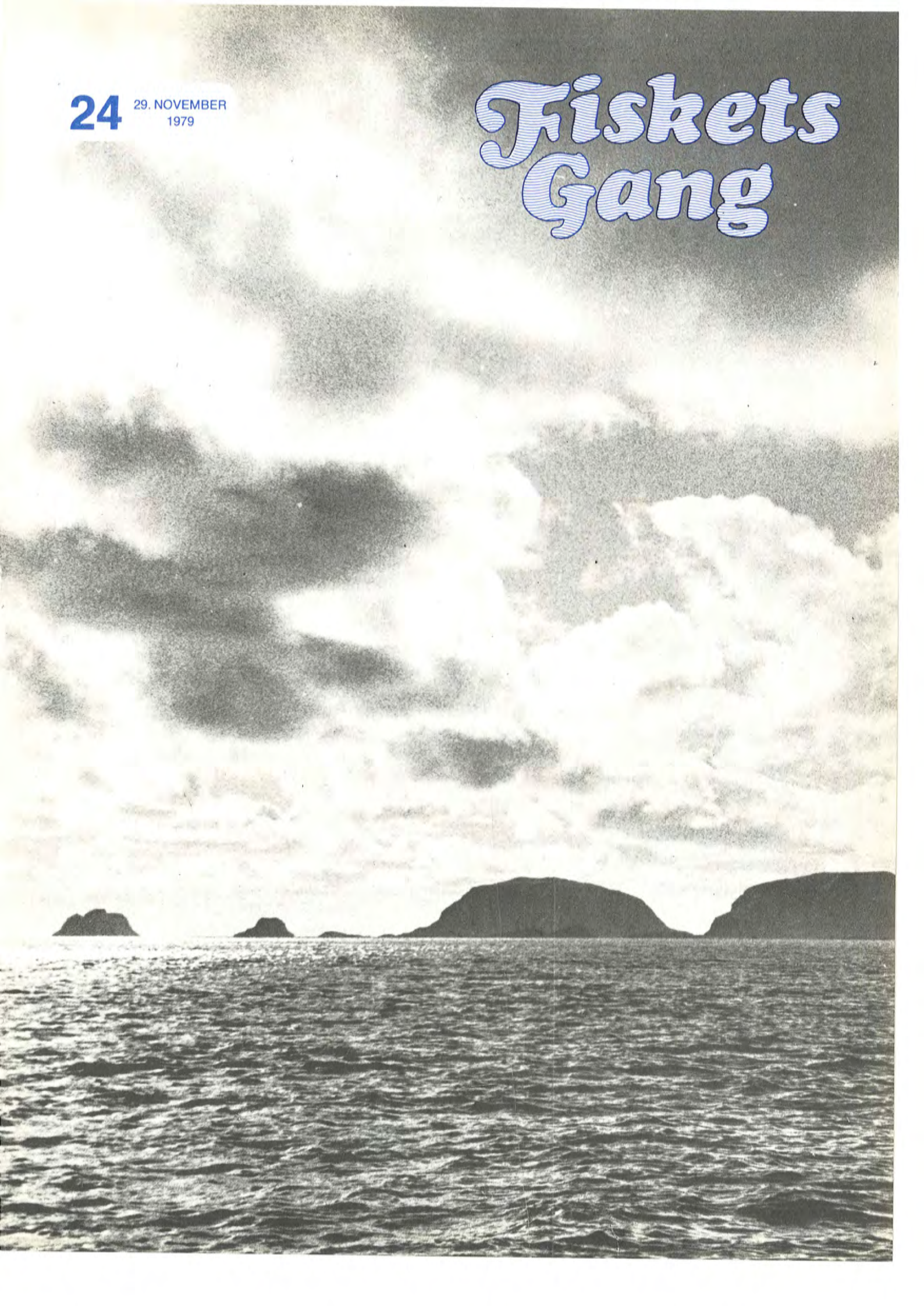


24 29. NOVEMBER  
1979

# Fiskets Gang



# Fiskets Gang



Utgitt av Fiskeridirektøren

65. ÅRGANG  
NR. 24 - 29. 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.

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

**PRISTARIFF FOR ANNONSER:**

**Tekstsider:**

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

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

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

## INNHold — CONTENTS

<b>Rapport fra leiting og forsøksfiske etter lodde ved Jan Mayen</b> Report from experimental capelin fishing in the Jan Mayen area	739
<b>Krabbe- og rekeavfall et verdifullt råstoff</b> Valuable crab- and prawn-waste	742
<b>Frankrike — et fiskemarked som verdsetter kvalitetsprodukter</b> France — a fish market demanding high quality products	744
<b>Norsk besøk ved fiskerisenteret og modelltanken i Hull</b> ga nyttige erfaringer Successful Norwegian visit at Fisheries Training Centre and Flume Tank in Hull	747
<b>Framgangsmåte ved utsetting av partrål</b> Manner of proceeding in pair trawl fishing	750
<b>Fiskerlundervisningen 1978/79</b> Fisheries education in 1978/79	752
<b>Lover og forskrifter</b> Laws and regulations	754
<b>Mengde og verdi av det norske fisket i juli 1979 og januar—juli 1978 og 1979</b> Quantity and Value of the Norwegian Fisheries in July 1979 and Jan.—July 1978 and 1979	769

Forsidefoto: Jens F. Munthe Svendsen.  
Bildet viser utsikt mot Røst

# Rapport fra leiting og forsøksfiske etter lodde ved Jan Mayen

Tokt med «Eldjarn» og «Grimsholm» i tida 20/10—13/11 1979



M/s «Grimsholm» av Tromsø var på leiting og forsøksfiske sammen med m/s «Eldjarn» i Jan Mayen-området.

Av fiskerikonsulent Gunnleiv Sangolt, Fiskeridirektoratet

Det ble ikke funnet lodde i en påtenkte Jan Mayen-«sonen» da ringnotbåtene «Grimsholm» og «Eldjarn» var på tokt i området i slutten av oktober og første halvdel av november. Derimot var det svært gode forekomster i islandsk sone. Også i grønlandsk «sone» ble det funnet drivverdige forekomster, skriver fiskerikonsulent i denne «Fiskets Gang»-artikkelen. Fangstforholdene var gode, men det var bare om natta at lodda stod så høyt i sjøen at den var tilgjengelig for snurpe-not.

Fiskeridirektøren gikk inn for et krav fra Fiskebåtrederens Forbund om å sende fiskefartøy til Jan Mayen-området på leiting og forsøksfiske etter lodde. Opplegget som gikk ut på å få driftsstøtte til tre ringnotsnurpere og løyve til å ta full fangst, ble modifisert til å gjelde to fartøy og Fiskeridepartementet gav dispensasjon fra fiskestoppen i området til å fiske inntil 7 500 hl hver. Hensikten var å se om det stod lodde i en potensiell Jan Mayen-sone på denne årstid,

og fangsten skulle delvis dekke ekspedisjonen.

En bygget på erfaring fra tidligere loddetokt til disse farvannene, og til fiskesesongene i 1978 og 1979. Særlig ble det tatt hensyn til tokt med m/s «M. Ytterstad» i oktober 1978, det islandske loddefisket i 1978 og til rapport fra norsk/islandsk loddeundersøkelse høsten 1979.

M/S «Grimsholm» av Tromsø og m/s «Eldjarn» av Austevoll ble tatt ut til oppdraget. Det er to ca. 200 fots lange nybygg fra henholdsvis 1978 og 1979, og skipper og mannskap hadde erfaring fra loddefisket i området både fra i fjor og i år. Begge fartøyene er helt moderne utstyrt med det nyeste på markedet av instrumenter for navigasjon, telekommunikasjon og fiskeleiting. Båtene gikk fra Tromsø og Bergen 29.10. kl. 16.00. Fra begge fartøyene ble det leitet med to sonarer med forskjellig tilt, og med ekkolodd fra 0 til 500 m.

## Ikke lodde i Jan Mayen-«sonen»

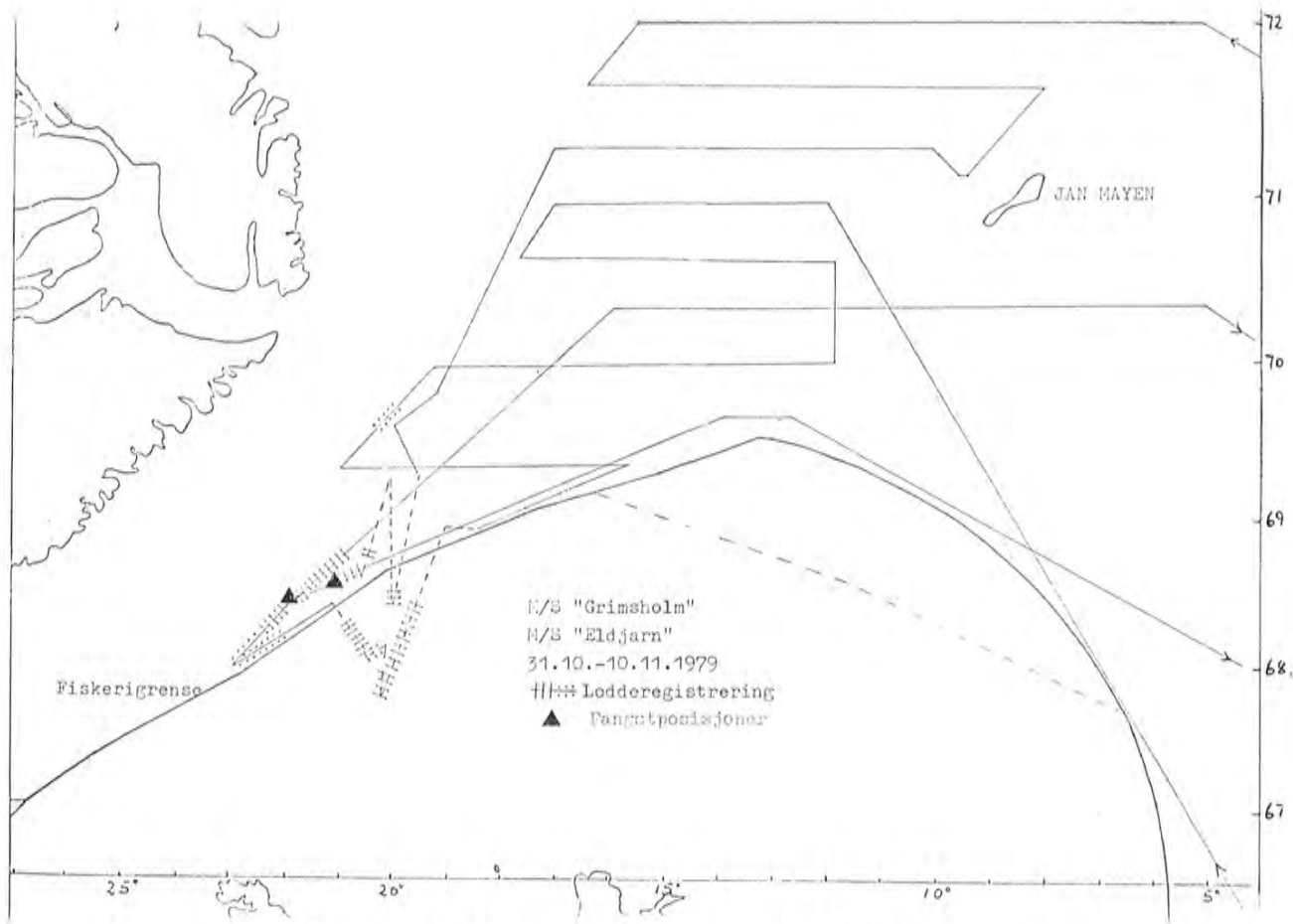
Kartet (fig. 1) viser ruta som ble fulgt, området for lodderegistrering og fangstposisjoner, 31.10. begynte «Grimsholm» å leite langs  $72^{\circ}$  N, mens «Eldjarn» begynte langs  $71^{\circ}$  N. Med øst-vest kurser med 20 mils mellomrom forsøkte en så å undersøke hele området sørøtter til den islandske 200 mils grensen. I Jan Mayen-«sonen» ble

det ikke registrert lodde, men 2.11. om kvelden registrerte «Eldjarn» loddslør 75 til 100 fv. i kanten av banken utenfor Scorebysund, N  $69^{\circ}32'$  W  $20^{\circ}16'$ . «Grimsholm» gikk gjennom dette området neste formiddag, uten å finne noe. På grunn av full nordlig storm fra lørdag 3.11. til mandag 5.11. lenset en noe inn i islandsk sone rundt  $20^{\circ}$  W, så langt sør som til N  $67^{\circ}43'$  W  $20^{\circ}20'$ . Der ble det registrert meget gode fangster av lodde, fra  $68^{\circ}16'$  til N  $67^{\circ}43'$  mellom  $19^{\circ}34'$  W og  $20^{\circ}48'$  W. Dårlig vær gjorde registreringene noe usikre i dette området, men det kan likevel slåes fast at det var meget gode forekomster.

Mandag 5.11. løyet vinden gradvis og en kunne gjenoppta leiting i internasjonalt farvann. Det ble da registrert lodde forskjellige steder mellom 5 og 20 mil fra den islandske fiskerigrensen mellom N  $68^{\circ}33'$  W  $20^{\circ}50'$  og N  $67^{\circ}58'$  W  $23^{\circ}00'$ . I den sørvestlige delen av dette området ble lodda for en stor del registrert som slør, mens det var i de nordvestlige deler av området at det var de beste fangstforholdene, med lodda i stimer. Stimene sto djupt om dagen, fra 50 til 100 fv. (fig. 2), men kom opp om natten til 20—50 fv. (fig. 3).

## Gode fangstforhold

Det var således bare om natten lodda sto tilgjengelig for snurpe-not og sjøl da så djupt at det var vanskelig å få med hele stimen.



Figur 1. Ruta som båtene fulgte, området for lodderegistrering og fangstposisjoner.

Likevel måtte det sies å være gode fangstforhold og rundt posisjonene N 68°32' W 21°00' og N 68°27' W 21°53' tok begge fartøyene sin tildelte kvote på 7 500 hl i løpet av 26 timer.

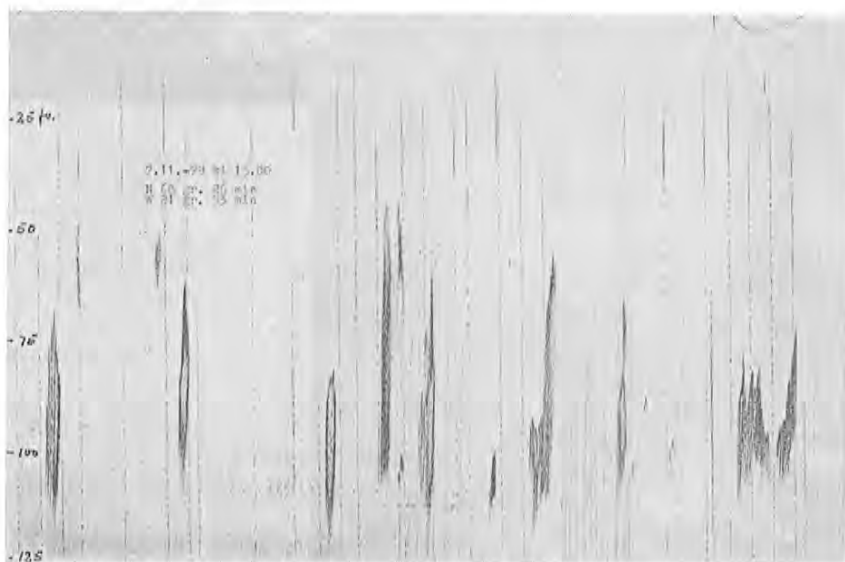
Fartøyene fortsatte leiting nord-austover, men til tross for meget gode leiteforhold ble det ikke funnet lodde lenger enn 10 mil nord-av fangstområdet.

9.1. begynte båtene på hjemtur

og «Grimsholm» ankom Bodø 11.11. kl. 09.00 og «Eldjarn», Austevoll, samme dag kl. 22.00. På hjemtur ble det registrert slør av kolmule tvers over hele Norskehavet (fig. 5).

Temperaturen i fangstområdet var + 0,5° i overflaten og ÷ 0,5° på 50 fv.

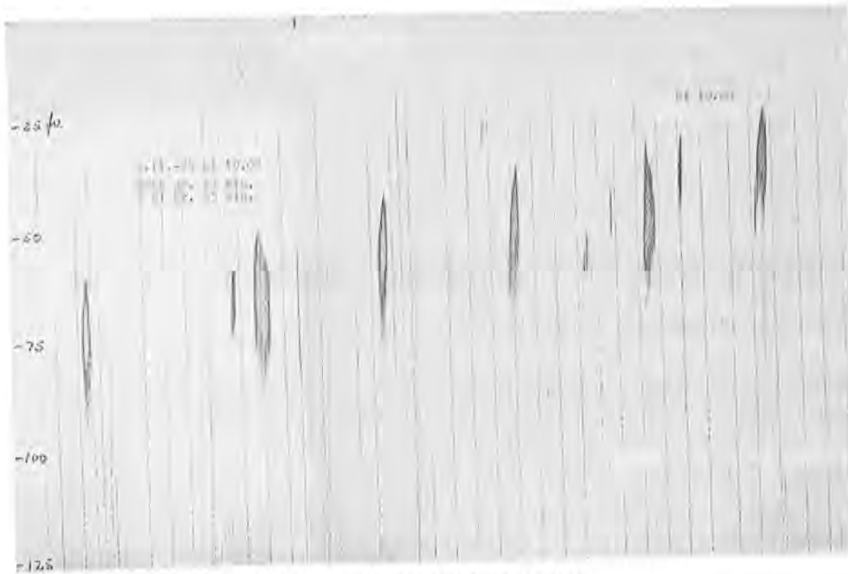
Loda var fra 13,5—17,5 cm, gjennomsnitt 15,5 cm. Det var modnende lodde og tilhører gytebeholdningen for 1980. Lodda var av særdeles god kvalitet, den var återein og meget holdbar, og en god del av lasten ble losset til frysing.



Figur 2. Loddestimene stod djupt om dagen, fra 50—100 favner.

### Konklusjon

Det ble ikke registrert lodde i Jan Mayen-«sone». Derimot hadde en svært gode registreringer i islandsk sone, og i grønlandsk «sone» noe mindre, men absolutt drivverdige forekomster. Med hensyn til mengde og utbredelse syntes det å være god overensstemmelse med resultatet fra de norsk/islandske undersøkelsene fra september/ok-



Figur 3. Om natta kom lodda opp til 20—50 favners dyp.

tøber d.å. for de områdene som ble undersøkt.

Bortsett fra en storm var været rimelig. Det var mildt, bare to da-

ger med  $\div 2-3^{\circ}$ , og ingen isproblem, og fiske med store moderne snurpere var fullt tilrådelig.

## Knut Vartdal på etterutdanningskurs

Ved Universitetet i Bergen ble det i november avholdt et etterutdanningskurs for kandidater fra sosiologi og statsvitenskapelige fag.

Tidligere fiskeridirektør Knut Vartdal var her en av innleiderne. I innlegget sitt tok han opp krisa i fiskeriene, det vil si mer presist: fiskeripolitikk og fiskeridireksjon i krisetider.

### LANGTIDSPLAN OG FISKERINÆRING

Krise er noe fiskerinæringa ofte har vært preget av, sa Vartdal. Imidlertid er krisa i dagens situasjon av en spesiell type, nemlig kombinasjonen sviktende ressursgrunnlag og stigende kostnadsutvikling.

Når Langtidsplanen for fiskeriene kom i 1977, var det håp om at denne ville innvirke på utformingen av de årlige fiskeribudsjetter. Ser vi imidlertid på departementets budsjett for 1980, så følger dette stort sett de gamle tradisjonelle spor. Det frister til å tro at en ikke hadde noen langtidsplan i det hele tatt.

På mange måter kan man derfor si at intensjonene ved langtidsplanen ikke er innfridd.

Fiskeripolitikken tar ikke konsekvensen av å skape en selvstendig

næring. Dette får mange utslag, bl.a. mannskapsflukt fra fiskeflåten. Hvilken fisker vil vel ikke velge å arbeide som matros på en supplybåt når han kan tjene 90 000 kroner på 5 1/2 måned. Ei slik lønn kommer en fisker snaut opp i ved 10 måneders arbeid.

### NÆRINGSUTVIKLINGEN

Fiskeriministeren uttalte på årsmøtet i Nordland Fylkesfiskarlag at det må satses på kystflåten fordi den gir langt flere arbeidsplasser pr. tonn fisk enn hva mer kapitalkrevende drift gir. Et slikt utsagn støtter på mange måter opp om en næringsutvikling på siden av samfunnsutviklingen.

Det er ei for stor byrd å ensidig satse på fiskerinæringa for å opprettholde sysselsettinga i kystkom-

munene. Vi må derfor skissere klart de valg vi egentlig har og deretter gjøre et valg. I dag har vi ca. 250 ringnotsnurpere som sysselsetter ca. 3000 mann, får utviklinga gå sin gang vil vi om noen år bare ha 40 snurpere med i alt 500 mann sysselsatt, sa Vartdal.

### FISKERE OG ADMINISTRASJON

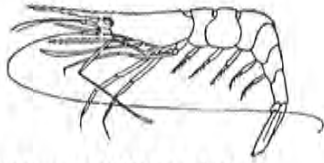
Det er ikke tvil om at fiskerne i dagens situasjon på mange måter føler seg lurt (jfr. reguleringer, kvoter osv.). Dette har ført til at administrasjonen er kommet i en betydelig klemme i forhold til næringa.

Når dette er sagt skal det ikke legges skjul på at fiskernes organisasjoner har en betydelig innflytelse på den fiskeripolitikk som føres her i landet.

Likevel er det ikke bare mellom fiskere og administrasjon at det forekommer gnisninger. Mellom direktorat og departement finner vi også uunngåelige gnisninger, hevdet tidligere fiskeridirektør Knut Vartdal.



Vi finner gnisninger såvel mellom fiskere og administrasjon som direktorat og departement, sier tidl. fiskeridirektør Knut Vartdal.



Bedre råstoffutnyttelse:

## Krabbe- og rekeavfall et verdifullt råstoff

Av cand.real. Frithjof Nicolaysen, Hermetikkindustriens Laboratorium

De senere års harde beskatning av våre havressurser har truet forekomstene av en rekke fiskeslag og myndighetene har måttet regulere fisket. Dette har krevd en økt innsats i å finne frem til hittil uforedlede fiskeslag og en bedre utnyttelse av det oppfiskede kvantum.

Hermetikkindustrien er en meget arbeidsintensiv industri og har vært meget sårbar for den sterke økning i arbeidskostnader. Arbeidsplassene i denne industri er ofte på steder hvor andre sysselsettingsmuligheter er få. Det er derfor ikke samfunnstjenlig med en reduksjon i arbeidskostnader ved å redusere arbeidsplassene. For å heve lønnsomheten er et av virkemidlene et bredere produktspekter og alternative råstoffanvendelser.

Ved Hermetikkindustriens Laboratorium i Stavanger klarlegger man nå mulighetene for kommersiell utnyttelse av krabbe- og rekeavfall. Etter møter i Milano og Stavanger hvor de gode råstoffmuligheter Norge har ble drøftet, ble det den 10. oktober 1979 undertegnet en samarbeidsavtale om en såkalt «feasibility study» som skal være et grunnlag for en eventuell

industriell utnyttelse av krabbe- og rekeskall. Avtalen ble inngått mellom Norcanners Ltd. Stavanger, Norske Fiskeprodusenters Forening, Tromsø og ANIC som er en del av det italienske storkonsernet ENI. Dette konsern er allerede gjennom selskapet AGIP involvert i oljeutvinningen i Norge. Norsk AGIP har tatt initiativet til samarbeidet etter norske myndigheters bestrebelse på å få utenlandske oljeselskaper interessert i annen norsk industri. Dette italienske selskapet (ANIC) har en betydelig kjemisk industri med et bredt markedsspekter.

Krabbe- og rekeskall inneholder polysakkaridet chitin. I dag finnes det en rekke polysakkarider på markedet, men chitin avviker fra de andre ved å være basisk.

Dette gir chitin en rekke enestående egenskaper. Den kjemiske industri har stor interesse for dette råstoffet. Fra chitin kan man få chitosan som er en effektiv flokkulert i rensing av avløpsvann. Det flokkulerte organiske materiale kan nyttes direkte som dyrefor fordi chitosan er biologisk nedbrytbar. Råstoffet kan også brukes som tilsetning og «finisher» i papir og tekstiler, i fotografi og til å fjerne farlige tungmetaller.

Vi har enzymer som er i stand til å nedbryte chitin. Medikamenter, som er omgitt av et lag med glycolchitin, blir langsomt sluppet ut slik at en oppnår langtidsvirkning av medikamentet. Glukosamin inngår som komponent i huden vår og chitin er derfor et aktuelt råstoff for sårhelningssalver og i spedbarnsmat. Det er også håp om at stoffer som hindrer blodkoagulering kan avledes fra chitosan slik som med heparin.

I krabbe- og rekeavfall er det i tillegg til chitin protein og fargestoffer, bl.a. astaxanthin, som har kommersiell verdi. Fiskeoppdrettsnæringen nytter slike pigmenter for den karakteristiske rødfarge på fiskekjøttet.

Jeg har her kort nevnt bare noen av de anvendelser avfallsproduktet fra krabbe- og rekeindustrien har. Dette avfallet kan få en stor teknologisk betydning. Ikke minst er det verd å nevne at dette råstoff kan bidra med å verne om vårt miljø.

Det er å håpe at dette arbeid kan bidra til at hermetikkindustrien får øynene opp for alternative råstoffanvendelser som det biologiske råmateriale den nytter gir rike muligheter til.



«Kvalsund Senior» til utlandet?

Auka kapasitet for «Eros»

Johannes Bjarne Eggesbø og Jacob Eggesbø, Eggesbønes, har fått løyve til å overta eieomsretten til m/s «Kvalsund Senior»

M-153-HØ. Fiskeridirektøren har også gitt tilsagn om ringnotløyve for fartøyet, og at lastekapasiteten vert sett til 3 000 hl.

Samstundes har Johannes Bjarne Eggesbø fått tilsagn om at lastekapasiteten til m/s «Eros» kan aukast frå 7 000 hl til 9 000 hl. Vilkåret er at «Kvalsund Senior» vert trekt ut av konsesjonspliktig fiske og seld til utlandet. Seljarane av «Kvalsund Senior», Jorg Kvalsund m.fl., Nerlandsøy, kan ikkje rekne med ringnot- og trålløyve for annan båt.

Tilleggsloan til Sognefisk A/S

Fiskeridepartementet har innvilga eit tilleggsloan på 80 000 kroner til Sognefisk A/S, Byrknesøy, til finansiering av anleggsinvesteringar.

Eieomsrett til «Mot Senior»

Edvard Jacobsen, Røstlandet, og Ole Jensen, Røst, har fått løyve til å overta eieomsretten til m/s «Mot Senior» M-10-SA.



## Auka kapasitet for «Elgøy»

A/S Grindhaugs Fiskeriselskap, Åkrehamn, har fått løyve til å forlengje m/s «Elgøy» R-213-K med ein konsumtankseksjon og å auke fartøyet sin lastekapasitet frå 7 200 hl til 9 000 hl. Det er ein føresetnad at m/s «Ryving» R-671-K med lastekapasitet på 1 800 hl vert trekt ut av konsesjonspliktig fiske.

## Ikkje ringnotløyve for «Veslekari»

Fiskeridepartementet har trekt tilbake ein mellombels ringnotkonsesjon til Odd Haugen, Fiskåbygd, for m/s «Veslekari» M-20-VD. Årsaka til dette er at ringnotløyvet vart gitt på grunnlag av mangelfulle opplysningar.

## Ikkje reketraling med m/s «Riston»

Fiskeridirektøren har avslått ein søknad frå Kristoffer Risbakk m.fl., Myklebust, om å få drive tråling etter reker med m/s «Riston» M-194-SØ. Avslaget er grunnlagt med at kapasiteten i reketralarflåten alt er for høg i høve til ressursgrunnlaget.

# Ringnotfartøy får ikkje tråle konsumfisk i Nordsjøen

Fiskeridepartementet har avslått ei rekke søknader om å drive tråling etter konsumfisk i Nordsjøen med ringnotfartøy. Konsumfiske med ringnotbåtar gjer det nødvendig med ombygging av fartøya og dermed ikkje uvesentlege investeringar. Før det er klarlagt om den delen av fiskeflåten som er bygd for konsumfiske i næraste framtid vil utnytte forekomstane i Nordsjøen, vil det vere betenkeleg å tillate slike investeringar, heiter det i avslaget frå Fiskeridepartementet.

Det vert også lagt vekt på at ringnotbåtane vil måtte drive i Nordsjøen på ei tid av året då det elles er stor aktivitet på desse felta. Spørsmålet om å gi eit av-

grensa tal konsumfisktrål-løyve til ringnotbåtar har også vore lagt fram for Norges Fiskarlag og Sør-Norges Trålarlag som begge rår frå at det for tida vert gitt fleire konsesjonar i Nordsjøfisket.

Følgjande har fått avslag på søknaden om å få tråle konsumfisk i Nordsjøen med ringnotbåtar:

- Per Smådal, Fosnavåg
- Alf Møgster, Storebø
- Karsten Østervold, Bekkjervik
- Sigmund Drønen, Kolbeinsvik
- Njål Møgster, Kolbeinsvik
- Georg Lokøy, Brattholmen
- Magne Sekkingstad, Fjell
- Olav Nakken, Tjeldstø
- Ivar Blom, Blomvåg

## «Stadhav» leitar etter kolmule i Norskehavet

Kan det utviklast eit drivverdig norsk konsumfiske etter kolmule i Norskehavet? For kanskje å finne eit svar på dette har Fiskeridirektoratet sendt leitebåten «Stadhav» på tokt, eit tokt som skal gå fram til jul, fortel fiskerikonsulent Gunnleiv Sangolt til «Fiskets Gang».

«Stadhav» skal leite i området frå Tampen til Tromsøflaket, sær-

leg langs Eggakanten og ved dei djupaste fjordmunningane. At det finst kolmule i dette området er heva over tvil, men spørsmålet er om forekomstane er store nok til å gi grunnlag for eit økonomisk drivverdig fiske. I første rekke håpar ein at det er nok kolmule til å kunne drive eit rekningsssvarande konsumfiske.



## NY BÅT?

Ved å sende inn slippen i utfyllt stand vil du få tilsendt tegninger av en ny og moderne fiskebåt

Hvis du skulle kjøpe en ny fiskebåt i dag, hvordan ville du da ha den bygget?

- Av tre, stål, aluminium, plast .....
- For line, not, garn, trål .....
- Oppgi lengde i fot .....
- Navn: .....
- Adr.: .....
- Tlf.: .....
- Alder: .....

Hilsen VAAGLAND BÅTBYGGERI A/S 6683 Vågland, Kristiansund N

# Frankrike – et fiskemarked som verdsetter kvalitetsprodukter

## Kraftig norsk eksportøkning

Av fiskeristipendiat Steinar Ellassen, Paris

I 1978 ble det til konsummål omsatt ganske nøyaktig 1 million tonn av havets produkter på det franske marked, regnet etter ilandført og importert vekt. Kvantumet var ca. 40 000 tonn høyere enn året før. Siden 1975 har kvantumsøkningen vært på 3,3 i gjennomsnitt pr. år — med andre ord en vesentlig sterkere økning enn befolkningsveksten (0,3 prosent pr. år siden 1975). Verdien av dette ledd i omsetningen var på ca. 7,5 mrd. kroner i 1978. 2/3 av kvantumet, 660 000 tonn ble fisket eller dyrket innenlands, 470 000 tonn ble importert av 130 000 tonn ble eksportert. For første gang oversteg verdien av importerte varer verdien av den innenlandske produksjon, ca. 4,5 mot 4,1 milliarder kroner. Verdien av eksporten var ca. 1,1 milliard kroner.

I gjennomsnitt spiste hver franskmann 18,7 kg fisk og fiskeprodukter i fjor. Fra året før var det en økning på 0,6 kg. I 1975 var gjennomsnittsforsbruk pr. capita ca. 16,2 kg.

Når det gjelder priser, så har engrosprisindeksen for matvarer steget med 8,5 prosent de siste 12 måneder. Engrosprisene for fisk steg med 19,1 prosent i samme tidsrom. Konsumprisindeksen for alle matvarer har steget med 11,5 prosent siste 12 måneder. Herav har matvarer steget med 8,5 prosent og fiskeprodukter med 10,4 prosent. M.a.o. har engrosprisen for fisk steget langt sterkere enn engrosprisen for andre matvarer, mens derimot konsumprisindeksen for fisk bare ligger litt høyere. Denne sterke økning i engrosprisene er ikke av ny dato, men skriver seg ihvertfall helt tilbake til 1962. Engrosprisindeksen som brukes for matvarer var nemlig dette året 100. Matvarer i alt var pr. juli i år steget



Kvalitet er et viktig stikkord på det franske fiskemarked, mener fiskeristipendiat Steinar Ellassen.

til 295 mens indeksen for fisk var steget til 500.

I en markedsundersøkelse som nåværende fiskeriråd Sæmund Remøy gjorde i 1960, fremgikk det at fiskehandlerne hadde svært høye fortjenestemarginer. Det er derfor sannsynlig at de har hatt mulighet til å rasjonalisere slik at de har kunnet tåle den reduksjon i fortjenestemargin som tydeligvis må ha funnet sted. Denne reduksjonen er større for fiskehandlerne enn for andre detaljister. Slike ting som bruk av styroporkasser, mindre kolloi, mer is, bedre kjølelager og raskere transport har høyst trolig medført at ferskfisk som kommer fram til fiskehandleren i dag har lengre holdbarhet enn den hadde for 20 år siden.

Som nevnt var importen i fjor i alt på ca. 4,5 milliarder kroner.

Herav utgjorde ferske og rundfrosne produkter — slike som Norge er leverandør av — ca. halvparten, eller 2,2 milliarder. Det kan nevnes at importen av frossen filet bare var på ca. 6 prosent av totalen (265 mill.) Til gjengjeld har denne importen i kvantum økt med ca. 25 prosent siste to år, mens fiskeimporten totalt «bare» har økt med 7 prosent.

Fordeling av den franske fiskeimporten etter verdi (1978):

Fersk og frossen	71 %
(herav frossen filet 6 %)	
Saltet, tørket	4 %
Røkt	1 %
Tilberedt eller konservert	25 %

La oss se litt på listen over de land Frankrike importerer mest fisk fra. Det en legger spesielt merke til, er at ikke noe land kan sies å dominere. Importen fra Storbritannia har hatt en bemerkelsesverdige økning siden 1976, mens importen fra både Nederland og Danmark har gått noe tilbake.

### Dyre produkter er etterspurt

Importen fra EF-land utgjorde ca. 1/3 av verdien, men bare knapt halvparten av kvantumet, mens importen fra 3. land utgjorde sa. 2/3 av verdien, men bare litt over halvparten av kvantumet. Importen fra 3. land øker sterkere enn importen fra EF-landene. Dette må for en stor del tilskrives det faktum at dyre produkter som f.eks. laks og reker, er svært etterspurt i Frankrike, men kan bare i liten utstrekning leveres av EF-land.

### Kraftig norsk eksportøkning

Eksportutvalgets halvårsstatistikk kan en se at eksportverdien til Frankrike er fordoblet 1. halvår





I Frankrike ble det omsatt 1 mill. tonn fiskeprodukter i 1978. To tredjedeler av dette var fisket av franskmennene selv. «Julien Quere» (bildet) er et eksempel på den moderne delen av landets fiskeflåte.

i år sammenlignet med samme tidsrom i fjor.

Økningen i eksporten av laks har vært på omkring 100 prosent siste par år. Dette har skjedd til tross for en sterk prisøkning — 25 prosent på fersk laks og nesten 50 prosent på frossen laks de første 7 måneder i år sammenlignet med samme tidsrom i fjor. Ørreteksperten viser også tydelige tegn til oppgang, selv om prisene er stabile og kvantumet langt mer beskjedent. Også eksporten av fersk torsk, sei og lyr viser en sterk økning i forhold til de siste par år, men her har prisene vært stabile eller gått noe ned.

Eksporten av fersk lysing viste en økning på ca. 10 prosent i kvantum og ca. 20 prosent i pris de første 7 måneder i år sammenlignet med samme periode i fjor. Kvantumet av pigghå er gått ubetydelig tilbake, mens prisen er øket med ca. 15 prosent. Omtrent samme prisstigning kan en notere for kategorien «annen saltvannsfiske». Sammenlignet med i fjor, er kvantumet av rundfrossen pigghå betydelig større hittil i år. Her har prisen steget nær 10 prosent.

#### Tollproblemer

Et skår i gløden er det at rekekvanrumet er gått betydelig tilbake. En naturlig følge av at Danmark

uten, og Færøyene med bare 3 prosent tollbelastning, kan levere samme vare som vi belastes 12 prosent toll for.

Det er ellers å si at M. Descostes, som er formann i den franske importør- og eksportørforeningen på mitt spørsmål om det var problemer i handelen med fisk fra Norge, sa at der var ingen problemer, fordi det var ingen fisk fra Norge til Frankrike. For å sitere Remøys rapport fra 1960: «... det er således meget som tyder på at vårt konkurranseforhold til Fellesmarkedet på det franske marked vil tilspisse seg om *kvalitet* og at vår innsats i første rekke bør konsentreres om de tekniske og transporttekniske problemer vi har i dag for å kunne tilfredsstille dette spesielle markedets kriterier for *kvalitet*».

Unektelig er det skjedd svært mye på dette området siden ovennevnte rapport ble skrevet, men personlig er jeg ikke i tvil om at det er her det er enklest å gjøre noe. En politisk løsning av tollproblemet, det å lære medarbeidere fransk, oppdrett av større kvanta laks, og det å lære å fiske konsumfisk i Nordsjøen er momenter som vil bidra til en større eksport til Frankrike, men disse tingene vil trolig kreve enda lengre tid.

#### Stigende kvalitet

Blant importører i Boulogne anses kvaliteten på norsk fisk for å være stigende, særlig har norsk sei og pigghå et godt renommé. For torsk er ikke forholdet det samme, og det er så mye mer beklagelig som denne fiskearten i fjor utgjorde 60 prosent av verdien av all konsumfisk landet i Norge. Men som sagt er vi på framgang — noe som et par eksportører hevdet særlig gjorde seg gjeldende i vinter. Når det gjelder kvalitetsproblematikken har jeg igjen lyst å sitere Remøys 20 år gamle rapport: «Danskene sender f.eks. en god del fisk i 20 og 30 kgs. kasser... Kassene var nøyaktig og pent merket på fargeglade, spesialtrykte etiketter, og fisken så ut som om den var trukket rett opp av sjøen».

#### Utsiktene framover

Frankrike er kjent som arnestedet for høyere kokekunst i Europa. Selv om en kan se en viss forandring i matvaner med overgang til kafeteriaer i stedet for restauranter og bruk av frossenmat og ferdige retter etter amerikansk mønster, så tror jeg likevel man kan si at maten betyr mer for den jevne franskmann enn for de fleste andre i Vest-Europa. For å sammenligne med oss, så konsumerer franskmenn matvarer som vi konsumerer boliger. Jeg mener det er hevet over tvil at Frankrike byr på og fortsatt vil by på markedsmuligheter som det er opp til oss å utnytte best mulig.

Imidlertid bør det påpekes at fiskeridministrasjonen i Frankrike ser alvorlig på den store fiskeimporten og at denne medfører uttelling av utenlandsk valuta. Dette selv om fiskeimporten bare utgjør litt over én prosent av Frankrikes totalimport. For å belyse nærmere hvordan man ser på dette kan nevnes at Comité Central de Peche Maritime hvert år utgir en detaljert utenriksbalanse for hvert fiskeslag. I siste årsmelding sies bl.a. at hvis man skal tenke på å gjøre noe for å begrense underskuddet, må en først og fremst ikke tillate at det blir større. M. Descostes, formann i importørforeningen, mente imidlertid at det var lite trolig at det ville skje noen begrensning av im-

porten fra myndighetenes side. Det kan dessuten sies at fiskebehovet er meget stort og foreløpig, inntil nye energipriser har vist det motsatte, er Frankrikes økonomiske stilling solid.

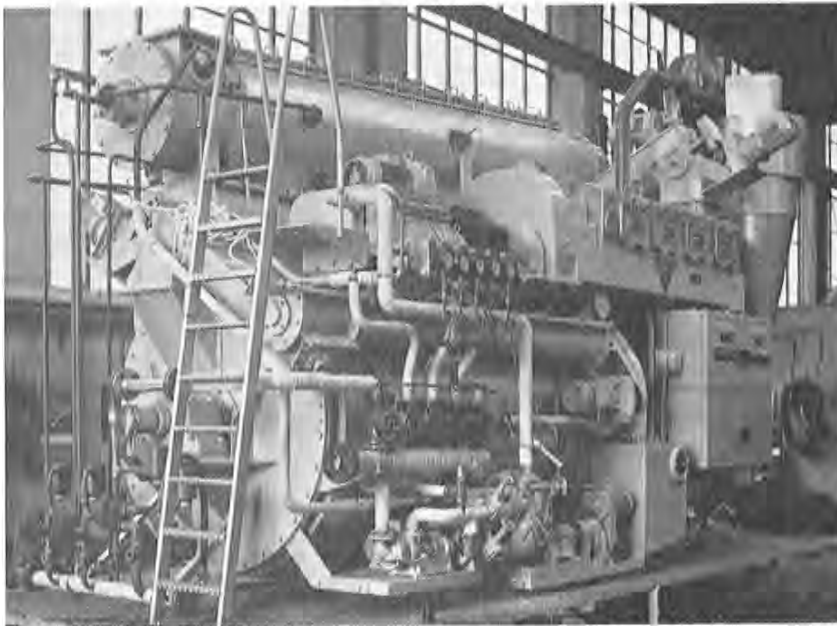
Til slutt vil jeg nevne den sterke satsing som en nå har på fiskeoppdrett. På grunn av navnet laks er prisen med en gang det doble av hva ørret blir solgt for. Det har også fra EF-hold vært luftet at det bør innføres like høy toll på laks

som på ørret for å stimulere til øket lakseoppdrett. Dette gir et alvorlig varsko om at en bør gjøre alt som er mulig for å unngå å presse prisen for høyt. Høye priser vil gjøre det attraktivt for svært mange å gå inn i bransjen og vil i verste fall kunne føre til mottiltak som nevnt fra importlandenes side, og det skulle være helt klart at dette ikke vil være i våre interesser.

## SMÅNYTT



### Fiskemelanlegg til Tyrkia



Et kompakt fiskemel-anlegg som nå leveres fra Stord Bartz til Tyrkia.

Bergensfirmaet Stord Bartz har nylig levert et komplett fiskemelanlegg til Tyrkia. Råstoffet blir sardinella fra Svartehavet, og anlegget vil produsere ca. 60 tonn fiskemel og ca. 20 tonn fiskeolje pr. dag. Fiskemelet skal inngå i forblandinger, mens oljen anvendes for margarin.

Tidligere i høst skipet firmaet et såkalt kompakt-anlegg til Tyrkia. Dette er en mindre anleggstype som leveres sammenbygget, og bare krever tilkobling av vann, damp og elektrisitet på stedet. Anlegget skal utnytte overskuddsfisk og avfall fra fiskemarkedene i Ankara-området til fiskemel og fiskeolje.

Totalt utgjør firmaets leveranser til Tyrkia i denne omgang ca. 10 mill. kroner. Leveransene er delvis finansiert gjennom den spesielle norsk-tyrkiske avtale om kredittleveranser av kapitalutstyr. Landet har lenge vært i en vanskelig økonomisk situasjon. Modernisering og utbygging av fiskeri, landbruk og industri er i meget stor grad avhengig av langsiktige kreditter fra andre land.

Stord Bartz A/S sine samlede leveranser av maskiner og anlegg til fiskemelindustri, sukkerindustri, kjøttbenmelindustri samt destillerier og bryggerier, vil for 1979 utgjøre omkring 170 mill. kroner, som er noe høyere enn foregående år. Eksportandelen er ca. 80 prosent.

### «Caroline Mathilde» tar prøver av botnfisk

Havforskningsinstituttet har leigd m/s «Caroline Mathilde» til prøvetaking av kommersielle fangstar av botnfisk i området Aust-Finnmark—Vesterålen. Tøktet sluttar i Tromsø 8. desember.

### Eigedomsrett til «Gamle Tonny»

Ragnar Birkeland, Hidrasund, har fått løyve til å overta eigedomsretten til m/s «Gamle Tonny» R-20-HA på vilkår av at m/s «Garmy» VA-3-F blir seld. Det er gitt tilsagn om løyve til å drive industri-tråling sør for 64 grader nord, og konsumfisktråling sør for 65 grader nord. Derimot vil det ikkje bli gitt reketrålløyve for «Gamle Tonny».

### Trålløyve for «Ole Bakk»

Nils Olai Østervold, Torangsvåg, har fått løyve til å drive fiske med trål etter lodde og polartorsk og etter kolmule vest av 0-meridianen og aust av 0-meridianen i områda nord for 64 grader med m/s «Ole Bakk» H-40-AV.

### Trålløyve for «Havbris»

Karstein H. Reitan m.fl., Innsmøla, har fått løyve til å tråle industrifisk sør for 64 grader, etter konsumfisk sør for 65 grader og etter lodde, kolmule og polartorsk. Seljarane av «Havbris», Ingolf Håbet, Midsund, kan ikkje rekne med trålløyve til anna fartøy til erstatning for «Havbris» M-38-MD.

### Nei til nybygg for Nordsjø-fiske

Karsten Reitan, Innsmøla, har fått avslag på ein søknad om trålløyve for industri og konsumfiske i Nordsjøen med eit nybygg på 100 fot. Før det er klarlagt om den delen av flåten som er bygd for konsumfisk vil utnytte forekomstane i Nordsjøen, vil det vere betenkeleg å tilrå investeringar i nybygg, heiter det i avslaget.

# Norsk besøk ved fiskerisenteret og modelltanken i Hull ga nyttige erfaringer

Av fagkonsulent Helge Otterlei, Nordsjøutvalget

I september i år ble det gjennomført en reise til Hull i England for å besøke fiskerisenteret der (Fisheries Training Centre) og modelltanken (Flume Tank). På reisen deltok norske trålskipperer, representanter for trålrøderier og deres organisasjoner, en representant for Nordsjøutvalget. Initiativtakeren til reisen, en norsk importør av trål og trålrødsaker, var også representert.

Under besøket fikk en i modelltanken demonstrert en rekke tråltyper, særlig partråltyper som har vært benyttet av mindre fartøyer i britiske fiskerier med gode resultater. Det ble utvekslet erfaringer fra fiske med forskjellige tråltyper, blant annet skal fangstegenskapene ved tråler med tre haneføtter særlig fremheves. Selv om slike tråltyper også medfører ulemper ved utsettingen og under tauingen, bør slike tråler forsøkes også i norsk fiske. Erfaringene fra reisen vil være av stor nytte for arbeidet med den videre utvikling av trålfiske særlig i Nordsjøen. Det skal også nevnes at det bør vurderes om skipperelever ved våre fiskarlagsskoler kan avlegge kurs ved treningssenteret som et ledd i undervisningen.

Formålet med reisen var å besøke modelltanken for demonstrasjon av tråler, og spesielt var interessen knyttet til partrål. Hensikten var også å innhente opplysninger om hva som kan tilbys særlig av partråler og hvilke resultater og erfaringer britene har hatt fra fiske med partråler.

## Modelltanken

Åpningen av White Fish Authority's treningssenter i Hull i 1976 markerte et viktig steg fremover i opplæringen av fiskere og utvikling av mer effektive tråler. Modelltanken, som er den største i sitt

slag i verden, gjør det mulig å demonstrere alle tråltyper og andre fiskerødsaker. Ved hjelp av modelltanken er det ikke bare mulig å vise fiskere hvordan de kan justere sine tråler for å gjøre dem mest mulig effektiv, men modelltanken gir også muligheter for redskapsprodusenter å utprøve nye tråltyper.

Modelltanken, som kostet 350 000 pund og er på 31 x 5 x 5 meter, utgjør sentrum i treningssenteret. Modelltankens totale vannkapasitet er 700 m<sup>3</sup>. Under forsøk kan vannet settes i bevegelse med hastighet opptil 1,0 meter i sekundet. Dette skulle for en trål i full skala

utgjøre en tauehastighet på 4,5 knop. Observasjoner skjer fra siden gjennom store glassvinduer. Der er også montert belysning blant annet for fotografering. Nøyaktige målinger av tråldørenes spredning og andre komponenter blir gjort med optiske instrumenter montert utenfor tanken. Kontrollpanelet med start og stopp-knapper m.v. er plassert foran observasjonsvinduet.

For fiskerne blir det ved treningssenteret avholdt en rekke kurs med varighet fra 2 til 5 dager. Disse kurs kan omfatte kurs for havfiske, innenskjørsfiske, flyte-trålfiske, ekkolodd — og asdic-kurs m.m.

## Resultater

Under samtalene ble det fra britisk side hevdet at den største suksess i britisk fiske i de siste fem årene var partrålfiske med bunntål, hovedsaklig med fartøyer fra 60 til 90 fot med maskinkraft fra 150 til 850 HK hver. Disse partrållag av forholdsvis små fartøyer har fisket til sammen mer enn to enbåtstrålere med mange ganger større maskinkraft.

Det ble demonstrert to typer par-

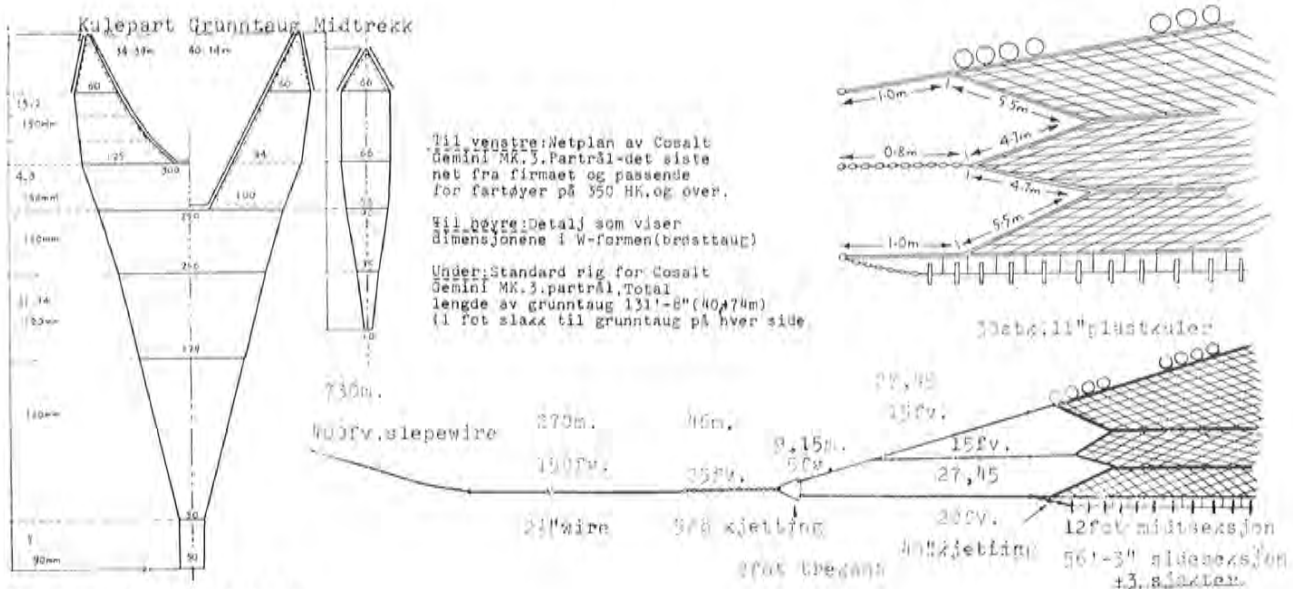


Fig. 1. Gemini MK 3 partrål.

PARTRÅL - 500 X 400 mm

**GEMINI MK X**

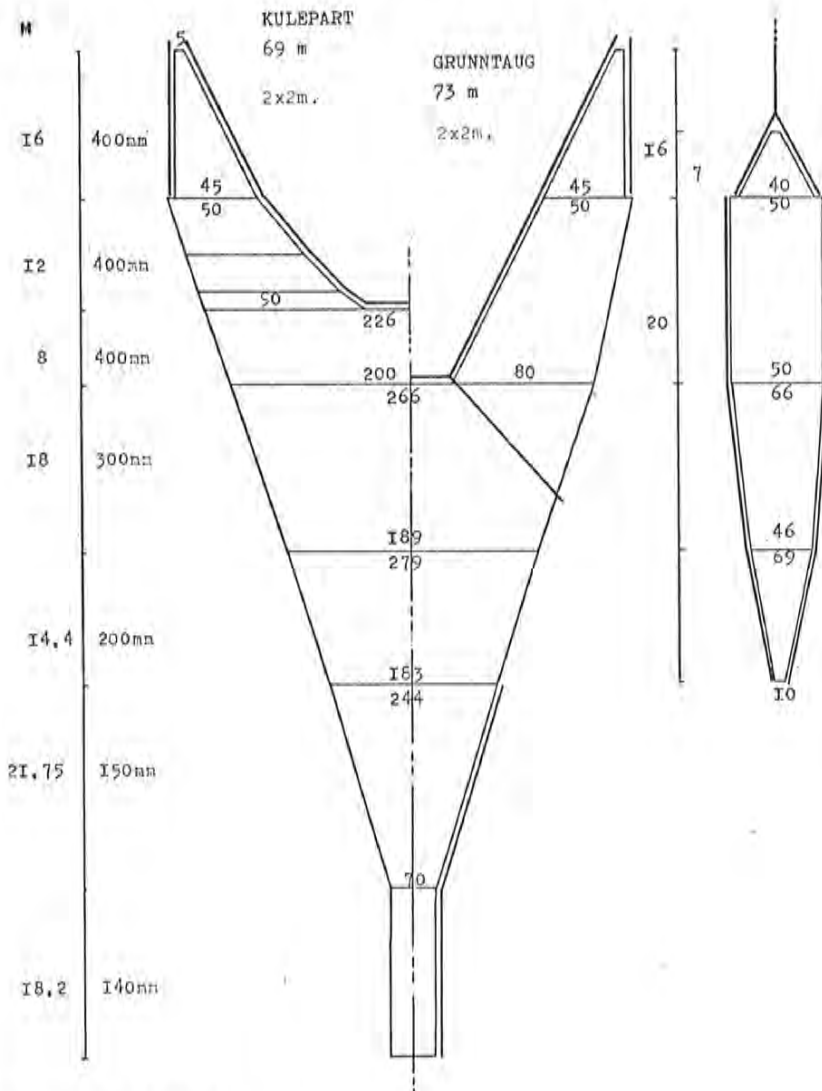


Fig. 2. Gemini MK X.

tråler som brukes ved partrålfiske. Det ble også demonstrert tråltypen som er mer kjent, som Stor Granton med korte undervinger. Denne tråltypen som er beregnet for fiske på hard bunn, er en av de eldste kjente tråltypen, men den er like aktuell i dag som for 50—60 år siden.

Besøket inkluderte også besøk av havneområdet med store produksjonshaller for trål og andre fiskeredsaker og utstyr av mange forskjellige typer. Foruten produksjon til hjemmemarkedet ble det produsert utstyr for eksport til en rekke land.

Det skal spesielt nevnes at bunnpartråler av typen Konkord og Gemini i noen år er brukt ved De britiske øyer og Island med godt resultat. Begge disse to tråltypen har tre haneføtter på hver side. Rigging og bruksmåte er for øvrig den samme for begge typer. Den gamle Granton trål finner en i dag i et stort antall av etterligninger. Tråltypen brukes som kjent også til reketrålfiske med godt resultat.

Når det gjelder tråler med tre haneføtter, får slike tråler som kjent større vertikalåpning enn tråler med to haneføtter. Den midterste hanefot bærer tyngden av trålen og fangsten og denne hanefoten er vanligvis kortere enn øvre og undre hanefot. Dette systemet skaper imidlertid problemer blant annet ved å få trålen til å gå greit ut ved utsetting og tauing. Mye tid kan gå tapt i forbindelse med dette. Dette har ført til en viss tilbakeholdenhet fra fiskernes side til bruk av denne type rigging. Trålene blir laget av nylon og polyetylene. Tråler av nylon var foretrukket.

Selv om tråltypen med tre haneføtter har en del ulemper som ovenfor nevnt, bør slike tråler anskaffes for forsøk av norske partrållag.

De erfaringer som et norsk partrållag bestående av to ferskfisktrålere hadde fått med en spansk partrål produsert i Portugal, ble også drøftet. Den hadde 120 mm maskevidde i vingene og var forholdsvis tung, 22 tonn. Den var også tung å slepe og fisket mindre enn Balog-partrål med 600 masker ganger 200 mm maskevidde, som også ble prøvet. Til disse tråler ble

Fig. 1 viser en Gemini MK 3 partrål av følgende dimensjon:

Størrelse: 625 masker ganger 150 mm maskevidde av nylon.  
 Haneføtter: 3 stykker.  
 Bobbins: for middels til hard bunn.  
 Maskinkraft: 2 ganger 350 HK.  
 Slepefart: 2,5 knop gir vertikalåpning 5,85 meter.

Fig. 2 viser Gemini MK X partrål av følgende dimensjon:

Størrelse: 500 ganger 400 masker av nylon.  
 Haneføtter: 3 stykker.  
 Bobbins: for middels til hard bunn.  
 Maskinkraft: 2 ganger 1000 HK.  
 Slepefart: 3 knop ga vertikalåpning 14 meter.  
 Slepefart: 3,4 knop ga vertikalåpning 12,80 meter.

Fig. 3 a og fig. 3 b viser en stor Granton av følgende dimensjon:

Størrelse: 400 masker ganger 146 mm flettet polyetylene.  
 Haneføtter: vist i fig. 3 c.  
 Bobbins: for hard bunn og steinbunn.  
 Maskinkraft: 1000 HK og derover.  
 Slepefart: 4 knop gir vertikalåpning 3,25 meter.

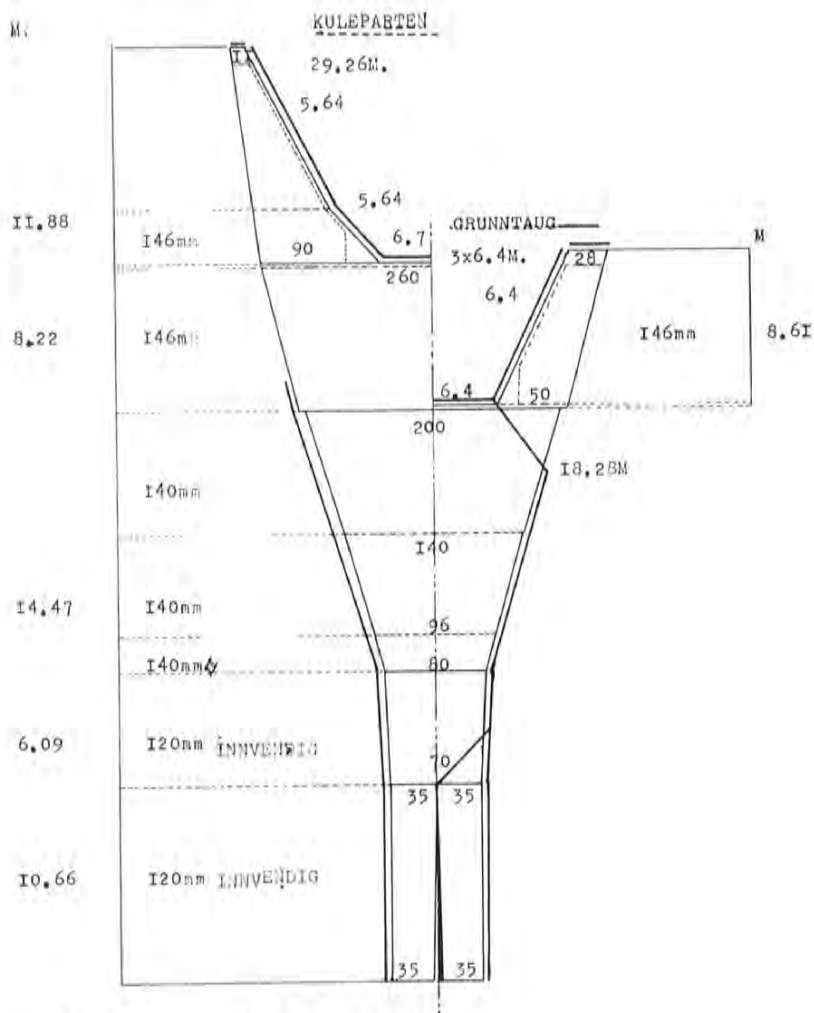


Fig. 3 a. Stor Granton trål for hekktrålere.

det benyttet 7,5 toms kombinasjonstau til slepelinor. Etter 3—4 tauinger på steinbunn var det nesten bare wire tilbake da taufiberen i kombinasjonslinene var bortslett. Det ble funnet at både trålene og utstyret var for tungvint å arbeide med og lettere tråler var å foretrekke. Spanske-trålen syntes ikke å svare til forventningene og nye tråltypen var nå innkjøpt.

## NYTT OM NAMN

### Ivan Kristoffersen ny statssekretær

Redaktør Ivan Kristoffersen i avisa «Nordlys» er utnemnd som ny statssekretær i Fiskeridepartementet. Kristoffersen har lang røyndle i norsk presse. De siste åra har han arbeidd mykje med havretts-spørsmål, og er kjent som ein av dei fremste i norsk og internasjonal presse på dette området.

### Sigbjørn Lomelde ny informasjonssjef i Fiskeridirektoratet



Informasjonskonsulent Sigbjørn Lomelde er tilsett som ny kontorsjef ved Informasjonskontoret i Fiskeridirektoratet, og blir samstundes ny redaktør for direktoratet sitt tidsskrift «Fiskets Gang». Stillinga er gjort fungerande inntil den endelege organisasjonsforma for Informasjonskontoret vert avgjort. Lomelde har arbeidd ved Informasjonskontoret i vel 3 år, og han tar nå over leiinga etter kontorsjef Håvard Angerman som slutta i sommar.

### RIGGET MED HANEFØTTER

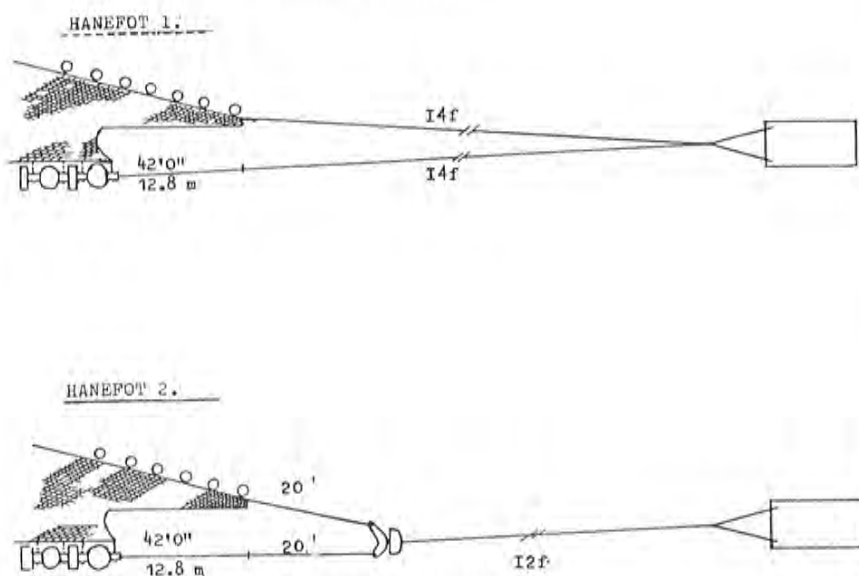


Fig. 3 b. Stor Granton trål rigget med haneføtter.

# Framgangsmåte ved utsetting av partrål

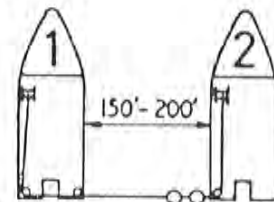
Posisjon 1



## Posisjon 1 — Opptaking av wire.

Fartøy 1 setter ut wire over hekken mens den holder stødig kurs med 2 knops fart. *Fartøy 2 plukker opp bøyer festet til wire og fester egen wire til fartøy 1's wire.*

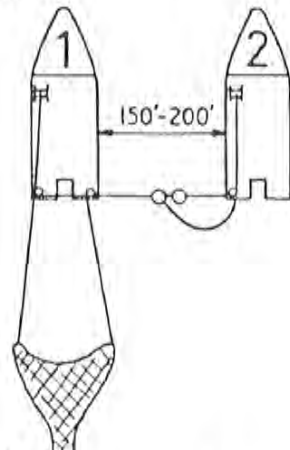
Posisjon 2



## Posisjon 2 — Festing av wirene.

Fartøy 1 holder stødig kurs og fart. *Fartøy 2 — etter å ha festet wire, øker det farten for å komme tvers av fartøy 1 og holde plass på parallell kurs og fart.*

Posisjon 3

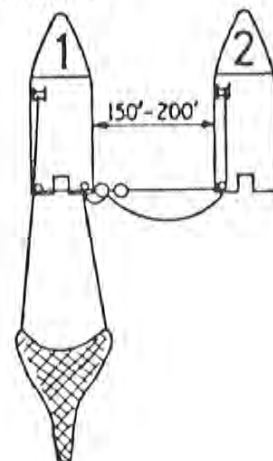


## Posisjon 3 — Overføring av slepewire.

*Fartøy 2 holder seg nær fartøy 1 mens fartøy 1 slipper ut trål og hane-føtter. Under utsettingsoperasjonen hiver fartøy 1 inn overføringswiren og det andre slepetauet fra fartøy 2.*



Posisjon 4



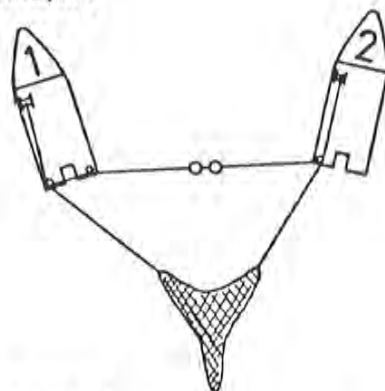
## Posisjon 4 — Overføring av hanelot.

*Fartøy 2's slepewire er blitt festet til fartøy 1's hanefot. *Fartøy 1 slipper ut hanefot festet til slepewire for fartøy 2 til å motta fartøy 1's hanefot. De lette overføringswirene er fortsatt festet. Når fartøy 2 har forbundet fartøy 1's hanefot til sin egen slepewire er begge fartøyene klar for utsetting.**

### Posisjon 5 — Utsetting.

Begge fartøyene forandrer kurs 2 streker bort fra hverandre, øker tarten til 6 knop og firer ut på begge slepewirene samtidig. De små synkroniserte vinsjene vil automatisk fire ut under belastning for å holde slepewirene stramme.

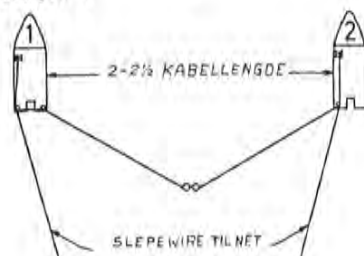
Posisjon 5



### Posisjon 6 — Slepning.

De synkroniserte vinsjene tillater overføringswirene å slakkes ut og hives inn ettersom det er nødvendig. Samme strekkpåkjenning settes på begge fartøyer.

Posisjon 6



## Eigedomsrett og ringnotløyve for «Sjannøy»

Børre Kvitberg, Tromsdalen, har fått løyve til å overta eigedomsretten til m/s «Sjannøy» M-41-U. Det er også gitt løyve til å fiske med ringnot med fartøyet. Lastekapasiteten vert sett til 8 000 hl for føring av laust råstoff pluss 95 kbm for frysing til konsum. Dersom ikkje kapasiteten for laust råstoff blir utnytta kan fangsten frysast innanfor ramma av ein lastekapasitet på 895 kbm.

Det er også gitt tilsagn om løyve til å tråle etter lodde og polartorsk, og etter kolmule vest av 0-meridianen nord for 64 grader.

Seljarane av båten, K/S A/S Sjannøy & Co., Garnesgrend, kan ikkje rekne med å få ringnotløyve til eit anna fartøy.

## Eigedomsrett og trålløyve til «Romsdølen»

Lars Ivar Vågshaug, Føresvik, har fått løyve til å overta eigedomsretten til m/s «Romsdølen» R-93-K.

Vidare er det gitt tilsagn om trålløyve for båten. Løyvet gjeld industrifisk sør for 64 grader, konsumfisk sør for 65 grader og lodde, kolmule og polartorsk. Det vil ikkje bli gitt kvote av norsk-arktisk torsk.

## Trålløyve til «Rosund»

A/S Rosund, Vigra, har fått løyve til å drive fiske med trål med m/s «Rosund» M-117-G. Løyvet gjeld ikkje for fiske med trål etter industrifisk i Nordsjøen innanfor området aust av 0-meridianen og sør for 64 grader nord.

## Godkjent anlegg for Vestlaks

Vestlaks, Sandshamn, har fått godkjent eit anlegg for pakking av fersk oppdrettsfisk.

## Eigedomsrett og trålløyve for «Norliner»

Henry Lillevik, Svendsby, har fått løyve til å overta eigedomsretten til m/s «Norliner» M-92-MD. Lillevik har også fått tilsagn om reketrålløyve for båten. Vidare er det gitt tilsagn om løyve til å drive

tråling etter lodde og polartorsk og etter kolmule vest av 0-meridianen og nord for 64 grader nord.

Seljaren av fartøyet, Odd Løken, kan ikkje rekne med å få reketrålløyve for ein annan båt til erstatning for «Norliner».

## Nytt styre i norsk fryseriforening

Årsmøtet i Norsk Fryseriforening har valgt følgende styre:  
Adm. dir. Nils W. Pettersen-Hagh, Lysaker, formann  
Disp. Alb. Abrahamson, Tromsø  
Disp. Cæsar Nicodemussen, Vardø  
Adm. dir. Thorbjørn Haukås, Haugesund  
Soussjef Jann Holst, Oslo  
Adv. Nils P. Jacobsen, Oslo

Ved årsskiftet vil foreningen presentere sin nye katalog over norsk fryserinæring. Katalogen vil inneholde en omtale av samtlige bedrifter innen næringen, som omfatter både fiskeri, grønnsaker, kjøtt, egg og fjærfø, iskrem og kommersielle lagre. Katalogen vil også inneholde en oversikt over aktuelle offentlige forvaltningsorganer for bransjen og de mange organisasjoner som har betydning for næringen.

# FISKERIUNDERVISNINGEN 1978/79

Av undervisningskonsulent Bjørn Myklebust, Fiskeridirektoratet

Fiskeridirektoratet har administrasjon av Statens fagskole for fiskeindustri, Vardø, Statens Kjølemaskinistiskole og kursvirksomheten for fiskere.

Fiskeridepartementet oppnevnte 22. september 1978 en arbeidsgruppe som skulle vurdere behovet for fagutdannelse innen fisketilvirkningssektoren i Norge og gi forslag om hvilket omfang og hvil-

ken form fagutdannelsen for personell innen fisketilvirkningssektoren bør få for fremtiden. Utvalget skal også vurdere og fremme forslag i forbindelse med et 10 punkt utbyggingsprogram som foreligger for Statens fagskole for fiskeindustri, Vardø. Innstillingen fra utvalget beregnes avgitt sent på høsten 1979.

Trøndelag, 6 fra Vestlandet, 11 fra de øvrige fylker og 1 fra Cape Verde. Alle elever besto eksamen.

Opplegget for undervisningen var som i forrige skoleår, bortsett fra at laboratorieøvelsene ble omgitt noe.

Skoleåret 1978/79 var skolens 25. skoleår. Jubileet ble markert ved et 2 dagers faglig møte for tidligere elever. Av de 668 som har tatt eksamen, møtte 178. Ved jubileumsmiddagen fikk skolen overrakt gavebrev til en verdi av 38 000 kroner.

## Fiskarfagskolene

I skoleåret 1978/79 hadde fiskarfagskolene følgende elevtall:

Kurs	Honningsvåg	Gravdal	Trondheim	Aukra	Austevoll	I alt
Fiskeskipperkurs	15	17	10	25	13	80
Grunnkurs	—	19	—	11	11	41
Maskin/mekanisk kurs	15	10	—	12	—	37
Maskinpasserkurs	—	10	—	19	—	29
Fiskebåtstuerkurs	6	8	—	18	17	49
Kokk-kurs	—	5	—	—	—	5
Sum	36	69	10	85	41	241

## Statens Fagskole for Fiskeindustri, Vardø

Skolen hadde følgende elevtall:

Grunnkurs i fisketilvirkning og fiskeindustri ..	12
Kurs i fisketilvirkning og fiskeindustri for elever med praksis .. . . . .	15
Kurs i produksjon av marine oljer, fiskemel og sildemel .. . . . .	1
Kurs i arbeidsledelse og økonomi .. . . . .	14
Systematisk praksisår	1

Til sammen 43 elever

## Statens Kjølemaskinistiskole, Trondheim

Det var 74 søkere til årets kurs. 40 ble tatt opp som elever og 17 ført opp som varamenn. Mange søkere trakk seg, og skoleåret be-

gynte derfor med 38 elever. 6 sluttet i løpet av året, slik at det var 32 som gikk opp til eksamen. Av disse var 7 fra Nord-Norge, 7 fra



Skoleåret 1978/79 hadde Statens Fagskole for fiskeindustri Vardø 43 elever. 14 av disse kom fra Finnmark, 9 fra Nordland, 7 fra Troms og 7 fra Færøyane.



Blant de ordinære elevene var 14 fra Finnmark, 7 fra Troms, 9 fra Nordland, 1 fra Trøndelag, 4 fra Møre og Romsdal, 7 fra Færøyane og 1 fra Island.

I tillegg til den vanlige undervisning har skolen arrangert et kurs i tilvirkning av salt sild, to kurs à 3 uker i konstruksjon, betjening og justering av fiskeforedlingsmaskiner og kurs for elevene i behandling og kjøring av truck og i betjening av utstyr og sprøytevæsker i forbindelse med rengjøring og desinfeksjon.

Bedriftsbesøk ble avlagt hos bedrifter i Vadsø, Hammerfest, Honningsvåg, Alta, Tromsø og Trond-

heim. En elev var også på tur til Oslo, Egersund, Bergen, Bryne, Halså, Harstad og Tromsø.

Råstofftilgangen har vært meget knapp. I alt ble det innkjøpt et kvantum som inklusive leverer m.v. utgjør 425 000 kg.

#### Grunnkurs i fisketilvirkning og Fiskeindustri

Foruten ved skolen i Vardø har det ved Melbu videregående skole og Østtun videregående skole (Brønnøysund) i noen år vært avholdt grunnkurs i fiskeritilvirkning og fiskeindustri. Elevtallet ved disse skoler har vært følgende:

	1970/71	1971/72	1972/73	1973/74	1974/75	1975/76	1976/77	1977/78	1978/79
Melbu	9	8	6	12	7	7	4	4	8
Østtun				7	5	5	7	8	10

#### Navigasjonskurs (kystskipperkurs av 2. kl.)

Det ble avholdt 5 navigasjonskurs med i alt 68 deltakere (1 i Troms, 2 i Nordland, 1 i Møre og Romsdal og 1 i Hordaland). De fire førstnevnte kursene ble delvis finansiert med støtte fra Kommunal- og arbeidsdepartementet.

#### Radiotelefonkurs

I alt ble det avholdt 2 radiotelefonkurs med til sammen 33 deltakere (1 i Troms, 1 i Hordaland).

#### Redningskurs

Det ble avholdt 9 redningskurs i Nordland og 1 i Finnmark.

# Kvalitet • Service Erfaring

teller når man velger  
leverandør

## COSALT trålutstyr

SJAKLER  
BOBBINS  
KULER  
TRÅLER  
MARBLUE WIRE  
på lager



**Johan Christian Loennechen A/s**

Kristiansund N

Telf. (073)75 322-Telex 55 271

## NYTT PÅ TRYKK

Hvordan unngå problemer  
med eksporten til USA

En litt uvanlig liten bok på 50 sider, som beskriver hvordan små og store foretak ved eksport til USA kan unngå problemer med de amerikanske myndigheter (f.eks. næringsadministrasjonen, den føderale handelskommisjon og tollvesenet), er nettopp kommet på markedet. Forfatteren, Peter Shugart, understreker at det største problem med eksporten til USA, er *unøyaktighet og feil med merkingen* av varene.

Shugart beskriver derfor i boka hvorfor, hva, hvor, hvem og hvordan merking, formulering og presisjon skal utføres for å tilfredsstille de amerikanske myndigheters krav.

Hvis man ønsker denne brosjyren eller heftet, kan man få det gratis tilsendt. Heftets tittel er *How Fodd, Drug & Cosmetic Companies can avoid troubles with United States Customs, F.D.A., Federal Trade Commission and other Government regulatory agencies.*

Send navn og adresse til:

Peter Shugart  
Regulatory affairs consultant  
Post Office box 3810  
Santa Barbara  
California 93105 U.S.A.

# LOVER OG FORSKRIFTER



J. 168/79

## MIDLERTIDIGE FORSKRIFTER OM ADGANGEN TIL Å DELTA I FISKET MED RINGNOT, FASTSATT VED KGL. RES. AV 2. MARS 1979

I medhold av §§ 3, 6 og 8 i lov av 16. juni 1972 om regulering av deltakelsen i fisket er det ved kgl.res. av 12. oktober 1979 fastsatt følgende endringer om avgjørelsesmyndighet etter ovennevnte forskrifter.

§ 2 skal lyde:

Fartøy på 90 fot eller mer eller med en lastekapasitet over 1 500 hl, må ikke nyttes til fiske med ringnot etter sild, makrell, lodde, kolmule eller brisling uten tillatelse av Fiskeridirektøren.

§ 3 skal lyde:

Fartøy som må ha tillatelse etter § 2 og fartøy som ved ombygging blir på 90 fot eller mer eller får en lastekapasitet over 1 500 hl, kan ikke ombygges eller endres på annen måte med sikte på å øke bruttodrektighet eller lastekapasitet uten samtykke fra Fiskeridirektøren.

II.

Denne resolusjon trer i kraft fra 1. november 1979.

— — —

Etter dette får ringnotforskriftene følgende ordlyd:

## MIDLERTIDIGE FORSKRIFTER OM ADGANGEN TIL Å DELTA I FIS- KET MED RINGNOT FASTSATT VED KGL. RES. AV 2. MARS 1979 I MEDHOLD AV §§ 3, 6 OG 8 I LOV AV 16. JUNI 1972 OM REGU- LERING AV DELTAKELSEN I FISKET, MED ENDRING AV 12. OKT. 1979.

§ 1.

### Formål

Disse forskrifter regulerer ervervelse og ombygging av fartøy som nyttes til fiske med ringnot. Målsettingen for denne regulering er å:

1. Tilpasse flåtens fangstkapasitet til ressursgrunnlaget,
2. fremme en hensiktsmessig flåtestruktur og
3. bidra til rimelig distriktsmessig fordeling av flåten.

§ 2.

### Fartøy som må ha tillatelse til ringnotfiske.

Fartøy på 90 fot eller mer eller med en lastekapasitet over 1 500 hl må ikke nyttes til fiske med ringnot etter sild, makrell, lodde, kolmule eller brisling uten tillatelse av Fiskeridirektøren.

§ 3.

### Tillatelse til ombygging.

Fartøy som må ha tillatelse etter § 2 og fartøy som ved ombygging blir på 90 fot eller mer eller får en lastekapasitet over 1 500 hl, kan ikke ombygges eller endres på annen måte med sikte på å øke bruttodrektighet eller lastekapasitet uten samtykke fra Fiskeridirektøren.

§ 4.

### Tillatelsen er knyttet til person og fartøy.

Tillatelse etter §§ 2 og 3 gjelder bestemt fartøy og bestemt person eller selskap slik at en ny tillatelse må innhentes hvis annet fartøy ønskes nyttel.

Den som overtar et fartøy som det har vært knyttet tillatelse til, har ikke dermed krav på å få overført tillatelsen til seg.

§ 5.

### Tildeling av tillatelse ved sam- tidig reduksjon.

Ingen må med mindre annet følger av disse forskrifter gis tillatelse til å drive ringnotfiske med nybygg eller brukt fartøy eller til å øke kapasiteten i fartøy uten at det samtidig hos eier eller selger skjer en tilsvarende reduksjon i ringnotflåtens kapasitet.

Reduksjon på eierens hånd kan skje ved:

1. at ett eller flere fartøyer tas ut av ringnotfisket eller
2. delvis reduksjon av ett eller flere fartøyers kapasitet.

Reduksjon av en kapasitet utover 10 000 hl på et fartøy anses ikke å være reduksjon etter første ledd.

Kapasiteten til et brukt fartøy kan ikke økes til mer enn 9 000 hl.

Ved utskiftning til nybygg eller til annet brukt fartøy skal lastekapasiteten

reduseres med 50 prosent av den kapasitet utover 8 000 hl (inkludert shelterdekk) som tas ut av flåten. Det skal ved slik utskiftning ikke gis tillatelse til en kapasitet over 10 000 hl.

Femte ledd kommer til anvendelse ved kjøp av brukt fartøy.

§ 6.

### Lastekapasitet etter forlist.

Et forlist fartøy under 6 000 hl kan tillates erstattet med et nybygg på inntil 6 000 hl inklusiv shelterdekk.

Erstattes det forliste fartøy med brukt fartøy skal det med mindre vilkårene etter § 7, første ledd er til stede, ikke gis tillegg til det forliste fartøys kapasitet.

Femte ledd i § 5 får tilsvarende anvendelse ved nybygg eller brukt fartøy som kommer til erstatning for forlist fartøy over 8 000 hl.

§ 7.

### Tillatelse til kapasitetsøkning for mindre fartøyer.

Ved utskiftning til nybygg eller til annet brukt fartøy eller ved ombygging av fartøy under 6 000 hl kan det gis tillatelse til øking av kapasiteten til 6 000 hl inklusive shelterdekk, når:

1. det i løpet av det siste år er registrert minst en nedgang i ringnotflåtens kapasitet som svarer til tilveksten i kapasitet ved nytildeling og
2. det anses forsvarlig av hensyn til ressursgrunnlaget.

Når det i næringssvake distrikter registreres en reduksjon i distriktets ringnotkapasitet kan første ledd gis anvendelse uten hensyn til om vilkåret i punkt 2 i første ledd foreligger.

Første og annet ledd kommer til anvendelse på fartøy med større faktisk kapasitet enn tillatt.

§ 8.

### Nytildeling til fiskere uten fartøy.

Fisker som fra før av ikke eier ringnotfartøy kan gis tillatelse til å drive fiske med ringnot med et fartøy på inntil 6 000 hl uten hinder av § 5, første ledd, når vilkårene i § 7, første ledd foreligger.

§ 9.

### Aktivitetskrav og krav til eierforhold.

Det skal ikke gis tillatelse til utskiftning av fartøy som ikke har vært benyttet i ringnotfiske i minst 8 måneder i løpet av de 2 siste årene. Ved utskiftning av fartøyer under 4 000 hl kan tillatelse gis når fartøyet har vært be-

nyttet i 6 måneder i løpet av de siste 2 årene.

Ingen kan gis tillatelse til å drive ringnotfiske med flere enn 2 fartøyer. Likeledes kan en person ikke gis tillatelse til å drive ringnotfiske med en samlet større kapasitet enn 10 000 hl.

I særlige tilfelle kan bestemmelsen i denne paragraf fravikes, dersom vedtaket ikke vil være i strid med målsettingen i § 1.

#### § 10.

##### **Retningslinjer og tildeling av tillatelse.**

Ved avgjørelsen av søknad om tillatelse til å drive ringnotfiske skal det særlig tas hensyn til

1. om søkeren tidligere har deltatt i fiske og fortsatt har en naturlig tilknytning til fiske,
2. om søkeren har faglige og tekniske forutsetninger for å drive ringnotfiske,
3. om søkeren har en særlig tilknytning til fartøyet,
4. om søkeren og mannskap er avhengig av å kunne drive ringnotfiske,
5. om fartøyet er moderne og egnet for ringnotfiske,
6. om det er overveiende sannsynlig at fartøyet kan drives på en regningssvarende måte,
7. om tillatelsen medvirker til en geografisk heldig fordeling av ringnotflåten.

Så langt mulig skal avgjørelse etter punkt 7 foretas på grunnlag av en plan som angir hvilke distrikter som bør prioriteres. Fiskeridepartementet kan fastsette forskrifter om en slik plan.

Ved tildeling av tillatelse i medhold av § 7, første ledd og § 8 skal uttalelse fra fiskeristyret i vedkommende fylke innhentes. Fiskeristyret skal prioritere søknadene.

#### § 11.

##### **Samlet vurdering av søknader om nybygg.**

Når presset på offentlig kredittinstitusjon, utskiftningstakten i forhold til flåtens alderssammensetning eller ressursituasjonen i forhold til flåtens fangstkapasitet tilsier det, kan Fiskeridepartementet beslutte å stille søknader om utskiftning av eldre fartøyer med nybygg i bero og foreta en samlet vurdering av søknadene en eller flere ganger i året.

Departementet kan beslutte at ingen eller bare et begrenset antall fartøyer skal tillates utskiftet. Ved begrenset tildeling skal det legges vekt på å få

utskiftet eldre fartøyer og på å fremme en hensiktsmessig flåtestruktur.

#### § 12.

##### **Overkapasitet.**

Ved utskiftning til nybygg må den faktiske lastekapasitet ikke overstige den tillatte kapasitet. Når det gis tillatelse til ringnotfiske med brukt fartøy, kan en faktisk overkapasitet på inntil 2 000 hl tillates.

Er fangsten tatt med trål, kan fartøyet ikke føre større last enn tillatt lastekapasitet når ringnot er om bord.

Når fartøyet har større lasterom enn tillatt kvantum, må lasterommet avblendes slik at det ikke rommer mer enn tillatt.

#### § 13.

##### **Ekstra kapasitet ved påbygging av shelterdekk.**

Fartøy som er bygget før den 1. januar 1973 kan få tillatelse til å øke tillatt lastekapasitet i ringnotfisket med inntil 500 hl ved påbygging av shelterdekk. Skiftes et fartøy uten shelterdekk bygget før nevnte dato ut med fartøy påbygget shelterdekk, kan det gis ekstra kapasitet på 500 hl.

#### § 14.

##### **Redskapsrom.**

I nybygg kan i tillegg til rom for føring av råstoff tillates rom på inntil 150 m<sup>3</sup> for oppbevaring av redskaper. Rommet må innredes slik at det ikke kan nyttes til føring av råstoff.

#### § 15.

##### **Inndragning av tillatelse.**

Ringnottillatelsen kan inndras hvis den i løpet av et sammenhengende tidsrom av 2 år ikke er benyttet i mer enn 6 måneder. Inndragning kan også foretas når vedkommendes tilknytning til fisket er betydelig redusert.

#### § 16.

##### **Definisjoner.**

Med fot forstås i disse forskrifter fartøyet lengste lengde målt i engelske fot.

Med lastekapasitet forstås største leverte fangst til vedkommende salgsorganisasjon i årene 1970, 1971 og 1972 eller lastekapasitet fastsatt av vedkommende myndighet.

Med ringnotflåtens kapasitet forstås den samlede tillatte lastekapasitet til de fartøyer som har tillatelse til å drive ringnotfiske.

Fartøyet samlede lastekapasitet regnes ut fra rommålene for lasterom RSW-tank og fryserom (10 hl = 1 m<sup>3</sup>).

#### § 17.

##### **Ikrafttreden.**

Disse forskrifter trer i kraft straks. Samtidig oppheves §§ 1, 3, 4 og 5 i forskrifter av 19. januar 1973 om å delta i fisket med ringnot og forskrifter av 3. februar 1978 om tildeling av tillatelse til å drive fiske med ringnot.

Fartøy som ved ikrafttreden av denne resolusjon har gyldig tillatelse i medhold av §§ 1 og 2 i forskriftene av 19. januar 1973 om adgang til å delta i fiske med ringnot, gis utvidet tillatelse som også omfatter fiske etter kolmule.

J. 169/79

#### **FORSKRIFTER OM ADGANGEN TIL Å DELTA I SNURPENOTFISKE ETTER SEI, FASTSATT VED KGL. RES. AV 8. MARS 1974 MED SENERE ENDRINGER**

I medhold av §§ 3, 6, og 8 i lov av 16. juni 1972 om regulering av deltakelsen i fisket er det ved kgl. res. av 12. oktober 1979 fastsatt følgende endringer om avgjørelsesmyndighet etter ovennevnte forskrifter.

§ 1, første ledd skal lyde:

Fartøy på 90 fot eller mer som tidligere ikke har vært nyttet i snurpenotfisket etter sei, må ikke nyttes til slikt fiske uten tillatelse av Fiskeridirektøren.

§ 4, første ledd skal lyde:

Fartøy som må ha tillatelse etter § 1 eller § 2 og seinotfartøyer som ved ombygging blir over 90 fot kan ikke ombygges eller endres på annen måte med sikte på å øke brutto drektighet eller lastekapasitet uten samtykke fra Fiskeridirektøren.

II.

Denne resolusjon trer i kraft fra 1. november 1979.

Etter dette får seinotforskriftene følgende ordlyd:

**FORSKRIFTER OM ADGANGEN  
TIL Å DELTA I SNURPENOTFISKE  
ETTER SEI, FASTSATT VED  
KG. RES. AV 8. MARS 1974 MED  
SENERE ENDRINGER, SENEST  
AV 12. OKTOBER 1979**

**§ 1.**

Fartøy på 90 fot eller mer som tidligere ikke har vært nyttet i snurpenotfiske etter sei, må ikke nyttes til slikt fiske uten tillatelse av Fiskeridirektøren.

Ved måling av fartøyet nyttes lengste lengde målt i engelske fot.

**§ 2.**

Fartøy på 90 fot eller mer som har vært nyttet til snurpenotfiske etter sei og som fortsatt skal nyttes i dette fiske, må vedkommende eier registrere hos Fiskeridirektøren innen 1. mai 1974. Uten slik registrering vil et fartøy etter denne dato ikke kunne nyttes i snurpenotfiske etter sei. Registrering skal skje på fastsatt skjema som fås ved henvendelse til Fiskeridirektøren. Fiskeridirektøren utferdiger deretter en tillatelse.

**§ 3.**

Tillatelse etter §§ 1 og 2 gjelder bestemt fartøy, slik at ny tillatelse må innhentes hvis et annet fartøy ønskes nyttet.

**§ 4.**

Fartøy som må ha tillatelse etter § 1 eller § 2 og seinotfartøyer som ved ombygging blir over 90 fot kan ikke ombygges eller endres på annen måte med sikte på å øke brutto drektighet eller lastekapasitet uten samtykke fra Fiskeridirektøren.

Bestemmelsen i denne paragraf kommer ikke til anvendelse på fartøyer som har påbegynt ombygging eller annen endring av fartøyet før den 8. mars 1974.

**§ 5.**

Tillatelse til å drive snurpenotfiske etter sei med fartøy under 110 fot og 250 br. reg.tonn kan gis når:

- 1) Det ansees forsvarlig av hensyn til naturgrunnlaget og
- 2) søkeren har begrensede driftsmuligheter og seinotfiske er en naturlig driftsform for vedkommende.

**§ 6.**

Fiskeridepartementet kan gi nærmere forskrifter om gjennomføringen av denne resolusjon.

**§ 7.**

Disse forskrifter trer i kraft 8. mars 1974.

J. 170/79

**MIDLERTIDIGE FORSKRIFTER  
OM ADGANGEN TIL Å DRIVE TRÅLFISKE  
ETTER REKER, FASTSATT  
VED KGL. RES. AV 23. JUNI 1978  
MED SENERE ENDRINGER**

I medhold av §§ 3, 6 og 8 i lov av 16. juni 1972 om regulering av deltakelsen i fisket er det ved kgl. res. av 12. oktober 1979 fastsatt følgende endringer om avgjørelsesmyndighet etter ovennevnte forskrifter.

§ 2, første ledd skal lyde:

Uten tillatelse av Fiskeridirektøren må ingen drive trålfiske etter reker med fartøy på 65 fot (19,8 m) lengste lengde eller mer eller med fartøy på 50 brt. eller mer.

§ 4 skal lyde:

Søknadene om tillatelse vurderes samlet en gang i året. For å bli behandlet i inneværende år må søknad være innsendt innen den frist Fiskeridirektøren fastsetter.

**II.**

Denne resolusjon trer i kraft fra 1. november 1979.

Etter dette får reketrålforskriftene følgende ordlyd:

**MIDLERTIDIGE FORSKRIFTER  
OM ADGANGEN TIL Å DRIVE TRÅLFISKE  
ETTER REKER FASTSATT  
VED KGL. RES. AV 23. JUNI 1978,  
MED SENERE ENDRINGER, SENEST  
AV 12. OKTOBER 1979, I MEDHOLD  
AV §§ 3, 6 OG 8 I LOV AV 16. JUNI  
1972 OM REGULERING AV  
DELTAKELSEN I FISKET**

**§ 1.**

**Formål.**

Disse forskrifter regulerer erverv og ombygging av fartøyer som nyttes til fiske med trål etter reker. Målsetningen med reguleringen er å:

1. Tilpasse flåtens fangstkapasitet til ressursgrunnlaget og
2. oppnå en distriktmessig heldig for-

deling av flåten hvor det tas hensyn til råstoffbehovet ved anleggene i land for å opprettholde og trygge det ønskelige bosettingsmønster.

**§ 2.**

**Fartøyer som må ha tillatelse.**

Uten tillatelse av Fiskeridirektøren må ingen drive trålfiske etter reker med fartøy på 65 fot (19,8 m) lengste lengde eller mer med fartøy på 50 brt. eller mer.

Denne bestemmelse kommer ikke til anvendelse på fartøyer på 65 fot (19,8 m) lengste lengde eller mer, men under 50 brt. som er bygget eller påbegynt bygget før 1. mars 1979.

**§ 3.**

**Tildeling av reketråltillatelse.**

Det skal ikke gis flere tillatelser til å drive fiske med trål for frysing av reker om bord.

Når det anses forsvarlig av hensyn til ressursituasjonen, kan det gis tillatelse til å drive fiske med trål etter reker med fartøy som ikke fryser reker om bord.

Tillatelsen kan ikke gis til andre enn aktive fiskere som selv skal drive rekefiske.

Ingen kan gis tillatelse til å drive rekefiske med flere enn ett fartøy.

Det skal legges vekt på å fremme en rimelig geografisk fordeling av tillatelsene. Særlig hensyn skal tas til distrikter som fra før av har få tillatelser og til distrikter med svakt eller ensidig næringsgrunnlag.

Søkere som ikke kan skaffe seg et tilfredsstillende driftsgrunnlag uten adgang til rekefiske skal prioriteres. Hvor ikke særlige hensyn taler for en annen løsning skal samme fartøy ikke få tillatelse både til torsketrål og reketrål.

Under ellers like forhold kan det legges vekt på om søkeren tidligere har drevet rekefiske.

Unntak fra bestemmelsene i denne paragraf kan gjøres for fartøyer som er kommet i en vanskelig situasjon som følge av at fisket på fjerne farvann må reduseres. Slikt unntak kan også gjøres for utprøving av maskineriet i et fartøy med fryseanlegg.

**§ 4.**

**Samlet vurdering av søknader.**

Søknadene om tillatelse vurderes samlet en gang i året. For å bli behandlet i inneværende år må søknad være innsendt innen den frist Fiskeridirektøren fastsetter.

§ 5.

**Utskifting av rekestråler uten fryserom.**

Eier som trekker fartøy ut av rekefiske kan få tillatelse til å drive rekefiske med annet fartøy når vilkårene i § 3 tredje ledd er oppfylt og fartøyet ikke representerer en betydelig kapasitetsøkning. Denne bestemmelse kommer også til anvendelse ved forfalls.

§ 6.

**Overdraging av rekestråler uten fryserom.**

§ 3, tredje, fjerde, femte, sjette og sjuende ledd får anvendelse ved tilde-  
ling av tillatelse til ny eier for fortsatt drift med fartøy som er i rekestrålfisket.

§ 7.

**Utskifting av rekefrysestråler.**

Det skal ikke gis tillatelse til å skifte ut rekefrysestråler med annet fartøy. Slik tillatelse kan gis, når ressursituasjonen er så vesentlig endret at det er forsvarlig å gi tillatelse.

§ 8.

**Overdraging av rekefrysestråler.**

Kjøper av rekefrysestråler kan få tillatelse til å drive rekefiske med fartøyet når distriktsmessige hensyn ikke taler mot at tillatelse gis.

§ 9.

**Innredning av fryserom.**

Fryserom må ikke installeres eller utvides i rekestråleren uten tillatelse av Fiskeridepartementet.

Fryserom som skal nyttes i andre fiskerier kan innredes på vilkår av at rommene ikke nyttes til frysing av reker.

Unntak fra første ledd kan gjøres for fartøyer som er kommet i vanskeligheter som følge av at lisket på fjerne farvann må reduseres.

§ 10.

**Inndragning av tillatelse.**

Rekestråltillatelse som i et sammenhengende tidsrom av minst 2 år ikke er benyttet, kan inndras.

§ 11.

**Ikrafttredelse.**

Disse forskrifter trer i kraft straks. Samtidig oppheves forskrifter av 19. januar 1973 om adgangen til å drive strålfiske etter reker.

J. 171/79

**KONGELIG RESOLUSJON  
AV 25. JUNI 1971 OM BEMYNDIGELSE  
TIL Å GI TILLATELSE TIL Å  
FISKE MED TRÅL**

I medhold av § 1, første ledd i lov av 20. april 1951 om fiske med trål er det ved kgl. res. av 12. oktober 1979 fastsatt følgende endring om avgjørelsesmyndighet etter ovennevnte resolusjon:

Fiskeridirektøren bemyndiges til å gi tillatelse til å fiske med trål i medhold av § 1, første ledd, i lov av 20. april 1951 om fiske med trål.

Denne resolusjon trer i kraft fra 1. november 1979.

Etter dette får Kongelig resolusjon av 25. juni 1971 følgende ordlyd:

I.

Fiskeridirektøren bemyndiges til å gi tillatelse til å fiske med trål i medhold av § 1, første ledd, i lov av 20. april 1951 om fiske med trål.

II.

Denne resolusjon trer i kraft 1. juli 1971. Samtidig oppheves punkt 2 i I i kongelig resolusjon av 17. januar 1964.

J. 179/79

**FORSKRIFTER OM MINSTEMÅL  
FOR FISK OG MASKEVIDDE  
FOR FANGST AV FISK OG SILD**

I medhold av § 4 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene, § 37 i lov av 25. juni 1937 om sild- og brislingfiskeriene og kongelig resolusjon av 17. januar 1964 har Fiskeridepartementet 18. oktober 1979 bestemt:

Kapittel 1.

**Maskevidde, innsnevring av maskevidden og bifangster.**

§ 1.

**Maskevidde.**

I Norges økonomiske sone og for norske fartøyer også utenfor Norges økonomiske sone er det under fiske forbudt å bruke eller ha om bord snurrevad, trål eller annen not som slepes gjennom sjøen (bunntrål og flytetrål) hvis det i noen del av noten er mindre maskevidde enn fastsatt nedenfor:

1. Nord for 64° n.br.:

- 120 mm i trål av hamp, bomull, polyester og polyamid.
- 130 mm i trål av annet materiale enn nevnt under a).
- 110 mm i snurrevad.

2. Sør for 64° n.br. og vest for en rett linje gjennom Lindesnes fyr og Hanstholmen fyr:

80 mm i trål eller snurrevad uansett materiale.

3. I Skagerrak avgrenset 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:

**Redskapstype**

**Maskevidde**

- Snurrevad eller del av trål av enkel tråd som ikke består av manila eller sisal 70 mm
- Del av trål som har dobbel trål som ikke består av manila eller sisal . . . 75 mm
- Del av trål som er laget av manila eller sisal . . 80 mm

§ 2.

**Redskap som ikke er i bruk.**

Dersom et fartøy har om bord mer enn en tråltipe, skal andre tråltyper enn den som er i bruk eller er klar til bruk være stuert under dekk, eller i området beskrevet i § 1 nr. 3 (Skagerrakområdet) borstuert på en slik måte at de ikke lettvis kan tas i bruk.

§ 3.

**Måling av maskevidde.**

Minste maskevidde skal være slik at når masken er strukket diagonalt i notens lengderetning, skal et flatt mål som er 2 mm tykt og som har den bredde som er nevnt ovenfor, lett kunne føres gjennom masken når noten er våt.

I det området som er beskrevet i § 1 nr. 3 skal not av ikke syntetiske fibre måles når den er tørr.

§ 4.

**Innsnevring av maskevidden.**

Det er forbudt å bruke noen som helst innretning som snører sammen eller på annen måte innsnevrer maskene. Det er likevel adgang til å feste til undersiden av fiskeposen seilduk, nett eller annet materiale for å hindre slitasje. Denne seilduk m.v. skal være festet bare i forkant og langs sidene.

Benyttes det rundstroppe i området beskrevet i § 1 nr. 1 og 2 skal:

- Avstanden mellom hver rundstropp være minst 1 meter.
- Rundstroppene være festet utvendig

på trålposen og ha minst 2 feste- punkter.

3. Rundstroppene være av samme ma- teriale som i trålposens notlin.
4. Rundstroppene ikke være kortere enn 50 prosent av trålposens om- krets målt med strukket maske på det sted hvor rundstroppen er fes- tet til trålposen.

#### § 5.

##### Beskyttelsesnett.

Nord for 64° n.br. er det ved bruk av trålnoter med maskevidde på 120 mm eller mer tillatt å feste et stykke not til øvre halvdel av fiskeposen for å hindre slitasje når:

- a) dette notstykket, som skal være av samme materiale som fiske- posen, har en maskevidde som er det dobbelte av trålnotens maskevidde,
  - b) dette notstykket er festet til fiske posen rundt alle fire sider på en slik måte at hver maske i notstyk- ket faller sammen med 4 masker i fiskeposen, og
  - c) tykkelsen av tauet i notstykket ikke overstiger 12 mm i diameter.
2. Under fiske med finmasket trål etter de arter som er nevnt i § 6 punkt 1 er det tillatt å nytte utvendig rundt fiskeposen et forsterkningsnett av sterkere materiale enn fiskeposen og med en minste maskevidde på 80 mm.
  3. I Skagerrak er det ved bruk av trål med maskevidde under 50 mm i henhold til § 7, tillatt:
    - a) Enten å nytte utvendig rundt fis- keposen et forsterkningsnett av sterkere materiale enn fiskeposen og med minste maskevidde på 80 mm når det måles vått,
    - b) eller å nytte på oversiden rundt fiskeposen et beskyttelsesnett som skal ha en maskevidde minst to ganger så stor som maskevid- den i fiskeposen, og når beskyt- telsesnettet er festet til fiskepo- sen rundt alle fire sider slik at hver maske i beskyttelsesnettet faller sammen med fire masker i fiskeposen.

Inntil 1. januar 1980 kan det under fiske med småmasket trål med mas- kevidde 16 mm eller mindre i hen hold til § 7 punkt 1 siste ledd be- nyttes et ekstra beskyttelsesnett med en minste maskevidde på 35 mm.

4. I Skagerrak er det uten hinder av punkt 3 tillatt å bruke trål og snur- revad et stengenett med mindre

maskevidde enn i trålen og vaden festet på innsiden foran festestrop- pene for fiskeposen, og med en slik lengde at det ikke kan strekkes forbi disse stroppene.

#### § 6.

##### Fiske med småmasket trål vest og nord for Lindesnes. Bifangst.

1. Under fiske i det område som er definert i § 1 nr. 1 og 2 kan snurre- vad, trål eller annen not som slepes gjennom sjøen med mindre maske- vidde enn bestemt i § 1 brukes og has om bord under fiske etter makrell, sild, sildartet fisk, lodde, øye- pål, smelt, ål, fjesing, kolmule, hest- makrell (taggmakrell), polartorsk (is- mort) og makrellgjedde på betin- gelse av at maskevidden i fiskepo- sen ikke er større enn 50 mm og ikke mindre enn 16 mm, og at red- skapene ikke brukes til fangst av andre fiskearter og at fisk som er under fastsatt minstemål, jfr. § 8, og som måtte komme med i fangs- ten, straks kastes over bord. I tiden 1. mars til 1. november er det un- der tobisfiske tillatt å bruke trål med mindre maskevidde enn 16 mm.
2. I fangster tatt med småmasket trål i området beskrevet i § 1 nr. 2 kan fiskearter som er nevnt i § 8 første ledd tas som bifangst. Bifangst av torsk, hyse eller hvitling uansett størrelse må til enhver tid ikke over- stige 10 prosent i vekt regnet av hele fangsten. Under tobisfiske med trål under 16 mm maskevidde er det forbudt til enhver tid å ha mer enn 10 prosent i vekt av fangsten av andre fiskearter.

#### § 7.

##### Fiske med småmasket trål i Skagerrak.

1. Kveite . . . . . 60 cm
2. Torsk fanget i farvannet Barentshavet, Spitsbergen, Bjørnøya, Norske- havet, Færøyane, Island, Øst-Grønland, Vest-Grønland, Labrador, New- foundland, Nova Scotia og USA's østkyst begrenset mot sør av føl- gende linje:  
Breddegraden på 64° n.br. vestover til 4° v.l., derfra sørover langs meridianen til 60°30' n.br., derfra vestover langs breddegraen til 5° v.l., derfra sørover langs meridianen til 60° n.br., derfra vestover langs breddegraden til 18° v.l., derfra sørover langs meridianen til 48° n.br., derfra vestover langs breddegraden til 42° v.l., derfra sørover langs meridianen til 39° n.br., og derfra vestover langs denne breddegrad til fastlandet . . . . . 34 cm  
Torsk fanget utenfor ovennevnte områder . . . . . 30 cm
3. Hyse (kolje) fanget nord for 64° n.br. og øst for Greenwich meridian og i området vest for 0-meridianen, nærmere beskrevet i punkt 2 . . 31 cm  
Hyse (kolje), fanget utenfor ovennevnte områder . . . . . 27 cm
4. Lysing . . . . . 30 cm
5. Gullflyndre (rødspette) fanget i området beskrevet under § 1, punkt 1 og 2 . . . . . 29 cm

1. Uten hinder av bestemmelsene i § 1 kan fartøyer i Skagerrak ha om bord og bruke snurrevad, trål eller annen not som slepes gjennom sjøen med de maskevidder som er nevnt nedenfor under fiske etter følgende arter:

Art	Minste maskevidde (mm)
Sild . . . . .	32
Makrell, hestmakrell . . . . .	32
Dypvannsreker (Pandalus borealis)	30
Reker . . . . .	30
Vassild (Argentina spp) . . . . .	30
Brisling, øyepål, kolmule, fjesing, hornkjel, bløtdyr, tobis, knurr, reker innenfor 4 mil fra grunnlinjene . .	16
Ål . . . . .	16
Sjøkreps, (bokstavhummer, Nephrops norvegicus) . . . . .	45

I tiden 1. mars til 1. november er det under tobisfiske tillatt å bruke trål med mindre maskevidde enn 16 mm.

2. Under fiske med snurrevad, trål eller annen not som slepes gjennom sjøen i Skagerrak innenfor 3 mil av kystlinjen er det fra 1. juli til 15. september forbudt å benytte redskap med mindre maskevidde enn 32 mm under tråling etter andre fiskeslag enn dypvannsreker (Pan- dalus borealis) og reker.

#### Kapittel II.

##### Bestemmelser om minstemål. Minstemål.

#### § 8.

I Norges økonomiske sone og for norske fartøyer også utenfor Norges økonomiske sone er det forbudt å fange eller beholde om bord fisk og skall- dyr av følgende arter hvis ikke fisker eller skaldyrene minst har den lengde som er nevnt nedenfor:

Gullflyndre fanget i Skagerrak beskrevet under § 1, punkt 3 . . . . .	27 cm
6. Mareflyndre (hundetunge) . . . . .	28 cm
7. Sandflyndre . . . . .	23 cm
8. Lomre (bergflyndre) . . . . .	25 cm
9. Tunge . . . . .	24 cm
10. Piggvar . . . . .	30 cm
11. Slettvar . . . . .	30 cm
12. Glassvar . . . . .	25 cm
13. Hvitting . . . . .	23 cm
14. Skrubbe . . . . .	20 cm
15. Ål . . . . .	37 cm
16. Hummer . . . . .	22 cm
17. Sjøkreps (bokstavhummer, <i>Nephrops norvegicus</i> ) . . . . .	13 cm
18. Sei fanget nord for 64° n.br. og øst for Greenwich meridian og i området vest for 0-meridianen, nærmere beskrevet i punkt 2, i tillegg kommer området som ligger sør for 64° n.br. og øst av 4° v.l. og nord for 60°51,5' n.br. inntil fylkesgrensen mellom Hordaland og Sogn og Fjordane og nord for denne . . . . .	35 cm
Sei fanget utenfor dette området . . . . .	30 cm

Fiskeridirektøren kan gi dispensasjon for fangst av sei under 35 cm inntil 30 cm i området sør for 64° n.br. og øst av 4° v.l. I Skagerrak beskrevet i § 1 punkt 3 kan likevel inntil 10 prosent i vekt av hver total landing av sei eller del derav bestå av undermåls fisk.

J. 181/79

**FORBUD MOT BRUK AV MONOFILAMENTGARN VED FANGST AV KVEITE**

I medhold av § 4 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene og kongelig resolusjon av 17. januar 1964 har Fiskeridepartementet den 6. november 1979 bestemt:

I.

Det er forbudt å bruke monofilamentgarn til fangst av kveite.

II.

Denne forskrift trer i kraft 1. april 1980.

J. 182/79

**UTVIDELSE AV FREDNINGSTIDEN FOR FANGST AV KVEITE**

I medhold av § 4 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene og kongelige resolusjonetr av 17. januar 1964 og 12. januar 1979 har Fiskeridepartementet den 6. november 1979 bestemt:

I.

I Kronprinsregentens resolusjon av 22. desember 1955, bestemmelser om saltvannsfiskeriene, gjøres følgende endring:

§ 8 skal lyde:

Fangst av kveite med garn, trål, snurrevad eller andre bundne redskaper er forbudt i tiden fra og med 20. desember til og med 31. mars. Brukes i dette tidsrom slike redskaper til fangst av andre fiskearter, skal kveite som måtte komme med i fangsten, straks slippes tilbake i sjøen.

II.

Denne forskrift trer i kraft straks.

J. 183/79

**FORBUD MOT GARNFISKE I OMRÅDER I VÅGAN KOMMUNE, NORDLAND FYLKE**

I medhold av § 4 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene og §§ 1 og 37 i lov av 25. juni 1937 om sild- og brislingfiskeriene, jfr. Kongelig resolusjon av 17. januar 1964, har Fiskeridepartementet den 8. november 1979 bestemt:

De mål som er nevnt under punkt 1—15 og 18 gjelder fiskens lengde målt fra snutespissen til enden av halens (sporens) ytterste stråler.

For de skalldyr som er nevnt under punkt 16 og 17 regnes lengden fra spissen av pannehornet til den bakre faste kant av midterste svømmelapp.

De minstemål som er fastsatt i denne paragrafs punkt 1—15 og 18 gjelder ikke fisk som fanges til bruk i egen husholdning. Minstemål som er fastsatt i punkt 18 gjelder heller ikke for sei som fiskes til eget agnforbruk.

§ 9.

**Utkast av undermåls fisk.**

Fisk og skalldyr som ikke har den lengde som fastsatt i § 8 punkt 1—18 skal straks kastes på sjøen. Med de unntak som er nevnt i § 8 siste ledd kan slik undermålsfisk ikke bringes i land, omsettes, kjøpes eller mottas.

Kapittel III.

**Oppmaling av makrell og sei.**

§ 10.

1. Det er forbudt å fange makrell under 30 cm som skal nyttes til annet enn menneskeføde eller agn.

Fiskens lengde måles fra snutespissen til enden av halens (sporens) ytterste stråler.

Fangster av makrell som skal nyttes til annet enn menneskeføde og agn kan inneholde 20 prosent av undermåls fisk.

Fiskeridirektøren kan fastsette forskrifter om kontroll med at bestem-

meisene i denne paragraf overholdes.

Fiskeridirektøren kan dispensere fra første og tredje ledd i ekstraordinære tilfeller.

2. Det er forbudt å fange sei for oppmaling, herunder til matmel og til fiske- og dyrefor.

Fiskeridirektøren kan etter søknad fra vedkommende salgslag dispensere fra oppmalingsforbudet.

3. Bestemmelsene i punkt 1 og 2 kommer ikke til anvendelse på svenske og danske fartøyer samt fartøyer som er gitt tillatelse til å fiske i medhold av forskrifter om utlendingers fiske og fangst i Norges økonomiske sone, fastsatt ved kongelig resolusjon av 13. mai 1977.

Kapittel IV.

**Fiskeriundersøkelser.**

§ 11.

Bestemmelsene i denne forskrift kommer ikke til anvendelse ved:

1. Fiskeriundersøkelser som iverksettes av staten eller med statens samtykke.

2. Fiskeriundersøkelser i det området som er beskrevet i § 1 nr. 3 (Skagerrakområdet) som utføres av svenske og danske fartøyer.

Kapittel V.

**Ikrafttredelse.**

§ 12.

Disse forskrifter trer i kraft straks. Samtidig oppheves kapittel 2 og § 11 i Kronprinsregentens resolusjon av 22. desember 1955.

§ 1.

Det er forbudt å fiske med garn i følgende områder i Vågan kommune, Nordland fylke:

- 1) Øyhellesundet/Molldøra, sjøkart nr. 69 og 73, innenfor et område begrenset i nordøst av en rett linje fra Jernsøylen ved Slåtholmen til Korsnes og i syd av en rett linje fra Nakkån ved Brettesnes til Husholmen lykt, derfra til Kariskjær, derfra til Vestre Baren ved Oddvær.
- 2) Svolvær/Kabelvågområdet, sjøkart nr. 73, innenfor en rett linje fra øvre Skjæringen til Rødholmen, derfra til Kabelvåg lykt.

§ 2.

Fiskeridirektøren bemyndiges til å oppheve forbudet i § 1.

§ 3.

Denne forskrift trer i kraft straks og gjelder inntil videre, dog ikke utover 31. desember 1979.

J. 187/79

**FORBUD MOT Å DRIVE FISKE MED SNURPENOT OG FORBUD MOT Å DRIVE FISKE MED LYS I AURE-TUSTNA OMRÅDET I MØRE OG ROMSDAL FYLKE**

I medhold av § 4 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene og §§ 1 og 37 i lov av 25. juni 1937 om sild- og brislingfiskeriene og kongelig resolusjon av 17. januar 1964 har Fiskeridepartementet den 14. november 1979 bestemt:

§ 1.

I AURE—TUSTNA området, Møre og Romsdal fylke, er det forbudt å drive fiske med lys innenfor et område som mot nordvest er begrenset av en linje fra Langholmen lykt til Klaksbroen lykt og derfra til Dromnesodden (Kvernberget) og mot vest av en linje fra lykten på Halsneset til Haukomkin lykt (sjøkart nr. 37 og nr. 219).

§ 2.

Fiskeridirektøren bemyndiges til å oppheve forbudene.

§ 3

Disse forskrifter trer i kraft straks.

J.nr. 188/79

**FORBUD MOT GARNFISKE I OMRÅDER I VÅGAN KOMMUNE, NORDLAND FYLKE**

I medhold av §§ 1 og 37 i lov av 25. juni 1937 om sild- og brislingfiskeriene og § 4 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene, jfr. Kongelig resolusjon av 17. januar 1964, har Fiskeridepartementet bestemt:

§ 1.

Det er forbudt å fiske med garn i følgende områder i Vågan kommune, Nordland fylke:

- 1) Øyhellesundet, sjøkart nr. 69 og 73, innenfor et område begrenset i nordøst av en rett linje fra Korsnes til Krøkebærholmen og derfra i rett linje til Øyhellehavn og i syd av en rett linje fra Langholmen lykt til sørspissen og Buøyen og derfra i linje rett øst til land på Store Molla.
- 2) I Svolværområdet, sjøkart nr. 462, i en rett linje fra Rekviken rettvisende 210° til Risøy lykt, derfra til sørspiss Store Risøy, derfra til sørspiss Kjøeyodden, derfra i rett linje over Stretanholmen lykt til land ved Stretaneset.

§ 2.

Fiskeridirektøren bemyndiges til å foreta endringer av områdene samt oppheve forbudet i § 1.

§ 3.

Denne forskrift trer i kraft straks og gjelder inntil videre, dog ikke utover 31. desember 1979.

Fiskeridepartementets forskrifter om forbud mot garnfiske i områder i Vågan kommune, Nordland fylke datert 8. november 1979 oppheves.



J. 172/79

**OVERFØRING AV AVGJØRELSESMYNDIGHET I KONSESJONSSAKER TIL FISKERIDIREKTØREN**

Ved kgl. res. av 12. oktober 1979 er avgjørelsesmyndighet i konsesjonssaker som skal behandles med hjemmel i lov av 16. juni 1972 om regulering av deltagelsen i fisket og lov av 20. april 1951 om fiske med trål overført til Fiskeridirektøren. Fiskeridepartementet blir ankeinstans.

Ordnningen trer i kraft fra 1. november 1979 og omfatter følgende konsesjonsordninger.

1. Ringnotfiske etter makrell, lodde, kolmule og brisling.
2. Snurpenotfiske etter sei.
3. Fiske med trål.
4. Trålfiske etter reker.

I forbindelse med ordningen er der foretatt en del formelle endringer i angjeldende forskrifter. Disse endringer vil bli kunngjort i egne J.-meldinger fra Fiskeridirektøren.

Søknader vedrørende ovennevnte ordninger skrives på fastsatt skjema og sendes som tidligere gjennom den kommunale fiskenemnd og fylkets fiskerisjef.

J. 180/79

**REGULERING AV BRISLINGFISKET I EF-SONEN I 1979**

Da den norske brislingkvoten i EF-sonen (ICES' statistikkområde IV) er nådd, er det fra 8. november 1979 kl. 24.00 ikke lenger tillatt å fiske brisling i EF-sonen.

J. 184/79

**LISENSIERING AV FISKE/FANGST I SOVJETISK SONE I 1980**

I 1980 vil alt fiske og all fangst i sovjetisk sone være underlagt lisensieringsplikt på samme måten som i 1979.



Fartøy som ønskjer å delta i fiske/fangst innanfor sonen må sende inn utfylt søknadsskjema til Fiskeridirektøren så snart som råd, og helst innan 25.11. d.å.

I inneverande år har det kome eit stort tal søknader om utviding og tillegg til allerede gjevne lisensar, det gjeld til dømes utviding av tidsrommet eller inkludering av fleire fiskeslag. For å unngå dette skal søknadene utfyllast med rommelege tidsrom og gjelde alle fiskeslag ein forventar å fiske i sovjetisk sone i 1980. Søknader i løpet av 1980 om tillegg, utviding o.l. til allereide gjevne lisensar må påreknaast å kunne ta lang tid.

Søknadsskjema kan ein få hos: Fiskerirettelærane, fiskerisjefane, Norges Råfisklag, Sunnmøre og Romsdal Fiskeselslag, Sogn og Fjordane Fiskeselslag, Feitsildfiskernes Salgslag, Noregs Sildeselslag, Norske Trålrederiets Forening, Fiskebåtredernes Forbund og Fiskeridirektøren.

Det er ønskeleg at det blir brukt skrivemaskin ved utfyllinga.

J. 185/79

#### REGULERING AV TRÅLFISKET ETTER TORSK NORD FOR 62° N.BR. I 1980. REGISTRERING FOR DELTAKING I FISKET

I samband med regulering av trålfisket etter norsk-arktisk torsk i 1980, er det naudsynt med **fullstendig** oversikt over dei fartøy som ønskjer å delta.

Rederia blir difor bedt om så snart som råd, og seinast 1. desember d.å., å sende inn søknadsskjema om registrering i utfylt stand.

Fiskeridirektøren vil understreke at registreringsordninga gjeld **alle** fartøy som ønskjer å delta i trålfisket etter torsk nord for 62° n.br. i 1980, også om fisket først vil ta til i slutten av året.

Unnateke frå registrering er fartøy som kun vil fiske torsk som bifangst til anna trålfiske.

Søknader må vere postlagt innan 1. desember 1979.

Søknadsskjema kan ein få hos fiskerisjefane, Fiskebåtredernes Forbund, Norske Trålrederiets Forening, Sogn og Fjordane Fiskeselslag, Sunnmøre og Romsdal Fiskeselslag, Norges Råfisklag og Fiskeridirektøren.

J. 186/79

#### BESTEMMELSER OM BIFANGSTER I BRITISK SONE

Fiskeridirektøren vil minne om bestemmelsene om bifangster i britisk sone der det tillates maksimalt følgende innblandinger:

- 10 % sild i brislingfiske
- 5 % sild i annet fiske
- 10 % bifangst av beskyttede arter i industrifiske.

Disse prosenter skal omfatte den totale bifangsten ved hver enkelt landing, også den delen som anvendes til menneskeføde.

Britiske fiskerimyndigheter har varslet om at det vil bli reagert strengt overfor fartøy som pågripes med ulovlige bifangster i britisk sone.



I Nordsjøen:

#### Nei til industri- og konsumfiske for nybygg

Fiskeridepartementet har avslått ei rad søknader om trålløyve til nybygg for industri- og konsumfiske i Nordsjøen. Dei som har fått avslag er:

- Petter Helge Holmeseth, Vatne
- Harald Natterøy, Bremnes
- Gunnar Berentsen, Hellvik i Eigersund
- Odd Marton Kvilhaug, Vedavågen
- Sigmund Edinsen, Veidholmen
- Karl M. Einarsen jr., Vedavågen

#### Eigedomsrett og trålløyve for «Døscherholmen»

Einar Nerland, Leinøy og Arne og Håkon Nerland, Kvalsvikøy, har fått løyve til å overta eigedomsretten til m/s «Døscherholmen» ST-429-H. Fiskeridirektøren har vi-

dare gitt tilsagn om løyve til å fiske med trål med båten. Løyvet gjeld tråling etter industrifisk sør for 64 grader, etter konsumfisk sør for 65 grader, og etter lodde, kolmule og polartorsk. Det vil ikkje bli gitt kvote av norsk-arktisk torsk nord for 62 grader. Trålløyvet vert gitt som erstatning for m/s «Nerland Jr.» M-99-HØ. Det blir ikkje gitt løyve til å drive fiske med ringnot med m/s «Døscherholmen».

#### Trålløyve for «Tonny»

Arnold Sirevåg, Sirevåg, har fått løyve til å drive trålfiske med m/s «Tonny» R-22-HA. Løyvet gjeld tråling etter industrifisk sør for 64 grader nord, etter konsumfisk sør for 65 grader nord, og etter lodde, kolmule og polartorsk.

#### Ikkje industritrålløyve for 125 fots nybygg

Oddvar Veia, Haugesund, har fått avslag på ein søknad om trålløyve for eit nybygg på 125 fot. Den totale fangstkapasiteten er for stor i høve til ressursgrunnlaget, skriv Fiskeridepartementet i avslaget.

#### S/L FISKERNES AGNFORSYNING

Hovedkontor: TROMSØ  
Sentralbord 81 084 Telex 64110

##### Fryselager for agn:

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

##### Kunstisanlegg:

VARDØ — BÅTSFJORD — KJØLLEFJORD  
HONNINGSVÅG

##### Norske Fina bunkeranlegg: TROMSØ

Tillitsmann i fiskeværene

Frysebåter for transport av frosne varer

Telegr.: samtlige steder Agnforsyning

Fisket i perioden 12.—25. november:

## Godt hyselinefiske i Troms og Nordland «Bugøyfisk» med rekordfangst av torsk

«Bugøyfisk» med 149 tonn torsk  
Moderat linefiske i Finnmark  
Godt hyselinefiske i Troms og Nordland  
Også trålerne tar mye hyse nå  
Elendig seifiske på Nordmøre  
Bra leveringer til Sunnmøre  
Godt med pigghå til Rogaland  
og Sørlandet  
Ingen hummer og slutt på ålen

Det som vakte størst oppmerksomhet i perioden 12.—25. november (uke 46 og 47) var nok ferskfisktråleren «Bugøyfisk» som i uke 46 kom inn til Bugøyenes i Aust-Finnmark med siger og skriver 149 tonn. Det aller meste av fangsten var fin-fin torsk, fangsten var innblandet med bare 658 kg hyse. Dette må være den største fangsten tatt av en ferskfisktråler på meget lang tid. Men «Bugøyfisk» ga seg ikke med dette. I uke 47 kom tråleren inn med 86 tonn. Fangstene var tatt på et felt med dårlige bunnforhold, men bøtere om bord sørget for å utbedre skader på redskapen etter hvert.

La oss fortsette med fisket i Aust-Finnmark, men de øvrige fangstene er langt mer normale. «Vadsøjenta» og «Vadsøgutt» kom til Vadsø med henholdsvis 32 og 35 tonn.

Til Vardø kom «Vårberget» med 45,5 tonn og «Sjongtrål» med 37 og 48 tonn, mens «Kirkøy» hadde 7,3 tonn etter en avbrutt tur. Line ga her 60—90 kg på stampen.

I Båtsfjord leverte følgende trålere de to ukene: «Persfjord» 80 tonn, «Båtsfjord» 32 tonn, «Myrefisk» 32 tonn, «Kerak» 60 tonn og 25 tonn, «Andenesfisk I» 46 tonn, «Andenesfisk II» 27,4 tonn, «Makkaur» 34 tonn og «Hellnes» 34 tonn. Line ga her 60—110 kg. Berlevåg melder om 50—100 kg på line og og snurrevadfangster på 150—1500 kg. I Mehamn leverte «Nordkyntrål» 55 tonn og «Mehamtrål» 47 tonn, men det ble tatt 70—100 kg på stampen på line. I Kjøllefjord leverte «Kjøllefjord» 70 tonn og «Varak» 73 tonn, mens linefisket ga best resultat i uke 46, da med 90—100 kg på stampen.

### Vest-Finnmark

Trålfangstene i Vest-Finnmark var gjennomgående noe lavere enn i Aust-Finnmark i uke 46 og 47, og linefisket ga moderate fangster de fleste steder.

Tre trålere kom til Honningsvåg med 25, 28 og 33 tonn, i Havøysund tre småtrålfangster på 18, 12 og 20 tonn. Hammerfest melder om 9 trålfangster i uke 46 varierende fra 13—52 tonn med gjennomsnitt på 30 tonn. I uka etter kom det 6 trålere med 11—41 tonn. To trålere leverte i Sørvær med henholdsvis 45 og 26 tonn.

Linefisket i Vest-Finnmark ga fra 50—80 kg på stampen i de fleste væra, men Breivikbotn og Sørvær melder om opptil 100 kg på stampen. Sørvær forteller også om 100—400 kg på juksa og seigarnfangster på 1500—2000 kg. Breivikbotn hadde snurrevadfangster på 500—3000 kg i uke 46, landligge uka etter, for øvrig en trålfangst på 23 tonn. Forsøl melder om en snurrevadfangst på 2500 kg



Ferskfisktråleren «Bugøyfisk» driftet alene på et felt med vanskelige bunnforhold, og resultatet var en rekordfangst på nær 149 tonn torsk.



«Fiskholmen» av Bremanger har tatt flere jevne seigarnfangster på Vikingbanken.

flyndre. Kamøyvær hadde seigarnfangster på 500—2 000 kg, mens Skarsvåg hadde opptil 300 kg på juksa, mest sei.

#### Troms

Troms var i hovedsak preget av linefisket etter hyse de to siste ukene. Dette fisket ga til dels gode resultater. Fugløyhavet melder om de beste fangstene; opptil 6 000 kg i uke 46 og opptil 10 000 kg i uka etter. De to ukene sett under ett hadde Arnøyhavet linefangster på 400—2 500 kg torsk og hyse, og garnfangster på 400—3 300 kg sei og uer. På Gryllefjordfeltet linefangster opptil 2 500 kg, og fra Egga en linefangst på 3 000 kg brosme og to linefangster på 2 800 og 4 500 kg torsk og brosme. Stordjupta hadde garnfangster på 1 000—10 000 kg blandingsfisk, en del skrei i fangstene. Mefjordhavet hadde 500—3 200 kg på line, 700—1 200 kg torsk og hyse på snurrevad.

På Andfjorden ble det tatt en del kveite varierende fra 150—240 kg på kveitevad. Ellers seigarnfangster på 700—1 200 kg, garn opptil 400 kg blandingsfisk, og rekefangster på 100—450 kg. På Torsvåg havet ga hyseline opptil 4 000 kg, på Grøttøyhavet opptil 800 kg, på Mjølvikhavet opptil 3 000 kg og Malangsrunden 650—4 000 kg. Fra Mulegga varierte garnfangstene fra 300—8 000 kg sei og uer. Rekefisket på Sommarøyhavet ga 150—400 kg.

#### Trålere til Troms

Fra Finnmarkskysten til Harstad kom trålerne «Rollanes» med 90 tonn, mest hyse, og «Nord-Rollnes» med 65 tonn torsk og hyse. I Gryllefjord leverte «Kasfjord» 60 tonn og «Sør-Troms» 70 tonn. «Ringvassøy» kom fra Aust-Finnmark til Tromsø med 65 tonn, vesentlig hyse, og «Østind» kom fra Tromsøflaket med 45 tonn. Videre leverte en tråler 50 tonn i Lauksundskaret, to trålere leverte 36 tonn og 50 tonn i Skjervøy.

#### Svært godt hysefiske i Vesterålen/Lofoten

Vår mann i Svolvær kan melde om ualminnelig godt hysefiske både i Lofoten og Vesterålen. I Lofoten ga hyselinefisket opptil 1 500 kg på båten i uke 47, og opptil 2 000 kg på båten i Vesterålen i uke 46.

Til Vesterålen kom det i uke 46 fem trålere med 42—95 tonn, største fangst hadde «Østind». Uka etter leverte fem trålere fra 30—120 tonn, største fangst «Andenesfisk III» (blokkfrossen). Seigarnfisket ga opptil 3 000 kg. Dessuten var det bra med akkar, men dårlig omsetning.

I Lofoten leverte tre trålere i uke 46 og fangstene var 44,57 og 61 tonn («Lofotrål I»). Uka etter kom seks trålere med 26—54 tonn, størst fangst hadde «Lofotrål II». Seinotfisket ga 46 tonn i første uka fordelt på seks fangster. Fisket foregikk i Støtt-området og den

største enkeltfangsten hadde «Vardar» med 11,4 tonn. Kystfisket var værhindra i Lofoten og i Vesterålen siste uka i perioden.

#### Markert nedgang i Sør-Norge

Til Råfisklaget i Trondheim ble det i uke 46 bare meldt om 4 seinotfangster. Fangstene var håvet og utgjorde i alt 23 tonn.

I uke 47 var det en seinotfangst innmeldt i dette distriktet. Fangsten var håvet og var bare på 3 tonn. I denne uka var det også en bankbåt som leverte 60 tonn brosme og lange.

Elles opplyses det fra distriktet at hummerfisket er helt elendig.

Fra Råfisklaget i Kristiansund får vi opplyst at seifisket aldri har vært så dårlig som nå. I uke 46 var det bare en trålfangst med 6 tonn sei. I tillegg var det i samme uke 1 banklinebåt med i alt 70 tonn lange og brosme.

Uka etter leverte tre banklinebåter 105 tonn lange og brosme.» Fangstene var på henholdsvis 7, 8 og 90 tonn. I denne uka var det ingen seifangster hverken med not eller trål.

#### Bra leveringer til Sunnmøre

Til Sunnmøre og Romsdal Fiske-salslag ble det i uke 46 levert i alt 816 tonn fisk, som fordelte seg som følger:

6 tonn torsk, 17 tonn storsei, 161 tonn skallesei, 1 tonn lyr, 83 tonn lange, 71 tonn brosme, 13 tonn hyse, 9 tonn skate, 1 tonn hummer, 5,5 tonn krabber. Dessuten leverte «Longva III» 441 tonn filet, som fordelte seg på 391 tonn torskfilet, 12 tonn seifilet, 38 tonn hysefilet.

Skalleseitrålerne leverte fangster fra 5 til 30 tonn. «Hardhaug» og «Bergholm» leverte henholdsvis 80 og 50 tonn bankfisk.

I uke 47 var fangstene i alt 1 134 tonn. Her var sammensetningen som følger: 3 tonn torsk, 13 tonn storsei, 50 tonn skallesei, 110 tonn lange, 5 tonn blålange, 130 tonn brosme, 9 tonn hyse, 15 tonn kveite, 2,5 tonn uer, 136 tonn reker og nesten 1/2 tonn hummer. «Ottar Birting» og «Longva III» leverte denne uka 642 tonn filet som fordelte seg på 502 tonn torskfilet, 120 tonn seifilet, 21 tonn hysefilet.

SF-15-V «Vågstein» fikk på sin jomfrutur 80 tonn rundfisk ved Shetland. Av andre båter leverte «Knausen» 80 tonn rundfisk tatt på Haltenbanken, «Nesbakk» 40 tonn tatt på Tampen og «Nystein» 25 tonn rundfisk som var tatt på Storegga.

Også til Sogn og Fjordane Fiskesalslag var det bare små leveringer. I uke 46 leverte «Brimøy» og «Remøybuen» 25 tonn sei hver tatt med garn på Vikingbanken.

Uka etter var noe bedre, da var det i alt 4 leveringer på til sammen 140 tonn sei. «Fiskholmen» leverte i begynnelsen av uka 25 tonn og på slutten av uka 35 tonn. Ellers leverte «Brimøy» og «Remøybuen» 40 tonn hver.

#### En del bra pigghåleveringer

Til Rogaland Fiskesalslag kom det i uke 46 inn 100 tonn død fisk,

50 tonn pigghå, 4 tonn produksjonsreker og 1 tonn konsumreker.

Uka etter ble det levert samme kvantum død fisk, 75 tonn pigghå, 3 tonn produksjonsreker og 0,5 tonn konsumreker.

#### Ingen hummer og slutt på ålen

Til Skagerakfisk ble det i uke 46 levert 75 tonn pigghå, i uke 47 80 tonn pigghå.

Ellers var leveringen i uke 46 6 tonn kokte reker, 35 tonn rå reker, 4 tonn sild fordelt på 1 tonn fersk og 3 tonn saltet, 75 tonn diverse fisk og 8 tonn ål i kvase til Danmark. Uka etter var det innrapportert 6 tonn kokte reker, 25 tonn rå reker, 5 tonn fersk sild, 70 tonn diverse fisk.

Til Fjordfisk ble det levert 11 tonn kokte reker, 16 tonn rå reker, 44 tonn død fisk, 2 tonn ål og 22

tonn sild. Man regner med at dette var den siste ål-leveringen denne sesongen. Uka etter ble det levert 11 tonn kokte reker, 11,5 tonn rå reker, 29 tonn sild og 27,5 tonn død fisk. Det var ingen hummerleveringer i denne perioden.

#### Industrifisket

Fisket etter øyepål ga om lag 38 000 hl i uke 46 og om lag 44 000 hl i uke 47. En del båter drifter etter makrell vest for 4-graden, og det ble tatt en del bra fangster som delvis går til konsum, delvis til oppmaling.

Feitsildlaget tar fortsatt mot en del brisling, knappe 13 000 skjemper de to ukene til sammen. I perioden tok for øvrig Feitsildlaget mot ca. 66 000 kg vassild til konsum.

## 17 vil bli personalsjef i Fiskeridirektoratet

Det har meldt seg 17 søkarar til den ledige stillingen som personalsjef i Fiskeridirektoratet.

Søkarane er:

Generalsekretær Tore Fløtten,  
1340 Bekkestua  
Cand.mag. E. Grønningsæter,  
5060 Søreidgrend  
Avdelingsleder Magnar Hope,  
5033 Fyllingsdalen  
Fagkonsulent Walther Jacobsen,  
5030 Landås

Personalsekretær Halvor Ohma,  
5071 Loddefjord  
Seksjonsleder Kai Olsen,  
5014 Bergen-Universitetet  
Fungerende personalsjef  
Torolf Samdal,  
5032 Minde  
Cand.jur. Truls Thomsen  
Førstekons. Georg Antonesen,  
5095 Ulset  
Rektor Kaare Berge,  
5300 Klepppestø  
Opplæringsleder Mathias Dannevig,  
3080 Holmestrand

Inspeksjonsoffiser Svein Grønhaug, 5071 Loddefjord  
Førstekonsulent Osmund Larsen, 5032 Minde  
Konsulent Terje Magnussen, 5050 Nesttun  
Personalsjef Leif Midtbø, 1440 Drøbak  
Avdelingsleder Steinar Simonsen 7650 Verdal  
W. Copeland, 5220 Hagavik

### 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**

## Julegave i år?

Bjarne Skumsvoll: **Kunsten å binde, montere, bruke og bøte 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 kursar.

Fisket etter sild, brisling, makrell og industrifisk pr. 25/11 1979.

	I uken 12-18/11 1979	I uken 29-25/11 1979	I alt		Kvanta 1979 brukt til							
			Pr. 26/11 1978	Pr. 25/11 1979	Fersk		Frysing		Salting	Herme- tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
					Eksport	Innennl.	Konsum	Agn				
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
<b>Feitsildfiskernes salgslag (Nord for Stad)</b>												
Feit- og småsild	32	6	1 997	396	—	97	91	22	172	—	9	5
Nordsjøisild ...	—	—	131	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kystbrisling ...	47	185	3 420	2 652	12	1	12	—	176	2 157	295	—
Havbrisling ...	—	—	412	1 253	—	—	—	—	—	—	62	1 191
Makrell .....	180	393	21 412	26 322	—	207	9 012	2 523	170	19	221	14 171
Vinterlodde ...	—	—	744 719	543 298	—	—	17 870	—	—	—	6 445	518 983
Sommerlodde .	—	—	446 882	583 486	—	—	—	—	—	—	—	583 486
Øyepål .....	136	401	20 233	14 400	—	—	—	—	—	—	1 696	12 703
Tobis .....	—	—	1 277	390	—	—	—	—	—	—	—	390
Kolmule .....	—	—	34 862	57 621	—	—	—	—	—	—	59	57 562
Hestmakrell ...	—	—	252	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk ....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>I alt .....</b>	<b>395</b>	<b>984</b>	<b>1 275 596</b>	<b>1 229 818</b>	<b>12</b>	<b>305</b>	<b>26 985</b>	<b>2 545</b>	<b>518</b>	<b>2 175</b>	<b>8 786</b>	<b>1 188 492</b>
<i>Norges sildesalgslag (Sør for Stad)</i>												
Vintersild <sup>2)</sup> ...	—	—	484	691	9	270	46	—	365	—	—	—
Feit- og småsild <sup>2)</sup>	—	—	1 016	1 355	—	63	955	—	234	104	—	—
Nordsjøisild ...	—	—	4 330	153	—	—	112	—	28	—	—	14
Kystbrisling ...	69	—	8 221	7 843	—	10	—	—	260	7 129	437	7
Havbrisling ...	213	—	53 442	79 893	—	—	—	—	—	216	173	79 505
Vinterlodde ...	—	—	25 970	377	—	—	—	—	—	—	291	85
Sommerlodde .	—	—	56 254	88 804	—	—	—	—	—	—	115	88 689
Øyepål .....	753	—	127 042	120 845	—	—	602	—	—	—	6 869	113 374
Tobis .....	3 634	4 035	90 710	102 357	—	—	—	—	—	—	201	102 156
Kolmule .....	—	—	79 562	159 538	—	—	23	—	—	—	188	159 327
<b>I alt .....</b>	<b>4 668</b>	<b>4 035</b>	<b>447 031</b>	<b>561 855</b>	<b>9</b>	<b>343</b>	<b>1 737</b>	<b>—</b>	<b>887</b>	<b>7 449</b>	<b>8 273</b>	<b>543 156</b>
<i>Norges Makrellag S/L<sup>1)</sup> (Sør for Stad)</i>												
Makrell .....	—	—	68 238	90 817	2 262	2 095	35 786	2 359	—	234	213	47 868
Hestmakrell ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>I alt .....</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>68 238</b>	<b>90 817</b>	<b>2 262</b>	<b>2 095</b>	<b>35 786</b>	<b>2 359</b>	<b>—</b>	<b>234</b>	<b>213</b>	<b>47 868</b>
<i>Samlede kvanta :</i>												
Vintersild .....	—	—	484	691	9	270	46	—	365	—	—	—
Feit- og småsild	32	6	3 013	1 751	—	160	1 046	22	406	104	9	5
Nordsjøisild ...	—	—	4 462	153	—	—	112	—	28	—	—	14
Kystbrisling ...	116	185	11 641	10 495	12	11	12	—	436	9 286	731	7
Havbrisling ...	213	—	53 854	81 146	—	—	—	—	—	216	234	80 696
Makrell .....	180	393	89 650	117 139	2 262	2 301	44 798	4 882	170	252	433	62 040
Vinterlodde ...	—	—	770 688	543 675	—	—	17 870	—	—	—	6 737	519 068
Sommerlodde .	753	—	503 136	722 290	—	—	—	—	—	—	115	672 175
Øyepål .....	3 770	4 435	147 275	135 245	—	—	602	—	—	—	8 565	126 077
Tobis .....	—	—	91 986	102 747	—	—	—	—	—	—	201	102 546
Kolmule .....	—	—	114 424	217 159	—	—	23	—	—	—	247	216 889
Hestmakrell ...	—	—	252	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk ....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>I alt .....</b>	<b>5 064</b>	<b>5 019</b>	<b>1 790 865</b>	<b>1 882 490</b>	<b>2 283</b>	<b>2 742</b>	<b>64 509</b>	<b>4 904</b>	<b>1 405</b>	<b>9 858</b>	<b>17 272</b>	<b>1 779 517</b>

Av fjordsild ble det i ukene brakt i land 60,5 tonn, og pr. 25/11 - 1979, 2046,3 tonn. <sup>1</sup> pr. 4/11 1979

*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 Kolmule .....	100
1 hl havbrisling (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 — 18. november 1979 i distriktene til følgende salgslag**

Fiskesort	I uken 5-11/11 1979	I uken 12-18/11 1979	I alt pr. 18/11 1979	Anvendt til					
				Ferak Tonn	Frysing Tonn	Salting Tonn	Hengt Tonn	Herm. Tonn	Oppm. Tonn
<i>Sunnmøre og Romsdal</i>									
<i>fiskesalgslag</i>									
Torsk .....	2 000	875	34 675	1 628	21 727	11 120	—	200	—
Sei .....	400	120	17 728	2 748	3 443	10 417	1 000	120	—
Lange .....	200	100	10 062	2 625	—	7 237	200	—	—
Blålange .....	100	—	369	—	—	369	—	—	—
Brosme .....	200	70	5 712	—	—	4 872	840	—	—
Hyse .....	100	100	3 570	938	2 167	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	10	151	1	—	—	—	150	—
Annen fisk ...	—	—	134	19	115	—	—	—	—
I alt .....	3 010	1 275	75 656	8 007	30 659	34 480	2 040	470	—
<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 .....	..	..	2 674	426	1 838	410	—	—	—
Lyr .....	..	..	36	36	—	—	—	—	—
Lange .....	..	..	322	—	—	322	—	—	—
Blålange .....	..	..	10	10	—	—	—	—	—
Brosme .....	..	..	154	53	—	101	—	—	—
Hyse .....	..	..	39	39	—	—	—	—	—
Uer .....	..	..	13	—	—	13	—	—	—
Kveite .....	..	..	5	5	—	—	—	—	—
Flyndre .....	..	..	3	3	—	—	—	—	—
Skate .....	..	..	10	10	—	—	—	—	—
Pigghå .....	..	..	1 550	1 550	—	—	—	—	—
Reke .....	..	..	212	12	200	—	—	—	—
Krabbe .....	..	..	40	—	—	—	—	40	—
Hummer .....	..	..	6	6	—	—	—	—	—
Makrellstørje .	..	..	8	8	—	—	—	—	—
Ål .....	..	..	62	62	—	—	—	—	—
Annen fisk ...	..	..	96	76	20	—	—	—	—
I alt .....	..	..	5 349	2 376	2 058	875	—	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			Anvendt til					
	5-11/11 1979	12-18/11 1979	I alt pr. 18/11 1979	Fersk Tonn	Frysing Tonn	Salting Tonn	Hengt Tonn	Herm. Tonn	Oppm. Tonn
<i>Skagerakfisk S/L</i>									
Torsk .....	37	..	928	593	86	249	—	—	—
Sei .....	24	..	1 070	566	340	164	—	—	—
Lyr .....	21	..	401	236	156	9	—	—	—
Lange .....	4	..	156	46	5	105	—	—	—
Hyse .....	5	..	124	99	25	—	—	—	—
Pigghå .....	82	..	314	314	—	—	—	—	—
Flyndre .....	1	..	3	3	—	—	—	—	—
Reke .....	50	..	1 520	262	6	—	—	1 252	—
Ål .....	7	..	75	75	—	—	—	—	—
Hummer .....	2	..	3	3	—	—	—	—	—
Annen fisk ...	76	..	1 078	953	—	125	—	—	—
I alt .....	309	..	5 672	3 150	618	652	—	1 252	—

Sogn og Fjordane  
Fiskesalslag og Rogaland  
fiskesalslag S/L  
pr. 4/11  
Skagerakfisk S/L  
pr. 11/11



Lodde ved Island—Jan Mayen:

## Island tok 440 000 tonn lodde Berre 80 000 tonn igjen



Islandske snurpere har tatt 440 000 tonn lodde i haust. Her er «Gíslí Arni» og «Helga Gudmundsdóttir» ved kai i Reykjavík (Foto: kas).

Island har i hast tatt om lag 440 000 tonn sommarlodde, får «Fiskets Gang» opplyst. Berre nokre få tusen tonn av dette er tatt i område som ville falle innanfor ei eventuell norsk Jan Mayen sone. Noreg har tatt knapt 125 000 tonn av lodda i Jan Mayen området, medan Færøyanane har tatt kring 5 000 tonn.

Den tilrådde totalkvoten for loddefisket i Island/Jan Mayen området hausten 1979—vinteren 1980 er på 650 000 tonn. I haust er det i alt tatt 570 000 tonn. Dette betyr at det berre står att 80 000 tonn til vinterloddefisket dersom havforskarane si tilråding skal følgjast.

### 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

**Ilndbrakt fisk i Norges Råfisklags distrikt i tiden 1. januar-11. nov. 1979 etter innkomne slutt-sedler. Tonn råfiskvekt.**

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

	I uken 29/10-4/11	I uken 5/11-11/11	I alt pr. 11/11 1979	Anvendt til:							Før	Opp- maling
				Fersk	Frys.	Salt	Hengt	Herm.	Før			
<i>Prissone 1, 2, Finnmark<sup>1</sup></i>												
Torsk . . . .	443	333	57 078	2 195	40 635	8 508	5 437	278	21	4		
Sei . . . . .	255	86	20 632	107	12 094	6 198	2 231	—	2	—		
Brosme . .	51	29	629	3	216	196	214	—	—	—		
Hyse . . . .	767	577	17 780	923	16 497	46	210	83	11	10		
Kveite . . .	1	1	75	67	8	—	—	—	—	—		
Rødspette.	21	11	697	381	316	—	—	—	—	—		
Blåkveite .	5	4	417	50	367	—	—	—	—	—		
Uer . . . . .	14	21	967	214	748	5	—	—	—	—		
Steinbit . .	14	9	935	34	870	—	—	—	18	13		
Reke . . . .	98	128	8 622	366	8 256	—	—	—	—	—		
Annen fisk	—	—	8	—	—	8	—	—	—	—		
I alt . . . .	1 669	1 199	107 840	4 340	80 007	14 961	8 092	361	52	27		
<i>Prissone 3, Troms<sup>2</sup></i>												
Torsk . . . .	423	176	36 039	1 672	13 123	17 283	3 915	46	—	—		
Sei . . . . .	200	152	17 465	154	8 532	6 860	1 802	117	—	—		
Brosme . .	47	66	1 644	18	88	704	834	—	—	—		
Hyse . . . .	515	324	6 580	736	5 450	103	291	—	—	—		
Kveite . . .	5	4	68	66	2	—	—	—	—	—		
Lange . . . .	5	4	144	—	—	129	15	—	—	—		
Blåkveite .	9	1	546	48	477	2	—	19	—	—		
Uer . . . . .	35	28	1 446	418	1 012	13	—	3	—	—		
Steinbit . .	6	1	474	12	462	—	—	—	—	—		
Reke . . . .	102	142	11 533	728	10 805	—	—	—	—	—		
Annen fisk	5	2	279	21	239	19	—	—	—	—		
I alt . . . .	1 352	900	76 218	3 873	40 190	25 113	6 857	185	—	—		
<i>Prissone 4, 5, 6, Nordland<sup>3</sup></i>												
Torsk . . . .	518	417	71 195	3 684	19 829	25 914	20 844	924	—	—		
Sei . . . . .	381	120	20 815	1 437	10 588	5 474	3 048	268	—	—		
Brosme . .	94	77	3 953	115	4	1 156	2 678	—	—	—		
Hyse . . . .	295	414	10 233	3 042	5 653	29	901	608	—	—		
Kveite . . .	57	6	273	238	35	—	—	—	—	—		
Rødspette.	10	4	115	92	23	—	—	—	—	—		
Blåkveite .	40	21	1 081	319	715	7	—	40	—	—		
Uer . . . . .	37	25	2 113	888	1 202	23	—	—	—	—		
Steinbit . .	5	5	464	59	398	—	—	7	—	—		
Kvitlange	10	5	511	—	—	365	146	—	—	—		
Reke . . . .	24	13	580	116	464	—	—	—	—	—		
Krabbe . .	—	—	80	18	—	—	—	62	—	—		
Annen fisk	128	148	2 137	113	853	772	139	28	—	232		
I alt . . . .	1 599	1 255	113 550	10 121	39 764	33 740	27 756	1 937	—	232		
<i>Prissone 7, 8, Trøndelag<sup>4</sup></i>												
Torsk . . . .	42	29	3 443	1 265	769	501	863	45	—	—		
Sei . . . . .	54	16	5 244	369	2 206	1 128	1 541	—	—	—		
Lange . . . .	12	6	646	—	—	432	214	—	—	—		
Brosme . .	128	18	911	19	—	366	526	—	—	—		
Hyse . . . .	18	17	604	515	73	—	7	9	—	—		
Kveite . . .	—	—	73	72	1	—	—	—	—	—		
Uer . . . . .	10	5	272	257	10	5	—	—	—	—		
Reke . . . .	1	2	92	92	—	—	—	—	—	—		
Krabbe . .	71	—	1 473	190	—	—	—	1 283	—	—		
Hummer . .	1	—	2	2	—	—	—	—	—	—		
Annen fisk	9	7	420	239	29	151	1	—	—	—		
I alt . . . .	346	100	13 180	3 020	3 088	2 583	3 152	1 337	—	—		
<i>Prissone 9, Nordmøre<sup>5</sup></i>												
Torsk . . . .	23	11	2 383	736	649	997	1	—	—	—		
Sei . . . . .	181	51	8 524	687	2 585	4 501	741	—	—	10		
Lyr . . . . .	6	5	248	233	10	5	—	—	—	—		
Lange . . . .	29	59	2 404	10	5	2 099	290	—	—	—		
Blålange . .	1	14	315	—	—	315	—	—	—	—		
Brosme . .	17	219	3 960	31	—	1 904	2 025	—	—	—		
Hyse . . . .	9	4	661	521	115	25	—	—	—	—		
Kveite . . .	3	—	40	13	27	—	—	—	—	—		
Uer . . . . .	9	4	337	314	23	—	—	—	—	—		
Reke . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Krabbe . .	—	—	388	5	—	—	—	383	—	—		
Hummer . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Annen fisk	12	1	126	71	55	—	—	—	—	—		
I alt . . . .	290	368	19 386	2 621	3 469	9 846	3 057	383	—	10		
Råfisklaget i alt	5 256	3 822	330 174	23 975	166 518	86 243	48 914	4 203	52	269		
Råfisklaget i alt pr. 12/11-1978	×	×	341 298	22 403	180 050	109 239	25 582	3 539	91	394		

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

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

<sup>3</sup> Prissone 4, 5 og 6 omfatter Nordland (4) Vesterålen sorenskriverier 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> Prissone 7 og 8 (7) Nord-Trøndelag fylke, (8) Sør-Trøndelag fylke.

<sup>5</sup> Prissone 9, Nordmøre





Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar — 28. okt. 1979. Tonn.

TOLLSTEDER	Ferskt eller kjølt fisk												Annen fersk el. kjølt fisk 1214	Fersk eller kjølt fisk i alt 12	Fersk filet i alt 13x1
	Fersk sild og brisling 11x1	Frossen sild og brisling 11x2	Laks	Ål	Flyndrefisk	Hyse	Torsk	Lyr og sci	Lysing	Lange	Pigghå	Makrell			
			1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210			
Stat. nr. 0301. 311-319	Stat. nr. 0301. 601-609.	Stat. nr. 0301. 110	Stat. nr. 0301. 134	Stat. nr. 0301. 411-419	Stat. nr. 0301. 422	Stat. nr. 0301. 423	Stat. nr. 0301. 424-425	Stat. nr. 0301. 426	Stat. nr. 0301. 427	Stat. nr. 0301. 513	Stat. nr. 0302. 516	Stat. nr. 0301. 61	Stat. nr. 0301. 110-138 411-519	Stat. nr. 0301. 919-939	
01 Oslo	16	1	258	—	2	22	21	131	—	—	—	—	61	495	3
30 Kristiansand S	25	29	342	15	2	73	87	522	—	—	105	3 844	167	5 224	3
40 Stavanger	—	428	37	46	2	—	—	37	139	—	225	—	116	602	—
42 Haugesund	—	—	2	—	—	—	—	2	—	—	—	28	—	32	—
43 Egersund	—	32	—	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—
44 Kopervik	—	—	20	—	—	—	—	—	—	—	—	15	—	35	—
48 Bergen	56	367	999	66	236	897	454	443	20	211	500	160	216	4 202	83
52 Florø	—	—	40	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	46	—
53 Måløy	56	1 151	34	—	—	6	1	1	14	278	501	224	6	1 065	181
56 Trondheim	—	26	916	53	177	636	106	135	—	—	—	—	175	2 203	7
58 Ålesund	210	61	168	—	1	84	313	349	7	656	2	219	55	1 854	144
60 Molde	299	15	86	—	2	73	5	298	—	—	—	—	94	558	—
62 Kristiansund N	—	—	13	—	—	—	—	4	—	—	—	—	8	25	1
70 Bodø	—	1	1	—	1	—	4	—	—	—	—	—	—	6	1
75 Svolvær	—	21	6	—	4	3	—	—	—	—	—	—	—	13	—
76 Melbu	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	6	6
82 Tromsø	27	74	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	15	2
84 Hammerfest	—	30	15	—	35	—	—	—	—	—	—	—	—	50	—
86 Vadsø, Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
99 Andre	3 958	29	37	167	2	65	106	172	695	2	441	1 733	112	3 532	85
A I alt, tonn	4 648	2 264	2 986	359	470	1 866	1 097	2 094	942	1 146	1 775	6 224	1 012	19 971	516
B I alt, 1000 kr.	10 906	13 682	126 446	7 278	3 434	10 727	6 462	8 208	2 834	7 073	17 010	6 189	12 390	208 051	4 828

TOLLSTEDER	Rundfrossen fisk				Annen rundfrossen fisk 1407	Rundfrost fisk i alt 14	Frysde fileter				Andre frosne filetprod. 1607	Frossen filet i alt 16	Saltet banksild 1701	Amen saltet sild 1702	Saltet sild i alt 17	Saltet torskefisk i alt 18x1	Saltet filet 18x2
	Laks	Pigghå	Makrell	Lodde			Hyse	Torsk	Sei	Sild							
	1401	1402	1403	1406			1601	1602	1603	1606							
Stat. nr. 0301. 160	Stat. nr. 0301. 813	Stat. nr. 0301. 816	Stat. nr. 0301. 817	Stat. nr. 0301. 819	Stat. nr. 0301. 166-199 711-819	Stat. nr. 0301. 951	Stat. nr. 0301. 952	Stat. nr. 0301. 953	Stat. nr. 0301. 961	Stat. nr. 0301. 941-949 959,962-969	Stat. nr. 0301. 941-969	Stat. nr. 0302. 204-205	Stat. nr. 0302. 201-208	Stat. nr. 0302. 311-319	Stat. nr. 0302. 59		
01	77	—	227	—	244	548	14	754	238	—	58	1 064	—	2	2	5	4
30	125	4	4 077	—	4	4 210	—	—	—	—	4	4	—	—	—	6	—
40	—	41	—	—	36	77	—	4	—	—	128	132	221	42	263	23	4
42	—	—	979	—	—	979	—	—	43	—	—	43	49	381	430	—	4
43	—	—	1 371	—	30	1 401	—	—	11	—	5	16	—	—	—	—	—
44	1	—	586	—	—	587	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48	214	68	1 133	19	361	1 795	8	10	175	—	93	286	58	212	270	106	78
52	4	—	—	—	—	4	—	—	86	—	—	86	—	—	—	—	—
53	12	920	17 405	—	232	18 569	235	1 739	1 829	18	83	3 904	—	—	—	153	138
56	567	15	52	—	1 434	2 068	2 818	12 852	4 942	32	1 252	21 896	—	68	68	847	446
58	107	7	5 603	12	1 391	7 120	2 943	15 904	1 703	—	522	21 072	1	46	47	5 791	678
60	1	1	515	—	291	808	86	556	244	—	14	900	—	22	22	—	—
62	14	—	—	—	66	80	74	143	896	—	13	1 126	—	—	—	1 407	—
70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	487	11
75	—	—	—	—	174	174	652	1 372	76	—	115	2 215	12	384	396	571	1 520
76	—	—	—	—	6	6	206	501	192	—	27	926	—	—	—	—	—
82	128	—	—	1 177	756	2 061	1 050	3 064	686	—	129	4 929	—	182	182	1 450	892
84	—	—	—	94	297	391	586	1 660	501	—	15	2 762	—	—	—	208	12
86	—	—	—	7 632	180	7 812	778	1 333	120	—	71	2 302	—	—	—	—	—
99	14	—	2 632	333	996	3 975	456	2 750	1 209	—	85	4 500	—	1 135	1 135	1 736	117
A	1 264	1 056	34 581	9 267	6 497	52 665	9 906	42 641	12 951	50	2 612	68 160	342	2 474	2 816	12 790	3 905
B	65 241	9 183	67 246	50 863	41 218	233 751	117 324	503 538	105 150	287	23 780	750 079	2 806	16 225	19 031	106 594	59 322

TOLLSTEDER	Tørrfisk		Tørrfisk ellers	Tørrfisk i alt	Klippfisk				Annen klippfisk	Klippfisk i alt	Røkt sild	Hummer	Reker frosne	Reker ikke frosne	Reke i øv	Tran	Sild og fiskeolje
	Torsk	Sei			Brosme	Torsk	Sei	Lange									
	1901	1902	1903	19	2001	2002	2003	2004	2005	20	21x1	21x2	2201	2202	22	24x1	24x2
	Stat. nr. 0302. 403-407	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	1 572	—
30	—	—	—	—	1	11	—	—	—	12	—	5	280	71	351	—	—
40	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	1	5	28	1	29	—	20
42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	17	—	3 937
44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	—	8	—	—
48	1 783	362	985	3 130	2	58	—	11	—	71	161	12	49	—	49	4 532	1 303
52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	—	24	47	71	115	578	270	36	6	1 005	—	—	—	1	1	19	—
56	1 777	540	1 089	3 406	—	4	—	—	4	—	—	—	149	10	159	—	—
58	1 493	728	457	2 678	3 921	17 827	10 255	4 807	435	37 245	70	—	2 203	—	2 203	3 922	—
60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62	879	850	561	2 290	584	4 664	1 439	987	29	7 703	—	—	49	—	49	2 528	—
70	341	—	—	341	8	309	3	6	—	326	—	—	—	—	1	—	—
75	3 043	542	391	3 976	10	—	—	1	—	11	—	—	—	—	—	—	—
76	196	37	90	323	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
82	1 572	222	241	2 035	3	111	7	1	—	122	1	—	120	163	283	—	510
84	315	18	12	345	—	—	—	—	—	—	—	—	11	10	21	—	—
86	265	—	1	266	37	—	—	—	—	—	—	—	37	—	37	—	—
99	701	227	202	1 130	—	26	—	—	—	26	—	1	110	568	678	73	53 669
A	12 367	3 551	4 077	19 995	4 643	23 591	11 974	5 848	472	46 528	236	24	3 134	892	4 026	12 646	59 440
B	267 796	49 612	71 510	388 918	41 529	306 841	97 277	71 640	4 236	521 523	2 427	2 341	44 820	13 372	58 192	55 303	128 268

TOLLSTEDER	Herm. brisling	Herm. sild	Kippers	Annen silde-herm.	Makrell	Middags-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	21	—	—	39	14	—	1 360	1 510	63	3	56	12	68	205	2
30	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	1	12	13	—	—
40	1 694	5 125	61	26	727	55	—	96	7 784	—	10	1	22	23	—	—
42	—	—	—	1	—	—	—	140	141	—	—	—	—	—	26 149	10
43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19 022	—
44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	5	8 340	10
48	704	2 726	88	—	—	30	50	25	3 623	62	68	—	2	2	18 834	—
52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5 342	—
53	—	19	—	—	—	—	—	9	61	—	—	—	—	—	20 456	—
56	5	120	—	—	3	45	7	9 500	9 680	2	27	395	20	415	7 640	586
58	2	52	—	1	—	3	68	316	442	35	1	342	3	345	11 982	—
60	—	—	—	—	—	—	—	52	52	20	—	2	—	2	10 337	—
62	—	—	—	—	—	—	—	63	63	—	88	130	—	130	12 641	1 932
70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	116	—	—	1	1	15 742	—
75	—	—	—	—	—	—	—	9	9	924	—	—	—	—	3 378	—
76	—	—	—	—	—	—	—	—	—	53	—	—	—	—	11 755	—
82	—	—	—	—	—	—	—	51	51	128	—	2 533	1	2 345	23 804	—
84	—	—	—	—	—	—	—	3 790	3 790	19	—	166	41	207	8 366	—
86	—	—	—	—	—	—	—	29	29	—	—	194	—	194	30 508	—
99	1	17	—	15	115	53	—	2 021	2 222	19	3	1 388	216	1 604	45 833	16
A	2 482	8 081	150	44	884	233	126	17 464	29 464	1 441	200	5 213	329	5 542	280 333	2 556
B	44 055	111 483	3 180	1 241	13 717	1 670	1 414	176 490	353 250	10 220	4 588	172 823	16 431	189 254	589 267	3 903

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

