

23 15. NOVEMBER
1979

Fiskets Gang



Fiskets Gang



Utgitt av Fiskeridirektøren

65. ARGANG
NR. 23 - 15. nov. 1979
Utgis hver 14. dag
ISSN 0015 - 3133

Redaktør:

SIGBJØRN LOMELDE
Kontorsjef

Redaksjon:

DAGMAR MELING
GUNNAR NØDING
KNUT ANDREAS SKOGSTAD

Fiskets Gangs adresse:

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

Trykk: A.s John Grieg

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

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

PRISTARIFF FOR ANNONSER:

Tekstsider:

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

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

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

INNHold — CONTENTS

Bestandsundersøkelser og forslag til regulering av loddefisket i området Island—Grønland—Jan Mayen i 1979 Investigations on the capelin stock in the Iceland — Greenland — Jan Mayen area	707
Argentina reknar med å tredoble fisket dei seks neste åra Argentina likely to treble the catches the next six years	711
Utdanningskonferansen i Trondheim (II) Report from conference on fisheries education (II)	714
Oljeskrot og opprydding Press statement on oil scrapping and cleaning	718
Nedising av fartøy Ice-covering of fishing vessels	719
Lover og forskrifter Laws and regulations	723
Utførselen av viktige fisk og fiskeprodukter jan.—sept. 1979 fordelt på land Export of important fish and fishproducts Jan—Sept 1979 on a country basis	732

Framsidedfoto.: Oddmund Lunde

Bestandsundersøkelser og forslag til regulering av loddefisket i området Island—Grønland—Jan Mayen i 1979

Av

Johannes Hamre og Ingolf Røttingen

Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt

Sommeren 1978 begynte norske ringnotfartøyer å fiske lodde i området mellom Jan Mayen og Grønland. Dette er lodde som gyter ved Island om vinteren, og som beiter i området mellom Island, Grønland og Jan Mayen om sommeren. Islendingene har fisket på denne lodda om vinteren under gyteinnsiget siden i midten av 1960-årene (Fig. 1). Siden 1975 har de også fisket lodde om sommeren i området nord og vest av Island. Beskatningen har økt jevnt og i 1978 ble det fisket til sammen 1,1 mill. tonn lodde i dette området. Den norske fangsten utgjorde 154 000 tonn eller omlag 14 prosent.

I mars i år ble det holdt et møte i Reykjavik mellom norske og islandske havforskere for å diskutere bestandssituasjonen for lodda i Island—Jan Mayen-området og for å planlegge eventuelle felles loddeundersøkelser i området. På møtet ble det fremlagt data som viste at

siden midten av 1970-årene har rekrutteringen til bestanden avtatt i takt med det økende fisket (Fig. 1). Dette er et klart tegn på overbeskatning og det var enighet om at fisket i fremtiden burde reguleres for å hindre utfisking av bestanden. Slike reguleringer er tidligere blitt gjennomført for lodda i Barentshavet og det falt derfor naturlig å legge opp til en reguleringsstrategi etter samme mønster som brukes der.

Foreløpig fangstkvote for 1979-80

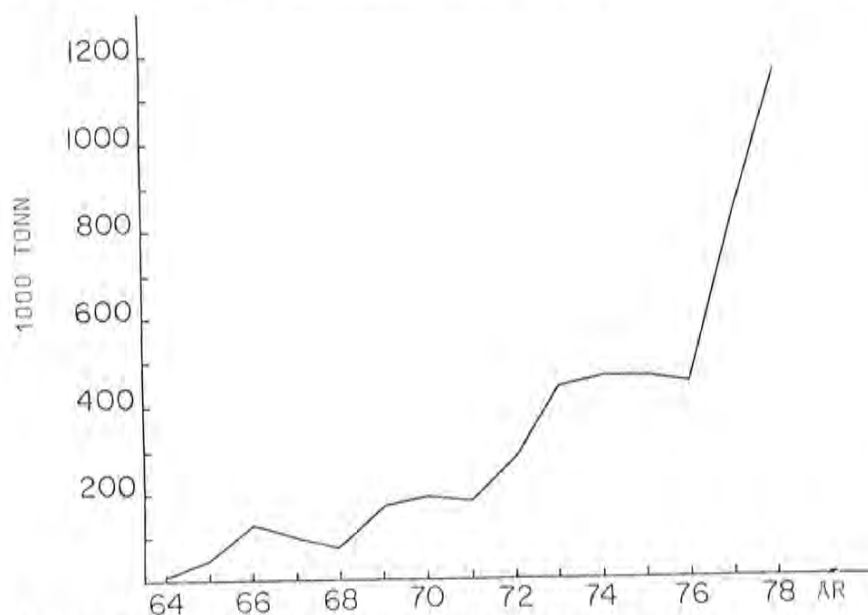
Lodda er en laksefisk som dør etter første gangs gyting. Den viktigste grunn til en kvoteregulering av loddefisket er derfor å forhindre at gytebestanden blir så sterkt nedfisket at rekrutteringen svikter. I Barentshavet har vi beregnet størrelsen av foreldrebestanden og

styrken av den årsklasse som fødes hvert år siden 1972. Foreldrebestandens størrelse er beregnet som målt bestandsstørrelse om høsten minus fangst og naturlig dødelighet frem til gyting, d.v.s. til april neste år. Både gytebestand og årsklassens styrke måles akustisk, og disse målingene indikerer at dersom foreldrebestanden fiskes ned til et nivå under 500 000 tonn, svikter rekrutteringen. Kvotene for Barentshavslodda beregnes derfor slik at målt bestand i september minus fangstkvote for høsten og vinteren frem til gyting gir en overlevende gytebestand på 500 000 tonn. I dette regnestykke taes hensyn til en viss naturlig dødelighet.

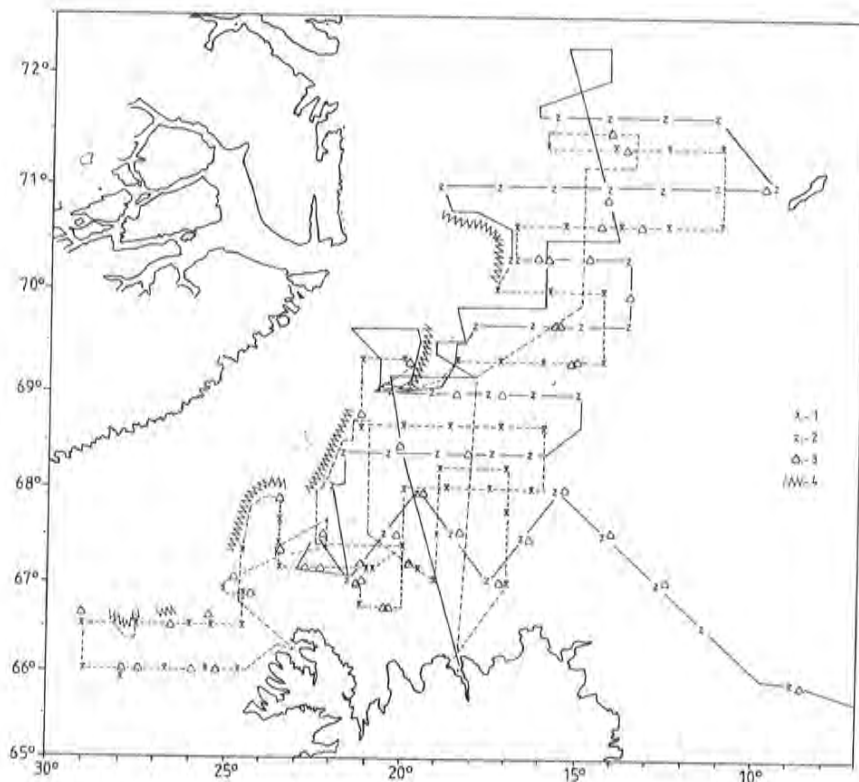
Til møtet i Reykjavik forelå ingen tilsvarende bestandsmål, som kunne danne grunnlag for beregning av fangstkvoter for lodda i Norskehavet. Derimot viste resultatene fra yngelundersøkelsene at rekrutteringen var sterkt redusert etter 1976 da fangstene oversteg 600 000 tonn. En ble derfor enige om å anbefale en kvote på 600 000 tonn som en foreløpig sikkerhetsforanstaltning mot overfiske inntil mere omfattende undersøkelser av bestandens størrelse forelå. Kvoten skulle omfatte alt loddefiske i området mellom Island, Grønland og Jan Mayen for sommer/høst-loddefisket i 1979 og vinterloddefisket 1980.

Program for loddeundersøkelsene i 1979

I Barentshavet er det blitt foretatt akustiske mengdemålinger av lodde om sommeren (juni—juli) og om høsten (september—oktober). Erfaringene viser at målingene om høsten er det mest pålitelige og det er disse som legges til grunn for kvotereguleringene. Om som-



Figur 1. Fangst av lodde (1 000 tonn) i området Island—Grønland—Jan Mayen i årene 1964—78.



Figur 2. Stasjonsnett juli—august 1979.

meren blir bestandsmålene for lave, delvis fordi noe av lodda i juli står høyt i sjøen og ikke lar seg registrere av ekkolodd og også fordi den da kan stå under isen hvor en ikke kommer til med havforskningsfartøyene. Det var ventet at lignende forhold kunne gjøre seg gjeldende i Islandske farvann, men av forvaltningsmessige grunner var det ønskelig å få et mål på bestandsstørrelsen så tidlig som mulig. På møte i Reykjavik ble det derfor bestemt at en norsk/islandsk fellesundersøkelse av loddebestanden skulle gjennomføres i månedskiftet juli—august, og at det skulle foretaes en ny fellesundersøkelse i september—oktober for kontroll av målingene i august. Dette materialet skulle så danne grunnlaget for en endelig anbefaling om kvoteregulering av fisket.

I tillegg til de norsk-islandske fellesundersøkelser ble det fra norsk side planlagt å undersøke sokkelområdet rundt Jan Mayen i mars og i mai for om muig å påvise gyting i området. Det ble også planlagt å gjennomføre larveundersøkelser i området, en undersøkelse i juni for å påvise eventuell vårgyting og en i august med tanke på sommergyting.

Resultater

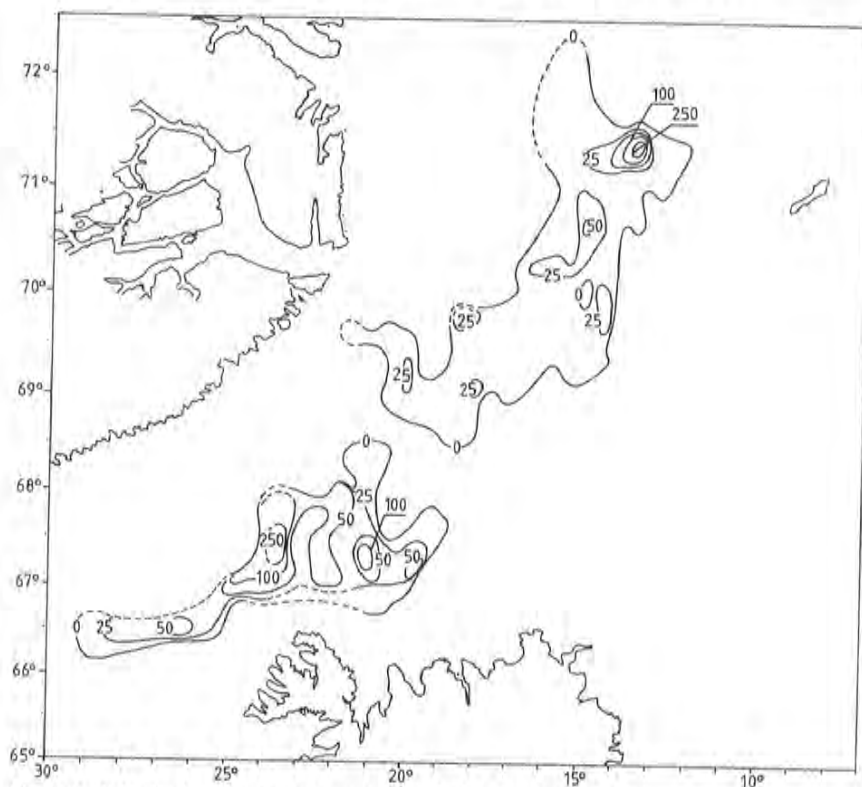
Gytelodde ved Jan Mayen

Sokkelområdet rundt Jan Mayen ble undersøkt med forskningsfar-

tøyet «Michael Sars» i tiden 7. mars til 6. april og med ringnotsnurperen «Sissel Marianne» fra 2. mai til 15. mai. Det ble ikke registrert lodde i området hverken på sonar eller ekkolodd. Derimot ble det tatt noen få liter lodde med bunntrål i mars og på toktet i mai ble det foretatt undersøkelser av lodde tatt med norske rekestrålere i området. Konklusjonen er må trekke på grunnlag av disse er at dersom det forekommer gyting i området må denne foregå om sommeren (juni).

Larveundersøkelser

Forskningsfartøyet «Michael Sars» foretok planktonundersøkelser i området sør, øst og nord av Jan Mayen i midten av juni. Det ble ikke funnet loddearver i det undersøkte området. Undersøkelsen ble gjentatt med «G. O. Sars» i midten av august, da det også ble foretatt planktontrekk på vestsiden av øya. Heller ikke i august ble det funnet loddearver i området. En har således ikke kunnet konstatere at det foregår gyting av lodde på sokkelen rundt Jan Mayen.



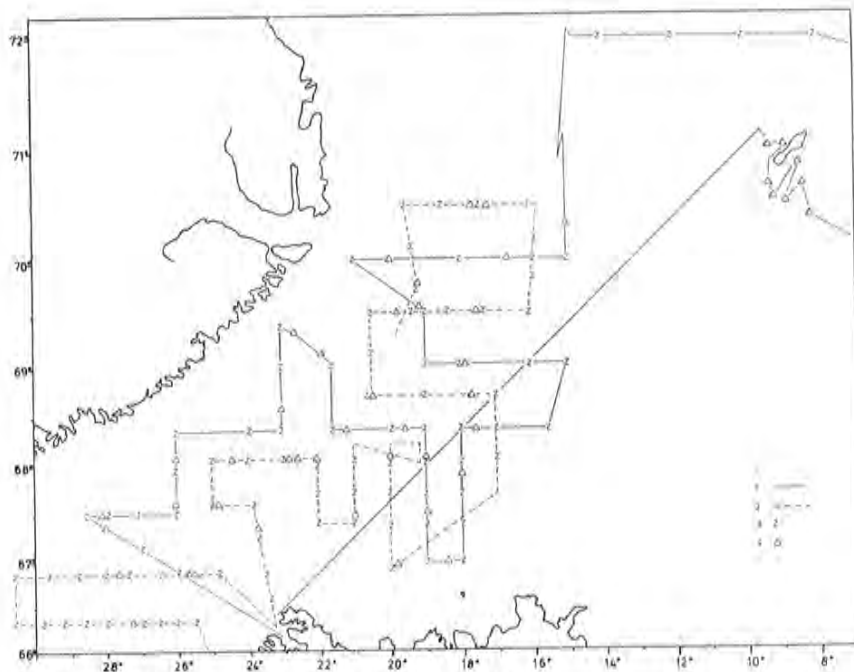
Figur 3. Integret ekkomengde mm/n.mil² juli—august 1979.

Norsk-islandske fellesundersøkelser

Den første norsk-islandske fellesundersøkelsen ble gjennomført med forskningsfartøyene «G. O. Sars» og «Bjarni Sæmundsson» i tiden 26. juli—12. august og ble avsluttet med et møte i Akureyri hvor observasjonene ble bearbeidet og resultatene diskutert. Fig. 2 og 3 viser henholdsvis stasjonsnett og utbredelse av lodde i august. Lodda stod i det kalde vannet øst av iskanten i to adskilte områder, et bområde vest av Jan Mayen og et mellom Island og Grønland. På flere steder var det dravis i området der lodda ble registrert og lodda gikk tildels i stimer så nær overflaten at det ikke ble registrert på ekkoloddene. Det var således klart at målingene i august ga et for lavt tall for bestandsstørrelsen.

I Barentshavet viser erfaringene at bestandsmålene om sommeren er om lag 25 prosent for lave. Dette gjelder den del av bestanden som skal gyte til vinteren. Mengden av smålodde underberegnes enda mer. Ved å oppjustere beregningene med 25 prosent ga de akustiske mengdemålene for området vist i Fig. 3 en totalbestand på omlag 600 000 tonn lodde som kunne forventes å gyte vinteren 1980.

Den islandske lodda vokser hurtig og de fleste blir kjønnsmoden som 3-åringer. Veksten foregår om sommeren og fra juni til oktober fordobler 2-åringene sin vekt. Fra august til oktober kan en regne med en netto tilvekst på omlag 50 prosent dersom bestanden er ubeskattet. Rapporten fra møtet i Akureyri konkluderer derfor med at dersom fisket i august og september ble ubetydelig ville bestanden vokse til ca. 900 000 tonn i oktober. Tatt i betraktning alle de usikkerheter slike mengdemålinger er forbundet med, fant man at undersøkelsene i august ikke ga grunnlag for å justere den anbefaling på 600 000 tonn som forelå fra møtet i mars. Det ble imidlertid understreket at den endelige anbefalingen om maksimalkvote for perioden høsten 1979—vinteren 1980 måtte utstå til resultatene av undersøkelsene i oktober forelå. Den oppjustering av bestanden (25 prosent) som var gjort var i høyeste grad usikker, men det var grunn til å forvente et mere pålite-



Figur 4. Stasjonsnett september—oktober 1979.

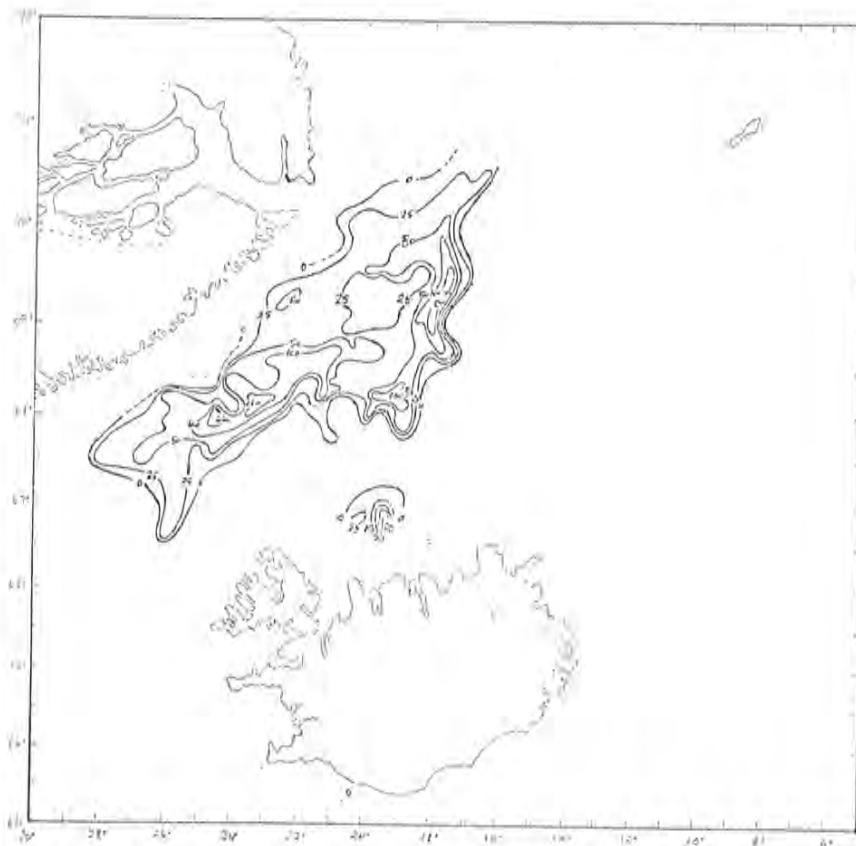
lig bestandsmål i oktober all den stund problemene var de samme her som i Barentshavet om sommeren.

Undersøkelsene i høst ble gjennomført med forskningsfartøyene «Michael Sars» og «Bjarni Sæmundsson» i tiden 25. september—5. oktober. Fig. 4 og 5 viser stasjonsnett og utbredelse av lodda på denne årstid. Sammenlignet med utbredelsen i august har det foregått en forflytning av forekomstene vestover mot Grønland. Lodda har forflyttet seg i samme retning som iskanten i løpet av sommerhalvåret, og dette er vandringens mønster vi også kjenner fra lodda i Barentshavet. Generelt så er livsmønsteret til disse to loddestammene svært like. De beiter i områder som fryser til om vinteren og vandrer inn i beiteområdet etter hvert som isen smelter om sommeren og høsten. I oktober stod det meste av loddestammen nærmere Grønland enn Island.

Undersøkelsene viste at forholdene for akustiske mengdemålinger hadde forbedret seg betraktelig siden i sommer hva angår isproblemer og lodde nær overflaten. Derimot var værforholdene mere variable. Det er imidlertid klart at også i dette området er høsten det beste tidspunkt for

akustiske mengdemål. Høstundersøkelsene bør derfor i fremtiden danne grunnlaget for et eventuelt kvoteregulert loddefiske i islandske farvann slik tilfellet er for loddefisket i Barentshavet.

Målingene i høst viser at det totalt var om lag 950 000 tonn lodde i hele området. Av dette var om lag 700 000 tonn modnende, d.v.s. at denne del vil gyte til vinteren dersom den overlever. Målene refererer seg til bestandssituasjonen pr. 1. oktober d.å. Sammenlignes resultatet med målingene i august ligger dette godt innenfor den feilmargin en må forvente i akustiske bestandsmål. Etter undersøkelsen i august beregnet man at den modnende bestand pr. 1. oktober ville være i størrelsesorden 900 000 tonn dersom fisket i mellomtiden ble ubetydelig. I mellomtiden har det imidlertid vært fisket om lag 250 000 tonn. Dette indikerer at det en mistet i de akustiske mengdemålingene i august, på grunn av overflatestimer og isproblemer, utgjorde noe mer enn de 25 prosent augustmålene ble oppjustert med. Størrelsen av dette tapet var sannsynligvis om lag 10 prosent høyere. Denne feilkilde er utvilsomt mest avhengig av isforholdene i området, og vil således kunne variere fra år til år.



Figur 5. Integriert ekkomengde mm/n.mil² september—oktober 1979.

Regulering

I slutten av oktober ble det holdt et møte i Reykjavik mellom norske og islandske forskere for å vurdere resultatene av årets fellesundersøkelser og for å avgi en endelig anbefaling om fangstkvote for høstloddefisket i 1979 og vinterloddefisket i 1980.

Som tidligere nevnt er formålet med fangstbegrensning i loddefisket å sikre at en del av gytebestanden overlever. I Barentshavet er denne antatt å være i størrelsesorden 500 000 tonn. I nedenforstående tabell har en regnet ut hvor mye lodde som vil overleve til gytingen inntreffer med alternative fangstkvoter for vinterloddefisket.

Fangst	Gytebestand
(Tallene i tusen tonn)	
0	420
75	350
100	325
125	305
150	280
175	255
200	235
250	180
300	145

I denne beregning er det forutsatt at høstloddefisket etter 1. oktober stoppes etter at det er fisket 150 000 tonn. For perioden frem til gyting har en regnet med samme naturlige dødelighet som for Barentshavlodda. Pr. 1. oktober var det fisket totalt 320 000 tonn.

Tabellen viser at skulle det ved Island opprettholdes en gytebestand av samme størrelsesorden som i Barentshavet, ville det ikke være biologisk grunnlag for et vinterloddefiske i 1980. Denne stammen er imidlertid betydelig mindre enn loddestammen i Barentshavet, og det er derfor naturlig å anta at det her trenges en tilsvarende mindre gytebestand for å opprettholde den nødvendige rekruttering. Disse forhold tatt i betraktning, ble det på siste møte i Reykjavik oppnådd enighet om å anbefale en total fangstkvote av lodde for perioden høstloddefisket 1979 — vinterloddefisket 1980 på til sammen 650 000 tonn. Den anbefalte kvoten omfatter det norske og islandske loddefisket i området Island—Grønland—Jan Mayen frem til 1. oktober og også det som eventuelt vil bli fisket etter 1. ok-

tober d.å. utover de 150 000 tonn som beregningene bygger på. Dette betyr en oppjustering av den tidligere anbefalte totalkvote med 8,3 prosent og svarer om lag til feilen i de akustiske mengdemålingene i august sammenlignet med målingene foretatt i september—oktober.

Reguleringen tar sikte på å sikre en gytebestand i størrelsesorden 250 000 tonn. Dersom det blir fisket mer enn den anbefalte kvote, blir gytebestanden tilsvarende mindre. Det er imidlertid et åpent spørsmål hvor langt ned den kan fiskes før dette gir seg målbare utslag i rekrutteringen.

WISNESS & CO. LTD.

Albert Edward Dock,
NORTH SHIELDS NE 29 6EA

Import norske fiskeprodukter

Fryse- og kjølelager

T'gr. Norewis · Telex 53112

Tel. North Shields 71416

Julegave i år?

Bjarne Skumsvoll: **Kunsten å binde, montere, bruke og bote fiskegarn. Håndbok for begynnere og viderekomne.** 175 s. 120 bilder. Salg kun fra H. Johnsens Eftf. Boks 74, Sme-stad, Oslo 3. Pris innb. kr 110,-. Gratis tilsendt i oppkrav. Rabatt til skoler og kurser.

Argentina reknar med å tredoble fisket dei seks neste åra

Argentina står framfor enorm utvikling av fiskeria, og er interessert i samarbeid med andre land

«FG»-reportasje: Trond Bjørndal

— Frå 1975 til 1978 auka argentinsk fangstkvantum frå 200 000 tonn til 500 000 tonn. I 1985 tek vi sikte på å nå opp i eit fangstkvantum på heile to millionar tonn. Med tida vil derfor Argentina kunne verte ein av dei viktigaste fiskerinasjonane i verda, seier kaptein Carlos Castro Almonacid i ein samtale med Fiskets Gang. Vi står framfor ei kraftig utbygging av fiskerinæringa, som vil kreve milliard-investeringar i nye båtar, hamneanlegg og foredlingsbedrifter. Denne utbygginga vil særleg skje i Sør-Argentina, som har tilgang til enorme fiskeressursar, og der fiskerinæringa enno i liten grad er utvikla.

— Kor stort er fangspotensialet for argentinske fiskarar?

— Frå 1975 til 1978 har samla fangstkvantum auka frå om lag 200 000 tonn til vel 500 000 tonn (jfr. tabell 1). Dette utgjør ein auke på heile 250 prosent på berre tre år, seier kaptein Calos Castro Almonacid i det argentinske fiskeridirektoratet — Subsecretaria de Pesca — som er underlagt økonomi- og finansdepartementet.

Tabell 1: Samla argentinske fangstar (rund vekt) 1975—79.

År	Kvantum (tonn)
1975	199 067
1976	256 206
1977	369 433
1978	504 136

Med dei planane vi har for utvikling av fiskerinæringa, tek vi sikte på å nå opp i eit årskvantum på ein million tonn i 1981. Ressursane i våre havområde vil kunne gje grunnlag for eit langtidsutbytte på heile to millionar tonn for året, og vi tek sikte på å nå dette kvantumet i 1985. Vi reknar såleis med å tredoble fangstane på seks år. Med tida vil derfor Argentina kunne verte ein av dei viktigaste fiskerinasjonane i verda. Langtidsutbyttet på to milliona tonn vil fordele seg med omtentleg 0,8 millio-

nar tonn i nordlege farvatn og 1,2 millionar tonn i sørlege farvatn.

I nordlege farvatn er særleg fisket etter argentinsk lysing viktig. Sør for 44. breiddegrad er blekk-sprut, lyr, sardinar og fleie torske-atar viktige fiskeslag. Til dømes kan eg nemne at fisket etter blekk-sprut utgjorde 60 000 tonn i 1978, noko som med tida kanskje kan aukast til heile 600 000 tonn.

— Denne ekspansjonen må kreve ei stor utbygging av fiskeflåten?

— Vi har pr. i dag 40 store havgåande fiskefarty, dels fabrikkskip og dels fryseskip. Dei fleste av desse er kjøpte i utlandet dei siste par åra, forleil Almonacid.

Argentinske bedrifter har høve til å opprette samarbeidsselskap («joint ventures») med bedrifter i andre land for å skaffe seg båtar, under føresetnad av at dei argentinske eigarinteressene er i fleirtal. Til no er bedrifter i Spania og Vest-Tyskland med i slike samarbeidsselskap, men det er for tida også i gang forhandlingar med bedrifter i Japan og Spania. 75 prosent av mannskapet på båtane skal vere argentinsk. Ein kan såleis ha delvis utanlandsk mannskap for å lære opp argentinarane.

Tidlegare har det altså vore høve til å kjøpe båtar i utlandet. Heretter vert det derimot kravd at fiskebåtane må byggjast i Argentina.

Vi har samarbeidsavtaler innan fiskerisektoren med Vest-Tyskland og Japan. Desse avtalane går m.a. ut på at vi leiger to tyske og to japanske fabrikkskip samt eit havforskningsfarty frå kvart av landa. Samla fangstkvantum for desse fire fabrikkskipa var 26 000 tonn i 1978, men dei var då i drift berre ein del av året. Alle fire fiskar under argentinsk flagg og leverer fangstane sine gjennom argentinske hamner. Teknologisk assistanse av ymse slag er også ein lekk i desse avtalane.

I tillegg til dei 40 fabrikk- og fryseskipa og ei rekkje konvensjonelle havfiskefarty, er det rundt 100 mellomstore og 200 mindre båtar i fiskeflåten. Ein stor del av dei mindre og mellomstore båtane er gamle. Dei fleste av desse høyrer heime i Mar del Plata.

Vi reknar med å byggje fleire store havfiskefarty. Dessutan byggjer vi nye mellomstore båtar for å skifte ut dei gamle, medan talet på mindre båtar skal reduserast. Om fire—fem år reknar vi med at fiskeflåten vil vere samansett av rundt rekna 50 fabrikk- og fryseskip, 50 konvensjonelle fiskefarty, 100 mellomstore og 50—60 mindre båtar. Teknisk sett vil dei mindre og mellomstore båtane vere mykje betre enn dei vi har i dag.

— Har de gode nok kunnskaper til å kunne verne om fiskebestandane på ein tilfredsstillande måte?

— Vi oppretta eit eige havforskningsfarty i fjor. Som nemnt har vi leigd to forskningsfarty. Desse har hatt mykje å seie for oss, særleg når det gjeld kartlegging av ressursane i sørlege farvatn. Vi har no relativt gode kunnskapar om ut-

greiinga av fiskeressursane i havområda våre. Den første ressursoversikten vil verte utgjeven i haust, opplyser kaptein Almonacid.

Tidlegare har vi ikkje hatt eigne havforskningsfarty, men vi har no to under bygging — eitt stort i Tyskland for fjerne farvatn og eitt mindre i Japan for kystfarvatna. Etter planen skal desse fartya leverast i 1980 og då løyse av dei to som vi no leiger.

Tabell 2: Fangstkvantum fordelt på hamner. 1978.

Hamn	Kvantum (tonn)
Mar del Plata	327 425
Bahia Blanca	80 732
Quequen	35 820
San Antonio Oeste	11 439
Puerto Madryn	10 332
Andre	11 086
Utanlandske hamnar	27 302
Totalt	504 136

Visse problem gjer seg gjeldande med omsyn til verving av fiskebe-standane. Dette skuldast at båtar frå fleire land driv fiske utanfor vår økonomiske sone på 200 nautiske mil, t.d. opererer ein flåte på 40 polske båtar der nett no. Vidare er det ei rekkje uløyste spørsmål

når det gjeld utnytting av ressursane ved Antarktis. Dette er t.d. aktuell for krill, som det er store mengder av.

— *Er fiskemottaket og industrien i land rusta til å ta imot dei auka råstoffleveransane?*

— Flaskehalsen har i stor grad vore mottaket i land. Det vert derfor lagt vekt på å byggje ut hamnene. Tidlegare har Mar del Plata vore den viktigaste fiskerihamna (jfr. tabell 2). Vi arbeider no med å byggje ut hamner i Bahia Blanca og Quequen, og nye viktige hamner vil kome i Puerto Madryn, San Antonio, Puerto Desado og Ushuaia på Eldlandet. Santa Cruz og San Julian er også aktuelle stader for nye hamner, seier Almonacid.

Tabell 3: Fangstkvantum fordelt på fartygrupper. 1978.

Fartygruppe	Kvantum (tonn)
Konvensjonelle farty	259 551
Fabrikk- og fryseskjip	107 179
Kystfarty	137 406
Totalt	504 136

Fiskeria har til no vore konsentrert rundt Mar del Plata, men det

er altså i sørlege farvatn at vi har tilgang til dei største fiskeressursane. Vi samabeider med Vest-Tyskland og Japan om utbygging av hamner i sør, som lekk i fiskeriavtalane med desse to landa.

Foredlingsindustrien er også konsentrert i nord. Mar del Plata har 30—40 foredlingsbedrifter for tilverking av alle typer fiskeslag. Hermetisering, filetering, frysing og pakking for eksport er viktig. Vidare utbygging vil måtte skje i sør.

Vi vil også la større utanlandske bedrifter få etablere seg i sør i samband med utvikling av fiskeria der. Det er her tale om svært store investeringar, for utbygginga må gjerne skje heilt frå grunnen av: Det må byggjast nye hamner, vegar, foredlings- og servicebedrifter osv. Dersom utanlandske bedrifter er interessert i utnytting av krill, vil dei kunne få løyve til å byggje ut basar for dette føremålet i Sør-Argentina.

— *Korleis vert fisken nytta?*

— Folk i Argentina et stort sett kjøt. Heimemarknaden er derfor liten og hovudsakleg konsentrert om Buenos Aires, der det vert omsett ein del ferskfisk og hermetikk.



Argentinsk fiskehamn. Dette er Quequen.

Det vert selt lite frosenfisk på innlandsmarknaden. Utvikling av heimemarknaden vil få prioritet i tida framover.

Av ein årsproduksjon på 255 000 tonn fisk i 1978 vart det eksportert 190 000 tonn til ein verdi på omlag 750 millionar kroner (jfr. tabell 4 og 5). Eksport av frosenfisk utgjorde 150 000 tonn, av dette omlag 40 prosent filet. Eksporten, særleg av frosenfisk, har vist ein kraftig auke i dei seinare åra.

Tabell 4: Produksjon av fisk 1978.

	(tonn)
Hermetikk	16 337
Frosne produkt	240 753
Fiskemjøl	19 529

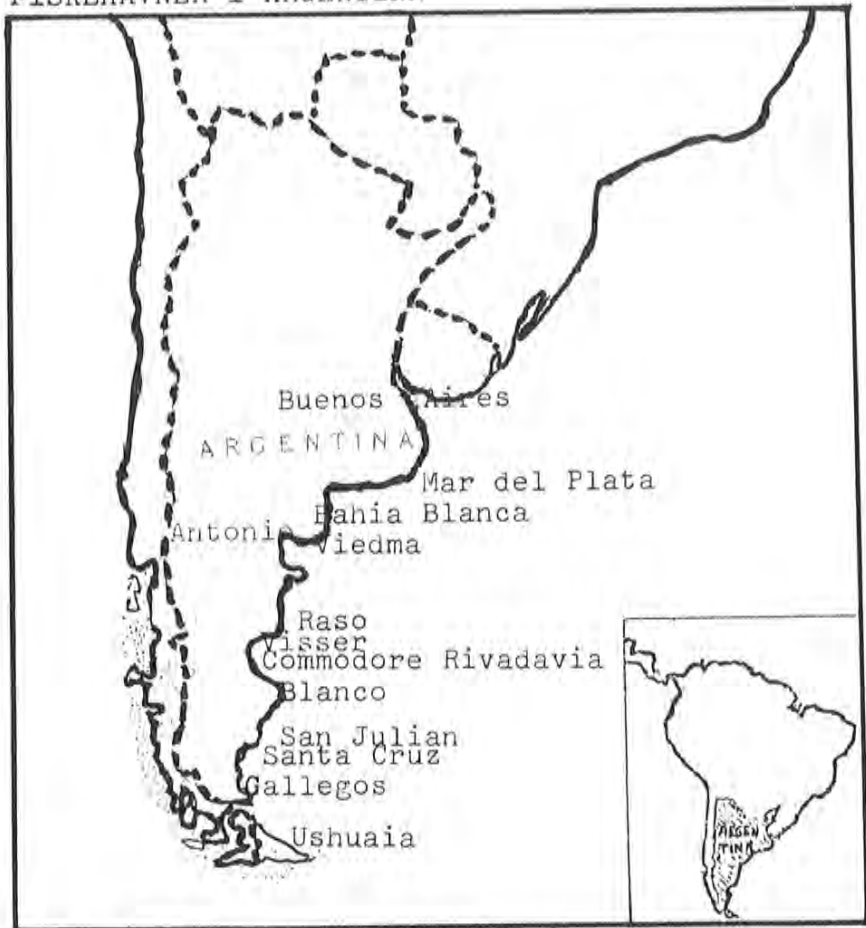
I fjor vart det dessutan produsert knapt 20 000 tonn fiskemjøl, hovudsakleg av fiskeavfall på fabrikkskipa, men dessutan ein del i Mar del Plata.

— Kor store investeringar vil verte gjennomført i fiskerinæringa?

— Vi har til no investert for omlag ein milliard kroner i fiskebåtar. Dei to nye havforskningsfartya vil tilsaman kome på rundt 125 millionar kroner. I tillegg kjem store investeringar til utbygging av hamner og til foredlingsindustrien. I den sørlegaste delstaten i Argentina, Patagonia, der kanskje hovudtyngda av utbygginga vil skje, er det til no godkjent prosjekt i fiskerisektoren for 1 150 millionar kroner. I tillegg kjem utbygging i andre delstatar og prosjekt som no er under utgreiing. Også her er det tale om svært store summar.

Vi er inne i ei viktig utviklingsperiode når det gjeld utnytting av ressursane både i havet og på havbotnen. Det vert i dag leita etter olje på den argentinske kontinentalsokkelen, og vi vurderer korleis vi skal kunne nytte ut metall på havbotnen, m.a. kopar, mangan og nikkel. I det heile vil verksemd som er knytta til havet og havbotnen få stadig meir å seie for Argentina, avsluttar kaptein Carlos Castro Almonacid.

FISKEHAVNER I ARGENTINA



Tabell 5: Argentinsk fiskeeksport 1975—78.

År	Frosenfisk (tonn)	Samla eksport (tonn)	Verdi av eksp. 1000 dollar
1975	—	58 467	19 405
1976	64 100	113 075	48 501
1977	103 609	140 000	80 000
1978	149 657	190 000	145 000

Thorkild Grøn & Svend Heiselbergs Samlecentral

Hanstholm Tlf. (07) 96 16 40

Sv. Heiselberg privat (07) 96 16 39 * Th. Grøn privat (07) 96 12 37

Alt fisk modtages og sorteres døgnet rundt

Afregningerne udbetales eller sendes straks efter auktionen

På alle måder vil vi bestræbe os på at yde jer den bedste service

UTDANNINGSKONFERANSEN I TRONDHEIM

DEL II:

I forrige nummer av Fiskets Gang brakte vi en del av innleggene på Utdanningskonferansen i Trondheim fra 17.—19. oktober 1979. I dette nummer skal vi presentere et par av gruppearbeidene fra konferansen.

De to grupperferatene som vil bli trukket fram, er fiskeriutdanningens plass i grunnskolen og fiskeriutdanningen i den videregående skole. Oppsummeringene fra høgskolegruppene har vi dessverre ikke fått mulighet til å få med her.



Easo Motorhotel var stedet for utdanningskonferansen i Trondheim.

Fiskerinæringens plass i grunnskolen (Gruppe 1)

1. Barnetrinnet

Status i dag er at det er relativt stor avstand mellom den undervisning som gis, og den virkelighet som barn i et fiskerimiljø opplever. Det finnes lite relevant undervisningsmaterieell som beskriver næringen og aktivitetene på sjø og land. Det gjøres lite for å motivere elevene for en framtid i næringen, og lærerkreftene er generelt dårlig skolert når det gjelder kjennskap til næringen.

Forslag til forbedringer:

- De aktuelle lærerne må skoles i fiskerifag (se ellers pkt. 3).
- Kunnskap om fiskerinæringen må bli integrert i den øvrige undervisningen, det vil si inngå som del i orienteringsfag i norskfaget, i forming i heimstadlære, matematikk (!) osv.
- En må søke å bringe lokalsamfunnet inn i skolen; f.eks. ved at en får fiskere, tilvirkere osv. til å fortelle om sitt yrke i spesielle timer.
- Skolen må søke ut i lokalsamfunnet. Ekskursjoner bør arrangeres til fiskefartøyer, fiskebruk, trålbøterier osv. Elevene bør gis praktiske oppgaver som krever intervjuing og studier av praktisk fiskeriarbeid.

- Emnehefter for ulike klasseser og distrikter må utarbeides. Film kan lånes.
- Redskaper av forskjellig slag må samles inn/kjøpes til bruk i undervisningen.
- Leirskoler i maritimt miljø har vist seg som en nyttig innfallsport og må brukes i større grad.
- Foreldrene må rådspørres i forbindelse med undervisningsopplegg i lokalsamfunnsfag, og det må utvikles en felles identitet og plattform når det gjelder synet på lokalsamfunnet.

2. Ungdomstrinnet

Svært mange elever begynner å stake ut sin fremtidige yrkeskarriere på dette trinnet. For fiskeri-

næringen er det viktig at et tilstrekkelig antall elever blir motivert til å søke mer kunnskap om næringen og at undervisningen som gis, blir likeverdig med annen undervisning. I dag er statusen og motiveringen for fiskerifag for lav, læremidlene utilstrekkelige og utstyret som nyttes mangelfullt. Lærerkreftene er jevnt over for dårlig skolert, og undervisningsopplegget blir ikke så interessant som det kunne vært.

Gruppen mener:

- Fiskerinæringens betydning og fiskerimiljøets verdier må understrekes i den generelle undervisningen og utdypes i valgfagsopplegget.
- Undervisningen i fiskeriemner må fortsatt være jordnær, men



Gruppe 1 drøftet fiskerinæringens plass i grunnskolen.

den bør gjøres såpass utfordrende at både «skoleflinke» og mindre «skoleflinke» elever fatter interesse.

- Læremiddelproduksjonen i fiskerifag har hittil vært elendig. Det bør snarest utarbeides en håndbok i fiskerifag for lærere og emnehefter som er tilpasset elevenes behov. Arbeidet som er påbegynt i Finnmark kan tjene som mønster for andre som vil lage emnehefter.
- Audiovisuelle hjelpemidler (film etc.), vil gjøre fiskerifaget mer interessant. Opplysninger om tilgjengelig materiale må spres og nye filmer med videre må lages.
- Oversikter over aktuell fiskerilitteratur må utarbeides og spres med jevne mellomrom.
- Næringens folk må inviteres til skolene. Også folk uten såkalt undervisningskompetanse må sikres et rimelig honorar for sine forelesninger og orienteringer.
- Ekskursjoner og direkte kontakt med næringen må oppmuntres. Utplasseringsordninger som gir meningsfylt praktisk arbeid må fortsatt styrkes.
- Elever i typiske fiskerimiljøer bør få permisjoner i forbindelse med toppsesonger. Det bør tillates at skoleelever tar arbeid i Lofotsesongen, og at de engasjeres som pakkere av lodde-rogn osv.
- Det må skaffes flere og bedre øvingsfartøyer til fiskeriundervisningen. Kanskje bør skolemyndighetene begrense bevilgningene til dyrt kjemi- og fysikkutstyr for å skaffe midler. Flere kommuner (eventuelt fylkeskommunen) kan gå sammen om å kjøpe øvingsfartøyer.
- Det utarbeides plan for en del standardutstyr som skal brukes i fiskeriundervisningen når den gis som valgfag.

3. Lærerutdanningen

Selv om vi synes det er verdifullt å trekke folk fra næringen inn i undervisningen, må de faste lærerne være de som har ansvaret for faglig opplegg og innhold i et



Gruppe 2 b tok opp fiskeriutdanningen i videregående skole.

valgfag om fiskeri og sjøfart. Om faget skal bli interessant og engasjerende er med andre ord helt avhengig av hvor godt skolert de aktuelle lærerne er.

Gruppen mener:

- Det bør avsettes tilstrekkelige midler til kursvirksomhet for lærere i grunnskolen. Det bør arrangeres både kortvarige og mer langvarige kurs. De siste må være av kompetansegivende karakter, slik at lærerne stimuleres til å velge fiskeriundervisning. Gruppen mener *fjernundervisning* kan være et brukbart alternativ for å nå etablerte lærere i skolen og gi dem kunnskap i fiskerifag.
- Det bør vurderes å ta i bruk spesielle stipendieordninger for lærere i utkantsmiljøer slik at de stimuleres til å etterutdanne seg i fiskerifag.
- Et bedre læremiddel- og utstyrstilbud vil gjøre det lettere å få lærere til å påta seg undervisningen i faget.
- Fiskeriundervisningen ved de pedagogiske høyskoler må legges opp etter Altamodellen, det vil si gjøres mest mulig praktisk orientert. Studentene må få opplæring i praktiske ferdigheter som lineegning, garnbøting osv. En vesentlig del av undervisningen, bør knyttes til eksisterende fagskoler (f.eks. 2—3 ukers opphold ved fiskeindustrikskole), og en bør aktivt samarbeide med næringslivet og organisasjonene.

Fiskeriutdanningen i videregående skole (Gruppe 2 B)

1. Grunnkurs

Grunnkursene er bra slik de fungerer i dag. Deres primære siktemål er og bør være: Å dekke de behov som oppstår for de som skal arbeide innen fiskerinæringen.

På grunn av den hurtige teknisk utvikling må fagplanen endres for til enhver tid være ajour og moderne. Her bør Forsøksrådet for skoleverket stå sentralt.

Korttidskursene (2—3 mnd.) er det stort behov for. Dette gjelder også praktisk rettet opplæring om bord. Til dette trenger selvsagt skolene så moderne båter som det er mulig.

Disse kursene bør knyttes til det videregående skoleverk.

2. Spørsmål om å skaffe lærere

Lærerne må fortrinnsvis rekrutteres gjennom fiskerilinjé i den videregående skolen. Videre må de ha kompetansegivende videreutdanning fra høyskole og universitetssystemet.

På kortere sikt vil det eksistere et stort behov for etterutdanning/kursutdanning for lærere med annen bakgrunn. Vi ser dette som en oppgave som Norges Fiskerihøyskole bør ta.

Disse folk må ha så allsidig og god praksis som overhodet mulig. Praksis må i denne sammenheng være kompetansegivende også med hensyn til lønnplassering.

3. Systematisk opplæring

Det var alminnelig tilslutning til opplegget om systematisk opplæring. De som var fiskere i gruppen sa seg villig til å ta inn lærlinger. Flåten er så mangeartet at man

må ha forskjellige opplegg. Man kan ikke komme frem til enhetlige økonomiske ordninger. Noen tilfeller kan de kanskje få full lott, i andre tilfeller må det offentlige komme inn. Dette spørsmål må imidlertid utredes nærmere.

Systematisk opplæring om bord bør også tilbys for etterutdanning, f.eks. ved bruksomlegging. Dette er opplæringsformer som naturlig hører inn under Kirke- og undervisningsdepartementet's system for bedriftsintern opplæring.

FISKERIAKTUELT!



Den Internasjonale Fiskerimessen er tilbake i Trondheim. Byen som ligger så sentralt som vel mulig i forhold til fiskeri-Norge. I tiden 11.-17. august 1980 holdes messen i Nidarøhallen, og vi ønsker Dem velkommen som utstiller. Fagfolk fra 43 land besøkte utstillingen sist den var i Trondheim, og antall besøkende lå på ca. 30.000. Dette gir store muligheter for Deres produkter - forutsatt at de på en eller annen måte har tilknytning til fiskerier næringen. **SEND INN KUPONGEN - OG VI SENDER PÅMELDINGSSKJEMA.** Arr.: Norges Varemesse og Fiskeridirektoratet.



Den 8. Internasjonale
Fiskerimessen
11.-17. august 1980
Nidarøhallen · Trondheim

Nor-Fishing '80

Til: Nor-Fishing '80, Postboks 130 Skøyen, Oslo 2.

Tlf.: 02/55 37 90. Telex: 18748 messe n.

Vennligst send nærmere opplysninger og påmeldingskjema for Nor-Fishing '80.

Navn: _____

Stilling: _____

Firma: _____

Adresse: _____

Postnr./sted: _____



Eigedomsrett til m/s «Arnøysund»

Henrik Fredriksen, Kjell Fredriksen og Tor-Eirik Johansen, Myre, har fått løyve til å overta eigedomsretten til m/s «Arnøytind» T-389-S på 75,4 fot.

Reketrålløyve for m/s «Furnes»

Fiskeridepartementet har gitt løyve til at Sverre Paulsen og Willy Golten, Mehamn, får løyve til å drive trålfiske etter reker med m/s «Furnes» M-50-G. Det er ein føresetnad at «Senjabanken» F-94-G blir trekt ut av konsesjonspliktig fiske på eigaren si hand. Det blir også gitt løyve til å drive trålfiske etter torsk med fartøyet. Eit tilsagn om reketrålløyve for eit nybygg på 100 fot vert samstundes trekt tilbake.

Seljarane av «Furnes», Roger og Ingvar Furnes, kan ikkje rekne med trålløyve for eit anna fartøy.

Godkjent fryseri på Henda

Ole Ellingsvåg, Henda har fått godkjent eit fryserianlegg, anlegg for pakking av ferskfisk og tilverking av saltfisk/tørrfisk. Fryselager volumet er rekna til 397 kbm.

Årøy Klekkeri får utvide produksjonen

Fiskeridepartementet har gitt løyve til at Årøy Klekkeri og Settefiskanlegg, Sogndal, får utvide den årlege produksjonen av settefisk til 200 000 stk.

«Johan Hjort» i Nordsjøen

«Johan Hjort» er i Nordsjøen, Skagerrak og Kattegat i heile november for å kartlegge utbreiing og mengde av 0-gruppe brisling og kolmule. Det blir også gjort miljøgranskningar og hydrografiske målingar.

Kongens gull til Hansteen Borgen



Hansteen Borgen (sittende) etter å ha mottatt Kongens fortjenstmedalje i gull.

Det var en glad og takknemlig Hansteen Borgen som foleden ble overrakt Hans Majestet Kongens Fortjenstmedalje i gull, ved en hyggelig tilstelning på Filtvedt Bad.

Gjennom hele sitt voksne liv har Hansteen Borgen nedlagt et uvurderlig arbeid for fiskerne, og har gjennom flere årtier viste seg som en meget dyktig organisasjonsmann. For sin innsats er han utnevnt til æresmedlem i fagorganisasjonen Oslofjordens Fiskerlag og salgsg. Fjordfisk fra 1977.

Hansteen Borgen har alltid vært levende interessert i organisasjonsarbeide, og han har vært benyttet i en rekke utvalg og komiteer hvor man skulle arbeide for fiskernes sak i mer enn 30 år har Hansteen Borgen hele tiden vært yrkesaktiv fisker. Resultatet av hans innsats har hatt umåtelig stor betydning for fiskeriene i Oslofjorden, hans klarsynthet og formuleringsevne har vakt respekt langt ut over distriktets grenser.

Norges Fiskerlag sluttet seg helt til søknaden, og forleden var det konst. fylkesmann i Buskerud, kontorsjef Halvorsen som overrakte H. M. fortjenstmedalje i gull til Hansteen Borgen.

Ved siden av Hansteen Borgens kone og øvrige familie, konst. fylkesmann Halvorsen og Sverre Sjøstrand m. frue, var det representanter fra flere fiskeriorganisasjo-

ner. Tidligere fiskerisjef Olav Grøn-aas, fiskerisjef Birger Larsen, fylkessekretær i Oslofjordens Fiskerlag, Svein Antonsen, Fiskerirettleder i Østfold, Rudolf Flodin, og disponent Ole Mostad i Fjordfisk s/l. Alle var de gamle kjente av Hansteen Borgen og hans kone — det var tydelig at gullmedaljen hadde funnet en som etter deres mening fortjente den fullt ut. Det ble overrakt mange vakre blomster og sagt mange pene ord. Den innsatsen som ligger bak Hansteen Borgens liv og virke er det nok ikke mange som forstår.

Det er mange våkenetter i sludd og sno på fjorden før man som Hansteen Borgen la til ved sin faste plass ved Rådhusbrygga i Oslo, hvor han i mange år har vært et yndet motiv for både turister og andre. Et trekk i bybildet man skal lete lenge etter for å finne maken til.

En av gjestene påstod at Hansteen Borgen er Norges mest fotograferte person. Og det skulle ikke være et dårlig motiv å forevige hans blide åsyn der han lå ved brygga og solgte reker — alltid med en munter replikk til kundene. Jubilanten satte tydelig pris på å oppfriske gamle minner og han ble ønsket mange gode år til å nyte sitt otium ved fjorden på Hurumlandet.

elle

Pressemelding om oljeskrot og opprydning

Skal man dømme ut fra den økende innmelding av skaderapporter, så er forsøplingen av Nordsjøen økende. Dette skaper et sterkt behov for oppryddingstiltak. I denne forbindelse sendte Fiskeridirektoratet ut følgende pressemelding den 5. nov. 1979:

Forsøplingen i Nordsjøen har i det siste året tiltatt. Det eneste som nå synes å kunne løse dette problemet, er å få opp det eksisterende skrot samtidig som det må føres nøye og effektiv kontroll for å hindre videre forsøpling.

Olje- og energidepartementet har bedt Fiskeridirektoratet redegjøre for

- hvilke områder som er forsoplet
- omfanget av skadeutbetalingene
- de områder som det er viktigst å få ryddet
- forslag om prøveryddningsprosjekt.

Ad a)

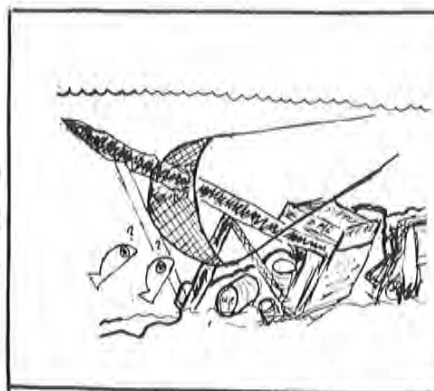
Når det gjelder skader på de forskjellige fangstområder, så har det vist seg å være en særlig stor økning på Vikingbanken, Revkan-

ten, Engelsk Klondyke og på revet Egersund. Dette er en svært uheldig utvikling idet disse områdene er meget viktige fiskefelt. Man antar at fangstreduksjonen på de nevnte feltene ligger mellom 25 og 50 prosent. En fortsettelse av forsøplingen vil kunne medføre at disse feltene vil gå tapt som fiskefelt, noe som må sies å være en meget uønsket utvikling.

Ad b)

Siden den midlertidige erstatningsordning tok til er det kommet inn i alt ca. 2400 erstatningskrav. Det er pr. 10/9-79 innvilget ca. 1900 erstatningskrav med et totalbeløp på ca. kr. 15 500 000. Gjennomsnittsutbetaling pr. skadet har i de enkelte perioder vært:

1972—73	ca. kr. 6 000
1974—78	ca. kr. 8 000
1/1—4/10-79	ca. kr. 13 000



Ad c)

På Vikingbanken (blokk 30) har skadene økt så dramatisk at Fiskeridirektoratet ut fra et fiskerimessig synspunkt foreslår at en opprydning her gies førsteprioritet.

Dernest vil en foreslå:

- Revkanten (blokk 26)
Revkanten (blokk 17)
- Engelsk Klondyke (blokk 9)
- Patchbanken (blokk 25)
- Revet Egersund (blokk 18 og 19).

Ad d)

Direktoratet vil understreke at en eventuell utvidelse av den midlertidige erstatningsordningen, ikke reduserer behovet for å komme i gang med en oppryddingsaksjon. Det primære må være å få ryddet opp i Nordsjøen, slik at en kan gjenvinne fiskefelt som nå må ansees som helt eller delvis tapte. Ved en opprydning vil man ikke bare redusere erstatningsutbetalingene, men også gjenvinne ressursrike og viktige fiskefelt. Dette vil igjen kunne øke fangstkvantumet, som dermed også vil øke lønnsomheten med en opprydning.

VÅRT VERKSTED ØNSKER

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

Åpent fra kl. 7.00 — 21.00

Egersund Trålverksted A/S

Postboks 17, 4371 Egersund Tlf. 044 - 91 695 — 91 520

SMÅNYTT



Godkjent tilverkinsanlegg i Brevik

Rolf Hansen, Brevik, har fått godkjent eit tilverkinsanlegg for saltfisk/tørrfisk. Det er også gitt godkjenning for pakking av ferskfisk.

NEDISING AV FARTØY

Hver vinter er ising et stort problem for mange fartøy. Det kan derfor nå før vinteren setter inn med full styrke, være på sin plass å påminne om dette og de forholdsregler man bør ta.

Spesielt for mindre fartøy med forholdsvis mye utstyr på åpent dekk kan nedising være forbundet med stor fare og mange forlis med tap av menneskeliv skyldes enten direkte nedising eller at ising har vært en vesentlig medvirkende årsak.

Isdannelsen fører til at fartøyets tyngdepunkt heves og stabiliteten reduseres. I fullasttilstander vil vekten av isen kunne føre til at fribordet og derved reserveopp-

driften blir så redusert at fartøyet vil kantre.

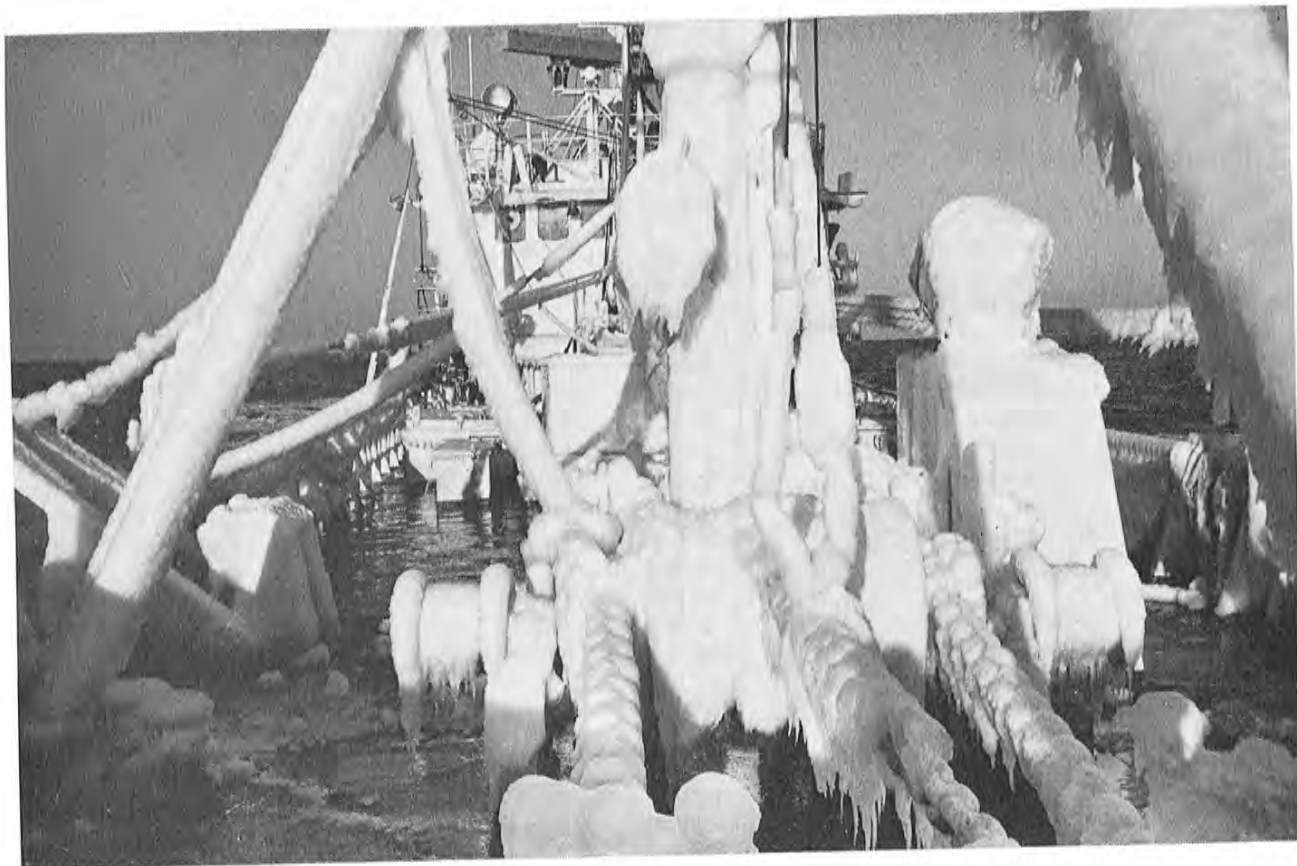
Erfarne skippere vet som regel når forholdene er slik at det er fare for ising. Er faren stor, bør fartøyet ligge i havn.

Under fiske i vinterhalvåret er det viktig at fartøyet ikke blir lastet helt til lastemerket, slik at det kan tåle en rimelig ismengde. Fri væskeoverflate bør begrenses mest mulig.

Når et fartøy blir utsatt for ising vil det ofte være vanskelig å avgjøre om det er best å søke havn hurtigst mulig eller om det er sikrere å begrense isingen. Avstand til havn, fartøyets evne til å tåle is, værforhold, vindretning, hastighet av isdannelse osv., er forhold som skipperen må ta i betraktning for å avgjøre hva som er sikrest.

Det er viktig å sette i gang fjerning av is så tidlig som mulig. Treklubber, økser og spett skal finnes om bord i fartøy som benyttes i farvann hvor det er fare for ising. Det er viktigst å fjerne isen som ligger høyt, for eksempel på stag, rorhus, daviter etc. da denne isen vil ha størst betydning for fartøyets stabilitet.

Sjøfartsdirektoratet har etter henvendelse til Det norske meteorologiske institutt blitt underrettet om at værsel om fare for ising er planlagt igangsatt fra 15. november 1979 gjennom NRK's maritime værvarsler og vil eventuelt også bli tatt med i kuling- og stormvarsler.



Nedising er et stort problem for våre fiskefartøy på vinterstid (foto: Hans A. Høgset).

MELDINGER FRA FISKERIDIREKTØREN



J. 175/79

DEN INTERNASJONALE KOMMISSJON FOR FISKET I DET NORDVESTLIGE ATLANTERHAV (ICNAF). DEN NORDVESTATLANTISKE FISKERI- ORGANISASJON (NAFO). GRENSEENDRINGER FOR UNDER- OMRÅDENE 0 OG 1

Kommisjonen for fisket i det Nordvestlige Atlanterhav vil i praksis opphøre ved utgangen i inneværende år. De fleste av medlemslandene, deriblant Norge, er blitt medlemmer av en ny organisasjon ved navn; Den Nordvestatlantiske Fiskeriforbund (NAFO). NAFO er i prinsippet tillagt de samme oppgaver som ICNAF, men med en sterkt begrenset innflytelse i de økonomiske soner i området. Geografisk dekker NAFO stort sett de samme havområder som ICNAF omfatter.

På møte i juni måned d.å. i NAFO ble det vedtatt å foreta enkelte grenseendringer for underområdene 0 og 1. Dette innebærer blant annet at skillelinjen mellom de 2 underområder på strekningen fra 61°24' N til 75° N skal følge midtlinjen for de økonomiske soner mellom Canada og Grønland, se vedlagte utsnitt av ICNAF-kart. (Den økonomiske 200-mils-sone ved Grønland går på vestkysten bare nord til 75° nordlig bredde.) **Endringene trer i kraft fra og med 1.1.1980.**

De reviderte beskrivelser av underområdene er som følger: Underområde 0:

Den del av konvensjonsområdet som ligger nord for en linje fra 61°00' N 65°00' V, til 61°00' N 59°00' V og derfra til 60°12' N 57°13' V og vest for geodetiske linjer gjennom følgende punkter:

Punkt nr.	Nord bredde	Vest lengde
1	60°12'0	57°13'0
2	61°00'0	57°13'1
3	62°00'5	57°21'1
4	62°02'3	57°21'8
5	62°03'5	57°22'2
6	62°11'5	57°25'4

Punkt nr.	Nord bredde	Vest lengde	Punkt nr.	Nord bredde	Vest lengde
7	62°47'2	57°41'0	68	70°07'5	61°08'1
8	63°22'8	57°57'4	69	70°08'8	61°08'6
9	63°28'6	57°59'7	70	70°13'4	61°10'6
10	63°35'0	58°02'0	71	70°33'1	61°17'4
11	63°37'2	58°01'2	72	70°35'6	61°20'6
12	63°44'1	57°58'8	73	70°48'2	61°37'9
13	63°50'1	57°57'2	74	70°51'8	61°42'7
14	63°52'6	57°56'6	75	71°12'1	62°09'1
15	63°57'4	57°53'5	76	71°18'9	62°17'5
16	64°04'3	57°49'1	77	71°25'9	62°25'5
17	64°12'2	57°48'2	78	71°29'4	62°29'3
18	65°06'0	57°44'1	79	71°31'8	62°32'0
19	65°08'9	57°43'9	80	71°32'9	62°33'5
20	65°11'6	57°44'4	81	71°44'7	62°49'6
21	65°14'5	57°45'1	82	71°47'3	62°53'1
22	65°18'1	57°45'8	83	71°52'9	63°03'9
23	65°23'3	57°44'9	84	72°01'7	63°21'1
24	65°34'8	57°42'3	85	72°06'4	63°30'9
25	65°37'7	57°41'9	86	72°11'0	63°41'0
26	65°50'9	57°40'7	87	72°24'8	64°13'2
27	65°51'7	57°40'6	88	72°30'5	64°26'1
28	65°57'6	57°40'1	89	72°36'3	64°38'8
29	66°03'5	57°39'6	90	72°43'7	64°54'3
30	66°12'9	57°38'2	91	72°45'7	64°58'4
31	66°18'8	57°37'8	92	72°47'7	65°00'9
32	66°24'6	57°37'8	93	72°50'8	65°07'6
33	66°30'3	57°38'3	94	73°18'5	66°08'3
34	66°36'1	57°39'2	95	73°25'9	66°25'3
35	66°37'9	57°39'6	96	73°31'1	67°15'1
36	66°41'8	57°40'6	97	73°36'5	68°05'5
37	66°49'5	57°43'0	98	73°37'9	68°12'3
38	67°21'6	57°52'7	99	73°41'7	68°29'4
39	67°27'3	57°54'9	100	73°46'1	68°48'5
40	67°28'3	57°55'3	101	73°46'7	68°51'1
41	67°29'1	57°56'1	102	73°52'3	69°11'3
42	67°30'7	57°57'8	103	73°57'6	69°31'5
43	67°35'3	58°02'2	104	74°02'2	69°50'3
44	67°39'7	58°06'2	105	74°02'6	69°52'0
45	67°44'2	58°09'9	106	74°06'1	70°06'6
46	67°56'9	58°19'8	107	74°07'5	70°12'5
47	68°01'8	58°23'3	108	74°10'0	70°23'1
48	68°04'3	58°25'0	109	74°12'5	70°33'7
49	68°06'8	58°26'7	110	74°24'0	71°25'7
50	68°07'5	58°27'2	111	74°28'6	71°45'8
51	68°16'1	58°34'1	112	74°44'2	72°53'0
52	68°21'7	58°39'0	113	74°50'6	73°02'8
53	68°25'3	58°42'4	114	75°00'0	73°16'3
54	68°32'9	59°01'8	115	75°05'	73°30'
55	68°34'0	59°04'6			
56	68°37'9	59°14'3			
57	68°38'0	59°14'6			
58	68°56'8	60°02'4			
59	69°00'8	60°09'0			
60	69°06'8	60°18'5			
61	69°10'3	60°23'8			
62	69°12'8	60°27'5			
63	69°29'4	60°51'6			
64	69°49'8	60°58'2			
65	69°55'3	60°59'6			
66	69°55'8	61°00'0			
67	70°01'6	61°04'2			

og deretter rett nord til 78°10' N. Mot vest begrenses området av en linje som begynner ved 61°00' N 65°00' V til East Bluff (Baffin Island) 61°55' N 66°20' V og deretter i nordlig retning langs kysten av Baffin Island, Bylot Island, Devon Island og Ellesmere Island og langs meridianen 80° vestl. lengde i farvannene mellom disse øyene til 78°10' N. Mot nord er området begrenset av denne breddegrad.

Bilag til Fiskeridirektørens
melding J.175/79

INTERNATIONAL COMMISSION
FOR THE
NORTHWEST ATLANTIC FISHERIES

Boundary of the Commission area

Boundary of division

Boundary of sub-division

Boundary of sub-sub-division

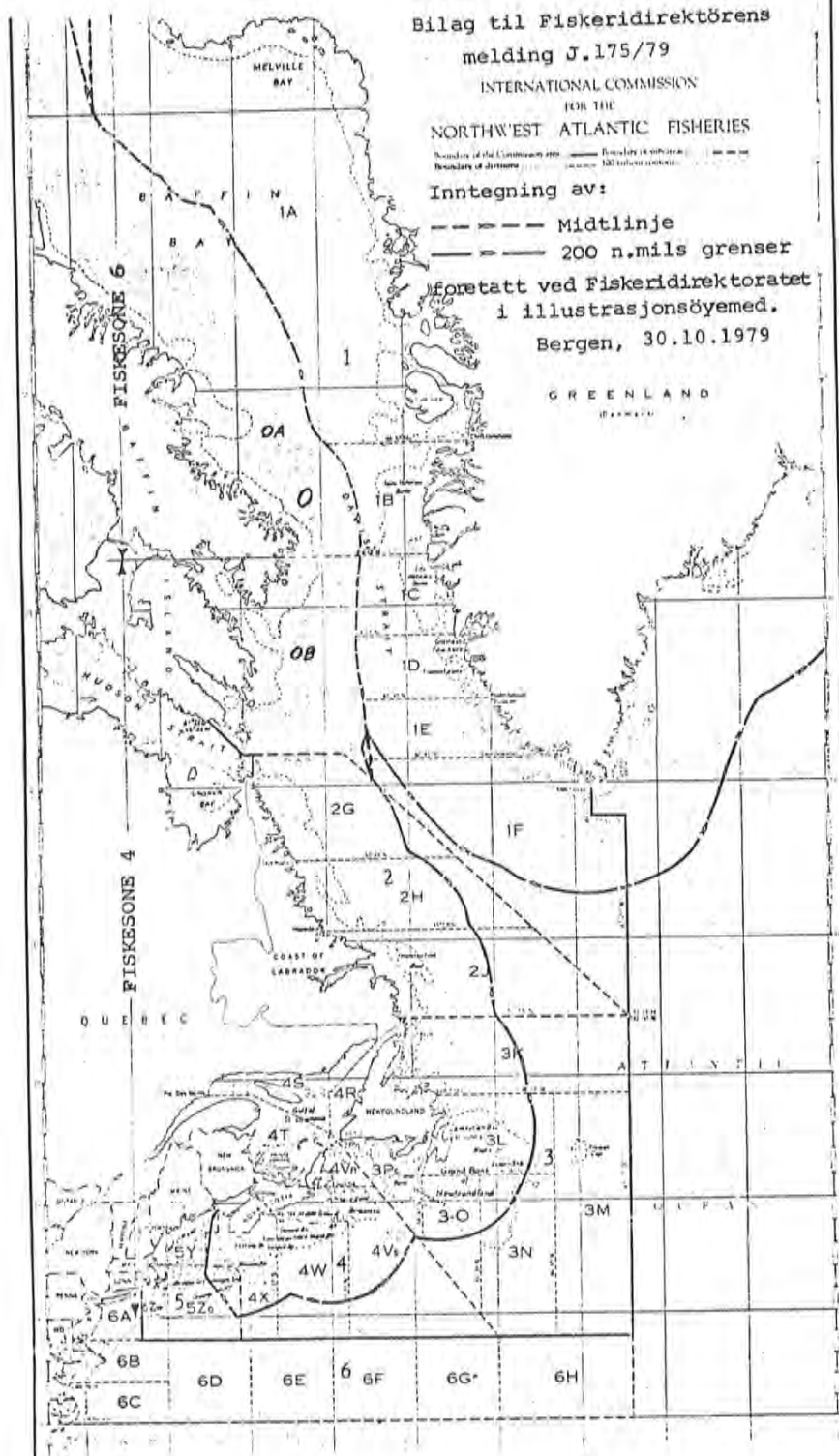
Inntegning av:

----- Midtlinje

———— 200 n.mils grenser

foretatt ved Fiskeridirektoratet
i illustrasjonsøyemed.

Bergen, 30.10.1979



**FORSKRIFTER OM FREDNING FOR
ØRA NATURRESERVAT I FRED-
RIKSTAD OG BORGE KOMMUNER,
ØSTFOLD, FASTSATT VED KGL.
RESOLUSJON AV 28. SEPTEMBER
1979. FREMMET AV MILJØDEPARTE-
MENTET**

I.

I medhold av lov om naturvern av 19. juni 1970 nr. 63, § 8, jfr. § 10, er et våtmarksområde sør og øst for Øra med Gansrødbukta og Neskilen og utenforliggende øyer i Fredrikstad og Borge kommuner, Østfold fylke, fredet ved kongelig resolusjon av 28. september 1979 under betegnelsen «Øra naturreservat».

II.

Den myndighet Kongen har etter samme lovs § 10 til å fastsette nærmere bestemmelser om områdene og deres skjøtsel, etter § 21 om merking av fredninger m.v., etter § 22 om regulering av ferdsel etter § 23 om å gjøre unntak fra fredningsbestemmelsene overføres til Miljøverndepartementet.

III.

Miljøverndepartementet gis fullmakt til å foreta endringer i fredningsbestemmelsene for å rette opp eventuelle feil i grensebeskrivelse.

IV.

Disse bestemmelsene trer i kraft straks.

**FREDNINGSBESTEMMELSER
FOR ØRA NATURRESERVAT I FRED-
RIKSTAD OG BORGE KOMMUNER,
ØSTFOLD FYLKE**

I.

I medhold av lov om naturvern av 19. juni 1970 nr. 63, § 8, jfr. § 10, er et våtmarksområde sør og øst for Øra med Gansrødbukta og Neskilen og utenforliggende øyer, i Fredrikstad og Borge kommuner, Østfold fylke, fredet ved kongelig resolusjon av 28.9.1979 under betegnelsen «Øra naturreservat».

Det fredete området berører følgende Lk.nr. og gnr./bnr.:

Fredrikstad kommune:

Lk.nr.: 1a, 1k, 7, 7b, 8b, 109, 110, 111, 112 og 113.

Underområde 1:

Den del av konvensjonsområdet som ligger øst for underområde 0 og nord og øst for en linje fra punkt 1, 60° 12' N 57°13' V, til 52°15' N 42°00' V.

Underområde 0 er inndelt i 2 delområder, OA og OB, jfr. vedliggende kart-

utsnitt. OA ligger i den kanadiske fiskerisoné 6 og OB i fiskerisoné 4.

Beskrivelsene av de økonomiske soner ved henholdsvis Vest-Grønland og for Canadas østkyst er inntatt i Fiskeridirektørens meldinger J. 17/77 og J. 134/77.

Borge kommune:

Gnr.bnr.: 78/1, 78/3, 78/7, 79/1, 79/6, 79/12, 96/1, 2 og 97/1.

Reservatet dekker et areal på ca. 15,6 km², hvorav 2,3 km² er landareal.

Grensene for reservatet er inntegnet på vedlagte kart i målestokk 1:10 000, datert Miljøverndepartementet september 1978. Kartet oppbevares i Fredrikstad og Borge kommuner, hos fylkesmannen i Østfold og i Miljødepartementet.

Reservatet er avgrenset av rette linjer (når ikke noe annet er angitt i parentes) mellom punktene 1—46 som er definert nedenfor:

1: flaggstang på skytebane, 2: bolt i fjell sør-vest for skyteskive, 3: bolt i fjell, 4: bolt i fjell på utspring sør for Pernesstua, 5: grensemerke i sør-vestre ende av Jorde, 6: grensemerke i vestenden av grøft (mellom pkt. 5 og pkt. 6 følger grensen markslagsskillet mellom takrørstump og dyrka mark), 7: grensemerke i overgangen mellom svartorbekke og dyrka mark, 8: bolt i svaberg (mellom pkt. 7 og pkt. 8 følger grensen strandlinjen), 9: grensemerke i sør-vestre hjørne av Jorde, 10: grensemerke i sør-østre hjørne av Jorde (mellom pkt. 9 og pkt. 10 følger grensen markslagsskillet mellom sumpvegetasjon og dyrka mark), 11: bolt på utstikkende svaberg, 12: knekkpunkt på gjerde, 13: endepunkt for gjerde, 14: grensemerke ved stor svart-or ved ytterkant av jorde, 15: grensemerke i knekkpunkt for gjerde ved svartorbekke (mellom pkt. 14 og 15 følger grensen en grøft langs ytterkanten av jorden), 16: bolt i fjell ved to store steiner, 17: grensemerke ved overgangen mellom dyrka mark og sumpvegetasjon (mellom pkt. 16 og 17 følger grensen overgangen mellom dyrka mark og fjell i dagen), 18: grensemerke ved endepunkt for åpen kanal (mellom pkt. 17 og pkt. 18 følger grensen strandlinjen), 19: bolt i fjell på sørsiden av svaberg, 20: grensemerke ved endepunkt for steingjerde (mellom pkt. 19 og pkt. 20 følger grensen strandlinjen), 21: grensemerke i møtepunkt for to steingjerder, 22: bolt i fjell ved trigonometrisk punkt, 23: bolt i fjell på utstikkende svaberg på Småtangen, 24: bolt i fjell på svaberg (mellom pkt. 23 og pkt. 24 følger grensen strandlinjen), 25: grensemerke i del mellom gjerde og kanal, 26: grensemerke i nordenden av takrørstump ved åpen kanal, 27: bolt i fjell på utstik-

kende fjellrygg, 28: bolt i fjell på utstikkende fjellrygg, 29: bolt i fjell på sørspissen av odde, 30: bolt i fjell på sørspissen av odde (mellom pkt. 29 og pkt. 30 følger grensen strandlinjen), 31: bolt på fjell i dagen, 32: bolt i fjell innerst i vik, 33: bolt i fjell på markant fjellblokk (mellom pkt. 32 og pkt. 33 følger grensen strandlinjen), 34: bolt på fjell i dagen, 35: bolt i fjell på sørvest-spissen av odde (mellom pkt. 34 og pkt. 35 følger grensen strandlinjen), 36: grensemerke på holme ca. 700 meter vest for Rødmannsskjærene, 37: grensemerke på sør-østre hjørne av største øy i Møkkalassene, 38: grensemerke på sørspissen av søndre holme i Møkkalassene, 39: grensemerke på sørspissen av Storefret, 40: grensemerke på Kalkestøtta, 41: grensemerke på nord-vestre ende av Øra-kanalen, 42: grensemerke på nord-østre ende av Øra-kanalen (mellom pkt. 41 og pkt. 42 følger grensen Øra-kanalens nordre bredde), 43: grensemerke 100 meter rett øst for pkt. 42, 44: grensemerke innerst i Gansrødbukta nord for utløpet av Oldenborrebekken, 45: grensemerke i nord-østre hjørne av Gansrødbukta ved kanalutløp (mellom pkt. 44 og pkt. 45 følger grensen strandlinjen), 46: grensemerke ca. 80 meter nord-øst for kanalutløp. Herfra går grensen i rett linje til utgangspunktet, — pkt. 1.

III.

Formålet med fredningen er å bevare et særegnet og høyproduktivt våtmarksområde i sin naturgitte tilstand og å verne om et særlig rikt og variert fugleliv, et interessant dyreliv for øvrig og verdifulle geologiske og botaniske forekomster.

IV.

For reservatet gjelder følgende bestemmelser:

1. Vegetasjonen i vann og på land, herunder døde busker og trær, er fredet mot skade og ødeleggelse som ikke følger av lovlig ferdsel eller tiltak i medhold av pkt. IV, 7, 9 og 10 og pkt. V.
Nye plantearter må ikke innføres.
2. Pattedyr og fugler, herunder deres hi, reir, egg og unger er fredet mot enhver form for skade, ødeleggelse og unødig forstyrrelse.
Nye dyrearter må ikke innføres.
Jakt og bruk av skytevåpen er forbudt.
Hunder må ikke slippes ut i reservatet.
3. Alle inngrep som kan endre eller innvirke på de naturgitte forhold er

forbudt, herunder oppføring av bygninger, anlegg og lignende innretninger, vegbygging, fremføring av luftledninger, jordkabler og kloakkledninger, tørrlegging, grofting, uttak eller oppfylling av masse, ny utføring av kloakk, utslipp av giftstoffer, oljeholdige væsker eller andre konsentrerte forurensningstilførsler, gjødsling, bruk av kjemiske bekjempningsmidler og henlegging av avfall.

Camping, plassering av husbåt, teltslagning og oppsetting av kamouflasjeinnretninger for fotografiering er forbudt, jfr. dog pkt. 10, siste ledd.

4. Motorisert ferdsel til lands og på isen, lavtflyving under 1000 fot, landing med luftfartøyer på land og vann, og bruk av motoriserte modellfly og modellbåter er forbudt. Innenfor to områder som er merket hhv. A (omkring Hestholmen) og B (Marikovabassenget) og avgrenset av prikkete linjer på kart, er all ferdsel forbudt i periodene f.o.m. 15. april t.o.m. 15. juli og f.o.m. 15. august t.o.m. 1. oktober. Utenfor områdene A og B er det i perioden f.o.m. 15. april t.o.m. 15. juli forbudt å gå i land på holmene Langholmen, Navnløs, Grønnskær, Fårenøt, Løvekølven, Hasle og øygruppen Møkkalassa (merket * på kart).
Største tillatte hastighet for motor-drevne fartøyer er 10 knop i hele reservatet.
All ferdsel skal foregå slik at plante- og dyrelivet forstyrres minst mulig.
5. Fortøyning og oppankring av båt utover ett døgn er tillatt bare ved eksisterende eller godkjent brygge og båtfeste.
6. Fiske er tillatt, men bruk av garn eller andre fangstredskaper som kan skade svømmende og dykkende fugl er tillatt bare for manntallsførte yrkesfiskere med fiskeriregistrerte båter.
7. Forsvarets virksomhet kan fortsette med et omfang som tilsvarer nåværende aktivitetsnivå, dog med den begrensning at skyting med artilleri og bombekastere bare kan foregå utenom tidsrommet f.o.m. 15. april t.o.m. 31. august.
8. Reservatgrensene kan om 20 år vurderes på nytt for områder i Neskiln og ellers i Borge kommune, som p.g.a. landheving får økte muligheter for oppdyrking og

som det ikke knytter seg vesentlige verneinteresser til.

9. Bestemmelsene i pkt. 1—7 er ikke til hinder for:

- ferdsel i ambulansé-, politi-, brannvern- og forvaltningsøyemed
- ferdsel i forbindelse med forsvarets bruk av vaktbåt og varslingstjeneste når militære øvelser pågår
- tradisjonell drift av jordbruksarealer, herunder gjødsling av beiter i samsvar med nåværende utnyttelsesform, men med de begrensninger som er nevnt under pkt. 10 vedrørende gjødsling av beitene på Hestholmen og Marikova.
- fjerning av vegetasjon som representerer helsefare for dyr eller er vertsplanter for skadeorganismer i landbruket
- vedlikehold av eksisterende grøfter, gjerder, veger, godkjente brygger og båtfester, merker for båttrafikk m.v.

10. Forvaltningsmyndigheten kan gi tillatelse til:

- regulering av bestanden av enkelte dyrearter som kan forstyrre den naturlige balansen i området
- graving av nye grøfter for drenering av bakenforliggende arealer
- bålbrenning og grasbrenning om våren
- oppføring av nye gjerder og båtbrygger, utviding eller utbedring av bryggeanleggene, herunder mudring av kanaler til bryggene
- skogsdrift etter plan godkjent av herredsskogmesteren
- gjødsling av beitene på Hestholmen og Marikova
- utslipp som er godkjent av forurensningsmyndighetene
- fiske med garn for yrkesfiskere
- begrenset camping på Nes Ramsø

V.

Skjøtsel som er nødvendig for å oppfylle formålet med fredningen skal utføres av forvaltningsmyndigheten eller av den forvaltningsmyndigheten bestemmer. Skjøtselen skal skje etter plan godkjent av Miljøverndepartementet.

VI.

Departementet kan gjøre unntak fra fredningsbestemmelsene for vitenskapelige undersøkelser eller arbeider av vesentlig samfunnsmessig betydning eller i spesielle tilfeller dersom det ikke strir mot formålet med fredningen.

VII.

Forvaltningen av fredningsbestemmelsene tillegges fylkesmannen i Østfold.

MELDING FRA DIREKTORATET FOR VILT OG FERSKVANNSFISK

Forskrift for freda sone ved utlaupet av Vågselva og Myklebustelva i Gurskebotn, Sande kommune, Møre og Romsdal fylke

I medhold av lov av 6. mars 1964 § 68, jfr. kgl. res. av 24. september 1965, har Direktoratet for vilt og ferskvannsfisk den 29.10.79 fastsett følgende forskrift for freda sone ved utlaupet av Vågselva og Myklebustelva i Gurskebotn, Sande kommune, Møre og Romsdal fylke.

§ 1.

I tida frå og med 15. april til og med 15. september er det i område innanfor ei rett line trukken frå eit jordfast merke ved Roaldbuda på sørsida av Gurskebotn og til eit merke ytterst på Myklebustkaia på nordsida av Gurskebotn og inn til botnen av fjorden, forbode å nytta kastenot, snurpenot, drivgarn, setjegarn og liknande reiskap, kilnot, krokgarn, bunnegarn, lakseverp og liknande innretning til fangst av fisk.

Dette forbod gjeld ikkje fiske med kastenot med minste maskevidd 5,8 cm eller meir, kilnot, lakseverp og liknande reiskap i tida frå og med onsdag kl. 18.00 tilmed fredag kl. 18.00 når slik reiskap vart nytta før matrikelrevisjonen etter lov av 6. juni 1863 og det kan provast at det er teke omsyn til dette fiske ved auke i matrikel-skulda. Unntaket gjeld berre i den tida slikt fiske er tillete etter loven.

Grensane for det freda området er merka med nedsette boltar eller rør.

§ 2

Forbodat gjeld ikkje for fangst av sild og brisling med vanlege silde- og brislingnoter med minst 30 meters djubde og 150 meters lengde.

§ 3.

Brot på disse forskrifter vert straffa.

4.

Disse forskrifter tek til å gjelda straks.



J. 176/79

FORSKRIFTER OM REGULERING AV SOMMERLODDEFISKET I 1979

I medhold av § 4 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene og kgl. res. av 17. januar 1964 har Fiskeridepartementet den 25. oktober 1979 bestemt:

I.

I Fiskeridepartementets forskrifter av 21. juni 1979 om regulering av sommerloddefisket i 1979 gjøres følgende endring:

§ 1 skal lyde:

Det er forbudt å fiske lodde i det nordøstlige Atlanterhav øst for 0-meridianen og i Barentshavet.

Annet og tredje ledd i § 1 oppheves.

II.

Disse forskrifter trer i kraft den 25. oktober 1979 kl. 24.00.

J. 177/79

MIDLERTIDIGE FORSKRIFTER OM FORBUD MOT FANGST AV SMÅSILD I SKAGERRAK

I medhold av § 37 i lov av 25. juni 1937 om sild- og brislingfiskeriene og kgl. res. av 17. januar 1964 har Fiskeridepartementet 18. oktober 1979 bestemt.

§ 1.

I Skagerrak utenfor 2 nautiske mil av grunnlinjene og begrenset i vest av en rett linje gjennom Lindesnes fyr og Hanstholmen fyr og mot sør av en rett linje gjennom Skagens fyr og Tistlarna fyr er det forbudt å oppta av sjøen, låssette, omsette eller anvende

sildefangster som inneholder vesentlige mengder småsild.

Som småsild regnes etter denne bestemmelse sild under 18 cm. Sildens lengde måles fra snutespissen til enden av halens ytterste stråler.

Uten hinder av bestemmelser i denne paragraf, kan landinger av sild inneholde inntil 10 prosent i vekt av sild som er undermåls.

§ 2.

Bifangst av sild er forbudt i området beskrevet i § 1. Når det er tillatt å fiske sild er det ved fiske etter brisling forbudt å ha mer enn 10 prosent sild i vekt av fangsten om bord og ved landing eller i deler av fangsten på over 100 kg. Ved fiske etter andre fiskearter er det forbudt å ha mer enn 5 prosent sild i vekt av fangsten om bord og ved landing eller i deler av fangsten på over 100 kg. Forbudet gjelder uten hensyn til hvilken maskevidde som benyttes.

§ 3.

Fiskeridirektøren fastsetter regler for prøvetaking og kontroll av fangstene.

§ 4.

Disse forskrifter trer i kraft straks og gjelder inntil videre.

NYTT PÅ TRYKK

Første og eneste bok om organisasjoner i fiskeriforvaltningen

Systemet av organisasjoner i fiskerieringen er meget omfattende. Fiske-salgslagene spiller en sentral rolle i førstehåndsomsetningen av fisk og på tilknyttede områder. Dette skyldes bl.a. deres status som organisasjoner av fiskere, ofte nær tilknyttet fiskernes faglige organisasjoner. Men det er ingen tvil om at salgslagenes rettslige monopol og forvaltningsmyndighet — overført på grunnlag av råfiskloven, støtteavtalene mellom Norges Fiskarlag og staten etc. — har avgjørende betydning for deres stilling i næringen i dag. Salgslagene som «organisasjoner i fiskeriforvaltningen» blir derfor et sentralt inntak til studiet av deres rettslige stilling.

Heller ikke fiskerieringen generelt

har hittil fått særlig juridisk oppmerksomhet, til tross for den sentrale betydning i store kystdistrikter i Norge og for norsk økonomi. Studier av fiske-salgslagenes rettsstilling kan derfor bidra til å fylle ut tomrom i det rettsvitenskapelige bilde av samfunnet, både i forhold til fiskerieringen selv og i forhold til «organisasjonssamfunnet» mer generelt. Dette er da også bakgrunnen for boka «Organisasjoner i fiskeriforvaltningen» av Eivind Smith. Boka er den første og eneste om dette emnet.

Eivind Smith:

ORGANISASJONER I FISKERIFORVALTNINGEN

889 sider, innb. kr. 325,—

FORLAGET TANUM-NORLI A/S

«Meldinger fra SSF»

Sildolje- og Sildemelindustriens Forskningsinstitutt har gitt ut eit nytt hefte i serien «Meldinger fra SSF». Denne gongen inneheld heftet mellom anna artiklar om åleoppdrett som ny marknad for norsk fiskemjøl, konservering med V65 og maursyre i kombinasjon, dampforbruk og økonomi ved bruk av spillvarmeinndamper, lossearrangement for kolmule, pumpetransport av lodde og om fiskemjøl som for til smågris, og om industrifisket i 1978.

«Fisken og Havet» om straummålinger, torsk, og livet i Oslofjorden og Langesundområdet

«Fisken og Havet», utgitt av Havforskningsinstituttet, har nyleg presentert fire nye utgåver. I nr. 6, 1979, skriv Einar Dahl, Else Ellingen og Stein Tveite, Biologisk Stasjon Flødevigen, om fiskeribiologiske undersøkelser i Langesundområdet. I nr. 8, 1979, skriv dei same forfattarane om tilsvarande under søkelsar i Oslofjorden.

I nr. 7 presenterer Carl Jakob Rørvik ein artikkel om overlevingsgraden for norsk-arktisk torsk, og Svein Sundby skriv om samanhengen mellom tilførselen av ferskvatn og produksjon i sjøen.

I «Fisken og Havet» nr. 9 skriv Harald Loeng om straummålingar i området Fugløya—Bjørnøya i perioden juni 1978 til mars 1979.

Lofotfisket — sett fra bioøkonomisk synsvinkel

Røgnvaldur Hannesson ved Institutt for økonomi, Universitetet i Bergen, har i serien «Økonomiske Skrifter» publisert en rapport fra forskningsprosjektet «Produktfunksjoner i torskfisket», som er støttet av Norges Fiskeriforskningsråd. Rapporten er gitt tittelen «En bioøkonomisk produktfunksjon for Lofotfisket», og allerede tittelen avslører at dette ikke er noen populærvitenskaplig avhandling. Kort og ufullstendig fortalt har Hannesson sett på hvordan sammenhengen mellom fiskedødelighet og fiskeinnsats kan være avhengig dels av bestandsnivået, dels av omfanget til selve fiskeinnsatsen. Hannesson tar også for seg de forskjellige regulerings tiltak som er drøftet og forsøker å vise hvilke konsekvenser de enkelte tiltakene vil få.

SMÅNYTT

TV om reker

En interessant og illustrativ film om reker ble for litt siden vist i TV. Filmen tok for seg de ulike måter som rekefisket drives på. Hele prosessen fra fangst, koking, rensing og pakking ble vist. Man fikk på en interessant måte fram variasjonene som finnes når det gjelder de forskjellige fiske- og foredlingsmåter, f.eks. reketrålning ved Grønland i motsetning til det lokale rekefiske på Skagerrakkysten.

Filmen var produsert av Teamfilm A/S i samarbeid med Fiske-salgslagene Fellesutvalg.

Eigendomsrett til m/s «Fiskebank»

Torkil Hopmark og Leif Hopmark, Innsmøla, har fått løyve til å overta eigendomsretten til m/s «Fiskebank» R-625-K. Dei nye eigarane har også fått løyve til å drive industri-trålning med «Fiskebank». Løyvet omfattar industri-trålfiske sør for 64 grader og trålning etter konsumfisk sør for 65 grader. Seljarane av «Fiskebank», Torleif Wareberg m.fl., Skudenes-havn, kan ikkje rekne med å få trålløyve for eit anna fartøy til erstatning for «Fiskebank».

Fisket i perioden 29. oktober—11. november:

Skralt kystfiske, jevne fangster for ferskfisk-trålerne, bra med havbrisling

**Svakt kystfiske i Nord-Norge
Mange og jevne fangster for
ferskfisktrålerne**

Bra med hyse på line i Troms

Bra landinger av frysetrålerna

Slutt på seinotfisket i Vesterålen

Gjennomgående svakt hummerfiske

Bra med bankfisk til Vestlandet

Krabbefisket mot slutten

Pigghåfisket dabber av

Fortsatt noe sild på Skagerrak

Hele kysten preget av dårlig vær

Havbrislingfisket tok seg opp

Loddefisket ble stoppet 26. oktober, og de siste fangstene ble opplosa i uke 44. Det ble da opplosa 182 024 hl i Feitsildlaget sitt distrikt. Slutt-tallene for sommerloddefisket i år viser at det i alt ble tatt 5 725 431 hl. Dette inkluderer også konsumfangstene.

Kystfisket i Nord-Norge i perioden 29. oktober—11. november var heller skralt i de fleste distriktene, noe som delvis skyldes dårlige værforhold. Heller ikke blant ferskfisktrålerne var det toppresultater, men mange båter kom inn med jevnt bra fangster. Verd å merke seg er det at enkelte fangster inneholdt svært mye hyse. «Nord-Rollnes» alene leverte 80 tonn hyse.

Aust-Finnmark

I veke 44 og 45 leverte følgende trålere i Aust-Finnmark:

Bugøynes: «Bugøyfisk» 64 tonn.

Vadsø: «Vadsøjenta» 30 tonn,

«Vadsøgutt» 55 tonn.

Vardø: «Sjongtrål» 45 tonn, «Kirk-

øy» 40 tonn, «Farnes» 40 tonn og «Vårberget» 40 tonn.

Båtsfjord: «Kjølnes» 72 tonn, «Kerak» 45 tonn, «Båtsfjord» 91,5 tonn, «Andenesfisk II» 63,5 tonn, «Holm Senior» 31,5 tonn, «Hellnes» 25 tonn, «Andenesfisk I» 39,5 tonn og «Våga mot» 20 tonn.

Berlevåg: «Røstnesvåg» 61 tonn.

Kongsfjord: «Lofotrål I» 89,5 og

55 tonn, «Nordkyntrål» 34,5 tonn.

Kjøllefjord: «Kjøllefjord» 44 tonn, «Varak» 72 tonn.

I Vadsø/Vardø-området ga line 50—110 kg på stampen, og fangstene i de øvrige distriktene lå på samme nivå. Til Bugøynes kom snurrevadfangster på 2—4 000 kg, mens Berlevåg melder om tilsvarende fangster på opptil 5 000 kg. Mehamn forteller om 300 kg på juksa.



Møre-båten «Sætring», her med flaggpryden oppe, leverte 82 tonn bankfisk.



«Nord-Rollnes» kom til Gryllefjord med 80 tonn hyse.

Vest-Finnmark

Vår korrespondent melder om meget slakt fiske. I uke 45 leverte 6 trålere i Hammerfest og hadde fangster fra 16—45 tonn, gjennomsnittlig 31 tonn. Tre trålere leverte andre steder og hadde 11, 30 og 70 tonn. Skarsvåg, Havøysund og Kamøyvær hadde 50—1000 kg på juksa og 40—60 kg på line. Sørvær hadde 100 kg på line, 70 kg på juksa, og seigarnfangster på 2 000 kg.

Troms

I Troms var resultatene noe bedre, særlig ble det tatt en god del hyse på line. Et eksempel på dette er Torsvåghavet som hadde fangster på 700—6 000 kg hyse i de to ukene. Linefangstene på Arnøyhavet varierte fra 400 til 1 700 kg, seigarn ga 300—500 kg og garn 200—2 100 kg torsk og sei. Garnfangstene på stordjupta lå på 1 500—4 500 kg sei og uer, på Mulegga opptil 3 300 kg. En seinotfangst på Øyfjordhavet ga 6 tonn sei. Mefjordhavet ga bra linefangster, opptil 2 500 kg hyse og 300—2 000 kg torsk og hyse på snurrevad. En linefangst på Egga var på 2 500 kg, mest brosme, og på Andfjorden ble det notert rekefangster på 50—450 kg. Fugløyhavet ga

opptil 6 500 kg hyse på line i uke 44 og opptil 10 000 kg i uke 45. På seigarn ble det her tatt opptil 4 000 kg. Også på Malangsgrunnen ble det tatt bra med hyse, opptil 4 300 kg. I Søroesundet var seifangstene fra 18 000 til 45 000 kg.

Fra Finnmarkskysten til Skjervøy kom to trålere med 36 og 50 tonn torsk og hyse. Til Gryllefjord kom «Rollanes» med 50 tonn torsk og «Nord-Rollnes» med 80 tonn hyse. «Kasfjord» leverte 46 tonn torsk i Harstad, mens «Sjongnes» hadde 70 tonn torsk, «Håkøy» 65 tonn torsk og hyse og «Hagbart Kræmer» 35 tonn blandingsfisk, alt levert i Tromsø. «Ny-Horison» kom fra Gåsbanken til Tromsø med 97 tonn reker. «Stålbuen» kom fra Barentshavet til Tromsø med 20 tonn reker. Frysetrålere «Gisund» kom fra Barentshavet til Senjahopen med 300 tonn, og til samme sted fra Trænabanken kom linestubberen «J. M. Berntsen» med 40 tonn brosme og torsk. Videre kom «Kapp Linné» til Tromsø med 150 tonn, og til Tromsø fra Gåsbanken kom «Tue Junior» med 63 tonn reker.

Vesterålen/Lofoten

To frysetrålere leverte bra fangster i Vesterålen, dette var «Bøtrål

IV» med 248 tonn og «Ståltind» med 295 tonn. For øvrig leverte 9 trålere fangster fra 44—82 tonn, størst fangst av disse hadde «Myrefisk III». I Lofoten leverte fire trålere. Dette var «Stamsund» 36 tonn, «Berlevåg» 35 tonn, «Vestvågøy» 46 tonn og «Lofotrål II» 31 tonn.

Seinotfisket i Vesterålen tok definitivt slutt, men på seigarn ble det tatt opptil 2 000 kg. I Lofoten ga seinotfisket 105 tonn i uke 44, men var værhindra uka etter. Akkarfisket i Vesterålen ga 100—2 000 kg og linefisket ga 100 kg hyse på stampen. Blåkveitefisket i Vesterålen ga opptil 2 000 kg.

Hummerfisket nokså svart, men noen lyspunkter

Fjordfisk melder om normale hummerfangster i år sammenliknet med i fjor. I uke 44 og 45 lå fangstene på omkring 2,5 tonn i hver av ukene.

Sunnmøre og Romsdal Fiskesalslag melder om fangster i de to ukene på 0,5 tonn pr. uke. Her karakteriserer man hummerfisket noe bedre enn i fjor.

For Skagerakfisk, Rogaland Fiskesalslag og Sogn og Fjordane Fiskesalslag er situasjonen en ganske annen. Her har hummerfisket vært så dårlig at det snart ikke er noe å satse på.

I denne sammenheng ble det opplyst fra Sogn og Fjordane Fiskesalslag at man i distriktet er i gang med forsøk med oppdretts- hummer.

Dårlige vær- og fiskeforhold

Til Råfisklaget i Trondheim er det ikke meldt om noen vesentlige fangster i uke 44 og 45. Det har ikke vært noe seifiske og heller ikke noe bankfiske. I hovedsak skyldes dette det dårlige været og fiskeforholdene den siste tiden. Det har dessuten vært lite sei å få.

Nordmøre melder om en trålfangst på 12 tonn sei og 3 låssatte notfangster på 30 tonn i alt i uke 44. Tre linebåter kom da inn med i alt 165 tonn, mest brosme og lange. I uke 45 ble det tatt to trålfangster sei på i alt 20 tonn, og fire linebåter hadde i alt 170 tonn.

Jevnt gode leveringer i Sunnmøre og Romsdal

I uke 44 ble det levert i alt 700 tonn fisk til Sunnmøre og Romsdal Fiskesalslag. Fangstene fordelte seg som følgende på de forskjellige fiskeslag:

5 tonn torsk, 28 tonn storsei, 85 tonn skallesei, 20 tonn levende sei, 1 tonn lyr, 220 tonn kvitlange, 22 tonn blålange, 225 tonn brosme, 1 tonn hyse, 4 tonn kveite, 2 tonn uer, 1,5 tonn pigghå, 2,5 tonn skate, 6 tonn krabbe, 11 tonn salta torsk, 115 tonn salta sei og 9 tonn salta lange. Av dette fangstkvantum leverte «Sætring», «Nordingen» og «Nordengen» henholdsvis 82, 65 og 60 tonn brosme og lange.

I uke 45 var det i alt levert hele 1 600 tonn fisk. Fabrikkrålerne «Ramoen» og «Koralhav» ble da bokført med henholdsvis 540 og 130 tonn filet, hovedsakelig torskefilet. Fra Færøyene kom «Strand Senior» og «Maber» med 75 og 70 tonn lange og brosme.

Fangstene fordelte seg for øvrig på de ulike fiskeslag som følger:

8 tonn torsk, 15 tonn storsei, 320 tonn skallesei, 150 tonn kvitlange, 20 tonn blålange, 170 tonn brosme, 13 tonn hyse, 1,5 tonn kveite, 1 tonn uer, 4 tonn skate, 2,5 tonn salta torsk, 850 tonn torskefilet, 95 tonn seifilet, 35 tonn hysefilet, 6 tonn uerfilet og 9 tonn krabber.

Sogn og Fjordane

Fra Sogn og Fjordane Fiskesalslag meldes det også om betraktelig mindre fangster i uke 44 i forhold til uke 45. Som for de andre distriktene så var det spesielt dårlig vær først i perioden.

I uke 44 kom to banklinebåter med henholdsvis 45 og 20 tonn fisk, hovedsaklig fisket ved Shetland og Norskerenna. «Førde» leverte for øvrig en god pigghåfangst på 90 tonn.

I uke 45 ble det meldt om tre banklinebåter med fangster på 90, 90 og 40 tonn, hovedsaklig brosme. Båtene var henholdsvis «Røyrbuen», «Øyfisk» og «Vestkapp».

Pigghå-fisket går mot slutten og det ble bare innrapportert to mindre fangster i uke 45.

Ellers ble det levert 70 tonn lås-satt sei og 10 tonn krabbe. For Sogn og Fjordane regner man nå

med at også krabbefisket for i år er over.

Til Rogaland Fiskesalslag var leveringene i uke 44 nokså små: 10 tonn pigghå, 5 tonn produksjonsreker, 0,5 tonn råreker, 60 tonn dødfisk.

I uke 45 var leveringene som følger: 80 tonn dødfisk, 10 tonn pigghå, 7 tonn produksjonsreker, 0,5 tonn konsumreker og 7,5 tonn ål.

Små fangster på Skagerrakkysten

Storm og elendig vær virket også sterkt inn på fisket i Skagerrak. Til Skagerakfisk kom det uke 44 inn fangster på i alt 59 tonn. Disse fordelte som følger: 1 tonn kokte reker, 6 tonn råreker, 17 tonn sild fordelt på 9 fersk og 8 salta, 35 tonn diverse fisk.

I uke 45 var fangstene noe bedre: 7 tonn kokte reker, 38 tonn rå-

reker, 36 tonn sild som fordelte seg på 8 tonn eksport og 28 tonn fersk, 80 tonn diverse fisk.

Til Fjordfisk meldes det i uke 44 om følgende leveringer: 2,3 tonn kokte reker, 2 tonn råreker, 17 tonn diverse fisk, 29 tonn sild.

I uke 45 var leveringene: 29 tonn sild, 5 tonn kokte reker, 7 tonn råreker, 18,5 tonn diverse fisk og 0,6 tonn ål levert til Danmark.

Industrifisket

Industrifisket i uke 44 var meget moderat, bare ca. 6 000 hl totalt av øyepål og tobis, men vel 22 000 hl havbrisling.

I uke 45 ga havbrislingfisket hele 207 000 hl, mens det øvrige industrifisket fortsatt var svakt.

Det fiskes for øvrig en del kvitlaks, og i uke 45 meldte Feitsildlaget om 695 hl innfrosset kvitlaks.

SMÅNYTT



Havforsker Wiborg:

I år kunne det fiskes titusener tonn akkar

Etter avsluttet tokt med «Michael Sars» langs det meste av norskekysten er konklusjonen denne fra havforsker Kr. Fr. Wiborg: I år kunne det blitt fisket titusener av tonn med akkar. Fra Nordsjøen til Varanger ble det registrert akkar på så godt som alle steder.

Forekomstene var overveldende på enkelte steder, for eksempel på Nygrunnen. Det ble tatt en rekke prøver av akkaren, fiskeredskaper ble utprøvd, og det ble til og med filmet under vann for å se hvordan akkaren reagerte på fiskeredskapen.

Men som Wiborg selv presiserer, de enorme forekomstene hjelper jo lite dersom det ikke er tilstrekkelige muligheter for avtak av fangstene. Arbeidet med dette er likevel kommet i gang, og utsiktene er lovende for en kommersiell utnyttelse av akkaren i åra framover.

Finnmarkfisk A/L får godkjent fryseri

Finnmarkfisk A/L, Hammerfest, har fått godkjent eit anlegg for pakking av ferskfisk, tilverking av saltfisk/tørrfisk, fileterin og frysing.

«Odd Erik» får godkjent fryseri

Odd Erik A/S & Co. har fått godkjent eit fryseri om bord i m/s «Odd Erik». Fryselagervolumet er rekna til 200 kbm.

FI-NO-TRO får godkjent tilverkinsanlegg

FI-NO-TRO A/S, Øksfjord, har fått godkjent eit anlegg for tilverking av saltfisk/tørrfisk og for pakking av ferskfisk.

Ikkje lån til Hasvik Fiskemat

Hasvik Fisk og Fiskemat, Hasvik, har fått avslag på ein søknad til Fiskeridepartementet om eit lån på 400 000 kroner i samband med utbygging av eit tilverkinsanlegg i Hasvåg.

Fisket etter sild, brisling, makrell og industrifisk pr. 11/11 1979.

	I uken 29/10-4/11 1979	I uken 5-11/11 1979	I alt		Kvanta 1979 brukt til							
			Pr. 12/11 1978	Pr. 11/11 1979	Fersk		Frysing		Salting	Herme- tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
					Ekspert	Innenl.	Konsum	Agn				
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
Feitsildfiskernes salgslag (Nord for Stad)												
Feit- og småsild	75	0	1 325	357	—	97	91	22	134	—	9	5
Nordsjøsild ...	—	—	131	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kystbrisling ...	24	133	2 853	2 420	12	1	12	—	168	1 951	276	—
Havbrisling ...	—	269	367	1 253	—	—	—	—	—	—	62	1 191
Makrell	1	—	21 270	25 750	—	201	8 852	2 292	170	19	221	13 996
Vinterlodde ...	—	—	744 719	543 298	—	—	17 870	—	—	—	6 445	518 983
Sommerlodde .	17 656	—	436 967	583 486	—	—	—	—	—	—	—	583 486
Øyepål	191	81	20 233	13 863	—	—	—	—	—	—	—	12 297
Tobis	—	—	1 277	390	—	—	—	—	—	—	1 567	—
Kolmule	4	—	34 862	57 621	—	—	—	—	—	—	—	390
Hestmakrell ...	—	—	252	—	—	—	—	—	—	—	59	57 562
Polartorsk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	17 952	484	1 264 256	1 228 438	12	299	26 825	2 314	472	1 970	8 638	1 187 909
Norges sildesalgslag (Sør for Stad)												
Vintersild ²⁾ ...	—	—	484	691	9	270	46	—	365	—	—	—
Feit- og småsild ²⁾	—	—	1 004	1 355	—	63	955	—	234	104	—	—
Nordsjøsild ...	—	—	4 330	153	—	—	112	—	28	—	—	14
Kystbrisling ...	126	267	7 786	7 774	—	10	—	—	256	7 095	407	7
Havbrisling ...	2 107	19 412	41 054	79 680	—	—	—	—	—	216	173	79 291
Vinterlodde ...	—	—	25 970	377	—	—	—	—	—	—	291	85
Sommerlodde .	—	—	56 254	88 051	—	—	—	—	—	—	—	88 051
Øyepål	217	422	121 547	113 176	—	—	602	—	—	—	—	106 875
Tobis	378	100	90 710	102 357	—	—	—	—	—	—	5 699	102 156
Kolmule	—	—	79 562	159 538	—	—	23	—	—	—	188	159 327
I alt	2 828	20 202	428 701	553 152	9	343	1 737	—	882	7 415	6 959	535 807
Norges Makrellag S/L ¹⁾ (Sør for Stad)												
Makrell	83	1	68 238	90 817	2 262	2 095	35 786	2 359	—	234	213	47 868
Hestmakrell ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	83	1	68 238	90 817	2 262	2 095	35 786	2 359	—	234	213	47 868
Samlede kvanta :												
Vintersild	—	—	484	691	9	270	46	—	365	—	—	—
Feit- og småsild	75	0	2 329	1 712	—	160	1 046	22	368	104	9	5
Nordsjøsild ...	—	—	4 462	153	—	—	112	—	28	—	—	14
Kystbrisling ...	149	401	10 638	10 194	12	11	12	—	423	9 046	683	7
Havbrisling ...	2 107	19 682	41 422	80 933	—	—	—	—	—	216	234	80 483
Makrell	85	1	89 508	116 566	2 262	2 296	44 638	4 652	170	252	433	61 864
Vinterlodde ...	—	—	770 688	543 675	—	—	17 870	—	—	—	6 737	519 068
Sommerlodde .	—	—	493 222	671 538	—	—	—	—	—	—	—	671 538
Øyepål	409	504	141 780	127 039	—	—	602	—	—	—	7 266	119 172
Tobis	378	100	91 986	102 747	—	—	—	—	—	—	201	102 546
Kolmule	4	—	114 424	217 159	—	—	23	—	—	—	247	216 889
Hestmakrell ...	—	—	252	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	20 863	20 687	1 761 195	1 872 408	2 283	2 737	64 348	4 673	1 354	9 618	15 809	1 771 584

Av fjordsild ble det i ukene brakt i land 111 tonn, og pr. 28/10—1979, 1985,8 tonn. ¹⁾ Pr. 4/11 1979 ²⁾ Korrigerede tall

Omregningsfaktorer kg

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

Conversion faktors kg

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

Omregningsfaktorer kg

1 hl fersk tobis	100
1 hl fersk Kolmule	100
1 hl havbrilising (oppmåling)	95
1 skjepp brisling (konsum)	17

Conversion factors kg

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

Fisk brakt i land i tiden 1. januar — 4. november 1979 i distriktene til følgende salgslag

Fiskesort	I uken 22-28/10 1979	I uken 29/19-4/11 1979	I alt pr. 4/11 1979	Anvendt til					
				Fersk Tonn	Frysing Tonn	Salting Tonn	Hengt Tonn	Herm. Tonn	Oppm. Tonn
<i>Sunnmøre og Romsdal</i>									
<i>fiskesalgslag</i>									
Torsk	2 000	30	31 800	1 608	18 972	11 020	—	200	—
Sei	1 540	300	17 208	2 648	3 223	10 217	1 000	120	—
Lange	300	200	9 762	2 425	—	7 137	200	—	—
Blålange	80	—	269	—	—	269	—	—	—
Brosme	300	200	5 442	—	—	4 602	840	—	—
Hyse	470	20	3 370	898	2 007	465	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit	—	—	4	—	4	—	—	—	—
Kveite	—	—	241	10	231	—	—	—	—
Flyndre	—	—	10	10	—	—	—	—	—
Uer	—	—	270	13	257	—	—	—	—
Lyr	—	—	15	15	—	—	—	—	—
Reke	—	—	2 715	—	2 715	—	—	—	—
Krabbe	10	—	131	1	—	—	—	130	—
Annen fisk	—	—	134	19	115	—	—	—	—
I alt	4 700	750	71 371	7 647	27 524	33 710	2 040	450	—
<i>Sogn og Fjordane</i>									
<i>fiskesalgslag</i>									
Torsk	15	3	1 413	509	—	904	—	—	—
Sei	35	3	9 591	141	3 433	5 922	95	—	—
Lyr	3	2	187	160	—	27	—	—	—
Lange	85	40	4 195	1 105	—	2 790	300	—	—
Brosme	25	25	1 357	—	—	1 327	30	—	—
Hyse	6	4	342	342	—	—	—	—	—
Pigghå	125	100	2 705	2 340	365	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	5	5	547	37	477	7	—	—	26
I alt	299	182	20 337	4 634	4 275	10 977	425	—	26
<i>S/L Hordafisk</i>									
Torsk .....	..	..	109	80	—	29	—	—	—
Sei .....	..	..	2 302	396	1 496	410	—	—	—
Lyr .....	..	..	34	34	—	—	—	—	—
Lange .....	..	..	320	—	—	320	—	—	—
Blålange .....	..	..	9	9	—	—	—	—	—
Brosme .....	..	..	154	53	—	101	—	—	—
Hyse .....	..	..	38	38	—	—	—	—	—
Uer .....	..	..	13	—	—	13	—	—	—
Kveite .....	..	..	5	5	—	—	—	—	—
Flyndre .....	..	..	3	3	—	—	—	—	—
Skate .....	..	..	10	10	—	—	—	—	—
Pigghå .....	..	..	1 261	1 261	—	—	—	—	—
Reke .....	..	..	212	12	200	—	—	—	—
Krabbe .....	..	..	40	—	—	—	—	40	—
Hummer .....	..	..	4	4	—	—	—	—	—
Makrellstørje .....	..	..	8	8	—	—	—	—	—
Ål .....	..	..	62	62	—	—	—	—	—
Annen fisk .....	..	..	96	76	20	—	—	—	—
I alt .....	..	..	4 680	2 051	1 716	873	—	40	—
<i>Rogaland</i>									
<i>fiskesalgslag S/L</i>									
Torsk	18	..	788	718	—	70	—	—	—
Sei	74	..	3 442	1 609	1 586	247	—	—	—
Lyr	10	..	226	226	—	—	—	—	—
Lange	2	..	184	123	—	61	—	—	—
Brosme	1	..	75	63	—	12	—	—	—
Hyse	11	..	219	219	—	—	—	—	—
Flyndre	—	..	7	7	—	—	—	—	—
Pigghå	24	..	798	798	—	—	—	—	—
Skate	—	..	15	15	—	—	—	—	—
Ål	6	..	51	51	—	—	—	—	—
Reke	8	..	402	402	—	—	—	—	—
Hummer	1	..	7	7	—	—	—	—	—
Krabbe	18	..	75	75	—	—	—	—	—
Annen fisk	12	..	428	427	—	1	—	—	—
I alt	185	..	6 717	4 732	1 586	391	—	—	—

Fiskesort	I uken	I uken	I alt	Anvendt til					
	22-28/10 1979	29/10-4/11 1979	pr. 4/11 1979	Fersk Tonn	Frysing Tonn	Salting Tonn	Hengt Tonn	Herm. Tonn	Oppm. Tonn
<i>Skagerakfisk S/L</i>									
Torsk	24	..	891	562	83	246	—	—	—
Sei	13	..	1 046	546	337	163	—	—	—
Lyr	15	..	380	221	150	9	—	—	—
Lange	2	..	152	43	5	104	—	—	—
Hyse	1	..	119	95	24	—	—	—	—
Pigghå	21	..	232	232	—	—	—	—	—
Flyndre	—	..	2	2	—	—	—	—	—
Reke	4	..	1 470	254	6	—	—	1 210	—
Al	—	..	68	68	—	—	—	—	—
Hummer	—	..	1	1	—	—	—	—	—
Annen fisk ...	81	..	1 002	885	—	117	—	—	—
I alt	198	..	5 363	2 909	605	639	—	1 210	—

Sogn og Fjordane
Fiskesalslag pr. 28/10.

Fiskets Gang

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

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

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

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

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

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

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

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

Jeg ønsker å abonnere på FISKETS GANG:

Navn:

Adresse:

ilandbrakt fisk i Norges Råfisklags distrikt i tiden 1. januar-28. okt. 1979 etter innkomne slutt-sedler. Tonn råfiskvekt.

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

	I uken 15-21/10	I uken 22-28/10	I alt pr. 28/10 1979	Anvendt til:							Opp- maling
				Fersk	Frys	Salt	Hengt	Herm.	Før		
<i>Priszone 1, 2. Finnmark¹</i>											
Torsk	688	385	56 302	2 121	39 990	8 466	5 423	277	21	4	
Sei	377	392	20 291	103	11 927	6 167	2 092	—	2	—	
Brosme . .	31	38	549	2	212	173	162	—	—	—	
Hyse	807	761	16 436	831	15 259	44	207	77	11	7	
Kveite . . .	1	1	73	65	8	—	—	—	—	—	
Rødspette .	29	20	665	357	308	—	—	—	—	—	
Blåkveite .	16	7	408	50	358	—	—	—	—	—	
Uer	27	11	932	193	734	5	—	—	—	—	
Steinbit . .	10	13	912	33	848	—	—	—	18	13	
Reke	60	235	8 396	366	8 030	—	—	—	—	—	
Annen fisk .	—	1	8	—	—	8	—	—	—	—	
I alt	2 046	1 864	104 972	4 121	77 674	14 863	7 884	354	52	24	
<i>Priszone 3. Troms²</i>											
Torsk	115	230	35 440	1 602	12 773	17 183	3 837	45	—	—	
Sei	386	325	17 113	146	8 418	6 745	1 687	117	—	—	
Brosme . .	46	51	1 531	17	88	693	733	—	—	—	
Hyse	242	408	5 741	585	4 781	103	272	—	—	—	
Kveite . . .	2	6	59	57	2	—	—	—	—	—	
Lange	3	2	135	—	—	121	14	—	—	—	
Blåkveite .	50	86	536	48	467	2	—	19	—	—	
Uer	29	35	1 383	385	984	11	—	3	—	—	
Steinbit . .	2	2	467	12	455	—	—	—	—	—	
Reke	41	56	11 289	728	10 561	—	—	—	—	—	
Annen fisk .	102	10	272	15	238	19	—	—	—	—	
I alt	1 018	1 211	73 966	3 595	38 767	24 877	6 543	184	—	—	
<i>Priszone 4, 5, 6. Nordland³</i>											
Torsk	149	287	70 260	3 586	19 338	25 771	20 653	912	—	—	
Sei	406	411	20 314	1 327	10 467	5 348	2 910	262	—	—	
Brosme . .	133	87	3 782	107	4	1 111	2 560	—	—	—	
Hyse	341	666	9 524	2 849	5 206	29	886	554	—	—	
Kveite . . .	17	24	210	187	23	—	—	—	—	—	
Rødspette .	3	8	101	82	19	—	—	—	—	—	
Blåkveite .	55	9	1 020	297	676	7	—	40	—	—	
Uer	44	51	2 051	844	1 186	21	—	—	—	—	
Steinbit . .	2	2	454	57	390	—	—	7	—	—	
Kvitlange .	18	7	496	—	—	352	144	—	—	—	
Reke	18	7	543	109	434	—	—	—	—	—	
Krabbe . .	11	8	80	18	—	—	—	62	—	—	
Annen fisk .	62	123	1 861	108	613	761	135	27	—	217	
I alt	1 259	1 690	110 696	9 571	38 356	33 400	27 288	1 864	—	217	
<i>Priszone 7, 8. Trøndelag⁴</i>											
Torsk	21	35	3 372	1 197	767	501	862	45	—	—	
Sei	97	70	5 174	346	2 172	1 121	1 535	—	—	—	
Lange	1	1	628	—	—	428	200	—	—	—	
Brosme . .	1	1	765	18	—	345	402	—	—	—	
Hyse	15	9	569	482	72	—	7	8	—	—	
Kveite . . .	11	—	73	72	1	—	—	—	—	—	
Uer	8	6	257	242	10	5	—	—	—	—	
Reke	3	4	89	89	—	—	—	—	—	—	
Krabbe . .	214	73	1 402	186	—	—	—	1 216	—	—	
Hummer . .	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	
Annen fisk .	5	3	404	228	29	146	1	—	—	—	
I alt	376	202	12 734	2 861	3 051	2 546	3 007	1 269	—	—	
<i>Priszone 9. Nordmøre⁵</i>											
Torsk	9	17	2 349	716	640	992	1	—	—	—	
Sei	128	104	8 292	650	2 455	4 492	685	—	—	10	
Lyr	1	7	237	222	10	5	—	—	—	—	
Lange	88	173	2 316	8	5	2 014	289	—	—	—	
Blålange . .	—	8	300	—	—	300	—	—	—	—	
Brosme . .	119	86	3 724	27	—	1 863	1 834	—	—	—	
Hyse	1	4	648	508	115	25	—	—	—	—	
Kveite . . .	—	2	37	10	27	—	—	—	—	—	
Uer	2	7	324	301	23	—	—	—	—	—	
Reke	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Krabbe . .	49	27	388	5	—	—	—	383	—	—	
Hummer . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Annen fisk .	1	1	113	68	45	—	—	—	—	—	
I alt	398	436	18 728	2 515	3 320	9 691	2 809	383	—	10	
<i>Råfisklaget i alt</i>											
	5 097	5 403	321 096	22 663	161 168	85 377	47 531	4 054	52	251	
<i>Råfisklaget i alt pr. 15/10-1978</i>											
	×	×	340 975	21 993	180 881	109 052	25 141	3 434	86	388	

- ¹ Priszone 1 og 2 omfatter Finnmark, (1) Tana og Varanger og Vardø sorenskriverier (2) Hammerfest og Alta sorenskriverier.
- ² Priszone 3, hele Troms fylke.
- ³ Priszone 4, 5 og 6 omfatter Nordland (4) Vesterålen sorenskriveri unntatt 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 Priszone 7 og 8 (7) Nord-Trøndelag fylke, (8) Sør-Trøndelag fylke.
- ⁵ Priszone 9, Nordmøre

Utførselen av viktige fisk- og fiskeprodukter januar—september 1979 fordelt på land

Etter Statistisk Sentralbyrå månedsoppgave

Vare og land	Sept. Tonn	Jan.— Sept. Tonn	Vare og land	Sept. Tonn	Jan.— Sept. Tonn	Vare og land	Sept. Tonn	Jan.— Sept. Tonn
<i>Fersk og fryst sild og brisling</i>			<i>Saltet fisk ellers</i>			<i>Fisk, tilberedt eller konservert, herunder kaviar og kaviaretterlign. i lufttett lukte kar</i>		
Danmark	65	2 933	Sverige	17	187	Sverige	50	360
Belgia, Luxembourg ..	—	180	Frankrike	254	3 809	Belgia, Luxembourg ..	46	540
Frankrike	—	27	Hellas	62	1 875	Nederland	7	66
Nederland	29	1 284	Italia	574	5 712	Storbrit. og N.-Irland	60	623
Tsjekkoslovakia	—	202	Portugal	—	—	Vest-Tyskland	10	136
Vest-Tyskland	169	541	Spania	20	2 213	Mozambique	—	7
Andre land	42	1 774	Vest-Tyskland	201	1 401	Sør-Afrika	65	756
<i>I alt</i>	304	6 941	Andre land	19	246	Tchad	—	—
			<i>I alt</i>	1 145	15 442	Øvre Volta	—	12
<i>Fersk fisk ellers</i>			<i>Tørrfisk</i>	25	35	Filippinene	—	0
Danmark	340	3 596	Finland	95	298	Indonesia	—	—
Sverige	44	1 823	Sverige	900	2 745	Japan	24	255
Belgia, Luxembourg ..	14	178	Italia	—	71	Canada	21	242
Frankrike	198	2 571	Jugoslavia	7	47	U.S.A.	662	5 771
Storbrit. og N.-Irland	389	5 386	Sveits	1	48	Austral-Sambandet ..	75	772
Sveits	15	124	Vest-Tyskland	—	476	Andre land	206	1 453
Vest-Tyskland	191	1 849	Ghana	11	142	<i>I alt</i>	1 226	10 992
Japan	—	0	Kamerun	470	12 185			
Andre land	16	3 650	Nigeria	61	130			
<i>I alt</i>	1 207	19 177	U.S.A.	25	1 442			
			Andre land	1 596	17 420			
<i>Fryst fisk ellers unntatt fileter</i>			<i>I alt</i>	↓	↓	<i>Krepsdyr og bløtdyr, tilberedt eller konservert ikke i lufttett lukte kar</i>		
Danmark	3	1 424				Danmark	52	851
Færøyane	—	735	<i>Klippfisk</i>			Sverige	157	1 438
Finland	70	445	Belgia, Luxembourg ..	89	453	Storbrit. og N.-Irland	227	2 177
Sverige	63	797	Frankrike	555	4 150	Vest-Tyskland	100	321
Belgia, Luxembourg ..	24	192	Italia	1 115	3 950	Andre land	75	263
Frankrike	166	635	Nederland	17	148	<i>I alt</i>	612	5 049
Nederland	8	1 406	Portugal	83	3 119			
Romania	—	—	Spania	62	576			
Sovjetunionen	—	1 391	Vest-Tyskland	102	673	<i>Mjøl og pulver av fisk, krepsdyr eller bløtdyr</i>		
Storbrit. og N.-Irland	300	3 527	Angola	1 200	3 000	Danmark	250	3 203
Vest-Tyskland	252	4 047	Kamerun	—	17	Finland	2 729	31 976
Nigeria	7 554	18 243	Kongo, Brazzaville ...	234	1 375	Sverige	7 371	65 925
Japan	45	9 293	Zaire	—	2 997	Belgia, Luxembourg ..	100	2 200
Andre land	720	5 352	Reunion og Mayotte ..	—	112	Frankrike	3 560	28 468
<i>I alt</i>	9 207	47 489	Sør-Afrika	35	214	Hellas	—	4 410
			Canada	55	173	Italia	60	5 460
<i>Fryste fileter av fisk, unntatt sild</i>			Domingo-Republikken	232	2 855	Jugoslavia	—	—
Danmark	0	129	Franske Antiller	186	1 108	Nederland	568	1 923
Finland	933	4 217	Jamaica	—	—	Portugal	1 000	3 000
Sverige	377	5 010	Mexico	—	—	Storbrit. og N.-Irland	5 361	43 550
Frankrike	107	783	Nederlandske Antiller	17	195	Sveits	820	8 371
Nederland	136	576	U.S.A.	26	294	Tsjekkoslovakia	—	1 500
Storbrit. og N.-Irland	2 694	28 101	Argentina	65	710	Vest-Tyskland	650	10 970
Sveits	48	480	Brasil	850	11 646	Øst-Tyskland	1 150	24 324
Tsjekkoslovakia	190	2 339	Venezuela	25	1 201	Ungarn	—	—
Vest-Tyskland	126	1 239	Andre land	159	1 530	Østerrike	—	—
Ungarn	—	—	<i>I alt</i>	5 105	40 495	Zambia	—	—
Østerrike	100	1 379				Bangladesh	—	—
U.S.A.	476	13 699	<i>Krepsdyr og bløtdyr, ikke hermetiske</i>			Israel	—	3 625
Andre land	60	1 776	Sverige	205	2 143	Japan	—	19
<i>I alt</i>	5 246	59 730	Frankrike	—	283	Andre land	1 044	10 628
			Nederland	—	5	<i>I alt</i>	24 663	249 552
<i>Saltet sild unntatt fileter</i>			Storbrit. og N.-Irland	2	135			
Danmark	7	685	Vest-Tyskland	1	11			
Finland	21	717	Japan	12	880			
Sverige	10	1 016	Andre land	1	187			
Andre land	23	326	<i>I alt</i>	220	3 644			
<i>I alt</i>	61	2 745						

**English Translation of some Norwegian
key words used in Fiskets Gang**

agn	— bait	maskevidde	— mesh size
anlegg	— plant	melding	— information
anvendelse	— disposition, end-use	melke	— soft roe
		mengde	— quantity
		menneskeføde	— human consumption
		minke	— decrease
		mussa (musse)	— herring in first year (0-group)
		myndighet	— authority
		måned	— month
bestand	— stock	nord	— north
bestemmelse	— provision		
bruk	— use (disposition, end-use)	opplysning	— information
båt	— boat	oppmaling	— reduction
		opptak (fra lås)	— take out from (empty) the lock net
deltaking	— participation	oppsyn	— fishery inspection
dyrefor	— animal feedingstuff	overensstemmende med	— in agreement (accordance, conformity) with
		overskudd	— surplus
farkost	— boat, vessel	overtrede (lov)	— break, infringe (law)
farøy	— boat, vessel		
fabrikktråler	— factory trawler	redskap	— gear
fangst	— catch	regel, regler	— rule(s)
faststående redskap	— anchored gear	regulering	— regulation
felt (fiskefelt)	— ground (fishing ground)	rogn	— roe
fersk	— fresh	rå	— raw
fiskerigrænse	— fishery limit		
fiskesorter	— fish species	salgslag	— sales organization (cooperative)
forbud	— prohibition, ban	snurpenot	— purse seine
forby	— prohibit	snøre	— hand line
forekomst	— occurrence	sorter	— species
forhold	— conditions	storm	— gale
forskrift	— provision	straffbart	— punishable
forurensning	— pollution	sør	— south
frossen (frost)	— frozen		
fylke	— county	tillatelse	— allowance, permission
		tokt	— cruise
gjennomsnitt	— average	trål	— trawl
gyte	— spawn	trålpose	— cod end
grunnlinje	— base line		
		uke	— week
henging	— drying	ulovlig	— illegal
hermetisering	— canning	undersøkelse	— investigation
hoder	— heads	unntak	— exception
		utførsel	— export
í alt	— total	utgytt	— spent
ilandbrakt	— landed		
industrifisk	— fish for the meal and oil industry	verdi	— value
		vest	— west
innenlands	— domestic	vurdere	— estimate, appraise
innmelde	— register	vær	— weather
innførsel	— import	værforhold	— weather conditions
ising og fersk bruk	— iced for fresh consumption		
		øst	— east
kassere	— scrap, discard		
koke	— boil	år	— year
kvote	— quota		
kunngjøre	— publish		
levende	— live		
lever	— liver		
leveranse	— delivery		
line	— long line		
lås	— lock net		
låssatt	— locked (in net)		

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar — 14. okt. 1979. Tonn.

TOLLSTEDER	Fersk sild og brisling 11x1 Stat. nr. 0301. 311-319	Frossen sild og brisling 11x2 Stat. nr. 0301. 601-609.	Ferskt eller kjølt fisk										Annen fersk el. kjølt fisk Stat. nr. 0301. 1214	Fersk eller kjølt fisk i alt 12 Stat. nr. 0301. 110-138 411-519	Fersk flet i alt 13x1 Stat. nr. 0301. 919-939	
			Laks 1201	Ål 1202	Flyndre-fisk 1203	Hyse 1204	Torsk 1205	Lyr og sei 1206	Lysing 1207	Lange 1208	Pigghå 1209	Makrell 1210				
			Stat. nr. 0301. 110	Stat. nr. 0301. 134	Stat. nr. 0301. 411-419	Stat. nr. 0301. 422	Stat. nr. 0301. 423	Stat. nr. 0301. 424-425	Stat. nr. 0301. 426	Stat. nr. 0301. 427	Stat. nr. 0301. 513	Stat. nr. 0302. 516				
01 Oslo	16	1	255	—	2	22	21	131	—	—	—	—	—	58	489	3
30 Kristiansand S	25	29	335	15	2	73	87	499	63	—	—	—	—	161	5 144	2
40 Stavanger	—	428	37	44	2	—	—	25	136	—	95	3 814	110	573	—	—
42 Haugesund	—	—	2	—	—	—	—	2	—	—	219	—	—	32	—	—
43 Egersund	—	32	—	9	—	—	—	—	—	—	—	—	28	9	—	—
44 Kjøpervik	—	—	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35	—	—
48 Bergen	56	359	970	57	212	872	454	424	20	211	425	160	197	4 002	83	—
52 Florø	—	—	40	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	46	—	—
53 Måløy	56	1 133	34	—	—	6	1	1	14	278	448	224	6	1 012	181	—
56 Trondheim	—	26	911	58	154	551	106	121	—	—	—	—	144	2 045	6	—
58 Ålesund	210	61	166	—	1	72	297	313	7	652	2	219	39	1 768	144	—
60 Molde	299	15	84	—	—	73	5	255	—	—	—	—	94	511	—	—
62 Kristiansund N	—	—	13	—	—	—	—	4	—	—	—	—	8	25	1	—
70 Bodø	—	—	1	—	1	—	4	—	—	—	—	—	—	6	1	—
75 Svolvær	—	21	6	—	4	3	—	—	—	—	—	—	—	13	—	—
76 Melbu	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	4	6	—
82 Tromsø	27	74	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	15	2
84 Hammerfest	—	30	15	—	31	—	—	—	—	—	—	—	—	46	—	—
86 Vadsø, Vardø.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
99 Andre	3 958	29	37	150	2	63	97	165	695	2	441	1 732	108	3 492	85	—
A I alt, tonn	4 648	2 239	2 939	332	414	1 741	1 073	1 940	934	1 143	1 631	6 193	927	19 267	515	—
B I alt, 1000 kr.	10 906	13 528	124 284	6 643	3 069	9 999	6 334	7 580	2 735	7 057	15 350	6 089	11 108	200 248	4 818	—

TOLLSTEDER	Rundfrossen fisk				Annen rundfrossen fisk 1407 Stat. nr. 0301. 819	Rundfryst fisk i alt 14 Stat. nr. 0301. 166-199 711-819	Frysede fileter				Andre frosne filet-prod. 1607 Stat. nr. 0301. 941-949 959,962-969	Frossen flet i alt 16 Stat. nr. 0301. 941-969	Saltet banksild 1701 Stat. nr. 0302. 204-205	Annen saltet sild 1702 Stat. nr. 0302.	Saltet sild i alt 17 Stat. nr. 0302. 201-208	Saltet torske-fisk i alt 18x1 Stat. nr. 0302. 311-319	Saltet flet 18x2 Stat. nr. 0302. 59
	Laks 1401	Pigghå 1402	Makrell 1403	Lodde 1406			Hyse 1601	Torsk 1602	Sei 1603	Sild 1606							
	Stat. nr. 0301. 160	Stat. nr. 0301. 813	Stat. nr. 0301. 816	Stat. nr. 0301. 817			Stat. nr. 0301. 951	Stat. nr. 0301. 952	Stat. nr. 0301. 953	Stat. nr. 0301. 961							
01	67	—	227	—	239	533	14	734	238	—	58	1 044	—	2	2	5	4
30	108	4	4 037	—	4	4 153	—	—	—	—	4	4	—	—	—	6	—
40	—	41	—	—	34	75	—	4	—	—	128	132	221	42	263	23	4
42	—	—	885	—	—	885	—	—	43	—	—	43	48	377	425	—	4
43	—	—	1 371	—	30	1 401	—	—	11	—	5	16	—	—	—	—	—
44	1	—	586	—	—	587	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48	200	60	1 075	19	353	1 707	8	10	175	—	—	—	—	—	—	—	—
52	4	—	—	—	—	4	—	—	86	—	91	284	57	204	261	106	77
53	12	857	14 630	—	229	15 728	235	1 739	1 762	17	83	3 836	—	—	—	—	—
56	566	15	52	—	1 366	1 999	2 639	12 289	4 811	32	1 197	20 968	—	—	—	153	104
58	106	7	5 603	12	1 324	7 052	2 336	14 521	1 149	—	370	18 376	1	67	67	847	419
60	1	—	515	—	278	794	86	556	244	—	14	900	—	46	47	5 650	608
62	13	—	—	—	63	76	74	143	771	—	13	1 001	—	22	22	—	—
70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 317	—
75	—	—	—	—	174	174	652	1 372	76	—	—	—	—	1	1	467	11
76	—	—	—	—	6	6	206	501	192	—	115	2 215	12	370	382	571	1 520
82	127	—	—	1 177	749	2 053	1 049	3 056	610	—	27	926	—	—	—	—	—
84	—	—	—	94	288	382	458	1 541	389	—	111	4 826	—	182	182	1 416	889
86	—	—	—	7 632	153	7 785	745	1 315	119	—	15	2 403	—	—	—	208	12
99	14	—	2 472	333	990	3 809	450	2 704	1 193	—	71	2 250	—	—	—	—	—
A	1 221	983	31 453	9 267	6 281	49 205	8 952	40 484	11 870	49	2 384	63 739	340	2 442	2 782	12 496	3 770
B	62 940	8 495	61 162	50 863	39 813	223 273	106 123	477 539	96 286	278	21 422	701 668	2 787	15 943	18 730	103 289	55 218

TOLLSTEDER	Tørrfisk		Tørrfisk ellers	Tørrfisk i alt	Klippfisk				Annen 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	2001	2002	2003	2004	2005	20	21x1	21x2	2201	2202	22	24x1	24x2		
	Stat. nr. 0302. 403-407	Stat. nr. 0302. 407-408	Stat. nr. 0302. 401-402 409	Stat. nr. 0302. 401-309	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. 601-601	Stat. nr. 1504. 700
01	1	—	—	1	—	1	—	—	1	2	—	91	49	140	1 356	—	
30	—	—	—	—	1	11	—	—	12	—	5	232	71	303	—	—	
40	—	—	—	—	—	1	—	—	1	1	5	28	1	29	—	20	
42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	8	—	—	
44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
48	1 665	362	982	3 009	2	56	—	11	69	142	12	29	—	29	4 009	1 303	
52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
53	—	24	47	71	95	535	270	36	6	942	—	—	1	1	19	—	
56	1 633	485	548	2 666	—	4	—	—	4	1	—	149	9	158	—	—	
58	1 476	715	427	2 618	3 769	16 911	9 302	3 476	435	33 893	70	—	—	2 102	3 713	—	
60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
62	878	850	548	2 276	573	4 421	1 316	917	29	7 256	—	31	—	31	2 318	—	
70	312	—	—	312	8	303	—	3	—	320	—	—	—	1	—	—	
75	2 912	542	385	3 839	10	—	—	—	—	11	—	—	—	—	—	—	
76	196	37	90	323	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
82	1 568	222	241	2 031	3	111	7	1	—	122	1	120	163	283	—	510	
84	295	16	12	323	—	—	—	—	—	—	—	11	10	21	—	—	
86	265	—	1	266	—	—	—	—	—	—	—	37	—	37	—	—	
99	699	227	202	1 128	—	26	—	—	—	26	—	109	559	668	73	51 069	
A	11 901	3 481	3 484	18 866	4 461	22 379	10 898	4 447	472	42 657	216	24	2 946	881	3 827	12 790	54 238
B	252 533	48 426	65 810	366 769	39 879	289 345	88 562	54 225	4 236	476 247	2 269	2 336	41 998	13 219	55 217	54 274	116 850

TOLLSTEDER	Herm. brisling	Herm. sild	Kippers	Annen silde- herm.	Makrell	Mid- dags- herm.	Melke	Tilber. eller konserv. fisk ellers	Fisk tilberedt eller konserv.	Sukkers. og annen saltet rogn	Skalldyr herm.	Pillede reker frosne	Andre pillede reker	Pillede reker i alt	Sild og fiskemel	Tang og toremel
	2501	2502	2503	2504	2505	2506	2507	2509	25	26x1	26x2	2701	2702	27	28x1	28x2
	Stat. nr. 1604. 111-113	Stat. nr. 1504. 114-119	Stat. nr. 1604. 201	Stat. nr. 1604 205-290	Stat. nr. 1604. 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. 005
01	76	4	—	—	35	14	—	1 331	1 460	47	3	56	11	67	205	2
30	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	1	11	12	—	—
40	1 615	4 759	57	23	698	51	—	96	7 299	—	10	1	21	22	—	—
42	—	—	—	1	—	—	—	135	136	—	—	—	—	—	25 089	10
43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18 657	—
44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	5	7 960	10
48	651	2 555	87	—	—	—	28	41	25	3 387	62	67	2	2	18 649	—
52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 017	—
53	—	19	—	—	—	—	—	32	9	60	—	—	—	—	19 456	—
56	5	119	—	—	—	3	—	39	7	9 025	2	25	384	19	6 602	586
58	1	49	—	1	—	—	—	68	112	233	35	1	331	3	11 132	—
60	—	—	—	—	—	—	—	—	52	52	20	—	2	2	9 532	—
62	—	—	—	—	—	—	—	—	60	60	—	86	80	80	11 821	1 821
70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	116	—	—	1	14 890	—
75	—	—	—	—	—	—	—	9	9	924	—	—	—	—	3 378	—
76	—	—	—	—	—	—	—	—	—	53	—	—	—	—	10 107	—
82	—	—	—	—	—	—	—	51	51	128	—	2 457	1	2 458	22 874	—
84	—	—	—	—	—	—	—	3 553	3 553	19	—	160	41	201	7 740	—
86	—	—	—	—	—	—	—	29	29	—	—	194	—	194	28 752	—
99	—	17	—	14	114	50	—	1 999	2 194	19	3	1 366	186	1 552	44 863	16
A	2 349	7 523	144	40	850	215	116	16 488	27 725	1 425	195	5 038	296	5 334	265 423	2 446
B	41 646	103 441	3 056	1 129	13 139	1 544	1 307	167 522	332 784	10 045	4 486	168 036	15 028	183 064	557 492	3 725

ANTHONISEN & CO.
POSTBOKS 26
5001 BERGEN

Kjøp og salg av fiskefartøy

*Det naturlige
mellomledd —*



J. GRAN & CO.
SKIPSMEKLERE

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

