

19 20. SEPTEMBER  
1979

# Fiskets Gang



# Fiskets Gang



Utgitt av Fiskeridirektøren

65. ÅRGANG  
NR. 19 - 20. sept. 1979

Utgis hver 14. dag

ISSN 0015 - 3133

Redaktør:

GUNNAR GUNDERSEN  
Avdelingsdirektør

Redaksjon:

SIGBJØRN LOMELDE  
KNUT ANDREAS SKOGSTAD

Fiskets Gangs adresse:

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

Trykk: A.s John Grieg

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

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

<b>Garnforsøk i Lofoten vinteren 1979</b> Gill net experiments in Lofoten during the winter season in 1979	571
<b>Leiting og forsøksfiske eller polartorsk ga i hovedsak negativt resultat</b> Experimental fishing for polar cod gave no success	574
<b>Nytt FAO-program for utvikling av fiskerinæringa i u-land</b> New FAO-program for development of fisheries in underdeveloped countries	576
<b>Lover og forskrifter</b> Laws and regulations	578
<b>Utførselen av viktige fisk- og fiskeprodukter januar—juli 1979 fordelt på land</b> Export of main fishproducts January—July 1979 by countries	580
<b>Halvering av britisk trålinnsats i Barentshavet</b> British trawl-effort in the Barents Sea is halved	581
<b>Frankrike — det største marked for fiskeprodukter innen EF</b> France — the biggest market for fishproducts within EEC	581
<b>De amerikanske fiskeriene skal utvikles og moderniseres</b> US-fisheries faces extended modernization	582
<b>Åtvaring mot kraftig utbygging av britisk ringnotflåte</b> Warning from WFA about the increase of British ring net fleet	583
<b>Fransk prøvofiske ved Kerguelen</b> French experimental fishing in Kerguelen	585
<b>Mengde og verdi av det norske fisket i juni 1979 og januar—Juni 1978 og 1979</b> Quantity and value of the Norwegian fisheries in June 1979 and January—June 1978 and 1979	593

Framsidedfoto: Jan Henrik Nielsen

# Garnforsøk i Lofoten vinteren 1979

av Karl Kr. Angelsen, Kjeld Haugen og Svein Floen, Fangstseksjonen, FTFI

Garnforsøkene i Lofoten vinteren 1979 var en videreføring av arbeidet for å komme frem til hvilke faktorer som virker inn på fiskeligheten til garn. En økning i fellingsgraden for torskegarn har vist seg å gi økt fangst, noe som kunne skyldes en endring i seleksjonskurven for garnet og den økte lengden garnet får. Videre har det vist seg at det ikke var helt tilfredsstillende å ha garnlinet løst tredd på telnene, bare festet i endene. Denne gangen ble garnet montert slik at hver 60. garneringsmaske var bendslet til telna og resten var løst tredd.

Erfaringene fra tidligere har synt at til oppdrift i flytetelna var det tilstrekkelig med 65–90 g/m og samtlige garn ble denne gang montert med 65 g/m oppdrift.

## Fartøy, redskap

Denne gang ble det gjort avtale med Gunleif Olsen, Reine i Lofoten, om å ha en forsøkslenke på 36 garn med på hans fartøy «Ann Brita» under Lofotfiske. «Ann Brita» er et stålartøy på 21,6 m (71 fot) og er et av de større garnfartøyer som driver Lofotfiske.

Forsøksgarna var alle av monowine 4 x 3 tråd, 300 masker lang og 50 masker dyp. 12 garn hadde stolpelengde 93 mm ( $6^{3/4}$  omf.), 12 stk. 100 mm ( $6^{1/4}$  omf.) og 12 stk. 110 mm ( $5^{3/4}$  omf.). Garna ble montert med tre forskjellige fellingsgrader, 4 stk. av hver maskestørrelse med fellingsgrad  $E = 0,5$ , 4 stk. med  $E = 0,6$  og 4 stk. med  $E = 0,7$ . Fellingsgraden defineres som den monterte lengden av garnet dividert på den strukkede lengde av garnstrengen.

Sammensetningen av forsøkslenken er vist i Tab. 1.

I tillegg til denne forsøkslenken ble det driftet med ca. 160 Lofotgarn, maskestørrelse 93 mm  $6^{3/4}$  omf.).

Forsøksfiske foregikk hovedsakelig på Reinehavet i perioden

Tab. 1. Sammensetning av forsøkslenken om bord på «Ann Brita».

Antall garn	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Omfar	$5^{3/4}$	$6^{1/4}$	$6^{3/4}$	$6^{3/4}$	$5^{3/4}$	$6^{1/4}$	$6^{1/4}$	$5^{3/4}$	$6^{3/4}$	$6^{3/4}$	$5^{3/4}$	$6^{1/4}$	$6^{1/4}$	$5^{3/4}$	$6^{3/4}$	$6^{3/4}$	$6^{1/4}$	$5^{3/4}$
Stolpe-lengde	110	100	93	93	110	100	100	110	93	93	110	100	100	110	93	93	100	110
E	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7

Tabell 2. Fangst pr. garn og middellengde på fisken ved forskjellige fellingsgrader under forsøkene i Lofoten.

stolpe-lengde	Lofoten 1979							
	Lofoten 1978 93 mm		93 mm		100 mm		110 mm	
Fellings-grad	ant. fisk	middel lengde	ant. fisk	middel lengde	ant. fisk	middel lengde	ant. fisk	middel lengde
E	garn	garn	garn	garn	garn	garn	garn	garn
0,5	3,9	85,8 cm	4,0	87,2 cm	4,4	90,3 cm	3,5	91,0 cm
0,6			4,4	85,9 cm	4,7	89,7 cm	5,0	91,2 cm
0,67	5,8	87,8 cm						
0,7			3,6	87,5 cm	4,3	88,8 cm	3,7	92,7 cm
0,75	2,9	88,8 cm						

19/3 til 29/3. Totalt ble prøvlenken halt 9 ganger, og alle fiskene på denne lenken ble lengdemålt.

## Resultater

### Endringer i fellingsgraden

Konklusjonen i fjor på å øke fellingsgraden  $E$  fra 0,5 til 0,67 var at den kunne oppnå omtrent det samme som å øke maskestørrelsen 6 mm (ca. 4 omf.) og å beholde  $E = 0,5$ . Dette fordi middellengden på fangsten økte fra 85,8 cm til 87,8 cm. Resultatene i år tyder på at så ikke er tilfelle, se tab. 2.

Av tabell 2 fremgår det at gjennomsnittsfangsten pr. garn er størst for alle maskestørrelser når fellingsgraden  $E = 0,6$ , men en jevn økning i middellengden på fisken ved økende fellingsgrad ble det ikke. Det må dermed antas at økningen i fangsten pr. garn for det meste skyldes økningen i

lengden til garnet og når fellingsgraden nærmer seg  $E = 0,7$  blir garnet så mye strukket at det av den grunn gir redusert fangst.

Tabell 3. Gjennomsnittsfangst pr. m garn ved forskjellige maskestørrelser og fellingsgrad.

stolpe-lengde	Lofoten 1979			
	Lofoten 1978 93 mm	93 mm	100 mm	110 mm
E	0,5	0,139	0,143	0,147
0,6			0,131	0,127
0,67	0,155			
0,7		0,093	0,102	0,080
0,75	0,69			

Tabell 3 viser at gjennomsnittsfangsten pr. m garn er størst for stolpelengden 93 mm og 100 mm når fellingsgraden  $E = 0,5$ , men en parvis sammenligning av garn med samme stolpelengde og forskjellig fellingsgrad, viser at

fangstevnen pr. m garn er omtrent den samme for garn med fellingsgrad  $E = 0,5$  og  $0,6$ . Derimot er garn med  $E = 0,6$  klart bedre enn garn med  $E = 0,7$ .

Lengdefordelingen av garnfangstene tyder også på at det er den økte garnlengden som gir fangstøkningen. (Se fig. 1, 2 og 3). På figurene kommer det frem at det er mest fangst omkring den lengden hvor maskestørrelsen er mest effektiv. Samtidig synes det som om antall store fisker ( $> 100$  cm) reduseres ved økende fellingsgrad. Unntaket er for garn med maskestørrelse 110 mm, men dette skyldes at optimal fiskelengde for dette garnet ligger på ca. 100 cm. Nedgangen i antall store fisk ved økende fellingsgrad for de andre maskestørrelsens vedkommende skyldes antagelig at en er kommet i det området av garnets seleksjonskurve hvor fisken fanges på annen måte enn at den står i maskene for eks. ved at den vaser seg inn i garnlinet. Ved økende fellingsgrad blir det mindre garnlin pr. lengdeenhet og den store fisken som ligger litt utafør det området hvor garnet fisker best blir dermed vanskelig å fange fordi den har mindre garnlin å vase seg inn i.

#### Montering

Garnmonteringen denne gang var slik at telnene var tredd gjennom garneringsmaskene og hver 60. maske var bendslet til telna. Det ble i alt 6 festepunkter på telnene.

Under fisket fungerte dette meget bra og det ble ikke som tidligere observert at mye av garnlinet ble samlet i den ene enden av garnet.

Under siste haling kom prøvelenka i «felt» med en annen garnlenke og linet ble ganske mye oppsnurret på telna. Det ble antatt at dette ikke skyldtes monteringen, men heller det at den andre lenken gled nedover prøvelenken under halingen og at dette på en eller annen måte kunne forårsake oppsnurring av garnlinet. Ved bruk av ringer til fløyt hekter som regel tverrlenken seg fast i ringene og en slik oppsnurring vil antagelig ikke skje.

Fig. 1. Lengdefordeling av torsk på garn med stolpelengde 93 mm ( $6^{3/4}$  omf.)

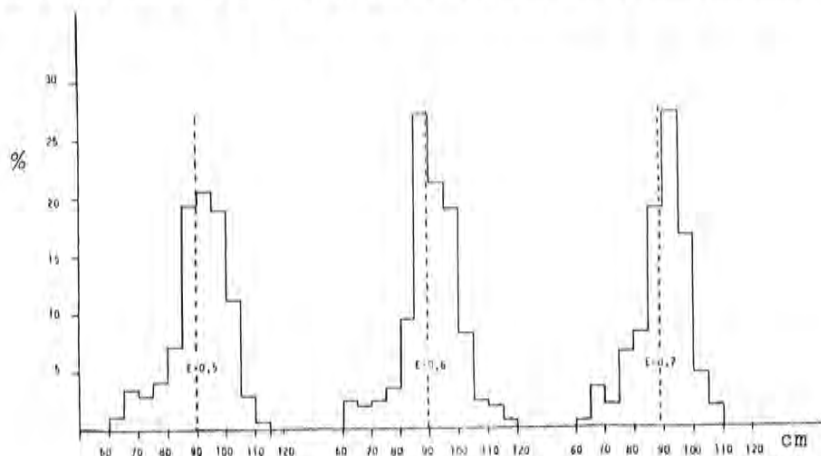


Fig. 2. Lengdefordeling av torsk på garn med stolpelengde 100 mm ( $6^{1/4}$  omf.)

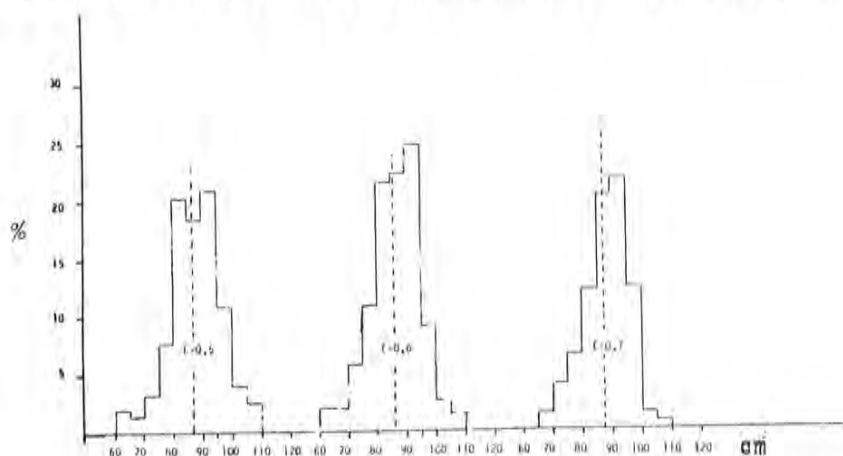
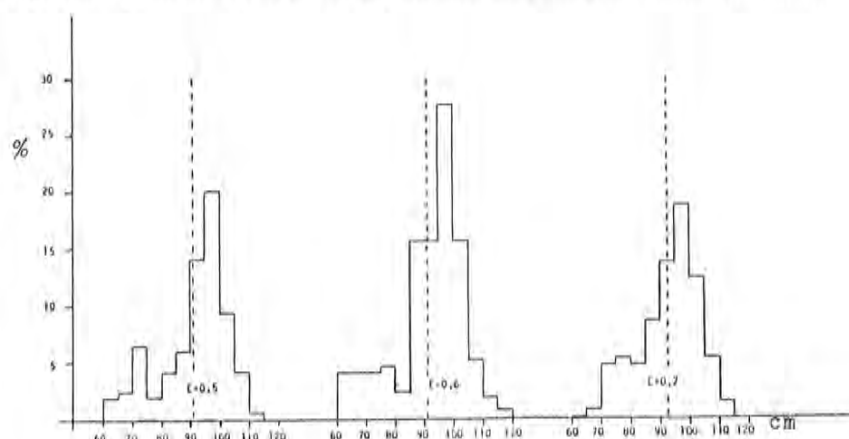


Fig. 3. Lengdefordeling av torsk på garn med stolpelengde 110 mm ( $5^{3/4}$  omf.)



#### Konklusjon

En økning i fellingsgraden fra 0,5 til 0,6 vil gi mer fangst av den lengde gruppen som tilsvarer garnets maskestørrelse best, men mindre av de lengdegrupper som blir fanget på andre måter enn at

de står i maskene. Fangst pr. m garn er omtrent lik for fellingsgradene 0,5 og 0,6 men begge klart bedre enn garn med fellingsgrad 0,7.

Dersom en fisker drifter med 100 garn med fellingsgrad 0,5 og stolpelengde 93 mm ( $6^{3/4}$  omf.) til-

svarer dette en lengde på 2 800 m. Men en pris på kr. 200 for garnstrengen, kr. 5,35 pr. m flytetelne og kr. 4,75 pr. m blytelna og kr. 0 i montering vil dette koste kr. 48.280. Økes fellingsgraden til 0,6 vil fiskeren klare seg med 85 garn på samme lengden og han vil spare kr. 3.000 i kjøp av garnstrenger, tilsvarende ca. 6 prosent i investering uten at dette vil gå ut over fiskeligheten.

Når det gjelder monteringen synes det tilstrekkelig å feste garnlinet til telnene for hver 60. maske i fiskerier hvor det er en ganske stor slitasje på bruket og levetingen til garnstrengen er ganske kort. For at fiskerne selv lett skal kunne foreta monteringen vil det derfor være ønskelig at redskapsfabrikantene på en eller annen måte merket garnstrengen ved jevne mellomrom for eks. hver 60. maske. I dag må en fisker regne med å betale ca. kr. 50 pr. garn i montering av telnene på garnet og i vårt eksempel ovenfor vil det for 100 garn utgjøre kr. 4.000. Med en slik forenklet montering vil kanskje monteringsutgiftene reduseres til ca. kr. 10 pr. garn og den besparelsen en oppnår ved økt fellingsgrad og forenklet montering vil bli omtrent 10—12 prosent.

## SMÅNYTT



### Vardø Produksjonslag får tine etter «bakkemetoden»

Vardø Produksjonslag har fått dispensasjon for å tine fisk etter «bakkemetoden» som eit ledd i produksjonen av dobbelfrysing av fisk. Dispensasjonen gjeld inntil offentlege føresegner måtte bli sett i kraft, og ikkje lenger enn til 31. desember 1979.

### Eigedomsrett til «Sjøviksand»

Fiskeridirektøren har gitt samtykke til at Trygve Jacobsen, Nev-lunghavn, får overta eigedomsretten til m/s «Sjøviksand» VA-76-K. Jacobsen kan også rekne med å få industritrålløve for båten.

## Redningsselskapet styrker innsatsen i nord



«Bergens Kreds» er en av Redningsselskapets tro tjenere langs kysten.

For å styrke sjøredningstjenesten i de nordlige farvann og i Barentshavet, har Redningsselskapets generalmøte vedtatt å stasjonere den aller største og kraftigste redningskrysseren «Sjøfareren» i Øst-Finnmark.

R/s «Sjøfareren» har meget stor aksjonsradius, og har nettopp fått installert ny motor på 1280 HK foruten baugpropell. Den vil derved fint kunne klare de mange lange og tunge slep av f.eks. loddesnurene fra feltene i Barentshavet.

Ellers var det bare mindre endringer av redningsskøytenes stasjonering for neste år. Men det kan nevnes at vaktholdet for Nordkynhalvøya i Finnmark vil bli bedre i 1980, ved forlengelse av vinterstasjoneringen i Mehamn. I Eger-

sund vil en annen, stor redningskrysser bli stasjonert istedenfor «Sjøfareren».

Det hadde vært ønskelig med en ny, større redningskrysser for Finnmarkskysten og i Barentshavet på ca. 120 fot, men den er beregnet til å koste hele 14—15 millioner kroner. Redningsselskapet har nå i tre år søkt NRK om landsaksjon for dette formål, men dessverre uten resultat. Man setter sin lit til 1981, da Redningsselskapet er 90 år.

Men Redningsselskapet kunne også ha behov for en mindre type på ca. 75 fot som kan kombinere stor fart med sjødyktighet. Man følger med interesse et spesielt forskningsprosjekt på dette felt.

## 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**

# Leiting og forsøksfiske etter polartorsk ga i hovedsak negativt resultat

Rapport fra tokt med «M. Ytterstad» 1.–14. juli

av Gunnleiv Sangolt, Fiskeridirektoratet

Den generelle ledigheten i ringnotflåten og relativt gode pristilbud på polartorsk fra fryseriene utløste gjentatte krav fra Nord-Norge om leiting og forsøksfiske etter polartorsk i Barentshavet. I tiden 9. til 23. mai fikk m/s «Triplex» økonomiske støtte til dette formålet. Det ble ikke funnet polartorsk på den turen og en antok at dette var på grunn av unormalt mye is som gjorde at fartøyet ikke fikk undersøkt de tradisjonelle norske polartorskefeltene. Det norske fisket etter polartorsk foregikk fra 1969 til 1972 stort sett i området fra 72° til 74° N mellom 39° og 42° O. Det foregikk i tiden mai/juli på voksen utgytt fisk. Det ble etter dette besluttet å ta en ny tur i juli.

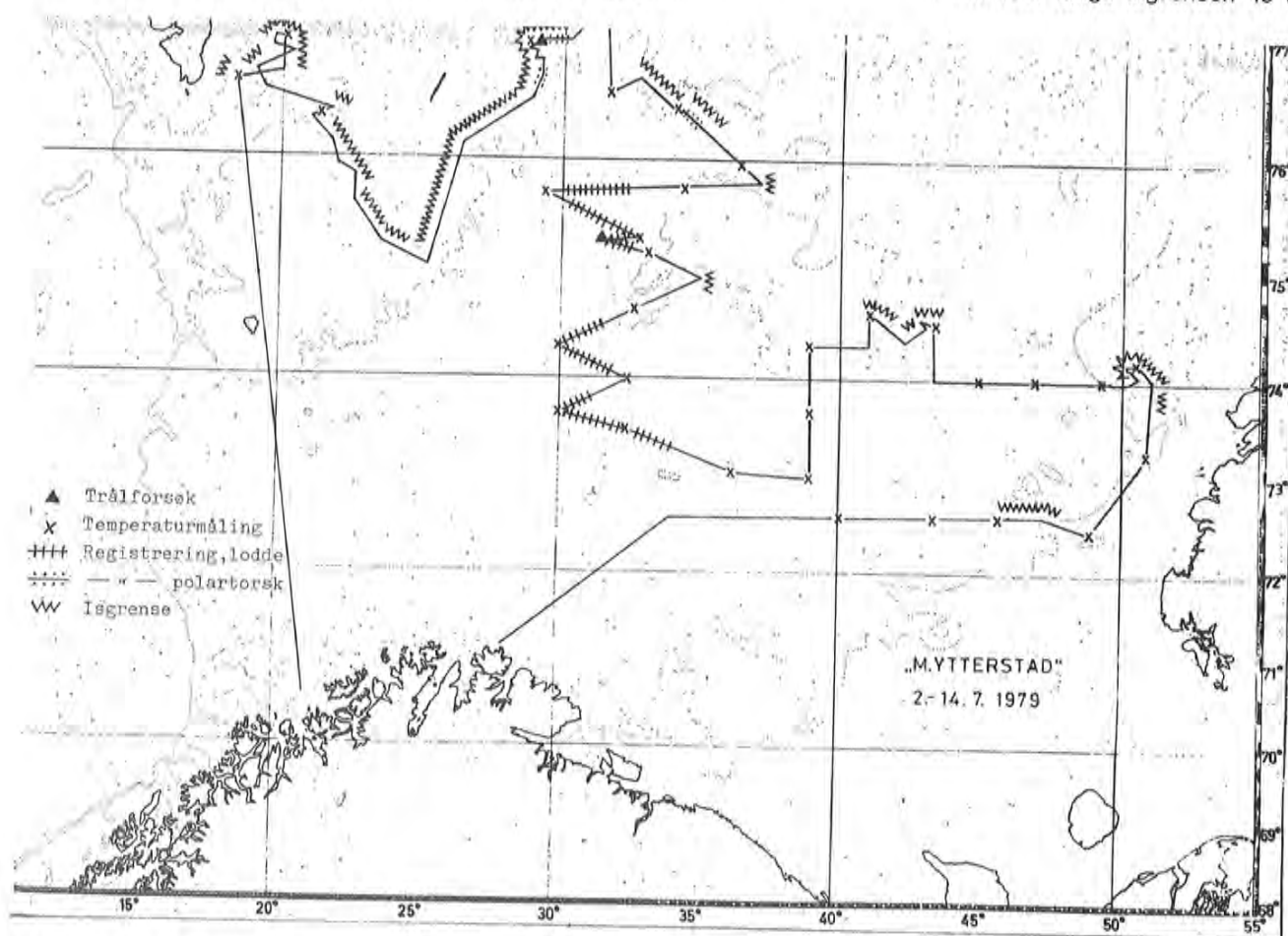
I ressuroversikten for 1979 fra Havforskningsinstituttet blir det gjort oppmerksom på en forskyvning av polartorsken i Barentshavet fra øst mot vest. Dette ble tatt hensyn til under planleggingen samtidig som det ble lagt vekt på tidligere erfaring. Videre la en opp til god forbindelse med reke-trålere og med «G. O. Sars» som var på loddetokt i Barentshavet i juli. «M. Ytterstad» er en 1 år gammel meget velutstyrt kombinert snurper/tråler. Av redskap hadde en med snurpenot og to stk. pelagiske tråler på to nettromler. En var også utstyrt med bathytermograf på egen hydrografvinsj for kontrollering av temperaturen i tillegg til overflatetermograf.

Kartet viser ruta som ble fulgt, områder for registreringer, posisjoner for temperaturmålinger og trålforsøk, og isgrensen.

Øst for 39° O var det minustemperatur fra 15 eller 20 m til bunn eller 250 m. Teoretisk kunne dette være et brukbart miljø for polartorsk som gjerne holder seg langs iskanten, men til tross for at leitinga i stor grad foregikk langs isgrensen ble det ikke registrert polartorsk.

Vest for 39° O var det stort sett plusstemperatur i alle dyp sør for 76° N. I området fra 73° N til 76° N mellom 30° O til 33° O ble det registrert gode forekomster av lodde.

I området langs isgrensen 40 til



100 mil O av Hopen ble det registrert et spredt slør i 250 m. Prøvetrålning ga 1/2 hl polartorsk, 7 til 9 cm. Toktet ble sluttet av med kryssinger langs iskanten i Storfjordrenna uten å registrere noe.

Samarbeidet med reke-trålerne ble noe redusert på grunn av streik blant rekefiskerne. En hadde daglig samband med «G. O. Sars», men heller ikke den registrerte polartorsk.

Det negative resultat, særlig i det østlige Barentshavet hvor en tradisjonelt skulle forvente å finne polartorsk, stemmer godt overens med resultatet fra tokt i samme område i november 1978.

Polartorsken som er registrert de siste to årene er i områdene Thor Iversen Banken om våren (særlig av reke-trålere) øst av Hopen om høsten (av loddesnurpere), vest av Hopen og i Storfjorden om høsten (av forskningsfartøy og leitefartøy) og i fjordene og langs kysten av Vest-Spitsbergen om sommeren og høsten (av reke-trålere og forskningsfartøy). Havforskningsinstituttet har tidligere pekt på at polartorsken i Barentshavet de siste årene har hatt en vestligere fordeling. (Monstad, Ressursoversikten 1978) og resultatet av toktet synes å bekrefte dette.

## SMÅNYTT



### Tilleggs-lån til B. Johnsen & Sønner

Fiskeridepartementet har samtykt i å gi eit tilleggslån på 100 000 kroner til Bernt Johnsen & Sønner, Langnesbygda, i samband med modernisering av firmaet sitt fiskeproduksjonsanlegg. Det er tillegare gitt eit lån på 200 000 kroner til same føremål.

### Ringnotløyve for «May Tove» (ex «Poseidon»)

Fiskeridepartementet har gitt løyve til at Odd D. Pettersen, Tromsø får løyve til å drive fiske med ringnot med m/s «May Tove» T-48-T (ex «Poseidon» M-341-HØ). Løyvet er gitt på vilkår av at m/s «Æge» blir trekt ut av ringnotfiske innan utgangen av 1979. Lastekapasiteten for «May Tove» er fastsett til 2 700 hl pr. tur og fryselagerkapasiteten til 550 kbm. Mjølfabrikken sin produksjonskapasitet skal ikkje vere større enn 400 hl råstoff pr. døgn.

### Trolig kvoteoverføring til fabrikktrålerne?

Svært mye tyder på at det i løpet av høsten kan bli rom for ei kvoteoverføring på 3 000 tonn norsk-arktisk torsk til fabrikktrålerne. Etter det «Fiskets Gang» erfarer kan det bli vanskelig for de andre trålergruppene å ta sine gruppekvote. Reguleringsutvalget har derfor tiltrådd at dersom ikke de andre gruppene greier å fylle sine kvoter, bør det vurderes å overføre 3 000 tonn til fabrikktrålerne. En slik vurdering skal først gjøres etter 15. oktober, og forutsetningen for en slik tilleggskvote er at ikke den totale norske trålerkvoten blir overfiska.

På forrige møte gikk Reguleringsutvalget også inn for å oppheve ordningen med fartøyskvoter for ferskfisktrålerne og saltfisk-/rundfrysetrålere, og at båtene får fiske fritt innenfor sine respektive gruppekvote. Årsaken til dette er nettopp at de to trålergruppene ikke ser ut til å nå sine gruppekvote dersom fartøyskvoteordningen opprettholdes. Men selv med fritt fiske resten av året, er det lite trolig at trålerne kan greie å nå sine gruppekvote. Derimot har fabrikktrålerne stort sett nådd sine fartøyskvoter i løpet av juli og august.

## 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

## 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

## Nytt FAO-program for utvikling av fiskerinæringa i u-land

FAO ønskjer fleire norske fiskeri-ekspertar

I åra 1980—1982 skal FN sin landbruks- og matvareorganisasjon, FAO, gjennomføre første del av eit omfattande program for å utvikle fiskerinæringa i u-land. I dei tre første åra har FAO 35 mill. dollar til disposisjon for dette føremålet, opplyser direktøren for fiskeriavdelinga i FAO, Kenneth Lucas. Lucas var nyleg på besøk i Noreg for å presentere det nye fiskeriprogrammet for styresmakter, forskingsinstitusjonar og presse.

I dag har 93 land oppretta økonomiske soner på 200 mil, og om kort tid kjem 99 prosent av alt fiske til å føregå innanfor dei økonomiske sonene. Fleire av desse økonomiske sonene tilhøyrer utviklingsland som dermed har fått råderett over store rikdommar, rikdommar som til nå er lite utnyttat eller utnyttat av framande nasjonar. Svært mange utviklingsland er dårleg førebudd til å ta seg av dei «nye» ressursane, og det er her FAO tilbyr hjelp.

### Hjelp på kort og lang sikt

FAO sitt nye fiskeriprogram har både kortsiktige og langsiktige mål. Mål på kort sikt kan vere å utarbeide fiskerilovgjeving, bygge opp ein fiskeriadministrasjon og forbetre omsetnings-systema for fisk. Meir langsiktig arbeid vil vere å utarbeide langtidsplanar med sikte på å utvikle fisket, og å skaffe oversikt over kva ressursar som er tilgjengeleg.

Oftast har u-landa trong for hjelp på de fleste område dersom fisket skal kunne utviklast; dette gjeld både flåte, reiskap, marknadsføring, administrasjon, og ikkje minst kartlegging av ressursane i den økonomiske sonen. Men til utvikling på fiskerisektoren trengst det kunnskap, teknologi og kapital. Det er dette FAO kan stille til rådvelde.

Kring år 2000 vil behovet for konsumfisk vere dobla i høve til i dag, men dette er eit behov det blir vanskeleg å støtte utan med-

viten planlegging og større vekt på å bruke fisken til konsumprodukt. Men mulighetene er til stades, meiner FAO. Små land som i dag driv lite eller ikkje fiske, kan bli svært viktige fiskerinasjonar om få år. Fleire små land på nordvestkysten av Afrika har til dømes like store ressursar som Noreg, men i motsetnad til i Noreg er ressursane på langt nær utnyttat.

### Utvikling for kven?

Kven skal tene på utviklinga av fiskeria i u-land? Blir det til sist industrilanda som i form av gjensidige avtalar dreg den største fordelene av u-landa sine fiskeressursar. Korleis stiller FAO seg til såkalla «joint-venture» avtalar?

— Vårt klare mål er at utviklinga skal tene dei breie lag av fiskarar i u-landa, det vil seie dei som i dag driv kystfiske. Når det gjeld «joint ventures» tar ikkje FAO initiativet til slike avtalar, men dersom ønskeleg kan vi gi råd til u-landa om korleis dei best kan dra nytte av «joint ventures», seier direktør Lucas.

Lucas åttvarar elles mot å overføre moderne teknologi direkte til u-land. Dette kan verke direkte skadeleg. Det må utviklast teknologi som er tilpassa dei lokale tilhøva.

FAO skal i prinsippet kunne yte hjelp til alle medlemsland som ber om det. Kva så med land som ikkje fører ein fiskeripolitikk som tener det breie lag av folket? Til dette svarer direktør Lucas at slike land ikkje vil bli prioritert frå FAO si side.

### Interesse for norsk ekspertise

Noreg har synt stor velvilje overfor FAO sitt fiskeriprogram og frå norsk side er det løyvd 3,6 mill. dollar til gjennomføringa av programmet. Direktør Lucas opplyser at det ikkje har bydd på sær-



FAO har i mange år samarbeidd med Havforskningsinstituttet i Bergen, og ser gjerne at fleire norske fiskeri-ekspertar gjer ein innsats i FAO. Her er direktør Kenneth Lucas (til h.) i samtale med direktør Gunnar Sætersdal ved Havforskningsinstituttet.



lege vanskar å finansiere fiskeri-programmet som nå er lagt fram. Men Lucas ønskjer seg fleire norske fiskeri-ekspertar på dei ulike fagområda. I dag er det i hovudsak norske havforskarar som aktivt deltek i FAO sitt arbeid.

Havforskningsfartøyet «Dr. Fridtjof Nansen» er som kjent gitt av Noreg til FAO, og neste år blir båten sett inn i arbeidet med gjen-nomføringa av det nye fiskeriprogrammet. Framleis kjem det til å vere ein del norsk nøkkelpersonell om bord, men vi har ikkje kapasitet til å stille fleire folk til rådvelde, seier direktør Gunnar Sætersdal ved Havforskningsinstituttet.

— Kva program skal «Dr. Fridtjof Nansen» ha i tida framover?

— Frå 20. september til 20. november er båten på tokt ved Burma, og i tre veker før jul skal den drive undersøkelser utanfor Bangladesh. Programmet for 1980 er ikkje heilt klårt, men i mars/april blir det eit nytt tokt ved Burma, og frå midten av 1980 går båten inn i FAO sitt nye fiskeriprogram, fortel direktør Sætersdal.

Tidlegare i år har «Dr. Fridtjof Nansen» vore på tokt ved Sri Lanka, og i Oman og Adengulfen. Båten har i år også vore i Noreg til overhaling, og venteleg vil det ta lang tid før den igjen blir å sjå i norske farvatn.

## NYTT PÅ TRYKK



### «Fisken og Havet» om ferskvannsreguleringer og fiskeressurser

Publikasjonen «Fisken og Havet», utgitt av Havforskningsinstituttet, er kommet med nr. 7, 1979, og denne utgaven inneholder to artikler om sammenhengen mellom ferskvannsreguleringer og fiskeressurser. Carl Jakob Rørvik skriver om «Overleveringsindekser for norsk-arktisk torsk», mens Svein Sundby tar for seg «sammenhengen mellom ferskvannsavrenningen og en del biologiske parametre».

Artiklene inneholder en kritisk vurdering av amanuensis Stig Skreslets hypoteser om sammenhengen mellom ferskvannsavrenningen og bestanden av norsk-arktisk torsk.

### SINTEF-rapport om oljeuhell på Svalbard

En rapport skrevet av Erling Finstad, SINTEF, gir en framstilling av hendelsesforløpet etter at 130 000 liter dieselolje rant ut i Van Mijenfjorden fra et tankanlegg i Sveagruva våren 1978. Rapporten viser at dieselolje absorberes i snø og fjordis i varierende grad, og at olje i dette miljøet raskt blir sedimentert. Det ble påvist oljeforurensning av strendene helt ut til Akseloya, men det var bare lokalt ved Svea man hadde noen vesentlig forurensning av strendene. Man kunne ikke påvise synlige skader på fuglefaunaen.

### Fullstendig fiskeristatistikk 1975-76

Fiskeristatistikken for åra 1975/76, utgitt av Fiskeridirektøren, er nå ferdig trykka. Den er utgitt i serien Norges Offisielle Statistikk.

### Om akkarundersøkelser i «Fisken og Havet»

Fra oktober 1978 til mai 1979 er det gjennomført en rekke undersøkelser av akkar tatt på norskekysten, i den nordlige Nordsjøen og sør for Færøyene. Om dette har prof. Kristian Fredrik Wiborg skrevet en vitenskapelig artikkel som nå er trykt i publikasjonen Fisken og Havet». Artikkelen beskriver bl.a. størrelsesfordelingen av akkar, vekt, levervekt, kjønnsfordeling og kjønnsmodning, og akkarens spisevaner. Artikkelen går også inn på fisketorsk som er gjennomført.

### «Sarsia» om marinbiologi

Den vitenskapelige publikasjonen «Sarsia», utgitt av Universitetet i Bergen, er kommet med to nye utgaver. Begge inneholder artikler om marinbiologiske spørsmål. Artiklene er på engelsk.

## SMÅNYTT



### Direkte frysing av makrell i kartonger

I Fiskets Gang nr. 17 hadde vi en omtale av et nytt pakkesystem for frysing av makrell, lansert av

Rena Kartonfabrikk, som går ut på å fryse direkte i kartonger. Systemet muliggjør en tettere stabling slik at det kan settes inn i frysetunnelen 25 prosent mer fisk enn ved frysing i vanlige plastkasser.

Da artikkelen kan misforståes slik at det uten videre oppnåes en kapasitetsøkning på 25 prosent med dette system, ønsker vi å presisere at en frysetunnels kapasitet i første rekke avhenger av det kuldetekniske utstyr i tunnelen og det tilknyttede kompressormaskineri.

Videre ønsker vi å gjøre oppmerksom på at frysetiden ved frysing i kartonger med lokk kan bli opptil 100 prosent lenger enn ved frysing uten lokk, under ellers like forhold. De frysetider som ble oppnådd under demonstrasjonen hos Skaar & Co. i Måløy, hvor det bl.a. er mulig å kjøre med meget lave temperaturer, kan derfor ikke uten videre overføres til vanlige fryserier.

Red.

### «Michael Sars» til Jan Mayen/Island

24. september går «Michael Sars» ut frå Tromsø og skal til områda ved Jan Mayen og Island for å drive granskingar av lodde og reke. Båten skal vere attende i Bergen 13. oktober.

### Ringnotløve for m/s «Vestbas»

Fiskeridepartementet har gitt løyve til at Arthur Frantsen m.fl., Fosnavåg, får drive fiske med ringnot med m/s «Vestbas» M-33-HØ (ex «Anna Lovise» ST-20-HE). Lastekapasiteten er fastsett til 9 000 hl pr. tur.

### Ringnotløve for m/s «Ketlin»

Fiskeridepartementet har gitt løyve til at Svein Vollen m.fl., Frøskeland, får drive fiske med ringnot med m/s «Ketlin» N-119-SO (ex «Husby» N-335-HE). Lovleg lastekapasitet er fastsett til 3 850 hl pr. tur.

## MELDINGER FRA FISKERIDIREKTØREN



J. 145/79

### INNSKJERPING AV REGLENE FOR FANGSTRAPPORTERING VED FISKE I OMRÅDER AV BARENTSHAVET SOM STØTER OPP TIL KYSTEN AV SOVJETUNIONEN

En viser til Fiskeridirektørens melding J. 6/79.

Sovjetiske fiskerimyndigheter har overfor Fiskeridirektøren påpekt feilaktig fangstrapportering fra en del norske fartøyer ved at rund vekt ikke nyttes når fangstkvanta oppgis.

Fiskeridirektøren vil understreke viktigheten av at norske fartøyer ved fiske i sovjetisk område nøye overholder de gjeldende rapporteringsregler som er gjengitt i J. 6.79, herunder at rapporterte fangstkvanta oppgis i rund (levende vekt).

J. 151/79

### UTSKIFTING AV RINGNOT- FARTØYER

Fiskeridepartementet har ved skriv hertil av 5. september 1979 gjort kjent at en inntil videre fortsatt ikke kan gi tillatelse til bygging av nye ringnotfartøyer.

## LOVER OG FORSKRIFTER



J. 146/79

### ENDRING AV FORSKRIFTER FOR TILSKOTT TIL KONDEMNERING AV ELDRE, UHENSIKTSMESSIGE RINGNOTSNURPERE

Fiskeridepartementet har den 30. august 1979 gjort følgende endring i for-

skrifter av 28. mai 1979 for tilskott til kondemnering av eldre, uhensiktsmessige ringnotsnurpere, jfr. melding fra Fiskeridirektøren, J. 89/79.

§ 4 skal lyde:

Kondemneringstilskott kan ytes med:  
a) Ett tilskott på kr. 500 000 for hvert enkelt fartøy og

b) ett tilskott med inntil kr. 2 050 pr. brt. for fartøyet.

Denne satsen kan økes med 15 prosent dersom motoren kondemneres sammen med skroget.

Dersom det påhviler fartøyet mer pantegjeld enn tilskottene beregnet etter a og b, kan tilskottet settes lik pantegjelden med et tillegg av kr. 500 000.

Summen av alt tilskott kan ikke overstige kr. 3 000 000 pr. fartøy.

Nærmere opplysninger om ordningen kan fås ved henvendelse til Statens Fiskarbank.

J. 147/79

### FORSKRIFTER OM REGULERING AV SOMMERLODDEFISKET I 1979

I medhold av § 7 i Fiskeridepartementets forskrifter av 21. juni 1979 om regulering av sommerloddefisket i 1979, har Fiskeridirektøren den 7. september 1979 bestemt:

§ 1.

Fartøy som ikke har påbegynt utseiling til sommerloddefisket og har passert Harstad på veg til Barentshavet innen 15. september kl. 24.00 vil miste retten til å delta i sommerloddefisket i 1979. Melding om utseiling skal innen nevnte tidspunkt gis til Feitsildfiskernes Salgslag, Harstad.

§ 2.

Disse forskrifter trer i kraft straks.

J. 148/79

### FORSKRIFTER FOR FREDNING AV BRISLING 1979

I medhold av kapittel 1 i forskrifter av 13. november 1961 om fredning av brisling og hermetisk nedlegging av brisling og småsild har Fiskeridirektøren 11. september 1979 bestemt:

§ 1.

Sperrelinjene for fiske etter brisling i Nordfjord og i Sognefjorden oppheves med virkning fra fredag 14.9. kl. 00.00. Fra samme tidspunkt endres sperrelinjen i Trondheimsfjorden slik at det skal være forbudt å fiske brisling innenfor en rett linje fra Vaaberget til Slægga på Frostatangen. Lysing kan begynne torsdag 13.9. kl. 18.00 i de områder hvor lysing er tillatt.

J. 149/79

### REGULERING AV SOMMERLODDE- FISKET I 1979

I medhold av § 7 i Fiskeridepartementets forskrifter av 21. juni 1979 om regulering av sommerloddefisket i 1979 har Fiskeridirektøren den 11. september 1979 bestemt:

§ 1.

Fiskeridirektøren kan ved havari, nødvendig klassing o.l. dispensere fra bestemmelsen om siste utseilingsdato 15. september til sommerloddefisket, jfr. § 1 i Fiskeridirektørens forskrifter av 7. september 1979.

§ 2.

Disse forskrifter trer i kraft straks.

J. 150/79

### FORSKRIFTER OM REGULERING AV FISKE ETTER TORSK NORD FOR 62° N.BR. I 1979

I medhold av §§ 1 og 4 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene, jfr. kgl. res. av 17. januar 1964, § 5 i lov av 20. april 1951 om fiske med trål, jfr. kgl. res. av 11. januar 1971 samt §§ 10, 10a og 10b i lov av 16. juni 1972 om regulering av deltakelsen i fisket har Fiskeridepartementet den 12. september 1979 bestemt:

§ 1.

§ 2 siste ledd, § 3 og § 4 i Fiskeridepartementets forskrifter av 20. desember 1978 om regulering av fiske etter torsk nord for 62° n.br. i 1979 oppheves.

## § 2.

Disse forskrifter trer i kraft straks.

Etter endringen har forskriftene følgende ordlyd:

## § 1.

Ingen kan delta i fiske etter torsk med trål uten at vedkommende fartøy på forhånd er registrert hos Fiskeridirektøren.

## § 2.

Det tillatte fangstkvantum på 135.000 tonn for trålere over 25 brt. og 115' l.l. fordeles slik:

1. Ferskfisktrålere og kombinasjonsfartøyer over 250 brt. og 115' l.l. 90.000 tonn rund vekt.
2. Saltfisktrålere og rundfrysetrålere over 400 brt. 20.000 tonn rund vekt.
3. Fabrikkrålere 25.000 tonn rund vekt.

Fiskeridirektøren avgjør under hvilke grupper det enkelte registrerte trålfartøy hører.

Fiskeridirektøren kan justere den innbyrdes fordeling nevnt i første ledd, dersom utviklingen i fisket eller deltakelsen tilsier det.

## § 3.

Det er forbudt å føre i land eller omsette torsk som er fanget i strid med disse forskrifter eller bestemmelser gitt i medhold av forskriftene. Likeledes er det forbudt å overskride kvoter fastsatt i henhold til disse forskrifter.

## § 4.

Fiskeridirektøren kan gi nærmere forskrifter om gjennomføring og utfylling av reglene i disse forskrifter.

## § 5.

Disse forskrifter gjelder for fiske som utøves i Norges økonomiske sone nord for 62° n.br. og i området utenfor Norges økonomiske sone mellom 11° v.l. og 63° 30' o.l. nord for en linje trukket fra 11° v.l. og 63° n.br. rettvise øst til 4° v.l. derfra rettvise sør til 62° n.br. og derfra rettvise øst til norskekysten.

## § 6.

Disse forskrifter trer i kraft 1. januar 1979.

Endringene medfører at fartøykvotereguleringen er opphevet for ferskfisktrålere og kombinasjonsfartøyer over

250 brt. og 115' l.l. og for saltfisk- og rundfrysetrålere over 400 brt. Fartøyene kan dermed fiske fritt innenfor gruppekvotene.

Fartøykvotereguleringen for trålere under 250 brt. eller 115' l.l. er på samme måte opphevet.

J. 152/79

## FORSKRIFTER OM REGULERING AV SOMMERLODDEFISKET I 1979

I medhold av § 4 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene, jfr. kgl. res. av 17. januar 1964 og §§ 10 og 10b i lov av 16. juni 1972 om regulering av deltakelsen i fisket, jfr. kgl. res. av 8. september 1972 har Fiskeridepartementet den 13. september 1979 bestemt:

## § 1.

§ 4 i Fiskeridepartementets forskrifter av 21. juni 1979 om regulering av sommerloddefisket i 1979 oppheves.

## § 2.

Disse forskrifter trer i kraft straks.

Endringen medfører at fradraget som er foretatt i fartøykvotene i sommerloddefisket til fartøyer som har levert kolmule fra færøysk fiskerisone i 1979 fratralles.

Oppdragsgivere er det engelske rederiet Boston Deep Sea Fishing som totalt har ca. 40 trålere.

Ordren beløper seg totalt til 8 millioner kroner, som tilsvarer ca. 25 000 arbeidstimer for verkstedet. Finn Nistad ved Haugesund Slip regner med at dette blir forposten til flere oppdrag og at man nå har fått etablert seg på et nytt marked. For engelskmennene er det spesielt vår know how på området og vårt miljø innen verkstedindustrien som er interessante, sa Nistad til slutt.

## Bjånesøy Fiskeoppdrett får utvide

Fiskeridepartementet har gitt løyve til at Bjånesøy Fiskeoppdrett, Storebø, får utvide oppdrettsvolumet til 3 000 kbm. Løvet gjeld anlegget på sørsida av Bjånesøy i Austevoll kommune.

## Eigedomsrett til «Skjongholm»

Leif Steinar Alnes, Hans Brungot, Arild Alnes og Vidar Alnes, Alnes på Sunnmøre, har fått løyve til å overta eigedomsrten til m/s «Skjongholm» M-89-G.



## Utenlandske trålerombygginger et nytt marked?

Haugesund Slip & Mek. verksted har fått i oppdrag å bygge om de to engelske hekktrålerne «Boston Sterling» og «Boston Halifax», får vi opplyst ved en henvendelse til verkstedet.

Arbeidet består hovedsakelig i å bygge inn RSW-anlegg i båtene, samt å montere nye hydrauliske vinsjer.



## Fiskeriavtale Sovjet-Marokko

Marokko og Sovjet har underteikna ein fiskeriavtale med sikte på å utvikle fiske og fiskeforedling i Marokko, melder «Industrias Pesqueras». Sovjet skal stille ekspertar til rådvælde for å granske fiskeressursane i Marokko, og det blir oppretta «joint venture»-avtaler mellom anna for å forbetre omsetningssystemet og å skaffe teknisk utstyr til foredlings- og hermetikkindustrien.

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

Etter Statistisk Sentralbyrå månedsoppgave

Vare og land	Juli Tonn	Jan.— Juli Tonn	Vare og land	Juli Tonn	Jan.— Juli Tonn	Vare og land	Juli Tonn	Jan.— Juli Tonn
<i>Fersk og fryst sild og bristing</i>			<i>Saltet fisk ellers</i>			<i>Fisk, tilberedt eller konser- vert, herunder kaviar og kaviaretterlign. i lufttett lukte kar</i>		
Danmark .....	475	1 223	Sverige .....	25	109	Sverige .....	16	279
Belgia, Luxembourg ..	—	180	Frankrike .....	44	3 449	Belgia, Luxembourg ..	40	421
Frankrike .....	4	27	Hellas .....	98	1 683	Nederland .....	2	55
Nederland .....	366	1 057	Italia .....	512	4 727	Storbrit. og N.-Irland	41	504
Tsjekkoslovakia .....	75	202	Portugal .....	—	—	Vest-Tyskland .....	7	115
Vest-Tyskland .....	21	310	Spania .....	284	2 171	Mozambique .....	7	7
Andre land .....	46	1 715	Vest-Tyskland .....	100	1 100	Sør-Afrika .....	112	632
<i>I alt</i> .....	986	4 714	Andre land .....	45	189	Tchad .....	—	—
			<i>I alt</i> .....	1 108	13 428	Øvre Volta .....	12	12
<i>Fersk fisk ellers</i>			<i>Tørrfisk</i>			Filippinene .....	—	0
Danmark .....	537	2 819	Finland .....	0	6	Indonesia .....	—	—
Sverige .....	182	1 656	Sverige .....	15	148	Japan .....	0	197
Belgia, Luxembourg ..	10	149	Italia .....	266	1 187	Canada .....	4	171
Frankrike .....	179	2 125	Jugoslavia .....	—	71	U.S.A. ....	481	4 508
Storbrit. og N.-Irland	283	4 678	Sveits .....	2	36	Austral-Sambandet ..	52	680
Sveits .....	16	96	Vest-Tyskland .....	0	46	Andre land .....	120	1 080
Vest-Tyskland .....	262	1 400	Ghana .....	66	187	<i>I alt</i> .....	893	8 662
Japan .....	—	0	Kamerun .....	—	70			
Andre land .....	202	2 149	Nigeria .....	285	10 454			
<i>I alt</i> .....	1 672	15 073	U.S.A. ....	—	2			
			Andre land .....	15	1 385			
<i>Fryst fisk ellers</i>			<i>I alt</i> .....	650	13 591	<i>Krepsdyr og bløtdyr, til- beredt eller konservert ikke i lufttett lukte kar</i>		
<i>umtatt fileter</i>						Danmark .....	236	704
Danmark .....	31	1 394	<i>Klippfisk</i>			Sverige .....	250	1 008
Færøyaner .....	193	735	Belgia, Luxembourg ..	25	304	Storbrit. og N.-Irland	453	1 597
Finland .....	83	343	Frankrike .....	384	3 128	Vest-Tyskland .....	23	173
Sverige .....	82	704	Italia .....	455	1 973	Andre land .....	76	183
Belgia, Luxembourg ..	—	92	Nederland .....	15	113	<i>I alt</i> .....	1 037	3 665
Frankrike .....	75	431	Portugal .....	95	2 937			
Nederland .....	35	1 353	Spania .....	67	410			
Romania .....	—	—	Vest-Tyskland .....	44	468			
Sovjetunionen .....	—	1 391	Angola .....	—	1 800			
Storbrit. og N.-Irland	550	3 041	Kamerun .....	—	17			
Vest-Tyskland .....	156	3 631	Kongo, Brazzaville ...	25	1 061			
Nigeria .....	750	6 907	Zaire .....	—	2 277			
Japan .....	318	9 148	Reunion og Mayotte .	20	92			
Andre land .....	552	3 925	Sør-Afrika .....	10	129			
<i>I alt</i> .....	2 825	33 097	Canada .....	25	94	<i>Mjøl og pulver av fisk, krepsdyr eller bløtdyr</i>		
			Domingo-Republikken	239	2 259	Danmark .....	10	2 703
<i>Fryste fileter av fisk, umtatt sild</i>			Franske Antiller .....	69	831	Finland .....	6 536	22 159
Danmark .....	40	128	Jamaica .....	—	—	Sverige .....	6 696	50 068
Finland .....	303	2 716	Nederlandske Antiller	37	168	Belgia, Luxembourg ..	500	1 900
Sverige .....	375	3 748	U.S.A. ....	12	224	Frankrike .....	3 844	22 610
Frankrike .....	132	579	Argentina .....	50	645	Hellas .....	—	3 510
Nederland .....	80	398	Venezuela .....	886	10 035	Italia .....	—	5 400
Storbrit. og N.-Irland	5 120	22 525	Andre land .....	74	1 273	Jugoslavia .....	—	—
Sveits .....	66	407	<i>I alt</i> .....	2 531	31 415	Nederland .....	100	1 355
Tsjekkoslovakia .....	—	2 144				Portugal .....	1 000	2 000
Vest-Tyskland .....	88	1 074				Storbrit. og N.-Irland	3 880	32 690
Ungarn .....	—	—				Sveits .....	800	6 830
Østerrike .....	166	1 252				Tsjekkoslovakia .....	—	1 500
U.S.A. ....	1 154	11 501	<i>Krepsdyr og bløtdyr, ikke hermetiske</i>			Vest-Tyskland .....	3 184	10 320
Andre land .....	206	1 538	Sverige .....	171	1 492	Øst-Tyskland .....	8 943	18 764
<i>I alt</i> .....	7 730	48 011	Frankrike .....	0	283	Ungarn .....	—	—
			Nederland .....	0	4	Østerrike .....	—	—
<i>Saltet sild</i>			Storbrit. og N.-Irland	1	108	Zambia .....	—	—
<i>umtatt fileter</i>			Vest-Tyskland .....	0	10	Bangladesh .....	—	—
Danmark .....	129	372	Japan .....	—	854	Israel .....	1 260	2 460
Finland .....	141	584	Andre land .....	44	180	Japan .....	—	1
Sverige .....	7	990	<i>I alt</i> .....	216	2 932	Andre land .....	5	9 269
Andre land .....	6	295				<i>I alt</i> .....	36 759	193 538
<i>I alt</i> .....	283	2 243						



## Halvering av britisk trålinnsats i Barentshavet

Ein statistikk frå «Fisheries Department Statistics» syner at britane reduserte sin innsats i trålfisket i Barentshavet til det halve frå 1977 til 1978. I 1977 drifta trålarane 101 200 timar i Barentshavet, mot berre 48 711 timar i 1978. Dette er ein reduksjon på 51,9 prosent.

Men i områda ved Bjørnøya/Spitsbergen er reduksjonen enda større; frå 64 210 timar i 1977 til 15 345 timar i

1978. Dette er ein reduksjon på heile 76,1 prosent.

Også i områda ved norskekysten er fiskeinnsatsen redusert monaleg, nemleg frå 61 987 timar til 39 068 timar (37 prosent).

Vidare tok det britiske trålfisket ved Grønland nesten heilt slutt i 1978. Innsatsen var berre 110 timar mot 4 376 timar året før. Også innsatsen ved Labrador og Newfoundland vart kraftig redusert (68,3 og 87,9 prosent).

Fangst pr 100 tråltimar, tonn

År	Barentshavet	Norskekysten	Bjørnøya/ Spitsbergen	Island	Alle farvann
1969	94,9	98,9	103,4	66,6	85,1
1970	78,9	75,6	82,6	61,9	71,1
1971	52,3	69,7	46,4	56,0	57,0
1972	46,8	60,9	48,6	47,4	49,0
1973	55,9	55,3	53,2	46,3	50,0
1974	68,8	80,4	77,8	49,5	58,3
1975	65,4	65,4	67,1	43,7	53,3
1976	57,7	61,4	58,7	39,8	50,1
1977	47,4	47,8	36,2	—	44,7
1978	44,2	40,2	28,3	—	40,3



Britisk trålarflåte har nå fleire vanskelege år bak seg, og noko særleg lysning er det heller ikkje i sikte. Dette er frysetrålararen «Ross Implacable» fotografert på hamna i Hull (Foto: kas).

## Reduksjon i utbytte

Tala for fangst pr. 100 tråltimar er også svært interessante. I 1969 ga 100 tråltimar i Barentshavet ein gjennomsnittleg fangst på 94,9 tonn, medan same innsats i 1978 ga 44,2 tonn. Tilsvarende tal for Bjørnøya/Spitsbergen var 98,9 tonn og 28,3 tonn, og for norskekysten 103,4 tonn og 40,2 tonn. Denne tabellen viser tydeleg den dramatiske nedgangen i fangst pr. 100 tråltimar på dei ulike felt. Her er også tatt med Island der britane fiska inn-til 1976.

## Frankrike — det største marked for fiskeprodukter innen EF

av fiskeristipendiat  
Steinar Eliassen, Paris

Frankrikes ca. 23 000 fiskere brakte i fjor på land ca. 440 tusen tonn fisk og ca. 80 tusen tonn skalldyr, bløtdyr og skjell. I tillegg ble det i landet dyrket 142 000 tonn østers og blåskjell. Totalkvantumet på knapt 660 000 tonn, er en reduksjon i forholdet til året før på vel 3 prosent. Siden begynnelsen av 60-årene har oppfisket kvantum i franske fiskerier vært relativt stabilt, og har de siste 10 årene variert mellom 526 og 570 tusen tonn. Produksjonen av østers og blåskjell var på 97 000 tonn i 1969, mens den nådde en foreøpig topp i 1975 på 149 000 tonn.

Førstehåndsverdien av fransk fiske og fiskeoppdrett nådde i fjor ca. 4,1 mrd. norske kroner, en økning fra året før på ca. 0,5 mrd. Når en unntar Sovjet er det i Europa bare Spanias fiskere som årlig bringer på land større verdier, mens Norge kommer på plassen etter Frankrike. I 1977 var førstehåndsverdien i de tre vesteuropeiske land henholdsvis 6,6, 3,6 og 3,1 mrd. kroner.

Frankrike importerte i fjor ca. 400 000 tonn fisk og fiskevarer til en verdi av ca. 4,3 mrd. kroner. Eksporten var samme år ca. 1,1 mrd. kroner. Legger en sammen innlandsproduksjon og import og trekker fra eksport, finner en at det i 1978 ble omsatt for ca. 7,3 mrd. kroner på det franske fiskemarked på dette nivå i omsetningskjeden. Samme tall for Storbritannia var ca. 4,7 mrd. kroner, mens det var ca. 3,2 mrd. kroner for Vest-Tyskland. Med andre ord er Frankrike det absolutt største marked for fiskeprodukter innenfor EF.

# De amerikanske fiskeriene skal utvikles og moderniseres

Vi har tidligere brakt en artikkel om rekordår for de amerikanske fiskeriene i 1978 (se Fiskets Gang nr. 17).

De konsekvenser et tilfeldig rekordår kan få, synes små sammenliknet med de konsekvenser den fremtidige utvikling av de amerikanske fiskeriene kan få for den norske fiskeproduksjonen og i særdeleshet for fiskeeksporten.

Fiskerinæringen skal, ifølge en komiterapport i US Department of Commerce, systematisk og planmessig utvikles og utbygges.

Dette er bl.a.: muligjort gjennom utvidelsen av den økonomiske sone til 200 mil. Dessuten medvirker det høye lønnsnivået i fiskeflåten til at det blir lagt mer vekt på utnytting av avanserte teknologier enn på teknologier som krever mye arbeidskraft.

Ut fra et norsk synspunkt er dette interessant ikke bare ut fra hva slags teknologiske nyvinninger som eventuelt måtte bli anvendt, men også ut fra hvordan markedsforholdene for norsk fiskeproduksjon kan komme til å bli. Urovekkende er det kanskje når vi vet at store deler av norsk fiskeeksport går til USA.

I det etterfølgende skal vi skissere noen av hovedpunktene i den amerikanske fiskerirapporten.

Rapporten fastslår at fiskerinæringen gir et viktig bidrag til den amerikanske økonomi. Bidraget

blir anslått til minst 7 milliarder dollar. Direkte og indirekte gir næringen arbeid til 260 000 personer.

Hovedmålsettingene for næringen følger av fiskeriforvaltningsloven av 1976. Loven gir USA kontroll over alle fiskeressurser (unnatt tunfisk) innen 200 n. mil fra den amerikanske kyst. Dette skaper store muligheter for næringen.

Utviklingen av nye fiskerier kan gi 38 000 nye arbeidsplasser og bidra med en milliard dollar til den amerikanske økonomi innen 1990. Samtidig regner man med at det vil bidra til å redusere underskuddet på handelsbalansen med minst 1,5 milliarder dollar.

Føderale utviklingsprogram vil konsentrere seg om utvikling av ikke-tradisjonelle bestander, som bunnfisk i Alaska og akkar på østkysten. Man vil bidra til å utvikle alle sektorer innen næringen. Dette vil gjøres ved bl.a. å:

- Legge forholdene til rette for bedre adgang til utenlandske markeder gjennom forhandlinger og bedre informasjon om markedsbetingelser og handelsmuligheter.
- Muliggjøre at næringen får tilgang på risiko-villig kapital til fartøyer, foredlingsanlegg og tilknyttet industri, gjennom bl.a. lovendringer og skattefordeler.
- Iverksette undersøkelser og gi

informasjon til forbrukerne om næringsverdi av fisk og annen sjømat på den amerikanske meny.

- Sørge for offentlige midler til bl.a. havner.
- Bidra til modernisering og forbedring av næringen.
- Koordinere administrasjonen slik at næringen bedre kan samarbeide med dem som er ansvarlig for å gjennomføre regjeringens politikk.

I tillegg vil administrasjonen foreslå lovgivning som gir nødvendige midler til å sikre samarbeid mellom næringen og administrasjonen med henblikk på at næringen skal dra full nytte av de muligheter som «The Fishery Conservation and Management Act of 1976» byr på.

I rapporten legges det videre spesielt vekt på at:

- Myndighetene vil øke takten i utviklingen av eksportmarkeder.
- Antall fiskeriattacheer skal økes fra to til seks.
- Administrasjonen vil undersøke i hvilken grad import av fiskeprodukter har en negativ innflytelse på amerikansk fiskerinæring og søke veier til å redusere en slik innflytelse.
- Myndighetene vil studere omkostningene og fordelene ved et utbyggingsfond for foredlingsanlegg likt det man nå har for fartøyer.



Den amerikanske fiskerinæring skal moderniseres og forbedres.. Fiskebåthavna i San Francisco.

## Ungarn utvidar ferskvatnfisket

Etter Romania tar Ungarn mest ferskvatnfisk i Europa. Ein 5-års plan som skal vere gjennomført i 1980 gir ein fangstauke på 46 prosent. Om lag 5 500 hektar fiskedammar skal moderniserast, og det skal byggast 230 nye dammar. 600 fisketome elvar og demningar skal trekkast inn i fiskeoppdrettet, skriv «Norges Utenrikshandel». Hovudtyngda av investeringane skal nyttast til utbygging av fiskeria i Balatonsjøen.

Styreformann Charles I. Meek, WFA:

## Åtvarer mot kraftig utbygging av den britiske ringnotflåten

Framleis store problem for britisk havfiskeflåte

I årsrapporten for 1978 tar styreformannen i White Fish Authority, Charles Innes Meek, til orde mot den sterke auken i britisk ringnotflåte. Meek refererer til importen av nye og brukte ringnotbåtar frå skandinaviske land. Disse båtane er kjøpt utan stønad frå White Fish Authority, og Meek slår fast at WFA heller ikkje ønskjer å støtte kjøp av ringnotbåtar som medfører auke i fangst-kapasiteten. «Vi har meir enn nok fangstkapasitet til å ta våre kvotar av pelagisk fisk i dei neste fem åra», skriv Charles Meek.

Det er verd å merke seg at det britiske fisket etter makrell auka frå rekordkvantumet 188 000 tonn i 1977 til nytt rekordnivå på 321 000 tonn i 1978. Det er i første rekke dette som ligg bak auken i britisk totalfangst frå 1977 til 1978, ein auke på 67 000 tonn til i alt 940 000 tonn til en verdi av 249 millionar pund.

Men nedgangen held fram for britane sitt tradisjonsrike fiske etter torsk og hyse, og det får særleg den havgåande trålarflåten merke. Fleire og fleire trålarar går i bøyene. Ein konsekvens av denne utviklinga er at importen av «white fish» til Storbritannia auka frå om lag 200 000 tonn i 1977 til vel 250 000 tonn i 1978. I

siste kvartal av 1978 utgjorde importen om lag halvparten av forbruket.

Vanskane for trålarneringa har gjort at nye fiskefelt på fjerne farvatn er blitt aktuelle. Britiske frysetrålalar har prøvd seg i Sør-Atlanteren med base i Vest-Australia, men med økonomisk fiasko som resultat.

Meek tar til orde for ein reduksjon av den britiske fiskeflåten, og hevdar å ha støtte for dette synet i store delar av næringa. Både frå Storbritannia og frå EF si side blir det arbeidd med tiltak for å rekonstruere flåten, og Meek meiner at slike tiltak bør følgjast opp i form av ei lisensordning.

Årsmeldinga frå WFA syner at talet på havgåande fiskebåtar i Storbritannia gjekk ned til 301 båtar ved utgangen av 1978. Dette er 28 færre enn ved utgangen av 1977. Det var ferskfisktrålarane som bar det meste av nedgangen med i alt 15 båtar. Nedgangen har trass alt ført noko godt med seg; gjennomsnittsalderen på flåten er gått ned. Grimsby er den mest kjende fiskehamna som har fått redusert sin flåte monaleg, men dette har også si årsak at seks frysetrålalar er overført til Hull. Ved utgangen av 1978 stod elles

Leith igjen med berre ein fiskebåt! Aberdeen og Lowestoft kan syne til ein mindre auke.

Også talet på reiarlag for havfiskeflåten gjekk ned i 1978, og 90 prosent av denne flåten blir nå eigd av 14 reiarlag.

Kystfiskeflåten i England og Wales auka litt i fjor, mens den skotske flåten blei redusert med ein båt. Talet på registrerte fiskarar gjekk litt opp, frå vel 16 300 i 1977 til vel 16 400 i 1978.

I WFA si årsmelding går det også fram at det blir arbeidd vidare med eit automatisk «autoline-system» for små båtar. Systemet er utprøvd om bord på 50-fotingen «Alison Jane» frå Lowestoft.

Torsk er framleis viktigaste fiske-slag i Storbritannia med omsyn til verdi, men i kvantum har makrell passert torsk for lenge sidan. Britane sitt makrellfiske er åttedobla på tre år, men tilsvarande auke i omsetnaden av makrell på den britiske marknaden kan vi ikkje finne. Dette blir forklart med svak marknadsføring av makrellprodukt. Ein del spreidde reklametilak for å auke salet av makrell, har likevel gitt gode resultat, og den låge prisen ser ut til å vere ein viktig faktor.



Skotske kystfiskebåtar fotografert i Aberdeen. Kystflåten i Skottland er etter måten moderne, og utgjør vel 1 000 båtar (Foto: kas)

Britiske fangstar levert i Storbritannia.

	1977			1978*			Endring i prosent	
	Tonn	£ 1000	£ pr. tonn	Tonn	£ 1000	£ pr. tonn	Kvantum	Gjennomsnittsverdi
<b>Bunn fisk</b>								
Torsk .....	147,699	76,966	521	126,388	67,392	533	÷ 14.4	+ 2.3
Hyse .....	122,938	47,889	390	82,391	39,353	478	÷ 33.0	+ 22.6
Kviting .....	50,018	13,741	275	57,952	16,666	288	+ 15.9	+ 4.7
Sei .....	35,541	9,828	277	31,206	8,569	275	÷ 12.2	÷ 0.7
Flyndre .....	35,724	14,927	418	31,976	15,979	500	÷ 10.5	+ 19.6
Pigghå .....	17,168	3,321	193	17,293	4,255	246	+ 0.7	+ 27.5
Augepål .....	7,438	280	38	5,808	198	34	÷ 21.9	÷ 10.5
Tobis .....	26,126	1,005	38	34,444	1,064	31	+ 31.8	÷ 18.4
Andre .....	56,659	23,297	411	45,438	24,375	536	÷ 19.8	+ 30.4
Totalt .....	499,311	191,254	383	432,896	177,851	411	÷ 13.3	+ 7.3
<b>Pelagisk</b>								
Sild .....	43,049	12,872	299	15,969	6,232	390	÷ 62.9	+ 30.4
Brisling .....	97,020	5,024	52	102,476	4,996	49	+ 5.6	÷ 5.8
Makrell .....	186,765	14,662	79	320,960	31,002	97	+ 71.9	+ 22.8
Andre .....	12,551	811	65	15,190	1,184	78	+ 21.0	+ 20.0
Totalt .....	339,385	33,369	98	454,595	43,414	96	+ 33.9	÷ 2.0
<b>Skalldyr</b> .....	77,632	27,019	348	69,001	33,480	485	÷ 11.1	+ 39.4
<b>I alt</b> .....	916,328	251,642	275	956,492	254,745	266	+ 4.4	÷ 3.3

\* Forebels tal.

Kilde: Fisheries Departments' statistic

## Britiske forskarar stadfester at det er rikeleg med kolmule

Fiskeri- og landbruksdepartementet i Storbritannia har nett publisert resultat av kolmulegranskningane i vår. Resultata stadfester at førekommstane av kolmule framleis er svært gode.

Dei største førekommstane av kolmule vart registrert i midten av mars på vestkanten av Porcupine-banken, vest nordvest av Black Rock, vest av Lewis og sør for Færøy-plataet. Gode registreringar vart gjort i midten av april langs kontinentalsokkelen frå Porcupine-banken nord til 61 grader nord, vest til skråningen nord-aust for Rockall og nord til dei sørlege skråningane ved Lousy, Bill Bailey og Færøybanken.

Mengda av kolmule varierte sterkt. På kontinentalsokkelen vest av øyane Islay og St. Kilda og mellom Rosemary-banken og Rona vart det registrert opptil 500 tonn pr. kvadratkilometer, noko som ga fangstar på opptil 200 tonn pr. time. Gytebestanden av kolmule vert rekna til å utgjere mellom 5 og 10 millionar tonn.

Til nå er det i hovudsak Noreg og Sovjet som har fiska kolmule i stort omfang. Denne tabellen viser kolmulefiske i 1977 og 1978. Tala for 1978

er anslag med unntak for Noreg, England/ Wales og Skottland.

	1978 (1000 t.)	1977 (1000 t.)
Noreg	117,5	40,1
Sovjet	200,0	71,0
Færøyane	40,0	29,0
Danmark	10,0	34,8
Spania	15,0	—
V.-Tyskland	17,0	13,2
Island	30,0	10,0
Polen	5,0	6,5
Sverige	6,0	8,0
England og Wales	4,7	1,5
Skottland	1,6	3,0
Nederland	1,0	—

Kilde: «MAFF Directorate of Fisheries Research».

## Protest mot amerikansk selfangst i Alaska

Den amerikanske selfangsten på Pribilof Islands i Alaska kan kome til å bli tatt opp i Representantenes Hus, går det fram av ein artikkel i avisa

«Star». Visepresidenten i organisasjonen «Friends of Animals», Bill Clark, seier til «Star» at dei nå vil prøve å stoppe denne selfangsten som er den einaste massefangsten av sel i USA.

Selfangsten på Pribilof Islands skjer ved at selen blir jaga på land og tatt livet av der. Fangsten pågår i fem veker, og fangstresultatet blir hevda å vere 25 000 sel.

## Blekk-sprut-seminar i Nova Scotia

Kanada har auka fisket etter blekk-sprut monaleg dei siste tre åra, og det er venta at auken held fram også i 1979. I slutten av september blir det halde eit seminar i Nova Scotia om utnyttinga av blekk-sprut, og der blir det deltakarar frå regjeringa, fiskarane og fiskeindustrien.

Den kanadiske ministeren James McGrath seier at fisket etter blekk-sprut kan bli eit av dei mest lønsame fiskeria i Kanada. McGrath tar til orde for å utvikle både fangst- og foredlingsteknologi slik at fisket kan aukast. Han er også viljug til å la utanlandske fiskarar få fiske blekk-sprut, men da vil Kanada ha motyttingar i betaling.



# Fransk prøvefiske ved Kerguelen

Etter å ha vært mer eller mindre glemt i nærmere to hundre år har den franske øygruppe Kerguelen i den senere tid blitt viet større oppmerksomhet fra franske myndigheters side. Bakgrunnen for dette er utviklingen i internasjonal havrett. I 1978 etablerte således Frankrike 200 miles økonomisk sone også i Kerguelen-arkipelet og øygruppen kan nå få en politisk og økonomisk betydning den ikke har hatt tidligere.

Kerguelen består av ca. 300 øyer. Den største er omtrent av samme størrelse som Korsika. Øyene ligger på 49° s. br., og er ca. åtte dagers sjøreise fra Réunion. Med unntak av en vitenskapelig stasjon i Port-aux Français er øyene ubebodd.

Av de områder hvor Frankrike har

etablert økonomiske soner er Kerguelen (med unntak av Guyana) det eneste som har en kontinentalsokkel av noen størrelse. Her finner man derfor også viktige stasjonære fiskebestander.

Fiskeressursene i området er ikke blitt vitenskapelig undersøkt. Det

eneste man har å holde seg til er fangstoppgevarene fra sovjetiske fiskefartøyer. Sovjetunionen har nemlig drevet fiske i området i ti års tid. Fangsten i 1971 utgjorde 230 000 tonn; 100 000 tonn i 1974 og det samme i 1977.

De tre viktigste fiskeslag er i rekkefølge champsocéphalus gunnerii, notothenia squamifrons og notothenia rossii. Den førstnevnte fisketypen er fra 25 til 40 cm lang med en vekt på 100 til 500 gram. De andre to er større, særlig rossii, som kan vere opp til 3 kg. Ifølge sovjetiske opplysninger skal røkt notothenia ikke så lite minne om størje.

Franske fiskefartøyer har ikke drevet fiske ved Kerguelen. Det har aldri vært nødvendig å oppsøke fjertliggende områder som Kerguelen. Men etableringen av økonomiske soner i andre land har medført at fransk fiske i fjerne farvann stadig er blitt redusert. Fra 1986 vil man således helt miste retten til å fiske i Saint-Laurence-gulven.

Den franske flåte på 11 stortrålere med egne fryseanlegg er derfor på jakt etter nye fiskeslag og nye områder hvor man kan drive fiske. Men hittil har ingen fransk fiskebåtreder villet ta sjansen på å prøve seg ved Kerguelen. Dertil har den økonomiske risiko vært for stor.

Myndighetene har derfor funnet det nødvendig å tre støttende til. Et større fiskefartøy, «Le Jutland», vil i høst gjennomføre et 45 dagers prøvefiske ved Kerguelen. Finansieringen vil stort sett skje ved offentlige midler.

Fra sovjetisk hold har man mottatt opplysninger om hvor de beste fiskemulighetene er. De sovjetiske fartøyer har gjennomsnittlig hatt en dagsfangst på 27 tonn. Så stor fangst regner man imidlertid ikke å komme opp i til å begynne med. Det er meningen å fiske til sammen 400 tonn. Når dette mål er nådd, skal man gå over til å fiske krill. Samme hva resultatet blir i år, vil forsøksfiske fortsette i 1980 og 1981.

En viktig del av forsøket vil bli å «teste» de nye fiskeslag på det europeiske marked. Hvis de oppnådde resultater faller heldig ut, er det mulig at franske stortrålere gradvis vil forlegge sin virksomhet til Kerguelen. Det er sannsynlig at Réunion da vil tjene som fremskutt base for trålerflåten.



Kerguelen består av ca. 300 øyer og i 1978 etablerte Frankrike 200 miles økonomisk sone i denne øygruppen.

Fisket etter sild, brisling, makrell og industrifisk pr. 16/9 1979.

	I uken 3-9/9 1979	I uken 10-16/9 1979	I alt		Kvanta 1979 brukt til							
			Pr. 17/9 1978	Pr. 16/9 1979	Fersk		Frysing		Salting	Herme- tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
					Eksport	Innenl.	Konsum	Agn				
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
<b>Feitsildfiskernes salgslag (Nord for Stad)</b>												
Feit- og småsild	—	1	133	229	—	85	80	21	30	—	—	9
Nordsjøsild ...	—	—	131	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kystbrisling ...	26	182	2 014	1 890	12	1	—	—	22	1 741	114	—
Havbrisling ...	—	—	276	984	—	—	—	—	—	—	62	922
Makrell .....	585	447	16 356	22 808	—	199	7 947	1 071	170	19	139	13 263
Vinterlodde ...	—	—	744 719	543 298	—	—	17 870	—	—	—	6 445	518 983
Sommerlodde ...	38 815	60 284	113 177	240 059	—	—	—	—	—	—	—	240 059
Øyepål .....	37	183	17 925	12 978	—	—	—	—	—	—	1 254	11 723
Tobis .....	—	74	1 003	300	—	—	—	—	—	—	—	300
Kolmlue .....	—	—	34 862	57 617	—	—	—	—	—	—	55	57 562
Hestmakrell ...	—	—	188	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>I alt .....</b>	<b>39 463</b>	<b>61 170</b>	<b>930 726</b>	<b>880 162</b>	<b>12</b>	<b>285</b>	<b>25 897</b>	<b>1 092</b>	<b>221</b>	<b>1 759</b>	<b>8 078</b>	<b>842 817</b>
<b>Noregs sildesalgslag (Sør for Stad)</b>												
Vintersild .....	—	1	484	867	9	274	140	—	443	—	—	—
Feit- og småsild	56	—	316	1 179	—	59	860	—	156	104	—	—
Nordsjøsild ...	—	—	4 330	153	—	—	112	—	28	—	—	14
Kystbrisling ...	211	516	3 525	3 698	—	10	—	—	23	3 548	118	—
Havbrisling ...	—	—	14 849	53 001	—	—	—	—	—	216	173	52 612
Vinterlodde ...	—	—	25 970	377	—	—	—	—	—	—	291	85
Sommerlodde ...	—	30 426	19 934	53 900	—	—	—	—	—	—	—	53 900
Øyepål .....	3 109	639	95 247	101 990	—	—	2602	—	—	—	4 761	96 628
Tobis .....	6 427	2 607	80 652	85 443	—	—	—	—	—	—	107	85 336
Kolmlue .....	—	—	79 562	159 533	—	—	23	—	—	—	183	159 327
<b>I alt .....</b>	<b>9 803</b>	<b>34 190</b>	<b>324 869</b>	<b>460 140</b>	<b>9</b>	<b>342</b>	<b>1 737</b>	<b>—</b>	<b>650</b>	<b>3 868</b>	<b>5 631</b>	<b>447 902</b>
<b>Norges Makrelllag S/L<sup>1)</sup> (Sør for Stad)</b>												
Makrell .....	3 606	5 035	46 700	78 609	2 182	1 972	29 008	1 456	—	136	206	43 649
Hestmakrell ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>I alt .....</b>	<b>3 606</b>	<b>5 035</b>	<b>46 700</b>	<b>78 607</b>	<b>2 182</b>	<b>1 972</b>	<b>29 008</b>	<b>1 456</b>	<b>—</b>	<b>136</b>	<b>206</b>	<b>43 649</b>
<b>Samlede kvanta:</b>												
Vintersild .....	—	1	484	867	9	274	140	—	443	—	—	—
Feit- og småsild	56	1	449	1 408	—	144	914	21	186	104	9	5
Nordsjøsild ...	—	—	4 462	153	—	—	112	—	28	—	—	14
Kystbrisling ...	237	698	5 539	5 588	12	11	—	—	44	5 298	232	—
Havbrisling ...	—	—	15 125	53 984	—	—	—	—	—	216	234	53 534
Makrell .....	4 191	5 482	63 056	101 471	2 182	2 170	36 955	2 527	170	155	346	56 912
Vinterlodde ...	—	—	770 688	543 675	—	—	17 870	—	—	—	6 737	519 068
Sommerlodde ...	38 815	90 710	133 051	293 958	—	—	—	—	—	—	—	293 958
Øyepål .....	3 146	823	113 173	114 968	—	—	602	—	—	—	6 015	108 351
Tobis .....	6 427	2 681	81 655	85 743	—	—	—	—	—	—	107	85 636
Kolmlue .....	—	—	114 424	217 150	—	—	23	—	—	—	238	216 889
Hestmakrell ...	—	—	188	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>I alt .....</b>	<b>52 872</b>	<b>100 396</b>	<b>1 302 295</b>	<b>1 418 912</b>	<b>2 204</b>	<b>2 599</b>	<b>56 643</b>	<b>2 547</b>	<b>871</b>	<b>5 764</b>	<b>13 916</b>	<b>1 334 368</b>

Av fjordsild ble det i ukene brakt i land 237,5 tonn, og pr. 16/9—1979, 1396,3 tonn. <sup>1)</sup> Pr. 9/9 1979 <sup>2)</sup> Øyepål konsum korrigert

*Omregningsfaktorer kg*

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

*Conversion factors kg*

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

*Omregningsfaktorer kg*

1 hl fersk tobis .....	100
1 hl fersk Kolmlue .....	100
1 hl havbrisling (oppmåling) .....	95
1 skjeffe brisling (konsum) .....	17

*Conversion factors kg*

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

**Handbrakt fisk i Norges Råfisklags distrikt i tiden 1. januar-2. sept. 1979 etter innkomne slutt-sedler. Tonn råfiskvekt.**

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

	I uken 20-26/8	I uken 27/8-2/9	I alt pr. 2/9 1979	Anvendt til:						
				Fersk	Frys.	Salt	Hengt	Herm.	Før	Opp- maling
<b>Priszone 1, 2. Finnmark<sup>1</sup></b>										
Torsk ....	846	751	51 404	1 742	36 222	8 088	5 082	252	15	3
Sei .....	1 192	942	10 953	33	6 516	3 907	495	—	2	—
Brosme ..	2	3	222	2	20	114	86	—	—	—
Hyse ....	696	836	10 252	498	9 501	42	151	44	10	6
Kveite ...	—	—	70	62	8	—	—	—	—	—
Rødspette.	37	26	360	182	178	—	—	—	—	—
Blåkveite .	1	1	327	40	287	—	—	—	—	—
Uer .....	1	10	829	160	664	5	—	—	—	—
Steinbit ..	19	17	789	22	736	—	—	—	18	13
Reke .....	187	169	7 490	284	7 206	—	—	—	—	—
Annen fisk	—	—	7	—	7	—	—	—	—	—
I alt .....	2 981	2 755	82 703	3 025	61 345	12 156	5 814	296	45	22
<b>Priszone 3. Troms<sup>2</sup></b>										
Torsk ....	251	293	33 625	1 409	11 892	16 861	3 419	44	—	—
Sei .....	1 368	914	8 796	87	4 210	3 940	558	1	—	—
Brosme ..	19	22	1 304	8	86	642	568	—	—	—
Hyse ....	28	84	3 781	366	3 121	100	194	—	—	—
Kveite ...	—	1	48	46	2	—	—	—	—	—
Lange ...	—	1	116	—	—	105	11	—	—	—
Blåkveite .	7	12	296	48	245	2	—	1	—	—
Uer .....	6	5	1 104	235	858	8	—	3	—	—
Steinbit ..	5	14	422	10	412	—	—	—	—	—
Reke .....	948	80	9 850	728	9 122	—	—	—	—	—
Annen fisk	1	2	19	9	1	9	—	—	—	—
I alt .....	2 633	1 428	59 361	2 946	29 949	21 667	4 750	49	—	—
<b>Priszone 4, 5, 6. Nordland<sup>3</sup></b>										
Torsk ....	246	839	68 629	3 367	18 759	25 435	20 171	897	—	—
Sei .....	931	1 422	15 366	1 063	6 922	4 768	2 425	188	—	—
Brosme ..	46	58	3 057	86	4	790	2 177	—	—	—
Hyse ....	89	193	6 735	2 112	3 705	27	544	347	—	—
Kveite ...	3	6	123	116	7	—	—	—	—	—
Rødspette.	5	6	59	48	11	—	—	—	—	—
Blåkveite .	45	40	785	207	536	7	—	35	—	—
Uer .....	47	64	1 772	671	1 083	18	—	—	—	—
Steinbit ..	7	10	388	35	346	—	—	7	—	—
Kvitlange	11	12	407	—	—	271	136	—	—	—
Reke .....	17	34	432	85	347	—	—	—	—	—
Krabbe ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	12	46	1 129	89	90	653	121	2	—	174
I alt .....	1 459	2 730	98 882	7 879	31 810	31 969	25 574	1 476	—	174
<b>Priszone 7, 8. Trøndelag<sup>4</sup></b>										
Torsk ....	24	164	3 174	1 005	764	501	859	45	—	—
Sei .....	119	174	4 333	274	1 507	1 092	1 460	—	—	—
Lange ...	4	9	580	—	—	389	191	—	—	—
Brosme ..	9	9	565	18	—	250	297	—	—	—
Hyse ....	14	22	497	411	71	—	7	8	—	—
Kveite ...	—	1	58	58	—	—	—	—	—	—
Uer .....	14	13	205	191	10	4	—	—	—	—
Reke .....	—	4	70	70	—	—	—	—	—	—
Krabbe ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	22	14	370	200	28	141	1	—	—	—
I alt .....	206	410	9 852	2 227	2 380	2 377	2 815	53	—	—
<b>Priszone 9. Nordmøre<sup>5</sup></b>										
Torsk ....	8	9	2 252	651	631	969	1	—	—	—
Sei .....	239	223	7 657	456	2 254	4 343	594	—	—	10
Lyr .....	9	9	210	196	9	5	—	—	—	—
Lange ...	13	83	1 476	6	3	1 182	285	—	—	—
Blålange .	—	—	249	—	—	249	—	—	—	—
Brosme ..	16	64	3 046	21	—	1 433	1 592	—	—	—
Hyse ....	5	3	619	479	115	25	—	—	—	—
Kveite ...	—	—	33	8	25	—	—	—	—	—
Uer .....	5	3	297	275	22	—	—	—	—	—
Reke .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	1	—	102	60	42	—	—	—	—	—
I alt .....	296	394	15 941	2 152	3 101	8 206	2 472	—	—	10
Råfisklaget i alt	7 575	7 717	266 739	18 229	128 585	76 375	41 425	1 874	45	206
Råfisklaget i alt pr. 3/9-1978	×	×	294 366	18 057	151 479	100 458	47 026	1 741	27	240

<sup>1</sup> Priszone 1 og 2 omfatter Finnmark, (1) Tana og Varanger og Vardø sorenskriverier (2) Hammerfest og Alta sorenskriverier.

<sup>2</sup> Priszone 3, hele Troms fylke.

<sup>3</sup> 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.

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

<sup>5</sup> Priszone 9, Nordmøre

**Fisk brakt i land i tiden 1. januar — 9. sept. 1979 i distriktene til følgende salgslag**

Fiskesort	I uken 27/8-2/9 1979	I uken 3-9/9 1979	I alt pr. 9/9 1979	Anvendt til					
				Fersk Tonn	Frysing Tonn	Salting Tonn	Hengt Tonn	Hern. Tonn	Oppm. Tonn
<i>Summøre og Romsdal</i>									
<i>fiskesalgslag</i>									
Torsk .....	600	1 400	27 520	1 523	15 607	10 190	—	200	—
Sei .....	200	100	14 538	2 343	1 963	9 312	800	120	—
Lange .....	300	300	8 012	2 125	—	5 687	200	—	—
Blålange .....	—	20	159	—	—	159	—	—	—
Brosme .....	100	100	4 172	—	—	3 332	840	—	—
Hyse .....	40	30	2 710	783	1 662	265	—	—	—
Pigghå .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit .....	—	—	4	—	4	—	—	—	—
Kveite .....	—	—	231	10	221	—	—	—	—
Flyndre .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Uer .....	—	—	270	13	257	—	—	—	—
Lyr .....	—	—	15	15	—	—	—	—	—
Reke .....	30	—	2 155	—	2 155	—	—	—	—
Krabbe .....	—	20	21	1	—	—	—	20	—
Annen fisk ...	20	—	124	19	105	—	—	—	—
I alt .....	1 290	1 970	59 931	6 832	21 974	28 945	1 840	340	—
<i>Sogn og Fjordane</i>									
<i>fiskesalgslag</i>									
Torsk .....	28	..	1 367	465	—	902	—	—	—
Sei .....	365	..	9 485	129	3 393	5 868	95	—	—
Lyr .....	15	..	161	134	—	27	—	—	—
Lange .....	125	..	3 487	1 105	—	2 082	300	—	—
Brosme .....	106	..	1 165	—	—	1 135	30	—	—
Hyse .....	18	..	307	307	—	—	—	—	—
Pigghå .....	490	..	1 430	1 285	145	—	—	—	—
Hummer .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje .	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk ...	29	..	479	37	416	7	—	—	19
I alt .....	1 176	..	17 881	3 462	3 954	10 021	425	—	19
<i>S/L Hordafisk</i>									
Torsk .....	..	..	102	73	—	29	—	—	—
Sei .....	..	..	2 220	314	1 496	410	—	—	—
Lyr .....	..	..	27	27	—	—	—	—	—
Lange .....	..	..	313	—	—	313	—	—	—
Blålange .....	..	..	8	8	—	—	—	—	—
Brosme .....	..	..	152	51	—	101	—	—	—
Hyse .....	..	..	36	36	—	—	—	—	—
Uer .....	..	..	12	—	—	12	—	—	—
Kveite .....	..	..	5	5	—	—	—	—	—
Flyndre .....	..	..	3	3	—	—	—	—	—
Skate .....	..	..	10	10	—	—	—	—	—
Pigghå .....	..	..	759	759	—	—	—	—	—
Reke .....	..	..	211	11	200	—	—	—	—
Krabbe .....	..	..	30	—	—	—	—	30	—
Hummer .....	..	..	3	3	—	—	—	—	—
Makrellstørje .	..	..	8	8	—	—	—	—	—
Ål .....	..	..	42	42	—	—	—	—	—
Annen fisk ...	..	..	96	76	20	—	—	—	—
I alt .....	..	..	4 037	1 426	1 716	865	—	30	—
<i>Rogaland</i>									
<i>fiskesalgslag S/L</i>									
Torsk .....	..	31	728	661	—	67	—	—	—
Sei .....	..	175	3 133	1 359	1 574	200	—	—	—
Lyr .....	..	18	192	192	—	—	—	—	—
Lange .....	..	9	174	114	—	60	—	—	—
Brosme .....	..	2	72	60	—	11	—	—	—
Hyse .....	..	11	185	185	—	—	—	—	—
Flyndre .....	..	1	4	4	—	—	—	—	—
Pigghå .....	..	3	740	740	—	—	—	—	—
Skate .....	..	1	15	15	—	—	—	—	—
Ål .....	..	9	33	33	—	—	—	—	—
Reke .....	..	17	373	373	—	—	—	—	—
Hummer .....	..	—	4	4	—	—	—	—	—
Krabbe .....	..	19	38	38	—	—	—	—	—
Annen fisk ...	..	10	382	382	—	1	—	—	—
I alt .....	..	306	6 073	4 160	1 537	339	—	—	—

Fiskesort	I uken	I uken	I alt	Anvendt til					
	27/-2/9 1979	3-9/9 1979	pr. 9/9 1979	Fersk Tonn	Frysing Tonn	Salting Tonn	Hengt Tonn	Herm. Tonn	Oppm. Tonn
<i>Skagerakfisk S/L</i>									
Torsk .....	12	..	761	464	77	220	—	—	—
Sei .....	7	..	966	492	321	153	—	—	—
Lyr .....	8	..	303	168	126	9	—	—	—
Lange .....	2	..	138	36	5	97	—	—	—
Hyse .....	2	..	112	88	24	—	—	—	—
Pigghå .....	1	..	165	165	—	—	—	—	—
Flyndre .....	—	—	2	2	—	—	—	—	—
Reke .....	34	..	1 177	215	6	—	—	956	—
Ål .....	6	..	40	40	—	—	—	—	—
Hummer .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk ...	39	..	626	626	—	—	—	—	—
I alt .....	111	..	4 290	2 296	559	479	—	956	—

Sogn og Fjordane  
Fiskesalslag og Skagerakfisk S/L pr. 2/9

# 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: .....

## Seien dominerer konsumfisklandningane Ujamnt sommarloddefiske

**Seien dominerar konsumfisklandningane  
Ujamnt sommarloddefiske**

**2 millionar hektoliter sommarlodde  
innmeldt frå Barentshavet pr. 16. sept.**

**Bra makrellfiske første veka,  
svakt andre veka**

**Brislingfisket konsentrert om  
fjordane sør for Stad**

**Bra landingar av industrifisk frå  
Nordsjøtrålarane første veka, lite  
andre veka.**

**Oppsving i fisket for ferskfisktrålarane**

**Få rekefangstar frå Barentshavet**

**Godt seinotfiske i Nord-Noreg.**

**Godt seifiske også på juksa,  
dorg og garn**

**Berre ei handfull seinotfangstar tatt  
i Sør-Noreg**

**Krabbefisket er i gang. Kvotar pr. mann  
Jamnt gode tilførsler av banklinefisk  
på Vestlandet**

**Godt sildefiske på Skagerrakkysten**

**Fisket var delvis hindra av dårleg ver  
i Nordsjøen og på kysten frå  
svenskegrensa til Vesterålen siste veka**

**2 millionar hl sommarlodde**

Sommarloddefisket gav godt resultat i veke 36. Då vart det meldt inn 1 067 950 hl til Feitsildfiskernes Salgslag. Veka etter vart det meldt inn berre 321 650 hl, slik at det i alt vart meldt inn 1 389 600 hl i perioden. Dermed var det meldt inn i alt 1 962 450 hl sommarlodde frå Barentshavet denne sesongen. Det vart opplossa 400 154 hl i veke 36 og 621 481 hl i veke 37 i Feitsildlagets distrikt, og 313 669 hl i Sildelaget sitt distrikt i veke 37. I alt var det opplossa 1 477 819 hl i Feitsildlagets sitt distrikt ved utgangen av veke 37.

Etter det Feitsildlaget opplyser, var 191 snurparar med i fisket i denne perioden.

**Nordsjøen**

Makrellfisket gav gode fangstar både i Nordsjøen og på kysten i veke 36. Men uvær gjorde at fangstane gjekk kraftig ned veka etter.

Makrellaget opplyser at det vart levert 2 916 tonn makrell til konsum i veke 36 sør for Stad. Av dette leverte kystflåten 563 tonn.

I Feitsildlagets sitt distrikt vart det levert ca. 2 500 hl til agn og konsum.

Det vart levert ca. 4 000 hl til oppmaling nord for Stad.

I veke 37 leverte kystflåten 90 tonn og ringnotflåten 1 031 tonn konsummakrell sør for Stad og ca. 3 400 hl konsummakrell nord for Stad. Nord for Stad vart det og levert ca. 1 000 hl makrell til oppmaling.

Landingane av industrimakrell sør for Stad har vi ikkje tal på for desse to vekene. Men Makrellaget opplyser at det pr. 15. september var levert 324 400 hl makrell til oppmaling sør for Stad sidan fisket tok til 14. juli. Medrekna fangstane tidlegare i år, er det levert 485 500 hl. Til konsum var det pr. 15. september levert 12 776 tonn frå kystflåten og 21 058 tonn frå ringnotflåten sør for Stad.

Landingane av industrifisk frå Nordsjø-trålarane gjekk kraftig ned frå veke 36 til veke 37.

Den første veka blei det levert 64 272 hl tobis og 31 085 hl «øyepål og annet» sør for Stad og 370 hl øyepål til for nord for Stad. Veke 37 kom det i land 26 071 hl tobis

og 6 392 hl «øyepål og annet» sør for Stad og 739 hl tobis og 1 833 hl øyepål nord for Stad.

**Brislingfisket konsentrert sør for Stad**

Det blei ikkje tatt ein einaste brislingfangst nord for Stad siste veka i denne perioden, opplyser Feitsildlagets sitt kontor i Trondheim. Men det vart levert ca. 1 500 skjegger i veke 36 og ca. 11 000 skjegger i veke 37, tatt opp frå lås. Det meste gjekk til hermetikkindustrien.

Sør for Stad vart det levert 12 419 skjegger i veke 36 og 30 372 skjegger i veke 37.

Fisket var konsentrert i fjordane i Sogn og Fjordane, blir det opplyst til Fiskets Gang.

**Betre fangstar for ferskfisktrålarane**

Trålfisket i Barentshavet og på Finnmarkskysten tok seg opp i perioden. Det var få trålarar i fiske, men fleire trålarar braut opplaget mot slutten av perioden, blir det meldt.

Vi fekk rapport om desse landingane i veke 36:

Vardø: «Vårberget» 47,2 tonn og «Kirkøy» 37 tonn.



Ferskfisktrålarane kom inn med større fangstar denne perioden enn dei to vekene før. Den største fangsten leverte «Prestfjord» som kom inn til Vesterålen med 125 tonn i veke 37.



Det kom ikkje mange rekefangstane frå Barentshavet denne perioden. Det ser ut for at reketrålfisket går mot slutten bortimot ein måned tidlegare enn i fjor. «Nordfangst», som fotoet syner, leverte 14 tonn reker frå Barentshavet i Dyrøyhamn i veke 37.

Båtsfjord: «Breistrand» 38 tonn og «Holm senior» 21,5 tonn.

Kjøllefjord: «Kjøllefjord» 34 tonn.

Vesterålen: ein trålar leverte 43 tonn.

Tromsø: «Tønsnes» 50 tonn.

Landingar i veke 37:

Båtsfjord: «Kjølnes» 80 tonn og «Hellnes» 69 tonn.

Gryllefjord: «Kasfjord» 50 tonn.

Tromsø: «Håkøy II» 55 tonn.

Harstad: «Nord Rollnes» 103 tonn.

Vesterålen: fire trålarar leverte fangstar frå 40—125 tonn. «Prestfjord» kom inn med den største fangsten.

Lofoten: «Lofotrål II» 74 tonn.

Vi har ikkje fått rapportar om landingane i Vest-Finnmark.

#### Snart slutt på rekefisket i Barentshavet for i år?

Det kom lite reker frå Barentshavet denne perioden, og det ser ut som om rekefisket går mot slutten for i år. Den rekekvoten som vart fastsett i sommar er snart oppfiska, og fleire mindre båtar har lagt om frå reketrålning til m.a. seinotfiske.

Vi fekk rapport om desse reke-landingane i veke 36 og 37:

Kaldfjord: I veke 36 leverte to trålarar 7 og 8 tonn tatt ved Bjørnøya. I veke 37 leverte «Stig Magne» 20 tonn og «Kvaløyfjord» 25 tonn reker tatt ved Spitsbergen.

Dyrøyhamn: I veke 36 leverte

«Nergård senior» 8 tonn tatt i Barentshavet. Veka etter leverte «Tromsøybuen» 7,5 tonn frå Bjørnøyfeltet og «Nordfangst» 14 tonn frå Barentshavet.

Tromsø: To trålarar leverte 10 og 15 tonn reker i veke 37. Fangstane var tatt ved Spitsbergen.

Ålesund: Sunnmøre og Romsdal Fiskesalslag melder at «Skarbjørn» kom frå felta ved Jan Mayen med 130 tonn reker.

#### Godt fløylinefiske i Aust-Finnmark

I Aust-Finnmark heldt det gode fløylinefisket fram både i veke 36 og 37. Men fisket var ujamnt. I veke 36 varierte fangstane mel-

lom 80 kg på stampen i Vadsø til 350 kg pr. stamp i Vardø. Veka etter varierte fangstane mellom 100 og 200 kg på stampen, med unntak av for Vadsø, der fisket vart karakterisert som «smått».

På botnline vart det tatt fangstar på 80—100 kg på stampen utanfor Vardø i veke 36.

Den veka vart det og tatt juksafangstar opp i 600 kg på snøret utanfor Vadsø, og fangstar på rundt 200 kg utanfor Berlevåg og Mehamn.

I veke 37 vart det rapportert juksafangstar frå 250—800 kg tatt med 1—3 maskiner utanfor Båtsfjord.

Fleire fiskevær melder om snur-revadfangstar på opptil 2 500 kg, mest flyndre, og det vart stengd ein del sei. Største seinotfangsten var på 38 tonn.

#### Seinotfisket heldt fram med full styrke i Nord-Noreg

Det var seinotfiskarane som dominerte konsumfisklandingane i Nord-Noreg denne perioden og. Men kor mykje sei som kom på land, har vi ikkje oversyn over. Råfisklaget i Tromsø har hatt så meir enn nok med å dirigera fangstane, blir det sagt, og har ikkje hatt tid til å rekna saman for oss. Men dei vi har vore i kontakt med, har alle gitt uttrykk for at seinotfisket har vore sers godt. — Og ikkje berre har vore! Første dagen i veke 38, måndag 17. september, vart det meldt inn 1 000 tonn notsei til Råfisklaget i Tromsø.



Fleire banklinebåtar kom heim med over 100 tonn bankfisk. Men «Tore junior» leverte det halve; 50 tonn, til Sunnmøre og Romsdal Fiskesalslag. «Tore junior» leverte i veke 36. (Foto: Thor B. Melhus)

Det vart og fiska godt med sei på dorg, juksa og garn. Eksempelvis vart det på Fugløyhavet tatt 55 dorgefangstar frå 100—900 kg hovedsakleg sei i veke 36, 32 dorgefangstar frå 100—800 kg på Andfjorden og 31 dorgefangstar frå 150—1 400 kg, mest sei, på Torsvågghavet. Det vart og fiska godt på dorg på andre felt i Troms.

Ellers kom linefisket i gang igjen i Troms. Det vart meldt om fangstar frå 2 700—5 000 kg torsk og brosme på Fugløyhavet, frå 500—4 700 kg torsk på Torsvågghavet, frå 1 000—4 300 kg på Malangen, frå 220—1 200 kg torsk og hyse på Grøtøyhavet og tre fangstar med 3 200 kg torsk og hyse som gjennomsnitt på Mjølvikhavet i veke 36.

Veka etter vart det tatt 7 linefangstar frå 600—3 000 kg torsk og hyse på Mjølvikhavet og 9 linefangstar frå 1 000—4 000 kg torsk og hyse på Malangsgrunnen. Den same veka vart det tatt 21 snurrevadfangstar frå 200—5 000 kg torsk og hyse på Arnøyhavet.

I Vesterålen vart det tatt 384 tonn notsei ved Skallan i veke 36 og 160 tonn på Andfjorden i veke 37.

I Lofoten vart det tatt 363 tonn notsei på strekningen Tysfjord—Støtt i veke 36 og 6 tonn notsei ved Bolga i veke 37. Men den siste veka var det dårleg ver.

Det bør ellers nemnast at det vart levert blåkveitefangstar på opptil 6 500 kg tatt på garn i Vesterålen i veke 37. Linefiskarane tok frå 1 700—2 000 kg brosme, medan seigarnfisket var dårleg.

#### Elendig selfiske i Sør-Noreg

Det trengs ikkje stort meir enn to hender for å telja dei seinotfangstane som vart tatt i Sør-Noreg

denne perioden. I veke 36 vart det låssett 7 fangstar på 43 tonn i alt i Nord-Trøndelag og ein fangst på 20 tonn på Nordmøre. På Nordmøre vart det og håva 3 fangstar frå 17—20 tonn, i alt 55 tonn. Det var det heile. Men vi bør vel streka under at veret hindra fisket mesteparten av perioden.

Krabbefisket kom forresten i gang. Problemet med det fisket er ikkje sviktande ressursar, tvert imot! men manglande omsetnad for den krabben som kunne og burde ha kome på land, om fiskarane fekk fiska fritt. Men det får dei ikkje. Dei omlag 570 fiskarane som er med på krabbefisket i Trøndelag og på Helgeland, får maksimalt levera 700 kg pr. mann pr. veke. Det har dei ingen problem med å få opp av sjøen, etter det vi forstår, og kvaliteten skal vera bra, blir det sagt.

#### Bra landingar av banklinefisk

Hordalandsbåten «Bømmelfisk» leverte 80 tonn bankfisk i Stok-sund i veke 36. I sørlegaste delen av Råfisklaget sitt distrikt, i Kristiansund, leverte «Kvalnes» 47 tonn etter tur til Skjoldryggen, «Leinefisk» 120 tonn og «Husby senior» 110 tonn, begge etter tur til Færøyane og Hebridane.

I veke 37 leverte «Hellskjær» og «Havliner» 30 og 63 tonn etter turar til Skjoldryggen. «Ny Rollon» kom frå Storeggga med 4 tonn.

I området til Sunnmøre og Romsdal Fiskesalslag leverte «Furuno» 80 tonn, «Ekvator» 80 tonn, «Geir Peder» 60 tonn, «Tore junior» 50 tonn, «Nystein» 40 tonn og «Havmann I» 30 tonn i veke 36.

Veka etter leverte «Harhaug» 100 tonn, «Sætring» 100 tonn, «Veidar

I» 100 tonn, «Sulafisk» 80 tonn, «Bjørnholm» 80 tonn, «Remegg» 80 tonn, «Knausen» 65 tonn, «Bautar» 53 tonn «Sildaskjer» 40 tonn og «Korsvik» 30 tonn.

I Måløy leverte «Fiskevær» 110 tonn, «Stålsund» 75 tonn og «Værning» 46 tonn bankfisk og «Værland» 82 tonn pigghå i veke 36. Ingen landingar i veke 37.

#### Godt sildefiske i Oslofjorden

Dårleg ver gjorde at landingane av reker og fisk gjekk ned både i Fjordfisk og Skagerakfisk sitt distrikt denne perioden. Men sildefisket gav godt resultat.

Fjordfisk omsette 75,5 tonn sild i veke 36 og 85 tonn sild i veke 37. Skagerakfisk omsette 8 tonn kokte og 20 tonn rå reker, 10 tonn ål, 50 tonn konsumfisk og 37 tonn sild i veke 36.

I veke 37 omsette laget 3 tonn kokte og 10 tonn rå reker, 8 tonn ål, 40 tonn konsumfisk og 40 tonn sild. Omlag halvparten av silda gjekk til salting.



#### «Ole Willassen» får ikkje tråle reker

Fiskeridepartementet har avslått ein søknad frå Edmond Willassen, Laupstad, om få drive trålfiske etter reker med m/s «Ole Willassen» N-16-V. Årsaka til avslaget er at departementet for tida ikkje vil auke kapasiteten i trålfisket etter reker.





Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar — 19. august 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. 110-138 411-319	Fersk filet i alt 13x1 Stat. nr. 0301. 919-939	
			Laks 1201	Ål 1202	Flyndre-fisk 1203	Hysc 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 .....	—	—	232	—	1	22	21	131	—	—	—	—	—	42	449	3
30 Kristiansand S	25	29	282	14	2	72	87	479	61	—	85	2 835	138	4 055	2	
40 Stavanger ....	—	387	32	14	1	—	—	17	133	—	211	—	95	503	—	
42 Haugesund ..	—	—	2	—	—	—	—	2	—	—	—	22	—	26	—	
43 Egersund ....	—	32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
44 Kopervik ....	—	—	20	—	—	—	—	—	—	—	—	15	—	35	—	
48 Bergen .....	56	304	828	18	111	648	454	364	19	185	301	160	137	3 225	55	
52 Florø .....	—	—	40	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	46	—	
53 Måløy .....	56	938	9	—	—	6	1	1	13	278	222	224	6	760	181	
56 Trondheim ..	—	26	851	—	77	433	106	66	—	—	—	—	86	1 621	6	
58 Ålesund .....	210	61	126	—	—	42	268	248	4	651	2	218	26	1 585	102	
60 Molde .....	299	15	77	—	—	73	5	241	—	—	—	—	90	486	—	
62 Kristiansund N	—	—	13	—	—	—	—	4	—	—	—	—	8	25	1	
70 Bodø .....	—	—	1	—	1	—	4	—	—	—	—	—	—	6	1	
75 Svolvevæ .....	—	21	6	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	9	—	
76 Melbu .....	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	2	6	
82 Tromsø .....	27	74	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	5	2	
84 Hammerfest ..	—	30	15	—	26	—	—	—	—	—	—	—	—	41	—	
86 Vadse, Vardø.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
99 Andre .....	3 033	29	31	93	2	49	13	89	484	1	435	1 732	67	2 996	85	
A I alt, tonn ...	3 706	1 947	2 566	140	223	1 354	959	1 643	715	1 114	1 256	5 205	697	15 872	443	
B I alt, 1000 kr.	8 018	11 623	106 598	3 266	1 886	7 650	5 833	6 345	2 604	6 889	10 631	4 866	7 727	164 295	4 269	

TOLLSTEDER	Rundfrossen fisk				Annen rundfrossen fisk 1407 Stat. nr. 0301. 819	Rundfrysst fisk i alt 14 Stat. nr. 0301. 166-199 711-819	Frysste fileter				Andre frosne filet-prod. 1607 Stat. nr. 0301. 941-949 959-962-969	Frossen filet i alt 16 Stat. nr. 0301. 941-969	Saltet banksild 1701 Stat. nr. 0302. 204-205	Annen saltet sild 1702 Stat. nr. 0302. 201-208	Saltet sild i alt 17 Stat. nr. 0302. 201-208	Saltet torske-fisk i alt 18x1 Stat. nr. 0302. 311-319	Saltet filet 18x2 Stat. nr. 0302. 590
	Laks 1401	Pigghå 1402	Makrell 1403	Lodde 1406			Hysc 1601	Torsk 1602	Sei 1603	Sild 1606							
	Stat. nr. 0301. 160	Stat. nr. 0301. 813	Stat. nr. 0301. 816	Stat. nr. 03 1. 817			Stat. nr. 0301. 951	Stat. nr. 0301. 952	Stat. nr. 0301. 953	Stat. nr. 0301. 961							
01	56	—	215	—	202	473	14	629	140	—	55	838	—	2	2	4	3
30	28	4	3 376	—	1	3 409	—	—	—	—	4	4	—	—	6	—	
40	—	28	—	—	29	57	—	4	—	128	132	221	42	263	23	4	
42	—	—	405	—	—	405	—	—	43	—	43	30	346	376	—	4	
43	—	—	574	—	30	604	—	—	11	—	5	16	—	—	—	—	
44	1	—	568	—	—	569	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
48	153	55	755	—	290	1 253	8	10	175	77	270	48	163	211	49	54	
52	—	—	—	—	—	—	—	—	62	—	62	—	—	—	—	—	
53	12	787	9 653	—	162	10 614	58	543	1 450	17	62	2 130	—	—	106	46	
56	419	15	47	—	1 007	1 488	2 197	10 213	3 607	32	940	16 989	—	58	58	828	350
58	22	4	2 364	12	1 172	3 574	2 134	11 943	887	—	343	15 307	1	46	47	5 099	404
60	1	—	—	—	230	231	62	522	112	—	14	710	—	22	22	—	—
62	10	—	—	—	63	73	74	143	541	—	4	762	—	—	—	916	—
70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	431	11
75	—	—	—	—	171	171	601	1 315	76	—	115	2 107	12	370	382	571	1 356
76	—	—	—	—	6	6	206	501	192	—	27	926	—	—	—	—	—
82	64	—	—	1 177	564	1 805	765	2 854	410	—	93	4 122	—	182	182	1 204	768
84	—	—	—	94	130	224	340	1 372	137	—	15	1 864	—	—	—	140	7
86	—	—	—	7 632	144	7 776	501	1 288	119	—	71	1 979	—	—	—	—	—
99	7	—	1 882	333	811	3 033	354	2 452	867	—	68	3 741	—	846	846	1 462	23
A	773	893	19 840	9 248	5 012	35 766	7 312	33 790	8 826	49	2 020	51 997	313	2 078	2 391	10 838	3 029
B	37 684	7 686	39 115	50 846	31 874	167 205	85 179	393 198	70 196	274	18 054	556 901	2 478	14 222	16 700	88 697	40 997

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	1903	19	Brosme	Torsk	Sei	Lange	2005	20	21x1	21x2	2201	2202	22	24x1	24x2
	1901	1902	1903	19	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	—	11	—	—	—	11	2	—	4	8	12	1 097	—
30	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	5	224	71	295	—	—
40	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	5	16	1	17	—	9	—
42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	17	1 302	1 335
43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	8	—	—	—
44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	3 312	1 303
48	1 470	303	725	2 498	2	41	—	11	—	54	122	12	10	—	—	—	—
52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	19	—
53	—	9	14	23	88	448	193	31	6	766	—	—	148	8	156	—	—
56	1 122	450	269	1 841	—	4	—	—	4	—	—	—	1 796	—	1 796	2 931	—
58	1 229	578	285	2 092	3 159	12 539	7 428	2 784	386	26 296	45	—	—	—	—	—	—
60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	2 119	—
62	778	806	440	2 024	501	3 402	1 043	752	29	5 727	—	—	30	—	30	—	—
70	186	—	—	186	8	108	3	6	—	125	—	—	—	1	1	—	—
75	1 900	271	294	2 465	10	—	—	—	—	10	—	—	—	—	—	—	—
76	192	36	90	318	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
82	1 436	214	221	1 871	3	87	7	1	—	98	1	—	—	163	163	—	510
84	252	15	9	276	—	—	—	—	—	—	—	—	11	10	21	—	—
86	264	—	1	265	—	—	—	—	—	—	—	—	37	—	37	—	—
99	623	209	186	1 018	—	26	—	—	—	26	—	1	98	471	569	71	38 880
A	9 453	2 893	2 536	14 882	3 771	16 669	8 674	3 584	423	33 121	171	23	2 381	752	3 133	10 852	42 037
B	178 769	39 945	44 449	263 163	33 653	210 057	70 288	43 579	3 797	361 374	1 820	2 311	33 909	11 795	45 704	42 643	89 978

TOLLSTEDER	Herm. brising	Herm. sild	Kippers	Annen silde- herm.	Makrell	Mid- dags- herm.	Melke	Tilber. eller konserv. fisk eller	Fisk tilberedt eller konserv.	Sukkers. og annen saffet rogn	Skalldyr herm.	Pillede reker frosne	Andre pillede reker	Pillede reker i alt	Sild og fiskemel	Tang og tøremel
	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	71	4	—	—	35	9	—	1 070	1 189	47	3	34	—	10	205	2
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	9	—	—
40	1 254	3 775	45	14	567	40	—	57	5 752	—	9	1	17	18	—	—
42	—	—	—	1	—	—	—	99	100	—	—	—	—	—	19 079	—
43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	5	7 110	10
44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14 562	—
48	493	2 069	86	—	—	24	41	24	2 737	56	54	—	1	1	1 327	—
52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15 226	—
53	—	13	—	—	—	24	—	7	44	—	—	—	—	—	15 226	—
56	1	118	—	—	1	27	7	7 178	7 332	—	18	335	14	349	5 817	581
58	1	49	—	—	—	2	56	93	201	35	1	182	3	185	7 177	—
60	—	—	—	—	—	—	—	37	37	—	—	—	—	—	7 732	—
62	—	—	—	—	—	—	—	37	37	—	75	80	—	80	7 715	1 408
70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	116	—	—	—	1	10 099	—
75	—	—	—	—	—	—	—	9	9	919	—	—	—	—	1 739	—
76	—	—	—	—	—	—	—	—	—	47	—	—	—	—	9 336	—
82	—	—	—	—	—	—	—	51	51	128	—	1 679	1	1 680	16 866	—
84	—	—	—	—	—	—	—	2 594	2 594	19	—	119	41	160	7 005	—
86	—	—	—	—	—	—	—	29	29	—	—	115	—	115	25 058	—
99	—	16	—	—	11	87	39	1 598	1 751	16	2	1 071	156	1 227	39 411	8
A	1 821	6 044	131	28	690	165	104	12 884	21 867	1 402	162	3 620	253	3 873	211 024	2 009
B	32 079	81 775	2 742	745	10 665	1 165	1 165	128 919	259 255	9 752	3 685	118 282	12 454	130 736	441 227	3 011

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

