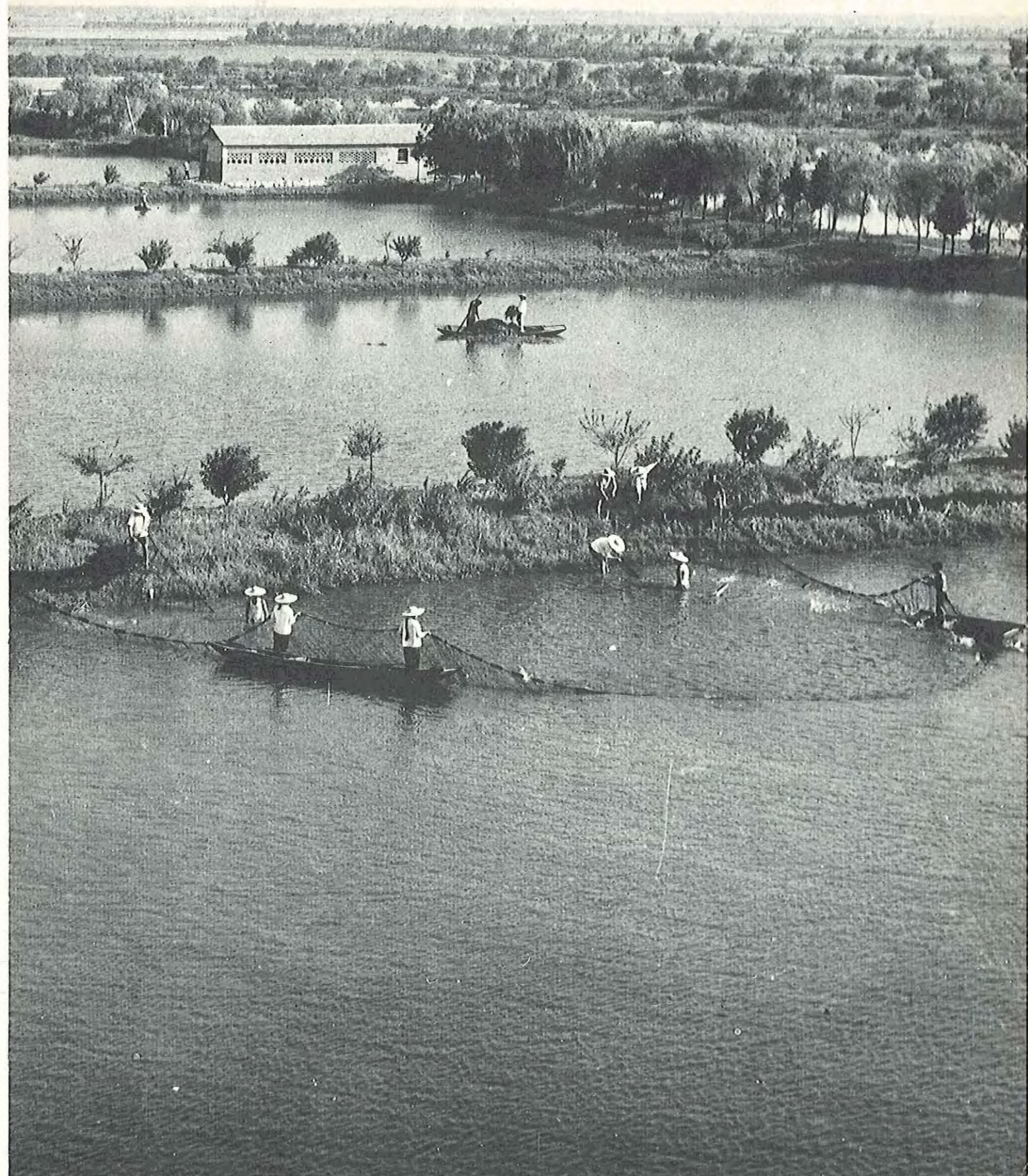


1

17. JANUAR  
1980

# Fiskets Gang



# Fiskets Gang



Utgitt av Fiskeridirektøren

65. ÅRGANG  
NR. 1 - 17. JAN. 1980  
Utgis hver 14. dag  
ISSN 0015 - 3133

#### Redaktør:

SIGBJØRN LOMELDE  
Kontorsjef

#### Redaksjon:

DAGMAR MELING  
VIDAR HØVISKE LAND  
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 postgirokonto 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

|   |    |
|---|----|
| Fiskerinæringen og distriktspolitikken<br>The fishing industry in relation to Norw. district policy   | 3  |
| Fiskeoppdrett i Kina — ein tradisjon i utvikling<br>Fish breeding in China — a tradition  | 9  |
| 25,7 mill. kroner til forsøksfiske og leiteteneste i 1980<br>25,7 mill. n.kr. for experimental fishing in 1980  | 11 |
| Til dels gode registreringer av sei og industrifisk rundt Shetland og på Tampen<br>Quite good registration of saithe and industrial fish around Shetland and Tampen   | 13 |
| Utolmodige fiskebåtreiarar krev handling — ikkje ord — frå norske fiskeristyrsmakter<br>Impatient fishing vessel owners demand action from Norw. fishing authorities  | 16 |
| Garantiperiodene for fiskeriene i 1980 er fastsatt<br>Guarantee periods for 1980 are set  | 18 |
| Lyse utsikter for norsk fisk på det britiske marked<br>Norway is likely to improve fish export to United Kingdom  | 21 |
| Prosjektert snurper/tråler med hovedvekt på lastehandtering<br>Plans for purse seiner/trawler with emphasis on catch handling   | 25 |
| Lover og forskrifter<br>Laws and regulations  | 31 |
| Mengde og verdi av det norske fisket i okt. 1979 og januar—oktober 1978 og 1979<br>Quantity and Value of the Norw. Fisheries in Oct. 1979 and Jan.—Oct. 1978 and 1979 | 45 |

**Forsidefoto:** Pressebyrået XINHUA. I slike dammer har Kina drevet fiskeoppdrett i lange tider.

«Fiskets Gang» presenterer Fiskeridepartementets problemnotat om

## Fiskerinæringen og distriktpolitikken

For en del tid tilbake la Fiskeridepartementet fram et såkalt problemnotat om fiskerinæringen og distriktpolitikken. Bakgrunnen for dette notatet var å få i stand en diskusjon om fiskerinæringens bidrag til å opprettholde den spredte bosettingen i Nord-Norge. Notatet, som reiser en rekke problemstillinger og var ment å være et diskusjonsgrunnlag, har skapt til dels stor debatt på tross av at innholdet i notatet ikke er offisielt gjort kjent. På bakgrunn av notatet har et ukeblad til og med sett seg i stand til å presentere en liste over de fiskebruk som angivelig skal være «dødsdømt». «Fiskets Gang» presenterer her det omtalte problemnotatet, og håper med dette å skape grunnlag for en saklig debatt om emnet fiskerinæring og distriktpolitikken. Notatet som er utarbeidd av tidligere byråsjef Bjørn Brochmann, er noe forkorta. Vi gjør merksam på at tallmaterialet i notatet ikke er ajourført.

Hensikten med dette notatet er å få i stand en diskusjon om fiskerinæringens bidrag til å opprettholde den spredte bosetting i Nord-Norge. Spørsmålet er aktualisert dels av de stadig større støttebeløp som hvert år må tilføres fiskerinæringen, dels av at Fiskerilaget antas å ville kreve økt støtte for å kompensere for fiskernes lange arbeidstid, dels av de strengere ressursbegrensninger næringen noe uventet står overfor, og dels av de betyde-

lige investeringer som må gjennomføres i fiskeindustrien dersom de ca. 580 fiskebruk i Nord-Norge skal bringes opp på en standard arbeidstilsynet kan tenke seg å godta. Denne forbedring er beregnet å koste henimot 2 milliarder kroner.

For at ikke staten skal komme opp i det rene uforet med hensyn til økonomiske forpliktelser, må det tas enkelte upopulære standpunkter. Bl.a. kan ikke alle 580 fiskebruk få lån til

modernisering. Men de som får avslag vil være dømt til undergang, noe som kan få alvorlige konsekvenser for bosettingen på det stedet fiskebruket ed lokalisert.

På den annen side er det trolig ikke nok fisk i havet til å kunne opprettholde den spredte bosetting fullt ut.

To spørsmål dukker dermed opp:

**Tvinges en av økonomiske grunner til å trekke seg fra visse utsatte posisjoner i distriktpolitikken?**

**Hvem skal ta de upopulære avgjørelsene om hvilke fiskebruk som skal nedlegges?**

Et tredje spørsmål følger:

**Dersom en kommer til at det er uakseptabelt å oppgi posisjonene i distriktpolitikken; hva vil det koste å opprettholde nåværende bosetting fullt ut sammenliknet med en begrenset tilbaketrekking fra de ytterste utvær?**



I Nord-Norge er det om lag 280 fiskevær med 580 fiskebruk. (Foto: S.L.).

## Fiskerinæringen i Nord-Norge

Grunnlaget for bosettingen langs kysten i Nord-Norge er i all hovedsak det forhold at en rekke fiskeslag kommer til kysten på årvisse gyte- og beitevandring. I en viss grad er det også stasjonære fiskebestander langs kysten, noe som har gitt grunnlag for et begrenset fiske året rundt, selv i tider med mindre fartøyer enn i dag.

Bosettingen har fra gammelt av vært bestemt av at det måtte være kort vei til fiskeplassen og at det måtte være en naturhavn og landingsplass. Det store antall bosettingsplasser kommer dessuten av at fiske har vært drevet i kombinasjon med jordbruk og at fiskebestandene krevde en spredt bosetting for å kunne utnyttes.

I takt med utviklingen av fartøyer med større aksjonsradius, krav til bedre havneforhold, oppgivelse av kombinasjonen fiske og jordbruk og innføring av fryseteknikk og økt bearbeidelse av fisken, har det skjedd en

markert fortetning av bosettingsmønsteret i Nord-Norge, særlig etter 1945.

Men fortsatt bærer bosettingen preg av de naturgitte forhold som bestemte den i tidligere tider. Sagt på en annen måte; skulle en i dag ha startet på bar bakke med å bygge opp en fiskerinæring, ville bosettingsmønsteret trolig kunne blitt et helt annet og mer «rasjonelt».

Anslagsvis er det i Nord-Norge 17 000 fiskere. En del av dem har fiske som hoved- eller binæring. I fiskeindustrien i landsdelen utføres det årlig ca. 9 000 årsverk. Antall sysselsatte er en del større. Nærmere 7 000 av årsverkene utføres i filetindustrien.

Ca. 15 prosent av all sysselsetting i Nord-Norge kan henføres direkte til fiske og foredling av fisk.

Fisket etter lodde til oppmaling er ganske nytt. Det har derfor i liten grad påvirket den historisk bestemte bosettingen. Videre er den nord-norske sysselsetting i fisket etter lodde og foredlingen av den beskjedne i forhold

til sysselsettingen i torskefiskeriene. I det følgende vil en derfor utelukkende betrakte torskesektoren.

I Nord-Norge er det omlag 280 fiskevær, eller steder med fiskemottak. Omlag 80 av disse stedene har filetanlegg. Filetproduksjon krever konvensjon fra Fiskeridepartementet. På de resterende 200 steder kan en bare framstille fisken på konvensjonell måte, d.v.s. salting eller tørking.

Over halvparten av fiskekvantumet går til filetanvendelse. I de fiskevær som har filetanlegg anvendes fisken også i en viss utstrekning til salting og henging. En kan derfor trygt si at de 200 fiskevær med utelukkende konvensjonell fiskemottak neppe får mer enn 20 prosent av kvantumet, mens de 80 stedene med filetanlegg mottar det resterende kvantum. En kan gå videre på denne vei; de 10 største fiskeværene i Nord-Norge mottar 40 prosent av ilandført kvantum. De resterende 270 anleggene mottar bare 60 prosent av kvantum.



Bare 80 av de 280 fiskeværene i Nord-Norge har filetanlegg. På de 200 andre stedene kan en bare framstille fisken på konvensjonell måte, dvs. salting eller tørking. (Foto: S.L.).

Det er allerede gjennomført en sterk sentralisering i nord-norsk fiskerinæring. Bakgrunnen for dette er i hovedsak to forhold:

1) Filetanlegg er kapitalintensive og krever derfor høy kapasitetsutnyttelse samtidig som de må være over en viss minstestørrelse for å være lønnsomme. Dette skaper et høyt «råstoffbehov» for den enkelte filetbedrift.

2) For å dekke dette behovet er det tillatt anskaffet til sammen ca. 85 ferskfisktrålere som hver enkelt leverer fangsten til bestemte anlegg. Et anlegg kan ha flere trålere knyttet til seg. Ca. 50 anlegg fordelt på 35 fiskevær får jevnlig leveranser fra trålere. Trålerne tar ca. 40 prosent av all torskartet fisk som landes i Nord-Norge.

Filetanlegg med høy kapasitetsutnyttelse går jamt over med solid overskudd. Men en rekke filetanlegg får ikke trålråstoff. Disse anleggene er ofte i en vanskelig situasjon p.g.a. for liten produksjon i forhold til investert kapital. Derimot kan billige konvensjonelle fiskebruk klare seg godt selv med et beskjedent produksjonsvolum.

### Driftsmåte og økonomi

Tilsvarende forhold gjør seg gjeldende på fartoyssiden. Ferskfisktrålerne har en rekke år på rad gått med drifts-

underskudd. Bakgrunnen er at det rett nok er fangsteffektive, men kostbare i anskaffelse og drift. I en situasjon med gode fangstforhold, vil trålerne imidlertid kunne vise sin styrke, også rent økonomisk. De mer billige kystfiskefartoyene har jamt over klart seg bra, selv de år hvor fisket delvis har sviktet. Dette har også sammenheng med at kystfiskebåtene er lite spesialiserte, og kan legge om driftsmåten hvis det tradisjonelle fisket svikter.

Trålernes underskudd har en rekke filetanlegg tatt på sin kappe fordi jevne og store råstoffleveranser gir så god driftsøkonomi for anlegget at det mer enn oppveier underskuddet i tråldriften. Men i den senere tid har underskuddet blitt så betydelig at anleggene er blitt betenkte.

#### «Overflødlige» fiskebruk

Mange fiskevær har mer enn ett fiskebruk. Det ekstreme tilfelle er et fiskevær i Lofoten som alene har 28 fiskebruk. Til sammen i Nord-Norge er det 580 fiskebruk fordelt på 280 fiskevær. Litt grovt kan en dermed si at nærmere 300 fiskebruk er «overflødlige» hvis det er bosettingen på de enkelte fiskevær en har for øye. Men naturligvis vil mottakskapasiteten bli alvorlig svekket dersom en «rasering» av 300 bruk ble gjennomført uten justering av kapasiteten ved de gjenværende anlegg.

De aller fleste av de «overflødlige» anlegg er uten fryseri. De faste kostnadene ved å drive dem er beskjedne i alle fall inntil de blir pålagt utbedringsarbeider av arbeidstilsynet.

Omkring 40 av de «overflødlige» anlegg er filetanlegg. De 40 er overflødlige for bosettingen forutsatt at kapasiteten ved de gjenværende bedrifter er tilstrekkelig. Det skulle den — med små justeringer — absolutt være, etter som det i dag er betydelig overkapasitet i frysesektoren på årsbasis.

#### Ikke nødvendigvis redusert sysselsetting

Det vil ikke nødvendigvis medføre redusert sysselsetting om antall tilvirkningsanlegg i Nord-Norge går ned fra ca. 580 til omkring 300. Noe arbeidskraft vil rett nok bli spart p.g.a færre administrasjonsheter og her rasjonelt opplegg i produksjonen. Men det vil bli produsert like mye som før, og et er grunn til å tro at en slik endring i strukturen vil medføre vridning i

anvendelsen av fisken fra hending og salting til produksjon av frossen filet, noe som er langt mer arbeidskrevende.

En kartlegging av den nord-norske fiskeindustri, utført i 1976, viser at de aller fleste anlegg ikke vil fylle de krav til arbeidsforhold som arbeidsmiljøloven antas å stille. En hel rekke anlegg er rett og slett i en dårlig forfatning. Vedlikeholdet er forsømt i en årrekke. Dersom alle 580 anlegg skal komme opp på en tilfredsstillende standard, vil det kreve investeringer i størrelsesordenen 1 500—2 000 mill. kroner.

I den senere tid har stadig flere konvensjonelle bruk søkt om tillatelse til å begynne med produksjon av filet. Endrede markeds- og lønnsomhetsforhold er den vesentligste årsak til dette. Eksempelvis er det nærmest slutt på tørrfiskproduksjon utenom Lofoten etter at Nigeria falt bort som marked.

De viktigste markedslandene for saltfisk og klippfisk har i dag økonomiske vansker, noe som både har redusert kvantum og priser. Fiskebruk utenom Lofoten og som utelukkende er basert på konvensjonelle produkter har derfor de siste 2—3 år hatt uvanlig dårlig lønnsomhet.

Samtidig står de overfor krav om betydelige og kostbare utbedringsarbeider. Skal de klare det må det økonomiske grunnlag for anleggene styrkes. Den enkelte bedriftsleder forsøker å løse dette ved å satse på filetproduksjon som i dag gir høyere dekningsbidrag enn saltfisk/tørrfisk, men som til gjengjeld krever økt råstofftilførsel for å forrente investeringene i nytt utstyr.

Selv om det kan sies at fiske og tilvirkning av fisk på ingen måte er økonomisk selv bærende, må en ikke glemme at fiske og tilvirkning har blitt fullstendig omstrukturert og effektivisert de siste 20—30 årene.

Ser vi hele landet under ett har sysselsettingen i fiske gått ned fra ca. 42 000 årsverk i 1960 til ca. 21 000 i dag. Sysselsettingen i fiskeindustrien har i samme tidsrom vært stabil.

Denne kraftige tilbakegangen i næringens samlede sysselsetting har kommet samtidig med at oppfisket og bearbeideth kvantum er mer etn fordoblet og bearbeidelsesgraden av fisken økt.

**Det er gjennomført dyptgripende strukturendringer i næringen og arbeidseffektiviteten er nærmest 3-doblet på 20 år.**

**Dersom utviklingen fortsetter i samme spor de neste 10—20 år er det**

**åpenbart at den spredte bosetting ikke kan opprettholdes fullt ut bare ved hjelp av fiskerinæringen.**

#### Støtteordninger i fiskerinæringen:

Ifølge Hovedavtalen av 1964 mellom staten og Norges Fiskarlag kan Fiskarlaget kreve forhandlinger om statsstøtte dersom lønnsnivået for helårsdrevne fartoyer etter Lagets mening ikke vil stå i et rimelig forhold til inntektene i andre næringer.

På dette grunnlag har det hvert år siden 1964 blitt ført forhandlinger og kommet til enighet om støtte til næringen

Fram til 1975 lå det årlige støttebeløp på 180—200 mill. kroner. I 1975 økte beløpet betydelig p.g.a. sterkt fall i de internasjonale priser på fisk og fiskevarer. Støtten kom opp i ca. 500 mill. kroner. Mesteparten gikk med til å hindre fall i den pris fiskeren skulle få for fisken. Siden den tid har markedsforholdene bedret seg betydelig, men samtidig har det innenlandske kostnadsnivå og kravet til lønnsnivå økt merkbart.

Resultatet er at støtten til næringen i 1976—78 har fortsatt å ligge på om lag 500 mill. kroner pr. år.<sup>1)</sup>

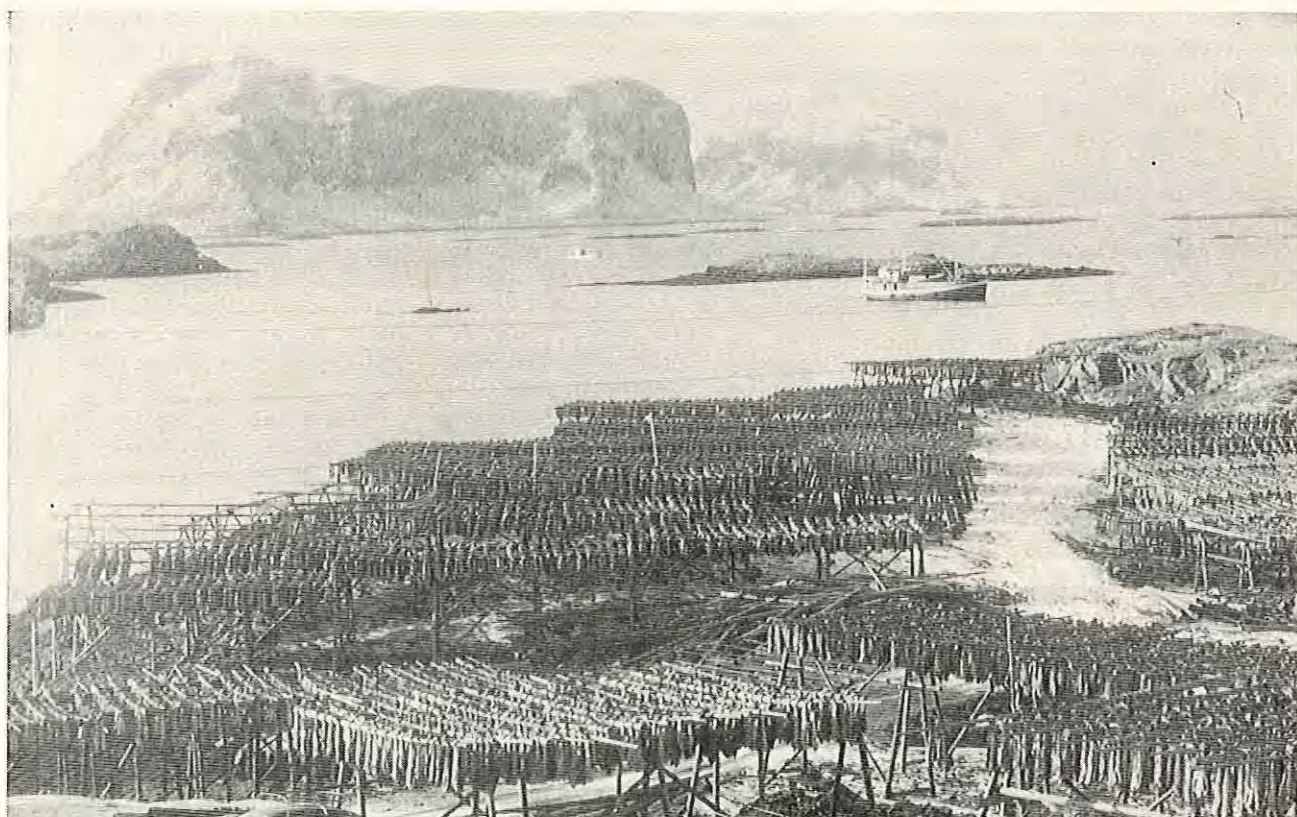
Støtten tilføres fiskerne. Men endringer i kostnadene i produksjonen på land påvirker støtterammens størrelse. Saken er at salgslagene bl.a. har til oppgave å fastsette de minstepriser bedriftene må betale til fiskeren for 1 kg fisk.

Salgslagene skal sette prisen så høyt at fiskeren får så gode inntekter som mulig. Men samtidig må ikke prisen bli så høy at bedriftene ikke finner det lønnsomt å ta imot fisk. Salgslagenes mistepriiser må videre ikke settes høyere enn at bedriftene kan få en viss profitt slik at vedlikehold og fornyelse kan finne sted. Dette er nemlig også i fiskernes interesse.

Dette betyr at dersom det f.eks. gjennomføres miljøverninvesteringer over en lav sko, så vil ikke bedriftene nødvendigvis få dårligere økonomi av den grunn. Salgslagene vil naturligvis måtte ta hensyn til de økte avdrag og renter ved å sette minsteprisene lavere enn ellers.

Men da vil fiskerne få lavere inntekter. Regningen vil bli presentert for

<sup>1)</sup> Samlet støtte i 1979 var 798 mill. kroner, inkludert likviditetslån og garantier for lån. (Red. annm.)



Fiskerinæringen alene makter ikke å opprettholde den spredte bosettingen i Nord-Norge. Kan andre næringer hjelpe til, eller nå en gl slipp på utpostene? (Foto: S.L.).

staten under de årlige støtteforhandlinger i form av et større beregnet støttebehov.

Den offentlige investeringskreditt til næringen inneholder også en del støtteforhandlinger i form av et større beregnet støttebehov.

Den offentlige investeringskreditt til næringen inneholder også en del støtte. Men til forskjell fra støtteavtalene er støtten gjennom den offentlige finansiering fastlagt gjennom et regelverk som er temmelig uendret fra år til år. For fiskerfartøyer er den finansielle hovedkilden Statens Fiskarbank. På ordinære lån gir banken ubetydelig rentestøtte i forhold til markedsrenten. Det ytes imidlertid stønadslån med inntil 25 prosent av kostnad for kyst- og bankfartøyer. Slike lån er rentefrie og de er avdragsfrie de 5 første årene.

For fiskebruk er Distriktenes utbyggingsfond hovedkilden. I tillegg til topplån gir DUF investeringstilskott. I Nord-Norge er 35 prosent av kostnad den vanligste tilskuddssats.

Statens Fiskarbank gir 1. prioritetslån til fiskebruk, slik at de to institusjonene utfyller hverandre på dette området. Industrifondet yter lån til rene miljøverninvesteringer.

Det er grunn til å tro at investerings-tilskuddet i fiskeindustrien har fremmet modernisering og gitt betydelig øking i arbeidsproduktiviteten.

Fra et samfunnsøkonomisk synspunkt kan det imidlertid stilles spørsmål om ikke mengden av realkapital etterhvert er blitt i største laget, både i den forstand at det har oppstått stor overkapasitet og i den forstand at mye av arbeidskraften, og dermed en del av grunnlaget for bosettingen, er utkonkurrert av subsidiert realkapital.

### Bakgrunn for støtten til fiskerinæringen

«Hjelp til selvhjelp» er en ledetråd i forarbeidene til Hovedavtalen av 1964. Fra statens side var hensikten med statsstøtten i første rekke å fremme en rasjonalisering. Om få år skulle næringen kunne stå på egne bein. Det er f.eks. et uttalt mål i Hovedavtalen at prisstøtten skulle bort innen 1968. Fiskarlaget så det muligens noe annerledes fra deres side hadde støtten i første rekke en sosial oppgave, nemlig å gi fiskerne betryggende inntektsforhold. Oppgaven i praksis ville bli å kombinere disse to hensyn.

Det har vist seg at støttenes sosiale

funksjon har stått i sentrum, mens det har blitt lagt mindre vekt på effektivisering.

De siste 7—8 årene har dessuten distriktpolitikken kommet inn som et moment omkring statsstøtten størrelse og dens fordeling. Dette synspunktet toppet seg kanskje ved debatten om langtidsplanen for fiskerinæringen. Formannen i Stortingets fiskerikomité uttalte i plenumsdebatten, at det ikke var noe mål å avskaffe støtten til fiskerinæringen. Ville en opprettholde bosettinga langs kysten, så måtte en være villig til å betale hva det koster. Og at det ville koste noe, var det ingen tvil om. Synspunktet er korrekt nok, men det står i sterk motsetning til premissene for Hovedavtalen, som støtteavtalen bygger på.

### Fiskeripolitikken innebygde motsetninger

Fisket er en **primærnæring**, med naturgitte vekslinger. Værforhold og fiskens gang i havet bestemmer fangstene. Fiskeindustrien, særlig filetproduksjon, er derimot **industri**. Den skal gå jant og trutt. Maskinene er kostbare og kan ikke stå uvirksomme. Industriarbeiderne vil helst arbeide 40

timers uke, uansett om det er mye eller lite fisk å få tak i.

Dette motsetningsforholdet skulle ferskfisktrålerne løse. De kan gå ut selv om det er dårlig vær, og de kan følge etter fisken på dens vandring. Et filetanlegg med 3—4 trålere kan i praksis drive for fullt året rundt.

Men det er ikke fisk nok innenfor den norske torskekvoten til at hvert anlegg som ønsker det kan få trålere. De 85 trålerne som finnes er forsøkt spredt langs kysten i Nord-Norge. Ifølge langtidspanen er det, såfremt ikke vesentlige endringer dukker opp, satt stopp for videre utbygging av trålerflåten. Det skal heller satses på å modernisere den helårsdrevne kystflåten.

Det må kunne hevdes at uten trålerne hadde en rekke mellomstore fiskeindustristeder ikke kunnet bestå. Særlig gjelder dette steder i Lofoten og Vesterålen, som uten trålere bare ville hatt et aktivitetsbluss hver vinter under skreifisken.

På den annen side må det kunne påstås at trålerne ikke har blitt den løsning på fiskerinæringens effektivitetsproblemer som mange teknologisk innstilte politikere forestilte seg.

Det viser seg ofte at en liten sjark, 30 fot, og utrustet med juksmaskiner kan oppnå et økonomisk utbytte pr. mann som langt overstiger det en toppmoderne tråler til 10—12 mill. kroner kan oppnå.

Kapitalintensiv drift og stor skala-drift synes ikke å være en åpenbar løsning på næringens økonomiske problemer.

## Hva må gjøres?

Men hvordan skal en da utvikle næringen til å bli effektiv?

Den enkelte utøver, både på land og på sjø, driver nok så effektivt som råd er, innenfor det mulighetsområdet som regler og lover gir ham.

Trolig er det tre forhold som er utslagsgivende for den uøkonomiske driften i fisket:

1. Selve utøvelsen av fisket er underlagt en rekke betingelser, f.eks. legges det strenge begrensninger på hvordan trålfisken etter torskearter kan foregå. Dette fordyrer fisket betydelig. Videre kan nevnes at en gjennom konsesjonsordningene søker å fordele knappe fiskeressurser på flest mulig fiskere ved at et fartøy ikke får flere fiskemuligheter enn at det akkurat kan

klare seg. En konsentrert fordeling av konsesjoner på færre fartøyer kunne ha gitt en bedre totaløkonomi. Begrunnelsen for ikke å gjøre det går i hovedsak på inntektsfordeling og distriktspolitikk.

2. En rekke støtteordninger opprettholder uøkonomisk fiske. Bakgrunnen er sosiale og distriktspolitiske hensyn.

3. Kostnadene i produksjon på land er unødige store pga. dobbel administrasjon m.v. pga. unødige stort antall bedrifter. Disse unødige kostnadene vil øke betydelig dersom det gjennomføres miljøinvesteringer også på de unødige bedriftene og dersom et stort antall konvensjonelle fiskebruk investerer i utstyr for filetproduksjon.

Både punkt 1 og 2 foran vil være interessante å diskutere. Men det er punkt 3 som innsatsen i denne omgang bør konsentreres om. Årsaken er at det på bedriftssiden haster med å ta en del viktige avgjørelser. Har en ikke fra det offentlige side om kort tid en avklart strategi å møte bedriftene med, vil en, på bakgrunn av de utallige distriktspolitiske løfter som er gitt, bli presset til statlige uttellinginger av dimensjoner.

De områdene en vil bli presset på er som nevnt for det første at også «overflødige» bedrifter skal moderniseres og opprustes, og for det andre at et stort antall bedrifter vil starte med filetproduksjon.

Når en fiskeribedrift foretar investeringer vil den få et økt «råstoffbehov», dvs. den må ha mer fisk enn før for å klare å forrente tilleggsinvesteringen. (Såfremt ikke Råfisklaget setter ned nettoprisene). Med begrensede fiskemengder eller begrensede kvoter for norske fiskere, vil det si at det vil bli plass til færre bedrifter enn før.

Men derav kan en ikke konkludere at enkelte fiskevær må nedlegges. Det er som nevnt en hel rekke «overflødige» fiskebruk som en kan angripe først.

## Hvilke anlegg bør satses på?

For miljøinvesteringer foretas, bør det derfor gjennomføres omfattende organisatoriske endringer i produksjonsforholdene på steder med flere fiskebruk. Det bør ikke gis offentlig investeringsstøtte før det på stedet er

blitt enighet om hvilke av de mange anlegg en bør satse på.

Dette høres enkelt ut. I virkelighetens verden er det ytterst komplisert å få det til.

Et hovedpoeng i diskusjonen omkring dette notatet bør være hvordan en skal få trukket fylket, kommunen og produsentorganisasjonene inn i en debatt om «hvilket av de mange anlegg på stedet bør vi satse på?»

Derneft: hvordan skal en få dem det angår til selv å ta denne avgjørelsen? Praksis er at slike ubehagelige spørsmål sparkes til departementet. Deretter er det en tendens til at en unngår det ubehagelige ved at «alle får».

Det andre spørsmålet som må besvares er «hvilke steder av de som i dag ikke har fryseri, skal vi tillate å få det?» Dette spørsmålet kan vi ikke overlate fullt ut til fylke, kommune og produsentorganisasjoner. De vil trolig komme fram til et urealistisk høyt antall steder som bør få konsesjon og lån til fryseri. Noen konklusjon på en slik diskusjon er i dag vanskelig å antyde, men selv om en i dag ikke kan si hvilke fiskevær som skal få begynne med filetproduksjon så må en søke å finne en metode for en slik utpeking.

Som nevnt har markedsforholdene de siste 2—3 år endret seg i disfavør av konvensjonelle produkter, i alle fall for anlegg beliggende utenom Lofoten. Anlegg i Lofoten oppnår av ulike grunner jamt over høyere markedspriser for sin fisk enn øvrige anlegg.

Hvis situasjonen vedvarer vil konvensjonelle anlegg utenom Lofoten stå overfor en håpløs økonomisk oppgave når arbeidstilsynets utbedringspålegg kommer.

Uten filetanlegg vil bedriftene ryke over ende. Dette vil kunne ramme bosettingen særlig på en rekke mindre fiskevær. Årsaken er at de små stedene ikke har råstoffgrunnlag for å forrente selv de minste filetproduksjonsanlegg.

For et noe større konvensjonelt fiskebruk som har gode kaiforhold fra før, og som allerede har tilstrekkelig forsyning med ferskvann skal det ikke avskrekkende investeringer til før en kan begynne med filetproduksjon. Kostnadene vil ligge på 4—5 mill. kroner. En skal ikke se bort fra at det i en del tilfeller er lønnsomt, fordi filetproduksjon i dag gir beredningsbirag enn produksjon av saltfisk og tørrfisk.

Ved søknader om adgang til å produ-

sere filet kan en følge den linje at hvis investeringene kan forsvares bedriftsøkonomisk så kan søknaden innvilges. Dette høres jo enkelt ut.

Men alle søknader har naturligvis vedlagt kalkyler som viser at det vil lønne seg med filetproduksjon.

Som regel bygger kalkylene på økt råstoff-leveranse. Enkeltvis kan det være en realistisk forutsetning, men samlet for alle bedrifter er det en umulighet.

Det kan være en løsning bare å gå inn for filetproduksjon på anlegg som kan forvente investeringene uten å forutsette økt kvantum.

Hva så med de mindre steder som ikke kan få filetanlegg? Skal de avfolkes?

Ikke nødvendigvis!

Selv de mindre stedene kan klare seg

- hvis markeds-situasjonen for konvensjonelle produkter endrer seg i positiv lei, eller
- hvis det konvensjonelle fiskebruket på stedet slipper pålegg om kostbare utbedringsarbeider, eller
- hvis fiskebruket omgjøres til et mottaksanlegg med føring av fisken til et sentralanlegg, slik at stedets fiskere fortsatt kan få levere fisken på hjemstedet eller,
- hvis stedets fiskebruk får offentlig støtte til å gjennomføre de eventuelle påbudte utbedringsarbeider.

Slik situasjonen er i dag så vil trolig kravene fra utkant Nord-Norge i første rekke gå på at staten på slike utsatte fiskevær skal dekke påbudte miljøregistreringer. Begrunnelsen vil være at alternativet er avfolkning av stedet, noe som ikke samsvarer med utallige løfter som er gitt i distriktpolitisk navn.

Politisk blir det ikke lett å stå imot et slikt krav. Alternativene — at bedriften slipper pålegg om utbedringsarbeid eller — omgjøre fiskebruket til mottaksanlegg, bør derfor vurderes.

### Kostnaden ved ikke å gjøre noe

Alternativet er å fortsette nåværende politikk. Ca. 40 filetanlegg som egentlig er overflødige for besetningen vil i så fall kunne bli fullt opprustet og modernisert. Investeringskostnadene kan anslås til 300 mill. kroner. Omregnet til årlige avskrivninger og rente-

omkostninger utgjør dette ca. 60 mill. kroner. De ekstra driftsvedlikeholds- og administrasjonskostnader ved et slikt overtallig antall bedrifter vil årlig kunne utgjøre ca. 500 mill. kroner. Dette utgjør ca. 100 mill. kroner i årlige renter og avskrivninger. Ekstra drifts-, vedlikeholds- og administrasjonskostnader kan løselig anslås til 100 mill. kroner.

Oppsummert kan en si: Beholder en og moderniserer alle bedriftene vil de årlige ekstrakostnaene kunne beløpe seg til ca. 350 mill. kroner. Sammenligningsgrunnlaget er en struktur med bare ett fiskebruk i hvert fiskevær. En underliggende forutsetning er de gjenværende bruk har en kapasitet til å overta den fisken de andre brukene inntil nå har mottatt.

Neste punkt gjelder spørsmålet om i hvilken utstrekning en skal begrense adgangen til å installere filetutstyr på bruk som i dag bare kan produsere fersk-, salt- og tørrfisk.

Som nevnt er det vanskelig å antyde noe tall for hvor mange nye filetanlegg det er plass til. Mange er det ikke. La oss for illustrasjonens skyld tenke oss at av de 200 fiskevær med bare konvensjonelle anlegg kan de 20 største stedene få adgang til å investere i utstyr for filetproduksjon.

Anta videre at det innkom søknader fra 100 anlegg.

Hvis alle disse hadde fått tillatelse til filetproduksjon kunne et betydd ekstra-investeringer på rundt 400 mill. kroner eller 80 mill. kroner pr. år i renter og avdrag.

### Konklusjon

Problemstillingen

«Hvilke fiskevær må vi av økonomiske grunner nedlegge», treffer ikke sakens kjerne.

Det er ikke nødvendig å «nedlegge» et eneste fiskevær. Men å satse på noen vil naturligvis kunne gå utover enkelte andre.

Det må settes ramme for hvor mange tilvirkingsanlegg en bør satse på å opprettholde. Rammen bør fordeles på fylkene. Det vil måtte bli fylkes- og kommunepolitikernes sak å ta stilling til hvilke anlegg det skal satses på.

Herunder må det være en betingelse for offentlig finansieringsstøtte til et sted, at fylke og kommune har ryddet opp i en eventuell multi-anleggsstruktur på stedet.

De mindre fiskevær som ikke kan

få filetanlegg må vurderes spesielt. Mulige løsninger kan som nevnt enten være at anlegg ikke pålegges utbedringsarbeider, eller at anlegget omgjøres til et helt enkelt mottaks- og oppsamlingssted for fisken, og den fraktes ubearbeidet bort.

Men en må likevel anta at en rekke mindre fiskevær vil kunne bli avfolket dersom de dårlige markedsforhold for konvensjonelle produkter fortsetter en tid framover.

I den forbindelse kan det være verdt å gjøre oppmerksom på enkelte uttalelser i to forholdsvis ferske stortingsmeldinger.

I langtidsplanen for fiskerinæringen sies det bl.a. at denne næringen skal bidra til å oppfylle enkelte generelle samfunnsmålssettinger. Viktigst her er målssettingen om at hovedtrekkene i bosettingsmønsteret skal bevares, at ressursgrunnlaget skal vernes og at folk skal sikres trygge og gode arbeidsplasser.

Meldingen sier imidlertid ikke noe om sannsynligheten for at fiskerinæringen skal kunne **make** disse oppgavene.

For politikerne vil det derfor måtte bli en oppgave å si at så langt en formår skal fiskeripolitikken utformes slik at bosettingen kan opprettholdes.

Men når det er begrenset med fisk i havet så er det begrenset hva denne næringen kan **make** i så måte.

Det ville da være naturlig å tenke på å trekke **andre** næringer inn i bildet. En skal ikke se bort fra at med tilsvarende eller endog med atskillig mindre støtte pr. mann enn det fiskerinæringen mottar, så vil annen virksomhet utmerket kunne utfolde seg på en del noe større steder i Nord-Norge.

De **minste** fiskeværene har derimot trolig ikke annet enn fisket å lite på som eksistensgrunnlag.

I regjeringens langtidsprogram 1978—81 er dette omtalt slik: «Fiskeressursene gir ikke grunnlag for tilstrekkelig arbeid og tilbud i alle kystområdene. Regjeringen vil derfor vurdere tiltak for en bedre fordeling og utnyttning av råstoffet, særlig med sikte på prioritering av de steder som er ensidig avhengig av fiske».

Siste setningen i sitatet innebærer trolig en binding for politikerne m.h.t. den fremgangsmåte en kan benytte overfor de minste fiskevær som har problemer med den videre eksistens.



# Fiskeoppdrett i Kina — Ein tradisjon i utvikling

Oppdrett av ferskvassfisk har lange tradisjonar i Kina. Ein veit til dømes at karpeoppdrett gjekk føre seg alt for 3 000 år sidan.

Men først om lag 1960 kom det skikkeleg fart i næringa. I 1958 kom South Sea Institute of Aquatic Products fram til ein metode som gjorde det mulig å klekka ut yngel i kunstige dammar. Til då hadde ein måtta frakta yngelen med tog eller fly, ofte langveges frå. Dette førte sjølv sagt til høge produksjonskostnader og mykje svinn.

Den nye metoden byggjer på hormoninnsprøytingar i moden fisk. Hormonstimulansen får fisken til å gyta og stimulerer også melkeproduksjonen. Egga vert så befrukta, og overførte til ein annan kum der dei vert utklekte etter om lag ei veke.

Hormonmetoden spreidde seg raskt, og i dag er Kina verdas største produsent av ferskvassfisk.

## Internasjonalt fiskeoppdrettskurs i Guangzhou

Sidan 1975 har FAO i samarbeid med Kina arrangert fiskeoppdrettskurs i Guangzhou i Canton-provinsen. Til no har 67 studentar frå ulike land i Asia vorte uteksaminerte frå desse kursa.

Det vert lagt vekt på å nytta ein teknologi som utan for store vanskar skal kunna overførast til studentane sine respektive heimland. Først og fremst er hormonmetoden viktig å tileigna seg. Studentane får og ei innføring i korleis ein

best kan kontrollera fiskesjukdomar.

Ressursutnytting er også med i undervisningsopplegget. Mellom anna studerer ein det såkalla Xingning-eksperimentet. I Xingning vert avfall og fiskeekskrement frå oppdrettsanlegget med jamne mellomrom samla opp og nytta til gjødsel på morbærtrea. Silkeormane lever av lauvet på morbærtreet, og ekskrementa frå silkeormane vert så samla opp og nytta til fiskefor.

## Fiskeproduksjon 4 000 meter over havet

Tradisjonelt har fisket i Kina gått føre seg i den austre delen av landet. Men dette biletet er i ferd med å endra seg. Nye ressurskjelder vert etter kvart tekne i bruk.



Fiskeproduksjonen i Kina har lange og stolte tradisjonar. I dei siste åra har næringa vorte sterkt modernisert. Desse fiskarane frå Liaoning-provinsen hadde i 1977 ein gjennomsnittsproduksjon på 27 tonn pr. mann. (Foto: Pressebyrået XINHUA).

Det store Quinghai-Tibetanske platået i Vest-Kina, ligg 4 000 meter over havet. På folkemunne vert det kalla «Verdens tak». Det bur lite folk i dette område t, sjølv om innsjøane på platået er svært fiske-rike.

I den største av innsjøane, Quinghai-sjøen, vert det i dag teke over 5 000 tonn i året. Quinghai-sjøen har ikkje avløp, og vatnet er salt.

Det største ferskvatnet, Ngoring, ligg 275 km sør-vest for Quinghai. Ein reknar med at Ngoring har ein fiskeressurs på bortimot 30 000 tonn. Fram til i fjor var det i det heile ikkje fiska i sjøen, av di fisk ikkje er tradisjonell mat i området.

I 1978 tok ein så til å leggja tilhøva til rette. Styresmaktene i byen Madoi bygde veg fram til Ngoring, og er nå i ferd med å planleggja kaianlegg og fryselager. Fiskebåtar skal fraktast heilt frå Stillehavskysten. Når anlegget er ferdig, reknar ein med å kunna ta opp til 2 000 tonn årleg utan å bruka opp fiskebestanden i sjøen. Dette trass i at Ngoring ligg tilfrosen sju månader



Kvar av desse kummane har ein kapasitet på 44 m<sup>3</sup>. Brutto produksjon i 1978 var 102 kg fisk pr. m<sup>3</sup>. (Foto: Pressebyrået XINHUA).

i året, og at fisket såleis berre kan gå føre seg om sommaren.

Fisken skal foredlast og brukast

i Madoi, og vil verta eit viktig proteintilskot for dei som bur i området.

## Leie av fartøy til veiledningstjeneste under skreiinnsiget.

Fiskeridirektøren ønsker å leie et fartøy mellom 100—120 fot med godt ekkoloddutstyr til veiledningstjeneste under skreiinnsiget i Lofoten. Veiledningstjenesten begynner 4. februar og varer i tre uker.

Skriftlig tilbud med opplysninger om fartøy, utstyr og bunkersforbruk med prisforlangende basert på fri olje, sendes

**Fiskeridirektøren, Postboks 185, 5001 Bergen**

Søknad må være Fiskeridirektøren i hende innen 23. januar d.å.

## Kunngjøring

### GARANTIPERIODER FOR 1980

I de trykte Garantiperioder for 1980 er det i to siste avsnitt på side 4 foretatt realitetsendring i forbindelse med etablering av Garantikassen for fiskere.

De to siste avsnittene utgår og erstattes av følgende:

«De som ønsker å få utstedt lånebevis må foreta innmelding til Garantikassen for fiskere, Boks 519, 7001 Trondheim.

De som krever tilskott fra Garantikassen for fiskere plikter å gjøre seg kjent med vedtekter for Garantikassen for fiskere samt forskrifter for minstelottsortningen.»

**GARANTIKASSEN FOR FISKERE**

## NYTT OM NAMN

Fiskeprodusentene får ny leder

Karl-Wilhelm Sirkka er fra nyår tiltrådt som direktør i Norske Fiskeprodusenters Forening. Sirkka overtok etter Per Magnar Arnstad som har tiltrådt som leder for utbyggingselskapet Sentas.

## SMÅNYTT



«Johan Hjort» på oseanografiske undersøkelser

«Johan Hjort» går ut frå Bergen 29. januar og skal på tokt i området Norskerenna frå Tampen til vest av Karmøy. Det blir gjennomført vedlikehald og tilsyn med strømmålingsbøyene på strekninga Feie—Shetlandssnittet, og det blir ein detaljert oseanografisk undersøkelse av den atlantiske strømmen til Nordsjøen langs vestkanten av Norskerenna.

# 25,7 mill kr til forsøksfiske og leiteteneste i 1980

I regi av «Fondet for fiskeleiing og forsøk» er det sett av vel 25,7 mill. kroner til forsøksfiske og leiteteneste i 1980. Dette er om lag 9 mill. kroner meir enn i 1979. Leite- og forsøksprogrammet blir gjennomført av Fiskeridirektoratet, Havforskningsinstituttet og Fiskeriteknologisk Forskningsinstitutt og programmet er sett opp i samråd med Norges Fiskarlag. Programmet må endeleg godkjennast av Fiskeridepartementet. «Fiskets Gang» presenterer hovedpunktta i programmet:

## Sild

I vinter blir det prøvofiske etter sild på kysten frå Møre til Lofoten og på bankane utanfor, og til dette skal det leigast ein båt på om lag 100 fot som kan fiske med drivgarn og pelagisk trål. Likeeins blir det prøvofiske etter sild på gytefelta for å sortere ut merka sild. Her vil det bli nytta ein båt på kring 150 fot, og den skal drifte med pelagisk trål og snurpenot.

På strekninga Hordaland—Lofoten blir det i april og mai merking av sild, og dette toktet blir gjennomført med ein båt på om lag 100 fot.

Til hausten blir det så kartlegging av beiteområde for vaksen sild langs kysten frå Hordaland til Lofoten, også her er det trong for ein båt på kring 100 fot.

## Brisling

Som vanleg blir det leigd båtar til prøvofiske etter kystbrisling, og i oktober/november skal «Johan Hjort» leite etter havbrisling i Nordsjøen frå Skagerrak til auskysten av England.

## Lodde

I januar er «Grimsholm» leigd til leiting etter lodde i Barentshavet, og i februar og mars held «Michael Sars» fram med loddeleiing. I april blir det kartlegging av gytefelt med grabb. I tillegg er det sett av ein bestemt sum som driftstilskot i samband med loddeleiing både under vinter- og sommarfisket, og dessutan under fisket ved Jan Mayen. «Michael Sars» skal også leite etter lodde frå 12. juli.

I samband med eit eventuelt loddefiske ved Newfoundland er det også sett av midlar, men desse kan omdisponerast av Fiskeridirektøren i samråd med Norges Fiskarlag.

## Kolmule

Det er avsett midlar til forsøksfiske etter kolmule i norsk sone og eventuelt ved Jan Mayen. Det vil vidare bli gitt driftstilskot til kolmuleundersøkingar vest av Hebridane og på Færøybanken. Til yngel-undersøkingar i fjordane på Vestlandet vil det bli leigd ein båt på kring 100 fot, utstyrt med pelagisk trål.

## Tobis/annan industrifisk

Det blir leiting etter tobis før dette startar, og det blir kartlegging av innblandinga i industritrålfangstar eventuelt kombinert med rettleiing for flåten. Det er sett av midlar til 3 tokt kvart på 1 måned, og gjennomføringa skal skje i samarbeid med Havforskningsinstituttet.

## Torsk

«Kystfangst» skal kartlegge skrei-innsiget i Vestfjorden før fisket startar, og dessutan rettleie flåten.

Til merking av torsk i Lofoten og på Møre skal det leigast to notbåtar på 50—70 fot, medan det til merkinga i Finnmarksfjordane blir leigd ein snurrevadbåt.

Komande haust blir det leiteteneste for lineflåten på kyst- og bankfelta i Troms og Finnmark. Likeeins blir det stønad til forsøksfiske med garn etter skrei på bankane.

Banklinefisket etter torsk hausten 1979 ga lovande resultat, men det er naudsynt med nye forsøk. Til leige av båtar, drift og oppfølging er det sett av midlar til forsøk i to veker i Nord-Norge og i fire veker på Vestlandet. Desse forsøka blir gjennomført i regi av FTFL.

FTFL held fram også med garnforsøka. Dette gjeld mellom anna mekanisering, kvalitetsundersøkingar, forsøk med ulike garntypar. Vidare blir det forsøk også med brosmel/angegarn og seigarn.

På ny blir det garnforsøk ved vrak i Nordsjøen, samstundes som ein vil sjå nærare på samanhengen



Den nye m/s «Kystfangst» vil bli brukt i ein del av FTFL sine forsøk som en finansiert gjennom Fondet for fiskeleiing og forsøk.

mellom botntilhøve og konsentrasjonar av fisk.

FTFI har fått midlar til kartlegging av torsken sitt vandringsmønster.

#### Fangsthandsaming av levande fisk

Havforskningsinstituttet og FTFI skal sjå nærare på kor mykje fisk som døyr under lagring av levande sei, og kva årsaker som ligg bak dette. Til dette vil det mellom anna bli leigd ein mindre båt som kan vere på feltet i 3 periodar på 2 veker kvar.

#### sei

Det blir leiteteneste for seiflåten, og garnfiske etter sei på Haltenbanken—Røstbanken. I haust blir det merking av sei på kysten frå Rogaland til Finnmark med ein båt på 50—90 fot.

Det blir fire tokt kvart på 6—8 veker i området Vesterålen—Finnmark for å ta prøver av botnfiskfangstar.

Vidare blir det snurpenotforsøk for å utprøve eit nytt ringnålsystem, og dessutan innleiande forsøk med trommelsnurping.

Til utbetringar av eit anlegg for transport av levande sei og praktiske forsøk er det meininga å leige m/s «Støttværingen» i 2—3 veker.

#### Lange/brosme

Det er sett av midlar til botnafiske med garn etter lange på kysten frå Sogn og Fjordane til Krossfjorden i området Skotningen—Selbjørnfjorden i april—juni.

#### Steinbit

Det blir forsøksfiske og rettleiing for flåten på bankane utanfor Finnmark og Nord-Troms. Dette blir i tida april—juni.

#### Blåkveite

Til line og garnforsøk etter blåkveite nordover frå Nordvestbanken blir det gitt driftstilskot.

#### Makrell

Fem båtar skal leigast til forsøksfiske med drivgarn og leiting etter makrell frå Oslofjorden til og med Trøndelag. Ein båt skal prøvefiske med drivgarn i området Trøndelag—Fræna.

I mai og juni blir det merking og prøvetaking av makrell i den sørlege del av Nordsjøen, vest av Storbritannia og i Kanalen. Det skal leigast ein ringnotsnurpar på 150 fot.

#### Pigghå

I samråd med Havforskningsinstituttet blir det leiting etter og undersøkelsar av pigghå.

#### Reker

Det er sett av midlar til leiting/forsøk/kartlegging av felt og prøvetaking av reker.

Dessutan blir det fire tokt kvart på 3 veker for å kartlegge omfanget av bifangst i rekestrålfangstane i Nord-Norge. Til dette skal det leigast ein rekestrålar på 50—60 fot. Under rekefisket ved Vest-Grønland blir det sendt med ein norsk observatør som skal skaffe data som grunnlag for å vurdere rekebestanden, og for å vurdere den mengde fisk som blir fanga av rekestrål.

#### Snurrevad

Utanfor Nord-Troms blir det kartlegging av nye snurrevadfelt.

#### Trålarflåten

Trålarflåten vil få ein etter måten stor sum til rettleiingsteneste, og det blir prøvefiske med trål etter reker, industrifisk, konsumfisk langs revkanten og bankane sør for Lindesnes og vestover til ulike årstider.

#### Trålforsøk

FTFI skal halde fram med å utvikle selektive rekestrålar, og til dette må det leigast ein 100 fots

båt i tre veker i mai og i tre veker i august/september.

Det blir også forsøk med ein nykonstruert kolmuletrål, og til dette blir det leigd ein båt i tre veker i februar/mars og i fire veker i juli/august.

#### Akkar

Forsøka med fangstteknikk, fangstbehandling og konservering av akkar under leing av Havforskningsinstituttet vil halde fram også i 1980.

#### Ruser/teiner

FTFI skal også gjennomføre utprøving av mindre teiner som er eigna til bruk i kystflåten, og det skal leigast ein båt i 3 veker. Det skal gjevast stønad til innkjøp av sjøkrepssteiner, og det blir teinefiske etter brosme og lange.

#### Autoline

Til prøvefiske med Mustad miniliner i Finnmark—Troms er det sett av midlar, og prøvefisket sker i regi av FTFI.

#### Opptak av tapte fiskereiskap

I området Stordjupta—Nordvestbanken blir det sett i gang «oppfisking» av tapte fiskereiskap.

#### Nordsjøutvalet sitt program

Fondet for fiskeleiting og forsøk vil løyve 4 mill. kroner til Nordsjøutvalet sine forsøk i 1980, og midlane vil venteleg bli nytta til leiting etter nye garnfelt, forsøk med snurrevad og partrålforsøk.

#### Sjøkreps

I regi av FTFI blir det forsøksfiske etter sjøkreps på Møre, i Sogn og Fjordane, i Hordaland og eventuelt i Trøndelag.

#### Energisparing

Flåten er for tida svært interessert i tiltak som kan redusere brennoljebruken, og slike tiltak vil bli utprøvd om bord i m/s «Kystfangst».

# Til dels gode registreringer av sei og industrifisk i områdene rundt Shetland og på Tampen

Rapport fra tokt med «Michael Sars» 26. nov.— 6. des. 1979

Av Helge Otterlei, Fiskeridirektoratet

I slutten av november og begynnelsen av desember var forskningsforsøksfartøyet «Michael Sars» på tokt i områdene rundt Shetland og Tampen for å drive leiting og forsøksfiske etter sei og eventuelt andre drivverdige forekomster. Fiskeridirektoratet har i seinere tid hatt tanker om et forsøksfiske etter konsumfisk i områdene rundt Shetland, og det var disse tankene som nå ble satt ut i livet.

## Garnfiske

I områdene som ble undersøkt var det mange gode registreringer av sei som var brukbare for garnfiske. Bandstørrelsen på garn vil nok være viktig for resultatet av fisket. Figur 1 viser områdene som ble undersøkt. Nærmere opplysninger

om fangstresultatet på de ulike stasjonene kan fåes i Fiskeridirektoratet.

## Industrifiske

I store deler av det undersøkte område ble det registrert gode forekomster av industrifisk. Forsøksstrek med stormasket trål viste at forekomstene var øyepål. Forsøksfiske i februar i 1979 viste også gode forekomster av industrifisk, og da på grunnere vann enn vanlig. Mange steder var bunnforholdene neppe de beste, men det ville sikkert ikke bli problem å konstruere redskap som egner seg.

## Konsumtråling

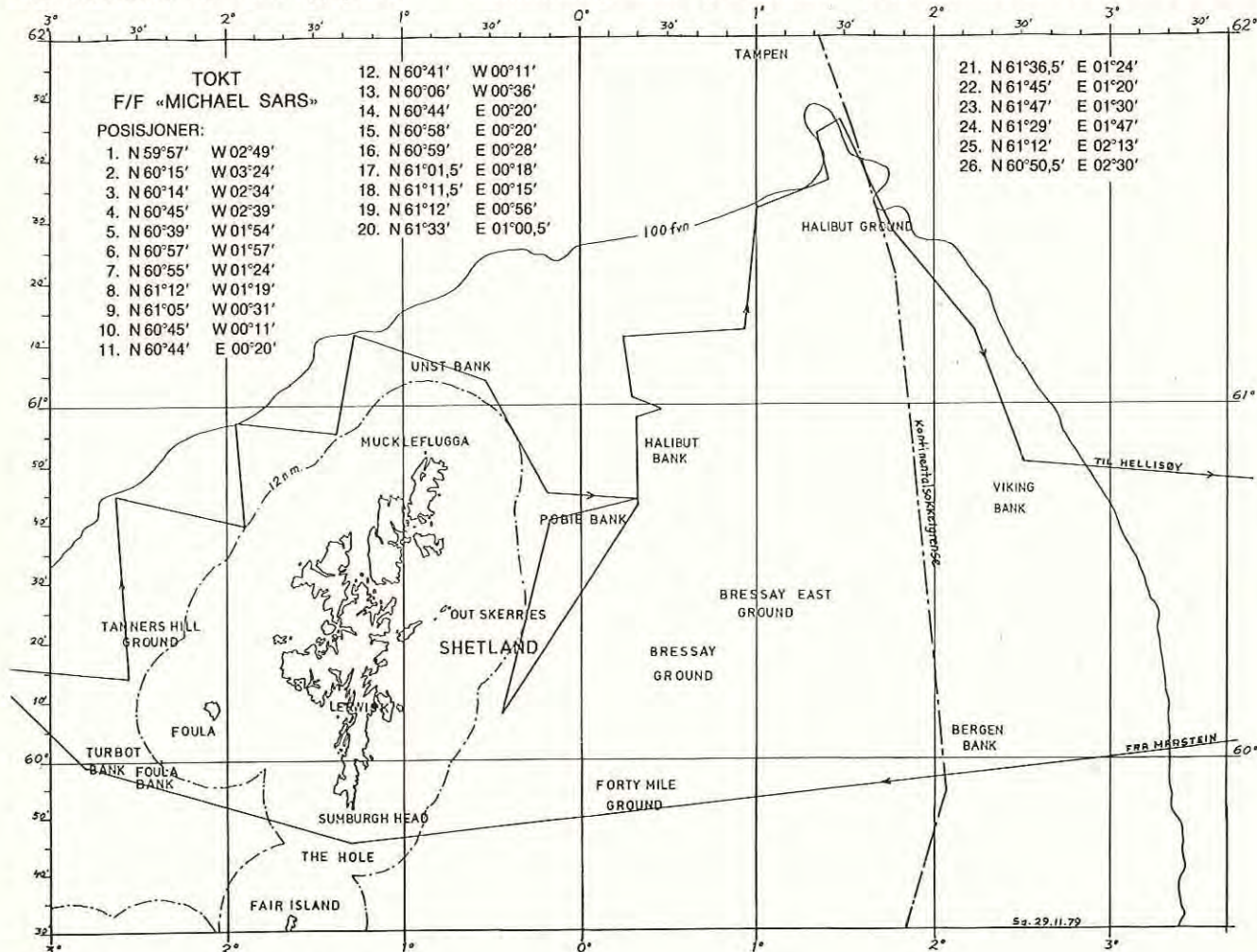
Enbåtstråling etter konsumfisk

drives det litt med i det undersøkte området, men i svært liten utstrekning av norske trålere. Enkelte steder burde det være bra forhold for partråling, og sommerhalvåret er den mest aktuelle forsøksperioden.

## Mulighetene

For å kartlegge hvilken tid av året som er den beste fisketida, bør det sendes ut forsøksbåter som kan dekke de aktuelle årstidene best mulig. Det burde være aktuelt med forsøksfiske både med garn, enbåtstrål, partrål og industritrål.

Forsøksfiske bør komme i gang så snart som mulig, slik at norske fiskere kan utnytte de fiskemuligheter som finnes i disse områdene.



Oversikt over det undersøkte området.



## Nødvendig med ekstraordinære tiltak for å berge norske tråler-rederier

Den økonomiske situasjon for tråler-rederiene er meget alvorlig. En rekke rederier har ikke hatt overskudd siden 1974. Svært få rederier har gått med overskudd siden 1977. Uten ekstraordinære tiltak vil sannsynligvis mange rederier få store problemer i løpet av 1980.

Dette er konklusjonen i en utredning om tråler-rederienes økonomi som professor Terje Hansen ved Handelshøyskolen i Bergen har gjort for Fiskeridepartementet. Utredningen ble lagt fram like før årsskiftet.

I utredningen har professor Hansen tatt for seg egenkapitalsituasjonen i rederier med til sammen 65 trålere. Ved utgangen av dette året vil sannsynligvis egenkapitalen være negativ i rederier med 34 av disse trålerne. I rederier med ytterligere 15 trålere vil den muligens være negativ. Rederier med til sammen 13 trålere er ikke med i denne analysen, men det er grunn til å tro at den økonomiske situasjonen i disse rederiene er vesentlig bedre heter det i utredningen.

### Lavere fangstgrunnlag

Samtidig som de fleste tråler-rederier har store økonomiske problemer, vil fangstgrunnlaget i perioden 1980—84 ble betydelig lavere enn det var i 1970-årene. Professor

Hansen regner med at ferskfisk- og frysetrålere vil kunne fiske 80—84000 tonn rund fisk i denne perioden. I 1977 fisket disse trålerne 136 000 tonn, og i 1978 124 000 tonn.

I utredningen pekes det på at trålerne i den neste 5-års perioden vil bli stilt overfor stigende fangst-kostnader, særlig som en følge av høyere bunkerpriser. Dessuten regnes det med en viss reduksjon i belastningsevnen til fryseriene på grunn av mindre utnyttelse av kapasiteten, og som en følge av nødvendige investeringer for å få til et bedre arbeidsmiljø.

Som en følge av det reduserte fangstgrunnlaget i perioden 1980—84 er det en betydelig overkapasitet i trålerflåten. Det er derfor nødvendig med en reduksjon i fangststigningsraten.

### Mindre fangststigningsrate

I utredningen er det lagt fram tre alternativer som gir en mindre fangststigningsrate. De to første går ut på at 50 trålere får fiske med samme fangststigningsrate som i 1978, mens 28 trålere enten selges eller legges i opplag. Det siste alternativet går ut på at hele flåten på 78 trålere fisker deler av året. Det betyr at hver tråler må ut av fisket i tre—fire måneder. Alle alternativer vil stort sett gi de samme konsekven-

ser for sysselsettingen og råstoff-leveransene til fryseriene, mener professor Hansen. Alternativet som går ut på salg av 28 trålere vil bli det klart rimeligste. Likevel vil dette alternativet, selv med de støtteordninger som finnes, gi et forventet årlig underskudd på en million kroner for hver av de 50 trålere som fortsatt skal fiske. Trålerne vil dermed trenge betydelige tilskudd i den kommende 5-års perioden dersom driften skal opprettholdes.

### Styrke egenkapitalen

I utredningen er det også vurdert nødvendige tiltak for å styrke tråler-rederienes egenkapital. Dersom den nåværende rederistrukturen beholdes, vil det kreve en gjelds-sanering og styrking av egenkapitalen som beløper seg til 120—180 millioner kroner. Blir det en styrt sanering av tråler-rederier, vil kreditorene tape anslagsvis 100—140 millioner kroner. Etter en slik sanering vil det være igjen rederier med 40—45 trålere, og disse vil utgjøre kjernen i en framtidig tråler-næring. Disse rederiene vil ha behov for en forbedring av egenkapitalen på 20—40 millioner kroner. En vesentlig del av dette vil kunne reises av de enkelte rederier, heter det i utredningen fra professor Terje Hansen.

## Fiskeridirektøren dreg tilbake ei rekke løyve for reketråling

Båtar som har løyve til å drive trålfiske eller reker, men som ikke har nytta løyvet på 2 år, kan få løyvet trekt tilbake, og Fiskeridirektøren har nå bestemt å trekke tilbake følgende reketråløyve:

— Klarens Østebøvik, Muslandsvåg, for «Borgøybuen» R-110-TV

— Atle Remme, Vatne, for «Remegg» M-75-H.

— Marselius Halvorsen, Vedavågen, for «Veagutt» R-594-K.

— Leif Andreassen, Værøy, for «Værøyværing» N-20-VR.

— Gunbjørn Andersen, Sørvågen, for «Reienbuen» N-26-MS.

— Idar Simonsen, Mefjordvær, for «Nontind» T-207-BG.

— Mathis Kvitberg, Kvalsund, for «Vargsundfisk» F-75-KD.

— Torleif Hammer, Berlevåg, for «Gjendem» F-17-B.

— Svein Arne Landro, Egersund, for «Steggsund» R-5-ES.

— Brødr. Torsen, Åkrehamn, for «Mostein» R-370-K.

— Kåre Thevik, Aure, for «Thevik» M-48-AE.

# Rettledningstjenesten i fiskerinæringen bygges ut og blir statlig

Rettledningstjenesten i fiskerinæringen skal nå bygges ut og omorganiseres, og den blir en ren statlig tjeneste. Det er regjeringen som går inn for dette i en melding til Stortinget som ble lagt fram nylig.

I meldingen går det ellers fram at informasjonskontoret og kontoret for rettledningstjenesten i Fiskeridirektoratet blir slått sammen. Det nye kontoret skal også dekke Norges Fiskeriforskningsråds behov for å sende ut informasjon. I Fiskeridepartementet blir det opprettet et nytt kontor for forskning og rettledningstjeneste.

Rettledningstjenesten i fiskerinæringen ble opprettet ved lov i 1971. I kommunene består rettledningstjenesten av kommunal fiske-nemnd og fiskerirettleder. Fiske-nemndene skal gi uttalelser i alle fiskerisaker som er av interesse for kommunen. Fiskerirettderne skal gi fiskere og andre med tilknytning til næringen rettledning om tjenlige og effektive fartøyer, fangstmetoder, utstyr, redskaper, utdanning osv., og arbeide for å høyne de faglige kvalifikasjoner hos fiskerinæringens utøvere. Det er i dag opprettet totalt 50 fiskerirettlederstillinger. På fylkesplanet består fylkesrettledningstjenesten av fiskeristyre valgt av fylkestinget, og fiskerisjef ansatt av Fiskeridepartementet. 8 fiskerisjefstillinger er opprettet, Fiskerisjefen representerer Fiskeridepartementet og den sentrale rettledningstjenesten og koordinerer den lokale rettledningstjenesten. Den sentrale rettledningstjenesten er i dag lagt til Fiskeridirektoratet i Bergen.

Bakgrunnen for at regjeringen nå går inn for en styrking av rettledningstjenesten, er en utredning (NOU 44-1978) som en arbeidsgruppe oppnevnt av Fiskeridepartementet i 1978. I utredningen heter det at rettledningstjenesten har fungert tilfredsstillende, men at den nå må bygges ut. Arbeidsgruppen har bl.a. foreslått at det opprettes 24 nye fiskerirettlederstillinger og 15 nye konsulentstillinger ved fiskerisjefkontorene i tidsrommet 1980—83.

I Fiskeridepartementets merknader i Stortingsmeldingen som nå er lagt fram heter det at det er et sterkt behov for å styrke rettledningstjenesten på alle plan. Departementet finner det likevel vanske-

lig ut fra den budsjettmessige situasjonen, å kunne gå inn for en opptrappingsplan for nye stillinger. Spørsmålet om nye stillinger blir tatt opp i forbindelse med de årlige budsjetter.

## Kunngjøring fra Garantikassen for fiskere

### EKSTRAORDINÆRT TILSKOTT ATLANTO-SKANDISK SILD HØSTEN 1979

Fiskeridepartementet har i medhold av Stortingsvedtak fastsatt følgende retningslinjer for ekstraordinær garanti ved forbud mot fiske av atlantiskandisk sild høsten 1979:

«1. Maksimal garanti 6 uker pr. mann (kr. 3 600).

1. Innvilgningstidspunkt med virkning fra 1. oktober 1979.
3. Utbetaling skal bare finne sted til fiskere som kan dokumentere deltakelse i sildefiske i 1978 og er ført opp på blad B i fiskermannallet.
4. Fiskerne skal ikke komme inn under annen gjeldende garantiordning.
5. Fiskere som har hatt annen inntekt i perioden 1. oktober—23. desember, skal først dekke egengarantien inntil 6 uker, og det resterende skal deretter gå til fradrag i tilskottet, jfr. pkt. 4.»

Fiskeridepartementet har videre truffet bestemmelse om at innmeldingsplikten ikke blir gjort gjeldende for denne ekstraordinære ordning.

Krav om tilskott fremmes på gjenpart av oppgjørsskjema C, attestert av kommunekassereren. Kravet skal bare omfatte de fiskere inkl. hovedsmann som er fast med farkosten under sildefiske og som fyller kravene i henhold til pkt. 3. Dersom farkosten har deltatt i fiske høsten 1979, skal også mannskapet under dette fiske tas med på C-skjemaet, men med tydelig forklaring om «Fast mannskap under sildefiske» og **Mannskap under fiske høsten 1979».**

Bekreftelse for deltakelse i fiske etter atlantiskandisk sild 1978, skal følge med C-skjema for perioden 1.10.—23.12.79.

Den som ikke kan legitimere deltakelse med salgslagssedler, må sende søknaden om tilskott fram gjennom den kommunale fiske-nemnd i hjemstedskommunen.

Vi gjør uttrykkelig oppmerksom på at all fangst og inntekt i tiden 1.10.—23.12.79 må tas med på C-skjemaet.

Krav om tilskott for ekstraordinær garanti for atlantiskandisk sild høsten 1979 sendes

### GARANTIKASSEN FOR FISKERE

Boks 519

7001 Trondheim

## Utolmodige fiskebåtreiarar krev handling — ikkje ord — frå norske fiskeristyresmakter

Frå representantskapsmøtet i Fiskebåtrederne's Forbund i Haugesund har vi samla ein del sentrale utsegner frå Forbundet sin formann, Per Sævik, frå fiskeriminister Eivind Bolle, ambassadør Helge Vindenes og havforskningsdirektør Gunnar Sætersdal. Utdraga her gir ikkje på nokon måte eit utfyllande referat av dei fire sine innlegg, men skulle likevel gi et bilete av ulike synspunkt i ein del hovudspørsmål.



Per Sævik

Fiskebåtrederne's Forbund meiner at styresmaktene må ha tatt ein avgjerd i spørsmålet om Jan Mayen-sone innan eit par månader. Formannen, Per Sævik, sa det slik: Som organisasjon skal vi opptre lovleg, men det er også klart at vi fiskarar har betalt den pris det er rimeleg å forlange av oss. Styresmaktene kan ikkje vente at vi som organisasjon skal opptre som vaktbikkjer på styresmaktene sine premisser. Når det gjeld Jan Mayen, er det berre ei meining mellom dei som representerer den havgåande del av fiskeflåten. Det er det som sto på fanene til dei første arbeidartoreningane her i landet: «Gjør din plikt og krev din rett». Vi gjorde vår plikt då vi stoppa fisket i haust slik styresmaktene bestemte. Å gje oss vår rett står dessverre enno igjen, sa Per Sævik. Han la til at dersom det ikkje kjem ei avgjerd i Jan Mayen-spørsmålet snart, kan denne saka gli ut av hendene på organisasjonen. Med andre ord: Faren for ville aksjonar vil bli særstør. Sævik peika vidare på at når Island no vil fiske 100 000 tonn lodde i vinter, så blir det særstør vanskeleg å få norske fiskarar til å forstå at bestanden ikkje tåler særleg beskatning frå norsk side når ein kjem til mai/juni.

«Vi skal vidare fram» — dette er vårt motto for framtida, sa Per Sævik. Vi må gå inn i 80-åra med augene retta mot framtida, og alt no vere førebudd på at vi ikkje kan løyse 80-åra sine problem med 70-åra sine virkemiddel. Støtteavtalen for 1980 gir signal om større forståing for næringa sine problem. Det er også positivt at det er løyvd pengar til fiskeleiing og forsøksfiske. Strukturiltaka er også ein ting vi er takksame for. Ringnotflåten er for stor, og dei fleste vil nok akseptere ein reduksjon, dersom det skjer frivillig. Det mest negative med støtteavtalen er at ein ikkje kom fram til noko resultat med omsyn til bunkerprisane, og at den garanterte avrekningsprisen for olje og mjøl sjølvstakt er altfor låg til å oppretthalde ei økonomisk forsvarleg drift.

Om tilhøvet mellom fiskar og forskar sa Sævik mellom anna: Forskaren og fiskaren snakkar ofte forbi kvarandre. På mange område finn vi ein skyttargravmentalitet som ingen er tent med. På fiskarhald føler vi ofte at det berre er forskarane sitt syn styresmaktene tek omsyn til. Med større respekt for kvarandre sitt arbeid kunne vi ha vore komne eit stykke vidare. At det av fiskarane ofte vert brukt altfor sterke ord er rett.



Eivind Bolle

— Vi har nådd botnen når det gjeld problema for norsk fiskerinæring. Nå er vi på veg oppover. Men omstillingsprosessen vi er inne i er heilt nødvendig. Vi skal lukkast dersom vi arbeider saman. Fiskeriminister Eivind Bolle la opp til optimisme i talen sin til Fiskebåtrederne's Forbund. Fiskeriministeren innrømma villig at det var ei belastning for norske styresmakter å stoppe det norske loddefisket ved Jan Mayen frå 20. august i fjor. Men vi gjorde det i tillit til at det ville lette konsultasjonane med Island, og vi må derfor beklage utviklinga i det islandske loddefisket sidan den tid, sa Bolle. Det store islandske loddefisket og eit sterkt auka fiske av tredjeland på andre fiskeslag i Jan Mayen området, viser at det er nødvendig å kome fram til ei tilfredsstillande løysing på Jan Mayen spørsmålet med det første. Sjølv om eg er klår over at allmenpolitiske og utanrikspolitiske tilhøve kan trekke i ei anna retning enn dei fiskeripolitiske, vil eg sette mykje inn på at vi skal nå fram til ei løysing som i stor grad sikrar dei norske fiskerinteressene både på kort og lang sikt, slo fiskeriministeren fast.

Fiskeriministeren sa seg godt nøgd med kvoteavtalen mellom Noreg og EF for 1980, og la særleg vekt på at vi får oppretthalde linefisket ved Storbritannia og at vi har same kvote av brisling og kolmule som i 1979. EF-avtalen for 1980 har med ein pasus om at dersom ein part innan 1. april ikkje har vedtatt reguleringsiltak i samsvar med kvoteprotokollen, står det den andre parten fritt til å sette i verk nødvendige tiltak. Dette vil medføre at ein om ønskjeleg kan fri seg frå kvoteavtalen, ein kan forhandle om nye kvotar, eller gjennomføre avgrensingar i motparten sitt fiske i eigen sone. Det er Noreg som har kravd å få dette



med i protokollen på bakgrunn av manglende gjennomføring av tidlegare kvoteavtaler frå EF si side.

Om lønsemda i flåten sa Eivind Bolle at utviklinga i oljeprisane kanskje er den faktoren som skapar størst uvisse om havfiskeflåten si lønsemd i framtida. Men fiskeriministeren opna døra på gløtt for subsidiering av drivstoff til fiskeflåten.

For ringnotflåten er overkapasiteten det største problemet. Styresmaktene har sett i verk tiltak som tar sikte på å redusere flåten. 24 ringnotfartøy har fått tilsagn om offentlege midlar til kondemnering. I ringnotflåten står det nå att 255 konsesjonar med ein total fangstkapasitet på 1402000 hl.

Fiskeriministeren gjekk sterkt til åtak på dei trugsmål om aksjonar som er komne frå grupper i fiskerinæringa. «Det har ikkje mangla på innlegg og resolusjonar som har måla tilstanden svartare enn realitetane har gitt grunnlag for. Få dagar før jul opplevde vi ein ny resolusjon der det blei trua med aksjonar og meir til dersom krava ikkje blei oppfylt snarast. Og eg hadde nær sagt som vanleg var det ei av dei mest ressurssterke gruppene som var ute med storslegga», sa Bolle med klår adresse til Nordland Fiskefartøyforening. «Opne trugsmål vil ikkje føre fram, dei må avvisast. Det er i fellesskap vi skal finne fornuftige løysingar som tener heile norsk fiskerinæring», konkluderte fiskeriminister Bolle.



Helge Vindenes

— Årsaka til ressurskrisa i fiskeria er inne i er ikkje på nokon måte å finne i det nye systemet med 200 mil-soner. Eg er tvert imot ikkje i tvil om at denne krisa ville ha vore enda meir alvorleg dersom ikkje sonene hadde kome. Mistilhøvet mellom fiskekapasitet og tilgjengelege ressursar ville da ha vore enda meir skrikande. Dette var ein av ambassadør Helge Vindenes sine konklusjonar da han på møtet i Fiskebåtredernes Forbund

gjorde greie for fiskeria sett i lys av det nye havrettsregimet.

Vi må innsjå at det aldri har vore muleg for norske styresmakter å gi noko løfte om å oppretthalde eit uendra norsk fiske ved andre land sine kyster og i same omfang etter utvidinga til 200 mil. Det som Regjeringa ga tilsagn om var at den ville prøve å ta vare på fiskerinteressene våre gjennom avtaler med andre land. Dette er blitt gjort, og eg kan ikkje sjå at det er rimeleg å legge skulda på Regjeringa for dei problem som norsk fjernfiske har fått. Vi må innsjå at etter utvidinga til 200 mil er det ikkje råd å oppnå større rettar i eit anna land si sone enn vedkomande land sjølv er villig til å gi oss. Vidare må vi innsjå at den nedfisking av einskilde Nordsjø-bestandar som har skjedd også frå norsk side nå råkar oss sjølv. I større grad enn hittil må vi konsentrere fisket om dei bestandar som ikkje er nedfiska, og der vi ikkje har greidd

å fylle dei kvoter vi har fått frå EF, sa ambassadør Vindenes.

Det er kritisert at norske fiskarar i visse tilfelle må tåle ei hardare regulering enn utanlandske fiskarar. Etter mi vurdering er dette ein kritikk som skyt over målet. Sjølv om vi stundom kan konstatere at motpartane våre ikkje handhevar inngåtte kvoteavtaler, kan vi ikkje utan vidare konkludere med at heller ikkje norske fiskarar bør vere bundne av avtalene. Konsekvensane av dette må i kvart tilfelle vurderast noye. Vi må ta omsyn ikkje berre til ønsket om full likebehandling for norske fiskarar, men også til behovet for å bevare fisken i havet. Ei anna sak er det når norsk måtehald ikkje vil kome bestanden til gode, men berre vere til føremon for utanlandske fiskarar.

Om Jan Mayen spørsmålet sa ambassadør Vindenes at Regjeringa legg vekt på å løyse spørsmålet om ei sone ved Jan Mayen forhandlingar med Island. Vindenes understreka at visse utanrikspolitiske sider spelar ein vesentleg rolle i Jan Mayen spørsmålet.

Ambassadør Vindenes avviste elles tanken om felles inspeksjonsrett i norsk sone, sovjetisk sone og «grå-sonen». På eit direkte spørsmål om Færøyane kan nekte å gi Noreg kolmule som er ein overskotsbestand, svara Vindenes at kyststaten er forplikta til å stille eit eventuelt overskot til rådvelde for andre land. Men dersom Færøyane nektar oss å fiske på overskotet, finst det ingen domstol som kan avgjere tvisten, og vi kan heller ikkje ta oss til rette på eiga hand i færøysk sone.



Gunnar Sætersdal

Fiskebåtredernes Forbund var særleg interessert i å høyre kva havforskningsdirektør Gunnar Sætersdal hadde å seie om islendingane sitt planlagte overtiske av loddekvoten, og Sætersdal var klår i sin dom: Det planlagde islandske toktet i januar for å kartlegge innsiget av lodde, kan ikkje gi noko godt mål på storleiken av bestanden. Gode bestandsmål her ein heller aldri greidd å oppnå under innsiget i Barentshavet. Den beste tida for å vurdere bestanden i Jan Mayen/Island området er september/oktober. Norske havforskarar har ikkje fått noko tilbod om å vere med på januar-toktet, og ville ha takka nei til eit slikt tilbod fordi toktet har liten verdi.

Om fordelinga av lodda i Island/Jan Mayen området sa Sætersdal at denne i første omgang kan baserast på ei førebels fastsetting av totalkvoten. Etter at den endelege kvoten er bestemt, kan den norske delen justerast i høve til den norske kvotedelen året etter. Sætersdal slo fast at fordelinga av lodda er eit spørsmål som forskarane ikkje har noko med å gjere.

Sætersdal tok elles føre seg dei mer langsiktige utsiktene for dei ulike ressursane, eit tema «Fiskets Gang» vil kome nærare attende til.

# Garantiperiodene for fiskeriene i 1980 er fastsatt

Styret i Garantikassen for lofffiskere og Garantikassen for prosentfiskere og fangstfolk har for året 1980, med Fiskeridepartementets godkjennelse, fastsatt følgende begrensninger i garanti-ansvaret for de enkelte fiskerier:

## I. Lofotfisket og skreiffiskeriene, skrei-, torsk- og seifisket i og på Eggakanten.

1. For lofotfisket, skreifiskeriene i ytre strøk utenom Lofoten—Finnmark og for vårtorskfisket i Finnmark gjelder for hvert enkelt fiske en maksimal garanti på 10 uker pr. mann. For de fiskerier hvor oppsyn er etablert, begrenses garantien av oppsynstidens varighet.
2. For kombinasjonsdrift lofotfiske/skreiffisket Lofotens ytterside, skreifiske Vesterålen og skreifiske Møre—Salten gjelder en maksimal garanti på til sammen 14 uker pr. mann. Det samme gjelder for kombinasjonsdrift skreifiske Toms ytterside/lofotfiske og for skreifiske Troms ytterside/Breivikfjorden.
3. For fisket i og på Eggakanten gjelder en maksimal garanti på 12 uker pr. mann for hver periode i følgende tidsrom:
  - a) 2/1—30/4.
  - b) 1/5—31/8.
  - c) 1/9—23/12.
  - d) Foruten torsk, sei, industritrålfangsten m.v. omfattes også drivgarnfiske etter laks under punkt b.
4. For skrei-, torsk- og seifisket i ytre kyststrøk gjelder en maksimal garanti på 12 uker i tidsrommet 2/1—30/4 og en maksimal garanti på 10 uker i tidsrommet 1/9—23/12. Før innmelding kan godkjennes må den som er ansvarlig for driften legge frem legitimasjon som viser at han er innført i fiskermanntallet blad B.

## II. Sild-, lodde- og makrellfiske m.m.

For fiske etter sild, lodde, makrell, brisling, tobis, øyepål, kolmule og polartorsk med snurpenot og trål på norskekysten og andre områder hvor tilsvarende fiske drives, gjelder følgende bestemmelser:

## 1. januar—april:

For tidsrommet 2/1—30/4 gjelder en maksimal garanti på 16 uker pr. mann. Loddefisket kan ses som én oppgjørsperiode og beregning av minstelott kan skje særskilt i forhold til det øvrige sildefisket innen rammen av den maksimale garanti.

## 2. mai—august:

For tidsrommet 1/5—31/8 gjelder en maksimal garanti på 10 uker pr. mann.

## 3. september—desember:

For tidsrommet 1/9—23/12 gjelder en maksimal garanti på 12 uker pr. mann.

4. For kolmulefisket med trål på fjerne farvann gjelder en maksimal garanti under sesongen på 10 uker.

5. For sommer/høstfisket etter lodde gjelder en maksimal garanti for sesongen på 10 uker.

For pkt. 4 og 5 skal disse begrenses innen rammen av de maksimale garantier for pkt. 1, 2 og 3 og forstås på samme måte som bestemmelsen under pkt. 1, siste ledd.

## III. Størjefisket med snurpenot.

Garantien for størjefisket med snurpenot og sløye- og hjelpevirksomhet i forbindelse hermed begrenses til 8 uker pr. mann. Garantien gis innenfor tidsrommet 1/7—30/9.

## IV. Seifisket med snurpenot.

For fisket etter sei med snurpenot, gjelder følgende bestemmelser:

## 1. januar—april:

For tidsrommet 2/1—30/4 gjelder en maksimal garanti på 12 uker pr. mann.

## 2. mai—august:

For tidsrommet 1/5—31/8 gjelder en maksimal garanti på 10 uker pr. mann.

## 3. september—desember:

For tidsrommet 1/9—23/12 gjelder en maksimal garanti på 12 uker pr. mann.

## V. Makrellfisket med garn.

Garantien for makrellfisket begrenses til maksimum 10 uker pr. mann for fisket med garn. Garantien gis innenfor tidsrommet 1/5—31/8.

## VI. Bankfisket.

For bankfisket, herunder hå- og håbrandfisket, begrenses garantien til maksimum 36 uker pr. mann. Garantien gis innenfor kalenderåret 1980, og med adgang til turvis avregning under forutsetning av drift i minst 4 uke.

## VII. Brugde- og småkvalfangst.

Garantien for brugde- og småkvalfangst begrenses til maksimum 10 uker pr. mann for hver enkelt periode innenfor tidsrommet:

- a) 1/4—30/6.
- b) 1/7—30/9.

## VIII. Rekefisket.

Garantien for rekefisket begrenses til maksimum 10 uker pr. mann for hver enkelt periode innenfor tidsrommet:

- a) 2/1—30/4.
- b. 1/9—23/12.

Ordningen omfatter farkoster som leverer sin fangst av reker og fisk til salgslag eller mottakeranlegg godkjent av salgslag. Ordningen gjelder også for farkoster som selger sin fangst til forbruker der dette skjer med dispensasjon fra og avgift betales til det salgslag omsetningen er underlagt.

Innmeldingen må være påført bekræftelse fra salgslag eller kjøper godkjent av salgslag om at farkosten driver regelmessig fiske, og at all fangst av reker og fisk leveres gjennom vedkommende kjøper/salgslag.

Før innmelding kan godtas må den som er ansvarlig for driften legge frem legitimasjon som viser at han er innført i fiskermanntallet blad B.

Under havrekefisket gjelder garantiperiodene under I pkt. 3.

## IX. Fiske og fangst på fjerne farvann.

Ved fiske og fangst på fjerne farvann etter reker, sild og annen fisk, som av vedkommende farkost tilvirkes for konsum, begrenses garantien til turens varighet. Det samme gjelder for sel- og kvalfangst i den utstrekning den omfattes av garantiordningen.

Garantien for de nevnte fiskerier begrenses for det enkelte fartøy til de innførte maksimale uketall og baseres for

ovrig på det tilskottsberettigede mann-  
skap under turen.

Kostutgifter fratrekkes i Garantikassens oppgjørsavregning med kr. 85 pr. uke pr. mann uten bilag, og for ovrig de faktiske utgifter når det vedlegges bilag.

I de tilfelle hvor det ved fiskets slutt blir sendt inn krav om utbetaling av tilskatt, skal hele fangstkvantumet som er tatt innenfor det tidsrom garantien gjelder for, tas med i regnskapet. Unntak kan gjelde for bankfisket og ellers i tilfelle hvor styret finner det rimelig. Tilskottsbeløpet for hver enkelt mann blir differansen mellom garantibeløpet

for det antall uker turen har vart og lott pr. mann. Såfremt fisket har vart lengre enn garantitiden, kan fangstinntekten først nyttes til dekning av den overskytende driftstid med den til enhver tid gjeldende ukegaranti, se nærmere kunngjøring om dette.

Det vil for 1980 bli gjennomført differensiert garantert minstelott, dvs. de som har fått innvilget garantert minstelott i løpet av de tre siste foregående år, må tåle en nærmere fastsatt reduksjon av den garanterte minstelott, se for ovrig særskilt redegjørelse om dette.

Den som driver hjemmefiske må ved

krav om tilskott dokumentere at han til vanlig driver et lønnsomt fiske, sett i relasjon til Garantikassen's ytelse.

Det understrekes at garantiordningen, i henhold til Felles vedtekter § 1, er forutsatt iverksatt i fiskerier som normalt kan påregnes å danne grunnlag for lønnsom drift. De som ønsker å få utstedt lånebevis må foreta innmelding til Garantikassen for fiskere, Boks 519, 7001 Trondheim.

De som krever tilskott fra Garantikassen for fiskere plikter å gjøre seg kjent med vedtekter for Garantikassen for fiskere samt forskrifter for minstelottsordningen.

## Kunngjøring

### VEDTEKTER FOR GARANTIKASSEN FOR FISKERE

Fiskeridepartementet har den 28.12.1979 i medhold av Stortingsvedtak av 17.12.1979 fastsatt vedtekter for Garantikassen for fiskere.

Vedtektene fastsetter følgende:

Garantikassen for fiskere har til formål:

- å garantere de fiskere som til enhver tid omfattes av gjeldende garantiordning en ukentlig minsteinntekt under fiske, i tilfelle dette helt eller delvis slår feil.
- å gjennomføre en ordning med dagpenger (ukepenger) under arbeidsledighet i samband med fiske etter de til enhver tid gjeldende regler.
- å gjennomføre en ferieordning for fiskere i samsvar med de til enhver tid gjeldende regler.

Garantikassen for fiskere har sitt sete i Trondheim.

Fullstendige vedtekter vil bli utsendt så snart disse foreligger trykt.

Henvendelser om spørsmål vedrørende ovennevnte ordninger rettes til:

#### GARANTIKASSEN FOR FISKERE,

Postboks 519  
7001 Trondheim. Tlf. 47 977

## Kunngjøring fra garantikassen

### FORSKRIFTER VEDRØRENDE MINSTELOTTGARANTIER

I påvente av avsluttende behandling av forskrifter vedrørende minstelottgaranti, har Fiskeridepartementet 4. januar 1980 bestemt:

Omfanget av garantiordningen og behandling av krav om tilskott må baseres på de gjeldende felles vedtekter §§ 3—8 og § 12, dog slik at innmelding til garantikassen bortfaller — med mindre lånebevis ønskes utstedt. Fellesvedtektenes § 4 nr. 4 bortfaller, i den utstrekning omhandlede tilfeller vil bli dekket av syketrygden eller arbeidsløsetrygden.

Minstelottgarantien er fastsatt til kr. 1 100 pr. uke pr. mann, dog slik at differensiert garanti fortsatt gjelder.

#### GARANTIKASSEN FOR FISKERE

### Verdi av utførsel av fisk og fiskeprodukter, selfangst- og hvalfangstprodukter

|   |                   |
|---|-------------------|
|   | jan.—nov.<br>1979 |
|   | kr. 1000          |
| <b>Fisk og fiskeprodukter:</b>  |                   |
| Fisk, krepsdyr og bløtdyr ..  | 2 737 935         |
| Fisk, krepsdyr og bløtdyr, tilberedt eller konservert ..                        | 626 503           |
| Sildolje og annen fiskeolje ..  | 159 686           |
| Tran (herunder haitran og høyvitaminholdig tran og olje) .. . . . . . . . . . . | 61 397            |
| Herdet fett (fra fisk og sjøpattedyr) .. . . . . . . . . . .                    | 205 921           |
| Mjøl og pulver av fisk, krepsdyr eller bløtdyr .. . . . .                       | 644 651           |
| Tang- og taremjøl .. . . . .  | 4 293             |
| Andre fiskeprodukter .. . . . .   | 62 621            |
| I alt   | 4 503 007         |
| I alt jan.—nov. 1978  | 3 931 174         |

#### Hvalfangstprodukter:

|  |        |
|--|--------|
| Hvalkjøtt .. . . . . . . . . . .         | 12 571 |
| Hvalolje .. . . . . . . . . . .          | —      |
| Sperm- og bottlenoseolje .. . . . .      | 1 101  |
| Hvalkjettekstrakt .. . . . . . . . . . . | 15     |
| Kjøttmjøl .. . . . . . . . . . .         | —      |
| Andre hvalfangstprodukter .. . . . .     | 1 882  |
| I alt                                    | 15 569 |
| I alt jan.—nov. 1978                     | 9 144  |

#### Selfangstprodukter:

|   |        |
|---|--------|
| Selolje .. . . . . . . . . . .                        | 6      |
| Rå og beredte pelsskinn av sel, kobbe eller klappmyss | 42 823 |
| I alt   | 42 829 |
| I alt jan.—nov. 1978                                  | 37 061 |



## Skattelette for fiskebåtrederier?

av siviløkonom Bjørn Sælen

Som et tiltak på grunn av de økonomiske vanskelighetene i rederinæringen, er det gitt midlertidig skattelette for rederiselskaper. Bestemmelsene er gitt i lov av 9. juni 1978 om midlertidig tillegg til skatteloven. Ut fra den ordlyd særloven har fått, antar jeg den gjelder for fiskebåtrederier. I særloven brukes uttrykket *skip* samtidig som det henvises til skattelovens § 45 åttende og niende ledd. I de bestemmelser i skatteloven som det henvises til, brukes også uttrykket *skip*, og her omfatter det fiske- og fangstfartøyer. I særloven brukes også uttrykket *rederiselskap* når det gjelder avsetninger etter distriktsskatteloven. Så vidt jeg kan se, regnes fiskebåter og fangstskuter som skip etter distriktsskatteloven når annet ikke er uttrykkelig bestemt. Jeg finner det rimelig at uttrykket *skip* gis samme innhold når det brukes i tilleggsloven som i den ordinære loven som er utgangspunkt, når annet ikke er uttrykkelig bestemt.

I særlovens forarbeider (Ot.prp. 49 1977—78) og i meldinger fra Skattedirektoratet, fremgår det bare at loven er motivert ut fra «den generelle krise innen skipsfarten». Det er ikke sagt noe spesielt om fiske- og fangstvirksomhet, men vi vet at også mange slike rederier har store økonomiske vanskeligheter for tiden. Det er uttrykkelig sagt i loven at som rederiselskaper regnes også skatteyttere som har hatt inntekt av virksomhet som reder, skipsmegler, skipsdisponent eller drift av borefartøy som utgjorde mer enn 50 prosent av nettoinntekten. For å få bekreftet at særloven også gjelder for fiskebåtrederier, tok jeg saken opp med Finansdepartementet i brev av 8. desember 1979. Jeg har imidlertid ennå ikke fått et avklarende svar fra departementet.

Da denne særloven kan få stor økonomisk betydning for enkelte fiskebåtrederier, skal jeg redegjøre kort for den. Det er gitt midlertidig skattelette på følgende områder:

1) Gevinst ved salg eller tap av skip før 1.1.1979 kan benyttes til ekstraordinær nedskrivning på skip som er ervervet etter salget eller tapet. Det er tilstrekkelig å bare reinvestere for *gevinsten*, i motsetning til hele salgs- eller erstatningssummen som er de vanlige regler for å oppnå betinget skattefritak. Disse særreglene gjelder bare for 1979 og 1980. (§ 2)

2) Ubrukte skattefrie avsetninger av salgs- og erstatningsgevinster fra før 1.1.1978 kan *inntektsføres* i 1979 istedetfor etterligning i det år gevinsten er avsatt. (§ 1)

3) Ubrukte skattefrie avsetninger etter distriktsskatteloven fra 1978 eller tidligere år, kan inntektsføres i 1979 og 1980 istedetfor etterligning i avsetningsåret. (§ 3)

Virkningen av reglene under pkt. 1 er at investeringspresset i næringen blir redusert. Rederiene er bare forpliktet til å reinvestere gevinsten og ikke hele salg- eller erstatningssummen for å oppnå «skattefritak» (egentlig bare en *skatteutsettelse*). Dette vil bety en mindre belastning av rederienes likviditet.

Virkningene av reglene under pkt. 2 og 3 er mer omfattende. Dersom de ubrukte avsetningene inntektsføres mot et underskudd i 1979, kan man unngå skatt på avsetningen. Etter de ordinære regler skal ubrukte avsetninger etterlignes i avsetningsåret. Dette medfører vanligvis høy skatt, fordi man i avsetningsåret ofte har hatt høy inntekt og derved høy marginalskatt. Dessuten må man betale 10 prosent rente p.a. på etterlignet skatt ved ubrukte avsetninger til distriktutbyggingsfond. (Ikke rente

ved etterligning av salg- og erstatningsgevinster.) En inntektsføring av avsetninger mot underskudd i 1979 vil imidlertid redusere det underskudd som kan fremføres mot kommende års overskudd (forutsatt drift).

For rederier med underskudd eller lav inntekt i 1979, som er i den situasjon at investeringsfristene for avsetningene er utløpt (5 år for distriktutbyggingsfond og 8 år for salg- og erstatningsgevinster), eller må nedlegge virksomheten, kan den nevnte særlov bety store beløp i spart skatt. Dette vil selvfølgelig ha stor betydning for rederienes likviditet.

Særloven har også betydning for rederier som har ubrukte avsetninger uten at investeringsfristene er utløpt. Dersom disse rederiene ikke har planer om å foreta de nødvendige investeringene innen fristene, vil inntektsføring mot et underskudd eller en lav inntekt medføre at man slipper etterligning ett av de kommende år. Selv om skatten derved kommer til «avregning» i et tidligere år enn nødvendig, vil man likevel kunne spare skatt dersom marginals-katten ved inntektsføring (og redusert underskudd til fremføring) er lavere enn marginals-katten i avsetningsåret, eventuelt pluss renter. Ved bruk av særloven vil disse rederiene få frigitt sikkerhetsstillelse for skatt på avsetningen f.eks. i form av sperrede bankinnskudd. Dette vil bety en stor likviditetsforbedring for rederiene. Samtidig vil investeringspresset i næringen bli redusert.

Det hadde vært å ønske at svaret fra Finansdepartementet vil foreligge før innleveringsfristen for selvangivelsen som er utgangen av januar for fiskere og utgangen av februar for partredere (med mulighet for 1 måneds utsettelse).

# Lyse utsikter for norsk fisk på det britiske marked

Av fiskeristipendiat Gunvor Holst, London

I Storbritannia er landingene av viktige fiskeslag som torsk, hyse og sei blitt vesentlig redusert de senere årene.

Dette er et resultat av økonomiske soner, redusert adgang til fiskefelt og lavere totalkvoter.

Voldsom økning i importen av fersk torsk og hyse

Som det fremgår av tabell 3 har det vært en formidabel økning av importen av fersk torsk, 393 prosent i kvantum og 663 prosent i verdi fra 1976 til 1978. Hyse ligger også godt an med en økning på 293 prosent i kvantum og 511 prosent i verdi. Mye av denne importen går direkte til foredlingsindustrien som også har merket de reduserte tilførselene av råstoff. Importen dekker på langt nær behovet, i tillegg er den tilgjengelige fisken blitt dyrere, med det resultat at flere fabrikker har gått til innskrenkninger eller nedleggelse.

Tabell 1. Landinger av torsk, hyse og sei, sløyd vekt.

|             | 1978    |        | 1977    |        | 1976    |        |
|-------------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|
|             | Tonn    | £'000  | Tonn    | £'000  | Tonn    | £'000  |
| Torsk ..... | 125.318 | 67.003 | 146.521 | 76.478 | 211.120 | 79.957 |
| Hyse .....  | 82.383  | 39.351 | 122.931 | 47.887 | 127.456 | 34.857 |
| Sei.....    | 30.836  | 8.496  | 35.155  | 9.737  | 40.376  | 6.971  |

Med en kvantumsreduksjon i landingene på 40 prosent for torsk, 35 prosent for hyse og 24 prosent for sei er det klart at fiskebehovet må dekkes på annen måte, enten via import eller ved økt forbruk av andre fiskeslag. Britene er vel så konservative i sine matvaner som nordmennene, og det er ikke gjort over natten å få dem til å spise

annet enn det de har vært vant til gjennom generasjoner. Det satses imidlertid en god del fra WFA (White Fish Authority — det britiske fiskeridirektorat) på å få britene til å spise annet enn torsk og hyse. Kolmule og makrell er to aktuelle fiskeslag, og det er laget en rekke oppskrifter hvor disse inngår.

Tabell 2. Landinger av kolmule og makrell.

|               | 1978    |        | 1977    |        | 1976   |       |
|---------------|---------|--------|---------|--------|--------|-------|
|               | Tonn    | £'000  | Tonn    | £'000  | Tonn   | £'000 |
| Kolmule ..... | 7.441   | 527    | 5.757   | 258    | N.A.   |       |
| Makrell ..... | 321.408 | 31.024 | 186.922 | 14.673 | 87.287 | 5.262 |

## Sterk økning i makrell-eksporten

Som det fremgår av tabell 2 har ikke minst makrellfangstene øket sterkt. Mesteparten av makrellen blir eksportert, fersk eller frosset. Av 1978-kvantumet ble 253 271 tonn eller 79 prosent eksportert. I 1977 ble bare 29 prosent av fangsten eksportert, og den sterke økningen er for det meste resultat av at fabrikkskip vesentlig fra østblokk-

land kjøper direkte på fangstfeltene. Det er også en økning av makrell til konsum i UK. At kolmule er blitt et mer aktuelt fiskeslag går bl.a. frem av de offisielle statistikkene. Før 1977 var kolmule ikke spesielt spesifisert men kom i den store sekken «andre fiskeslag». Men inntil britene er omvendt til kolmule og makrell må det importeres torsk, hyse og sei.

Tabell 3. Import av fersk eller kjølt torsk, hyse og sei.

|             | 1978   |        | 1977   |       | 1976  |       |
|-------------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|
|             | Tonn   | £'000  | Tonn   | £'000 | Tonn  | '000  |
| Torsk ..... | 43.253 | 20.886 | 16.273 | 7.709 | 8.768 | 2.736 |
| Hyse .....  | 5.349  | 2.788  | 1.060  | 489   | 1.361 | 456   |
| Sei.....    | 2.908  | 746    | 2.239  | 606   | 798   | 105   |

## Gjennombrudd for oppdrettslaks

Av spesiell interesse for mange nordmenn er den økte eksporten av laks til UK. Tidligere ble det for det meste eksportert vill laks hit, britene var ikke så begeistret for oppdrettslaks, — fargen var ikke riktig o.s.v. Men med knapphet på vill laks og bedre kvalitet har det i 1979 vært et gjennombrudd for oppdrettslaks i Storbritannia. Prisene har det heller ikke vært noe å klage på.

Totaltallene inkluderer såvel Atlanterhavslaks, Stillehavslaks som oppdrettslaks. Størstedelen av den laksen som kommer til UK er frosset, og Stillehavslaks er dominerende på markedet. Prismessig sett ligger den imidlertid lavere. Den ferske lakseimporten domineres av irsk laks.

Importen av frossenfisk som er vist i tabell 5 gjenspeiler imidlertid ikke reduksjon i fangstene på samme måte som importen av fersk fisk. En viss økning i filetimporten har det vært de siste årene, her går det meste til videreforedling. Bare en mindre del er pakket/importert for konsumsalg.

Tabell 4. Import av laks, fra Norge og totalt.

|                         | 1978         |               | 1977         |              | 1976         |               |
|-------------------------|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
|                         | Tonn         | £'000         | Tonn         | £'000        | Tonn         | £'000         |
| <b>Fra Norge</b>        |              |               |              |              |              |               |
| Laks, frossen ..        | 32           | 122           | 7,9          | 32           | 7,8          | 21            |
| fersk ....              | 197          | 735           | 57,9         | 283          | 122,7        | 527           |
| <b>Til UK totalt ..</b> | <b>4.770</b> | <b>11.488</b> | <b>3.271</b> | <b>7.564</b> | <b>4.699</b> | <b>11.336</b> |

Tabell 5. Import av frossenfilet.

|                             | 1978   |        | 1977   |        | 1976   |        |
|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                             | Tonn   | £'000  | Tonn   | £'000  | Tonn   | £'000  |
| <b>Torsk til:</b>           |        |        |        |        |        |        |
| konsum .....                | 686    | 790    | 832    | 910    | 2.482  | 1.809  |
| catering .....              | 28.467 | 33.063 | 20.640 | 22.530 | 35.970 | 28.380 |
| industri .....              | 17.403 | 19.937 | 13.542 | 15.869 |        |        |
| <b>Hyse til:</b>            |        |        |        |        |        |        |
| konsum .....                | 94     | 142    | 51     | 69     | 417    | 372    |
| catering .....              | 4.961  | 5.265  | 2.286  | 2.539  | 5.782  | 4.860  |
| industri .....              | 1.801  | 2.130  | 1.663  | 1.971  |        |        |
| <b>Sei til:</b>             |        |        |        |        |        |        |
| konsum .....                | 6      | 6      | 107    | 42     |        |        |
| catering/<br>industri ..... | 1.861  | 1.195  | 664    | 423    |        |        |

Tabell 6. Norges andel av importen til UK.

|                               | 1978          |               |                   | 1977          |               |                   | 1976          |               |                   |
|-------------------------------|---------------|---------------|-------------------|---------------|---------------|-------------------|---------------|---------------|-------------------|
|                               | Tonn          | £'000         | % av total import | Tonn          | £'000         | % av total import | Tonn          | £'000         | % av total import |
| <b>Frossen filet .....</b>    | <b>37.227</b> | <b>42.584</b> | <b>56%</b>        | <b>29.240</b> | <b>33.133</b> | <b>59%</b>        | <b>36.747</b> | <b>28.731</b> | <b>70%</b>        |
| <b>Annen frossen fisk ..</b>  | <b>4.545</b>  | <b>3.001</b>  | <b>13%</b>        | <b>4.682</b>  | <b>2.954</b>  | <b>7%</b>         | <b>3.589</b>  | <b>2.152</b>  | <b>6%</b>         |
| <b>Fersk/kjølt fisk .....</b> | <b>2.802</b>  | <b>1.151</b>  | <b>3%</b>         |               |               |                   |               |               |                   |
| <b>Skalldyr .....</b>         |               |               |                   | <b>2.730</b>  | <b>5.557</b>  | <b>14%</b>        | <b>3.167</b>  | <b>4.265</b>  | <b>15%</b>        |
| <b>Totalt fra Norge ...</b>   |               |               |                   | <b>37.293</b> | <b>43.031</b> | <b>18%</b>        | <b>45.081</b> | <b>38.195</b> | <b>23%</b>        |

#### Norge holder stillingen

Når det gjelder Norges andel av importen til UK, ligger det på ca. 20 prosent pr. år. En del variasjoner er det innen de forskjellige produkter, men jevnt over holder vi vår del av markedet. Det ser ut iflg. tabell 6 at importandelen av frossen filet har gått noe ned, muligens kompenseres det ved økning av ferskfisk.

Etter hvert bør en begynne å regne med at Canada blir en sterk konkurrent på det britiske markedet og på kontinentet for øvrig. I 1977 importerte UK 11 539 tonn fisk fra Canada, i 1978 ble det importert ca. 9000 tonn frossenfilet og frossenfisk fra Canada.

De viktigste importhavnene for norsk fisk har i alle år vært North

Shields og Grimsby. North Shields har først og fremst vært importhavn for ferskfisk, mens Grimsby har vært importhavn for frossenfisk, blant annet fabrikktrålerne. Etterhvert kommer det en del fisk over Dover, Felixstowe og Harwich etter som transporten går over fra båt til bil, men fremdeles går størstedelen av varene pr. båt. Imidlertid er eksporten av ferskfisk til UK avhengig av rask og regelmessig transport, og med den økningen det har vært av ferskfisk-eksporten de siste årene er det å håpe at det kan bli en brukbar løsning.

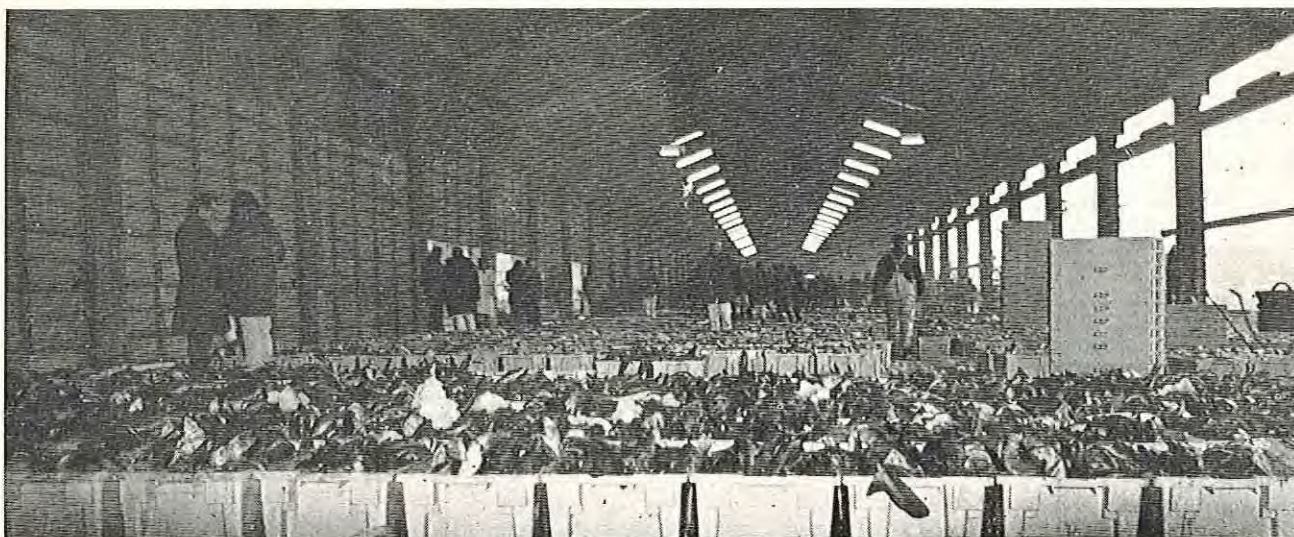
#### Eksporten fra UK

UK eksporterer også en god del fisk og fiskeprodukter til andre land, hovedsakelig til EF-land. I 1976 ble 100 447 tonn eller 67 prosent eksportert til EF, i 1977 var tallene 109 039 tonn og 54 prosent. De største mottakerlandene er Frankrike, Vest-Tyskland og Nederland, og ferske eller frosne varer utgjør godt og vel 70 prosent. Frankrike importerer også mye skalldyr fra UK, i 1977 var importen på 15 252 tonn, i alt 60 prosent av skalldyrekseporten.

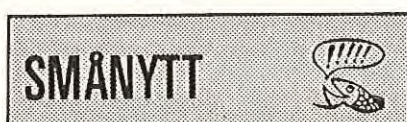
Fremtidsutsiktene for norsk fisk i Storbritannia skulle så absolutt være lyse. Norge ligger strategisk til og kvalitets- og prismessig ser det så absolutt ut som vi kan konkurrere om markedet. Problemet blir stort sett om det blir fisk nok.



Auksjonariusene på de velkjente britiske fiskemarkedene er ikke blitt helt arbeidsløse, men landingene av torsk, hyse og sei har sunket drastisk. (Foto: kas.)



Bortsett fra makrell, har britenes egne fangster av konsumfisk ikke vært tilstrekkelige til å dekke markedet. Dette bildet er tatt på en god dag for fiskemarkedet i Aberdeen. (Foto: kas.)



## Lostakstene øker med 10 prosent

Regjeringen har i statsråd gått inn for en økning av takstene for lospenger og for spesielle tjenester som ytes av statslos med gjennomsnittlig 10 prosent. De nye takstbestemmelsene trådte i kraft 15. januar 1980.

Årsaken til økningen er prinsippet om at skipsfarten skal dekke utgiftene til losvesenet gjennom de avgifter som pålegges fartøyene. Losvesenets inntekter er i dag mindre enn utgiftene. I 1978 kom utgiftene opp i 87,8 millioner kroner, mens inntektene beløp seg til 83,6 millioner. Losvesenets 1980-budsjett er på 91 millioner kroner.

Takstene ble sist endret 1. januar 1977.

## Sammenslåing av reassuranselinstituttene for fiskefartøy og fiskeredskaper

Reassuranselinstituttet for Fiskefartøyer og Reassuranselinstituttet for Fiskeredskaper er fra 1. januar 1980 slått sammen til Reassuranselinstituttet for Fiskeriforsikring. Det er regjeringen i statsråd som har gått inn for dette.

Begge institutter har som formål

å overta fellesassurans og re-assurans fra gjensidige sjøforsikringselskap når det gjelder fiskefartøy, fraktestartøy, redskaper og utstyr.

## «Ståltor» får godkjent fryseri

M/s «Ståltor» av Tromsø har fått godkjenning for fryseriet om bord. Fryselagervolumet er på 200 kbm, luftfrysaren på 45 kbm og luftfrysekapasiteten er på 7 tonn pr. døgn.

## Auka lastekapasitet for m/s «Karoløs»

Åge S. Amundsen, Havøysund, har fått løyve til å overta 1/3 av eieomsretten til m/s «Karoløs» H-47-AV. Til erstatning for m/s «Geitung» som er forlist, er det gitt tilsagn om å kunne auke lastekapasiteten for «Karoløs» frå 4 700 hl til 9 000 hl.

## Forskningsbåtane på tokt

«G. O. Sars» har i januar halde til i Barentshavet for å kartlegge lodda før gytinnsiget. «Johan Hjort» har vore i sørlege delen av Nordsjøen for å sjå på utbreiing og mengde av brisling i tillegg til ein del andre oppgåver. Tidleg i januar var båten på tokt i fjordområde i Trøndelag/Møre for å gjere akustiske undersøkelser og åt-

ferdsundersøkelser. «Michael Sars» har operert i Nordsjøen og på kystbankane frå Vest-Agder til Møre. Her har oppgåva vore å kartlegge førekostane av botnfisk på kystbankane, og kartlegge mengde og fordeling av silde- og torskfiskyngel på Nordsjøplatået.

## Trålløyve for «Straumberg»

Oskar Hansen, Hellesvik, har fått løyve til å drive trållfiske etter lodde og polartorsk og etter kolmule vest av 0-meridianen og aust av 0-meridianen nord for 64 grader med m/s «Straumberg» N-2-ÅF.

## «Gambler» til Austevoll?

Kommandittselskapet A/S Gambler v/Hallvard Stenevik, Bekkjarvik, har fått samtykke til å overta eieomsretten til m/s «Gambler» SF-19-V. Selskapet får også tilsagn om ringnotløyve for fartøyet, og lastekapasiteten er sett til 5 750 hl. Det er også gitt tilsagn om løyve til å tråle etter lodde og polartorsk og etter kolmule vest av 0-meridianen og aust av 0-meridianen nord for 64 grader. Interessantane i det nye selskapet er Paul Ove Stenevik, Odd Magnus Stenevik, Svein Inge Våge, Leif Audun Njåstad og Hallvard Stenevik. A. Osmundsvåg m.fl., Måløy, kan ikkje rekne med å få ringnot- og trålløyve for eit anna fartøy til erstatning for «Gambler».

# Kunngjøring

## FORSKRIFTER FOR ARBEIDSLØYSETRYGD I FISKE

I medhold av kgl. resolusjon av 21.12.1979 har Fiskeridepartementet den 28.12.1979 fastsatt forskrifter for arbeidsløysetrygd i fiske.

Forskriftene fastsetter følgende kriterier for rett til arbeidsløysetrygd i fiske:

Bestemmelser om tilskott (ukepenger/dagpenger) ved stopp/avbrudd i fisket uten egen skyld gjelder:

- Båter som i enkelttilfeller og av ytre foranledning som havari/forlis eller sykdom blir satt ut av drift under fisket.
- Ekstraordinære ishindringer for båter som normalt ville deltatt i et aktuelt fiske.
- Tilfelle hvor den enkelte fisker ikke kommer på fiske på grunn av mangel på plasser om bord og derfor har meldt seg ledig, ved f.eks. at farkost er gått ned i bemanning på grunn av endring av fangstredskaper.
- Tilfeller hvor et fartoy ikke kan komme i gang med fiske på grunn av mannskapsmangel og hvor en del av mannskepet allerede er mønstret på og hvor behovet for ytterligere arbeidskraft er meddelt arbeidskontoret.
- Ved streik eller lock-out som iverksettes av partene innen foredlings- og produksjonssektoren på land, og som derved hindrer fiskerne i å levere fangster eller drive fiske.
- Dersom det ved klassing/motorbytte oppstår uforutsette forsinkelser som medfører lengre avbrudd enn forutsatt og mannskapet er tilsagt.

Ved uforutsette reguleringsiltak, som medfører stopp/avbrudd i et pågående fiske, såfremt en påbegynt sesong blir avbrutt/stoppet for minst 3 dager før fastsatt totalkvote eller tildelt fartoykvote er oppfisket innen en fastlagt periode. Det gis ikke stonad på grunnlag av generelle kvotereguleringer eller fredningsbestemmelser.

Retten til avbruddstilskott etter disse bestemmelser faller bort såfremt og i den utstrekning vedkommende fartoy, som får sin påbegynte sesong/drift avbrutt eller stoppet, har reelle alternative driftsmuligheter i resterende del av sesongen/garantiperioden.

Forskriftene omfatter samtlige sysselsatte på fiske eller fangstfartoyer, inklusive reder i stilling om bord på fartoyet.

Dagpengene følger garantilotten og er fastsatt til 1/7 av ukebeløpet. Minstelotten er kr. 1 100 pr. uke pr. mann fra 1/1.1980.

Forskrifter for arbeidsløysetrygd i fiske vil bli distribuert så snart disse foreligger ferdigtrykt.

Krav om dagpenger fremmes på egne skjemaer som fåes utlevert hos fiskeriretledere og arbeidskontorene. Skjemaene skal attesteres av arbeidskontoret i fiskers/reders hjemstedskommune.

Ved melding om arbeidsløye/permittering for hele eller deler av fartoyets bemanning, brukes skjemaet

### «MELDING OM ARBEIDSLØYSE/PERMITTERING I FISKE»

Når enkeltperson melder seg ledig benyttes skjemaet

### «Egenmelding OM ARBEIDSLØYSE I FISKE»

Melding om arbeidsløye i fiske sendes fram gjennom det arbeidskontor vedkommende fisker hører inn under eller for permittert mannskap, gjennom det arbeidskontor fartoyet hører inn under.

Henvendelser om dagpengeordningen rettes til

### GARANTIKASSEN FOR FISKERE

Postboks 519

7001 Trondheim. Tlf. 47 977

# SMÅNYTT



## Trålløye for m/s «Miløy»

Arthur Møllerop, Vestsmøla, har fått løyve til å drive fiske med trål med m/s «Miløy» M-181-SM. Løyvet gjeld industrifisk sør for 64 grader, konsumfisk sør for 65 grader og lodde, polartorsk og kolmule. Løyvet gjev ikkje rett til å fiske etter norsk-arktisk torsk nord for 62 grader.

## Ikkje reketrålløye for m/s «Bastesen»

Steinar Bastesen, Brønnøysund, har fått avslag på ein søknad om å få drive tråling etter reker med m/s «Bastesen» N-400-BR.

## «Garmy» får fiske med trål

Fiskeridirektøren har gitt løyve til at Alf Ulland, Hidrasund, får drive fiske med trål med m/s «Garmy» VA-3-F. Løyvet gjeld industrifisk sør for 64 grader, konsumfisk sør for 65 grader, og lodde, kolmule og polartorsk. Løyvet gjev ikkje rett til kvote av norsk-arktisk torsk nord for 62 grader.

## Trålløye for m/s «Rangøy»

Fiskeridirektøren har gitt løyve til at Inge Rangøy, Kårvåg, kan drive fiske med trål med m/s «Rangøy» M-2-AV. Løyvet gjeld tråling etter industrifisk sør for 64 grader, konsumfisk sør for 65 grader, og lodde, kolmule og polartorsk. Løyvet gjev ikkje rett til kvote av norsk-arktisk torsk nord for 62 grader.

## Trålløye for m/s «Ryggefjord»

Olaf Larsen, Havøysund, har fått løyve til å drive trålfiske med m/s «Ryggefjord» F-27-M. Løyvet gjeld fiske etter lodde, polartorsk og etter kolmule i områda vest av 0-meridianen og aust av 0-meridianen nord for 64 grader nord.



# Prosjektet snurper/tråler med hovedvekt på lastehåndteringen

Av Alle Sangolt, SSF

Rådgivende Gruppe for Lossing av Industrifisk, har som delprosjekt utarbeidet et generalarrangement og kort spesifikasjon på et kombinasjonsfartøy som skal kunne drive snurping og pelagisk tråling. Lastekapasiteten er ca. 10 000 hl og hensynet til lastehåndtering er gitt prioritet.

Konsulentfirmaet Fiskerstrand og Eldøy, Ålesund, har vært rådgivende ingeniører for prosjektet. FTFI's fartøyseksjon og fangstseksjon ha vært konsulter, og en rekke leverandører har bidratt med råd og veiledning. NSFI og Det Norske Veritas har gitt nyttlig korreksjon på enkelte sentrale punkter.

1,5—2 mill. m<sup>3</sup> fisk losses årlig ved de norske sildoljefabrikene. Hvert av de omkring 1000 lasterommene i industrifiskeflåten tømmes 15—20 ganger i året. Lossingen foregår nå vesentlig med pumpe, men grabb benyttes også. Fabrikkenes besorger lossingen og tar seg betalt for dette arbeidet. Det er gjennom forhandlinger mellom partene i det enkelte tilfellet mulig for rederiene selv å stå for lossingen med tilhørende inntekter på fiskernes hånd, men ordningen benyttes lite. De fleste fiskebåtene er bygget uten tanke på effektivisering av lossingen, og de hjelpemidler man har til rådighet er begrenset. Sammenlignet med resten av fartøyet er mekaniseringsgraden i lasteromsområdet ikke nevneverdig. Lossing av industrifisk er fortsatt en jobb som krever lossearbeidere, selv om antallet av disse i mange tilfeller kan reduseres som følge av de lettelsene i arbeidet som har fulgt med introduksjonen av lossepumpene.

Lossetiden ligger normalt mellom 1 og 2 timer pr. 1000 hl og varierer stort sett omvendt proporsjonalt med lastevolumet, men årstid, fiskeslag, alder og konserveringsgrad har innflytelse på lossetiden.

Myndighetene har begrenset adgangen til å losse i helgene, og det er ikke uvanlig med ventetid

ved kai på grunn av de restriktive arbeidsbestemmelsene lossearbeiderne er underlagt.

Det arbeid losserne utfører i lasterommene på industrifiskebåtene er ubehagelig, tildels tungt og er ikke uten fare.

Det er på denne bakgrunn Rådgivende Gruppe for Lossing av Industrifisk, som delprosjekt, har latt utarbeide et generalarrangement og kort spesifikasjon på et kombinasjonsfartøy som skal kunne drive snurping og pelagisk tråling. Lastekapasiteten er ca. 10000 hl og hensynet til lastehåndtering er gitt prioritet.

## Innredning forut, rommelig arbeidsdekk, stor bæreevne og god stabilitet

Som generalarrangementet viser (fig. 1), dreier det seg om et fartøy med lengde 58,80 m.o.a, bredde 12,00 m, dypgående 6,00 m, dybde i riss til shelterdekk 7,60 m. All innredning er plassert forut, og fartøyet har åpent arbeidsdekk over en stor del av lengden.

Deksmaskineriet omfatter trålvinsjer, nett-tromler, snurpevinsj, notvinsj, notruller, ørekalvinsj og kraner, og arrangementet tillater omlegging fra snurping til tråling på meg et kort tid. Både bæreevne og stabilitet vil gjøre det mulig å føre dobbelt sett bruk av hver type uten at dette begrenser lasteevnen. Fartøyet vil kunne få høyeste klasse i anerkjent klassifikasjonsselskap og for øvrig tilfredsstillende sikkerhetskrav som stilles til denne type fiskefartøyer. Det vil måle omkring 700 brt.

Lengde/breddeforholdet Lpp/B = 4,12 er lavere enn for de fleste moderne snurpere og bakgrunnen er ønske om bedret initialstabilitet og god utstrekning på GZ-kurven i lastet tilstand og med full utrustning. Fartøyet stikker like dypt som sammenlignbare snurpere, og vil kunne losse ved de aller fleste fabrikkene. For å kunne få til en sentral plassering av lastelukkene samt plassering av lastetankene midt-

skips, ble all innredning og overbygg plassert forut. Dette gir mulighet for hensiktsmessig plassering av dekkstrutningen, stort areal på tråldekk samt nødvendig areal til 2 notbinger på hhv. 80 og 90 m<sup>3</sup> på shelterdekk. Erfaring med moderne kombinasjonsfartøyer viser at det er en fordel med god plass på tråldekket for å kunne montere bruket på beste måte.

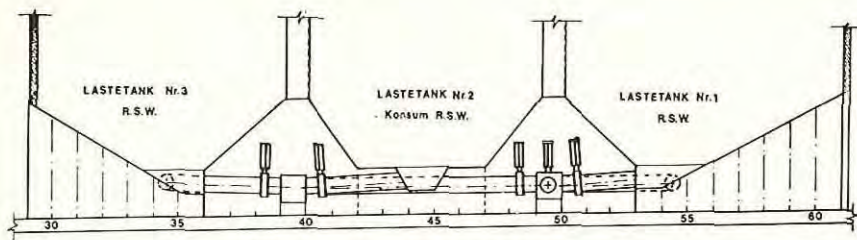
## Fremdrift og manøvrering

Det er avsatt plass for hovedmaskineri i størrelsesorden 1800—2200 kW (2500—3000 BHK), som muliggjør tråling med tung redskap i dypt vann, og forventet fart lastet er 16 knop. Vridbar propell i dyse med Beckerror vil gi akseptable manøvreringsforhold, selv med trålgalgen plassert helt akter slik tilfellet er. Propelldysen som ikke er blitt så vanlig i fiskeflåten som man kanskje kunne vente, vil bidra til forbedret driftsøkonomi i forbindelse med tråling. Den vil også, sammen med bulben i forskipet, redusere stamping i motsjø og dessuten dempe støy fra propell og på den måten øke følsomheten i fiskeletingsutstyret. Under innlasting fra trål beskytter dysen propellen mot trålposen som da ligger rundt akterenden forover langs styrbord side.

Tverrpropell akter er en installasjon som etterhvert er blitt vanlig på snurperne, men det er en kostbar installasjon med svært lav driftstid og betydelige ulemper med hensyn til pris, plassforhold og støy. Tunnelen fører dessuten til forstyrrelser i medstrømsfeltet. Becker-roret kan snu propellstrømmen 90° og gjør tverrpropellen i akterskipet overflødig, idet den nødvendige tverrskips skyvekraft kan fremskaffes med fremdriftsanlegget uten at dette medfører fare for not i propellen eller andre driftsmessige forstyrrelser.

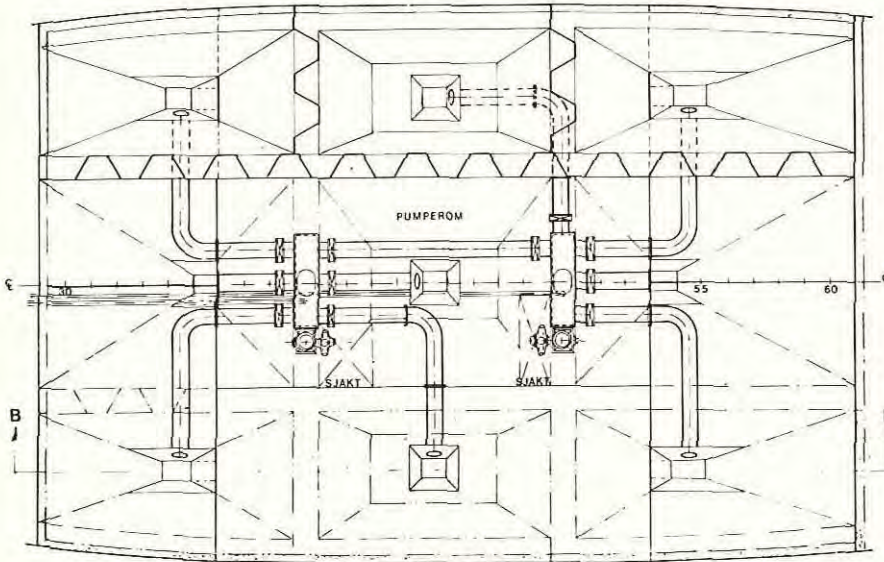
Som det fremgår av generalarrangementet er fartøyet tiltent en utforming på baupropell-tunnelen



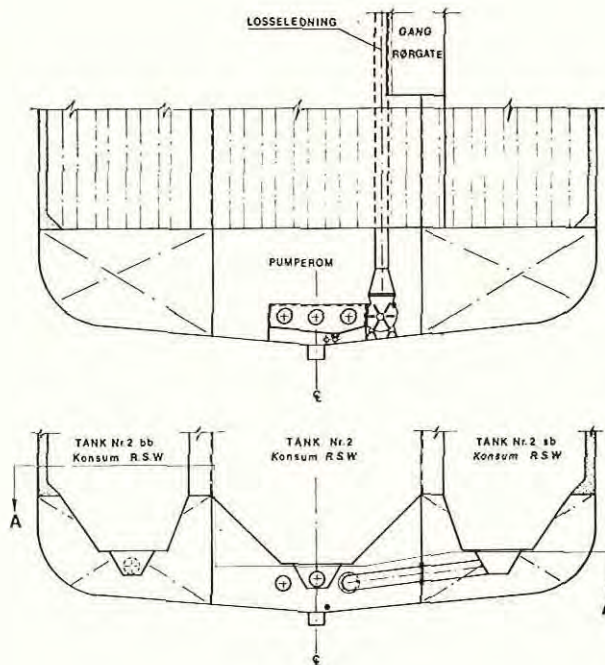


Snitt i senterlinjen, sett mot bb.

Snitt A-A



Spt.39 sett forover



Spt.43 sett forover

Fig. 2. Losearrangement.

av såkalt «K-jet» type. Fordelen er en vesentlig høyere skyvekraft pr. kW installert effekt når fartøyet er i bevegelse forover. Årsaken er bedret tilstrømming av vann til propellen, og anlegget er bare ubetydelig dyrere enn den konvensjonelle utførelsen. Bauepropellen som får en effekt på 450 kW (ca. 600 HK) vil kunne gi et vesentlig bidrag til styringen under vanskelige trålingsforhold.

#### Trivelig innredning for besetningen

Det er avsatt plass til 16 mann i en-manns lugarer med bad/WC, og for øvrig er det arrangert rommelige bekvemmeligheter på shelterdekk. Under de fleste driftsformer og på de fleste fiskefelt vil besetningen være 13–14 mann, og det kan diskuteres om antall lugarer eventuelt kan reduseres med 2. Norske fiskebåtredere har i større utstrekning enn utenlandske redere vært tilbakeholdne med å plassere innredningen forut. Det er åpenbart at dette medfører større aksellerasjoner for besetningen enn i innredning plassert akter, men det kan også ha fordeler som f.eks. lavere støynivå, større sikkerhet og lettere adkomst til de forskjellige avdelingene.

Rulledempningstank (såkalt stabiliseringstank) er plassert i forskipet under hoveddekk. Styrehuset er arrangert uten innvendige skott for å oppnå god utsikt og et fartøy av denne typen vil naturlig nok bli utrustet med alle vanlige kommunikasjons- og navigasjons-hjelpemidler og selvsagt bare det beste innen fiskeletingsutstyr.

#### Fiskebåten som er tankskip, bulk-carrier og kjøleskip

Det som først og fremst skiller det prosjekterte fartøy fra eksisterende fiskefartøyer, er lastetankområdet med tilhørende lasthåndteringsutstyr. (Se fig. 2) Det er tegnet 9 tanker, hver på omkring 100 m<sup>3</sup> (1000 hl), og disse er arrangert i en 3 x 3 matrise midtskips.

Tankene er bygget med vertikal-korrugerte skott uten stringere eller andre konstruksjonsdetaljer som kan hindre innlasting og lossing. Bunnutformingen er slik at tankene skal være selvtømmende for fisk uten bruk av mekaniske hjelpemid-

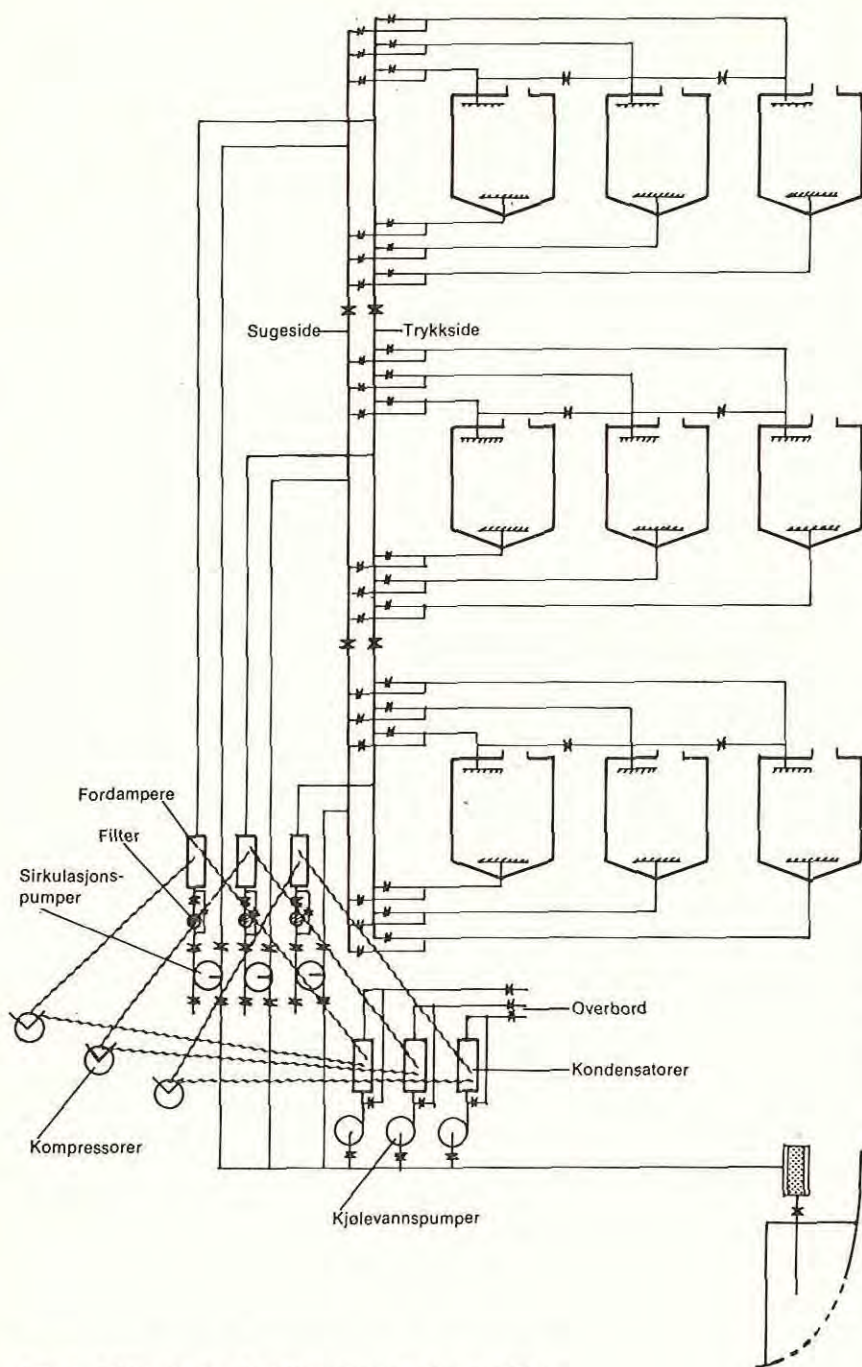


Fig. 3. RSW-anlegg. Rørarrangement sjøvannssiden.

ler i lastetankene og uten at det skal være nødvendig med manuell innsats for å oppnå dette.

Skottene (både langskips og tverrskips) er plassert på stoltanker med plane skrånende sider som danner omvendte pyramider ned mot synk (lossebrønn) tilknyttet fast monterte lossepumper. Bortsett fra et lite område i tre av tankene, er det ingen horisontale flater, og alle plan heller mot lossebrønner med minst 30° fall. Dette menes å være tilstrekkelig

for å oppnå gliding mellom fisk og skott under alle forhold. Fordi lastetankene er plassert slik tilfellet er, vil det alltid være mulig å losse uten at det oppstår store vinkelutslag pga. trim eller kregning.

Ryggbøylene som etter hvert er blitt vanlige på ledere i lasterom, skaper vanskeligheter for en effektiv lasthåndtering fordi store mengder fisk blir hengende igjen mellom bøyene og trinnene i lederen under lossingen. Ryggbøyer vil derfor ikke være aktuelt, og Sjøfarts-

direktoratet har ingen innvendinger mot dette. Tankene er alle isolerte mot sider og dekk, og de er utstyrt med RSW-kjøling for bruk på de fleste aktuelle fiskeslag. Alle tankene har avsilingsarealer i området mellom toppen av stoltankene og shelterdekk. Avsilingen foregår som vanlig over skipets lensesystem. Det er tenkt installert fastmontert vaskeanlegg i alle lastetankene og rengjøringen vil kunne foregå etter endt lossing og på vei til feltet. Vaskeanlegget med roterende vaskekanoner i hver tank vil være utstyrt med doseringspumpe for tilsetning av vaske midler, og vil eliminere behovet for manuell innsats i rengjøringen. Tankene tenkes overflatebehandlet med et av de moderne malingsystemene som er tilgjengelig.

#### Konsumvare og kjølt industriråstoff

De tre tankene i midtseksjonen er i motsetning til de rene industrifisktankene utstyrt med store luker som tillater bruk av hæv, eventuelt grabb. Disse tankene kan brukes til konsumfisk som makrell og kolmule, men skiller seg forøvrig ikke ut fra de andre 6 lastetankene og vil naturligvis også bli brukt under industrifisket. Volumet er omkring 300 m<sup>3</sup> som tilsier at nærmere 250 tonn konsumvare kan føres i land.

RSW anlegget er bygget opp som 3 adskilte systemer som hver består av kompressor, fordampere, kondensator, sirkulasjonspumpe, kjølevannspumpe, ventiler, rør og fordelingsarrangement. Hvert system har et stamrør på trykksiden (kjølt sjøvann) og et på retursiden. De 3 systemene kan kobles sammen med rørforbindinger mellom stamrørene. Hver av lastetankene kan kobles til trykk- og returside slik at distribusjonsplatene i bunnen av lastetanken knyttes til trykksiden og dreneringsplaten i toppen av tanken kobles til sugesiden av sirkulasjonspumpen eller omvendt. Innen hver gruppe av tanker (3 i hver) arrangeres det felles overløpsrør slik at «brukt» sjøvann som strømmer til toppen av en tank kan resirkuleres i motsatt retning i en nabotank.

Hvert av de tre anleggene kan levere kjølt sjø til hvilken som helst tank og anleggene kan ar-

## RSW anlegget

Hvert kjøleaggregat vil bestå av en 8-sylindret, 1-trinns, Freon 22 maskin med elektrisk drift og avlastningsmekanisme for 25, 50 og 75 prosent ytelsesreduksjon. Totalt effektbehov pr. aggregat inklusiv pumper vil være omkring 75 kW og avgitt kjøleeffekt i fordampere 217 kW. Dette tilsvarer 106 tonn sjøvann (en lastetank) fra 15° til 0° C på 8 timer.

Kompressoren plasseres i maskinrommet sammen med kondensator, væskestandsregulator og kjølevannspumper for kondensator. Kondensatorens kjølevannsledning har retursløyfe for resirkulering av varmevekslet kjølevann.

Fordampere i hvert av kjøleanleggene plasseres på hoveddekk aktenfor lastetankområdet. Denne enheten som består av en varmeveksler med gassbeholder, er nokså plasskrevende, og tre slike sammen med det omfattende rør- og ventilarrangement som kreves i et så stort anlegg, vil legge beslag på ca. 15 m<sup>2</sup> i hele mellomdekkshøyden.

Sirkulasjonspumpene for kjølt sjøvann er av ikke-selvsugende type og plasseres derfor lavt i kretsløpet. Bak hver pumpe er det montert sjøvannsfiltre med by-pass ledning. Effektbehovet er omkring 10 kW pr. pumpe og sirkulert mengde ved kPa (1 kp/cm<sup>2</sup>) er 210 m<sup>3</sup>/h. Pumpene kan suge fra tank eller fra sjøkasse og levere til tank eller over bord.

beide parallelt på et fåtalls tanker når nedkjølingsbehovet er stort.

Ved at hver tank betjenes over fire ventiler kan tankene behandles individuelt, og hvis fisken i en tank har tendens til å tette dreneringsplatene i toppen av tanken, kan vannstrømmen i denne tanken snues inntil forholdet forandres uten at dette berører de andre tankene.

RSW anlegget er slik dimensjonert at hvis det blir riktig brukt, bl.a. ved at det før fangsting opparbeides et tilstrekkelig kulde-reservoar, vil fartøyet alltid kunne lande førsteklasses råstoff for industrien og i mange tilfeller kunne nyte godt av konsumleveranser. Det forutsettes at fisk/vann forholdet begrenses til rimelige verdier, f.eks. 3/1, og ikke som det nå praktiseres, at lastetankene dreneres og topes opp med fisk før fartøyet forlater feltet.

### Små luker gir gode arbeidsforhold på dekk

De 6 rene industrifisktankene har luker på 1 m<sup>2</sup>. Dette er tilstrekkelig for innlasting av fisken og for adkomst til tankene for inspeksjon og vedlikehold. Lukene er også fullt ut store nok til de lossepumpene som fabrikkene i dag benytter, og skulle den situasjonen oppstå at fartøyene ikke selv kan losse fisken med de fast innmonterte

lossepumpene, kan transportable pumper anvendes. De små lukene er en klar fordel for arbeidet på dekk og representerer et positivt bidrag til sikkerheten om bord. Lukene er plassert symmetrisk og gjør det naturlig å benytte et avansert avsilings- og transportarrangement på dekk.

### Kort lossetid

2 Myrens BRP 15 pumper, hver med en kapasitet på 200 m<sup>3</sup> pr. time er montert i pumperommet som ligger sentralt i dobbeltbunnen. Pumpene er hydraulisk drevne og kapasiteten kan reguleres. De kan levere parallelt og inklusiv tid til fortoyning og tilrigging vil full last, ca. 10000 hl, dermed kunne losses på 3 timer. Forutsetningen for å kunne utnytte kapasiteten er at fabrikkene kan ta imot og måle denne fiskemengden, og ved en del fabrikk er dette allerede nå mulig. Hver pumpe kan suge fra hvilken som helst tank og levere til dekk gjennom egen losseledning. Rørledningen er 350 mm i diameter på sugesiden og 300 mm på trykksiden. Sugeledningene er overalt lagt med fall frem til samlekanaler for å sikre gode rengjøringsforhold. Anlegget er koblet til lensesystemet for å ta ut vaskevann og rester. Ventilene er hydraulisk opererte sluseventiler

og både pumpene, som har variabel turtall, og ventilene opereres fra sentralt plassert betjeningspanel i akterkant av bakkdekk.

Foruten den åpenbare gevinst som ligger i kortere lossetid er det eliminasjonen av lossearbeidere fra land som har vært utslagsgivende for valg av lastehåndteringsutstyr. Til sammenligning vil en 10000 hl's båt av konvensjonell type og med vanlige lasterom uten hjelpemidler bruke 8—12 timer på lossing, avhengig av fiskeslag, og i denne tiden beskjefte en lossegjeng på 6—8 mann.

### Skjulte reserver

Det vil fremgå av tegningen at fartøyet har et stort åpent rom mellom hoveddekk og shelterdekk aktenfor lastetankområdet. Dette rommet kommer i tillegg til storesrommet helt akter som et tiltenkt redskap, utstyr og kanskje reservedeler av forskjellig slag.

Det er også forholdsvis god plass i forskipet mellom sidetankene. Disse ledige arealene kan f.eks. brukes til et lodderogn-anlegg, platefryser og fryserom og på den måten øke fartøyet inntjenings-evne betydelig. Tenker man seg lodderognanlegget og platefryserne plassert i akterskipet og fryserom i forskipet, er det av transporthensyn kanskje nødvendig å ta bort den akterste lugaren på styrbord side, installere heis og sideport for å få varene losset hurtigst mulig, men for øvrig ville ikke et slikt anlegg kreve store endringer i det eksisterende arrangement.

### Større investering men øket inntjeningsmulighet

Det gjøres mye for å forbedre kvaliteten på de produkter som opparbeides av industriråstoffet og at fisken leveres i så fersk tilstand som mulig vil trolig bli et stadig sterkere krav. Kjøling av råstoffet og skånsom behandling under transport og lossing vil derfor være vesentlige elementer i behandling av industrifisk i fremtiden. Merutgiftene til bygging av den prosjekterte fiskebåten sammenlignet med en konvensjonell snurper er bundet til følgende elementer:  
— øket kjølekapasitet og isolering av samtlige lastetanker

- mer komplisert utforming av dobbeltbunn i lasteområdet
- lossepumper og losseledninger med ventiler og betjeningspanel

Totalt vil (bør) disse postene ikke utgjøre mer enn 2—3 mill. kroner og representerer altså en økning av byggeprisen på ca. 7,5 prosent.

På inntektssiden vil lossepen- gene alene kunne utgjøre kr. 150 000 året. Med redusert losse- tid og ingen avhengighet av losse- arbeidere må det antas at man me- get lett vinner en last i løpet av hver fiskesesong. En last vil ha en bruttoverdi av kr. 250 000—450 000 avhengig av fiskeslaget og det er derfor en investering med betydelig

forrentningspotensial som er fore- slått. De viktigste argumentene for en bevisst satsing på effektiv last- håndtering og kvalitetsfremmende tiltak er likevel de økende kost- nader og vanskeligheter som må antas å ligge i den nåværende los- semetode og ikke minst i de krav som i fremtiden vil bli stilt til pro- duktene fra bransjen.

## 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**

## Kunngjøring

### GARANTIPERIODER FOR 1980

Det er med Fiskeridepartementets samtykke besluttet at garantiperioder for 1979 også skal opprettholdes for 1980 med følgende endringer:

**I. pkt. 3. d.**

Foruten torsk, sei, industritrålfiske m.v. omfattes også drivgarnfiske etter laks under punkt b.

**II. pkt. 4.**

For kolmulefisket med trål på fjerne farvann gjelder en maksimal garanti under sesongen på 10 uker.

**pkt. 5.**

For sommer/høstfisket etter lodde gjelder en maksimal garanti for se- songen på 10 uker.

For punktene 4 og 5 skal disse begrenses innen rammen av de maksimale garantier for pkt. 1, 2 og 3 og forstås på samme måte som bestemmelsen under pkt. 1, siste ledd.

**VIII. Rekefisket.**

Under havrekefisket gjelder garantiperiodene under I pkt. 3. Vi viser for øvrig til Garantiperioder for 1980 som er under utsending.

**GARANTIKASSEN FOR FISKERE**

## NÅ I 5000

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

## 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



J. 203/79

**FORSKRIFTER OM REGULERING  
AV TRÅLFISKET ETTER TORSK OG  
HYSE NORD FOR 62° N.BR. I 1980**

I medhold av §§ 1 og 4 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene og kgl. res. av 17. januar 1964, § 5 i lov av 20. april 1951 om fiske med trål og kgl. res. av 1. januar 1971, samt §§ 10, 10 a og 10 b i lov av 16. juni 1972 om regulering av deltakelsen i fisket, har Fiskeridepartementet den 19. desember 1979 bestemt:

**§ 1.**

Ingen kan delta i fisket etter torsk med trål nord for 62° n.br. uten at vedkommende fartøy på forhånd er registrert hos Fiskeridirektøren.

**§ 2.**

Det tillatte fangstkvantum for trålere over 250 brt. og 115' l.l. som driver helårs trålfiske etter torsk fastsettes til 80.000 tonn torsk rund vekt. Fiskeridirektøren bemyndiges til å fordele til ferskfisktrålerne 3 000 tonn ut fra hensyn til en rimelig distriktsmessig fordeling av kvotene. De resterende 77 000 tonn fordeles slik:

1. Ferskfisktrålere over 250 brt. og 115' l.l. 50 100 tonn rund vekt.
2. Saltfisktrålere og rundfrysetrålere over 400 brt. 12 735 tonn rund vekt.
3. Fabriktrålere 14 145 tonn rund vekt.

Fiskeridirektøren avgjør under hvilke grupper det enkelte registrerte trålfartøy hører.

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

**§ 3.**

Fiskeridirektøren bemyndiges til å fordele den kvote som er nevnt i § 2, første ledd nr. 1, 2 og 3, på de fartøyer som har konsesjon eller tilsagn om konsesjon for trålfiske 1. januar 1980 og som er registrert etter § 1. Fiskeridirektøren kan fordele de fartøyskvoter som blir frigitt når fartøyer trekkes ut av fiske på fartøyer som skal delta i fisket.

Fiskeridirektøren kan også fastsette

tidsperioder for fangst av fartøyskvotene eller deler av disse.

**§ 4.**

Trålfartøyer under 150 brt. kan maksimalt fiske 175 tonn torsk rund vekt.

Trålfartøyer på 150 brt. og derover inntil 250 brt. eller inntil 115' l.l. og fartøyer over sistnevnte størrelsesgrense som driver annet fiske i kombinasjon med trålfiske kan maksimalt tildeles kvote på 75 prosent av den fartøyskvote som tildeles ferskfisktrålerne over 250 brt. og 115' l.l. Ved vastsettelse av kvotene for disse fartøyer kan det tas hensyn til fartøyetts størrelse, tidligere deltakelse, alternative driftsmuligheter samt de fastsatte konsesjonsvilkår for vedkommende fartøy.

**§ 5.**

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

**§ 6.**

Det er forbudt å drive direkte trålfiske etter hyse.

Uten hinder av dette forbudet er det tillatt med en bifangst av hyse på inntil 15 prosent av fartøyetts årskvote av torsk.

**§ 7.**

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

**§ 8.**

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

**§ 9.**

Disse forskrifter trer i kraft 1. januar 1980.

En gjør oppmerksom på at etter forskriftene vil det være adgang til å overføre kvote for fartøyer som går i opplag til et fartøy som skal delta i fisket. Det er bevilget midler til støtte for de fartøyer som går i opplag. Regler om støtteordningen vil bli kunn-

gjort om kort tid. Det er forutsetningen at denne støtteordning skal tre i kraft 1. januar 1980.

J. 204/79

**ENDRING AV FORSKRIFTER FOR  
FREDNING AV SMÅSILD  
AV 25. JANUAR 1963**

I medhold av § 37 i lov av 25. juni 1937 om sild- og brislingfiskeriene og kgl. res. av 25. januar 1963 har Fiskeridepartementet den 14. desember 1979 bestemt:

**I.**

I Fiskeridepartementets forskrifter av 25. juni 1963 om fredning av småsild gjøres følgende endring:

§ 2 punkt 1 skal lyde:

Sild under 18 cm som fanges i området Skagerrak og det nordlige Kattegat avgrenset i vest av en rett linje gjennom Skagen fyr og Tistlarna fyr.

§ 2 punkt 2 skal lyde:

Sild under 16,5 cm som fanges på strekningen avgrenset i vest av en rett linje gjennom Hanstholmen fyr og Lindesnes fyr og i nord av grensen mellom Nord-Trøndelag og Sør-Trøndelag fylke, inklusiv hele Trondheimsfjorden.

Punkt 2 i § 2 blir punkt 3.

**II.**

Denne forskrift trer i kraft straks.

§ 2 skal etter dette lyde:

Som småsild regnes etter disse forskrifter:

1. Sild under 18 cm som fanges i området Skagerrak og det nordlige Kattegat avgrenset i vest av en rett linje gjennom Hanstholmen fyr og Lindesnes fyr og i syd av en rett linje gjennom Skagen fyr og Tistlarna fyr.

2. Sild under 16,5 cm som fanges på strekningen avgrenset i vest av en rett linje gjennom Hanstholmen fyr og Lindesnes fyr og i nord av grensen mellom Nord-Trøndelag og Sør-Trøndelag fylke inklusiv hele Trondheimsfjorden.

3. Sild under 15 cm som fanges på strekningen fra og med Nord-Trøndelag (eksklusive Trondheimsfjorden) til riksgrensen mot Sovjet-Samveldet. Må-

lene gjelder fra snutespissen til enden av halens ytterste stråler.

J. 205/79

#### **FORSKRIFTER FOR FREDNING AV BRISLING**

I medhold av kapittel 1 i forskrifter av 13. november 1961 om fredning av brisling og hermetisk nedlegging av brisling og småsild har Fiskeridirektøren 21. desember 1979 bestemt:

##### **§ 1.**

I Østlandsområdet, fra og med Aust-Agder fylke til svenskegrensen er det tillatt å fiske brisling til hermetisk nedlegging i januar måned 1980.

Det er forbudt å ta opp av sjøen fangster av brisling når fangstene ved kontrollprover viser seg å inneholde mindre enn 80 prosent brisling av total lengde 11,5 cm og derover.

J. 207/79

#### **FORSKRIFTER FOR FREDNING AV BRISLING**

I medhold av kapittel 1 i forskrifter av 13. november 1961 om fredning av brisling og hermetisk nedlegging av brisling og småsild har Fiskeridirektøren 27. desember 1979 bestemt:

##### **§ 1.**

I Trondheimsfjorden innenfor Agdenes fyr er det tillatt å fiske brisling til hermetisk nedlegging fra onsdag 2. januar 1980 kl. 24.00 til 31. januar 1980 kl. 24.00.

Det vises ellers til Fiskeridirektørens melding av 21. desember 1979 (J. 205/79) om fiske av brisling i Østlandsområdet i januar måned 1980.

J. 208/79

#### **REGULERING AV REKEFISKET VED VEST-GRØNLAND OG ØST-GRØNLAND I 1980**

I medhold av §§ 1 og 4 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene og

kgl. res. av 17. januar 1964 har Fiskeridepartementet den 27. desember 1979 bestemt:

##### **§ 1.**

Det er forbudt å fiske reker i NAFO-områdene 0 og 1 og i EF-sonen ved Øst-Grønland.

##### **§ 2.**

Uten hinder av forbudet i § 1 kan norske fiskere fiske reker ved Vest-Grønland i NAFO-underområde 1 og ved Øst-Grønland i ICES-område XIV.

##### **§ 3.**

De oppfiskede kvanta vil komme til fradrag i de senere fastsatte fartøykvoter for 1980.

##### **§ 4.**

Disse forskrifter trer i kraft 1. januar 1980.

Beskrivelsen av NAFO-underområde 1 fremgår av Fiskeridirektørens melding J. 175/79.

Rekekvotene for 1980 er 2 500 tonn i EF-sonen ved Vest-Grønland. Videre er det tillatt å drive prøvfiske etter reker i EF-sonen ved Øst-Grønland, dog ikke utover 2 500 tonn.

Norske fartøyer som har EF-lisens for rekefisket i EF-sonene ved henholdsvis Vest- og Øst-Grønland i 1979 kan inntil utgangen av januar måned 1980 fortsette dette fisket i disse soner på 1979-lisensene og etter de samme retningslinjer som i 1979. Fastsettelse av kvoter for de enkelte fartøyer vil en komme tilbake til senere.

En minner om at det bl.a. skal sendes melding til Fiskeridirektøren om når fangstturen tar til.

J. 209/79

#### **FORSKRIFTER OM FORBUD MOT LYSFISKE I MØRE OG ROMSDAL FYLKE, JFR. FISKERIDIREKTØRENS MELDING J. 63/76 OG J. 108/79**

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 kgl. resolusjon av 17. januar 1964 har Fiskeridepartementet den 20. desember 1979 bestemt:

Romertall III i Fiskeridepartementets forskrifter om lysfiske i Møre og Romsdal av 23. juli 1976, jfr. Fiskeridepartementets forskrifter av 29. juni 1979 skal lyde:

Disse forskrifter trer i kraft straks og gjelder til og med 30. juni 1980.

J. 211/79

#### **ENDRING AV FORSKRIFTER OM MERKING AV FISKEREDSKAPER**

I medhold av § 77 i lov av 25. juni 1937 om sild- og brislingfiskeriene og §§ 19 og 30 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene, jfr. kongelig resolusjon av 17. januar 1964 fastsatte Fiskeridepartementet nye forskrifter om merking av fiskeredskaper den 17. januar 1979. Disse forskrifter ble endret den 14. mai 1979. Videre har Fiskeridepartementet den 20. desember 1979 bestemt at det skal gjøres nye endringer til ovennevnte forskrifter. De nye endringer er følgende:

1. Dersom det nyttes 2 blinklys på samme stang, bør så vidt mulig begge lys blinke samtidig.
2. Etter solnedgang skal det benyttes lys.
3. Kravet om gul farge gjelder ikke blåser og vak under 30 cm i diameter eller 94 cm i omkrets.
4. Bestemmelsene om at merkeutstyr og lys skal være av gul farge og om at blinkende lys skal avgi 80 blink pr. minutt trer ikke i kraft for den 1. januar 1982.

Etter de nye endringer vil merkeforkriftene få følgende ordlyd:

##### **§ 1.**

Faststående garn- og linerredskaper som i den norske økonomiske sone helt eller delvis står lenger ute enn 4 nautiske mil regnet fra grunnlinjene, skal være merket med vedkommende fartøys distriktsmerke, og skal i begge ender av setningen være forsynt med bøyer med radarreflektorer eller flagg om dagen og lysbøyer med lysreflekterende midler om natten, slik at de angir redskapens posisjon og utstrekning. Slike lys skal være synlige i en avstand av minst 2 n.mil i god siktbarhet. Lyset og merkebøyen inklusiv flagg, lysreflekterende midler og radarreflektorer skal være gule.

Redskapene skal være merket overensstemmende med følgende regler:



1. Største avstand mellom et sammenhengende redskaps merkebøyer skal ikke overstige 1 n.mil.
2. Blinkende lys skal gi 80 blink pr. minutt. Dersom det nyttes 2 blinklys på samme merkestang, bør så vidt mulig begge lys blinke samtidig. Det bør ikke nyttes fast- og blinklys samtidig på samme stang.
3. Om dagen skal den vestlige (det vil si halve kompassirkelen fra syd gjennom vest til og inkludert nord) endeboye på slikt redskap som er plassert horisontalt i sjøen være utstyrt med to flagg, det ene over det annet. Avstanden mellom de to flagg skal være minst 25 cm. I stedet for det øverste flagg kan nyttes en radarreflektor. Etter solnedgang skal bøyen være forsynt med 2 lys. Avstanden mellom de to lys skal være minst 50 cm.
4. Om dagen skal den østlige (det vil si halve kompassirkelen fra nord gjennom øst til og inkludert syd) endeboye være forsynt med ett flagg. I stedet for flagg kan nyttes en radarreflektor. Etter solnedgang skal bøyen være forsynt med ett lys.
5. Brukes redskaper av en større sammenhengende lengde enn 1 nautisk mil, slik at det må nyttes en eller flere midtbøyer, skal disse om dagen være forsynt med ett flagg. I stedet for flagg kan benyttes radarreflektor. Etter solnedgang må så mange av midtbøyene utstyres med et lys at avstanden fra lys til lys på sammenhengende redskap ikke overstiger 2 nautiske mil.
6. Når det på grunn av bunnens beskaffenhet og/eller strømmens styrke ikke er mulig å nytte 2 endeboyer, må redskapenes lengde fra bøyen ikke overstige 1 nautisk mil. Når redskapet står i østretning av merkebøyen, skal denne om dagen være forsynt med 2 flagg, og etter solnedgang med 2 lys. Står redskapet i vestretning av merkebøyen, skal denne om dagen være forsynt med ett flagg, og etter solnedgang med ett lys. Når redskapene står i østretning fra bøyen kan det i stedet for øverste flagg nyttes en radarreflektor.
7. Stangen på merkebøyen skal være minst 2 meter høy over vannlinjen. Vakere, boyestenger eller toppmerke skal være forsynt med lysreflekterende midler, slik påsatt at lys kan reflekteres i alle retninger.
8. Merkebøyer inklusiv lys, lysreflek-

terende midler og radarreflektorer skal være godkjent av Fiskeridirektøren.

#### § 2.

Under fisket med drivende garn og liner i den norske økonomiske sone skal redskapene i hver ende være merket med en boye påsatt en stang minst 2 meter høy over vannlinjen. Hver stang skal i toppen ha et flagg eller en radarreflektor om dagen og etter solnedgang et lys som er synlig i en avstand av minst 2 n.mil i god siktbarhet.

Avstanden mellom merkebøyene på samme garnlenke må ikke overstige 2 n.mil.

Brukes garnlenker med større sammenhengende lengde enn 1 n.mil, skal det på lenker være en eller flere midtbøyer (blåser) med en lysreflekterende farge som er godt synlig.

På garnlenkene som er fast i et fiskefartøy, er det ikke nødvendig med merkebøye i den ene enden som er fast i fartøyet.

Lyset og merkebøyen inklusiv flagg, lysreflekterende midler, radarreflektor og midtbøyer (blåser) skal være gule.

#### § 3.

Drivgarn, settgarn og annet redskap som er satt i sjøen og not eller mær (pose) som nyttes til låssetting skal være tydelig merket med vedkommende fartøys distriktsmerke eller, om det ikke nyttes registreringspliktig fartøy, eierens navn og adresse.

Merket skal være påført minst ett av vakene som tilhører redskapet. På hvert lås eller steng skal det minst være to vak eller blåser som er merket på den foreskrevne måte. Merket skal tre tydelig frem. På redskap som ikke har vak må tilsvarende merking foretas på selve redskapet.

Alt merkeutstyr skal være av gul farge. Dette gjelder ikke for blåser og vak under 30 cm i diameter eller 94 cm i omkrets.

#### § 4.

Uaktsom eller forsettelig overtredelse av disse forskrifter kan medføre tap av krav om erstatning for skade på fiskeredskapene og straff med bøter i henhold til § 69 i Lov av 17.6.1955 om saltvannsfiskeriene og § 80 i Lov av 25.6.1937 om sild- og brislingfiskeriene for så vidt handlingen ikke rammes av strengere straffebud.

#### § 5.

Disse forskriftene trer i kraft den 1.

januar 1980, med unntak av bestemmelsene i § 1 første ledd siste setning, § 2 siste ledd og § 3 siste ledd første setning om at merkeutstyr og lys skal være av gul farge, og bestemmelsen i § 1 annet ledd, pkt. 2, første setning, om at blinkende lys skal angi 80 blink pr. minutt. Disse bestemmelser trer i kraft den 1. januar 1982. Samtidig oppheves §§ 21 og 21 a gitt i Kronprinsregentens resolusjon av 22. desember 1955 om bestemmelser om saltvannsfiskeriene, kgl. res. av 5. september 1947 om merking av garnblåser og andre vak som benyttes under drivgarnfisket, Fiskeridepartementets forskrifter av 14. september 1978 om merking av fiskeredskaper under sild- og brislingfisket og Fiskeridepartementets forskrifter av 24. februar 1976 om merking av fiskeredskaper.

J.nr. 212/79

### FORBUD MOT GARNFISKE I OM- RÅDER I VÅGAN KOMMUNE, NORD- LAND 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 den 28. desember 1979 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 Krokebærholmen og derfra i rett linje til Øyhellehavn og i syd av en rett linje fra Langholmen lykt til sørspissen av 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 Kjeøyodden, 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 1. januar 1980 og gjelder inntil videre, dog ikke utover 29. februar 1980.

J. 213/79

**REGULERING AV REKETRÅLFISKET I BARENTSHAVET I 1980**

I medhold av paragrafene 1 og 4 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskerierne og kgl. res. av 17. januar 1964 har Fiskeridepartementet 28. desember 1979 bestemt:

§ 1.

Det er inntil videre forbudt å fiske reker i området utenfor fiskerigrensen (12-mils grensen) nord for 67°10' n.br. og øst for 0-meridianen.

§ 2.

Disse forskrifter trer i kraft 1. januar 1980.

Reguleringsopplegget for rekefisket i 1980 er for tida under behandling. Det er forutsetningen at dette midlertidige forbudet vil bli avløst av de endelige bestemmelsene.



**FORSKRIFT FOR FREDET SONE VED UTLØPET AV SØR-TVERRFJORD-ELVA, LOPPA KOMMUNE, FINNMARK FYLKE**

I medhold av lov av 6. mars 1964 § 68, jfr. kgl. res. av 24. september 1965, har Direktoratet for villt og ferskvannsfisk den 7. desember 1979 fastsatt følgende forskrift for fisket ved utløpet av Sør-Tverrfjordelva, Loppa kommune, Finnmark fylke.

§ 1.

I tiden fra og med 15. mai og til og med 5. august er det i sjøen ved utløpet av Sør-Tverrfjordelva i området

innenfor en rett linje trukket fra et jordfast merke på Fiskenes og tvers over fjorden til et tilsvarende merke på nordgrensen av Anderseng forbudt å bruke kastenot, snurpenot, drivgarn, settegarn og lignende redskap, kilenot, krok-garn, bunngarn, lakseverp og lignende innretning.

§ 2.

Grensene for det fredede området er merket med nedsatte bolter eller rør.

J. 206/79

**NORSK FISKE I FÆRØYSK SONE I 1980**

I henhold til en interimsavtale mellom Norge og Færøyane vil det norske fisket ved Færøyane kunne fortsette

Antall garn tillatt i bruk samtidig:

|   |          |
|---|----------|
| Fartoy med besetning på 6 eller lavere  | 150 garn |
| Fartoy med besetning på 7 eller 8       | 210 garn |
| Fartoy med besetning på 9 og 13         | 270 garn |
| Fartoy med besetning på 14 eller høyere | 280 garn |

Garnfartoyene kan dessuten ha om bord like mange garn som de har adgang til å ha i sjøen samtidig. Det er forutsatt en garnstørrelse på ca. 15 favner.

Minste maskestørrelse i garna er fastsatt til 150 mm.

Det tidligere påbud om at søkk og fløyt skulle festes med sisal eller hamp vil ikke bli gjort gjeldende overfor norske garnfartoy i 1980. I Henhold til

§ 3.

Brudd på disse forskrifter er straffbart.

§ 4.

Disse forskrifter trer i kraft straks.

inntil videre i 1980 på tilnærmet samme nivå som i tilsvarende periode i 1979.

For linefisket gjelder de samme bestemmelser som for inneværende år.

Garnfisket skal kunne drives på følgende vilkår:

gjeldende bestemmelse skal det gjøres hva det kan for å berge garn som mistes. Posisjon for tapsstedet skal meddeles oppsynsskipene.

Norske fartoy som for 1979 er gitt tillatelse til å fiske i færøysk sone, skal inntil videre kunne fortsette fisket uten fornyet fisketillatelse. For fartoy som ikke har deltatt i 1979, skal eventuelle søknader om fisketillatelse for 1980 fremmes på vanlig måte.

J. 3/80

**TRÅLFRIE SONER I OMRÅDER AV BARENTSHAVET SOM STØTER OPP MOT KYSTEN AV SOVJET-UNIONEN**

De sovjetiske fiskerimyndigheter har nå meddelt at det i 1980 vil være forbudt å fiske med trål i følgende to områder:

1. I hele 1980 i området begrenset av en linje trukket gjennom følgende punkter:

- 71°00' n.br. — 43°00' o.l.
- 71°00' n.br. — 40°30' o.l.
- 71°30' n.br. — 40°30' o.l.
- 71°30' n.br. — 43°00' o.l.

2. Inntil 1.7.1980 i området begrenset

- i vest av 38°00' o.l.
- i nord av 69°30' n.br.

i øst av 44°00' o.l. og i sør av kystlinjen.

En søker avklart med de sovjetiske fiskerimyndigheter hvorvidt pelagiske loddetrålere også i år er unntatt fra trålforbudet. Nærmere meddelelse herom vil bli gitt senere.

**Kongelig resolusjon av 14. resember 1979 om**

**OPPRETTELSE AV ET NATURRSER-VAT OG ET LANDSKAPSVERN-OMRÅDE MED TILHØRENDE DYRE-LIVSFREDNING PÅ FROØYENE I FRØYA KOMMUNE, SØR-TRØNDE-LAG FYLKE**

Fastsatt av Miljøverndepartementet

I.

I medhold av lov av naturvern av 19. juni 1970 nr. 63 § 5, § 8 og § 14,

jfr. §§ 6 og 10, er det ved kgl. resolusjon av 14. desember 1979 opprettet et naturreservat, et landskapsvernområde og dyrelivsfredning innenfor Froøyene i Frøya kommune, Sør-Trøndelag, under betegnelsen «Froan naturreservat og landskapsvernområde».

## II.

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

## III.

Miljøverndepartementet gis fullmakt til å rette opp eventuelle feil i grensebeskrivelsen og i berørte gnr./bnr.

## IV.

Disse bestemmelsene trer i kraft straks.

### VERNEBESTEMMELSER FOR FROAN NATURRESERVAT OG LANDSKAPSVERNOMRÅDE MED TILHØRENDE DYRELIVSFREDNING, FRØYA KOMMUNE

#### I.

I medhold av lov om naturvern av 19. juni 1970 nr. 63 § 5, § 8 og § 14, jfr. §§ 6 og 10 er det ved kgl. res. av 14.12.1979 opprettet et naturreservat, et landskapsvernområde og dyrelivsfredning innenfor Froøyene i Frøya kommune, Sør-Trøndelag.

#### II.

Formålet med fredningen er å verne om et rikt og interessant dyre- og planteliv og bevare leve- og yngleområdene for fugl, sel og andre pattedyr i et variert og egenartet kystlandskap.

#### III.

Fredningen berører gnr. 66, bnr. 1—199.

Grensene for naturreservatet, landskapsvernområdet og dyrelivsfredningen fremgår av nedenforstående beskrivelser og av kart i målestokk 1 : 100 000, datert Miljøverndepartementet august 1979. Kartet oppbevares i Miljøverndepartementet, hos fylkesmannen og i kommunen.

Grensebeskrivelse for naturreservatet og landskapsvernområdet:

«Froan naturreservat» omfatter et øy- og havområde som i sør er avgrenset av en linje som med utgangspunkt i Seibalen (pkt. 1) går i øst-nordøstlig retning til Nordkråktaren (pkt. 2, stake), videre i nordøstlig retning til Ørnholmfluene (pkt. 3, stake), for herfra å bøye av i nord-nordøstlig retning til grensemerke på vestsida av Valøya (pkt. 4) nordvest av ytre Gjæsingen. Videre går grensen i nordøstlig retning midtsunds mellom Langøya og Emåsværet til Storflua (pkt. 5) nord for Melåte og Bratholmen. Herfra bryter grensen av i sør-sørøstlig retning til Billholmen (pkt. 6), for deretter igjen å gå i nordøstlig retning via Nordøyflesa til nordspissen av søndre Silko (pkt. 7), videre i samme retning til sørøstligste punkt på Store Kalven (pkt. 8), videre gjennom sundet mellom Store Kalven og Kunna til Skodsjærene (pkt. 9). Herfra går grensen i sørøstlig retning til Måsovkjær (pkt. 10). Her bryter grensen av i nordøstlig retning for å gå frem til reservatets østlige punkt (pkt. 11), på østre øy i Gimsan. Reservatets grense mot nordøst går herfra i nord-nordvestlig retning til Seiskjæret (pkt. 12) og videre til Skålen (pkt. 13) og bryter av mot nordvest til Utgrundskjæret (pkt. 14) reservatets nordligste punkt. Herfra går grensen i sør-sørvestlig retning via Avåtskjærene (pkt. 15) til Grønskjærene (pkt. 16), bryter av mot sørvest til Trollskjærene (pkt. 17), går videre i noenlunde samme retning til Vest-Kråka (pkt. 18) og Rambjørtaren (pkt. 19). Herfra går reservatets vestgrense i sør-østlig retning til Håskjærfluene (pkt. 20) og derfra til Seibalen (pkt. 1).

«Froan naturreservat» dekker et samlet areal på ca. 400 km<sup>2</sup>.

**Froan landskapsvernområde** omfatter med unntak av nedenfor nevnte øyer et øy- og havområde sørøst for naturreservatet. Landskapsvernområdet har følgende ytre avgrensning:

Med utgangspunkt i staken ved Nordkråktaren (pkt. 2 i reservatgrensen) går grensen i øst-nordøstlig retning til Flotra (pkt. 21), videre i nordøstlig retning til sørøstre punkt på Klumpen (pkt. 22), videre til ytre punkt på Sauøyskaget (pkt. 23), derfra til det østligste punkt på Bogøyene (pkt. 24) og i nord-østlig retning til Måso-skjær (pkt. 10 i reservatgrensen). Mot nord-øst, nordvest og nord har reservatet og landskapsvernområdet felles grense (pkt. 2—10 i reservatgrensen).

Innenfor denne ytre avgrensning er øyene ytre Gjæsingen, medregnet Lyngøya og Valsøya, Sørburøy med Store Bogøy, Store og Lille Lyngøy unntatt fra landskapsvernområdet, som derved dekker et nettoareal (d.v.s. ovennevnte øyer ikke medregnet) på ca. 80 km<sup>2</sup>.

**Dyrelivsfredningen** gjelder i området innenfor den ytre avgrensning av landskapsvernområdet og øygruppen Halten og innenfor en avstand av 2 km fra landskapsvernområdets og reservatets yttergrenser, jfr. markering på kart.

Med øygruppen Halten menes øygruppen begrenset av Seiskjæret (pkt. 12 i reservatgrensen), Flesa, Svarten og Skålen (pkt. 13).

Grensene for naturreservatet og landskapsvernområdet skal markeres.

## IV.

For Froan naturreservat gjelder følgende bestemmelser:

1. Vegetasjonen er fredet mot enhver form for skade og ødeleggelse utover det som følger av tillatt ferdsel og virksomhet i medhold av pkt. IV, 6, VII og VIII.  
Nye plantearter må ikke innføres.
2. Alle fuglearter, herunder deres reir og egg, alle selarter og oter er fredet hele året mot jakt, fangst, skade, ødeleggelse og unødig forstyrrelse, jfr. også pkt. 4 og pkt. VII.  
Nye dyrearter må ikke innføres.
3. Oppføring av bygninger, anlegg og andre innretninger, herunder framføring av luftledninger, er ikke tillatt. Inngrep eller annen virksomhet som kan endre de naturgitte forhold, såsom oppfylling, uttak av masse, drenering, bruk av kjemiske bekjempingsmidler, gjødsling, henlegging av avfall eller utslipp av konsentrerte forurensningstilførsler er ikke tillatt.
4. I tidsrommet f.o.m. 1. april t.o.m. 10. august er all ferdsel på land forbudt. I tidsrommet f.o.m. 10. sept. t.o.m. 15. nov. er all ferdsel forbudt på kasteplasser for sel.
5. Militære øvelser kan bare foregå i forbindelse med Sjøforsvarets virksomhet i øvelsesfeltet Burøy—Frohavet.
6. Bestemmelsene i pkt. 1—5 er ikke til hinder for:  
— vedlikehold av eksisterende bygninger, anlegg og installasjoner

- fiske, tang- og tareskjæring, høsting av ville bær for grunneiere, og beting
- ferdsl i ambulanse-, politi-, brannvern-, oppsyns-, skjøtsels- og forvaltningsoyemed
- ferdsl i forbindelse med forsvarets virksomhet i øvelsesfeltet Burøy —Frohavet
- ferdsl i forbindelse med utøvelse av fiske, jordbruk, tang- og tareskjæring eller annen tradisjonell næring, herunder grunneiers høsting av ville bær og tilsyn med beitedyr
- ferdsl i forbindelse med fyr- og merkevesenets virksomhet

#### V.

For Froan landskapsvernområde gjelder følgende bestemmelser:

1. Inngrep eller annen virksomhet som kan endre landskapets art eller karakter vesentlig, herunder større uttak eller utfyling av masse, bygging av veger, oppføring av bygninger, anlegg m.v. er ikke tillatt. Henlegging av avfall er forbudt.
2. I landskapsvernområdet gjelder bestemmelsene om dyrelivsfredning, jfr. pkt. VI, 1—2.
3. Bestemmelsene i pkt. 1 og 2 er ikke til hinder for:
  - utøvelse av virksomhet i ambulanse-, politi-, brannvern, oppsyns-, skjøtsels- og forvaltningsoyemed
  - oppdyrking og vanlig jordbruksdrift
  - vedlikehold av eksisterende bygninger, havneanlegg m.v.
  - arbeid i forbindelse med fyr- og merkevesenets virksomhet
4. Forvaltningsmyndigheten kan gi tilatelse til oppføring og påbygging av bygninger og anlegg, herunder veger, i tilknytning til fiske- og jordbruksnæringen, og i forsvarsøyemed.

#### VI.

Følgende bestemmelser om dyrelivsfredning gjelder innenfor yttergrensene av landskapsvernområdet, i Haltenområdet og i en 2 km bred randsone omkring verneområdene og Halten:

1. Alle fuglearter, herunder deres reir og egg, alle selarter og oter er fredet hele året mot jakt, fangst, skade og unødig forstyrrelse, med unntak som nevnt i pkt. 2. Nye dyrearter må ikke innføres.
2. Bestemmelsene i pkt. 1 er ikke til hinder for at fastboende grunneiere til øybefolkningens eget bruk kan
  - samle egg fra gråmåke og svartbak på egen eiendom
  - skyte eller fange skarv i tiden f.o.m. 1.10. t.o.m. 1.2. dersom bestanden av de aktuelle arter etter forvaltningsmyndighetens vurdering kan tåle slik belastning.

#### VII.

Forvaltningsmyndigheten kan gi dispensasjon fra bestemmelsene i pkt. IV, V og VI for

- regulering av bestanden av arter som kan forstyrre den naturlige balansen i området, herunder kontrollert desimering av sel
- virksomhet av mindre omfang, varighet eller betydning som ikke medfører varige ulemper, skader eller endringer i forhold til fredningsformålet.

#### VIII.

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

#### IX.

Miljøverndepartementet kan gjøre unntak fra vernebestemmelsene for vitenskapelige undersøkelser eller arbeid av vesentlig samfunnsmessig betydning eller i spesielle tilfelle når det ikke strir mot formålet med fredningen og vernet.

#### X.

Forvaltningen av vernebestemmelsene tillegges fylkesmannen i Sør-Trøndelag.

Til å bistå fylkesmannen med forvaltningen oppnevnes et rådgivende utvalg med representanter fra kommunen, grunneierne, Universitetet i Trondheim, fiskerimyndighetene og forvaltningsmyndighetene.



J. 4/80

### **FORSKRIFT OM KONSERVERING OM BORD I FISKEFARTØYER AV RÅSTOFF TIL SILDOLJE OG SILDEMEL, FASTSATT AV FISKERIDIREKTØREN 9. JANUAR 1980**

Fiskeridirektørens forskrifter av 7. mai 1979 og 6. juli 1979 om konservering om bord i fiskefartøyer av råstoff til sildolje og sildemel oppheves med virkning fra torsdag 10. januar 1980.

Fra denne dato er det således forbudt å anvende kjemiske konserveringsmidler om bord i fiskefartøyer på råstoff fra Nordsjøen og tilgrensede områder som skal tilvirkes til mel og olje.

J.nr. 5/80

### **FORBUD MOT SILDEFISKE I HOPAVÅGEN AGDENES KOMMUNE, SØR-TRØNDELAG FYLKE**

I medhold av § 37 i lov av 25. juni 1937 om sild- og brislingfiskeriene og kongelig resolusjon av 17. januar 1964 har Fiskeridepartementet den 4. januar 1980 bestemt:

#### § 1.

Det er forbudt å drive sildefiske i Hopavågen, Agdenes Kommune, Sør-Trøndelag fylke. Unntatt fra forbudet er fiske som er nødvendig for vitenskapelige undersøkelser.

#### § 2.

Denne forskrift trer i kraft 1. januar 1980 og gjelder til 31. desember 1981.

**FORBUD MOT Å BRUKE SNURPE-  
NOT TIL ANNET ENN FANGST AV  
AV SILD, BRISLING, MAKRELL OG  
LODDE I SKJØRAFJORDEN,  
BRANDSFJORDEN OG VED INNTIAN  
I SØR-TRØNDELAGE FYLKE**

I medhold av § 4 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene og kongelig resolusjon av 17. januar 1964 har Fiskeridepartementet den 4. januar 1980 bestemt:

§ 1.

Det er forbudt å bruke snurpenot til

annet enn fangst av sild, brisling, makrell eller lodde i følgende områder i Sør-Trøndelag og til følgende tider:

- 1) Skjøråfjorden, innenfor en linje trukket fra Sydskjørskjæret i Stoksund Kommune til Gjeisneset i Roan Kommune i tiden fra og med 1. februar til og med 30. april.
- 2) Brandsfjorden i Roan Kommune, innenfor en linje trukket fra Kvitormen til Kvithammeren i tiden fra og med 1. februar til og med 30. april.
- 3) Ved Inntian i Frøya Kommune, innenfor en rett linje fra Helskjær-

flua jernsøyle rettviseende 115° til 63°44,2' nord 9° O, derfra rettviseende 225° til 63°41,8' N 8°54,5' O, og derfra til Meholmen Lykt, i tiden fra og med 15.12. til og med 31.1. mellom kl. 15.00 og kl. 10.00 og fra og med 1.2. til og med 15.3. mellom kl. 16.00 og kl. 10.00.

§ 2.

Disse forskrifter trer i kraft 1. januar 1980 og gjelder til 31. desember 1982.

# Nye regler for merking av fiskeredskap

I de siste årene er norske fiskere blitt påført økende redskaps- og fangsttap. Dette er et stort problem langs store deler av kysten. Rett merking er et nødvendig middel for å redusere fangst- og redskapstap.

Fra 1. januar 1980 gjelder nye regler for merking av fiskeredskaper. Bestemmelsene om at lys, blåser m.v. skal være gule, og at blinklys skal gi 80 blink pr. min. trer først i kraft 1. januar 1982. Kravet om gul farge gjelder ikke for vak og blåser under 30 cm i diameter. Merkeutstyr skal godkjennes. Stangas høyde skal være minst 2 m. Etter solnedgang skal det merkes med lys, fast eller blinkende.

Fiskeristyrsmaktene og Kystvakten vil se svært strengt på brudd av merkebestemmelsene. En av konsekvensene kan være at man mister retten til erstatning for skade på fiskeredskapene. De nye merkeregulene får du ved henvendelse til:

**FISKERIDIREKTØREN**, Møllendalsvn. 4,  
Postboks 185, 5001 Bergen.

17/79

**Rett merking  
forebygger tap av  
fangst og redskap**



**FISKERIDIREKTORATET/STATENS INFORMASJONSTJENESTE**

Fisket i perioden 1.—13. januar:

## Brislingkvoten tatt, godt seigarnfiske på Vikingbanken, godt sildefiske austpå

Brislingkvoten tatt på få dagar, kvoten er overfiska

Svært godt seigarnfiske på Vikingbanken

Storfiske av fjordsild på Austlandet

Godt fiske med hyseline i Lofoten

Dårleg med skrei i Lofoten, men gode kast med seinot

Bra garn- og linefiske i Troms

Jamt bra på line i Finnmark

Havbrislingfisket i Nordsjøen som vart opna 7. januar, blei særskort og hektisk. Alt 12. januar ved midnatt vart fisket stoppa, og det viste seg at kvoten på 35 000 tonn som var sett av til 1. halvår var meir enn oppfiska. Det er teke mot kring 50 000 tonn i alt. Maksimal turkvote var 3 800 hl, men med høve til eit tillegg på 400 hl for dei som leverte til konsum. Eit 90-tak båtar deltok i fisket, og det vil føre for langt å ramse opp alle einskildfangstane, men ei rad båtar fylte den maksimale turkvoten.

### Godt seigarnfiske

Storseisesongen starta svært så godt, sjølv om ein av dei tradisjonelle vinterstormane hindra fisket nokre dagar like over nyår. Sogn og Fjordane Fiskesalslag kan fortelje om 700 tonn garnsei tatt i dei to første vekene, i all hovudsak tatt på Vikingbanken. Fangstane varierte frå 3—75 tonn. I første veka hadde «Øyfisk» 30 tonn, og dei største fangstane i veke 2 var «Sjøvær» med 75 tonn, «Fjellmøy» 50 tonn, «Sildaskjær» 50 tonn og «Knausen» 47 tonn. På kysten av Fjordane dreiv mange seinotbruk, og det vart håva om lag 130 tonn, dette går til ryggsei og hending.

Sunnmøre og Romsdal Fiskesalslag hadde 44 tonn storsei i veke 1 og 240 tonn i veke 2. Her blir det meldt om nokre trålfangstar også, mellom anna hadde «Vigratrål» 35 tonn. Av skallesei vart det motteke i alt 420 tonn dei to vekene, medan det vart landa 29 tonn levande sei.

Salslaget fortel elles om 53 tonn torsk og 46 tonn hyse i dei to vekene. Samla resultat i veke 1 var 310 tonn og i veke 2 600 tonn.

### Gode fangstar fjordsild austpå

Fjordfisk rapporterer om svært så godt fiske av fjordsild. Laget tok mot heile 223 tonn i veke 2, i tillegg til 2,5 tonn som er bokført i veka før. Ein del av silda vart omsett i Skagerakfisk sitt distrikt, i alt 60 tonn i veke 2 og 1 tonn i veke 1. I tillegg til silda omsette Fjordfisk vel 16 tonn kokte og 19,5 tonn rå reker i perioden, og av diverse fisk blei det tatt mot 131 tonn i dei to vekene til saman. Skagerakfisk tok mot 12 tonn kokte og 32 tonn rå reker, i tillegg til 220 tonn diverse fisk, inkludert 75 tonn hå.

I Rogaland vart det i perioden tatt mot 150 tonn død fisk, 50 tonn hå, 6 tonn produksjonsreker. Hordaland hadde bra med pale, i alt 256 tonn på to veker, dessutan 25 tonn hå, 3 tonn lokal torsk, 10,5 tonn tilført torsk, 20 tonn sei og 20 tonn diverse fisk.

Nordmøre og Trøndelag melder

om ein del not- og trålfangstar av sei. I veke 1 hadde Nordmøre 3 trålfangstar på 12—30 tonn, i alt 60 tonn, og 7 notfangstar på 12—45 tonn, i alt 185 tonn. Veke 2 ga 22 notfangstar på 2—30 tonn, i alt 310 tonn sei. Dei aller fleste fangstane var tatt på Sunnmøre, men levert på Nordmøre. Sør-Trøndelag melder om 7 håva seinotfangstar i veke 2, og det ga 104 tonn.

### Dårleg skrei-innsig i Lofoten

Både på ytter- og innersida har skrei-innsiget i Lofoten vore dårleg, heiter det frå vår mann i Svolvær. Derimot er det gledeleg godt fiske med hyseline, og det er gjort kast med seinot. Det blir også meldt om svært mykje akkar i havet.

Men før vi tar fatt på fangstane i nyåret, la oss kort fortelje at like før jul leverte 12 trålarar i Vesterålen med fangstar på 40—230 tonn. Største fangsta hadde «Myrefisk II», og «Ståltind» hadde 112 tonn, begge blokkfrossen vare. I Lofoten leverte 5 trålarar 32—55 tonn. Hyseline ga fangstar på opptil 1 100



Den 3 år gamle Florø-båten «Sjøvær» fekk ein fin start på storseisesongen med ein fangst på 75 tonn, tatt på Vikingbank-området.

kg. Seinotfisket i veke 51 ga om lag 200 tonn, og «Sorbøen» hadde ein fangst på 70 tonn.

Dei to første vekene i nyåret var det ingen trålarar som leverte fangstar i Vesterålen og Lofoten. Men Vesterålen melder om garnfangstar på 500—4 000 kg skrei, medan line ga opptil 2 500 kg, tatt ved Bø og Myre. I Lofoten var skreifisket dårleg, men hyseline ga opptil 2 700 kg. Seinotfisket i veke 2 ga 284 tonn tatt ved Grønna og Støtt, og «Einar Erland» hadde 73 tonn. I Vestfjorden vart det tatt 4 staurkval.

#### Bra line- og garnfiske i Troms

Både garn og line ga tildels godt resultat i Troms i perioden. Frå Torsvågshavet kom 18 linefangstar torsk og hyse på 1 900—5 000 kg. Malangsrunden hadde 22 linefangstar på 1 200—5 000 kg torsk og hyse.

Ein del andre detaljar:

Mulegga: 62 garnf. 1 100—17 000 kg skrei, gj.snitt 5 000 kg.

Stordjupta: 40 garnf. 800—7 500 kg sei.

Grimsbakk: 17 garnf. 1 500—3 400 kg skrei.

Egga: 6 linef. 3 500—6 500 kg torsk og brosme.

Sommarøyhavet: 23 garnf. 200—900 kg skrei.

Øyfjordhavet: 29 garnf. 200—2 000 kg skrei, og ein snurrevadfangst på 3 500 kg.

Kvænangen: 7 linef. 150—600 kg torsk og hyse.

Frå Arnøyhavet garnfangstar på opptil 1 600 kg, og linefangstar på opptil 10 000 kg. Line på Fugløyhavet ga opptil 9 000 kg, garn opp til 2 000 kg. På dei andre felta var fangstane moderate.

Dei fleste garnfangstane var 2-døgns.

Berre ein trålar leverte i Troms, det var «Kågtind» som kom frå Finnmark med 45 tonn torsk og hyse.

#### Jamnt bra på line i Finnmark

I Vest-Finnmark ga linefisket 80—100 kg på stampen på dei fleste felt, medan Aust-Finnmark var noko betre, t.d. med opptil 140 kg på stampen i Båtsfjord og 120 kg i Vardø.

Ikkje mange trålarar leverte. «Vadsøgutt» hadde 70 tonn til Vadsø, «Vårberget» 55 tonn og «Vadsøjenta» 50 tonn til Vardø. I Honningsvåg leverte ein trålar 40 tonn, og i Sørvær ein med 56 tonn. Hammerfest hadde 6 trålarar frå 20—46 tonn. Det var stor innblanding av hyse i fangstane.

Garnfisket i Finnmark ga opptil 4 000 kg (Havøysund) og 3 500 kg (Kamøyvær).

#### Industrifisket

Om vi ser bort frå brislingen som gjekk til oppmaling, har industrifisket første del av nyåret vore moderat. Vel 30 000 hl augepål er det heile fram til 13. januar.

# Fiskets Gang

PUBLISHED BY  
THE DIRECTOR-GENERAL OF FISHERIES

P. O. Box 185/186,  
N-5001 BERGEN, NORWAY

The annual subscription rate for the 26 issues is Nkr. 90.— for the Scandinavian countries. Outside Scandinavia the rate is Nkr. 110.—.  
Air Mail against charge of extra air postage.

Fiskets Gang is the only official Norwegian journal for the fishing industry. Fiskets Gang is published fortnightly, and has subscribers all over the world.

In Fiskets Gang you will find reports on the Norwegian fisheries with detailed statistics. The statistical part also comprise information on the Norwegian exports of fishery products.

You will be kept well informed of new Norwegian legislation regarding the fishing industry, and of other announcements of interests. Progress reports from the Research Institutes are published frequently. You will also be able to study the results of investigations into costs and earnings in the industry. Articles of special interest are published in every issue of the journal.

Translated «cuttings» from fishery publications from all over the world are presented under a special heading. News from other sources is also given under this heading.

The text is in Norwegian. Key words in English to aid understanding of the text of table headings and columns are given at regular intervals.

To FISKETS GANG, Directorate of Fisheries. P.O. Box 185 136, N-5001 Bergen, Norway.

Please add my/our name and address to your subscription list.

Please forward advertisement rates and necessary information on technical details.

Name: .....

Address: .....

Fisket etter sild, brisling, makrell og industrifisk pr. 31/12 1979.

|   | I uken<br>17—<br>23/12<br>1979 | I uken<br>24—<br>31/12<br>1979 | I alt             |                   | Kvanta 1979 brukt til |              |               |              |              |                |                     |                  |
|---|--------------------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|--------------|---------------|--------------|--------------|----------------|---------------------|------------------|
|   |                                |                                | Pr. 31/12<br>1978 | Pr. 31/12<br>1979 | Fersk                 |              | Frysing       |              | Salting      | Herme-<br>tikk | Dyre-og<br>fiskefor | Mel og<br>olje   |
|   |                                |                                |                   |                   | Ekspert               | Innenl.      | Konsum        | Agn          |              |                |                     |                  |
|   | Tonn                           | Tonn                           | Tonn              | Tonn              | Tonn                  | Tonn         | Tonn          | Tonn         | Tonn         | Tonn           | Tonn                | Tonn             |
| <b>Feitsildfiskernes<br/>salgslag<br/>(Nord for Stad)</b>       |                                |                                |                   |                   |                       |              |               |              |              |                |                     |                  |
| Feit- og småsild  | —                              | —                              | 2 189             | 398               | —                     | 99           | 91            | 22           | 172          | —              | 9                   | 5                |
| Nordsjosild ...   | —                              | —                              | 131               | —                 | —                     | —            | —             | —            | —            | —              | —                   | —                |
| Kystbrisling ...  | —                              | —                              | 3 867             | 2 707             | 12                    | 1            | 20            | —            | 190          | 2 179          | 304                 | —                |
| Havbrisling ...   | —                              | —                              | 2 280             | 1 253             | —                     | —            | —             | —            | —            | —              | —                   | 1 191            |
| Makrell .....   | —                              | —                              | 21 789            | 26 487            | —                     | 216          | 9 065         | 2 615        | 170          | 19             | 231                 | 14 171           |
| Vinterlodde ...   | —                              | —                              | 744 719           | 543 293           | —                     | —            | 17 870        | —            | —            | —              | 6 445               | 518 983          |
| Sommerlodde ...   | —                              | —                              | 446 882           | 583 487           | —                     | —            | —             | —            | —            | —              | —                   | 583 487          |
| Øyepål .....  | 109                            | —                              | 20 609            | 14 852            | —                     | —            | —             | —            | —            | —              | 1 831               | 13 021           |
| Tobis .....   | —                              | —                              | 1 277             | 390               | —                     | —            | —             | —            | —            | —              | —                   | 390              |
| Kolmule .....   | —                              | —                              | 34 862            | 57 621            | —                     | —            | —             | —            | —            | —              | 59                  | 57 562           |
| Hestmakrell ...   | —                              | —                              | 252               | —                 | —                     | —            | —             | —            | —            | —              | —                   | —                |
| Polartorsk ...  | —                              | —                              | —                 | —                 | —                     | —            | —             | —            | —            | —              | —                   | —                |
| <b>I alt .....</b>  | <b>109</b>                     | <b>—</b>                       | <b>1 278 858</b>  | <b>1 230 493</b>  | <b>12</b>             | <b>316</b>   | <b>27 046</b> | <b>2 637</b> | <b>533</b>   | <b>2 198</b>   | <b>8 941</b>        | <b>1 188 810</b> |
| <b>Noregs<br/>sildesalgslag<br/>(Sør for Stad)</b>              |                                |                                |                   |                   |                       |              |               |              |              |                |                     |                  |
| Vintersild .....  | —                              | —                              | 484               | 691               | 9                     | 270          | 46            | —            | 365          | —              | —                   | —                |
| Feit- og småsild  | —                              | —                              | 1 016             | 1 355             | —                     | 63           | 955           | —            | 234          | 104            | —                   | —                |
| Nordsjosild ...   | —                              | —                              | 4 330             | 153               | —                     | —            | 112           | —            | 28           | —              | —                   | 14               |
| Kystbrisling ...  | —                              | —                              | 8 467             | 7 904             | —                     | 10           | —             | —            | 261          | 7 190          | 437                 | 7                |
| Havbrisling ...   | —                              | —                              | 85 659            | 79 893            | —                     | —            | —             | —            | —            | 216            | 173                 | 79 505           |
| Vinterlodde ...   | —                              | —                              | 25 970            | 377               | —                     | —            | —             | —            | —            | —              | 291                 | 85               |
| Sommerlodde ...   | —                              | —                              | 56 254            | 88 804            | —                     | —            | —             | —            | —            | —              | 115                 | 88 689           |
| Øyepål .....  | 66                             | 45                             | 133 088           | 125 071           | —                     | —            | 602           | —            | —            | —              | 8 207               | 116 262          |
| Tobis .....   | —                              | —                              | 90 710            | 102 357           | —                     | —            | —             | —            | —            | —              | 201                 | 102 156          |
| Kolmule .....   | —                              | —                              | 79 562            | 159 538           | —                     | —            | 23            | —            | —            | —              | 188                 | 159 327          |
| <b>I alt .....</b>  | <b>66</b>                      | <b>45</b>                      | <b>485 540</b>    | <b>566 143</b>    | <b>9</b>              | <b>343</b>   | <b>1 737</b>  | <b>—</b>     | <b>888</b>   | <b>7 510</b>   | <b>9 611</b>        | <b>546 044</b>   |
| <b>Noregs<br/>Makrellag S/L<sup>1</sup>)<br/>(Sør for Stad)</b> |                                |                                |                   |                   |                       |              |               |              |              |                |                     |                  |
| 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>    |
| <b>Samlede kvanta :</b>   |                                |                                |                   |                   |                       |              |               |              |              |                |                     |                  |
| Vintersild .....  | —                              | —                              | 484               | 691               | 9                     | 270          | 46            | —            | 365          | —              | —                   | —                |
| Feit- og småsild  | —                              | —                              | 3 206             | 1 753             | —                     | 162          | 1 046         | 22           | 406          | 104            | 9                   | 5                |
| Nordsjosild ...   | —                              | —                              | 4 462             | 153               | —                     | —            | 112           | —            | 28           | —              | —                   | 14               |
| Kystbrisling ...  | —                              | —                              | 12 335            | 10 611            | 12                    | 11           | 20            | —            | 451          | 9 370          | 741                 | 7                |
| Havbrisling ...   | —                              | —                              | 87 940            | 81 146            | —                     | —            | —             | —            | —            | 216            | 234                 | 80 696           |
| Makrell .....   | —                              | —                              | 90 027            | 117 304           | 2 262                 | 2 310        | 44 851        | 4 974        | 170          | 252            | 444                 | 62 040           |
| Vinterlodde ...   | —                              | —                              | 770 688           | 543 675           | —                     | —            | 17 870        | —            | —            | —              | 6 737               | 519 068          |
| Sommerlodde ...   | —                              | —                              | 503 136           | 672 290           | —                     | —            | —             | —            | —            | —              | 115                 | 672 176          |
| Øyepål .....  | 175                            | 45                             | 153 697           | 139 923           | —                     | —            | 602           | —            | —            | —              | 10 038              | 129 283          |
| 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>175</b>                     | <b>45</b>                      | <b>1 832 636</b>  | <b>1 887 453</b>  | <b>2 283</b>          | <b>2 753</b> | <b>64 570</b> | <b>4 996</b> | <b>1 420</b> | <b>9 942</b>   | <b>18 765</b>       | <b>1 782 723</b> |

Av fjordsild ble det i ukene brakt i land 0 tonn, og pr. 31/12—1979, 2074,4 tonn.

*Omregningsfaktorer kg*

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| I hl fersk sild .....      | 93  |
| I hl fersk lodde .....     | 97  |
| I hl fersk polartorsk .... | 97  |
| I hl fersk øyepål .....    | 100 |

*Conversion factors kg*

|   |     |
|---|-----|
| I hectolitre fresh herring              | 93  |
| I hectolitre fresh capelin              | 97  |
| I hectolitre fresh polar<br>cod .....   | 97  |
| I hectolitre fresh<br>Norway pout ..... | 100 |

*Omregningsfaktorer kg*

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| I hl fersk tobis .....                | 100 |
| I hl fersk kolmule .....              | 100 |
| I hl havbrisling<br>(oppmåling) ..... | 95  |
| I skjeppes brisling<br>(konsum) ..... | 17  |

*Conversion factors kg*

|   |     |
|---|-----|
| I hectolitre fresh sandeel                | 100 |
| I hectolitre blue whiting                 | 100 |
| I hectolitre sprat for meal               | 95  |
| I skjeppes sprat for<br>human consumption | 17  |



**Ilandbrakt fisk i Norges Råfisklags distrikt i tiden 1. januar-31. des. 1979 etter innkomne slutt-sedler. Tonn råfiskvekt.**

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

|  | I uken<br>10-16/12 | I uken<br>17-31/12 | I alt<br>pr. 31/12<br>1979 | Anvendt til: |         |         |        |       |     |                |
|--|--------------------|--------------------|----------------------------|--------------|---------|---------|--------|-------|-----|----------------|
|  |                    |                    |                            | Fersk        | Frys.   | Salt    | Hengt  | Herm. | Før | Opp-<br>maling |
| <i>Prisssone 1, 2. Finnmark<sup>1</sup></i>    |                    |                    |                            |              |         |         |        |       |     |                |
| Torsk . . . .                                  | 1 052              | 1 057              | 62 955                     | 2 639        | 45 393  | 9 070   | 5 539  | 282   | 28  | 4              |
| Sei . . . . .                                  | 50                 | 43                 | 21 137                     | 115          | 12 399  | 6 303   | 2 318  | —     | 2   | —              |
| Brosme . .                                     | 35                 | 36                 | 907                        | 7            | 227     | 280     | 393    | —     | —   | —              |
| Hyse . . . .                                   | 427                | 352                | 21 198                     | 1 281        | 19 479  | 51      | 260    | 96    | 21  | 10             |
| Kveite . . .                                   | 2                  | 11                 | 96                         | 88           | 8       | —       | —      | —     | —   | —              |
| Rødspette .                                    | 8                  | 8                  | 770                        | 421          | 349     | —       | —      | —     | —   | —              |
| Blåkveite .                                    | 7                  | 8                  | 462                        | 54           | 408     | —       | —      | —     | —   | —              |
| Uer . . . . .                                  | 16                 | 24                 | 1 100                      | 287          | 808     | 5       | —      | —     | —   | —              |
| Steinbit . .                                   | 7                  | 7                  | 1 006                      | 36           | 926     | —       | —      | —     | 31  | 13             |
| Reke . . . .                                   | 31                 | 63                 | 9 113                      | 366          | 8 747   | —       | —      | —     | —   | —              |
| Annen fisk                                     | —                  | —                  | 8                          | —            | —       | 8       | —      | —     | —   | —              |
| I alt . . . . .                                | 1 635              | 1 609              | 118 752                    | 5 294        | 88 744  | 15 717  | 8 510  | 378   | 82  | 27             |
| <i>Prisssone 3. Troms<sup>2</sup></i>          |                    |                    |                            |              |         |         |        |       |     |                |
| Torsk . . . .                                  | 571                | 1 276              | 39 524                     | 1 958        | 14 109  | 19 101  | 4 292  | 64    | —   | —              |
| Sei . . . . .                                  | 138                | 415                | 18 738                     | 182          | 8 875   | 7 586   | 1 978  | 117   | —   | —              |
| Brosme . .                                     | 133                | 272                | 2 384                      | 21           | 89      | 811     | 1 463  | —     | —   | —              |
| Hyse . . . .                                   | 267                | 349                | 8 638                      | 1 214        | 6 973   | 105     | 346    | —     | —   | —              |
| Kveite . . .                                   | 4                  | 16                 | 115                        | 111          | 3       | —       | —      | 1     | —   | —              |
| Lange . . . .                                  | 22                 | 41                 | 236                        | —            | —       | 168     | 68     | —     | —   | —              |
| Blåkveite .                                    | 24                 | 7                  | 598                        | 52           | 524     | 3       | —      | 19    | —   | —              |
| Uer . . . . .                                  | 32                 | 65                 | 1 753                      | 540          | 1 192   | 13      | —      | 8     | —   | —              |
| Steinbit . .                                   | 3                  | 5                  | 496                        | 15           | 481     | —       | —      | —     | —   | —              |
| Reke . . . .                                   | 84                 | 2                  | 12 128                     | 728          | 11 400  | —       | —      | —     | —   | —              |
| Annen fisk                                     | 4                  | 1                  | 289                        | 31           | 239     | 19      | —      | —     | —   | —              |
| I alt . . . . .                                | 1 282              | 2 449              | 84 899                     | 4 852        | 43 885  | 27 806  | 8 147  | 209   | —   | —              |
| <i>Prisssone 4, 5, 6. Nordland<sup>3</sup></i> |                    |                    |                            |              |         |         |        |       |     |                |
| Torsk . . . .                                  | 183                | 629                | 73 544                     | 4 139        | 20 992  | 26 438  | 21 025 | 950   | —   | —              |
| Sei . . . . .                                  | 291                | 627                | 23 135                     | 1 834        | 11 262  | 6 131   | 3 598  | 310   | —   | —              |
| Brosme . .                                     | 68                 | 116                | 4 530                      | 124          | 4       | 1 307   | 3 093  | 2     | —   | —              |
| Hyse . . . .                                   | 201                | 613                | 13 531                     | 4 134        | 7 483   | 53      | 1 034  | 827   | —   | —              |
| Kveite . . .                                   | 14                 | 15                 | 380                        | 314          | 66      | —       | —      | —     | —   | —              |
| Rødspette .                                    | 4                  | 12                 | 156                        | 123          | 33      | —       | —      | —     | —   | —              |
| Blåkveite .                                    | 1                  | 8                  | 1 137                      | 342          | 748     | 7       | —      | 40    | —   | —              |
| Uer . . . . .                                  | 32                 | 49                 | 2 346                      | 1 034        | 1 284   | 28      | —      | —     | —   | —              |
| Steinbit . .                                   | 1                  | 4                  | 486                        | 63           | 416     | —       | —      | 7     | —   | —              |
| Kvitlange .                                    | 4                  | 13                 | 547                        | —            | —       | 401     | 146    | —     | —   | —              |
| Reke . . . .                                   | 7                  | 12                 | 626                        | 126          | 500     | —       | —      | —     | —   | —              |
| Krabbe . .                                     | —                  | —                  | 80                         | 18           | —       | —       | —      | 62    | —   | —              |
| Annen fisk                                     | 17                 | 46                 | 2 416                      | 127          | 1 028   | 812     | 144    | 28    | —   | 277            |
| I alt . . . . .                                | 823                | 2 144              | 122 914                    | 12 378       | 43 816  | 35 177  | 29 040 | 2 226 | —   | 277            |
| <i>Prisssone 7, 8. Trøndelag<sup>4</sup></i>   |                    |                    |                            |              |         |         |        |       |     |                |
| Torsk . . . .                                  | 30                 | 92                 | 3 814                      | 1 616        | 777     | 504     | 871    | 46    | —   | —              |
| Sei . . . . .                                  | 5                  | 47                 | 5 401                      | 462          | 2 214   | 1 135   | 1 590  | —     | —   | —              |
| Lange . . . .                                  | 6                  | 2                  | 675                        | —            | —       | 460     | 215    | —     | —   | —              |
| Brosme . .                                     | 34                 | 11                 | 1 023                      | 22           | —       | 406     | 595    | —     | —   | —              |
| Hyse . . . .                                   | 6                  | 34                 | 739                        | 638          | 81      | —       | 7      | 13    | —   | —              |
| Kveite . . .                                   | 1                  | 6                  | 82                         | 81           | 1       | —       | —      | —     | —   | —              |
| Uer . . . . .                                  | 4                  | 6                  | 306                        | 291          | 10      | 5       | —      | —     | —   | —              |
| Reke . . . .                                   | —                  | —                  | 101                        | 101          | —       | —       | —      | —     | —   | —              |
| Krabbe . .                                     | —                  | —                  | 1 474                      | 190          | —       | —       | —      | 1 284 | —   | —              |
| Hummer . .                                     | —                  | —                  | 4                          | 4            | —       | —       | —      | —     | —   | —              |
| Annen fisk                                     | 8                  | 17                 | 482                        | 289          | 30      | 162     | 1      | —     | —   | —              |
| I alt . . . . .                                | 94                 | 215                | 14 101                     | 3 694        | 3 113   | 2 672   | 3 279  | 1 343 | —   | —              |
| <i>Prisssone 9. Nordmøre<sup>5</sup></i>       |                    |                    |                            |              |         |         |        |       |     |                |
| Torsk . . . .                                  | 97                 | 333                | 2 903                      | 918          | 654     | 1 317   | 14     | —     | —   | —              |
| Sei . . . . .                                  | 45                 | 88                 | 8 761                      | 769          | 2 610   | 4 541   | 831    | —     | —   | 10             |
| Lyr . . . . .                                  | 2                  | 13                 | 281                        | 266          | 10      | 5       | —      | —     | —   | —              |
| Lange . . . .                                  | 28                 | 19                 | 2 590                      | 12           | 5       | 2 267   | 306    | —     | —   | —              |
| Blålange . .                                   | 7                  | 28                 | 366                        | —            | —       | 366     | —      | —     | —   | —              |
| Brosme . .                                     | 248                | 391                | 4 931                      | 39           | —       | 2 022   | 2 870  | —     | —   | —              |
| Hyse . . . .                                   | 31                 | 75                 | 794                        | 618          | 115     | 61      | —      | —     | —   | —              |
| Kveite . . .                                   | 1                  | —                  | 49                         | 15           | 34      | —       | —      | —     | —   | —              |
| Uer . . . . .                                  | 4                  | 5                  | 370                        | 345          | 25      | —       | —      | —     | —   | —              |
| Reke . . . .                                   | —                  | —                  | —                          | —            | —       | —       | —      | —     | —   | —              |
| Krabbe . .                                     | —                  | —                  | 388                        | 5            | —       | —       | —      | 383   | —   | —              |
| Hummer . .                                     | —                  | —                  | —                          | —            | —       | —       | —      | —     | —   | —              |
| Annen fisk                                     | 3                  | 8                  | 147                        | 89           | 58      | —       | —      | —     | —   | —              |
| I alt . . . . .                                | 466                | 1 031              | 21 580                     | 3 076        | 3 511   | 10 579  | 4 021  | 383   | —   | 10             |
| <i>Råfisklaget i alt</i>                       |                    |                    |                            |              |         |         |        |       |     |                |
|  | 4 300              | 7 448              | 362 246                    | 29 294       | 183 069 | 91 951  | 52 997 | 4 539 | 82  | 314            |
| <i>Råfisklaget i alt pr. 31/12-1978</i>        |                    |                    |                            |              |         |         |        |       |     |                |
|  | ×                  | ×                  | 371 652                    | 26 713       | 196 532 | 117 262 | 26 820 | 3 782 | 101 | 442            |

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

**Fisk brakt i land i tiden 1. januar -- 31/12 1979 i distriktene til følgende salgslag**

| Fiskesort                               | I uken<br>10-16/12<br>1979 | I uken<br>17-31/12<br>1979 | I alt<br>pr. 31/12<br>1979 | Anvendt til   |                 |                 |               |               |               |
|---|----------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|
|   |                            |                            |                            | Fersk<br>Tonn | Frysing<br>Tonn | Salting<br>Tonn | Hengt<br>Tonn | Herm.<br>Tonn | Oppm.<br>Tonn |
| <i>Summøre og Romsdal fiskesalgslag</i> |                            |                            |                            |               |                 |                 |               |               |               |
| Torsk .....                             | 80                         | 3 000                      | 39 255                     | 1 768         | 24 297          | 12 990          | —             | 200           | —             |
| Sei .....                               | 230                        | 100                        | 18 528                     | 2 858         | 3 893           | 10 617          | 1 040         | 120           | —             |
| Lange .....                             | 100                        | 50                         | 10 572                     | 3 015         | —               | 7 357           | 290           | —             | —             |
| Blålange .....                          | 30                         | —                          | 799                        | —             | —               | 799             | —             | —             | —             |
| Brosme .....                            | 160                        | 100                        | 6 422                      | 50            | —               | 5 532           | 840           | —             | —             |
| Hyse .....                              | 20                         | 600                        | 4 450                      | 978           | 2 897           | 575             | —             | —             | —             |
| Pigghå .....                            | —                          | —                          | —                          | —             | —               | —               | —             | —             | —             |
| Steinbit .....                          | —                          | —                          | 4                          | —             | 4               | —               | —             | —             | —             |
| Kveite .....                            | 20                         | 20                         | 311                        | 30            | 281             | —               | —             | —             | —             |
| Flyndre .....                           | —                          | —                          | 10                         | 10            | —               | —               | —             | —             | —             |
| Uer .....                               | —                          | —                          | 270                        | 13            | 257             | —               | —             | —             | —             |
| Lyr .....                               | —                          | —                          | 15                         | 15            | —               | —               | —             | —             | —             |
| Reke .....                              | —                          | 220                        | 3 465                      | —             | 3 245           | —               | —             | 220           | —             |
| Krabbe .....                            | —                          | —                          | 151                        | 1             | —               | —               | —             | 150           | —             |
| Annen fisk ...                          | —                          | —                          | 134                        | 19            | 115             | —               | —             | —             | —             |
| I alt .....                             | 640                        | 4 090                      | 84 386                     | 8 757         | 34 989          | 37 870          | 2 080         | 690           | —             |
| <i>Sogn og Fjordane fiskesalgslag</i>   |                            |                            |                            |               |                 |                 |               |               |               |
| Torsk .....                             | 17                         | 7                          | 1 462                      | 542           | —               | 920             | —             | —             | —             |
| Sei .....                               | 125                        | 100                        | 9 971                      | 146           | 3 593           | 6 137           | 95            | —             | —             |
| Lyr .....                               | 7                          | 2                          | 205                        | 178           | —               | 27              | —             | —             | —             |
| Lange .....                             | 32                         | 20                         | 4 387                      | 1 105         | —               | 2 982           | 300           | —             | —             |
| Brosme .....                            | 60                         | 30                         | 1 549                      | —             | —               | 1 519           | 30            | —             | —             |
| Hyse .....                              | 14                         | 5                          | 379                        | 379           | —               | —               | —             | —             | —             |
| Pigghå .....                            | 25                         | 7                          | 2 782                      | 2 417         | 365             | —               | —             | —             | —             |
| Hummer .....                            | —                          | —                          | —                          | —             | —               | —               | —             | —             | —             |
| Krabbe .....                            | —                          | —                          | —                          | —             | —               | —               | —             | —             | —             |
| Makrellstorje .                         | —                          | —                          | —                          | —             | —               | —               | —             | —             | —             |
| Annen fisk ...                          | 7                          | 2                          | 568                        | 37            | 498             | 7               | —             | —             | 26            |
| I alt .....                             | 287                        | 173                        | 21 303                     | 4 804         | 4 456           | 11 592          | 425           | —             | 26            |
| <i>S/L Hordafisk</i>                    |                            |                            |                            |               |                 |                 |               |               |               |
| Torsk .....                             | ..                         | ..                         | 180                        | 104           | 45              | 31              | —             | —             | —             |
| Sei .....                               | ..                         | ..                         | 3 310                      | 446           | 2 452           | 412             | —             | —             | —             |
| Lyr .....                               | ..                         | ..                         | 39                         | 39            | —               | —               | —             | —             | —             |
| Lange .....                             | ..                         | ..                         | 334                        | —             | —               | 334             | —             | —             | —             |
| Blålange .....                          | ..                         | ..                         | 11                         | 11            | —               | —               | —             | —             | —             |
| Brosme .....                            | ..                         | ..                         | 160                        | 59            | —               | 101             | —             | —             | —             |
| Hyse .....                              | ..                         | ..                         | 47                         | 44            | 3               | —               | —             | —             | —             |
| Uer .....                               | ..                         | ..                         | 17                         | —             | —               | 17              | —             | —             | —             |
| Kveite .....                            | ..                         | ..                         | 6                          | 5             | 1               | —               | —             | —             | —             |
| Flyndre .....                           | ..                         | ..                         | 3                          | 3             | —               | —               | —             | —             | —             |
| Skate .....                             | ..                         | ..                         | 12                         | 11            | 1               | —               | —             | —             | —             |
| Pigghå .....                            | ..                         | ..                         | 1 630                      | 1 630         | —               | —               | —             | —             | —             |
| Reke .....                              | ..                         | ..                         | 303                        | 13            | 290             | —               | —             | —             | —             |
| Krabbe .....                            | ..                         | ..                         | 52                         | —             | —               | —               | —             | 52            | —             |
| Hummer .....                            | ..                         | ..                         | 8                          | 8             | —               | —               | —             | —             | —             |
| Makrellstorje .                         | ..                         | ..                         | 8                          | 8             | —               | —               | —             | —             | —             |
| Ål .....                                | ..                         | ..                         | 62                         | 62            | —               | —               | —             | —             | —             |
| Annen fisk ...                          | ..                         | ..                         | 103                        | 81            | 22              | —               | —             | —             | —             |
| I alt .....                             | ..                         | ..                         | 6 285                      | 2 524         | 2 814           | 895             | —             | 52            | —             |
| <i>Rogaland fiskesalgslag S/L</i>       |                            |                            |                            |               |                 |                 |               |               |               |
| Torsk .....                             | 66                         | 12                         | 921                        | 836           | —               | 85              | —             | —             | —             |
| Sei .....                               | 52                         | 22                         | 3 614                      | 1 735         | 1 615           | 264             | —             | —             | —             |
| Lyr .....                               | 7                          | 11                         | 271                        | 271           | —               | —               | —             | —             | —             |
| Lange .....                             | 3                          | 1                          | 196                        | 132           | —               | 64              | —             | —             | —             |
| Brosme .....                            | —                          | 1                          | 80                         | 68            | —               | 12              | —             | —             | —             |
| Hyse .....                              | 25                         | 5                          | 279                        | 279           | —               | —               | —             | —             | —             |
| Flyndre .....                           | 1                          | 1                          | 9                          | 9             | —               | —               | —             | —             | —             |
| Pigghå .....                            | 118                        | 97                         | 1 253                      | 1 253         | —               | —               | —             | —             | —             |
| Skate .....                             | —                          | —                          | 16                         | 16            | —               | —               | —             | —             | —             |
| Ål .....                                | —                          | —                          | 54                         | 54            | —               | —               | —             | —             | —             |
| Reke .....                              | 4                          | 2                          | 424                        | 424           | —               | —               | —             | —             | —             |
| Hummer .....                            | —                          | —                          | 9                          | 9             | —               | —               | —             | —             | —             |
| Krabbe .....                            | —                          | 1                          | 77                         | 77            | —               | —               | —             | —             | —             |
| Annen fisk ...                          | 10                         | 5                          | 484                        | 483           | —               | 1               | —             | —             | —             |
| I alt .....                             | 286                        | 158                        | 7 687                      | 5 646         | 1 615           | 426             | —             | —             | —             |

| Fiskesort               | I uken           |                  |                            | Anvendt til   |                 |                 |               |               |               |
|-------------------------|------------------|------------------|----------------------------|---------------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|
|                         | 10-16/12<br>1979 | 17-31/12<br>1979 | I alt<br>pr. 31/12<br>1979 | Fersk<br>Tonn | Frysing<br>Tonn | Salting<br>Tonn | Hengt<br>Tonn | Herm.<br>Tonn | Oppm.<br>Tonn |
| <i>Skagerakfisk S/L</i> |                  |                  |                            |               |                 |                 |               |               |               |
| Torsk .....             | 25               | 25               | 1 083                      | 711           | 107             | 265             | —             | —             | —             |
| Sei .....               | 6                | 9                | 1 124                      | 608           | 350             | 166             | —             | —             | —             |
| Lyr .....               | 12               | 14               | 470                        | 291           | 170             | 9               | —             | —             | —             |
| Lange .....             | 4                | 3                | 173                        | 53            | 5               | 115             | —             | —             | —             |
| Hyse .....              | 5                | 5                | 148                        | 117           | 31              | —               | —             | —             | —             |
| Pigghå .....            | 75               | 42               | 666                        | 666           | —               | —               | —             | —             | —             |
| Flyndre .....           | —                | —                | 3                          | 3             | —               | —               | —             | —             | —             |
| Reke .....              | 20               | 22               | 1 657                      | 285           | 6               | —               | —             | 1 366         | —             |
| Ål .....                | —                | —                | 75                         | 75            | —               | —               | —             | —             | —             |
| Hummer .....            | 3                | —                | 7                          | 7             | —               | —               | —             | —             | —             |
| Annen fisk ...          | 19               | 9                | 1 171                      | 1 046         | —               | 125             | —             | —             | —             |
| <b>I alt .....</b>      | <b>169</b>       | <b>129</b>       | <b>6 577</b>               | <b>3 862</b>  | <b>669</b>      | <b>680</b>      | <b>—</b>      | <b>1 366</b>  | <b>—</b>      |

Sogn og Fjordane  
Fiskesalslag pr. 9/12  
Skagerakfisk pr. 22/12



**EKSPORTUTVALGET FOR FERSKFISK** er et rådgivende organ for Fiskeridepartementet, opprettet i 1946 i medhold av Fiskeeksportloven. Det tjener også som en serviceorganisasjon for de norske eksportører av fersk og rundfrossen fisk og skalldyr. Eksportutvalget sender løpende markedsrapporter og andre meldinger til eksportørene og ivaretar næringens eksportinteresser utenlands, blant annet ved deltakelse på messer o.l.

## Fiskeri-reisestipend Frankrike/Be-Ne-Lux

**EKSPORTUTVALGET FOR FERSKFISK** har vedtatt å tildele et fiskerireisestipend til en yngre person som har de nødvendige teoretiske, faglige og språklige kvalifikasjoner. Stipendiet skal benyttes til undersøkelse av markedet i Frankrike og Be-Ne-Lux og gjelder foreløpig for ett år, med mulighet for forlengelse med ett år.

Tiltredelse helst i mars måned.

Vedkommende vil få fast stasjon ved Norges Eksportråds kontor i Paris og forutsettes også å foreta studiereiser til de viktigste fiskerihavner såvel i Frankrike som i Belgia og Nederland. Han skal sende ukentlige rapporter om markedsforholdene.

Søkere bør fortrinnsvis ha bakgrunn i fiskerinæringa og det forutsettes at vedkommende skal fortsette i bransjen etter stipendoppholdet.

Søknad med fylldige opplysninger om personlige og faglige kvalifikasjoner, kopi av vitnesbyrd og attester sendes innen 5. februar 1980 til



## EKSPORTUTVALGET FOR FERSKFISK,

Parkgt. 6, Postboks 348, 6001 Ålesund

## SMÅNYTT



### «Grimsholm» leita etter lodde

I tida 10.—27. januar har Fiskeridirektoratet leigd m/s «Grimsholm» til leiting og forsøksfiske etter lodde. Toktet blir avvikla i samarbeid med «G. O. Sars».

### Trålfiske med m/s «Krusning»

Fiskeridirektøren har gitt løyve til at Eilif Røstgaard, Værøy, kan drive trålfiske med m/s «Krusning» N-94-VR. Løyvet gjeld tråling etter industrifisk sør for 64 grader, konsumfisk sør for 65 grader, og lodde, kolmule og polartorsk.

### «Bendik Sen» får tråle kolmule, lodde og polartorsk

Fiskeridirektøren har gitt løyve til at P/R Onny H. Ottesen, Båtsfjord, får drive tråling etter lodde, kolmule og polartorsk med m/s «Bendik Sen» F-101-BD.

### «Storsund» får tråle lodde, kolmule og polartorsk

Odd Viken, Roan, har fått løyve til å drive trålfiske etter lodde, kolmule og polartorsk med m/s «Storsund» ST-50-R.

Fisket etter sild, brisling, makrell og industrifisk pr. 13/1 1980.

|   | I uken<br>1-6/1<br>1980 | I uken<br>7-13/1<br>1980 | I alt            |                  | Kvanta 1980 brukt til |         |         |      |         |                |                      |                |
|---|-------------------------|--------------------------|------------------|------------------|-----------------------|---------|---------|------|---------|----------------|----------------------|----------------|
|   |                         |                          | Pr. 14/1<br>1979 | Pr. 13/1<br>1980 | Fersk                 |         | Frysing |      | Salting | Herme-<br>tikk | Dyre- og<br>fiskefor | Mel og<br>olje |
|   |                         |                          |                  |                  | Eksport               | Innenl. | Konsum  | Agn  |         |                |                      |                |
|   | Tonn                    | Tonn                     | Tonn             | Tonn             | Tonn                  | Tonn    | Tonn    | Tonn | Tonn    | Tonn           | Tonn                 | Tonn           |
| Feitsildfiskernes<br>salgslag<br>(Nord for Stad)                | —                       | —                        | —                | —                | —                     | —       | —       | —    | —       | —              | —                    | —              |
| Feit- og småsild  | —                       | —                        | —                | —                | —                     | —       | —       | —    | —       | —              | —                    | —              |
| Nordsjøisild ...  | —                       | —                        | —                | —                | —                     | —       | —       | —    | —       | —              | —                    | —              |
| Kystbrisling ...  | —                       | —                        | —                | —                | —                     | —       | —       | —    | —       | —              | —                    | —              |
| Havbrisling ...   | —                       | —                        | —                | —                | —                     | —       | —       | —    | —       | —              | —                    | —              |
| Makrell .....   | —                       | —                        | —                | —                | —                     | —       | —       | —    | —       | —              | —                    | —              |
| Vinterlodde ...   | —                       | —                        | —                | —                | —                     | —       | —       | —    | —       | —              | —                    | —              |
| Sommerlodde .   | —                       | —                        | —                | —                | —                     | —       | —       | —    | —       | —              | —                    | —              |
| Øyepål .....  | —                       | 33                       | 53               | 33               | —                     | —       | —       | —    | —       | —              | 10                   | 23             |
| Tobis .....   | —                       | 13                       | —                | 15               | —                     | —       | —       | —    | —       | —              | —                    | 13             |
| Kolmule .....   | —                       | —                        | —                | —                | —                     | —       | —       | —    | —       | —              | —                    | —              |
| Hestmakrell ...   | —                       | —                        | —                | —                | —                     | —       | —       | —    | —       | —              | —                    | —              |
| Polartorsk ....   | —                       | —                        | —                | —                | —                     | —       | —       | —    | —       | —              | —                    | —              |
| I alt .....   | —                       | 46                       | 53               | 46               | —                     | —       | —       | —    | —       | —              | 10                   | 36             |
| <i>Norges<br/>sildesalgslag<br/>(Sør for Stad)</i>              |                         |                          |                  |                  |                       |         |         |      |         |                |                      |                |
| Vintersild ...  | —                       | —                        | —                | —                | —                     | —       | —       | —    | —       | —              | —                    | —              |
| Feit- og småsild  | —                       | —                        | —                | —                | —                     | —       | —       | —    | —       | —              | —                    | —              |
| Nordsjøisild ...  | —                       | —                        | —                | —                | —                     | —       | —       | —    | —       | —              | —                    | —              |
| Kystbrisling ...  | —                       | —                        | —                | —                | —                     | —       | —       | —    | —       | —              | —                    | —              |
| Havbrisling ...   | —                       | 16 785                   | 3 102            | 16 785           | —                     | —       | —       | —    | —       | 75             | 75                   | 16 634         |
| Vinterlodde ...   | —                       | —                        | —                | —                | —                     | —       | —       | —    | —       | —              | —                    | —              |
| Sommerlodde .   | —                       | —                        | —                | —                | —                     | —       | —       | —    | —       | —              | —                    | —              |
| Øyepål .....  | 362                     | 2 662                    | 420              | 3 024            | —                     | —       | —       | —    | —       | —              | 858                  | 2 166          |
| Tobis .....   | —                       | —                        | —                | —                | —                     | —       | —       | —    | —       | —              | —                    | —              |
| Kolmule .....   | —                       | —                        | —                | —                | —                     | —       | —       | —    | —       | —              | —                    | —              |
| I alt .....   | 362                     | 19 447                   | 3 522            | 19 809           | —                     | —       | —       | —    | —       | 75             | 93 3                 | 18 801         |
| <i>Norges<br/>Makrellag S/L<sup>1</sup>)<br/>(Sør for Stad)</i> |                         |                          |                  |                  |                       |         |         |      |         |                |                      |                |
| Makrell .....   | —                       | —                        | —                | —                | —                     | —       | —       | —    | —       | —              | —                    | —              |
| Hestmakrell ...   | —                       | —                        | —                | —                | —                     | —       | —       | —    | —       | —              | —                    | —              |
| I alt .....   | —                       | —                        | —                | —                | —                     | —       | —       | —    | —       | —              | —                    | —              |
| <i>Samlede kvanta :</i>   |                         |                          |                  |                  |                       |         |         |      |         |                |                      |                |
| Vintersild .....  | —                       | —                        | —                | —                | —                     | —       | —       | —    | —       | —              | —                    | —              |
| Feit- og småsild  | —                       | —                        | —                | —                | —                     | —       | —       | —    | —       | —              | —                    | —              |
| Nordsjøisild ...  | —                       | —                        | —                | —                | —                     | —       | —       | —    | —       | —              | —                    | —              |
| Kystbrisling ...  | —                       | —                        | —                | —                | —                     | —       | —       | —    | —       | —              | —                    | —              |
| Havbrisling ...   | —                       | 16 785                   | 3 102            | 16 785           | —                     | —       | —       | —    | —       | 75             | 75                   | 16 634         |
| Makrell .....   | —                       | —                        | —                | —                | —                     | —       | —       | —    | —       | —              | —                    | —              |
| Vinterlodde ...   | —                       | —                        | —                | —                | —                     | —       | —       | —    | —       | —              | —                    | —              |
| Sommerlodde .   | —                       | —                        | —                | —                | —                     | —       | —       | —    | —       | —              | —                    | —              |
| Øyepål .....  | 362                     | 2 695                    | 473              | 3 057            | —                     | —       | —       | —    | —       | —              | 868                  | 2 189          |
| Tobis .....   | —                       | 13                       | —                | 13               | —                     | —       | —       | —    | —       | —              | —                    | 13             |
| Kolmule .....   | —                       | —                        | —                | —                | —                     | —       | —       | —    | —       | —              | —                    | —              |
| Hestmakrell ...   | —                       | —                        | —                | —                | —                     | —       | —       | —    | —       | —              | —                    | —              |
| Polartorsk ....   | —                       | —                        | —                | —                | —                     | —       | —       | —    | —       | —              | —                    | —              |
| I alt .....   | 362                     | 19 492                   | 3 575            | 19 854           | —                     | —       | —       | —    | —       | 75             | 943                  | 18 836         |

<sup>1</sup>Av fjordsild ble det i ukene brakt i land 287 tonn, og pr. 13/1 — 1980, 287 tonn.

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

Mengde- og verdiutbyttet av det norske fisket i oktober 1979 og januar-oktober 1978 og 1979

Quantity and Value of the Norwegian Fisheries in October 1979 and January—October 1978 and 1979.

| Fiskesorter og salgslag<br>Species and sales organizations | Januar—<br>Oktober<br>1978 |          | Oktober<br>1979 |          | Januar—<br>Oktober<br>1979 |          | Av dette til Of which for                |                     |                   |                    |                          |                             |             |
|--|----------------------------|----------|-----------------|----------|----------------------------|----------|--|---------------------|-------------------|--------------------|--------------------------|-----------------------------|-------------|
|  | Tonn                       | 1000 kr. | Tonn            | 1000 kr. | Tonn                       | 1000 kr. | ising og fersk bruk<br>fresh consumption | frysing<br>freezing | henging<br>drying | salting<br>salting | hermetisering<br>canning | opp-<br>maling<br>reduction | agn<br>bait |
| Fiskesorter Species :                                      | Tonn                       | 1000 kr. | Tonn            | 1000 kr. | Tonn                       | 1000 kr. | Tonn                                     | Tonn                | Tonn              | Tonn               | Tonn                     | Tonn                        | Tonn        |
| Ål Eel   | 260                        | 4 733    | 24              | 488      | 283                        | 5 875    | 283                                      | —                   | —                 | —                  | —                        | —                           | —           |
| Strømsild og vassild Silver smelt                          | 1 760                      | 1 941    | 151             | 181      | 2 300                      | 2 974    | —  | 2 283               | —                 | —                  | —                        | —                           | 17          |
| Lodde Capelin  | 1238292                    | 507 820  | 247 365         | 125 649  | 1219246                    | 536 909  | 23 134                                   | —                   | —                 | —                  | —                        | 1196112                     | —           |
| Laks, sjøaure Salmon, Sea trout                            | 13                         | 397      | 0               | 0        | 12                         | 571      | 12                                       | —                   | —                 | —                  | —                        | —                           | —           |
| Kveite Halibut   | 711                        | 11 554   | 178             | 3 461    | 857                        | 16 403   | 503                                      | 352                 | 0                 | 2                  | 0                        | 0                           | —           |
| Blåkveite Greenland halibut                                | 2 794                      | 8 797    | 324             | 1 115    | 2 087                      | 7 178    | 418                                      | 1 635               | —                 | 7                  | 0                        | 27                          | —           |
| Rødspette Plaice   | 504                        | 1 683    | 144             | 487      | 905                        | 3 009    | 538                                      | 367                 | —                 | —                  | 0                        | 0                           | —           |
| Annen flyndre Other flatfish                               | 94                         | 387      | 10              | 38       | 87                         | 382      | 83                                       | 0                   | 0                 | —                  | —                        | 4                           | —           |
| Brosme Torsk   | 12 190                     | 39 261   | 2 337           | 9 129    | 17 804                     | 63 372   | 744                                      | 58                  | 7 006             | 9 961              | 34                       | 1                           | —           |
| Hyse Haddock   | 23 933                     | 78 410   | 6 083           | 21 825   | 37 464                     | 129 336  | 6 862                                    | 28 018              | 1 406             | 469                | 698                      | 11                          | —           |
| Torsk Cod  | 251 276                    | 931 379  | 6 248           | 30 735   | 197 787                    | 775 442  | 12 854                                   | 85 917              | 31 504            | 66 173             | 1 290                    | 49                          | —           |
| Øyepål Norway pout   | 133 577                    | 49 087   | 11 069          | 4 706    | 126 841                    | 53 701   | —  | —                   | —                 | —                  | —                        | 126 841                     | —           |
| Polartorsk Polar cod                                       | —                          | —        | —               | —        | —                          | —        | —  | —                   | —                 | —                  | —                        | —                           | —           |
| Hvitting Whiting   | 104                        | 163      | 11              | 26       | 94                         | 185      | 69                                       | 23                  | —                 | 0                  | —                        | 2                           | —           |
| Lyr Pollack  | 1 177                      | 3 603    | 125             | 419      | 1 626                      | 5 133    | 1 318                                    | 253                 | 3                 | 47                 | 4                        | 1                           | —           |
| Kolmule Blue whiting                                       | 116 777                    | 30 692   | 4               | 2        | 219 615                    | 61 816   | 8  | 2 521               | 662               | —                  | —                        | 216 424                     | —           |
| Sei Saithe   | 91 134                     | 201 077  | 8 206           | 21 949   | 105 716                    | 254 896  | 8 575                                    | 43 795              | 11 382            | 41 514             | 407                      | 43                          | —           |
| Lysing Hake  | 272                        | 1 571    | 25              | 225      | 280                        | 2 144    | 273                                      | 7                   | 0                 | 0                  | 0                        | —                           | —           |
| Blålange Blue ling   | 873                        | 2 906    | 197             | 841      | 1 228                      | 4 489    | 139                                      | 6                   | 57                | 1 026              | 0                        | —                           | —           |
| Lange Ling   | 17 502                     | 80 132   | 2 136           | 12 781   | 19 855                     | 108 873  | 3 423                                    | 104                 | 1 204             | 15 115             | 9                        | —                           | —           |
| Torskelever Cod liver                                      | 10 627                     | 7 960    | 83              | 54       | 8 123                      | 6 124    | —  | —                   | —                 | —                  | —                        | 8 123                       | —           |
| Seilever Saithe liver                                      | 267                        | 144      | 59              | 33       | 264                        | 150      | —  | —                   | —                 | —                  | —                        | 264                         | —           |
| Torskerogn Cod roe   | 5 149                      | 15 617   | 1               | 3        | 4 593                      | 13 731   | 435                                      | 1 089               | —                 | 248                | 164                      | 2 657                       | —           |
| Vintersild Winter herring                                  | 484                        | 1 531    | —               | —        | 691                        | 2 217    | 279                                      | 46                  | —                 | 366                | 0                        | —                           | —           |
| Feitsild Fat herring                                       | 5 128                      | 18 754   | 1 108           | 3 792    | 2 944                      | 13 628   | 490                                      | 761                 | —                 | 1 616              | 16                       | 45                          | 16          |
| Småsil Small herring                                       | 746                        | 746      | 395             | 452      | 1 177                      | 1 921    | 255                                      | —                   | —                 | 10                 | 838                      | 74                          | —           |
| Fjordsild Fjord herring                                    | 2 168                      | 6 032    | 348             | 1 372    | 1 826                      | 6 263    | 1 667                                    | —                   | —                 | 159                | —                        | —                           | —           |
| Nordsjøsil North Sea herring                               | 4 500                      | 19 889   | —               | —        | 2 937                      | 9 692    | 2 649                                    | 259                 | —                 | 29                 | —                        | —                           | —           |
| Sardin Pilchard  | —                          | —        | —               | —        | 1 947                      | 1 138    | —  | —                   | —                 | —                  | —                        | 1 947                       | —           |
| Brisling fra: Sprat from:                                  |                            |          |                 |          |                            |          |  |                     |                   |                    |                          |                             |             |
| Nordsjøen The North Sea                                    | 36 922                     | 22 104   | 5 823           | 4 024    | 57 666                     | 34 124   | 7  | —                   | —                 | —                  | 232                      | 57 427                      | —           |
| Norske fjorder Norw. fjords                                | 8 827                      | 14 718   | 2 253           | 3 676    | 8 074                      | 12 588   | 26                                       | —                   | —                 | 318                | 7 257                    | 473                         | —           |
| Makrell Mackerel   | 90 421                     | 101 830  | 2 654           | 4 292    | 120 613                    | 135 222  | 5 431                                    | 45 373              | —                 | 171                | 235                      | 64 650                      | 4753        |
| Hestmakrell Horse mackerel                                 | 712                        | 479      | —               | —        | 959                        | 499      | —  | —                   | —                 | —                  | —                        | 959                         | —           |
| Pir Young mackerel   | —                          | —        | —               | —        | —                          | —        | —  | —                   | —                 | —                  | —                        | —                           | —           |
| Makrellstørje Tuna   | 79                         | 733      | —               | —        | —                          | —        | —  | —                   | —                 | —                  | —                        | —                           | —           |
| Storjelever Tuna liver                                     | 1                          | 5        | 0               | 0        | 0                          | 0        | —  | —                   | —                 | —                  | —                        | 0                           | —           |
| Tobis Sandeel  | 92 085                     | 40 554   | 16 115          | 6 865    | 101 731                    | 44 562   | —  | —                   | —                 | —                  | —                        | 101 731                     | —           |
| Uer Redfish  | 4 765                      | 10 525   | 447             | 1 209    | 5 395                      | 12 228   | 2 206                                    | 3 060               | 1                 | 68                 | 0                        | 60                          | —           |
| Steinbit Catfish   | 1 574                      | 3 200    | 101             | 272      | 2 233                      | 6 167    | 129                                      | 2 036               | 1                 | 22                 | 3                        | 42                          | —           |
| Hornjel Garfish  | 0                          | 1        | —               | —        | 0                          | 0        | 0  | —                   | —                 | —                  | —                        | —                           | —           |
| Breiflabb Monk   | 646                        | 2 391    | 34              | 150      | 649                        | 2 964    | 562                                      | 87                  | 0                 | 0                  | 0                        | —                           | —           |
| Pigghå Picked dogfish                                      | 7 207                      | 19 594   | 1 494           | 4 346    | 4 941                      | 14 689   | 3 881                                    | 1 060               | —                 | 0                  | —                        | —                           | —           |
| Håbrann Porbeagle  | 57                         | 403      | 11              | 102      | 73                         | 738      | 1  | 72                  | —                 | —                  | —                        | —                           | —           |
| Brunhai Brown Shark  | —                          | —        | —               | —        | —                          | —        | —  | —                   | —                 | —                  | —                        | —                           | —           |
| Sverdfisk Swordfish  | —                          | —        | —               | —        | —                          | —        | —  | —                   | —                 | —                  | —                        | —                           | —           |
| Diverse haiarter Other shark                               | —                          | —        | —               | —        | —                          | —        | —  | —                   | —                 | —                  | —                        | —                           | —           |
| Skate, rokke Skate, ray                                    | 781                        | 1 109    | 112             | 207      | 958                        | 1 590    | 162                                      | 782                 | 1                 | 13                 | —                        | 0                           | —           |
| Krabbe Crab  | 2 295                      | 6 919    | 1 178           | 4 276    | 2 480                      | 9 998    | 372                                      | 339                 | —                 | 0                  | 1 769                    | —                           | —           |
| Hummer Lobster   | 38                         | 1 936    | 24              | 1 582    | 48                         | 2 985    | 48                                       | 0                   | —                 | —                  | —                        | 0                           | —           |
| Sjokreps Norway lobster                                    | 11                         | 333      | 0               | 20       | 4                          | 194      | 1  | —                   | —                 | —                  | 3                        | —                           | —           |
| Reke Deep water prawn                                      | 26 696                     | 181 436  | 1 782           | 16 593   | 28 731                     | 220 001  | 1 187                                    | 25 578              | —                 | —                  | 1 953                    | —                           | 13          |
| Akkar Squid  | 188                        | 331      | 763             | 1 680    | 1 146                      | 2 433    | 5  | 397                 | —                 | —                  | —                        | 369                         | 375         |
| Hoder Heads  | ..                         | 5 295    | ..              | 212      | ..                         | 7 096    | —  | —                   | —                 | —                  | —                        | ..                          | ..          |
| Tang og tare Seaweed, dried                                | ..                         | ..       | ..              | ..       | ..                         | ..       | —  | —                   | —                 | —                  | —                        | ..                          | ..          |
| Annen og uspesifisert fisk<br>Unclassified                 | 969                        | 656      | 104             | 155      | 1 168                      | 1 070    | 218                                      | 26                  | 59                | 80                 | 1                        | 784                         | —           |
| Annen lever Other liver                                    | 436                        | 263      | 57              | 28       | 549                        | 360      | —  | —                   | —                 | —                  | —                        | 549                         | —           |
| Annen rogn Other roe                                       | 891                        | 3 927    | 1               | 7        | 958                        | 4 145    | 107                                      | 365                 | 1                 | 368                | 15                       | 102                         | —           |
| I alt Total  | 2197923                    | 2445008  | 319 584         | 289 459  | 2316965                    | 2601205  | 79 354                                   | 246 669             | 53 287            | 137 782            | 14 928                   | 1779788                     | 5 157       |
| Salgslag Sales organizations :                             |                            |          |                 |          |                            |          |  |                     |                   |                    |                          |                             |             |
| Fjordfisk S/L  | 2 800                      | 14 091   | 483             | 3 848    | 3 284                      | 21 520   | 2 700                                    | —                   | —                 | —                  | 516                      | 68                          | —           |
| Skagerakfisk S/L   | 4 859                      | 30 298   | 685             | 5 267    | 5 788                      | 39 883   | 2 842                                    | 741                 | —                 | 856                | 1 299                    | 50                          | —           |
| Rogaland Fiskesalgslag S/L                                 | 7 475                      | 26 562   | 493             | 2 838    | 7 198                      | 31 125   | 4 250                                    | 1 574               | —                 | 1 330              | —                        | 44                          | 0           |
| S/L Hordafisk  | 5 036                      | 13 456   | 818             | 1 901    | 3 954                      | 11 194   | 2 092                                    | 854                 | —                 | 1 008              | —                        | 0                           | —           |
| Sogn og Fjordane Fiskesalgslag                             | 24 066                     | 73 829   | 1 762           | 7 221    | 21 744                     | 78 157   | 3 768                                    | 5 044               | 855               | 11 720             | 196                      | 161                         | —           |
| Sunnm. og Romsdal Fiskesalgslag                            | 68 636                     | 315 896  | 6 535           | 34 135   | 64 982                     | 325 161  | 10 048                                   | 18 553              | 2 834             | 32 868             | 497                      | 182                         | —           |
| Norges Råfisklag   | 354 707                    | 1160 165 | 21 860          | 80 509   | 343 412                    | 1183 223 | 21 595                                   | 168 578             | 48 936            | 87 490             | 3 842                    | 12 583                      | 388         |
| Norges Makrellag S/L                                       | 69 292                     | 81 558   | 2 616           | 4 255    | 89 874                     | 103 730  | 3 834                                    | 35 313              | —                 | 1                  | 235                      | 48 117                      | 2 374       |
| Håbrandfiskernes Salslag                                   | 54                         | 383      | 11              | 101      | 72                         | 708      | —  | 72                  | —                 | —                  | —                        | —                           | —           |
| Noregs Sildesalgslag                                       | 418 561                    | 199 106  | 41 631          | 22 670   | 530 786                    | 243 427  | 2 383                                    | 1 456               | —                 | 737                | 6 345                    | 519 865                     | —           |
| Feitsildfiskernes Salgslag                                 | 1241138                    | 528 728  | 242 690         | 126 714  | 1242703                    | 560 428  | 25 804                                   | 14 474              | 662               | 1 772              | 1 998                    | 1195598                     | 2 395       |
| Omsatt utenom salgslagene                                  | 1 299                      | 936      | —               | —        | 3 168                      | 2 649    | 38                                       | 10                  | —                 | —                  | —                        | 3 120                       | —           |
| I alt Total  | 2197923                    | 2445008  | 319 584         | 289 459  | 2316965                    | 2601205  | 79 354                                   | 246 669             | 53 287            | 137 782            | 14 928                   | 1779788                     | 5 157       |

1 Av dette 23 306 tonn til dyrefor. Of which 23 306 tons used as animal feedingstuffs.

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar — 16. desember 1979. Tonn.

| TOLLSTEDER        | Fersk sild og brisling 11x1<br>Stat. nr. 0301. 311-319 | Frossen sild og brisling 11x2<br>Stat. nr. 0301. 601-609. | Ferskt eller kjølt fisk |                     |                         |                     |                     |                         |                     |                     |                     |                     | Annen fersk el. kjølt fisk 1214<br>Stat. nr. 0301. | Fersk eller kjølt fisk i alt 12<br>Stat. nr. 0301. 110-138 411-519 | Fersk filet i alt 13x1<br>Stat. nr. 0301. 919-939 |
|-------------------|--|---|-------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--|--|---|
|                   |  |   | Laks 1201               | Ål 1202             | Flyndre-fisk 1203       | Hyse 1204           | Torsk 1205          | Lyr og sei 1206         | Lysing 1207         | Lange 1208          | Pigghå 1209         | Makrell 1210        |  |  |   |
|                   |  |   | Stat. nr. 0301. 110     | Stat. nr. 0301. 134 | Stat. nr. 0301. 411-419 | Stat. nr. 0301. 422 | Stat. nr. 0301. 423 | Stat. nr. 0301. 424-425 | Stat. nr. 0301. 426 | Stat. nr. 0301. 427 | Stat. nr. 0301. 513 | Stat. nr. 0302. 516 |  |  |   |
| 01 Oslo           | 16   | 1   | 304                     | —                   | 4                       | 22                  | 21                  | 131                     | —                   | —                   | —                   | —                   | 90   | 572  | 4   |
| 30 Kristiansand S | 26   | 29  | 415                     | 15                  | 3                       | 81                  | 90                  | 605                     | 103                 | —                   | 253                 | 3 844               | 179  | 5 588  | 3   |
| 40 Stavanger      | —  | 428   | 37                      | 53                  | 2                       | —                   | —                   | 46                      | 165                 | —                   | 319                 | —                   | 127  | 749  | —   |
| 42 Haugesund      | —  | —   | 2                       | —                   | —                       | —                   | —                   | 2                       | —                   | —                   | —                   | 28                  | —  | 32   | —   |
| 43 Egersund       | —  | 32  | —                       | 9                   | —                       | —                   | —                   | —                       | —                   | —                   | —                   | —                   | —  | 9  | —   |
| 44 Kopervik       | —  | —   | 20                      | —                   | —                       | —                   | —                   | —                       | —                   | —                   | —                   | 15                  | —  | 35   | —   |
| 48 Bergen         | 56   | 372   | 1 173                   | 67                  | 319                     | 1 282               | 472                 | 495                     | 21                  | 217                 | 651                 | 160                 | 268  | 5 125  | 109   |
| 52 Florø          | —  | —   | 43                      | —                   | —                       | 6                   | —                   | 19                      | —                   | —                   | —                   | —                   | —  | 68   | —   |
| 53 Måløy          | 78   | 1 219   | 45                      | —                   | —                       | 6                   | 1                   | 1                       | 15                  | 278                 | 543                 | 224                 | 14   | 1 127  | 183   |
| 56 Trondheim      | —  | 26  | 1 036                   | 58                  | 223                     | 1 019               | 112                 | 201                     | —                   | —                   | —                   | —                   | 249  | 2 898  | 8   |
| 58 Ålesund        | 210  | 61  | 226                     | —                   | 1                       | 84                  | 313                 | 352                     | 7                   | 656                 | 2                   | 219                 | 124  | 1 984  | 144   |
| 60 Molde          | 299  | 15  | 92                      | —                   | 2                       | 77                  | 5                   | 438                     | —                   | —                   | —                   | —                   | 112  | 726  | 2   |
| 62 Kristiansund N | —  | —   | 13                      | —                   | —                       | —                   | —                   | 4                       | —                   | —                   | —                   | —                   | 10   | 27   | 1   |
| 70 Bodø           | —  | —   | 1                       | —                   | 1                       | —                   | 4                   | —                       | —                   | —                   | —                   | —                   | —  | 6  | 1   |
| 75 Svølvær        | —  | 64  | 6                       | —                   | 5                       | 3                   | —                   | —                       | —                   | —                   | —                   | —                   | —  | 14   | —   |
| 76 Melbu          | —  | —   | —                       | —                   | 9                       | —                   | —                   | —                       | —                   | —                   | —                   | —                   | —  | 9  | 6   |
| 82 Tromsø         | 27   | 74  | 18                      | —                   | —                       | —                   | —                   | —                       | —                   | —                   | —                   | —                   | 1  | 19   | 2   |
| 84 Hammerfest     | —  | 30  | 15                      | —                   | 44                      | —                   | —                   | —                       | —                   | —                   | —                   | —                   | —  | 59   | —   |
| 86 Vadsø, Vardø   | —  | —   | —                       | —                   | —                       | —                   | —                   | —                       | —                   | —                   | —                   | —                   | —  | —  | —   |
| 99 Andre          | 4 126  | 37  | 43                      | 184                 | 3                       | 67                  | 126                 | 257                     | 699                 | 2                   | 557                 | 1 733               | 205  | 3 876  | 86  |
| A I alt, tonn     | 4 839  | 2 388   | 3 487                   | 386                 | 617                     | 2 647               | 1 143               | 2 551                   | 1 009               | 1 152               | 2 325               | 6 224               | 1 378  | 22 919   | 549   |
| B I alt, 1000 kr. | 11 443   | 14 519  | 151 520                 | 7 951               | 4 613                   | 15 562              | 6 728               | 10 170                  | 3 723               | 7 106               | 22 382              | 6 190               | 17 573   | 253 518  | 5 229   |

| TOLLSTEDER | Rundfrossen fisk    |                     |                     |                     | Annen rundfrossen fisk 1407<br>Stat. nr. 0301. 819 | Rundfryst fisk i alt 14<br>Stat. nr. 0301. 166-199 711-819 | Frysede fileter     |                     |                     |                     | Andre frosne filet-prod. 1607<br>Stat. nr. 0301. 941-949 959,962-969 | Frossen filet i alt 16<br>Stat. nr. 0301. 941-969 | Saltet banksild 1701<br>Stat. nr. 0302. 204-205 | Annen saltet sild 1702<br>Stat. nr. 0302. | Saltet sild i alt 17<br>Stat. nr. 0302. 201-208 | Saltet torskefisk i alt 18x1<br>Stat. nr. 0302. 311-319 | Saltet filet 18x2<br>Stat. nr. 0302. 59 |
|------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--|---|---|---|---|---|---|
|            | Laks 1401           | Pigghå 1402         | Makrell 1403        | Lodde 1406          |  |  | Hyse 1601           | Torsk 1602          | Sei 1603            | Sild 1606           |  |   |   |   |   |   |   |
|            | Stat. nr. 0301. 160 | Stat. nr. 0301. 813 | Stat. nr. 0301. 816 | Stat. nr. 0301. 817 |  |  | Stat. nr. 0301. 951 | Stat. nr. 0301. 952 | Stat. nr. 0301. 953 | Stat. nr. 0301. 961 |  |   |   |   |   |   |   |
| 01         | 77                  | —                   | 227                 | —                   | 254  | 558  | 15                  | 828                 | 239                 | —                   | 73   | 1 155   | —   | 2   | 2   | 5   | 6                                       |
| 30         | 132                 | 4                   | 4 247               | —                   | 6  | 4 389  | —                   | —                   | —                   | —                   | 20   | 20  | —   | —   | —   | 7   | —                                       |
| 40         | —                   | 41                  | —                   | —                   | 40   | 81   | —                   | 4                   | —                   | —                   | 128  | 132   | 221   | 42  | 263   | 102   | 5                                       |
| 42         | —                   | —                   | 1 810               | —                   | —  | 1 810  | —                   | —                   | 43                  | —                   | —  | 43  | 68  | 383                                       | 451   | —   | 5                                       |
| 43         | —                   | —                   | 1 421               | —                   | 30   | 1 451  | —                   | —                   | 11                  | —                   | 5  | 16  | —   | —   | —   | —   | —                                       |
| 44         | 1                   | —                   | 1 072               | —                   | —  | 1 073  | —                   | —                   | —                   | —                   | —  | —   | —   | —   | —   | —   | —                                       |
| 48         | 227                 | 73                  | 1 193               | 19                  | 414  | 1 926  | 8                   | 10                  | 234                 | —                   | 122  | 374   | 79  | 247                                       | 326   | 161   | 95                                      |
| 52         | 5                   | —                   | —                   | —                   | 5  | 10   | —                   | —                   | 135                 | —                   | —  | 135   | —   | —   | —   | —   | —                                       |
| 53         | 20                  | 1 031               | 1 061               | —                   | 273  | 19 385   | 247                 | 2 181               | 2 532               | 26                  | 91   | 5 077   | —   | —   | —   | 242   | 215                                     |
| 56         | 568                 | 15                  | 54                  | —                   | 1 888  | 2 525  | 3 212               | 14 619              | 5 982               | 32                  | 1 444  | 25 289  | —   | 82  | 82  | 847   | 512                                     |
| 58         | 124                 | 7                   | 6 737               | 12                  | 1 572  | 8 452  | 3 265               | 17 395              | 1 938               | —                   | 554  | 23 152  | 1   | 47  | 48  | 6 028   | 815                                     |
| 60         | 1                   | 1                   | 515                 | —                   | 345  | 862  | 105                 | 1 010               | 269                 | —                   | 24   | 1 408   | 15  | 37  | 52  | —   | —                                       |
| 62         | 19                  | —                   | —                   | —                   | 71   | 90   | 74                  | 143                 | 1 148               | —                   | 33   | 1 398   | —   | —   | —   | 1 608   | —                                       |
| 70         | —                   | —                   | —                   | —                   | —  | —  | —                   | —                   | —                   | —                   | —  | —   | —   | 1   | 1   | 497   | 11                                      |
| 75         | —                   | —                   | —                   | —                   | 174  | 174  | 652                 | 1 372               | 76                  | —                   | 761  | 2 861   | 12  | 545                                       | 557   | 571   | 1 636                                   |
| 76         | —                   | —                   | —                   | —                   | 26   | 26   | 208                 | 501                 | 192                 | —                   | 27   | 928   | —   | —   | —   | —   | —                                       |
| 82         | 133                 | —                   | —                   | 1 177               | 768  | 2 078  | 1 218               | 3 083               | 902                 | —                   | 141  | 5 344   | —   | 199                                       | 199   | 1 697   | 992                                     |
| 84         | 1                   | —                   | —                   | 94                  | 476  | 571  | 922                 | 1 840               | 501                 | —                   | 15   | 3 278   | —   | —   | —   | 265   | 12                                      |
| 86         | —                   | —                   | 7 632               | 213                 | 7 845  | 1 037  | 1 574               | 120                 | —                   | —                   | 71   | 2 802   | —   | —   | —   | —   | —                                       |
| 99         | 15                  | —                   | 3 120               | 333                 | 1 124  | 4 592  | 496                 | 3 027               | 1 491               | —                   | 98   | 5 112   | —   | 1 508                                     | 1 508   | 1 874   | 189                                     |
| A          | 1 324               | 1 171               | 38 459              | 9 267               | 7 679  | 57 900   | 11 458              | 47 586              | 15 815              | 58                  | 3 605  | 78 522  | 397   | 3 093                                     | 3 490   | 13 905  | 4 492                                   |
| B          | 68 487              | 10 447              | 75 224              | 50 863              | 50 785   | 255 866  | 136 708             | 566 065             | 128 619             | 332                 | 30 925   | 862 652   | 3 296   | 22 708                                    | 26 004  | 118 135   | 71 677                                  |

| TOLLSTEDER | Torrisk                       |                               | Torrisk<br>ellers                    | Torrisk<br>i alt              | Klippfisk                 |                           |                           |                           | Annen<br>klipp-<br>fisk       | Klipp-<br>fisk<br>i alt       | Røkt<br>sild              | Hum-<br>mer               | Reker<br>frosne           | Reker<br>ikke<br>frosne   | Reke<br>i alt                 | Tran                          | Sild og<br>fiskeolje      |
|------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------|
|            | Torsk                         | Sci                           |                                      |                               | Brosme                    | Torsk                     | Sci                       | Lange                     |                               |                               |                           |                           |                           |                           |                               |                               |                           |
|            | 1901                          | 1902                          | 1903                                 | 19                            | 2001                      | 2002                      | 2003                      | 2004                      | 2005                          | 20                            | 21x1                      | 21x2                      | 2201                      | 2202                      | 22                            | 24x1                          | 24x2                      |
|            | Stat. nr.<br>0302.<br>403-407 | Stat. nr.<br>0302.<br>407-408 | Stat. nr.<br>0302.<br>401-402<br>409 | Stat. nr.<br>0302.<br>401-309 | Stat. nr.<br>0302.<br>501 | Stat. nr.<br>0302.<br>503 | Stat. nr.<br>0302.<br>504 | Stat. nr.<br>0302.<br>505 | Stat. nr.<br>0302.<br>502-509 | Stat. nr.<br>0302.<br>501-509 | Stat. nr.<br>0302.<br>602 | Stat. nr.<br>0303.<br>100 | Stat. nr.<br>0303.<br>307 | Stat. nr.<br>0303.<br>308 | Stat. nr.<br>0303.<br>307-308 | Stat. nr.<br>1504.<br>601-601 | Stat. nr.<br>1504.<br>700 |
| 01         | 1                             | —                             | —                                    | 1                             | —                         | 1                         | —                         | —                         | —                             | 1                             | 2                         | 1                         | 91                        | 67                        | 158                           | 2 035                         | —                         |
| 30         | —                             | —                             | —                                    | —                             | 1                         | 18                        | —                         | —                         | —                             | 19                            | —                         | 7                         | 369                       | 71                        | 440                           | —                             | —                         |
| 40         | —                             | —                             | —                                    | —                             | —                         | 2                         | —                         | —                         | —                             | 2                             | 1                         | 7                         | 62                        | 1                         | 63                            | —                             | 20                        |
| 42         | —                             | —                             | —                                    | —                             | —                         | —                         | —                         | —                         | —                             | —                             | —                         | —                         | —                         | —                         | —                             | —                             | —                         |
| 43         | —                             | —                             | —                                    | —                             | —                         | —                         | —                         | —                         | —                             | —                             | —                         | —                         | —                         | 17                        | 17                            | —                             | 3 937                     |
| 44         | —                             | —                             | —                                    | —                             | —                         | —                         | —                         | —                         | —                             | —                             | —                         | —                         | 8                         | —                         | 8                             | —                             | —                         |
| 48         | 1 926                         | 392                           | 1 079                                | 3 397                         | 2                         | 58                        | —                         | 14                        | —                             | 74                            | 194                       | 14                        | 50                        | —                         | 50                            | 5 115                         | 1 303                     |
| 52         | —                             | —                             | —                                    | —                             | —                         | —                         | —                         | —                         | —                             | —                             | —                         | —                         | —                         | —                         | —                             | —                             | —                         |
| 53         | 1                             | 26                            | 61                                   | 88                            | 179                       | 811                       | 361                       | 53                        | 8                             | 1 412                         | —                         | —                         | —                         | 1                         | 1                             | 19                            | —                         |
| 56         | 2 261                         | 998                           | 1 127                                | 4 386                         | —                         | 4                         | —                         | —                         | —                             | 4                             | 1                         | —                         | 173                       | 11                        | 184                           | —                             | —                         |
| 58         | 1 824                         | 845                           | 594                                  | 3 263                         | 5 157                     | 22 540                    | 12 912                    | 5 523                     | 527                           | 46 659                        | 83                        | —                         | 2 669                     | —                         | 2 669                         | 4 478                         | —                         |
| 60         | —                             | —                             | —                                    | —                             | —                         | —                         | —                         | —                         | —                             | —                             | —                         | —                         | —                         | —                         | —                             | —                             | —                         |
| 62         | 920                           | 866                           | 599                                  | 2 385                         | 740                       | 5 911                     | 2 009                     | 1 138                     | 34                            | 9 832                         | —                         | —                         | 49                        | —                         | 49                            | 2 729                         | —                         |
| 70         | 437                           | —                             | —                                    | 437                           | 11                        | 443                       | 13                        | 6                         | —                             | 473                           | —                         | —                         | —                         | 1                         | 1                             | —                             | —                         |
| 75         | 3 581                         | 592                           | 482                                  | 4 655                         | 10                        | —                         | —                         | 1                         | —                             | 11                            | —                         | —                         | —                         | —                         | —                             | —                             | —                         |
| 76         | 196                           | 37                            | 90                                   | 323                           | —                         | —                         | —                         | —                         | —                             | —                             | —                         | —                         | —                         | —                         | —                             | —                             | —                         |
| 82         | 1 685                         | 227                           | 241                                  | 2 153                         | 5                         | 149                       | 11                        | 1                         | —                             | 166                           | 1                         | —                         | 134                       | 163                       | 297                           | —                             | 510                       |
| 84         | 349                           | 18                            | 14                                   | 381                           | —                         | —                         | —                         | —                         | —                             | —                             | —                         | —                         | 11                        | 10                        | 21                            | —                             | —                         |
| 86         | 265                           | —                             | 1                                    | 266                           | —                         | —                         | —                         | —                         | —                             | —                             | —                         | —                         | 37                        | —                         | 37                            | —                             | —                         |
| 99         | 859                           | 266                           | 230                                  | 1 355                         | —                         | 26                        | —                         | —                         | —                             | 26                            | —                         | 1                         | 116                       | 859                       | 975                           | 73                            | 66 689                    |
| A          | 14 305                        | 4 267                         | 4 520                                | 23 092                        | 6 105                     | 29 964                    | 15 306                    | 6 736                     | 570                           | 58 681                        | 282                       | 30                        | 3 766                     | 1 202                     | 4 968                         | 14 449                        | 72 460                    |
| B          | 320 472                       | 66 731                        | 79 370                               | 460 573                       | 53 938                    | 394 742                   | 123 613                   | 82 553                    | 5 100                         | 659 946                       | 2 948                     | 3 027                     | 54 495                    | 17 142                    | 71 637                        | 63 916                        | 156 462                   |

| TOLLSTEDER | Herm.<br>brisling             | Herm.<br>sild                 | Kippers                   | Annen<br>silde-<br>herm.      | Makrell                   | Mid-<br>dags-<br>herm.    | Melke                     | Tilber.<br>eller<br>konserv.<br>fisk<br>ellers | Fisk<br>tilberedt<br>eller<br>konserv. | Sukkers.<br>og annen<br>saltet<br>rogn    | Skalldyr<br>herm.             | Pillede<br>reker<br>frosne | Andre<br>pillede<br>reker | Pillede<br>reker<br>i alt     | Sild<br>og<br>fiskemel    | Tang<br>og<br>toremel     |
|------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--|--|---|-------------------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|
|            | 2501                          | 2502                          | 2503                      | 2504                          | 2505                      | 2506                      | 2507                      | 2509   | 25                                     | 26x1                                      | 26x2                          | 2701                       | 2702                      | 27                            | 28x1                      | 28x2                      |
|            | Stat. nr.<br>1604.<br>111-113 | Stat. nr.<br>1504.<br>114-119 | Stat. nr.<br>1604.<br>201 | Stat. nr.<br>1604.<br>205-290 | Stat. nr.<br>1604.<br>330 | Stat. nr.<br>1604.<br>702 | Stat. nr.<br>1604.<br>701 | Stat. nr.<br>1604.                             | Stat. nr.<br>1604.                     | Stat. nr.<br>0302.<br>700-1604<br>606-609 | Stat. nr.<br>1605.<br>110-199 | Stat. nr.<br>1605.<br>211  | Stat. nr.<br>1605         | Stat. nr.<br>1605.<br>211-219 | Stat. nr.<br>2301.<br>400 | Stat. or.<br>1405.<br>005 |
|            | —                             | —                             | —                         | —                             | —                         | —                         | —                         | —  | —                                      | —   | —                             | —                          | —                         | —                             | —                         | —                         |
| 01         | 83                            | 39                            | —                         | —                             | 54                        | 15                        | —                         | 1 542  | 1 733                                  | 79  | 3                             | 56                         | 13                        | 69                            | 205                       | 2                         |
| 30         | —                             | —                             | —                         | —                             | 2                         | —                         | —                         | 1  | 3                                      | —   | —                             | 1                          | 13                        | 14                            | —                         | —                         |
| 40         | 2 047                         | 6 155                         | 74                        | 32                            | 819                       | 66                        | —                         | 122  | 9 315                                  | —   | 13                            | 2                          | 26                        | 28                            | —                         | —                         |
| 42         | —                             | —                             | —                         | 1                             | —                         | —                         | —                         | 154  | 155                                    | —   | —                             | —                          | —                         | —                             | 30 014                    | 10                        |
| 43         | —                             | —                             | —                         | —                             | —                         | —                         | —                         | —  | —                                      | —   | —                             | —                          | —                         | —                             | 21 509                    | —                         |
| 44         | —                             | —                             | —                         | —                             | —                         | —                         | —                         | —  | —                                      | —   | —                             | 5                          | —                         | 5                             | 9 530                     | 10                        |
| 48         | 790                           | 3 150                         | 88                        | —                             | —                         | 31                        | 50                        | 26   | 4 135                                  | 63  | 81                            | —                          | 3                         | 3                             | 20 958                    | —                         |
| 52         | —                             | —                             | —                         | —                             | —                         | —                         | —                         | —  | —                                      | —   | —                             | —                          | —                         | —                             | 5 342                     | —                         |
| 53         | —                             | 28                            | —                         | —                             | —                         | 37                        | —                         | 12   | 77                                     | —   | —                             | —                          | —                         | —                             | 23 556                    | —                         |
| 56         | 5                             | 120                           | —                         | —                             | 4                         | 60                        | 7                         | 10 979   | 11 175                                 | 3   | 27                            | 419                        | 23                        | 442                           | 9 008                     | 604                       |
| 58         | 2                             | 58                            | —                         | 2                             | —                         | 3                         | 68                        | 587  | 720                                    | 69  | 1                             | 390                        | 3                         | 393                           | 14 202                    | —                         |
| 60         | —                             | —                             | —                         | —                             | —                         | —                         | —                         | 93   | 93                                     | 20  | —                             | 2                          | —                         | 2                             | 10 957                    | —                         |
| 62         | —                             | —                             | —                         | —                             | —                         | —                         | —                         | 63   | 63                                     | —   | 101                           | 130                        | —                         | 130                           | 14 603                    | 2 333                     |
| 70         | —                             | —                             | —                         | —                             | —                         | —                         | —                         | —  | —                                      | 116                                       | —                             | —                          | 1                         | 1                             | 20 513                    | —                         |
| 75         | —                             | —                             | —                         | —                             | —                         | —                         | —                         | 9  | 9                                      | 943                                       | —                             | —                          | —                         | —                             | 4 128                     | —                         |
| 76         | —                             | —                             | —                         | —                             | —                         | —                         | —                         | —  | —                                      | 53  | —                             | —                          | —                         | —                             | 12 756                    | —                         |
| 82         | —                             | —                             | —                         | —                             | —                         | —                         | —                         | 51   | 51                                     | 130                                       | —                             | 2 824                      | 1                         | 2 825                         | 26 511                    | —                         |
| 84         | —                             | —                             | —                         | —                             | —                         | —                         | —                         | 4 518  | 4 518                                  | 19  | —                             | 166                        | 41                        | 207                           | 10 112                    | —                         |
| 86         | —                             | —                             | —                         | —                             | —                         | —                         | —                         | 29   | 29                                     | —   | —                             | 201                        | —                         | 201                           | 33 456                    | —                         |
| 99         | 7                             | 20                            | —                         | 18                            | 122                       | 69                        | —                         | 2 256  | 2 492                                  | 19  | 4                             | 1 602                      | 245                       | 1 847                         | 52 126                    | 16                        |
| A          | 2 935                         | 9 570                         | 162                       | 53                            | 1 001                     | 281                       | 126                       | 20 440   | 34 568                                 | 1 514                                     | 230                           | 5 798                      | 369                       | 6 167                         | 319 485                   | 2 974                     |
| B          | 51 727                        | 132 158                       | 3 487                     | 1 531                         | 15 611                    | 1 984                     | 1 414                     | 209 022  | 416 934                                | 10 675                                    | 5 525                         | 192 185                    | 18 944                    | 211 129                       | 674 198                   | 4 543                     |

K. Pålmark

# Kjøp og salg av fiskefartøy

Det naturlige  
mellomledd —



**J. GRAN & CO.**  
SKIPSMEKLERE

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

