

# Fiskets Gang

30. MARS  
1978

6

UTGITT AV  
FISKERI-  
DIREKTØREN,  
BERGEN



# Fiskets Gang

Utgitt av Fiskeridirektøren

Nr. 6 - 30. MARS 1978

64. ÅRGANG

Utgis hver 14. dag

Side:

INNHold:

- 166 Om kvikksølvforekomster i fisk.
- 167 Loddefisket på Grand Bank ved Newfoundland.
- 169 Gytebestanden av norsk-arktisk sei er halvert på fire år.
- 170 Kontrollen må skjerpes i fisket etter atlanto-skandisk slid.
- 171 Lov og forskrifter.
- 179 Meldinger fra Fiskeridirektøren.
- 177 Fiskerinytt fra utlandet.

## Om kvikksølvforekomster i fisk

Spørsmålet om kvikksølvinnholdet i fisk og fiskevarer har de siste 5—10 år vært gjenstand for betydelig oppmerksomhet. Jeg skal imidlertid ikke komme nærmere inn på de forskjellige oppfatninger og teorier som gjør seg gjeldende blant dagens forskere og ernærings- og helseeksperter på dette område, men vil gjerne få peke på enkelte forhold av betydning for vår fiskeeksport.

Fisken har et naturlig innhold av kvikksølv som ikke skriver seg fra noen spesiell eller ekstraordinær forurensningssituasjon. Dette naturgitte forhold endrer ikke noe ved det faktum at fisk er en viktig og uunnværlig del av vårt kosthold, sterkt fremhevet av våre eksperter på det ernærings- og helsemessige område.

Hva som kan anses som et naturlig eller forklarlig kvikksølvinnhold varierer fra det ene fiskeslag til det andre, alt etter fiskens alder og dens ernæring i kvantum og sammensetning. Det er således vanskelig å trekke en sikker eller generell grense mellom et naturlig kvikksølvinnhold og et kvikksølvinnhold som er påvirket av forurensning.

Det er imidlertid en kjennsgjerning at forurensning har forårsaket et høyere kvikksølvinnhold i enkelte utsatte områder i verden. Det er derfor gledelig å kunne konstatere at den alminnelige situasjon i våre fiskerifarvann er tilfredsstillende i så måte. Det er i denne forbindelse grunn til å merke seg at våre egne helsemyndigheter og våre fagfolk på det ernæringsmessige område ikke har funnet grunn til å fastsette noen toleransegrense eller maksimumsgrense for kvikksølvinnholdet i våre fiskevarer, eller på annen måte gripe inn i vårt kosthold av denne grunn. Dette har sin naturlige forklaring i vår gunstige situasjon når det gjelder kvikksølvinnholdet i våre fiskevarer og en realistisk vurdering og behandling av hele kvikksølvproblematikken fra våre myndigheters side.

Fleire land har imidlertid funnet det nødvendig å fastsette toleransegrenser som et praktisk virkemiddel, uten at det synes å være noe rimelig forhold mellom de fastsatte grenser og fiskeforbruket og dets sammensetning. Det er etter hvert blitt mer alminnelig akseptert blant forskere og helse- og ernæringseksperter i verden at kvikksølvproblematikken må ses i sammenheng med det totale fiskeforbruk pr. tidsenhet (dag/uke) og dets sammensetning. Generelle maksimumsgrenser er dog fortsatt den enkleste og mest alminnelige måte å regulere dette forhold på. Toleransegrensene varierer

fra land til land, fra 0.5 til 1.00 p.p.m. (mg/kg), uten at det alltid kan påvises noen helt logisk forklaring på disse vekslende verdigrænser.

Som en stor fiskeeksporterende nasjon må Norge selvsagt ta hensyn til de toleransegrenser som gjelder i de land som er avtakere av våre fiskevarer. Fiskeridirektoratet og andre instanser satte derfor på et tidlig tidspunkt igang med prøvetaking og analyser av fisk fra alle våre fangstområder for å få en bredest mulig oversikt over vår situasjon. Dette materiale blir stadig supplert med nye prøver og analyser som et ledd i løpende undersøkelser og kontroll av våre fiskeprodukter. De foreliggende analyseresultater, som omfatter et allsidig og omfattende materiale, viser en meget tilfredsstillende situasjon for alle våre viktige fiskesorter og fiskevarer. Et representativt utsnitt (1 000 analyser for 50 forskjellige fiskeprodukter) viser at ca. 80 prosent av det samlede antall har et gjennomsnittlig kvikksølvinnhold på under 0.2 p.p.m. Resten ligger mellom 0.2 og 0.5 p.p.m., med unntak av noen få arter.

Fiskeridirektoratets Kontrollverk utsteder kvikksølvsertifikater for fisk og fiskevarer som eksporteres til land som forlanger offentlig attest for at kvikksølvinnholdet ligger under den toleransegrense som gjelder i vedkommende importland. Denne ordning fungerer i dag tilfredsstillende. Et av våre importland (Italia) følger imidlertid, av forskjellige grunner, en noe annen praksis enn den som er vanlig i de fleste andre land. Italia forlanger således særskilte analyser av hvert enkelt vareparti, selv om et representativt og løpende ajourført analysemateriale ligger under den italienske toleransegrense på 0.7 p.p.m. Italia følger dessuten en annen og løpligere praksis overfor EF-land enn overfor Norge og andre land som ikke er medlem av Fellesmarkedet. Dette er fra vårt synspunkt en uheldig fremgangsmåte, i strid med art. 15, punkt 2 i handelsavtalen mellom Norge og EF som ikke tillater diskriminerende tiltak på dette område. Norge har derfor påklaget dette forhold overfor EF. Saken ble senest behandlet på et møte med EF-Kommisjonen i Brussel den 13. mars d.å. En ser nå frem til at dette forhold vil bli ordnet på en tilfredsstillende måte, i samsvar med vanlig praksis og i tråd med det gode samarbeid som eksisterer mellom de italienske og norske myndigheter.

S. S.

# LODDEFISKET PÅ GRAND BANK VED NEWFOUNDLAND

Rapport fra tokt med m/s «Nortreff» i 1977

av Gunnleiv Sangolt, Fiskeridirektoratet

Denne artikkelen om loddefisket på Grand Bank ved Newfoundland er skrevet for «Fiskets Gang» av fiskerikonsulent Gunnleiv Sangolt i Fiskeridirektoratet. Sangolt har i en rekke år drevet loddeundersøkelser på feltene ved Newfoundland, og var i fjor om bord i m/s «Nortreff» på feltet. Av Sangolts artikkel går det fram at Norge de to siste årene har tatt altfor lite av den tillatte kvoten. Han foreslår at det bør gis lisens til 10—15 storsnurpere i tillegg til de som fisker til «Norglobal».

Loddefisket på Grand Bank i 1977 liknet svært mye på 1976. Kjønnsmodningen var langt framskreden da fisket begynte og fiskesesongen ble meget kort. Den korte sesongen kommer også av at det utvilsomt er mindre forekomster av lodde tilstede, sammenliknet med årene 1972 til 1975. Ser en på hele perioden fra 1972 til 1977, mener en å ha registrert en gradvis tilbakegang i loddeforekomstene, og dette har falt sammen med gradvis varmere vann i gyteområdet på SE-Shoal. Dette har ført til kortere fiskesesonger og dårligere utbytte.

Det skal likevel bemerkes at fra 18. juni til 3. juli har det begge siste årene vært brukbart fiske med dagsfangster opptil 5—6 000 hl.

## Loddefisket på Grand Bank 1978.

Den norske fangsten av lodde på Grand Bank har vært:

1973	43 000 tonn
1974	43 000 tonn
1975	34 940 tonn
1976	23 184 tonn
1977	22 023 tonn

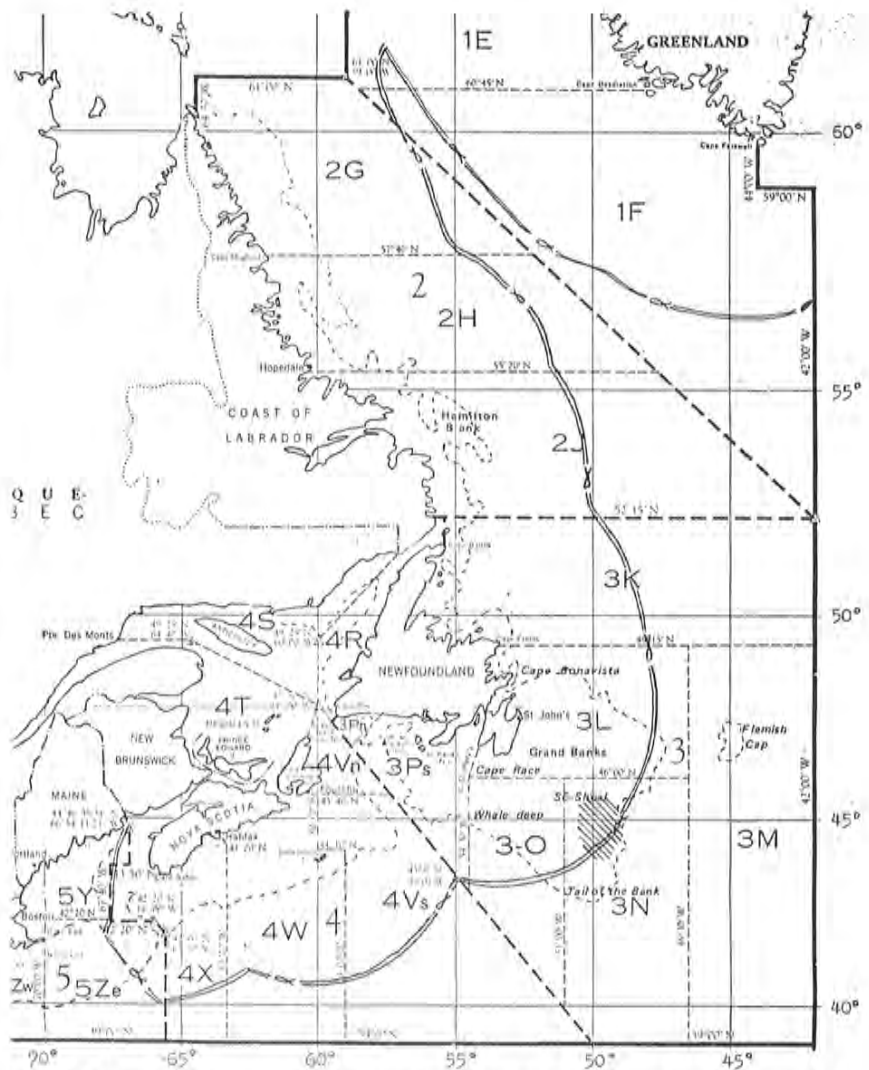
Av dette fremgår det at de to siste årene er altfor lite av den tillatte kvote oppfisket. Grunnen til

dette er at sesongen er altfor kort til at «Norglobal» klarer å produsere unna. Sesongen de to siste årene har vært fra 12.6. til 3.7. med toppsesong fra 18.6. til 1.7. Slik som forholdene var i 1977, lå det godt til rette for å ta mere lodde med bedre mottak og større innsats. Dersom en ønsker å utnytte hele kvoten, d.v.s. 55 000 tonn istedenfor 25 000 tonn, må dette gjøres ved å gi lisens til 10—15 storsnur-

pere i tillegg til de som fisker til «Norglobal» og gi disse føringstilskudd så de kan føre lodda til Norge. I lys av den forventede anstrengte situasjon for snurpeflåten for 1978, er en overbevist om at skisserte ordning vil bli godt mottatt av mange snurpebåtreidere.

## Loddeundersøkelsene i 1977.

Fra 1.1.1977 utvidet Canada sin fiskerisone til 200 n.mil. På grunn



Kartet viser ICNAF-områdene og fiskerigrensene. Skravert område er loddefeltet i juni/juli.

av historiske rettigheter fikk Norge opprettholde en kvote på 60 000 tonn. I likhet med tidligere år inngikk 9 av de største loddesnurperne avtale med fabrikkskipet «Norglobal» om produksjon av lodda, og disse ble forsynt med lisens for å fiske i canadisk farvann.

For å drive undersøkelser i forbindelse med loddefisket ble m/s «Nortreff» leiet i 13 dager. Hensikten med dette var:

1. Være behjelpelig med å få utstedet canadiske lisenser, og lage praktiske opplegg for etterkomning av lisensbetingelsene.
2. Drive veiledningstjeneste.
3. Samle inn og opparbeide loddeprøver.
4. Gjennomføre et merkeforsøk, delvis i samarbeid med Biological Station, St. John's.

#### Resultatene.

I tiden 30.5. til 9.6. ble det leitet over hele bankplatået fra 30 mil øst av Bonavista til Tail of the Bank. Noen få russere ble observert 30 mil øst av Cap Race, men de lå rolig og så på noe helt ubetydelig registrering. To islendere som fisket for canadisk fabrikk opererte 30 mil øst av Bonavista og de fikk noen ubetydelige fangster av blandingslodde.

I Kvaldypet ble det registrert noen få små knuter, sannsynligvis smålodde, men det var slik fart på den at det var umulig å få kaste.

Ute i eggakanten, i Kettle Canyon, N 44°05' W 49°15' ble det 2.6. observert mye kval og registrert et tynt slør på bunn. Dette kan ha vært lodde, men også tobis.

Opplegget var at en ville forsøke å merke lodde i denne perioden, og to assistenter fra Biological Station, St. John's var med.

6.6. anløpte en St. John's, satte på land canadierne og fikk om bord lisenser til «Norglobal» og 9 fiskebåter. Representanter fra det canadiske fiskerioppsynet var om bord i «Nortreff» og fant alt i orden i henhold til deres forskrifter.

9.6. ankom «Norglobal» og de første fiskebåtene.

10.6. ble det leitet av 3 båter omkring på hele SE-Shoal, men bare ubetydelig lodde ble registrert og ingen fangster ble tatt.

11.6. begynte fisket smått, men også enkelte brukbare fangster ble tatt, og følgende uke ble det stadig bedre. Fra 18.6. må fisket karakteriseres som godt, 8 båter deltok nå og fangstene var så gode at det ble ventetid for lossing. Dette varte ved til 3.7. da det plutselig var slutt og ekspedisjonen gikk fra Grand Bank.

Kartet viser ICNAF-områdene, fiskerigrensen og skravert område er loddefeltet i juni/juli. Oppfisket kvantum ble 22 023 tonn, og alt ble tatt med snurpenot. Det ble samlet inn og opparbeidet 12 prøver, fordelt fra 3.6. til 3.7. Alderssammensetning var 16 prosent 3-åringer, 81 prosent 4-åringer og 3 prosent 5-åringer.

Modenhetsgraden gikk fra stadium 5 (gytemoden) i begynnelsen av juni til stadium 6 (gytende) fra midten av juni, og siste prøven 3.7. viste overveiende utgytt lodde (stadium 7). Det ble merket 2 200 fisk 12. og 14.6., fordelt med 800 hunn og 1 400 hanlodde. Av disse ble det gjenfunnet 169 stykker om bord i «Norglobal» i en produksjon av 22 023 tonn. Totalfangst i området i gytelsesongen var 41 000 tonn. Det ble foretatt en prøve av magnetanlegget om bord i «Norglobal», og den viste 48 prosent gjenfangst-effektivitet. (Det ble foretatt 5 magnetprøver under vinterloddefisket ved Finnmark 12.2., 27.2., 11.3., 19.3. og 27.3.1977 som gav gjenfangst-effektivitet på henholdsvis 33 %, 51 %, 69 %, 77 % og 66 %).

Ekspedisjonen hadde hele tiden det beste forhold til canadisk fiskerioppsyn, og meldetjenesten til canadiske fiskerimyndigheter gikk greit gjennom agenten, Mr. C. B. Moores.

Ekspedisjonen hadde hele tiden det beste forhold til canadisk fiskerioppsyn, og meldetjenesten til canadiske fiskerimyndigheter gikk greit gjennom agenten, Mr. C. B. Moores.



### Vardø Havfiskeselskap får trålløyve for «Kirkøy»

Fiskeridepartementet har avgjort at Vardø Havfiskeselskap kan pårekne trålløyve for m/tr «Kirkøy». Løyvet vil ikkje gjelde tråling etter industrifisk i Nordsjøen innafor området aust av 0-meridianen og sør for 64° nord. Det er eit vilkår for løyvet at «Kirkøy» leverer minst 5 tonn pr. tur og minst 100 tonn fisk pr. år, alt sløyd og hodekappa, til Statens Fagskole for fiskeindustri i Vardø.

### «Ketil» får fiske med trål

Carsten Haugen, Hammerfest, kan rekne med å få løyve til å drive fiske med trål med m/s «Ketil» etter lodde, polartorsk og etter kolmule vest av 0-meridianen og aust av 0-meridianen i området nord for 64° nord.

### Trålløyve til «Flid I»

Fiskeridepartementet har gitt Edmund Kjelbergvik, Lødingen, løyve til å drive fiske med trål med m/s «Flid I». Løyvet gjeld lodde og polartorsk, og kolmule vest av 0-meridianen og aust av 0-meridianen i området nord for 64° nord.

### Norsk seigarnfiske ved Færøyane er sikret for denne sesongen.

Under et møte mellom norske og færøyske myndigheter i Bergen kom en fram til en ordning som sikrer det norske seigarnfisket i inneværende sesong. Bakgrunnen for møtet var en del vansker for det norske seigarnfisket i færøysk sone.

På møtet i Bergen ble det vist til avtalen om gjensidig fiske i 1978 som ble undertegnet i Torshavn i desember i fjor. I avtalen går det fram at norsk fiske etter bunnfisk skal rettes mot lange, brosm, sei og blålange. Torsk vil i mindre omfang kunne inngå som bifangst. Det er en forutsetning at dette fisket skal kunne foregå inntil 12 n. mil av land.

### Norsk linefiske ved Island fra 28. mars

Etter kl. 12.00 28. mars kunne norske båtar starte linefisket innafor islandsk sone. Det var det islandske fiskeridepartementet som hadde fastsett opningsdatoen.

### Boka vi har venta på

Bj. Skumsvoll: **Kunsten å binde, montere, bruke og bote fiskegarn.** Kun postordre fra H. Johnsens efft. Postboks 74, Smestad, Oslo 3. Pris kr. 90 - omk. kr. 10 (i oppkrav 20). Postgirok, 511 49 05.

# Gytebestanden av norsk-arktisk sei er halvert på fire år

Det må legges større vekt på fisket etter eldre fisk

Gytebestanden av norsk arktisk sei, det vil si sei nord for 62°, var i 1977 den laveste som er registrert i den perioden som det foreligger beregninger for, nemlig fra 1960 og til i dag. Dette innebærer en viss risiko for svikt i den framtidige tilveksten til bestanden. Skulle denne seibestanden svikte, vil det være nødvendig med meget drastiske reguleringsiltak for å bygge opp igjen bestanden. Dette var opplysninger som havforskerne la fram for Reguleringsutvalget på forrige møte.

Havforskerne sier videre at det fiskes for mye ungfisk, og dermed får en ikke det størst mulige utbytte av denne bestanden som i det vesentlige oppholder seg i norsk sone. Det er nottfisket som i hovedsak konsentreres om ungsei, noe som fører til konsekvenser for tilveksten til gytebestanden. Fra 1973 til 1977 er gytebestanden av sei nord for Stad halvert, og med samme fiskemønster som hittil, vil gytebestanden blei redusert enda mer. Derfor bør det være et mål å få lagt hovedvekten i fisket på eldre fisk. Riktignok er ikke fisket årsak til hele reduksjonen i gytebestanden, naturlige variasjoner i årsklassenes størrelse er også en årsak til reduksjonen. Likevel, beskatningen er dobbelt så stor som den bør være for å kunne gi et maksimalt utbytte på lang sikt med nåværende beskatningsmønster.

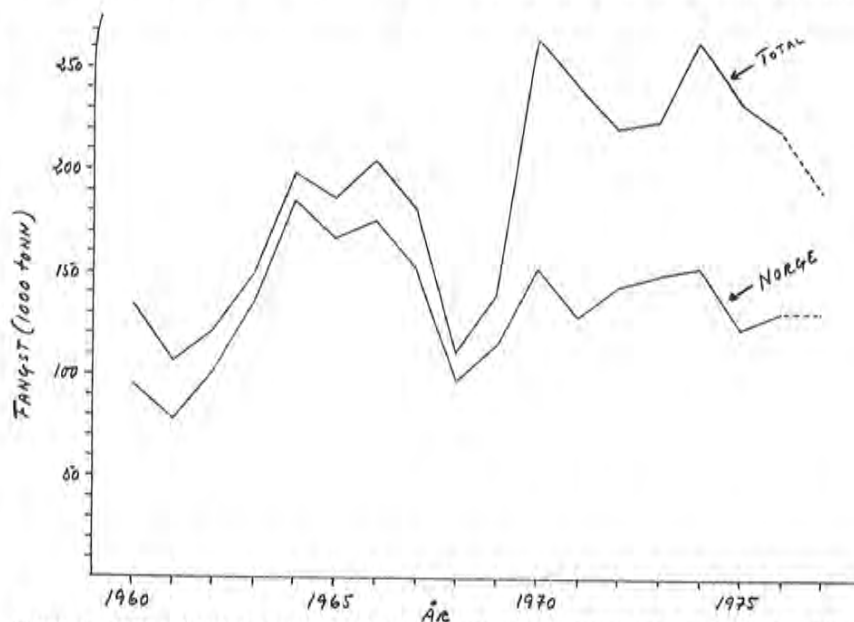
## Regulering av minstemålet.

På grunn av det uheldige fiskemønsteret i seifisket nord for Stad, har Reguleringsutvalget tilrådd at det fra 1. september i år blir innført et felles minstemål for sei på 35 cm i hele området fra Stad og nordover, mens minstemålet i området sør for Stad skal være 30 cm. Samtidig foreslår utvalget at det som en overgangsordning blir innført en dispensasjon ned til 30 cm i området mellom 62 og 64° nord inntil utgangen av 1980, og at det blir vurdert om denne dispensasjonen bare skal gjelde sei til filet. Forslaget om minstemål inneholder også et framlegg om anledning til

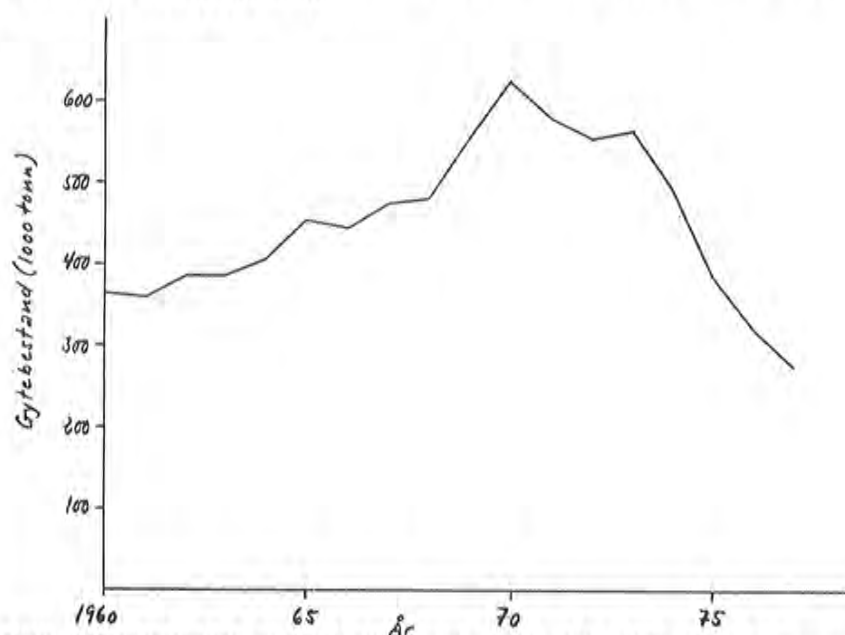
10 prosent undermåls fisk i fangsten.

Innføringen av et minstemål på 35 cm nord for Stad vil få konsekvenser spesielt for seisnurpeflåten og den fiskeindustrien som baserer seg på råstoff fra denne flåten. Der-

for går Reguleringsutvalget inn for at flåte og industri får en overgangstid for minstemålet på 35 cm trer endelig i kraft. Videre går utvalget inn for å utrede tiltak som kan føre til et riktigere fiskemønster, og også sikre råstofftilførslene.



Figur 1. Denne figuren viser totalfangsten og norsk fangst av sei nord for 62° i årene 1960—1977 (1 000 tonn).



Figur 2. Gytebestanden av norsk-arktisk sei er halvert fra 1973 til 1977. Figuren viser utviklingen i gytebestanden slik havforskerne ved Havforskningsinstituttet har beregnet den (1 000 tonn).

## Kontrollen må skjerpes i fisket etter atlanto-skandisk sild

Hele Reguleringsutvalget er enig i at Feitsildfiskernes Salgslag må engasjere seg langt sterkere i kontrollen av fisket enn i fjor, og laget bør ha egne inspektører på feltet for å påse at fangstene blir innmeldt med en gang og med riktig kvantum. Reguleringsutvalget er også enig om at fisket må begrenses i tid. Representantene for fiskerimyndighetene ønsket av kontrollmessige grunner å begrense fiskeperioden mest mulig, ikke lenger enn 2 måneder, og helst kortere. Utvalget forutsetter at det blir omtrent samme åpningsdatoer for fisket som i fjor, og det er en forutsetning at gjennomføringen av en regulering av sildefisket skal skje i nært samarbeid mellom hele den regionale/lokale fiskeridireksjon og Fiskeridirektoratet på basis av de forskrifter som Fiskeridepartementet kommer til å fastsette. Dette var synspunkter som kom fram på Reguleringsutvalgets forrige møte.

### Ikke drøfting av kvoten.

Reguleringsutvalget drøftet ikke størrelsen på en eventuell kvote av

atlanto-skandisk sild i 1978 på forrige møte, det skjer først i mai, men utvalget diskuterte inngående hvilken måte en regulering skal gjennomføres på i tilfelle det blir tillatt å fiske sild. Rapporten fra Havforskningsinstituttet om sildeundersøkelsene i vinter vil først foreligge i månedsskiftet april/mai.

Utvalget er stemt for å følge Norges Fiskarlags standpunkt i spørsmålet om fordeling mellom not og garn. I 1977 ble totalkvantumet fordelt med 73 prosent til not og 27 prosent til garn.

Utvalget mener at retten til deltagelse i fisket med not må forbeholdes

- søkere som tradisjonelt har drevet kystsildfiske,
- som tidligere har hatt en ikke uvesentlig del av årsinntekten fra dette fisket, og
- som ikke har tilfredsstillende alternative driftsmuligheter.

Vilkåret om leverte minstekvanta sild i årene 1970—73 må også legges stor vekt på. Nytt av året er forslaget om å avsette 15 prosent av totalkvantumet for not til fiskere som ikke fyller dette vilkåret. Dette kan være fiskere som har drevet

dette fisket i tidligere år, eller unge fiskere som ikke har hatt mulighet til å fiske sild i disse bestemte årene. Denne spesielle delen av kvoten må fordeles på hvert enkelt fylke fra Rogaland til Finnmark.

Andre vilkår for kvote i notfisket er at søkerne må være eier av den båten som skal benyttes, og båten må ikke være større enn 110 fot.

For å fiske sild med garn mente utvalgets medlemmer, med ett unntak, at søkerne må stå på blad B i fiskarmantallet.

### Kvotestørrelsene i sildefisket.

For landnotbrukene bør det gis lik kvote til alle, mente utvalget, men for notbåtene bør det skjernes mellom 2—3 grupper etter antall mann og båtens størrelse. Utvalget var enig om at for å få full kvote, må minst halvparten av mannskapet være opført på blad B. Representantene fra Norges Fiskarlag krevde individuelle kvoter for hver garnbåt. Fiskerimyndighetenes representanter stilte seg noe tvilende til muligheten for å klare å gjennomføre en slik regulering. Kvotetildelingen for garnbåter måtte i så fall delegeres til fiskerisjefene.

## Betenkelig lav gytebestand av makrell i Nordsjøen

I Nordsjøen kan Norge fiske 124 500 tonn makrell i år, og har i tillegg en kvote på 30 000 tonn vest for 4°. Av kvantumet må det avsettes et tilstrekkelig stort kvantum til konsum, og Fiskeridirektøren vil ta dette opp med salgslagene. Åpningsdatoen for oppmalingsfisket i Nordsjøen er ikke fastsatt ennå, men vil ikke bli tidligere enn midten av juli.

På Reguleringsutvalgets møte i mars sa havforskerne at gytebestanden av makrell i Nordsjøen ikke har fått særlig rekruttering siden 1969-årsklassen. Gytebestanden er derfor etterhvert blitt betenkelig lav, og det er ikke lenger grunnlag for

et så omfattende oppmalingsfiske sør for 60° som tidligere. Situasjonen for den vestlige makrellbestanden er derimot god, og gytebestanden her er nå vesentlig større enn for bestanden i Nordsjøen.

### Fiskerirettleiar til Flatanger, Namsos og Fosnes

Fiskeridepartementet har godkjent at Arild Johansen, Svolvær, blir tilsett som fiskerirettleiar i kommunane Flatanger, Namsos og Fosnes i Nord-Trøndelag.

### Sildefiske i Skagerrak fra 3. april

Det norske sildefisket i Skagerrak kan starte mandag 3. april. Norge har en kvote på 2 500 tonn i Skagerrak.

Ellers er fisket etter fjordsild fremdeles fritt, og vest av fire grader har Norge en kvote på 6 900 tonn sild.

## Ned med bestanden av staurkval, kobbe og havert, meiner fiskeristyret i M & R

På bakgrunn av eit styrevedtak i Nordmøre Fiskarlag har fiskeristyret i Møre og Romsdal vedteke å støe eit vedtak i det lokale fiskarlaget der det blir bedt om statlege midlar til å desimere bestanden av staurkval på kysten. Likeeins ber fiskeristyret om at det vert fortgang med tiltak som på kontrollert måte kan få ned bestanden av kobbe og havert på kysten.

Vedtaket i fiskeristyret lyder slik: «Det ser ut til at staurkvalen er sers talrik på norskekysten for tida. Staurkval i store mengder beitlar på sildeforekomstene på kysten og i fjordane. Det er sikkert ikkje små kvanta sild desse glupske dyra fortærer i løpet av året. Staur-

kval er truleg ein av dei største beskatningsfaktorane for atlanto-skandisk sild. Det synest maktpåliggende å få desimert staurkvalen for å sikre bevaring og gjenoppbygging av den atlanto-skandiske sildestamma. Fiskeristyret vil difor støe framlegget frå Nordmøre Fiskarlag om statlege midlar til desimering av staurkvalen på kysten.

Det synest og klart at det for tida er relativt store bestandar av kobbe og havert på store deler av norskekysten, og at desse dyra gjer store innhogg i sild og fiskeressursane. Kobbe og havert er og ein mellomvert for kveis, og det er grunn til å tru at det er samanheng mellom den store kobbebestanden og

mykje kveis i fisken på kysten. Fiskeristyret vil difor be om at det vert gjort fortgang med tiltak for kontrollert desimering av kobbe- og havertbestandane på kysten. Det synest og turvande med informasjon om jaktreglane for sel og kobbe slik at dette kan motivere til lovlig jakt på kobbe og havert.»

### LOVER OG FORSKRIFTER

#### FORSKRIFTER OM REGULERING AV REKEFISKE VED VEST-GRØNLAND I 1978.

I medhold av paragrafene 1 og 4 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene og kgl. res. av 17. januar 1964 og paragrafene 10, 10 a og 10 b i lov av 16. juni 1972 om regulering av deltakelsen i fisket, har fiskeridepartementet den 17.3.1978 bestemt.

#### § 1.

Uten å være registrert hos Fiskeridirektøren kan ingen delta i fiske etter reker i ICNAF statistikk-område 0 og under-område 1. Omfattende farvannene mellom Grønland og Baffin Island begrenset mot sør-øst av en linje fra



Haverten er ein triveleg skapning, men er umåteleg lite populær blant fiskarane langs kysten. Bestanden er stor, og det kan vere samanheng mellom den store bestanden av kobbe og havert og mykje kveis i fisken. (Foto: Ove Helsest).

## Større torsk og hysefangster enn beregnet på New England-kysten

I 1977 ble fangstene av torsk og hyse ved New England-kysten langt større enn beregnet, trass i strenge reguleringer. Etter at USA utvidet sin fiskerigrænse til 200 n.mil i 1977, ble bare amerikansk og kanadisk torsk- og hysefiske tillatt, og bare som bifangst. Likefullt ble torskfangsten 50 prosent større og hysefangsten 70 prosent større enn de opprinnelige kvotene. Begge bestandene har vært kraftig overfisket de seinere år, rapporterer den norske fiskerilutsendingen, Finn Bergesen jr.

I 1978 er torske- og hysekvotene delt

opp i kvartalskvoter. Allerede i midten av mars var hysekvoten overfisket med 70 prosent. Kvartalskvoten for hyse var på 1250 tonn og for torsk på 5413 tonn. Overfisket førte til at National Marine Fisheries Service innførte totalforbud mot fiske av torsk og hyse fra 19.—31. mars. Forbudet gjaldt også bifangst.

De lave kvotene svekker selvforsyningsgraden, og behovet for importert fersk torsk og hyse vil øke. Den vesentlige delen av importen av ferske fileter kommer fra Kanada, men det kommer også en del fra Island.

## 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

Baffin Islands kyst på 61°55' nord 66° 20' vest, derfra til 61°00' nord 65°00' vest, derfra til 61°00' nord, 59°00' vest, derfra til 52°15' nord, 42°00' vest, derfra til 59°00' nord, 42°00' vest, derfra til 59°00' nord, 44°00' vest, derfra rettvisende nord til Grønlands kyst.

#### § 2.

Det tillatte fangstkvantum på 10 300 tonn fordeles på de deltagende fartøyer således:

1. Fartøyer med godkjent lastekapasitet på under 100 tonn tildeles en kvote som tilsvarer 4 fulle turer.

2. Fartøyer med godkjent lastekapasitet på 100 tonn og derover inndeles i følgende grupper:

- a) 100 til 130 tonn
- b) 130 til 160 tonn
- c) 160 til 190 tonn
- d) 190 til 220 tonn
- e) 220 og derover.

Kvoten for fartøyer i gruppen a—e beregnes på følgende måte: 50 prosent av totalkvoten for disse fartøyer fordeles med likt kvantum på hvert fartøy. De resterende 50 prosent fordeles på fartøyene etter de ulike gruppers gjennomsnittlige lastekapasitet.

#### § 3.

Av det enkelte fartøys kvote kan inntil 8 prosent fiskes i sone 1, inntil 7,5 prosent i sone 2, inntil 60 prosent i sone 3, inntil 11 prosent i sone 4 og inntil 13,5 prosent i sone 5. Denne soneinndeling er fastsatt med angivelse av koordinaten i avtalen med det europeiske fellesskap.

#### § 4.

For fartøyer som deltar i fiske etter norsk arktisk torsk reduseres rekekvoten med ett tonn reker for hvert fjerde tonn torsk som vedkommende fartøy vil fiske i 1978.

#### § 5.

Fiskeridirektøren bemyndiges til å fastsette kvoten for det enkelte fartøy og til å foreta justeringer av fartøyskvotene samt fordelingen av de enkelte soner nevnt i paragraf 3.

#### § 6.

Disse forskrifter trer i kraft straks og gjelder til og med 31. desember 1978.

## MELDINGER



### FORBUD MOT GJENNOMSEILING OG OPPHOLD I DANSKE SIKKERHETSSONER MED OLJEUTVINNINGSANLEGG PÅ «DANFELTET».

Fra Den norske Ambassade i København har en mottatt melding om at det fra 1. mars 1978 er forbudt for skip å oppholde seg eller seile igjennom dansk sikkerhetssone.

Sikkerhetssonen er opprettet omkring følgende anlegg:

1. Plattform (A)  
— posisjon 55°28'10,4" nord, 05°08'01,5" øst.
2. Plattform (D)  
— posisjon 55°28'10,4" nord, 05°08'05,2" øst.
3. Plattform (E)  
— posisjon 55°28'54,1" nord, 05°07'00,6" øst.
4. Behandlingsplattform (B)  
— posisjon 55°28'11,5" nord 05°08'03,4" øst.

#### 5. Avbrendingsplattform (C)

— posisjon 55°28'13,8" nord, 05°08'07,5" øst.

#### 6. Fortøyningsbøye

— posisjon 55°28'11,6" nord, 05°09'32,5" øst.

#### 7. En oljerørledning som via koordinatene

- (1): 55°28'14,8" nord, 05°07'38,5" øst
- (2): 55°28'25,7" nord, 05°07'14,0" øst og
- (3): 55°28'42,4" nord, 05°07'02,5" øst

fører fra innvindingsplattformen (E) til behandlingsplattformen og herfra i en rett linje til fortøyningsbøyen.

Sikkerhetssonen har en utstrekning på 500 meter fra de angitte posisjonene samt fra ethvert punkt på de nevnte linjer mellom innvindingsplattform (E) og behandlingsplattform og mellom behandlingsplattformen og fortøyningsbøyen.

Tillatelse til å foreta fiskeri — eller havforskning i sikkerhetssonen kan gis av den danske Fiskeriminister.

Overtredelse straffes med bøter.

## SMÅNYTT



### Ikke sildefiske innenfor grunnlinjene sør for Stad, tilrår Reguleringsutv.

Reguleringsutvalget tilrår at det ikke tillates et direkte sildefiske innenfor grunnlinjene sør for Stad i år. I 1977 var det en kvote på 8 000 hl for dette fisket, mens det i år bare kan tas sild som bifangst i brislingfisket. En av Norges Fiskarlags representanter foreslo at det burde tillates et fiske på 10 000 hl.

I 1977 ble det tillatt å fiske 4 000 hl til konsum og agn innenfor grunnlinjene i området fra Kristiansand S. til 62° nord. Fra brislingfiskets åpning 14. september ble det tillatt å fiske ytterligere 4 000 hl. Alt i alt ble det på denne strekningen fisket om lag 15 000 hl sild inkludert bifangstene i brislingfisket.



Gode nyheter til snurpeflåten:

# LOSS FANGSTEN FOR EGEN MASKIN.

## Egen lossepumpe i rommet

Den nye patenterte lossepumpen fra Myrens Verksted i Oslo er utprøvet gjennom lengre tid, med gode resultater.

Pumpen er meget kompakt, og tar liten plass. Den monteres sentralt i lasterommet, med rør til hvert enkelt rom. Pumpen drives av en hydraulisk motor, og pumper fisken direkte opp til målestasjon på kai – uten tilsetning av vann.

## Vesentlig kortere lossetid

Pumpen har en maksimal kapasitet på 1800 hl i timen. Dette betyr i praksis at lossingen går vesentlig raskere enn ved bruk av grabb. Spesielt for litt større båter kan gevinsten i tid bli betydelig.

## Mindre avhengighet

Med egen lossepumpe ombord blir fartøyet mindre avhengig av folk og installasjoner på land. En bemannet målestasjon er alt som skal til – båten loss selv sin fangst bare ved å trykke på knappen.

I mange tilfelle vil dette bety kortere ventetid, slik at man kommer forttere ut på feltet igjen. Samtidig øker fiskerens gevinst, fordi lossekostnadene reduseres.

## Miljøvennlig lossing

Konvensjonell lossing med grabb eller koppel-elevator har store ulemper i form av forurensning. Den nye lossepumpen fra Myren skåner både kai og havnebasseng for søl. Mannskapet får et bedre arbeidsmiljø – under lossingen er det ikke en fisk å se på dekket. Alt man ser er at nivået i rommet stadig synker.

Pumping uten vanntilsetning gjør dessuten at man unngår tap av råstoff, og hindrer søl i havnebassenget. I tillegg blir rengjøringen av rommet etter lossingen langt enklere.

## Sikkerhet ombord

Lossing med grabb er ikke uten en viss risiko for mannskapet. Lossepumpen gjør at denne risikoen elimineres helt.

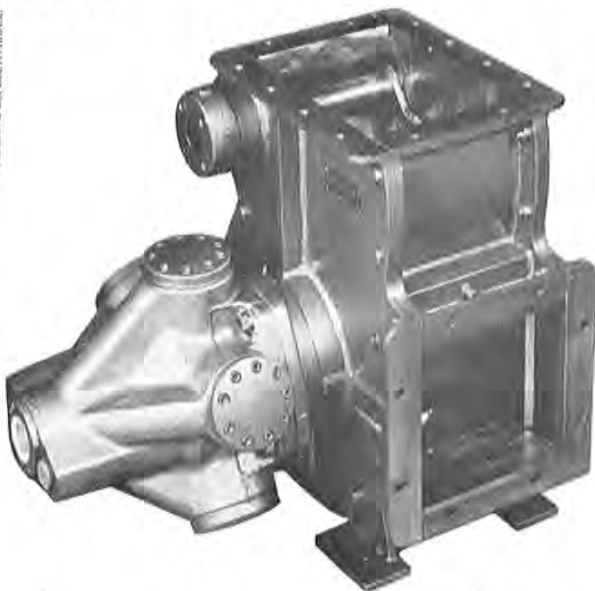
## Et ferdig utprøvet system

Myrens nye pumpesystem for lossing av snurpere bygger på et grundig utviklingsarbeid, og er utprøvet over et lengre tidsrom. Systemet har vist seg å svare fullt ut til forventningene.

## Økonomi

Myrens lossepumpe er en sunn investering. De økonomiske fordeler kan kort oppsummeres slik: 1) Kortere effektiv lossetid. 2) Kortere ventetid ved kai. 3) Råstoffet øker i verdi. 4) Man unngår tap av råstoff.

## LOSSEPUMPE BRPI



**MYREN**  
MYRENS VERKSTED A/S  
TILSLUTTET KVÆRNER KONSERNET



Postboks 4200  
Torshov, Oslo 4.  
Tlf. (02) 35 56 00. Telex 11038  
Telegram: Myren, Oslo

## Storfiske av sei på Vikingbanken og torsk ved Vikna og Frøya. Lodda passerte 5 mill. hl.

Etter lang tid med berre måteleg godt fiske på dei fleste felt, slo fisket jamt over godt til i dei to vekene frå 5.—19. mars. Mange kunne såleis ta påskeferie med godt samvett.

I begge dei to vekene før påske kom loddekvantumet over 1 mill. hl, og det er uvant i denne sesongen. Det gode Lofotfisket heldt fram og enda betre var resultatet for torskefisket ved Frøya og Vikna. Storseifisket på Vikingbanken var svært bra. Vidare vart det tatt pene garnfangstar i Troms. Mindre oppmuntrande var kystfisket i Finnmark. Trålarstreiken sette eit visst preg på landingane, særleg i Finnmark. Litt meir detaljar:

### Loddekvantumet passerte 5 mill. hl.

Før påskeveka tok til var det i alt opplosa 5 070 561 hl lodde, etter at det i veke 11 var opplosa knapt 1,2 mill. hl. Dette var likevel ein nedgang frå veka før, da det vart opplosa vel 1,3 mill. hl. For første gong på lenge kom det også lodde sør om Stad, knapt 6 000 hl.

### Bra trålfangstar i nord.

Det har vore jamt bra landingar av trålarane, sjølv om den korte streiken gjorde sitt til å minske kvantumet den andre veka av perioden.

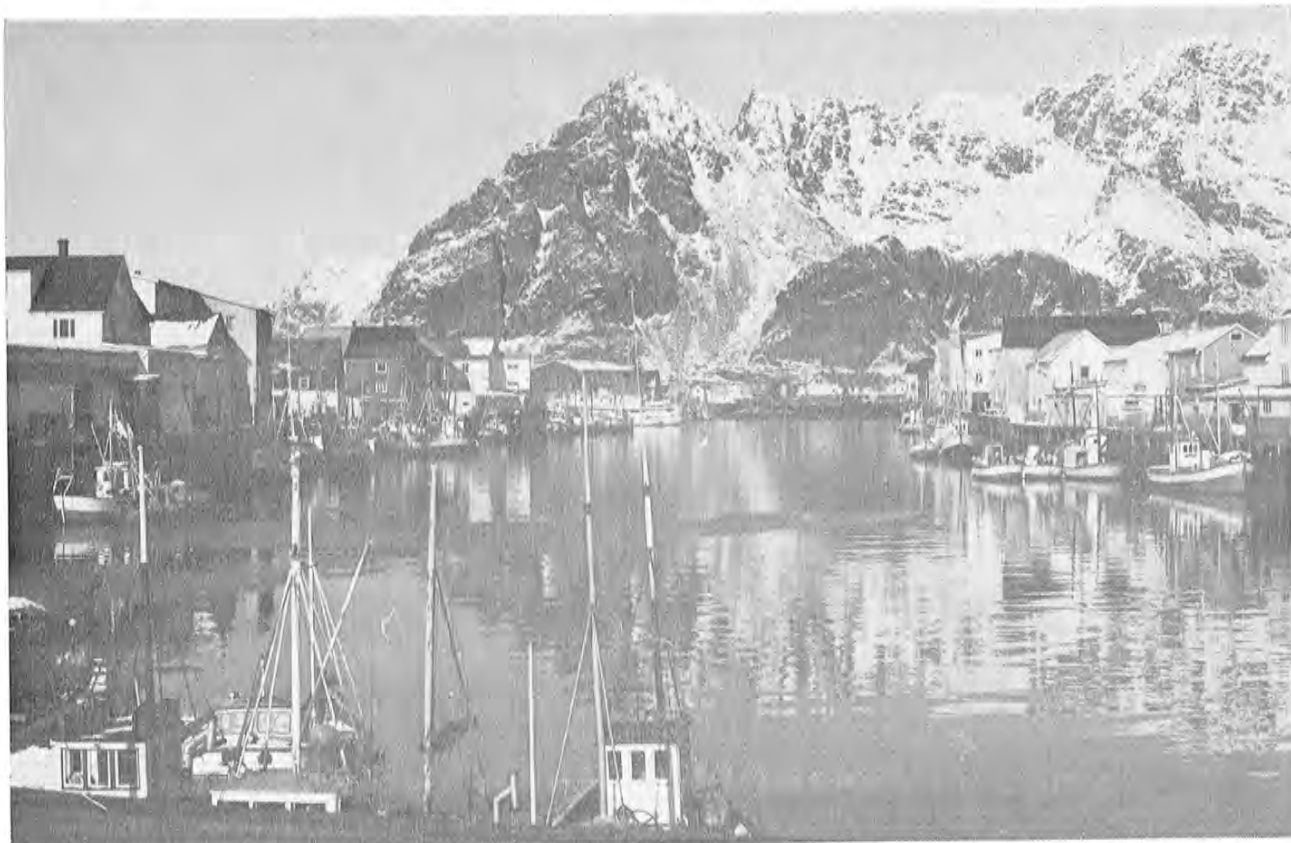
I Aust-Finnmark leverte mellom anna «Br. Småvik» 22 tonn og «Valanes» 73 tonn i Bugøynes. I Vadsø leverte «Vadsøgutt» 43 og 64 tonn, mens «Varak» hadde 82 tonn, 46 av desse vart levert i Vardø. Der leverte elles «Vårberget» 68 tonn, og «Kjølnes» 83 tonn. I Båtsfjord leverte «Røeggen» to fangstar kvar på 18 tonn, «Makkaur» hadde 40 tonn, «Kågsund» 28 tonn, «Hellnes» 48 tonn, «Båtsfjord» 92 tonn, «Persfjord» 45,5 tonn og 105 tonn, «Vågamøy» 23 tonn, «Tromsland» 7 tonn og «Norholm» 5 tonn.

I Berlevåg leverte «Sortland» 44 tonn, «Vestvågøy» 25 tonn, «Lofotrål II» 42 tonn, «Lofotrål II» 30 tonn og «Ballstad» 42 tonn. Dei største fangstane hadde likevel «Nordkyntrål» med 120 tonn og «Mehamntrål» med 104 tonn. Begge leverte i Mehamn. Endeleg leverte «Kjøllefjord» 80 tonn i Kjøllefjord.

I Vest-Finnmark er det på dei to vekene levert fire trålfangstar til Honningsvåg på 38, 50, 45 og 100 tonn. Til Hammerfest kom det eit tital trålfangstar frå 20—70 tonn, og i Sørvær leverte to trålarar 64 og 65 tonn.

### Bra trålfangstar til Troms og Vesterålen.

Frå Finnmark kom det jamt gode trålfangstar til Troms. I første veka av perioden kom ni fangstar frå 54—110 tonn og i andre veka ni



Lofotesongen i år ser ut til å bli vellukka, og fisket er prega av langt meir liv og røre enn dette stemningsbildet frå hamna i Henningsvær gir inntrykk av.



Trålarane leverte jamnt bra fangstar dei to vekene før påske, og vi lar «Kågsund» representere trålarflåten denne gongen.

fangstar frå 20—110. Gjennomsnittet var 70—80 tonn.

Også til Vesterålen kom det gode fangstar. I alt vart det levert 14 fangstar frå 12—100 tonn, og dei største fangstane hadde «Øksnesfisk I» (99 tonn) og «Botrål III» (100 tonn). I Lofoten leverte fem trålarar fangstar frå 27 til 81 tonn, og størst fangst der hadde «Vågarnot».

#### Storfiske av sei på Vikingbanken.

Frå Vikingbanken blir det meldt om storfiske etter sei i veke 10 og 11. Salslaget i Sogn og Fjordane tok mot 570 og 740 tonn vintersei i dei to vekene, og dessuten 310 og 280 tonn låsstått sei. Ei rad fangstar låg på 80—90 tonn, og det er det ingen grunn til å klage over. Største fangst hadde «Sjøvær» som hadde 87 tonn sei og 18 tonn torsk. Det vart tatt brukbart med torsk på Vikingbanken også, i alt 180 tonn i veke 11 til Sogn og Fjordane.

Til Sunnmøre og Romsdal kom det 300 tonn vintersei i veke 11. På Nordmøre vart det håva og låssatt i alt 90 tonn sei i samme veka, og i Trøndelag var det fire håva sei-fangstar på til saman 30 tonn. Vidare er det meldt om ca. 450 tonn notsei på to veker i Støtt-området.

#### Svært godt torskefiske ved Vikna og Frøya.

Ved Frøya og Vikna er det tatt til dels svært gode torskefangstar i dei to vekene før påske. I den siste veka kunne Frøya-oppsynet melde om i alt 58 tonn fordelt på 113 båtar med 178 mann.

Vikna-oppsynet rapporterte om heile 216 ton fordelt på 80 båtar og 212 mann. Fangstane var opp i 5 000 kg pr. båt.

Kystfisket etter torsk lenger sør har vore mindre bra. Sunnmøre og Romsdal tok mot 300 tonn, men deltakinga var stor, og det blir derfor lite kvantum i gjennomsnitt pr. båt.

#### Bankfisk og saltfisk.

Ein god del saltfisk er levert i veke 11. Sunnmøre og Romsdal fekk 3—400 tonn nordafra, 1 båt frå Tromsøflaket leverte 55 tonn på Nordmøre.

Sogn og Fjordane melder om 3 bankfangstar i veke 10 på i alt 35 tonn lange og 14 tonn brosme, tatt av båtar som eigentleg var på jakt etter piggå. Veka etter leverte «Førde» og «Grotle» i alt 80 tonn lange og 30 tonn brosme. Sunnmøre og Romsdal fekk 110 tonn kvitlange og 280 tonn brosme, og på Nordmøre leverte 3 linebåtar i alt 150 tonn brosme og lange. For øvrig vart det ikkje levert ein einaste pigghå i Sogn og Fjordane dei to vekene før påske.

#### To fine veker for Lofotfisket.

Ved utgangen av veke 11 var Lofotkvantumet kome opp i 26 762 tonn, etter to gode veker resultat med 5 042 og 6 703 tonn. Flåten var framleis konsentrert om dei vestlege fiskeverva. Fisket i Aust-Lofoten har vore dårleg. På strekninga Røst—Ballstad vart det gjort gode garn og linefangstar i veke 11.

Lofotoppsynet melder om ei del-

taking på 1 748 båtar, fordelt på 676 med garn, 260 med line og 273 med juksa og 89 med snurrevad.

#### Variabelt kystfiske i Finnmark og Troms.

Det er store variasjonar i kystfisket i Finnmark og Troms denne perioden. På einskildt felt er det gjort fangstar. I Aust-Finnmark kan nemnast overståtte garnfangstar til Bugøynes på 300—4 000 kg og linefangstar på opptil 2 200 kg til Vardø. I Vest-Finnmark var garnfangstane opp til 7 000 kg på 2 netters bruk (Havøysund), snurrevad opptil 5 000 kg (Havøysund), linefangstar på 100—120 kg på stampen (Sørvær), og juksafangstar opptil 250 kg på snøret (Breivikbotn).

I Troms er dei fleste garnfangstane 2 døgn bruk. På Stordjupta var det fangstar opp til 14 000 kg, og gjennomsnittet var 7—8 000 kg. Om lag på same storleik låg fangstane frå Mulegga. På dei andre felte låg fangstane i gjennomsnitt frå 1 000 til 3 500 kg. På line vart det tatt opp til 4 000 kg på Gryllefjordfeltet og Mefjordhavet, og nattlinefangstar opptil 5 000 kg.

#### Lite fart i industrifisket.

I Nordsjøen har det vore labert industrifiske, og Sildesalslaget kan i veke 11 rapportere om ca. 3 500 hl augepål. Pr. 19.3. var det landa 122 530 hl augepål i Sildelaget sitt distrikt i år.

#### Bra med sild.

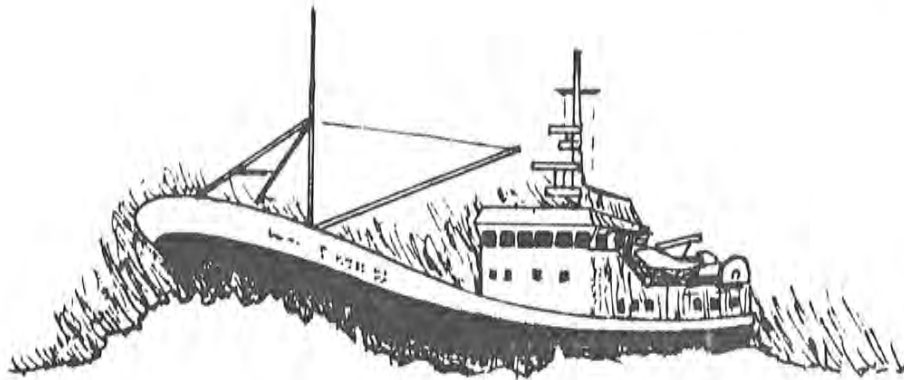
Dei få båtane som framleis er på sildefiske vest for 4<sup>o</sup> fekk igjen gode fangstar som vart betalt med høg pris.

#### «Normalt» frå Hordaland og sørover.

I veke 10 og 11 tok Hordafisk mot 81 og 54 tonn pale, og til saman 27,5 tonn torsk. Av dødfisk var det om lag 28 tonn, i tillegg kjem kring 15 tonn lokal hå. I siste veka før påske tok Rogaland mot 50 tonn dødfisk, 5 tonn kokte og 10 tonn produksjonsreker.

I veke 10 kom det 6 tonn sild til Skagerrakfisk og 42 tonn til Fjordfisk, og veka etter berre 16,5 tonn til Fjordfisk. I dei to vekene har Skagerrakfisk elles tatt mot 48 tonn kokte og 70 tonn rå reker, i tillegg til 160 tonn diverse fisk. Fjordfisk tok mot 13,5 tonn kokte reker, 6 tonn rå reker pluss 44 tonn fisk.

# IKKE MINST NÅR TIDEN TELLER!



## Skipsreparasjon – Ombygginger – Nybygg

- ★ 3 slipper for fartøyer opp til 320 fot  
Slippene er konstruert for lett adkomst  
til asdic bunnmontasje.
- ★ 400 hk slepebåt utstyrt for berging  
og dykking.
- ★ 230 ansatte



### **EJNAR S. NIELSEN MEK. VERKSTED A/S**

Harstad

Tlf. (082) 64 560 — Telex 64230 esn n — Mobiltelefon. 58888

Tlf. etter kontortid: Vakt - - - - - (082) 64 561

Dir. H. Nielsen - - (082) 64 219  
(082) 64 566

Driftsing. E. Olsen - (082) 64 567  
(082) 63 640

På årsmøtet i forbundet for den kanadiske verftsindustri i Montreal har det i følge en melding i Toronto-avisen «Globe and Mail» for 9. februar kommet fram opplysninger om mulige nye oppgaver for kanadisk skipsbygging på grunn av utviklingen i arktisk Canada og i de kanadiske fiskerier etter utvidelsen av fiskerigransen.

### Behov for nye hekktrålere

På konferansen uttalte en høy embedsmann i Fiskeridepartementet at økende arbeidskraftskostnader på Atlanterhavskysten vil føre til mindre mannskaper i fiskeflåten og økt bruk av moderne teknologi. Det er særlig østkystflåten som trenger fornyelse. Denne består av i alt 29 tusen enheter, mens vestkystflåten med bare 7 tusen enheter har en betydelig høyere bokført verdi. Det er særlig de umoderne sidetrålere som trenger utskiftning. Han antok at en ville få en ny hekktråler før

## Ekspansjon i olje og fisk kan gi stor-oppdrag til kanadisk verftsindustri

hver to sidetrålere som går ut av drift. Mens Canada eksporterte 70 prosent av samlet fiskekvantum i 1976, ventet han at landet i 1985 vil eksportere 90 prosent og da med større vekt på det europeiske og japanske marked.

### Store oljeinvesteringer i arktiske strøk

I et foredrag på møtet har en direktør i «Canadian Marine Drilling Ltd.» spådd at det mellom 1990 og 1995 vil måtte bygges 18 skip for transport av flytende gass, 12 tankskip, 5 produksjonsplattformer og 7 boreskip for virksomheten i de arktiske områder. Et slikt program vil kreve årlige uttellinginger på 1,86 milliarder dollar. Disse synspunkter ble naturlig nok mottatt med stor tilfredshet av representanter for verftsindustrien.

Det heter videre i artikkelen at «Dome Petroleum Ltd.» i nær fremtid ventes å inngå kontrakt for en isbryter på 150-tusen hestekrefter (Arctis class

10). Selskapet ligger for tiden i forhandlinger med to kanadiske verft om denne kontrakten.

### «Canada må bygge LNG-skip»

Et annet prosjekt som er under overveielse er en arktisk marineterminal som i tilfelle skal bygges i varmere strøk og taues på plass i Arktis.

På konferansen uttalte en representant for Handelsdepartementet at en må skape den nødvendige verftskapasitet i Canada før å bygge store LNG-skip dersom landet skal kunne få maksimalt utbytte av utviklingen av ressursene i de arktiske strøk.

På grunn av de store kapitalinvesteringer er det sannsynlig at bare ett av de kanadiske skipsverft kan og bør gå inn på dette marked, sa han. Dersom det skulle bli nødvendig å bygge skip utenfor Canada vil en søke å forhandle seg fram til ordninger med motleveranser til vedkommende land.

## Kanadisk fiskeeksport: Myndigheter og eksportører på offensiven

I en melding fra det kanadiske pressebyrå Canadian Press gjengitt i Ottawa-avisen The Citizen 6. februar i år heter det at fiskeeksportørene i Canada nå er i ferd med å danne et fellesorgan, The Canadian Association of Fish Exporters (CAFE). Denne sammenslutningen vil bli en søsterorganisasjon til The Fisheries Council, og den ventes å være formelt etablert i løpet av et par måneders tid.

### Myndighetene lover full støtte til den nye organisasjonen.

Tjenestemenn i fiskeridepartementet uttaler at eksportørene påtar seg en stor oppgave når de forsøker å konsolidere sine markedsføringstiltak, og det er sannsynlig at små firmaer som eksporterer høyt foredlede produkter ikke kommer til å delta i CAFE. Først om et år eller to vil en kunne vite om organisasjonen kan overleve, men der-

som den ikke gjør det, vil det i hvert fall ikke skyldes mangel på hjelp fra handelsdepartementet, heter det. CAFE skal gi de kanadiske fiskeeksportører stadige og pålitelige opplysninger om de internasjonale fiskemarkeder og priser. Fordi sammenslutningen vil kunne sikre seg varer fra medlemsfirmaene, håper en å kunne sikre jevn tilførsel, noe som er nødvendig for å oppnå større kontrakter, særlig med statshandelsfirmaene i Øst-Europa og Sovjetunionen.

Det heter videre at de kanadiske firmaer som nå har tatt dette utmerkete initiativ, konkurrerer mot sentralisert salgsvirksomhet i andre land som Island og Norge.

### Kanadiske fiskeriutsendinger i stadig flere land

Samtidig er handelsdepartementet i gang med å etablere fiskerilattachéer i

Japan og i europeiske land, uttaler sjefen for fiskeriavdelingen i handelsdepartementet, Bob Merner. Han sier at fiskeeksporten er en av de få vekstindustrier i Canada og at etterspørselen er sterk. Imidlertid beveger fiskemarkedene seg i seks års sykler, og det er nødvendig å få orden på tingene for å unngå slike problemer som industrien har møtt tidligere, sier Merner. Beste måten å oppnå dette på er å skape permanente markeder for kanadiske fiskeprodukter.

Hittil har kanadiske handelsrepresentanter i 40 land tatt seg av fiskeeksporten. Etter gjennomføringen av 200-mils grensen har regjeringen oppnevnt fiskerirepresentanter i flere land, og handelsminister Horner overveier nå forslag om ytterligere utvidelse av denne ordning.

## Arvemessige avvik hos fisk i Rhinen

Forurensningene i Rhinen kan føre til genetiske avvik hos fisk, blir det fremholdt i en artikkel i NRC-Handelsblad nylig. Artikkelen refererer til undersøkelser som er gjort av Landbrukshøgskolen i Wageningen og Forskningsinstituttet for de nederlandske vannforsyningsbedrifter (KIWA).

### Kromosomforstyrrelser hos 30 prosent av fisken.

En slags ørekyte ble i 11 dager holdt i et basseng med gjennomstrømmende vann fra Rhinen. Etter dette hadde 30 prosent av fiskene fått forstyrrelser i kromosomene, mot bare 8 prosent for fisk som i samme tidsrom ble holdt i et basseng med ubehandlet grunnvann av god kvalitet. Også etter opphold på henholdsvis 3 og 7 dager i bassenget med Rhinen-vann, var det klare forskjeller i forhold til kontrollfisken i grunnvannsbassenget.

Ørekyte-sorten som ble nyttet i undersøkelsene stammer opprinnelig fra Nord-Amerika. Den har imidlertid i mange år forekommet i Europa, bl.a. i Nederland. Den har spesielt store

kromosomer i motsetning til fisk som naturlig finnes i Rhinen, noe som gjør endringer i kromosom-strukturen lett å påvise.

### Mistanke til PCB.

Foreløpig kan det ikke med sikkerhet fastslås hva som har forårsaket kromosomsforstyrrelsene. Det antydes imidlertid at svaret sannsynligvis er å finne innen gruppen av aromatiske kullvannstoffer. I Rhinen er det f.eks. store mengder av det beryktede stoffet polyklorbifenylen (PCB), som hører til denne gruppen.

### Rhinen er drikkevannskilde.

I tillegg til de nedenstående resultatene fra undersøkelsene i seg selv, er man innen KIWA også bekymret for publikums reaksjon. Vann fra Rhinen tjener nemlig som hovedkilde for vannforsyningen over store deler av Nederland, og gjennomgår en omfattende rengjøringsprosess før bruk. Men om man derved får bukt med skadestoffene, vet man ikke. KIWA akter derfor å følge opp undersøkelsene.

## Kanadas fiskeriminister: Fiskerne bør eie fartøyene selv

Den kanadiske fiskeriminister Romeo Le Blanc ble betegnet som «fiskernes minister» etter at han i et foredrag nylig sa at fiskerne bør eie fartøyene. Produsentene bør holde seg til produksjonen.

Den kanadiske fiskeriminister på Atlanterhavskysten består av ca. 160 større trålere, over 100 fot som er eid av produsentene og ca. 15 000 mindre fartøyer som er eid av fiskerne. Hele 53 prosent av fangstene (målt i verdi) kommer imidlertid fra nevnte trålere. Kvantumsmessig fisker trålerne to tredjedeler av totalfangsten.

### Kunstig lave råfiskpriser.

Fiskeriminister Le Blanc uttalte at fiskere bør eie fartøyene og således være i stand til å selge fangstene til hvem de vil. En uavhengig flåte vil gi større effektivitet og medføre økte fiskepriser og økt utbytte til fiskerne.

Fiskeriministeren sa bl.a. i foredraget: «Hvis du betaler dine egne fartøyer en kunstig lav pris får du billig fisk,

Fordi flåten da går med tap på papiret får du skatteavskrivninger. Du får også fisken fra de uavhengige fartøyene billig, fordi de ikke har forhandlingsstyrke og fordi prisen du betaler dine egne fartøyer influerer sterkt på prisen til andre og presser den nedover».

### Billig lån et viktig virkemiddel.

På en pressekonferanse etter foredraget viste Le Blanc på spørsmål om hvorledes fiskerne økonomisk skulle være i stand til å overta fartøyene, til den ordning som en har i landbruket med langsiktige lån til lav rente.

Fiskeriministerens utspill har ennå ikke materialisert seg i et konkret forslag fra regjeringen. Le Blanc har gitt uttrykk for at han vil konsultere alle parter i fiskerirådingen i arbeidet mot en adskillelse av fisket og foredlingen. Han vil søke å komme til livs oppsplittingen og mangelen på koordinering i næringen, og har sagt at hvis ikke industrien kan koordinere seg selv effektivt, vil myndighetene gripe inn.

## «Otter Bank» beste tråler fra Boulogne i 1977 som i 1976

Trålerflåten i Boulogne konkurrerer hvert år om prisen «ruban bleu» for beste resultat basert på verdien av førstehåndsomsetningen. Som det fremgår av ovennevnte innberetning var det tråleren «Otter Bank» som vant prisen i 1976 med et årskvantum på 3 775 tonn, noe som brakte inn vel 7 millioner FF ved førstehåndsomsetningen på auksjonshallene i byen. Dette fartøy tilhører rederiet Société Nord-Pêcheries og ble bygget i Polen i 1961. Det er en hekktråler på 592 BRT. Også i 1977 var det «Otter Bank» som dro avgårde med det blå bånd. Årskvantum denne gang ble 3 678 tonn og verdien 8 171 000 FF. Men problemet er at driften i det foreløpige år ikke har gitt overskudd. Også andre rederier i Boulogne er i økonomiske vanskeligheter.

## Boulogne den største fiskehavna i Frankrike

Boulogne-sur-Mer er uten sammenligning den viktigste fiskehavn i Frankrike både når det gjelder landinger av landets egen fiskeflåte og når det gjelder import av fisk og fiskeprodukter fra andre land. I 1975 passerte mer enn 120 tusen tonn auksjonshallen i Boulogne-sur-Mer av en samlet nasjonalfangst på 618 tusen tonn.

Verdien av importen av fisk og fiskeprodukter regnes å ha passert 2 milliarder franske francs i 1977.



## Utsetting av nybygg med avgrensa trålløve

Steinar Eide, Kjerrgarden, har fått utsetting med å nytte eit tilsagn om avgrensa trålløve for eit 124 fots nybygg, til utgangen av 1979. Vilkaeret er at fartøyet blir kontrahert innan utgangen av 1978.

## EF «lurt» av Færøylene

Færøylene og EF har også inngått avtale om gjensidig fiske i 1978 og det er fastsett nærare kvotar for kor mykje som kan lakast innafor dei respektive sonene. Men etter at avtalen var rodd i land, oppretta Færøylene ei trålfri sone som gjer at EF får det vanskeleg med å ta kvotane dei har fått. Særleg britane har uttrykt stor misnøye med at Færøylene har oppretta denne trålfrie sonen.

Avtalen mellom EF og Færøylene går ut på at EF kan fiske 7 000 tonn torsk og hyse, 25 100 tonn sei, 7 000 tonn rødfisk, 6 000 tonn blålange, 1 500 tonn lange, 600 tonn flatfisk, 500 tonn brosme

og 600 tonn av andre artar. Ikkje meir enn 47 EF-trålarar kan fiske innafor færøysk sone om gangen, og av desse må ikkje fleire enn 20 vere større enn 130 fot.

Færøylene får på si side fiske 2 000 tonn sild vest for Skottland, og 1 000 tonn sild i Skagerrak, 950 tonn lange og 550 tonn brosme vest av Skottland, 29 000 tonn makrell vest av Skottland og i Nordsjøen nord for 56°30' N, 77 500 tonn augepål, tobis og brisling i Nordsjøen, 1 200 tonn bifangst i Nordsjøen og 8 500 tonn reker ved Vest-Grønland.

I tillegg til dette kan 15 fartøy både frå EF og Færøylene fiske 15 000 tonn kolmule i kvarandre sine soner.

## 17 fartøy ble bøtelagt i kanadisk sone i 1977

Til sammen 17 fartøyer ble bøtelagt for ulovlig fiske i den kanadiske 200 n.mils sone på Atlanterhavskysten i 1977. Fartøyene var fra Norge, Frankrike, Polen, Portugal, Sovjetunionen, Storbritannia og Kanada. Alle de bøtelagte fartøyene ble tatt utenfor kysten av Newfoundland. Utenfor Nova Scotia er det ikke meldt om noen overtredelser, på tross av at mer enn 450 fartøyer ble bordet for kontroll av lisenser, redskap og fangst.

De vanligste overtredelsene har vært fiske uten lisens, fiske i områder der lisensen ikke var gyldig, fiske utover den periode det var gitt tillatelse for og brudd på maskeviddebestemmelser.

### Bøter opp til 15 000 kanad. dollar.

De fartøyene som ble tatt for ulovlig fiske mistet fiskelisensen, eller ble nektet innvilget lisens. Bøtene var i størrelsesorden opp til 15 000 kanadiske dollar.

I et intervju nylig uttalte fiskeriminister Romeo Le Blanc at erfaringene etter

utvidelsen av den kanadiske sone til 200 n.mil er gode, og han føyde til at Canada har bevist for hele verden at de er i stand til effektivt å håndheve jurisdiksjon i sin 600 000 kvadratmils store fiskerisone.

Med hensyn til det fremtidige fiske i den kanadiske Atlanterhavssonen regnet fiskeriministeren med at en i løpet av en tiårsperiode ville bygge opp bestandene til et maksimalt utbytte på 1,6 mill. tonn, som er mer enn det dobbelte av totalkvoten for 1977.

Med hensyn til fremtidig utenlandsk fiske i sonene uttalte Le Blanc at utenlandske fiskere allerede i stor utstrekning er utestengt fra fiskerier hvor de tidligere tok en vesentlig del av fangsten. I løpet av en femårsperiode mente han at utenlandsk fiske i kanadisk sone sannsynligvis vil bli begrenset til slike arter som lodde, grenader, argentine og silver hake, og muligens deler av den nordlige vintertorskstammen. Fiskeriministeren la til at selv for disse bestandene ville den utenlandske andelen bli vesentlig redusert.

## Europas mest moderne fiskemelfabrikk i drift i Aberdeen

En ny fiskemelfabrikk er kommet i drift i Aberdeen i Skottland, og i følge «Dansk Fiskeritidende» skal den være Europas mest moderne. Byggekostna-

dene er på 40 mill. danske kroner, og kapasiteten er på 200 tonn fiskemel pr. dag.

Produksjonen er lukket — fra det øye-

blikk fisken kommer inn og til den kommer ut som mel — blir den ikke utsatt for atmosfærisk luft. Produksjonen er også luktfri ettersom det er konstruert et spesielt ventileringssystem med kullfiltere. Vannet fra produksjonen blir renset av sjøvann som pumpes inn i fabrikkens og ut igjen.



### FORSKRIFTER OM ADGANG TIL Å DRIVE TRÅLFISKE ETTER REKER. KGL. RES. AV 19. JANUAR 1973.

Fiskeridepartementet meddeler den 6. mars 1978:

Som følge av opprettelsen av økonomiske soner er det usikkert i hvilken utstrekning rekefisket på fjerne farvann vil kunne opprettholdes. Videre er det grunn til å anta at den flåte som kan benyttes til rekefiske nå har en slik kapasitet at det i fremtiden kan oppstå overbeskatning av rekeforekomstene.

På denne bakgrunn er Fiskeridepartementet kommet til at det i 1978 ikke kan gis flere utskiftningsstillatelser for rekefrysetrålere. Hvorvidt det i 1979 skal gis slik tillatelse vil bli vurdert i lys av muligheten til fortsatt fiske på fjerne farvann.

### FILM OM «ORGANISERT VERN I FISKERFLÅTEN».

Forskrifter om verneombud og verne-/miljøutvalg på skip trådte i kraft 1. januar 1977. Rådet for arbeidstilsyn på skip har i den forbindelse laget en 20 minutters farvefilm på basis av nevnte forskrifter til bruk i undervisnings- og informasjonsvirksomheten om bord og i land.

Filmen tar sikte på å vise meningen med forskriftene. En har derfor lagt stor vekt på å få frem hvordan en kan organisere et vernearbeid om bord, og hvilke plikter og rettigheter verneombudet og verne-/miljøutvalget har.

Fiskeridirektoratet har kjøpt inn et eksemplar av filmen til sitt utlånarkiv. Filmen vil kunne lånes ut gratis ved henvendelse til Fiskeridirektoratet, Postboks 185, 5001 Bergen, tlf. (05) 23 03 00.

## FISKE ETTER LODDE MED SNURPENOT I ET SOVJETISK OMRÅDE I BARENTSHAVET.

De sovjetiske myndigheter har meddelt at direkte fiske med snurpenot etter lodde er tillatt i området begrenset av posisjonene nord 69°30', øst 38°00' og nord 69°30' øst 44°00' i nord og av fastlandets kystlinje i syd, dog ikke innenfor den sovjetiske 12 mils grensen.

Allt annet fiske, også fiske med trål eller lodde, er fortsatt forbudt i nevnte område.

## NORSK FISKE I FÆRØYSK ØKONOMISK SONE I 1978.

I avtalen mellom Færøyane og Norge av 7.12.1977 om gjensidig fiske i 1978 fremgår det at norsk fiske etter bunnfisk skal rettes mot lange, brosmme, sei og blålange. Torsk vil i mindre omfang kunne inngå som bifangst. Det er en forutsetning at dette fisket skal kunne foregå inntil en avstand av 12 n.mil av land.

For å beskytte torsken i tradisjonelle gyteområder er norske og færøyske myndigheter blitt enige om at norske båter som driver fiske etter sei med garn i den færøyske sone utenfor 12 n.mil i området mellom en linje 0° rettvisende og Bisnur (Bispen) og en linje 0° rettvisende Eidiskollur (Eide) skal gi beskjed til det færøyske fiskerioppsynet når de går inn i dette området.



## Støtte til lineegnesentraler bør vurderes, mener Fiskeridirektøren

Fiskeridirektøren har tilrådd at Fiskeridepartementet vurderer støtte til opprettelse og drift av lineegnesentraler i Finnmark i perioden oktober—februar. Tilrådingen er gitt under forutsetning av at det er mulig å komme fram til en forsvarlig utbetalings- og kontrollordning. Videre tilrår Fiskeridirektøren at fiskeridirektøren i fylket utarbeider forslag til utbetalings- og kontrollordning.

## Fartøkvotereguleringen i loddefisket:

# Norges Fiskarlag enige i sak, men skarpt skyts mot framgangsmåten

På Reguleringsutvalgets møte ble det fra Norges Fiskarlags representanter reist kritikk mot Fiskeridepartementet for den måten fartøkvotene i loddefisket ble opphevet på. Departementet burde ha lagt spørsmålet fram for Reguleringsutvalget først, mente Norges Fiskarlag, men på møtet sa representantene seg enig i at det nå var saklig riktig å oppheve fartøkvotene.

Fiskeridepartementets representanter framholdt at det ikke var tvil om at fartøkvotene burde oppheves ettersom det selv med lengre sesong enn vanlig, ville bli vanskelig å nå det fastsatte totalkvantumet på 11,5 mill. hl. Med den uro som saken skapte, kunne spørsmålet om opphevelse av fartøkvotene gjerne vært utsatt til Reguleringsutvalgets møte, selv om resultatet ville blitt det samme, framholdt Fiskeridepartementets representanter.

### Protokolltilførsel.

Norges Fiskarlags representanter i utvalget fremmet likevel en protokolltilførsel i saken, og den lyder som følger:

«Norges Fiskarlags representanter og observatør i Reguleringsutvalget viser til behandling av dette spørsmål under sak 47/77. En av utvalgets viktigste begrunnelser for å tilrå individuelle fartøkvoter under vinterloddefisket 1978 var ønsket om å ta hensyn til et klart krav fra fiskerne om dette.

På denne bakgrunn, og av hensyn til respekten for de formelle organers plass i behandlingen av slike for fiskerne viktige saker, vil en uttrykke sterk misnøye med at Fiskeridepartementet besluttet å oppheve den av utvalget tilrådte fartøkvoteregulering uten først å rådføre seg med utvalget. Dette dessto mer fordi ingen fartøyer på daværende tidspunkt hadde fisket en så stor del av sin kvote at det skulle haste med en slik avgjørelse. En finner en slik framgangsmåte uholdbar og den bidrar helt klart til å undergrave fiskernes respekt for og tiltro til utvalgets rolle, og der-

med fiskernes innflytelse i den formelle saksbehandling.

En slik framgangsmåte bidrar også til å svekke et helt nødvendig tillitsforhold mellom fiskerne og myndighetene.

En går ut fra at det som nå er gjort av Fiskeridepartementet representerer en engangsforeteelse.»

## Nytt styre i Norske Fiskerikandidaters Forening

Norske Fiskerikandidaters Forening har hatt generalforsamling og valgt styre for 1978. Konsulent Torbjørn Trondsen, ved fiskerisjefens kontor i Tromsø ble valgt til formann. De øvrige i styret er første sekretær Johan H. Williams, Fiskeridepartementet, fiskerirettleder Finn Nilsen, Hadsel, fiskerifagstudent Gunnvor Holst og fiskerifagstudent Nils P. Mikkalsen.

## S/L FISKERNES AGNFORSYNING

Hovedkontor: TROMSØ  
Sentralbord 81 084 Telex 64110

### Fryselager for agn:

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

### Kunstisanlegg:

YARDØ — BÅTSFJORD — KJØLLEFJORD  
HONNINGSVÅG

### Norske Fina bunkeranlegg:

TROMSØ

Tillitsmann i fiskeværene

Frysebåter for transport av frosne varer

Telegr.: samtlige steder Agnforsyning



Fisket etter sild, brisling, makrell og industrifisk pr. 19/3—1978.

	I uken 6-12/3 1978	I uken 13-19/3 1978	I alt		Kvanta 1978 brukt til							
			Pr. 20/3 1977	Pr. 19/3 1978	Fersk		Frysing		Saltning	Herme- tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
					Eksport	Innenl.	Konsum	Agn				
<i>Feitsildfiskernes salgslag</i> (Nord for Stad)	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
Feit- og småsild	—	—	—	80	—	—	28	—	52	—	—	—
Nordsjøsild ...	—	—	96	33	—	—	33	—	—	—	—	—
Kystbrisling ...	—	—	—	65	—	—	—	—	—	54	11	—
Havbrisling....	—	—	—	276	—	—	—	—	—	—	—	276
Makrell .....	—	—	—	54	—	—	—	54	—	—	—	—
Vinterlodde ...	126 696	115 331	809 215	491 844	—	—	—	—	—	—	—	491 844
Sommerlodde .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Øyepål .....	611	—	2 147	5 343	—	—	—	—	—	—	54	5 288
Tobis .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kolmule .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hestmakrell ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk ....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt .....	127 307	115 331	811 457	497 696	—	—	61	54	52	54	66	497 409
<i>Norges sildesalgslag</i> (Sør for Stad)												
Vintersild .....	36	—	214	274	38	109	90	—	23	14	—	—
Feit- og småsild	—	—	4	226	93	62	56	—	—	15	—	—
Nordsjøsild ...	402	29	2 716	651	—	9	642	—	—	—	—	—
Kystbrisling ...	—	—	114	31	—	—	—	—	—	31	—	—
Havbrisling....	—	—	392	14 708	—	—	—	—	—	—	—	14 708
Vinterlodde ...	578	2 967	130 868	5 334	—	—	—	—	—	—	578	4 756
Sommerlodde .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Øyepål .....	552	369	14 197	12 604	—	—	150	—	—	—	492	11 962
Tobis .....	—	—	294	56	—	—	—	—	—	—	—	56
Kolmule .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt .....	1 567	3 365	148 799	33 833	131	179	938	—	23	60	1 070	31 482
<i>Norges Makrellag S/L</i> (Sør for Stad)												
Makrell .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hestmakrell ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Samlede kvanta :</i>												
Vintersild .....	36	—	214	274	38	109	90	—	23	14	—	—
Feit- og småsild	—	—	4	306	93	62	84	—	52	15	—	—
Nordsjøsild ...	402	29	2 812	684	—	9	675	—	—	—	—	—
Kystbrisling ...	—	—	114	96	—	—	—	—	—	85	11	—
Havbrisling....	—	—	392	14 984	—	—	—	—	—	—	—	14 984
Makrell .....	—	—	—	54	—	—	—	54	—	—	—	—
Vinterlodde ...	127 274	118 298	940 082	497 179	—	—	—	—	—	—	578	496 601
Sommerlodde .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Øyepål .....	1 163	369	16 344	17 947	—	—	150	—	—	—	546	17 250
Tobis .....	—	—	294	56	—	—	—	—	—	—	—	56
Kolmule .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hestmakrell ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk ....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt .....	128 874	118 695	960 256	531 579	131	179	999	54	75	114	1 136	528 891

Av fjordsild ble det i ukene brakt i land 64,5 tonn, og pr. 19/3—1978, 718,5 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 lodde .....	97	1 hectolitre fresh capelin	97
1 hl fersk polartorsk ...	97	1 hectolitre fresh polar cod .....	97
1 hl fersk øyepål .....	100	1 hectolitre fresh Norway pout .....	100
		1 hl fersk tobis.....	100
		1 hl havbrisling (oppmaling) .....	95
		1 skjeppe brisling (konsum) .....	17
		1 hectolitre fresh sandeel	100
		1 hectolitre sprat for meal	95
		1 skjeppe sprat for human consumption .	17

**Fisk brakt i land i tiden 1. januar — 12. mars 1978 i distriktene til følgende salgslag**

Fiskesort	I uken 27/2-5/3 1978	I uken 6-12/3 1978	I alt pr. 12/3 1978	Anvendt til					
				Fersk Tonn	Frysing Tonn	Salting Tonn	Hengt Tonn	Hern. Tonn	Oppm. Tonn
<i>Sunnmøre og Romsdal</i>									
<i>fiskesalgslag</i>									
Torsk .....	400	1 030	7 250	730	5 420	1 100	—	—	—
Sei .....	1 000	840	8 310	1 555	1 555	5 150	—	50	—
Lange .....	55	90	735	75	—	660	—	—	—
Blålange .....	10	10	60	—	—	60	—	—	—
Brosme .....	100	150	865	10	—	855	—	—	—
Hyse .....	50	—	400	138	252	10	—	—	—
Pigghå .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite .....	—	—	10	10	—	—	—	—	—
Flyndre .....	—	—	10	10	—	—	—	—	—
Uer .....	15	10	80	10	70	—	—	—	—
Lyr .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke .....	—	—	40	—	40	—	—	—	—
Krabbe .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk ..	—	—	10	—	10	—	—	—	—
I alt .....	1 630	2 130	17 770	2 538	7 347	7 835	—	50	—
<i>Sogn og Fjordane</i>									
<i>fiskesalgslag</i>									
Torsk .....	75	—	185	75	—	110	—	—	—
Sei .....	375	—	4 898	105	1 395	3 398	—	—	—
Lyr .....	2	—	41	38	—	3	—	—	—
Lange .....	30	—	151	—	—	151	—	—	—
Brosme .....	15	—	133	—	—	133	—	—	—
Hyse .....	8	—	44	44	—	—	—	—	—
Pigghå .....	140	—	1 090	985	105	—	—	—	—
Hummer .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje..	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk ..	10	—	57	—	54	2	—	—	1
I alt .....	655	—	6 599	1 247	1 554	3 797	—	—	1
<i>S/L Hordafisk</i>									
Torsk .....	..	..	17	17	—	—	—	—	—
Sei .....	..	..	962	164	745	53	—	—	—
Lyr .....	..	..	2	2	—	—	—	—	—
Lange .....	..	..	16	—	—	16	—	—	—
Blålange .....	..	..	2	2	—	—	—	—	—
Brosme .....	..	..	13	13	—	—	—	—	—
Hyse .....	..	..	4	4	—	—	—	—	—
Uer .....	..	..	—	—	—	—	—	—	—
Kveite .....	..	..	2	2	—	—	—	—	—
Flyndre .....	..	..	—	—	—	—	—	—	—
Skate .....	..	..	2	2	—	—	—	—	—
Pigghå .....	..	..	224	224	—	—	—	—	—
Reke .....	..	..	2	2	—	—	—	—	—
Krabbe .....	..	..	—	—	—	—	—	—	—
Hummer .....	..	..	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje..	..	..	—	—	—	—	—	—	—
Ål .....	..	..	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk ..	..	..	16	16	—	—	—	—	—
I alt .....	..	..	1 262	448	745	69	—	—	—
<i>Rogaland</i>									
<i>fiskesalgslag S/L</i>									
Torsk .....	10	12	71	62	—	9	—	—	—
Sei .....	24	36	434	276	107	51	—	—	—
Lyr .....	2	4	25	25	—	—	—	—	—
Lange .....	2	3	29	23	—	6	—	—	—
Brosme .....	1	1	12	12	—	—	—	—	—
Hyse .....	3	2	25	25	—	—	—	—	—
Flyndre .....	—	—	1	1	—	—	—	—	—
Pigghå .....	5	6	87	87	—	—	—	—	—
Skate .....	—	1	4	4	—	—	—	—	—
Ål .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke .....	26	43	181	181	—	—	—	—	—
Hummer .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk ..	6	2	101	94	7	—	—	—	—
I alt .....	79	110	970	790	114	66	—	—	—

Sogn og Fjordane  
Fiskesalgslag og  
Skagerakfisk S/L  
pr. 5/3

Fiskesort	I uken 27/2-5/3 1978	I uken 6-12/3 1978	I alt pr. 12/3 1978	Anvendt til					
				Fersk Tonn	Frysing Tonn	Salting Tonn	Hengt Tonn	Herm. Tonn	Oppm. Tonn
<i>Skagerakfisk S/L</i>									
Torsk .....	16	22	164	131	15	18	—	—	—
Sei .....	13	14	107	69	28	10	—	—	—
Lyr .....	3	6	40	35	5	—	—	—	—
Lange .....	3	3	23	11	—	12	—	—	—
Hyse .....	4	4	36	27	9	—	—	—	—
Pigghå .....	—	—	12	12	—	—	—	—	—
Flyndre .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke .....	58	50	294	128	22	—	—	144	—
Ål .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer .....	—	—	1	1	—	—	—	—	—
Annen fisk .....	18	46	157	157	—	—	—	—	—
I alt .....	115	145	834	571	79	40	—	144	—

**LOFOTFISKET** (Oppsynsdistriktet pr. 19. mars 1978.

	Uken 5.—12/3	Uken 13.—19/3
Fangst, tonn .....	5 042	6 703
Fiskevekt .....	3,5—3,9	3,5—3,8
Kg fisk pr. hl lever .....	900—1 000	900—1 050
Tranprosent .....	51	50
Antall farkoster .....	1 678	1 748
Antall mann .....	4 344	4 656
	Total pr. 12/3	Total pr. 19/3
Henging .....	2 214	3 602
Salting .....	10 193	13 038
Salting til filet .....	676	755
Fersk .....	1 749	2 214
Frysing, rund .....	372	372
Frysing, filet .....	4 848	6 770
Hermetikk .....	7	11
Damptran .....	7 207	10 407
Lever til an.anv. ....	260	522
Rogn, skarpsaltet .....	1	111
Rogn, sukkersaltet .....	8 627	11 900
Rogn, fersk .....	1 204	1 355
Rogn, frysing .....	1 486	2 344
Rogn, hermetikk .....	154	255
Rogn, dyrefor .....	—	—

**Totalfangst tonn**

Pr. 12/3 1978 .....	20 059	Pr. 19/3 1978 .....	26 762
Pr. 13/3 1977 .....	17 411	Pr. 20/3 1977 .....	22 999
Pr. 14/3 1976 .....	11 446	Pr. 21/3 1976 .....	16 400
Pr. 9/3 1975 .....	4 889	Pr. 16/3 1975 .....	7 494
Pr. 10/3 1974 .....	7 662	Pr. 17/3 1974 .....	11 046
Pr. 10/3 1973 .....	25 745	Pr. 17/3 1973 .....	33 435
Pr. 11/3 1972 .....	48 923	Pr. 18/3 1972 .....	58 623
Pr. 13/3 1971 .....	34 694	Pr. 20/3 1971 .....	44 649
Pr. 14/3 1970 .....	27 303	Pr. 21/3 1970 .....	33 597
Pr. 15/3 1969 .....	21 806	Pr. 22/3 1969 .....	27 667

**Håndbrakt fisk i Norges Råfisklags distrikt i tiden 1. januar-5. mars 1978 etter innkomne slutt-sedler. Tonn råfiskvekt.**

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

	I tiden 20-26/2	I uke 27/2-5/3	I alt pr. 5/3 1978	Anvendt til:						
				Fersk	Frys.	Salt	Hengt	Herm.	Før	Opp- maling
<i>Prisssone 1, 2. Finnmark<sup>1</sup></i>										
Torsk ....	1 672	1 876	10 178	570	6 051	3 401	89	59	6	2
Sei .....	16	15	144	2	87	51	4	—	—	—
Brosme ...	3	18	70	—	4	65	1	—	—	—
Hyse .....	79	62	975	50	880	41	3	1	—	—
Kveite ...	1	4	34	29	5	—	—	—	—	—
Rødspette .	1	—	7	5	2	—	—	—	—	—
Blåkveite ..	5	8	39	—	39	—	—	—	—	—
Uer.....	13	25	89	29	60	—	—	—	—	—
Steinbit ...	6	14	47	1	46	—	—	—	—	—
Reke.....	—	4	5	—	5	—	—	—	—	—
Annen fisk	—	1	1	—	—	1	—	—	—	—
I alt .....	1 796	2 027	11 589	686	7 179	3 559	97	60	6	2
<i>Prisssone 3. Troms<sup>2</sup></i>										
Torsk ....	1 490	2 159	14 702	364	3 096	11 218	24	—	—	—
Sei .....	51	34	614	6	374	231	3	—	—	—
Brosme ...	11	102	494	—	69	422	3	—	—	—
Hyse .....	72	17	1 189	251	870	65	3	—	—	—
Kveite ...	—	1	12	12	—	—	—	—	—	—
Rødspette .	1	2	5	5	—	—	—	—	—	—
Blåkveite ..	1	4	23	—	23	—	—	—	—	—
Uer.....	17	31	181	80	97	4	—	—	—	—
Steinbit ...	2	7	28	—	28	—	—	—	—	—
Reke.....	27	60	222	—	222	—	—	—	—	—
Annen fisk	5	6	55	—	—	53	—	—	2	—
I alt .....	1 677	2 423	17 525	718	4 779	11 993	33	—	2	—
<i>Prisssone 4, 5, 6. Nordland<sup>3</sup></i>										
Torsk ....	3 806	5 182	22 906	1 525	6 136	14 215	820	210	—	—
Sei .....	301	278	2 150	163	570	1 397	14	6	—	—
Brosme ...	32	29	328	6	—	283	39	—	—	—
Hyse .....	360	402	2 343	560	1 569	63	35	116	—	—
Kveite ...	1	2	27	26	1	—	—	—	—	—
Rødspette .	5	4	23	20	3	—	—	—	—	—
Blåkveite ..	2	1	13	1	12	—	—	—	—	—
Uer.....	57	57	337	144	186	7	—	—	—	—
Steinbit ...	3	2	20	2	18	—	—	—	—	—
Kvitlange .	2	2	17	—	—	17	—	—	—	—
Reke.....	12	24	96	20	76	—	—	—	—	—
Krabbe ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	32	40	222	22	23	127	2	—	—	48
I alt .....	4 613	6 023	28 482	2 489	8 594	16 109	910	332	—	48
<i>Prisssone 7, 8. Trøndelag<sup>4</sup></i>										
Torsk ....	56	82	315	251	5	55	3	1	—	—
Sei .....	226	235	1 248	42	54	991	114	47	—	—
Lange.....	9	16	44	—	—	41	3	—	—	—
Brosme ...	6	4	36	1	—	35	—	—	—	—
Hyse .....	4	10	52	52	—	—	—	—	—	—
Kveite ...	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—
Uer.....	2	3	15	15	—	—	—	—	—	—
Reke.....	19	4	25	25	—	—	—	—	—	—
Krabbe ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	5	6	29	27	—	2	—	—	—	—
I alt .....	327	378	1 765	414	59	1 124	120	48	—	—
<i>Prisssone 9. Nordmøre<sup>5</sup></i>										
Torsk ....	44	50	320	187	14	119	—	—	—	—
Sei .....	116	364	1 382	121	57	1 166	14	—	—	24
Lyr .....	2	2	21	21	—	—	—	—	—	—
Lange.....	13	23	103	4	—	99	—	—	—	—
Blålange...	4	4	29	3	—	26	—	—	—	—
Brosme ...	13	17	153	5	—	141	7	—	—	—
Hyse .....	6	16	97	79	12	6	—	—	—	—
Kveite ...	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—
Uer.....	1	9	47	47	—	—	—	—	—	—
Reke.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	1	4	19	15	3	—	—	1	—	—
I alt .....	200	489	2 172	482	87	1 557	21	1	—	24
Råfisklaget i alt	8 613	11 340	61 533	4 789	20 698	34 342	1 181	441	8	74
Råfisklaget i alt 6/3-1977	×	×	79 584	4 843	26 635	35 919	11 595	466	3	123

<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 sorenskriverier unntatt den del av Hadsel herred som ligger på Aust-Vågøy, (5) den del av Hadsel herred som ligger på Aust-Vågøy, Lofoten, Ofoten (unntatt herredene Gratangen og Salangen), og Salten sorenskriverier, og Bodø byfogdembete, (6) Rana, Alstahaug og Brønnøy sorenskriverier.

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

<sup>5</sup> Prisssone 9, Nordmøre

# Norge på femteplass blant verdens fiskerinasjoner i 1976

I 1976 rykka Norge opp på femteplass blant verdens fiskerinasjoner dersom vi ser på oppfiska kvantum. Norge hadde da passert USA på statistikken. Dette går fram av FAO's fiskeristatistiske årbok for 1976. I 1976 økte for øvrig verdens samlede fiskefangst med om lag 3,5 mill. tonn, og kom opp i 73,4 mill. tonn.

Ved Fiskeriøkonomisk avdeling i Fiskeridirektoratet er det laget en oversikt på basis av FAOs årbok, og «Fiskets Gang» gjengir her de mest interessante tall for 1976 samtidig som de sammenliknes med 1975 og 1974.

\*) Beregnet av FAO.  
Sør-Afrika, som tidligere lå på ca. 12—14 plass i tabellen, er falt ut av tabellen over de 20 større nasjoner p.g.a. at Namibia (Sørvest-Afrika) er skilt ut fra Sør-Afrika som egen nasjon i FAO-årboken.

Verdens fiskefangst (1000 tonn levende vekt).

	1976	1975	1974
Ferskvannfisk .....	9.532	9.599	9.244
«Diadromous» fiskearter. Bl.a. lodde ..	1.443	1.491	1.419
Saltvannfisk, skalldyr, muslinger .....	61.097	57.467	58.079
Andre sjødyr (ikke hval og sel), sjøplanter	1.395	1.336	1.558
Samlet verdensfangst .....	73.467	69.893	70.300

De største nasjoner etter fangstmengde 1974—1976.

	1976		1975		1974	
	Nr.	1000 tonn	nr.	1000 tonn	nr.	1000 tonn
Japan .....	1	10.620	1	10.524	1	10.805
Sovjetsamveldet .....	2	10.134	2	9.936	2	9.236
China .....	3	6.880*	3	6.880*	3	6.880*
Peru .....	4	4.343	4	3.447	4	4.145
Norge .....	5	3.435	6	2.550	6	2.645
USA .....	6	3.004	5	2.743	5	2.744
Republikken Korea .....	7	2.407	8	2.133	8	2.023
India .....	8	2.400	7	2.328	7	2.255
Danmark (ekskl. Færøyene) .....	9	1.912	9	1.767	9	1.835
Thailand .....	10	1.640	10	1.553	10	1.516
Spania .....	11	1.483*	11	1.523	11	1.510
Indonesia .....	12	1.448	12	1.382	12	1.336
Filippinene .....	13	1.430	13	1.366	13	1.298
Chile .....	14	1.264	18	929	14	1.158
Canada .....	15	1.136	14	1.029	16	1.037
Storbritannia .....	16	1.063	16	996	15	1.106
Vietnam .....	17	1.014*	15	1.014*	17	1.014*
Island .....	18	986	17	995	18	945
Brasil .....	19	950 <sup>ii</sup>	19	836*	22	765
Frankrike .....	20	806	20	806	20	808
Andre land .....	—	15.112	—	15.156	—	15.239
Verdensfangst .....		73.467		69.893		70.300



Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar — 19. februar 1978. Tonn.

TOLLSTEDER	Fersk sild og brisling 11x1 Stat. nr. 0301. 811-319	Frossen sild og brisling 11x2 Stat. nr. 0301. 601-609.	Ferskt eller kjølt fisk										Annen fersk el. kjøtt fisk 1214 Stat. nr. 0301.	Fersk eller kjølt fisk i alt 12 Stat. nr. 0301. 110-138 411-519	Fersk filet i alt 13x1 Stat. nr. 0301. 910-939		
			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. 0301. 516					
01 Oslo	—	39	15	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	17	33	1
30 Kristiansand S.	2	40	10	—	—	—	5	—	—	46	—	—	—	—	15	90	—
40 Stavanger	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	—	—	13	70	—
42 Haugesund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
44 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48 Bergen	32	178	101	—	26	18	21	106	4	—	—	107	—	14	397	7	
52 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53 Måløy	—	83	—	—	—	—	—	—	7	4	—	149	—	1	161	—	
56 Trondheim	6	—	56	—	9	216	55	3	—	—	—	—	—	21	360	1	
58 Ålesund	46	150	7	—	—	1	14	142	—	—	—	—	—	2	166	—	
60 Molde	58	58	—	—	—	—	—	81	—	—	—	—	—	25	106	—	
62 Kristiansund N.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	
70 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
75 Svolvær	—	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
76 Melbu	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	
82 Tromsø	26	70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
84 Hammerfest	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	
86 Vadsø, Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
99 Andre	232	87	1	1	—	—	—	2	7	—	—	88	—	53	152	5	
A I alt, tonn	395	738	191	1	40	240	93	392	32	—	—	390	—	160	1 539	14	
B I alt, 1000 kr.	1 530	3 755	6 604	12	393	1 391	537	1 564	302	—	—	2 827	—	945	14 575	147	

TOLLSTEDER	Rundfrossen fisk				Annen rundfrossen fisk 1407 Stat. nr. 0301. 819	Rundfryst fisk i alt 14 Stat. nr. 0301. 166-199 711-819	Frysede fileter				Andre frosne filet-prod. 1607 Stat. nr. 0301. 941,949 959,962-969	Frossen filet i alt 16 Stat. nr. 0301. 941-969	Salter banksild 1701 Stat. nr. 0302. 204-205	Annen saltet sild 1702 Stat. nr. 0302.	Saltet sild i alt 17 Stat. nr. 0302. 201-208	Saltet torsk-fisk i alt 18x1 Stat. nr. 0302. 311-319	Saltet filet 18x2 Stat. nr. 0302. 590
	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	2	—	—	3	42	47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	4	—	311	—	1	316	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—
40	—	3	—	—	5	8	—	—	—	—	—	—	—	22	22	—	—
42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	124	126	—	3
43	—	4	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48	26	34	—	—	43	103	—	—	56	—	—	56	50	118	168	10	34
52	—	—	—	—	—	—	—	—	17	—	—	17	—	—	—	—	—
53	6	312	535	—	10	863	—	—	226	—	3	229	—	—	—	12	2
56	23	—	2	—	215	240	169	603	906	1	295	1 974	—	26	26	5	24
58	14	18	201	—	104	337	105	990	43	—	28	1 166	—	95	95	44	19
60	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	7	15	22	—	—
62	—	—	—	—	—	—	4	75	210	—	3	292	—	24	24	104	—
70	2	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	13	13	111	—
75	—	—	—	—	28	28	47	96	41	—	7	191	—	269	269	—	196
76	—	—	—	—	26	26	57	215	38	—	42	352	—	4	4	16	—
82	—	—	—	—	99	99	261	657	164	—	29	1 111	10	27	37	319	186
84	—	—	—	—	1	1	80	174	61	—	2	317	8	—	8	121	44
86	—	—	—	—	84	84	489	1 417	183	—	59	2 148	—	—	—	—	—
99	—	—	—	—	48	48	177	2 568	311	—	65	3 121	2	85	87	7	—
A	78	371	1 049	3	708	2 209	1 391	6 795	2 257	1	534	10 978	78	822	900	756	509
B	2 946	2 895	2 341	12	4 791	12 985	16 793	77 665	18 297	13	4 934	11 7702	589	5 669	6 258	5 539	6 032

TOLLSTEDER	Tørrfisk		Tørrfisk ellers	Tørrfisk i alt	Klippfisk				Annen klipp- fisk	Klipp- fisk i alt	Røkt sild	Hum- mer	Reker <sup>1)</sup> frosne <sup>1)</sup>	Reker ikke frosne	Reke i alt	Tran	Sild og fiskeolje
	Torsk	Sei			Brosme	Torsk	Sei	Länge									
	1901	1902	1903	19	2001	2002	2003	2004	2005	20	21x1	21x2	2201	2202	22	24x1	24x2
	Stat. nr. 0302. 403-406	Stat. nr. 0302. 407-408	Stat. nr. 0302. 401,402, 409	Stat. nr. 0302. 401-409	Stat. nr. 0302. 501	Stat. nr. 0302. 503	Stat. nr. 0302. 504	Stat. nr. 0302. 505	Stat. nr. 0302. 502,509	Stat. nr. 0302. 501-509	Stat. nr. 0302. 602	Stat. nr. 0303. 100	Stat. nr. 0303. 307	Stat. nr. 0303. 308	Stat. nr. 0303. 307-308	Stat. nr. 1504. 601-609	Stat. nr. 1504. 700
01	22	—	—	22	—	1	—	—	—	1	—	—	1	—	1	174	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	16	32	48	—	—
40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	2
42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—	—
43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	5	—	3 959
44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48	100	3	16	119	—	10	—	—	—	10	27	11	—	—	—	883	2 669
52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 302
53	—	—	—	—	52	51	138	28	—	269	—	—	—	—	—	40	—
56	59	3	301	363	—	—	—	—	—	—	—	1	1	2	—	—	—
58	34	14	—	48	1 281	2 503	2 255	1 340	9	7 388	35	—	286	—	286	354	—
60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62	1	51	291	343	123	595	450	131	3	1 302	1	—	—	—	—	320	—
70	40	—	—	40	—	28	—	—	—	15	—	—	—	—	—	—	—
75	212	—	—	212	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
76	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
82	—	—	33	33	—	26	2	—	—	28	—	—	—	2	2	—	—
84	4	—	—	4	—	44	—	—	—	44	—	—	—	—	—	—	—
86	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
99	—	—	—	—	—	8	—	—	—	8	—	1	15	28	43	178	3 769
A	471	71	641	1 183	1 455	3 266	2 843	1 499	12	9 075	63	19	318	69	387	1 958	11 700
B	12 165	1 291	7 129	20 585	13 447	44 341	22 941	17 458	154	98 341	550	1 558	4 318	1 201	5 519	7 312	25 315

TOLLSTEDER	Herm. brisling	Herm. sild	Kippers	Annen silde- herm.	Makrell	Mid- dags- herm.	Melke	Tilber. eller konserv. fiskellers	Fisk tilberedt eller konserv.	Sukkers. og annen saltet rogn	Skalldyr herm.	Pillede reker frosne	Andre pillede reker	Pillede reker i alt	Silde- og fiskemel	Tang og taremel
	2501	2502	2503	2504	2505	2506	2507	2509	25	26x1	26x2	2701	2702	27	28x1	28x2
	Stat. nr. 1604. 111-113	Stat. nr. 1604. 114-119	Stat. nr. 1604. 201	Stat. nr. 1604. 205-209	Stat. nr. 1604. 205-209 330	Stat. nr. 1604. 702	Stat. nr. 1604. 701	Stat. nr. 1604.	Stat. nr. 1604.	Stat. nr. 0302. 700,1604 606-609	Stat. nr. 1605. 110-199	Stat. nr. 1605. 211	Stat. nr. 1605.	Stat. nr. 1605. 211-219	Stat. nr. 2301. 400	Stat. nr. 1405. 004
01	—	110	3	—	1	—	—	3	117	—	—	1	—	1	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	1	1	2	3 693	—
40	251	837	12	7	115	—	—	83	1 305	—	1	—	1	1	—	—
42	—	9	—	—	—	—	—	80	89	—	—	—	—	—	3 489	—
43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 460	—
44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 185	—
48	106	570	42	—	—	4	9	51	782	10	1	2	1	3	4 545	—
52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 454	—
53	—	—	—	—	—	13	—	5	18	—	—	—	—	—	930	—
56	—	57	—	—	—	7	—	1 369	1 433	1	1	1	1	2	1 750	504
58	—	3	—	—	—	—	14	43	60	—	—	21	—	21	3 790	—
60	—	—	—	—	—	—	—	39	39	—	—	—	—	—	3 176	—
62	—	—	—	—	—	—	—	20	20	—	6	—	—	—	6 239	179
70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 640	—
75	—	—	—	—	—	—	—	16	16	—	—	—	—	—	390	—
76	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 878	—
82	—	—	—	—	—	—	—	87	87	—	—	23	—	23	4 925	—
84	—	—	—	—	—	—	—	605	605	—	—	—	—	—	691	—
86	—	—	—	—	—	—	—	111	111	—	—	—	—	—	6 336	—
99	—	3	—	1	3	10	—	509	526	—	1	10	31	41	6 892	—
A	356	1 589	57	8	119	34	24	3 020	5 207	11	9	59	35	94	56 462	683
B	6 025	20 283	911	194	1 964	200	244	27 833	57 654	123	251	1 875	1 446	3 321	137 322	973

Ansvarlig utgiver:  
FISKERIDIREKTØREN

Redaktør:  
HÅVARD ANGERMAN, kontorsjef

Redaksjon:  
KNUT ANDREAS SKOGSTAD  
SIGBJØRN LOMELDE

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

Trykk: A.s John Grieg

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

Abonnementsprisen på Fiskets Gang f.o.m. 1977 er kr. 90.00 pr. år. Denne pris gjelder også for Danmark, Finland, Island og Sverige. Øvrige utland kr. 110.00 pr. år.

PRISTARIFF FOR ANNONSER:

Tekstsider:

1/1 kr. 800      1/4 kr. 225

1/2 kr. 400      1/6 kr. 150

1/3 kr. 300      1/8 kr. 125

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

VED ETTERTRYKK FRA  
FISKETS GANG  
MÅ BLADET OPPGIS  
SOM KILDE

