslått) på minst 12" (31 cm). I begge tilfelle skal harpunanlegg og klør tåle et strekk på minst 1.500 kg.

Eksploderende granat tillates benyttet.

c) Minst 3 forløpere, hver ikke under 45 favner. De skal tåle et strekk på minst 1.500 kg.

d) Minst 2 liner, en hovedline ikke under 300 favner og en line til omskudd på ikke under 50 favner. De skal tåle et strekk på 1.500 kg.

e) Akkumulatorfjærer av stål som minst tåler et strekk på 1.500 kg. De skal minst ha en vandring på 1,5 meter. For fartøyer under 40 fots lengde tillates benyttet fjærer med strekk ned til 800 kg.

f) Maskindrevet spill til inn- og opphiving av hvalen.

g) Fartøyet skal videre ha en solid tretønne fastgjort til masten. Tønne skal være hvitmalt, men med et svart rundgående belte av 30 cm bredde midt på.

§ 6.

Fartøyet skal ha minst 3 manns besetning. Konsesjonshavere skal ha ledelsen om bord. For tilfelle av sykdom eller annet gyldig forfall kan departementet godkjenne en stedfortreder av mannskapet som selv fyller betingelsen for å få konsesjon.

Gjelder det annet forfall enn sykdom, er denne adgang begrenset til 14 dager i løpet av sesongen.

§ 7.

Fartøy som har opptatt jag på hval, har første rett til jaget, slik at andre fartøyer ikke kan delta i dette uten samtykke.

§ 8.

Det er forbudt å løse skudd før forløper og liner er festet sammen. Blåser tillates benyttet, men de må ikke festes til forløperen nærmere harpunen enn 45 favner.

§ 9.

Hval må ikke jages eller skytes i fjord eller våg hvor silde- eller brislingfiske pågår, og ikke nærmere fartøy som driver slikt fiske enn 1 nautisk mil.

§ 10.

På norsk sjøterritorium og innenfor en avstand av 30 nautiske mil fra sjøterritoriets yttergrense er det forbudt å drive fangst av hval på søn- og heligdager fra kl. 00 til kl. 24.00.

§ 11.

Konsesjonshavere skal føre oppgave over fangsten og opparbeidelsen av hvalen. Han skal sette seg nøye inn i de forskrifter som blir gitt om føringen av fangstoppene og følge disse nøyaktig.

§ 12.

Konsesjonsdokumentet og et avtrykk av hvalloven og disse forskrifter skal oppbevares om bord. Loven og forskriftene skal være tilgjengelig for mannskapet.

§ 13.

Overtredelse av forskriftene er straffbart.

Ulovlig gjort fangst eller dens verdi kan departementet forlange inndratt til fordel for statskassen. Det samme gjelder fangstredskaper som anvendes i strid med reglementet.

Departementet kan inndra konsesjonen i tilfelle av overtredelse av hvalloven, når det finner at konsesjonshavere ikke driver fangsten forsvarlig, eller ikke tar vare på fangstproduktene på forsvarlig måte, eller når konsesjonshavere ikke er om bord uten å ha lovlig forfall, unnlater å følge pålegg som blir gitt ham eller unnlater å innsende de foreskrevne oppgaver til Fiskeridepartementet eller innsender oppgaver han vet — eller måtte forstå — ikke er riktige.

A/S NOFI. ET SAMLENDE BEGREP FOR FISKEREDSKAP OG ERFARING. LANGS HELE KYSTEN.

Gjennom hundre år har våre bedrifter drevet med produksjon og salg av fiskeredskaper. Av ulike slag til bruk i alle typer fiskerier.

Vår bransje har hele tiden vært i sterk utvikling. Råstoffgrunnlaget i havet har endret seg, og nye redskaper og nye produksjonsmetoder er blitt utviklet. Vår lange erfaring og innsikt mener vi har vært vår styrke i denne sammenheng. Vi kjenner fiskernes problemer, og våre fagfolk vet hvordan problemene kan løses. Vi har spesialister på trål-, not-, garn- og tau-produksjon — og spesialister på redskapssalg til fiskere og andre.

Vi vet hvor viktig det er å være tilstede langs hele kysten. Derfor finner du Nofi-gruppens folk fra Egersund i syd til Båtsfjord i nord. Vi er der — fordi vi vet det er behov for oss.



A/S NOFI

Hovedkontor:
Fjosangervel 66,
5001 Bergen
Telefon (05) 29 15 00

§ 14.

Disse forskrifter trer i kraft straks.

Samtidig oppheves Fiskeridepartementets forskrifter av 19. mars 1976 om fangst av vågehval og mindre tannhval.

Fiskeridepartementet har gitt følgende kommentarer til forskriftene:

Fiskeridepartementet vil kunne endre bestemmelsene i forskriftenes § 2, pkt. 1—3, dersom spesielle forhold tilsier det. Slike endringer vil i tilfelle bli gitt i samråd med fiskernes faglige og økonomiske organisasjoner. Dette innebærer også at fangsten vil kunne stoppes på et tidligere tidspunkt enn bestemt i forskriftene, dersom fangstutviklingen og hensynet til bestanden tilsier det.

Den internasjonale hvalfangstkommisjon har for 1977 fastsatt følgende maksimale fangstkvoter for vågehval:

Den nord-amerikanske bestand	48
Vest-Grønland (vest for 44°V) ..	325
Øst-Grønland, Island, Jan Mayen	320
Den øst-atlantiske bestand	
Barentshavet, Bjørnøya,	
Norskøkysten, Nordsjøen,	
Shetland, Irland	1 790

Etter avtale med Island er fangstknoten for Øst-Grønland, Island, Jan Mayen — 320 vågehval — delt med 200 til Island og 120 til Norge.

Denne begrensning av fangsten som Norge er forpliktet til å overholde gjør det nødvendig å følge utviklingen av fangsten på en mer effektiv måte enn

tidligere. Dette kan bare skje ved at fangerne fra en bestemt dato muntlig over radio eller telegrafisk, innrapporterer til nærmeste salgslag antall hval fanget. **Første dato for innrapportering settes til 7. juni** etter forslag fra salgslagene. Etter denne dato skal fangsten for hver uke innrapporteres til Norges Råfisklag eller til Småkvalfangernes Salslag. Hvis fangstsituasjonen senere i sesongen skulle gjøre det nødvendig, skal det sendes daglig rapport om fangst. Salgslaget vil i tilfelle gi nærmere instruks om dette til fangerne.

Fangerne skal allikevel, som tidligere, sende sine fangstoppågaver for hver måned til Fiskeridepartementet.

En gjør oppmerksom på at forhandlingene om norsk fiske og fangst innenfor andre lands økonomiske soner enda ikke er avsluttet. Av den grunn foreligger det ingen avklaring om våre rettigheter og plikter med hensyn til fangst av hval i slike områder. Dette gjelder Sovjet (Østre Barentshav), EF-landene for Nordsjøen, Shetland og Grønland.

Fangerne må derfor basere seg på foreløpige underretninger om at fiske og fangst inntil videre kan foregå som tidligere, hvor intet annet er bestemt. Når det gjelder irsk farvann viser en til tidligere melding fra Fiskeridirektøren.

Før fangst kan ta til skal fartøyer i god tid fremstilles til godkjenning hos Fiskeridirektoratets kontrollverk. Det blir utstedt sertifikat for godkjente fartøyer, og slik godkjenning gjelder for ett år. Sertifikat skal oppbevares om

bord. Kontrollen kan foretas på hensiktsmessig sted og avtales med nærmeste distriktskontor (Tromsø, Svolvær, Trondheim, Kristiansund N., Ålesund eller Bergen).

Det vises også til forskrifter om behandling, kontroll, pakking og merking av hvalkjøtt fastsatt av Veterinærdirektøren den 1. juli 1975. Det vises også til hvallovens bestemmelse om maksimal utnyttelse av hvalen.

Fangstkontoret takker for den interesse fangerne har vist for den nye fangst dagboken. De nye oppgaveskjemaer forenkler arbeidet både for fangerne og ved den videre behandling av tallmaterialet.

Fangst dagboken skal føres fra sesongens begynnelse. Det understrekes at posisjoner for fangst skal oppgis så nøyaktig som forholdene gjør det mulig. Avstand til nærmeste punkt skal ikke lenger oppgis.

Fangst dagbok kan fås utlevert hos Fiskeridirektoratets kontrollverk samtidig med kontrollen.

Husk!

Ved innsendelse av konsesjonsavgift skal det gis alle opplysninger om eierforhold og endringer av fartøy eller utstyr.»

S/L FISKERNES AGNFORSYNING

Hovedkontor: TROMSØ
Sentralbord 81 084 Telex 64110

Fryselager for agn:

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

Kunstisanlegg:

VARDØ — BÅTSFJORD — KJØLLEFJORD
HONNINGSVÅG

Norske Fina bunkeranlegg:

TROMSØ

Tillitsmann i fiskeverene

Frysebåter for transport av frosne varer

Telegr.: samtlige steder Agnforsyning

Aluminium frysekasser

- Laget av en sterk, sjøvannsbestandig konstruksjonslegering
- Lav vekt
- Hygieniske
- Lett renhold

Aluminiums gode ledeevne — 470 ganger bedre enn plast og 4 ganger bedre enn stål — gjør kassene spesielt godt egnet til frysing og kjøling.

Koniske — stables tomme i hverandre. Frysekassene leveres som standard i forskjellige dimensjoner.

Vi leverer også aluminium kasser med andre dimensjoner — også etter kundens egne mål. Aluminium tilfredsstillende de strengeste krav til hygiene, kombinert med lav vekt og stor styrke. Be om brosjyre og tilbud.



Nordisk Aluminium a.s.

Postboks 222 - 3081 Holmestrand - Telefon: 033 - 51 480 - Telex: 11373
alumi n - Telegram: Noralumin - Distriktskontorer: Stavanger - Breigate 8
Telefon: 045 - 23 618 - Bergen - Hagerups vei 32x - Telefon: 05 - 28 26 00
Trondheim - Olav Trygvasons'gt. 3 - Telefon: 075 - 22 195 - 30 790



Fisket etter sild, brisling, makrell og industrifisk pr. 1/5 — 1977.

	I uken 18-24/4 1977	I uken 25/4-1/5 1977	I alt		Kvanta 1977 brukt til:							
			Pr. 2/5 1976	Pr. 1/5 1977	Fersk		Frysing		Salting	Herme- tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
					Eksport	Innenl.	Konsum	Agn				
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
<i>Feitsildfiskernes salgsdag (Nord for Stad)</i>												
Feit- og småsild	—	—	161	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nordsjøsild . . .	—	—	375	96	—	—	—	96	—	—	—	—
Kystbrisling . .	—	—	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Havbrisling . . .	—	—	289	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrell	—	—	492	161	—	—	—	161	—	—	—	—
Vinterlodde . . .	—	1 982	1 104 420	1 187 771	6 897	—	—	1 326	—	—	4 575	1 174 974
Sommerlodde . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Øyepål	—	226	3 828	3 496	—	—	—	—	—	—	191	3 305
Tobis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kolmule	—	—	928	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hestmakrell . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	—	2 208	1 110 505	1 191 524	6 897	—	—	1 326	257	—	—	4 766 178 278
<i>Norges sildesalg (Sør for Stad)</i>												
Vintersild	—	—	—	358	—	28	—	204	—	93	—	34
Feit- og småsild	—	—	22	4	—	4	—	—	—	—	—	—
Nordsjøsild . . .	—	—	3 613	2 716	—	—	—	2 702	—	15	—	—
Kystbrisling . . .	—	—	49 174	228	—	—	—	—	—	26	196	5
Havbrisling . . .	—	—	12 055	392	—	—	—	—	—	—	—	19
Vinterlodde . . .	—	78	125 839	223 823	—	—	—	—	—	—	—	—
Sommerlodde . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Øyepål	1 762	3 401	23 064	25 252	—	—	—	—	—	—	1 926	23 326
Tobis	547	916	149	3 170	—	—	—	—	—	—	—	3 170
Kolmule	2 510	1 111	2 910	3 792	—	—	—	—	—	—	—	3 792
I alt	4 818	5 506	216 805	259 736	—	32	—	2 905	—	134	196	1 951 254 518
<i>Norges Makrellag S/L (Sør for Stad)</i>												
Makrell	—	—	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hestmakrell . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	—	—	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Samlede kvanta :</i>												
Vintersild	—	—	—	358	—	28	—	204	—	93	—	34
Feit- og småsild	—	—	183	4	—	4	—	—	—	—	—	—
Nordsjøsild . . .	—	—	3 987	2 812	—	—	—	2 702	96	15	—	—
Kystbrisling . . .	—	—	49 188	228	—	—	—	—	—	26	196	5
Havbrisling . . .	—	—	12 324	392	—	—	—	—	—	—	—	19
Makrell	—	—	511	161	—	—	—	—	161	—	—	—
Vinterlodde . . .	—	2 060	1 230 258	1 411 594	6 897	—	—	1 326	—	—	—	4 575 1 398 797
Sommerlodde . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Øyepål	1 762	3 627	26 892	28 748	—	—	—	—	—	—	2 117	26 630
Tobis	547	916	149	3 170	—	—	—	—	—	—	—	3 170
Kolmule	2 510	1 111	3 838	3 792	—	—	—	—	—	—	—	3 792
Hestmakrell . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	4 818	7 714	1 327 329	1 451 260	6 897	32	—	4 231	257	134	196	6 716 1 432 796

Av fjordsild ble det i uken brakt i land 1,4 tonn, og pr. 1/5—1977, 659 tonn.

Omregningsfaktorer kg

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

Conversion factors kg

1 hl fersk tobis	100	1 hectolitre fresh sandeel	100
1 hl havbrisling (oppmaling)	95	1 hectolitre sprat for meal	95
1 skjeppe brisling (konsum)	17	1 skjeppe sprat for human consumption	17

Omregningsfaktorer kg

1 hl fersk tobis	100	1 hectolitre fresh sandeel	100
1 hl havbrisling (oppmaling)	95	1 hectolitre sprat for meal	95
1 skjeppe brisling (konsum)	17	1 skjeppe sprat for human consumption	17

Ilndbrakt fisk i Norges Råfisklags distrikt i tiden 1. januar-17. april 1977 etter innkomne rikssammendrag. Tonn råfiskvekt.

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

Fiskesort	I uken 4-10/4 1977	I uken 11-17/4 1977	I alt pr. 17/4 1977	Anvendt til						
				Fersk Tonn	Frysing Tonn	Salting Tonn	Hengt Tonn	Herm. Tonn	Før Tonn	Oppm. Tonn
<i>Prissone 1, 2. Finnmark¹</i>										
Torsk	1 565	2 934	42 441	440	19 076	14 757	8 070	88	9	1
Sei	19	93	1 371	20	1 059	86	195	—	—	11
Brosme . . .	—	1	80	—	1	21	58	—	—	—
Hyse	—	34	1 829	117	1 623	4	62	23	—	—
Kveite . . .	—	—	32	31	1	—	—	—	—	—
Rødspette .	—	—	10	4	6	—	—	—	—	—
Blåkveite . .	—	1	39	11	28	—	—	—	—	—
Uer	4	16	302	69	230	3	—	—	—	—
Steinbit . .	—	4	97	2	95	—	—	—	—	—
Reke	8	—	28	—	28	—	—	—	—	—
Annen fisk .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	1 596	3 083	46 229	694	22 147	14 871	8 385	111	9	12
<i>Prissone 3. Troms²</i>										
Torsk	969	1 163	29 485	666	6 993	18 700	3 126	—	—	—
Sei	40	75	997	26	547	205	219	—	—	—
Brosme . . .	7	4	607	1	3	37	566	—	—	—
Hyse	14	26	1 719	320	1 161	2	230	6	—	—
Kveite . . .	1	—	19	19	—	—	—	—	—	—
Rødspette .	—	—	10	9	1	—	—	—	—	—
Blåkveite . .	—	—	13	8	5	—	—	—	—	—
Uer	25	34	495	199	296	—	—	—	—	—
Steinbit . .	1	4	47	—	47	—	—	—	—	—
Reke	51	21	617	—	617	—	—	—	—	—
Annen fisk .	4	6	173	—	—	134	8	—	—	31
I alt	1 112	1 333	34 182	1 248	9 670	19 078	4 149	6	—	31
<i>Prissone 4, 5, 6. Nordland³</i>										
Torsk	5 081	5 041	61 591	2 178	13 535	24 682	20 690	506	—	—
Sei	234	125	4 691	211	897	1 988	1 579	16	—	—
Brosme . . .	42	13	553	43	1	41	468	—	—	—
Hyse	71	34	3 025	641	2 133	1	138	112	—	—
Kveite . . .	2	1	32	32	—	—	—	—	—	—
Rødspette .	—	—	44	43	1	—	—	—	—	—
Blåkveite . .	1	1	7	—	7	—	—	—	—	—
Uer	42	21	649	294	347	8	—	—	—	—
Steinbit . .	6	3	63	5	58	—	—	—	—	—
Kvitlange .	19	2	60	—	—	44	16	—	—	—
Reke	18	15	281	112	169	—	—	—	—	—
Krabbe . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk .	26	8	388	51	15	188	37	—	—	97
I alt	5 542	5 264	71 384	3 610	17 163	26 952	22 928	634	—	97
<i>Prissone 7, 8. Trøndelag⁴</i>										
Torsk	137	295	1 835	631	254	459	472	19	—	—
Sei	140	96	4 142	143	1 009	700	2 290	—	—	—
Lange	5	5	116	3	—	91	22	—	—	—
Brosme . . .	1	2	38	3	—	15	20	—	—	—
Hyse	7	6	101	97	4	—	—	—	—	—
Kveite . . .	3	4	16	16	—	—	—	—	—	—
Uer	5	2	41	40	1	—	—	—	—	—
Reke	5	1	226	45	181	—	—	—	—	—
Krabbe . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk .	6	3	64	56	—	8	—	—	—	—
I alt	309	414	6 579	1 034	1 419	1 273	2 804	19	—	—
<i>Prissone 9. Nordmøre⁵</i>										
Torsk	18	373	908	276	77	547	8	—	—	—
Sei	39	100	3 048	178	694	1 939	216	—	—	21
Lyr	2	3	45	45	—	—	—	—	—	—
Lange	17	2	210	24	—	180	6	—	—	—
Blålange . .	1	—	43	—	—	43	—	—	—	—
Brosme . . .	30	3	482	35	—	421	26	—	—	—
Hyse	14	28	221	116	80	25	—	—	—	—
Kveite . . .	—	—	4	1	3	—	—	—	—	—
Uer	2	1	67	58	9	—	—	—	—	—
Reke	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—
Krabbe . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk .	2	1	45	38	7	—	—	—	—	—
I alt	125	511	5 074	772	870	3 155	256	—	—	21
Råfiskl. i alt	8 684	10 605	163 448	7 358	51 299	65 329	38 522	770	9	161
Råfisklaget i alt pr. 18/4-76	×	×	148 553	7 356	47 457	41 264	50 511	1 782	8	175

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

Fisk brakt i land i tiden 1. januar — 24. april 1977 i distriktene til følgende salgslag

Fiskesort	I uken 11-17/4 1977	I uken 18-24/4 1977	I alt pr. 24/4 1977	Anvendt til					
				Fersk Tonn	Frysing Tonn	Salting Tonn	Hengt Tonn	Hern. Tonn	Oppm. Tonn
<i>Sumnøre og Romsdal</i>									
<i>fiskesalgslag</i>									
Torsk	450	2 270	7 510	1 790	1 285	4 175	—	250	—
Sei	90	30	8 890	1 945	135	5 550	1 160	100	—
Lange	60	30	1 350	360	—	990	—	—	—
Blålange	—	—	180	—	—	180	—	—	—
Brosme	50	10	1 710	—	—	1 280	430	—	—
Hyse	20	10	250	214	36	—	—	—	—
Pigghå	—	—	6	6	—	—	—	—	—
Steinbit	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	—	—	27	16	11	—	—	—	—
Flyndre	—	—	2	2	—	—	—	—	—
Uer	—	—	17	7	10	—	—	—	—
Lyr	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	—	—	175	25	150	—	—	—	—
Annen fisk ...	—	—	28	28	—	—	—	—	—
I alt	670	2 350	20 135	4 393	1 627	12 175	1 590	350	—
<i>Sogn og Fjordane</i>									
<i>fiskesalgslag</i>									
Torsk	350	10	999	187	—	812	—	—	—
Sei	5	40	3 807	80	40	3 247	440	—	—
Lyr	5	10	61	61	—	—	—	—	—
Lange	10	150	388	—	—	238	150	—	—
Brosme	8	50	350	—	—	350	—	—	—
Hyse	4	8	63	63	—	—	—	—	—
Pigghå	25	10	2 070	1 650	420	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk ...	5	15	145	113	—	—	—	—	32
I alt	412	295	7 883	2 154	460	4 647	590	—	32
<i>S/L Hordafisk</i>									
Torsk .....	..	..	31	31	—	—	—	—	—
Sei .....	..	..	1 058	96	962	—	—	—	—
Lyr .....	..	..	2	2	—	—	—	—	—
Lange .....	..	..	32	—	—	32	—	—	—
Blålange .....	..	..	36	36	—	—	—	—	—
Brosme .....	..	..	35	29	—	6	—	—	—
Hyse .....	..	..	6	6	—	—	—	—	—
Uer .....	..	..	—	—	—	—	—	—	—
Kveite .....	..	..	2	2	—	—	—	—	—
Flyndre .....	..	..	—	—	—	—	—	—	—
Skate .....	..	..	1	1	—	—	—	—	—
Pigghå .....	..	..	284	284	—	—	—	—	—
Reke .....	..	..	5	4	1	—	—	—	—
Krabbe .....	..	..	—	—	—	—	—	—	—
Hummer .....	..	..	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje ..	..	..	—	—	—	—	—	—	—
Ål .....	..	..	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk ...	..	..	27	27	—	—	—	—	—
I alt .....	..	..	1 519	518	963	38	—	—	—
<i>Rogaland</i>									
<i>fiskesalgslag S/L</i>									
Torsk	4	..	146	118	4	24	—	—	—
Sei	39	..	926	289	598	39	—	—	—
Lyr	4	..	51	51	—	—	—	—	—
Lange	3	..	47	24	—	23	—	—	—
Brosme	1	..	22	22	—	—	—	—	—
Hyse	2	..	60	60	—	—	—	—	—
Flyndre	—	..	1	1	—	—	—	—	—
Pigghå	6	..	68	68	—	—	—	—	—
Skate	—	..	5	5	—	—	—	—	—
Ål	—	..	1	1	—	—	—	—	—
Reke	9	..	252	252	—	—	—	—	—
Krabbe	—	..	38	38	—	—	—	—	—
Annen fisk ...	25	..	153	153	—	—	—	—	—
I alt	93	..	1 770	1 082	602	86	—	—	—

S/L Hordafisk
pr. 3/4.
Rogaland
fiskesalgslag S/L
pr. 17/4.

Fiskesort	I uken 11-17/4 1977	I uken 18-24/4 1977	I alt pr. 24/4 1977	Anvendt til					
				Fersk Tonn	Frysing Tonn	Salting Tonn	Hengt Tonn	Herm. Tonn	Oppm. Tonn
<i>Skagerakfisk S/L</i>									
Torsk	23	..	296	238	31	27	—	—	—
Sei	25	..	260	190	53	17	—	—	—
Lyr	7	..	92	82	8	2	—	—	—
Lange	5	..	54	29	—	25	—	—	—
Hyse	2	..	80	72	8	—	—	—	—
Pigghå	—	..	16	16	—	—	—	—	—
Flyndre	—	..	—	—	—	—	—	—	—
Reke	77	..	845	221	37	—	—	587	—
Ål	—	..	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	..	1	1	—	—	—	—	—
Annen fisk ..	30	..	331	331	—	—	—	—	—
I alt	169	..	1 975	1 180	137	71	—	587	—
<i>Fjordfisk S/L</i>									
Torsk .....	..	..	58	58	—	—	—	—	—
Sei .....	..	..	18	18	—	—	—	—	—
Lyr .....	..	..	37	37	—	—	—	—	—
Hvitting .....	..	..	11	11	—	—	—	—	—
Flyndre .....	..	..	15	15	—	—	—	—	—
Lange .....	..	..	5	5	—	—	—	—	—
Pigghå .....	..	..	30	30	—	—	—	—	—
Reke .....	..	..	152	152	—	—	—	—	—
Kreps .....	..	..	3	3	—	—	—	—	—
Krabbe .....	..	..	—	—	—	—	—	—	—
Hummer .....	..	..	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk ..	..	..	66	12	—	—	—	—	54
I alt .....	..	..	395	341	—	—	—	—	54

Skagerakfisk S/L
pr. 17/4.
Fjordfisk S/L
pr. 13/3.

Vinterloddefisket slutt for i år Oppsynet er heva, lofotsesongen er over

Uken 18.—24. april.

Vinterloddefisket slutt.

Totalt 14 551 713 hl.

Lofotoppsynet heva 23. april.

Godt med fisk på Finnmarkskysten, men fisket var værhindra mesteparten av uka.

Trålerne tar jevnt over meget store fangster, vesentlig av torsk.

Meget gode juksafangster på enkelte felt i Troms.

Kvalfangerne gjør det godt på Vestfjorden. Fangsten snart i gang også i Barentshavet. Første båt underveis til feltet.

Stille før laksefisket i Trøndelag og på Helgeland.

Gode landinger i Ålesund av saltfisk fra Finnmark

Svart på Vestlandskysten.

Båter på feltene, men ingen makrellfangster til nå.

Godt rekefiske på Sørlandskysten.

Dårlig vær og små landinger i Fjordfisks distrikt.

Slutt på en god vinterloddesepong

Det kom ingen innmeldinger av lodde denne uka, og årets vinterloddefiske er nå slutt. Fisket ble forbudt fra og med 24. april, da det nå bare var smålodde igjen på feltene. De siste kastene ble gjort på lodde som var så liten at mesteparten av den gikk gjennom nota.

Det har vært en god sesong for fiskerne. I alt ble det tatt 14 551 713

hl. Av dette gikk 12 113 794 hl til produksjon av olje og mel ved fabrikker nord for Stad, og 2 306 648 hl til fabrikkene sør for Stad. Til fiskefor ble det levert 47 160 hl, og 84 111 hl gikk til eksport og konsum. Feitsildfiskernes Salgslag er for øvrig ikke fornøyd med eksporten av lodde, blir det opplyst til Fiskets Gang. Blant annet har det i store deler av sesongen vært vanskelig å skaffe nok lodde av den rette kvaliteten for det japanske markedet.

Det ser ut til at «Nortreff» totalt fisket mest denne sesongen. Båten har levert ca. 133 000 hl. «Nortreff» og «Bømmeløy», de to snurperne med den største konsesjonskapasiteten, fisket jevnt gjennom mesteparten av sesongen. Først på den siste fangsten skilte det noen tusen hl.

Lofotoppsynet heva 23. april

Skreisesongen i Lofoten er offisielt slutt ettersom oppsynet blei heva 23. april. I alt blei det fiska 46 786 tonn skrei. Det er det beste resultatet på tre år. Men fangstkvantumet er lavere enn det forskerne mente det ville bli. Utvalgsformann og oppsynssjef Helge Hanssen karakteriserer årets sesong som et «normalår».

Vi viser ellers til forrige nummer av Fiskets Gang, med reportarsjer fra Lofotfisket, og til sluttabelen i dette nummeret.

Fisket i Finnmark værhindra mesteparten av uka

Det er godt med fisk på Finnmarkskysten, blir det meldt, men mye landligge denne uka. Meldingene om avtakssituasjonen er delvis selvmotsigende. Vardø rapporterer avtaksproblemer, verst i Båtsfjord. Muligheter for stopp neste uke. På grunn av vanskene med eksporten til Nigeria, går nesten all fisken til filet. Det blir hengt og salta bare det man må, blir det sagt. De store snurrevadfangstene skaper opphopingsproblem på filetanleggene. Flere garnbåter slutter av fisket. De har gjort det godt. Dessuten har enkelte båter mistet mye garn etter redskapskollisjoner med trålere. Flere båter har nesten ikke garn igjen, blir det meldt. Noen båter går hjem for å legge om til line- og juksadrift. Det er blitt for lyst til å drive med garn, blir det sagt.

Fra Vest-Finnmark blir det meldt om for små tilførsler av fisk denne uka på grunn av dårlig vær og liten deltagelse i fisket. Men to dager med godt vær og god deltagelse i fisket vil skape kaos i mottaket, blir det sagt. På grunn av Nigeriasituasjonen er det stopp i hengen av fiske i Vest-Finnmark.

Slik var landingene i de forskjellige fiskeværene:

Vadsøområdet: «Vadsøtrål» 46 tonn, «Bugøyfisk» 96 tonn. Garnfangster fra 700—2 000 kg.

Vardø: «Vårberget» 40 tonn. Garnfangster fra 800—7 000 på nattstått bruk, opptil 9 000 kg på to netters bruk. Juksa 300—500 kg pr. snøre.

Båtsfjord: «Berlevåg» 100 tonn, «Båtsfjord» 82 tonn, «Persfjord» 78 tonn, «Røeggen» 41 tonn, «Kjølnes» 36 tonn, «Rongos» 13 tonn. Småtr.: «Alvenes» 42 tonn, «Vinjesund» 3,6 tonn, «Nordholm» 37 tonn, «Halvardson» 14 tonn. Snurrevadfangster fra 2 000—15 000 kg, juksafangster på 500 kg pr. snøre i gjennomsnitt, garnfangster fra 3 000—



Ringnotsnurperen «Nortreff» som har fisket vel 133 000 hl denne vinterloddeseongen. «Nortreff» var tidligere kvalbåt, men ble kjøpt av de nåværende eiere Brødrene Kristiansen, Mjosundet i 1970. Båten ble ombygd til ringnotsnurper ved Kvernhusvik Mek. Verksted. «Nortreff» måler 216,2 fot og er på 963 bruttotonn. Konsesjonskapasitet er 14 050 hl.

LOFOTFISKET

(Oppsynsdistriktet) pr. 24. april 1977.

SLUTTRAPPORT

Fangst, tonn	pr. 24/4
Fiskevekt	3 904
Kg fisk pr. hl lever	2,7—3,3
Tranprosent	1 200—1 400
Antall farkoster	49
Antall mann	634
	1 704

Total:	1977
Henging Tonn:	23 069
Salting «	12 849
Salting til filet «	962
Fersk «	1 685
Frysing, rund «	1 224
Frysing, filet «	6 664
Hermetikk «	333
Damptran hl	21 455
Lever til an.anv. «	1 218
Rogn, skarpsaltet «	940
Rogn, sukkersaltet «	16 487
Rogn, fersk «	587
Rogn, frysing «	3 298
Rogn, hermetikk «	784
Rogn, dyrefor «	—

Pr. 24/4 1977	46 786
1976	32 410
1975	23 673
1974	25 994
1973	64 963
1972	97 802
1971	77 854
1970	52 709
1969	43 878
1968	41 555

6 000 kg, blåkveite 50 kg pr. stamp.
Berlevåg: Garnfangster fra 1 100—5 000 kg, juksa 70—400 kg pr. snøre, snurrevad 2 000—7 000 kg, linefangster på 100 kg pr. stamp (egna med reke).

Mehamn: «Nordkyntål» 90 tonn, garnfangster fra 1 000—5 000 kg, juksa 200—500 kg pr. snøre.

Kjøllefjord: «Kjøllefjord» 95 tonn, garnfangster fra 1 000—2 000 kg, juksa 200—700 kg pr. snøre, linefangster ca. 130 kg pr. stamp.

Vest-Finnmark

Kamøyvær: Juksafangster 300—800 kg pr. snøre, garnfangster 1 500—2 500 kg.

Honningsvåg: Juksa 300 kg pr. snøre i gjennomsnitt, garnsjarker fangster fra 200—300 kg pr. båt, line gjennomsnittlig 70 kg pr.



Lofotfisket betyr inntekter både for liten og stor. For 70 øre bandet kan det bli penger av å tre torskchau også — i alle fall med det tempoet denne karen holdt.

stamp. «Helnes» 38 tonn, «Sarnes» 92 tonn.

Havøysund: 1 tråler 40 tonn, juksa 200—400 kg pr. snøre, garnsjarker fangster fra 400—800 kg.

Forsøl: Juksafangster fra 400—2 000 kg pr. snøre/700 kg pr. mann i gjennomsnitt, 1 garnfangst 2 500 kg, snurrevadfangster på 9 000 kg i gjennomsnitt.

Hammerfest: 8 trålere 50—59 tonn, gjennomsnittlig 55 tonn.

Sørvær: «Småvik» 50 tonn, «Sør-

vær» 74 tonn, snurrevadfangster fra 600—5 000 kg, garnfangster fra 500—3 000 kg.

Troms

Det er ikke bare Forsøl som kan melde om storfangster på juksa denne uka. På Mjølvikhavet og Auværhavet ble det tatt fangster opp i 2 200 kg. De beste fangstene på Øyfjordhavet og Mefjordhavet lå ikke langt etter, opp i 1 700 kg.

Det er bra fiske også på andre redskaper på de fleste felt i Troms, men forholdsvis liten aktivitet.

Fangstene på enkelte felt:

Kvænangen: Smågarnfangster på 250 kg torsk i gjennomsnitt.

Lyngen og Kjølmanen: Smågarnfangster på 300 kg torsk i gjennomsnitt.

Fugløyhavet: Juksafangster på 200 kg torsk i gjennomsnitt.

Torsvågghavet og Burøysundfeltet: Juksa gjennomsnittlig 200 kg torsk, 2 linefangster 8 000 og 11 500 kg torsk og brosme.

Vanvågghavet: Juksa gjennomsnittlig 150 kg torsk, 2 smålinefangster til sammen 700 kg brosme.

Mjølvikhavet og Auværhavet: Garnfangster 1 000—3 800, gjennomsnittlig 2 000 kg torsk, juksa 130—2 200, gjennomsnittlig 500 kg torsk, linefangster fra 1 200—5 000, gjennomsnittlig 4 000 kg torsk.

Sommarøyhavet: Garnfangster 500—1 200, gjennomsnittlig 800 kg torsk.

Egga: Garnfangster 1 000—6 000, gjennomsnittlig 3 000 kg torsk.

Øyfjordhavet og Mefjordhavet: Juksa 100—1 700, gjennomsnittlig 400 kg torsk, garnfangster 400—4 500, gjennomsnittlig 1 500 kg torsk, 2 linefangster til sammen 2 500 kg torsk.

Steinfjordfeltet og Torskenfeltet: Juksa 200—500, gjennomsnittlig 300 kg torsk, garnfangster fra 1 000—3 000, gjennomsnittlig 1 500 kg torsk, nattlinefangster 1 200—3 300, gjennomsnittlig 2 000 kg torsk, rekefangster fra 80—220, gjennomsnittlig 120 kg reker.

Elleve trålere leverte fangster fra 15—80 tonn, gjennomsnittlig 45 tonn, vesentlig torsk tatt på feltene utenfor Finnmark.

Småkvalfangsten i gang på Vestfjorden

Småkvalfangsten starta på Vestfjorden 15. april, og det er levert 15 kval til nå. Det er mellom 15 og 20 båter med, og disse har gjort det godt hittil, melder Svolvær. Prisene er gode: kr. 13,50 samfengt pr. kg får fiskerne. Der er ingen mottaksproblem!

Svolvær melder ellers at fisket avtar sterkt i Vesterålen. Fire trålere leverte fangster fra 97—121 tonn. Den største fangsten var tatt

av «Østtind». Garnfangster fra 300—3 000 kg, juksa gjennomsnittlig 300 kg.

I Lofoten leverte to trålere 100 tonn hver.

Lenger sør blei det tatt noen seinotfangster: I Tysfjord låsatt 50 tonn sei, og ved Fleinvær blei det håva 75 tonn sei.

Stille på Vestlandet

Banklinebåtene er ikke kommet tilbake fra første tur etter påske. Men i Ålesund har flere båter levert saltfisk fra Finnmarkskysten. Disse båtene har gjort det godt.

I Måløy leverte tre båter fangster tatt vest av Irland. Det var «Stadhav» 60 tonn «Møregut» 30 tonn, og «Holvik senior» 80 tonn. Båtene hadde vært ute i seks uker — fra før påske.

En båt, «Brattheim» leverte 40 tonn pigghå. Pigghåfisket er helt dødt. Rogaland hadde også forholdsvis små tilførsler av fisk denne uka. Dette skyldes nok urolig vær. Men har nok også sammenheng med at de båtene som har vært på loddefisket, ikke har fått lagt om til Nordsjøen ennå.

Godt rekefiske på Sørlandskysten

Skagerakfisk hadde ei god uke. Det ble levert hele 70 tonn råreker og 18 tonn kokte reker. Laget fikk

også inn 9 tonn sild som gikk til fersk forbruk på det norske markedet, og 80 tonn diverse fisk.

Fjordfisk hadde derimot fått inn få fangster. Det var kun en dag fiskerne i lagets distrikt kunne være på sjøen, blir det sagt til Fiskets Gang. Dette gav som resultat 2,5 tonn kokte reker, 3 tonn rå reker, 2,2 tonn sild og 20,5 tonn diverse fisk (1,5 tonn til fôr). Blant fisken var det 8 tonn pigghå.

Det meldes at snurrevadfiskerne nå legger om til ålerredskap. Enkelte har redskap i sjøen alt, blir det sagt, men laget venter ikke levering før i begynnelsen av mai.

Uken 25. april—1. mai.

Gode fangster på snurrevad i Aust-Finnmark.

Godt juksafiske på flere felt i Finnmark. Garnbåtene legger om til juksa- og linedrift.

Få båter med i fisket i Troms.

Fortsatt godt fiske på yttersida av Lofoten. Bra fiske også på innersida. Spredte seinotfangster på kysten fra Troms til Rogaland.

Fiskerne i Trøndelag og på Helgeland konsentrerer seg om laksen.

Fire fabrikkskip og åtte reketrålere leverte filet og grønlandsreker i Ålesund.

Svart uke for banklinebåtene fra Vestlandet.

Pigghåfisket tok seg opp.

Fortsatt godt rekefiske på Sørlandet. Delvis landligge i Fjordfisks distrikt.



Den knapt to måneder gamle tråleren «Andenesfisk III» leverte 180 tonn denne uka.



Fabrikkskipet «Volstad Viking», ett av de fire fabrikkskipene som leverte filet i Ålesund denne uka.

Juksa- og snurrevadbåtene trekker østover mot Båtsfjord og Vardø

Snurrevadfiske i Vardø-området har tatt seg godt opp denne uka. Det blir meldt om fangster opp i 12 000 kg. Også ved Båtsfjord og Berlevåg blir det tatt bra fangster. Garnfisket gav mindre utbytte enn forrige uke, og mange båter har gitt seg. Ved Mehamn og Nordvågen har juksafiskerne tatt meget gode fangster. Fra Mehamn blir det meldt om fangster opp i 2 900 kg på tremannsbåter. Men fisket avtok sterkt mot slutten av uka.

Slik var landingene i de forskjellige fiskeværene:

Aust-Finnmark.

Vadsøområdet: «Vadsøgutt» 50 tonn, «Bugøyfisk» 72 tonn. Garnfangster 500—2 000 kg.

Vardø: Garnfangster fra 300—2 000 kg, juksa 350—700 kg pr. snøre, snurrevadfangster fra 2 000—12 000 kg.

Båtsfjord: «Nordholm» 14 tonn, «Røeggen» 41 tonn, «Makkaur» 60 tonn, «Båtsfjord» 82,5 tonn, «Vinjesund» 3 tonn, «Isak Molnes» 9 tonn, «Arne Johan» 17 tonn, snurrevadfangster på 5 000 kg i gjennomsnitt, garnfangster fra 3 000—4 500 kg, juksa 300—500 kg pr. snøre.

Berlevåg: Juksafangster fra 100—500 kg pr. snøre, snurrevad 2 000—7 000 kg, 1 linefangst på 100 kg på stampen.

Kjøllefjord: Juksa 400—600 kg pr. snøre, garnsjarker med fangster fra 1 000—1 200 kg, line 50 kg på stampen.

Mehamn: «Mehamntrål» 90 tonn, juksa opptil 2 600 kg på tomannsbåter — 2 900 kg på tremannsbåter.

Vest-Finnmark (dårlig vær, delvis utror).

Nordvågen: Juksa 300—2 000 kg pr. båt, garnfangster fra 1 000—2 000 kg.

Honningsvåg: «Kjølnes» 60 tonn, juksa 300—400 kg pr. snøre.

Kamøyvær: Garnfangster fra 1 000—2 000 kg, juksa 300—500 kg pr. snøre.

Havøysund: Garnfangster fra 1 000—2 000 kg, juksa 300—600 kg pr. snøre.

Hammerfest: 8 trålfangster fra 15—67 tonn, gjennomsnitt 45 tonn pr. båt.

Forsøl: «M. Nilsen» en seinotfangst på 61 tonn, juksa ca. 100 kg pr. snøre, to snurrevadfangster 1 000 og 3 000 kg.

Sørvær: To trålfangster 30 og 50 tonn, snurrevadfangster fra 500—3 000 kg, juksa 100 kg pr. snøre, line 50—60 kg på stampen.

Liten deltagelse i fiske i Troms

En del båter fra Troms er fortsatt på fiske i Finnmark. Men flere har tatt seg en «pust i bakken» kombinert med reparasjoner og vår-

puss etter vinterens strabaser. Det er derfor få båter med i fisket i Troms nå.

Slik var fisket i Troms:

Seks trålere leverte fangster fra 22—98 tonn tatt på feltene utenfor Finnmark. Den største fangsten, 98 tonn, var det «Kasfjord» som leverte.

Fra feltene utenfor Finnmark og fra Barentshavet ble det levert 3 rekefangster på 10 tonn i gjennomsnitt.

Sørøyfeltet: To seinotfangster 20 tonn og 48 tonn småsei.

Torsvåghavet: Tre linefangster på 11 500 kg torsk og brosme i gjennomsnitt.

Fugløyhavet og Burøysundfeltet: Juksa 50—500, gjennomsnittlig 250 kg torsk.

Mjølvikhavet og Auværhavet: Garnfangster fra 500—2 700, gjennomsnittlig 1 800 kg torsk og sei, linefangster 1 600—6 700, gjennomsnittlig 3 600 kg vesentlig torsk, juksa 100—800, gjennomsnittlig 300 kg torsk.

Egga: En linefangst på 5 000 kg vesentlig brosme.

Mefjordhavet og Steinfjordfeltet: Garnfangster fra 200—1 000, gjennomsnittlig 600 kg torsk, juksa 100—500, gjennomsnittlig 250 kg torsk.

Gryllefjordfeltet og Torskenfeltet: Natlinefangster 900—2 500, gjennomsnittlig 1 800 kg vesentlig torsk, smågarnfangster på 400 kg torsk i gjennomsnitt, juksa 100—900, gjennomsnittlig 250 kg torsk.

Fortsatt godt linefiske på yttersida av Lofoten

Også denne uke ble det tatt gode fangster på line på yttersida av Lofoten. Det blir meldt om fangster opp i 1 000 stk. torsk. På innersida av Lofoten er det også godt fiske. Spesielt på juksa blir det tatt gode fangster. I Vesterålen er fisket dårlig.

Fem trålere leverte fangster fra 65—94 tonn i Lofoten denne uka. Den største fangsten ble levert i Stamsund.

I Vesterålen leverte den nye kombinerte ferskfisk- og frysetrålaren «Andenesfisk III» 180 tonn. Åtte andre trålere leverte fangster fra 48—100 tonn. Flere av fangstene var mellom 90 og 100 tonn.

En del seinotfangster tatt i Sør-Trøndelag

I Sør Trøndelag ble det låssatt 12 seifangster på til sammen 165 tonn. Det ble håva 5 fangster på i alt 33 tonn.

Ellers er det stille i Midt-Norge. Laksefisket er nå i gang, og det betyr erfaringsmessig at det blir levert lite annen fisk.

En banklinebåt har levert 15 tonn bankfisk i Brønnøysund.

Seifisket på Vestlandet

Kristiansund melder at det ble låssatt 11 seifangster fra 5—15 tonn, til sammen 90 tonn sei. Tjue

fangster fra 2—15 tonn, i alt 150 tonn sei, ble håva.

Ålesund fikk levert 176 tonn «skallesei» tatt av småtrålere på kysten. Hordafisk tok opp 24 tonn pale (småsei), og i Rogaland ble det låssatt 60 tonn pale.

Store landinger av filet og reker i Ålesund

De fire fabrikkskipene «Havstrand», «Peder Huse», «Volstad Viking» og «Gadus III» leverte til sammen 2 102 tonn torskfilet, 6 tonn seifilet, 157 tonn hysefilet, 3 tonn uerfilet og 1.5 tonn steinbitfilet i Ålesund.

Åtte reke-trålere, «Remøytrål»,

«Remtoft», «Ramoen», «Artic», «Kap Farvel», «Berghorn», «Breisund», og «Peder Aarseth» leverte i alt 1 434 tonn reker fra Grønland. Størst fangst hadde «Kap Farvel» med 213 tonn.

Det blei levert 110 tonn salta torsk tatt i Finmark.

Ingen landinger av bankfisk denne uka. Hele flåten er ute, men fisker for øyeblikket meget dårlig, blir det rapportert. Det samme gjelder de båtene som vanligvis leverer i Måløy. Men pigghåfisket tok seg noe opp, og det blir opplyst at flere båter derfor har gått over fra bankfisket til å drive etter pigghå.

«Hordagut» leverte 90 tonn pigghå til Hordafisk.

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar — 3. april 1977. Tonn.

278 F. G. nr. 9, 5. mai 1977

TOLLSTEDER	Fersk storsild	Fersk vårsild	Fersk sild og brisling ellers	Fersk sild og brisling i alt	Fersk laks	Fersk kveite	Fersk rødspette	Fersk hyse	Fersk torsk	Fersk lyr og sei	Fersk lange	Fersk makrell	Fersk, frossen makrell-størje	Fersk pigghå	Fersk håbrann	Fersk skate og rokke	Fersk ål	Annen fersk fisk	Fersk fisk i alt	Frossen storsild
	1101	1102	1103	11	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	12	1301
	Stat. nr. 0301. 311	Stat. nr. 0301. 312	Stat. nr. 0301. 313-319	Stat. nr. 0301. 311-319	Stat. nr. 0301. 110	Stat. nr. 0301. 411	Stat. nr. 0301. 412	Stat. nr. 0301. 422	Stat. nr. 0301. 423	Stat. nr. 0301. 424-425	Stat. nr. 0301. 427	Stat. nr. 0301. 516	Stat. nr. 0301. 201	Stat. nr. 0301. 513	Stat. nr. 0301. 514	Stat. nr. 0301. 515	Stat. nr. 0301. 134	Stat. nr. 0301. 121	Stat. nr. 0301. 110.138 411-519	Stat. nr. 0301. 601
01 Oslo	—	—	1	1	21	1	—	4	1	—	—	—	—	—	—	—	—	12	39	—
30 Kristiansand	—	—	3	3	11	—	—	24	—	—	—	—	—	7	—	6	—	49	98	—
40 Stavanger	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45	—	8	—	78	132	—
42 Haugesund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
44 Kopervik	—	—	35	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48 Bergen	—	—	144	144	103	—	7	61	21	15	—	—	—	233	1	3	—	32	475	—
52 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53 Måløy	166	—	—	166	—	—	—	—	—	—	—	—	—	446	—	2	—	11	459	—
56 Trondheim	—	—	—	—	83	9	6	195	2	4	—	—	—	—	—	—	—	27	327	—
58 Ålesund	—	—	11	11	—	—	—	—	44	184	—	—	—	2	—	—	—	11	241	—
60 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62 Kristiansund	—	—	20	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	9	11	—
70 Bodø	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	9	—
75 Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
76 Melbu	—	—	—	—	—	—	3	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	—
82 Tromsø	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—
84 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
86 Vadso, Vardø	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
99 Andre	—	—	374	374	7	1	1	—	1	147	—	—	—	75	—	—	—	333	567	—
I alt..	166	—	589	755	226	13	20	286	78	350	—	—	—	807	1	21	—	570	2 372	—

MERK: På grunn av avrunding av tallene til nærmeste hele tonn vil summen av utførselen over de enkelte tollsteder ikke alltid stemmer med tallene for i alt. Av samme grunn vil summen av utførselen av de spesifiserte vareslag over et tollsted heller ikke alltid stemme med tallene for utførselen i alt av vedkommende varegruppe over tollsteder.

TOLLSTEDER	Frossen vårsild	Frossen sild ellers og brisling	Frossen sild i alt	Rundfrossen laks	Rundfrossen kveite	Rundfrossen makrell	Rundfrossen pigghå	Rundfrossen håbrann	Annen rundfrossen fisk	Rundfrossen fisk i alt	Fersk el. kjølt filet, hyse 15x1	Fersk el. kjølt filet ellers 15x2	Frossen hysefilet	Frossen torskefilet	Frossen sei-filet	Frossen steinbit-filet	Frossen uer-filet	Frossen sild-filet	Frossen filet ellers	
	1302	1303	13	1401	1402	1403	1405	1406	1407	14	15x1	15x2	1601	1602	1603	1604	1605	1606	1607	
	Stat. nr. 0301. 602	Stat. nr. 0301. 603-609	Stat. nr. 0301. 601-609	Stat. nr. 0301. 160	Stat. nr. 0301. 711	Stat. nr. 0301. 816	Stat. nr. 0301. 813	Stat. nr. 0301. 814	Stat. nr. 0301. 171-199, 712-812, 815, 817 819	Stat. nr. 0301. 160-199 711-819	Stat. nr. 0301. 921	Stat. nr. 0301. 451, 459, 910 922-939	Stat. nr. 0301. 951	Stat. nr. 0301. 952	Stat. nr. 0301. 953	Stat. nr. 0301. 962	Stat. nr. 0301. 963	Stat. nr. 0301. 961	Stat. nr. 0301. 941-949 959, 969	
01 Oslo	—	—	—	3	—	20	—	—	—	9	32	—	1	—	—	—	—	1	—	—
30 Kristiansand	—	417	417	—	—	802	6	—	—	809	—	19	—	—	—	—	—	—	239	—
40 Stavanger	—	136	136	—	—	—	20	—	—	2	22	—	—	—	—	—	—	—	52	—
42 Haugesund	—	30	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	48	—	—	—	—	—
43 Egersund	—	642	642	—	—	—	—	—	—	—	—	83	—	—	36	—	—	—	790	—
44 Kopervik	—	36	36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	92	—	—	—	—	—
48 Bergen	—	1 166	1 166	4	—	53	132	2	148	338	—	15	—	3	140	—	—	23	1	—
52 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	56	—	—	—	—	—
53 Måløy	—	455	455	—	—	2 739	727	—	41	3 508	—	24	43	1 006	466	5	3	155	18	—
56 Trondheim	—	—	—	59	—	5	2	—	30	96	—	6	404	1 369	1 575	—	91	4	275	—
58 Ålesund	—	448	448	1	17	68	2	4	81	172	—	—	95	783	22	19	12	—	26	—
60 Molde	—	—	—	—	—	187	—	—	4	191	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62 Kristiansund	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	19	196	847	3	3	—	—	—
70 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	51	—	—	—	—	—	—
75 Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	278	868	39	—	2	—	—	4
76 Melbu	—	—	—	—	—	—	—	—	70	70	—	—	268	1 279	121	8	13	—	6	—
82 Tromsø	—	—	—	—	—	—	—	—	149	150	—	—	549	2 049	361	13	41	—	3	—
84 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	10	10	8	8	203	771	17	2	—	—	—	—
86 Vadso, Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	8	8	19	71	1 239	1 958	131	18	20	—	26	—
99 Andre	—	3	3	8	—	685	—	—	28	723	7	81	110	1 579	273	5	13	—	12	—
I alt..	—	3 333	3 333	76	18	4 560	889	5	582	6 130	34	308	3 208	11 910	4 225	74	201	1 262	368	—

TOLLSTEDER	Frossen filet i alt	Saltet torskefisk i alt	Saltet storsild og vårsild	Saltet banksild	Saltet islandsild	Saltet sild eller s	Spesialbe-handlet sild	Saltet sild i alt	Annen saltet fisk i alt	Tørrfisk torsk	Tørrfisk sei	Tørrfisk ellers	Klippfisk torsk	Klippfisk lange	Klippfisk ellers	Røykt sild	Saltete fileter av sild og fisk	Hummer	Reker	Medisintran
	16	17x1	1801	1802	1803	1804	1805	18	19x1	19x2	19x3	19x4	19x5	19x6	19x7	19x8	19x9	20x1	20x2	2103
	Stat. nr. 0301. 941-969	Stat. nr. 0302. 311-319	Stat. nr. 0302. 201-202	Stat. nr. 0302. 204-205	Stat. nr. 0302. 206	Stat. nr. 0302. 203-208	Stat. nr. 1604. 401-409	Stat. nr. 0302. 201-208	Stat. nr. 0302. 551-559	Stat. nr. 0302. 403-406	Stat. nr. 0302. 407-408	Stat. nr. 0302. 401-402, 409	Stat. nr. 0302. 503	Stat. nr. 0302. 505	Stat. nr. 0302. 501-502, 504, 509	Stat. nr. 0302. 602	Stat. nr. 0302. 590	Stat. nr. 0303. 100	Stat. nr. 0303.307 308.1605 211, 219	Stat. nr. 1505. 601
01 Oslo	1	4	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	2	—	—	—	9	14
30 Kristiansand	239	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	7	459	—
40 Stavanger	52	—	—	10	—	2	7	20	—	1	—	—	—	—	—	—	—	14	111	—
42 Haugesund	48	—	—	32	5	1	77	114	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43 Egersund	827	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	71
44 Kopervik	92	—	—	8	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48 Bergen	167	12	—	361	—	5	364	731	—	74	13	6	14	4	3	83	34	23	16	108
52 Florø	56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53 Måløy	1 694	32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	304	58	131	—	3	—	—	—
56 Trondheim	3 718	44	—	—	—	39	—	39	—	73	28	445	—	—	—	—	131	—	34	—
58 Ålesund	956	997	—	—	—	—	—	—	2	30	57	—	4 374	1 850	4 937	173	94	—	1 477	176
60 Molde	—	—	—	40	—	—	—	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62 Kristiansund	1 068	189	—	—	—	—	—	—	—	13	59	4	1 019	344	635	—	—	—	—	—
70 Bodø	51	1	—	—	—	—	—	—	—	56	—	—	129	6	7	—	42	—	4	—
75 Svolve	1 191	21	—	—	—	—	—	—	—	119	5	158	—	—	—	—	454	—	—	—
76 Melbu	1 696	46	—	—	—	—	—	—	—	15	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—
82 Tromsø	3 015	295	—	—	—	—	—	—	—	35	2	12	84	8	6	—	322	—	231	—
84 Hammerfest	993	43	—	—	—	—	—	—	—	44	—	—	108	—	8	—	246	—	3	—
86 Vadso, Vardø	3 392	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
99 Andre	1 992	10	—	—	—	2	13	15	1	1	—	—	—	—	—	—	—	4	517	—
I alt..	21 248	1 706	—	451	5	49	462	966	3	461	163	645	6 032	2 269	5 729	256	1 327	46	2 932	297

TOLLSTEDER	Veterinærtran	Industri-tran, bl. og avf. tran, olje	Annen tran	Tran i alt	Sild- og fiskeolje	Hermetisk brisling	Hermetisk småsild	Kippers	Annen sildhermetikk	Melke	Middagshermetikk inkl. hermet. rogn	Annen fiskehermetikk	Fiskehermetikk i alt	Andre fiskeprodukter	Sukkersalt og annen salt rogn	Skalldyrhermetikk	Silde- og fiskemel	Tang- og taremel	Rogn utjenlig til menneskeføde	Rå sel-skin
	2104	2105	2106	21	22x1	2301	2302	2304	2305	2306	2307	2308	23	24x1	25x2	25x3	25x4	25x7	25x8	25x9
	Stat. nr. 1504. 602	Stat. nr. 1504. 603-604	Stat. nr. 1504. 609	Stat. nr. 1504. 601-609	Stat. nr. 1504. 700	Stat. nr. 1604. 111-113	Stat. nr. 1604. 114-119	Stat. nr. 1604. 201	Stat. nr. 1604. 150 205-209	Stat. nr. 1604. 701	Stat. nr. 1604. 602, 702	Stat. nr. 16.04. 320-390 603, 709	Stat. nr. 16.04	Stat. nr. 1604.909 501, 509, 802, 809	Stat. nr. 0302.700 1604 606-609	Stat. nr. 1605. 110-199	Stat. nr. 23.01 400	Stat. nr. 1405. 004	Stat. nr. 0515. 005	Stat. nr. 4301. 601-609
01 Oslo	286	239	15	554	—	11	6	—	—	—	6	3	25	4	—	—	1 150	—	—	—
30 Kristiansand	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Stavanger	—	—	—	—	5	722	2 389	49	20	—	19	208	3 407	—	—	1	—	—	—	—
42 Haugesund	22	43	—	66	2 646	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	—	4 802	—	—	—
43 Egersund	—	—	—	—	4 630	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 580	—	—	—
44 Kopervik	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	725	—	—	—
48 Bergen	378	849	—	1 335	1 360	301	974	65	—	12	6	2	1 361	2	86	8	6 767	5	—	20
52 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 938	—	—	—
53 Måløy	6	194	—	199	—	—	17	—	—	8	15	1	41	—	—	—	6 117	—	—	—
56 Trondheim	—	—	—	—	—	5	74	—	—	—	21	3	103	2 741	—	15	4 861	37	—	—
58 Ålesund	348	380	698	1 601	1 298	2	31	2	—	71	—	—	107	—	—	—	7 523	—	—	4
60 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 672	—	—	—
62 Kristiansund	764	1 119	—	1 882	—	—	2	—	—	—	—	—	2	104	—	18	10 455	1 102	—	—
70 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6 006	—	—	—
75 Svolve	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	3 087	—	—	—
76 Melbu	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 006	—	—	—
82 Tromsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34	15	—	16 937	—	—	1
84 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 600	—	—	2 978	—	—	—
86 Vadso, Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	164	—	—	12 224	—	—	—
99 Andre	50	55	—	104	26 520	—	11	—	10	—	33	38	92	773	95	2	20 901	—	—	—
I alt..	1 854	2 877	713	5 741	36 464	1 040	3 503	117	31	91	101	255	5 138	5 501	202	44	115 729	1 144	—	24

Ansvarlig utgiver:
FISKERIDIREKTØREN

Redaktør:
HÅVARD ANGERMAN, kontorsjef

Redaksjon:
KNUT ANDREAS SKOGSTAD
SIGBJØRN LOMELDE

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

Trykk: A.s John Grlæg

Abonnement kan tegnes ved alle poststeder ved innbetaling av abonnementsbeløpet på postgirokonto 5285, på konto nr. 0616.05.7189 Norges Bank eller direkte i Fiskeridirektoratets kassakontor.

Abonnementsprisen på Fiskets Gang f.o.m. 1977 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

