

# Fiskets Gang

23. DES.  
1976

42

UTGITT AV  
FISKERI-  
DIREKTØREN,  
BERGEN



# Fiskets Gang

Utgitt av Fiskeridirektøren

NR. 42 - 23. DES. 1976

62. ÅRGANG

Utgis hver 14. dag

Sjide:

INNHold:

- 806 Ved årsskiftet.
- 807 Et tilbakeblikk på 1976.
- 811 Norges Fiskerier.
- 813 Nye fiskerartøyer.
- 814 Meldinger fra Fiskeridirektøren.
- 818 Reguleringsutvalgets møte 16. desember.
- 819 Rekeavfall.
- 829 Utførselen av viktige fisk- og fiskeprodukter jan.—okt. 1976 fordelt på land.
- 833 Innholdsfortegnelse.

## VED ÅRSSKIFTET

Året 1976 har vært et brytningsår for norsk fiskerinæring. Sjelden har vel hendinger og problemer samlet slik oppmerksomhet blant næringens utøvere, og sjelden har vel folk ellers i landet fulgt så nøye med i alt som har skjedd innen næringen. Blant de forhold som peker seg ut er følgende:

Vedtaket om opprettelse av norsk 200 mils økonomisk sone. Ressurstorholdene i de havområder hvor det drives norsk fiske. De reguleringer av fisket som er gjennomført av fiskerimyndighetene enten med bakgrunn i internasjonale reguleringsvedtak eller i rene nasjonale vedtak.

Sammenbruddet i NEAFC når det gjelder vedtak om reguleringer av fisket i 1977.

Forsøpling av Nordsjøen fra oljevirksomheten og diskusjonen omkring oljeboring nord for 62° n.br.

Det gledelige har vært — og er — den alminnelige støtte som fiskerinæringens utøvere på sjø og land har vist over for fiskeridirektoratets arbeid med løsningen av disse oppgaver.

Men 1976 har ikke bare vært fylt med problemer og hendinger omkring disse spørsmålene.

Generelt sett har fiskerne hatt et brukbart økonomisk resultat i 1976, bedre enn i de to foregående år. En førstehåndsverdi på ca. 2,6 milliarder og et kvantum på vel 3 mill. tonn er ny rekord. Særlig har ringnotfisket for de mellomstore og større fartøyene gitt godt resultat. Det samme gjelder deler av flåten i torskefiskeriene. Andre grupper som f.eks. industrifisken og brislingfiskerne har derimot et dårlig resultat.

Det er grunn til å understreke at det er rekordfisket av lodde som alene gjør at totalkvantumet er vel 800 00 tonn større enn i 1975. Utenom lodde er det i alt en nedgang i kvantumet, bl.a. som følge av reduserte fangster av hysse, øyepål, løbis, makrell og havbrisling. At fordoblingen i loddekvantumet fra 1975 ikke har gjort så store utslag på førstehåndsverdien, er naturlig. Av den totale stigning på total førstehåndsverdi på ca. 660 mill. kroner utgjør loddefisket «bare» 357 mill. kroner. Prisstigningen på de dyrere sorter, vesentlig av «torskefisk» har vært ganske betraktelig.

Når slike rekordtall registreres må en likevel ikke glemme den sterke innenlandske prisstigning de siste årene. Tar en

den i betraktning er førstehåndsverdien omtrent på nivå med 1973 (knappt 2,0 milliarder kroner) og 1974 (vel 2,2 milliarder kroner). I en slik situasjon vil en jevn stigning i førstehåndsverdien være en betingelse skal fiskerinæringen klare å hevde seg i konkurransen, ikke minst når det gjelder tilgang på kvalifisert personell både på sjø og land.

Med en økonomisk sone på 200 n.mil. bør vi etterhvert få bedre muligheter til å regulere beskatningen slik at det ikke fiskes for mye. Dermed vil rekrutteringen bli sikrere og for flere fiskeslag vil kunne økes noe. Dette — en større sikkerhet og bedre utnyttelse av ressursene — er det største framskrittet ved opprettelsen av den økonomiske sonen.

Ved nedtrapping av fisket til ikke-kyststater i den norske sonen, vil Norge gradvis kunne få en noe større andel av det som fiskes i vår sone. På den annen side er det usikkerhet omkring deler av vårt fiske ved andre lands kyster. Vi vet også at bestandssituasjonen både i Nordsjøen og Barentshavet er slik at «våre» fiskebestander også vandrer inn i andre lands soner. Og vi ser at disse stater i enkelte tilfeller trapper opp sitt fiske nettopp på slike bestander. Når de fleste bestander så er fullt utnyttet, kan en risikere at slike opptrappinger vil skje på bekostning av norsk fiske. Slike fordelingsspørsmål om «telles» ressurser må løses gjennom samarbeid kyststatene imellom. Derfor er det klart at norsk fiskerinæring vil bli avhengig av internasjonalt samarbeid også etter opprettelsen av den økonomiske sonen. Dette kan skje bilateralt gjennom spesielle fiskerikommisjoner og multilateralt gjennom etablerte organer som ICES og reorganiserte i NEAFC og ICNAF.

Tidlig på nyåret er det forutsetningen at Fiskeridepartementets utkast til langtidsplan for fiskerinæringen skal sendes ut til uttalelse. Det stilles naturlig nok store forventninger til planen. Planen vil kunne gi et godt grunnlag for en mer grunnleggende debatt av norsk fiskerinæring — både dens problemer og muligheter.

Jeg vil på egne vegne og på vegne av alle mine medarbeidere i Fiskeridirektoratet få takke fiskerne og ellers alle som arbeider i eller for fiskerinæringen for godt og hyggelig samarbeid.

K. V.



## ET TILBAKEBLIKK PÅ 1976

Det som først og fremst kjenne-tegnet situasjonen i fiskerierin-geren i 1976 var problemene omkring fiskeressursene i de havområder hvor det foregikk norsk fiske samt forholdene omkring 200 miles øko-nomiske soner.

Allerede i januar hadde vi fiskeri-grenseforhandlinger med Storbri-tannia, hvor resultatet ble en ut-settelse av forhandlingene på det ubestemte. Vi hadde havrettskonfe-ransen i New York som åpnet i midten av mars, og proposisjonen om 200 miles økonomisk sone fra 1.1.1977 som kom de første dager av september og som nå nylig er vedtatt.

Med Sovjetsamveldet ble det inn-gått fiskeriavtale 15.10., og i novem-ber undertegnet vi rammeavtale med Sverige om fiske i vårt øko-nomiske soneområde. Liknende av-tale ble inngått med Finland 10.12. Med Øst-Tyskland kom avtale i stand 14.12. I løpet av året har det flere ganger vært forhandlet med EF, men uten at det hittil har kom-met i stand noen avtale.

Reguleringsutvalget, som er et rådgivende organ for fiskeriminis-teren i saker som angår regulering-er av fiskeressursmessig karakter på nasjonalt og internasjonalt plan, hadde et travelt og vanskelig år med i alt 6 møter og omfangsrrike saklister.

Flere av de reguleringsvedtak som ble satt ut i livet møtte mot-stand, til dels sterk motstand blant fiskerne. Men reguleringsstiltakene har vært ansett nødvendige av hen-syn til bestanden, og dermed for fisket i de kommende år.

I hvilken utstrekning dette ga seg utslag i fiskernes økonomi er det for tidlig å si noe bestemt om før nærmere undersøkelser er blitt foretatt. Takket være det rike lod-defisket har nok ringnotflåten gjort det gjennomgående godt i 1976, — bedre enn både i 1974 og 1975. Også fartøyer som drev fiske etter torskeartet fisk synes å ha hatt et bedre år enn i 1975. Muligens vil ferskfisktrålerne være et unntak.

### KORT OM VIKTIGE FANGST-REGULERINGER I 1976

I året 1975 hadde Norge i NEAFC fått tildelt en kvote på i alt 345 000

tonn av *norsk-arktisk torsk + kyst-torsk*. Med de forhold som hersket i 1975 ble kvoten tilstrekkelig for dette året idet vi brakte i land 329 000 tonn. Vi forutså at denne kvote ville bli for knapp i 1976. Allerede før utgangen av 1975 gjorde derfor Fiskeridirektøren kjent at han hadde bemyndigelse til å stoppe trålfisket når totalkvo-ten på 345 000 tonn rund vekt var nådd. Det ble tatt sikte på å re-gulere trålfisket fra 1.5., og fartøyer som aklet å tråle etter torsk måtte derfor registreres. Bestemmelse om regulering ble tatt i forskrift av 3.5. Etter denne kunne trålere over 250 brt. ikke fange mere enn 155 000 tonn rund vekt torsk fordelt på de ulike type trålere. Således kunne ferskfisktrålerne av sin kvote på 112 530 tonn fiske 14 000 tonn i tiden 1.5.—31.8. og 26 000 tonn i resten av året av den delen av kvoten som ikke var fisket opp pr. 30.4.

De ferskfisktrålere som hadde fisket sin kvote 1.5.—31.8. kunne i tiden 10.8.—31.8. ha inntil 20 pro-sent torsk som bifangster i for-bindelse med trålfiske etter sei, hyse og blåkveite. Denne torsken ville telle med i årskvoten. I august ble det videre bestemt at kvotene for ferskfisktrålerne kunne fordeles av Fiskeridirektoratet på kortere perioder enn nevnt i § 4 i forskrift av 3.5.

Allerede i oktober bestemte Fis-keridirektøren at trålere som aklet å fiske etter torsk i 1977 måtte re-gistreres. Den 18.11. bestemte Fis-keridirektøren at det fra og med 1.12. skulle være forbudt å fiske etter torsk med trål. I spesielle til-feller kunne dog Fiskeridirektøren etter velbegrunnet søknad gi til-latelse hvor tildelt kvote ikke var fisket innen 1.12. Trålfiske etter andre fiskeslag kunne ha 20 pro-sent vekt av torsk i fangstene.

Forskrift av 18.11. ble endret 30.11. slik at torskefangst over 20 prosent måtte begrenses når torskekvantumet utgjorde maksi-malt 10 tonn. Adgangen til å ha bi-fangst gjaldt bare for 1 tur.

Allerede 19.12.1975 kom det for-skrift som forbød å fange, iland-bringe eller omsette *sild av enhver art og størrelse* nord for 62° n.br. Fra 9. april ble det tillatt å ta 500

tonn med faststående garn til eget agnforbruk og eget konsum. Per-soner som deltok i slikt fiske måtte registreres hos vedkommende fis-kerisjef. Denne registreringsplikt ble opphevet 20.8.

Året 1976 gikk inn med forbud mot å fiske *nordsjøsild* til opp-maling, og forbud mot å fiske sild vest av 4° v.l., dog med adgang til 15 200 tonn sild over 20 cm til konsum og agn. Øst for denne dele-linje kunne det tas 3 000 tonn til samme formål, men da disse 3 000 tonn var oppfisket allerede omkring midten av januar ble det østlige nordsjøsildfisket stoppet 16.1. Den 9.4. ble fjordsild langs Skagerrak-kysten holdt utenfor forskriftene, og fisket i Nordsjøen øst av 4° v.l. og vest av linjen Skagen—Paternoster fyr ble stoppet med unntak av 13 000 tonn i tiden 1.1.—30.6. til konsum og agn. Der ble satt spe-sielle regler for nordsjøsild som bifangster. Konsumfisket fikk end-rede forskrifter i mai da 9 000 tonn nordsjøsild kunne fiskes i tiden 1.6.—30.6.

Forbudet mot å fiske øst for 4° v.l. ble gjentatt 22.6., men med ad-gang til 23 900 tonn for konsum og agn. Også her kom særlige bestem-melser for sild som bifangster. De 23 900 tonn ble 13.7. forhøyet til 27 600 tonn. Fra og med 10.9. ble fisket øst for 4° v.l. stoppet.

Allerede 19.12.1975 bestemte Fiskeridepartementet at det i tiden 5.1.—31.12. kunne fiskes 110 000 tonn *brisling* til oppmaling vest av linjen Lindesnes—Hanstholmen og utenfor fiskerigrensen. Fiskeridirek-tøren bestemte 3 dager senere at 40 000 tonn av denne kvoten kunne tas før 31.5. på grunnlag av en turkvoteregulering. Men allerede 19.1. måtte Fiskeridirektøren be-stemme at fisket etter havbrisling skulle stoppes fra og med 21.1., dog slik at fra 23.1. kunne 30 000 tonn fiskes for produksjon av mat-mel og andre spesialkvaliteter.

Tillatt oppfisket mengde for opp-maling ble 21.9. øket til 123 300 tonn, hvorav Fiskeridirektøren be-stemte at 62 000 tonn kunne fanges for oppmaling i tiden 4.10.—31.12.

Når det gjelder *makrellfiske* ble det i forskrift av 19.12.1975 fra Fiskeridepartementet satt forbud mot fiske etter makrell for opp-

maling. Fiskeridirektøren kunne gjøre unntak fra dette, og 6.9. bestemte han at oppmalingsfiske kunne foregå nord for 62° n.br. fra 12.7. og ut året, og sør for 62° n.br. fra 13.9. Den 18.9. bestemte han at fiske etter makrell øst for 4° v.l. skulle stoppes fra og med 19.9. Men før dette hadde han 9.9. bestemt at det skulle fastsettes turkvoter for de deltakende og registrerte fiskefartøyer.

## LEITETJENESTE OG PRAKTISKE FISKERIUNDERSØKELSER

For fiskeriundersøkelser, leitetjeneste, merking o.a. leiet Fiskeridirektøren fartøyene «Havdrøn» og «Feiebas» på årskontrakt og «M. Ytterstad» for perioden 1.1.—1.10. Fartøyene ble periodevis disponert av Havforskningsinstituttet og Fiskeriteknologisk forskningsinstitutt (FTFI). Dessuten ble «Havdrøn» og så brukt av Oljedirektoratet til undersøkelser i nordlige farvann og i Nordsjøen. Utenom det bruket Havforskningsinstituttet og FTFI gjorde av dem hadde Fiskeridirektøren dem ute i 18 enkeltoppdrag i farvannene Barentshavet, Jan Mayen—Svalbard og i Nordsjøen. Havforskningsinstituttet og FTFI hadde i alt 8 atskilte turer med dem.

Til andre kortere enkeltoppdrag engasjerte Fiskeridirektøren 29 forskjellige fartøyer. Hertil kommer Havforskningsinstituttet og FTFI med 13 fartøyer, til sammen 42 fartøyer til mange forskjellige undersøkelsesoppdrag av betydning for fisket.

## LITT OM EKSPORTEN I 1976

Når det gjelder eksportforholdene har Fiskeridepartementet opplyst:

Eksporten i 1976 av fisk og fiskeprodukter steg generelt sett både når det gjelder priser kvantum og verdi sammenlignet med i fjor. Totalt utbrakte denne eksport ca. 2,9 milliarder kroner i 1975, og en må anta at eksportverdien i år blir ca. 800 mill. kroner høyere. Sildemel og olje stod for nesten halvparten av denne økningen i eksportverdien.

Prisnivået for frossen filet var lite tilfredsstillende ved årets begyn-

nelse, men filetindustrien kunne glede seg over en jevn prisoppgang i løpet av året. Nå i høst ville det vært mulig å få solgt langt større kvantiteter til tilfredsstillende priser hvis tilgangen på råstoff til fryseriene hadde vært bedre.

Saltfisk- og klippfiskeeksporten holdt seg rent kvantumsmessig på omtrent samme nivå som i 1975. Men prisutviklingen for klippfisk var lite tilfredsstillende. Brasil forsterket som følge av en vanskelig valutasituasjon sine importrestriksjoner for å spare valuta, bl.a. ved tiltak som bevirker at importvarer blir vesentlig fordyret. På tross av dette ble ikke eksportkvantumet til Brasil så sterkt redusert som en hadde fryktet, men det er nå vesentlig billigere fisk som blir eksportert enn før. Dette økte behovet for avlastningssalg av klippfisk til Portugal, og det er denne situasjon som preger næringen ved årets utgang. En må innstille seg på at 1977 vil bli et vanskelig år for klippfisknæringen.

Eksporten av tørrfisk var vel totalt sett tilfredsstillende for året sett under ett, men tørrfisknæringens situasjon ble likevel i løpet av høsten bekymringsfull. Det var stor etterspørsel etter tørrfisk fra Nigeria med betydelig pristigning inntil de nigerianske myndigheter i sommer gjennomførte en importregulering som førte til at eksporten stoppet helt opp. Det er sannsynlig at dette begrenset eksporten med ca. 6 000 tonn. Det ble ført forhandlinger mellom norske og nigerianske myndigheter om tørrfiskimporten i Nigeria, men disse er foreløpig ikke helt sluttført. En antar at det vil bli en avtale med Nigeria i januar neste år slik at tørrfiskeeksporten til dette marked kan gjenopptas i forholdsvis nær fremtid. Men det er klart at avtalen vil betinge en reduksjon i våre eksportpriser som hadde nådd et nivå som det ikke var realistisk å regne med kunne opprettholdes.

Kvantumsmessig var det en viss økning i hermetikkeksporten sammenlignet med i 1975, men den ligger betydelig under et normalt årskvantum. Eksportprisene er fortsatt dårlige, og industrien har betydelige økonomiske vanskeligheter som det utvilsomt vil ta lang tid å overvinne.

For sildeolje- og sildemelindustrien var 1976 et godt år med re-

kordhøy produksjon og for annet halvårs vedkommende gode avsetningsforhold til tilfredsstillende priser.

En antar at eksportverdien for inneværende år vil bli omkring 1 milliard kroner.

## NOE AV DET SOM SKJEDDE ELLERS I 1976

Januar måned var en relativt rolig måned for fiskerinæringen. «Norglobal» ble bortleid til Island under vinterloddefisket. Norge ba om ordning med Island om norsk fiske innenfor Islands 200 miles fiskerigrense.

Det ble inngått avtale med Canada om sikring av bestanden av grønlandssel og klappmyss i ICNAF-området med kvotefordeling og samordnet forskningsprogram.

Loddefisket slo til. Der var gode fangster av havbrisling, men fisket ble stoppet 20.1. De første skreifangster i Lofoten i slutten av måneden.

Fiskeridirektoratet sendte ut sin melding om kurstilbud for 1976.

I februar måned foreslo Statsråd at avtale mellom Canada og Norge om gjensidige fiskeriforbindelser blir ratifisert. Videre gikk Statsråd inn for at ulovlige fiskefangster skulle tilfalle vedkommende salgslag. Norges Råfisklag sendte ny søknad om å få enerett til førstehåndsomsetningen i Svalbardområdet. Stasjonen for fiskeoppdrett og fiskeavl i Matre ble innviet og overlevert.

I mars måned meldte Statens Fiskarbank om økende pågang etter lån. Banken hadde samlede utlån på 653 mill. kroner. Samtidig ble Fiskeridepartementets veiledende regler for bankens utlån i 1976 gjort kjent.

Den 3. havrettskonferanse ble åpnet i New York. Det gikk smertefritt med opphevelsen av de trålfrie soner ved slutten av måneden.

Kirke- og undervisningsdepartementet oppnevnte utvalg for fiskeri- og sjøfartsfag under Rådet for videregående opplæring. Norges Fiskarlag ba myndighetene vurdere mulighetene for momsfristak ved salg av fisk direkte til forbruker.

I april drøftet trållerederne i møte i Bodø konsekvensene for trålerne av at kvotene blir fort oppfisket. Det viser seg økende interesse for



kolmulefisket med større deltaking enn i 1975.

Norges Fiskarlag gikk inn for Fiskeridepartementets forslag til erstatningsordning for skader på redskap etter oljeaktivitet. Regjeringen foreslo 8 mill. kroner som foreløpig erstatning. Norges Fiskarlag protesterte kraftig mot forslaget til ytterligere regulering av drivgarnsfisket etter laks innenfor fiskerigrensen.

*Mai* måned meldte om utenlandske fabrikkskip som drev rovfiske etter hyseyngel utenfor Finnmark. Fiskeridirektøren så ikke noen muligheter for å øke kvoten for trålerne. Tillittsmenn for fiskeindustriarbeiderene i Nord-Norge hadde møte i Alta for å drøfte situasjonen for trålerne. Det ble fremhevet at ferskfisktrålerne er grunnlaget for trygge og stabile arbeidsplasser i fiskeindustrien. Møte i Norske Trålerrederiers Forening vedtok å ta opp med myndighetene spørsmålet om effektiv lete-tjeneste.

Norges Fiskarlag protesterte skarpt mot internasjonalt forbud mot laksefiske all den stund dansker og vesttyskere hadde nedlagt protest mot forbudet, og danskene således hadde hele havområdet nord for 68° N til disposisjon for seg selv. Norges Bondelag ba Fiskeridepartementet om å få delta i arbeidet med å finne frem til egnede omsetningsformer for laksefisk.

Hjelpeskippet «Harmoni» og 3 selvfangstskuter var innefrosset i isen. «Polarcirkel» til assistanse.

Markedsprisen for sildemel kr. 100 lavere pr. 100 kg enn gjennomsnittet 1950—70 regnet i 1976-kroner. Stigende interesse for produksjon av tørrfisk som følge av leveranser til Nigeria.

Grunngitt spørsmål i Stortinget om beskatningen av fiskere.

I *juni* måned var de fleste av trålerne gått i opplag. — USA og Canada meldte seg ut av ICNAF. Sa seg villige til å være med i en reorganisert kommisjon.

Norges Fiskarlag ba om at «Norglobal» måtte sikres som avtaker av norskfanget lodde under sommerloddefisket. Fiskeristyret i Trøndelag ikke enig i de foreslåtte reguleringer av drivgarnsfisket etter laks. Nordland fylkes fiskarlag vedtok å henstille at vi i kommende NEAFC-møte tar initiativet til å få

oppehvet forbudet mot fiske etter laks i internasjonale farvann.

Statlig støtte til fiskeriene 1.6.—31.12. ble 267,1 mil. kroner, hvorav 177,1 mill. er støtte og 90 mill. lån. I den forbindelse uttalte Sjøfarts- og fiskerikomiteen sin misnøye med forholdene omkring avtaleforslagene. 1. Må behandle sakene under sterkt tidspress. 2. Får ikke de vedtatte 2-årige meldinger. 3. Spørsmålet om konjunkturreguleringsfond vil komme opp. Forslag lagt frem i Stortinget om en inntektsmålsetting for fiskere i likhet med det som vedtatt for jordbruket.

Norges Fiskarlag foretrakk moms, og ville ha avgiftssystemet omlagt slik at fiskerne kan bli stilt likt uansett fartøystørrelse og maskin.

Det ble opplyst at Nordland distriktshøgskole skulle starte skoleåret 1976—77 med et nytt studie-tilbud i fiskerifag (ett-årig).

Prosjektutvalget for krillundersøkelser i Antarktis har planer klare for undersøkelsene.

I *Juli* (begynnelsen) sa Norge opp sitt medlemskap i NEAFC. Foreslo en modifisert ordning for kommisjonen i tråd med den nye situasjon.

Det ble meldt om at den russiske pukkellaks gyter i elver i Øst-Finnmark. Fra Nordland ble det meldt om økende interesse for tangmelproduksjon.

Nigeria innførte lisensplikt for import av tørrfisk fra Norge. Dette ville bli vanskelig spesielt for Finnmark som vesentlig produserer for det nigerianske marked.

Det viste seg at flertall av spurte organisasjoner holder på moms. Norske Fiskeprodusenters Forening, Norges Råfisklag og Norges Fiskarlag holdt på oms som i Gjærevollutvalgets flertallsinnstilling.

*August.* Det ble bevilget kr. 25 000 til leting etter nye fiskefelt for trålerflåten. Statens Fiskarbanks utlånsramme på 275 mill. kroner oppbrukt. Den 15. Nordiske Fiskerikonferanse ble holdt 17.—19. august i Reykjavik. I slutten av måneden innledet Hordaland Fiskarlag 50-års jubileet til Norges Fiskarlag med båtdefilering og opptog i Bergen. Fiskerimessen Nor-Fishing ble holdt i Trondheim 9.—15. august.

*September.* Proposisjon om 200 miles økonomisk sone ble lagt frem

i Statsråd 3.9. Den nye havrettskonferanse ble lagt til 16. mai 1977.

Landsmøtet Norges Fiskarlag var sjokkert over tilstandene med hindringer for fisket og tapte fiskefelt etter oljevirkksomheten i Nordsjøen. Fiskarlaget gikk inn for aldersgrense 60 år for fiskere, og purret på avgjørelse ferienesaken for fiskere, fått klar sin forsikringsordning fra 1.1.1977 for medlemmer inntil 70 år og henstilte ellers at fiskerne får en tilfredstillende skatteordning.

Tallet på fiskere, 31 807, i 1976 er 9,3 prosent mindre enn i 1971. Norges Fiskarlag feiret lagets 50 års jubileum 17. september i Trondheim.

*Oktober.* Forsvarsdepartementet mottok vel 30 tilbud på skip til oppsynstjenesten etter utvidelse 200 miles sone.

Fiskeridirektøren uttalte at ressursbildet er mere komplisert for bestandene i den norske økonomiske sone enn i andre lands soner rundt det nordlige Atlanterhav. Han mente det er nødvendig med felles tiltak Norge—USSR vedrørende regulering av loddefisket.

Fiskeridepartementet henstilte til Statens Fiskarbank og Distriktenes Utbyggingsfond om å være velvillige over for søknader om utsettelse med renter og avdrag.

Råstoffvikten nordpå sies å ha bevirket at rundt 1 000 personer var permitterte som følge av at trålerne hadde fisket opp første del av sin høstkvote.

Erstatningsutvalget for oljeskader på fiskeredskaper hadde sitt første ordinære møte i Stavanger 20.—21. oktober og avgjorde 82 enkeltsaker.

Styret Norges Ferskfiskomsetnings Landsforening mente at salget av ferskfisk hadde tatt seg betydelig opp etter ordningen med momskompensasjon.

På internasjonalt møte i Bergen ble Omega navigasjonssystem utvidet med en 4. frekvens. Fiskeridirektøren foreslo at bestemmelsen om minstealder på ansatte på fiskebåter blir unntatt fra sjømannsloven. Stortinget vedtok å overføre loven om ferie for fiskere fra Forbruker- og administrasjonsdepartementet til Fiskeridepartementet.

*November.* Fiskerikomiteen gikk enstemmig inn for Regjeringens forslag om 200 miles økonomisk sone. Pressen tok opp spørsmålet om 200 miles sone rundt Svalbard. Regjer-

ingen foreslo leie av ytterligere 3 fiskefartøyer til fiskerioppsynet i tillegg til de tidligere 4 fartøyer.

Reguleringsutvalget gikk inn for at det ikke skal bli noen regulering av vinterloddefisket i 1977. Trålerne gikk i bøyene igjen, kvotene oppbrukt. Mange av trålerne fra andre land bruker ulovlige maskestørrelser i dekknettet, 1/3 til 1/4 av alle.

Oljedirektoratet bestemte seg for å pålegge ESSO og ELF å rydde opp på Patchbanken alt skrot. Norges Fiskarlag gikk imot oljeboring på Haltenbanken.

Fiskerikomiteen sluttet seg til forslaget om å forhøye fiskeristøtten 1976 med 72 mill. til 546 mill. kroner. Partene ble enige 23.11. om kommende støtteavtale for 1977 med en ramme på 225,5 mill. kro-

ner. Stortinget bevilget 447 mill. kroner på Fiskeridepartementets ordinære budsjett for 1977.

De siste 3 norske båter ble losset i Nigeria for tørrfisk. En offisiell norsk delegasjon reiste til Nigeria for å forhandle om en avtale om ordnede forhold for fremtidig norsk tørrfiskeeksport. Vanskelige forhold i Portugal for norsk klippfisk på grunn av prisforholdene.

NORAD har vedtatt et utviklingsprogram for Sri Lanka. Først med 8 trålere som bygges i Norge. Også planer om 2 fiskefartøyer til Vietnam, og ett til Portugal.

I *desember* ble loven om 200 miles økonomisk sone vedtatt i Odelsting 3/12, og sluttelig sanksjonert i Statsråd 17/12.

Formannen i Norges Fiskarlag uttalte at forsøksfisket med snurre-

vad til havs er et godt alternativ for fiskebåtene av den mellomstore type.

Den tidligere leder av Havforskningsinstituttet, direktør Gunnar Rollesen, døde 2.12.

«Norglobal» skal være med i vinterloddefisket 1977.

Møtet 16.2. i Reguleringsutvalget for fisket drøftet bl.a. opplegget til fiskeriforhandlingene med USSR og EF.

Sovjetsamveldet utvidet ifølge melding av 10.12. sine «suverene rettigheter i det kystbeltet som omfattes av 200 miles grensen både når det gjelder fisk og andre levende ressurser».

Skattefrie fradrag for fiskerne hevet til 10 000 kroner.

A.

# NORGES FISKERIER 1976

Mengde og verdi av de viktigste fiskesorter. *Quantities and values of main fish species.*

Fiskesorter <i>Species</i>	Kvantum <i>Quantity</i>				Verdi <i>Value</i>			
	1973	1974	1975 <sup>1</sup>	1976 <sup>1</sup>	1973	1974	1975 <sup>1</sup>	1976 <sup>1</sup>
	Tonn <i>Tons</i>	Tonn <i>Tons</i>	Tonn <i>Tons</i>	Tonn <i>Tons</i>	1 000 kr.	1 000 kr.	1 000 kr.	1 000 kr.
Sild, makrell, lodde, etc. <i>Herring, mackerel, capelin etc.</i>	2 179 719	1 854 720	1 813 285	2 594 210	896 579	828 465	703 082	1 011 210
Vintersild <i>Winter herring</i> . . . . .	6	225	—	0	12	437	—	0
Feitsild <i>Fat herring</i> . . . . .	6 983	6 297	3 579	410	13 287	15 964	12 624	1 430
Småsild <i>Small herring</i> . . . . .	1 758	1 493	796	240	1 490	1 871	1 043	230
Nordsjøisild <i>North Sea herring</i> . . . . .	135 405	66 236	34 247	32 800	86 674	54 996	42 051	44 300
Fjordsild <i>Fjord herring</i> . . . . .	1 930	1 873	1 591	3 100	3 425	3 773	3 531	7 000
Strøm og vassild <i>Silver smelt</i>	110	—	500	—	42	—	148	—
Makrell og pir <i>Mackerel and young mackerel</i> . . . . .	339 046	287 806	243 440	211 700	223 739	202 014	163 550	162 600
Lodde <i>Capelin</i> . . . . .	1 332 119	1 030 158	980 202	1 950 000	422 114	347 836	272 680	630 000
Øypål <i>Norway pout</i> . . . . .	175 826	258 593	308 806	206 700	67 515	108 180	90 809	71 100
Tobis <i>Sandeel</i> . . . . .	17 163	77 968	54 139	44 100	6 825	34 418	16 308	15 500
Brisling <i>Sprat</i> . . . . .	17 096	19 871	162 085	114 300	23 904	24 980	95 225	68 400
Polartorsk <i>Polar cod</i> . . . . .	2 831	76	38	—	726	21	7	—
Kolmule <i>Blue whiting</i> . . . . .	2 515	3 385	8 319	25 860	844	1 222	1 813	7 750
Sardinella <i>Sardinella</i> . . . . .	52 862	21 042	4 409	—	15 325	6 312	692	—
Hestmakrell <i>Horse mackerel</i> . . . . .	94 069	79 697	11 134	5 000	30 657	26 441	2 601	2 900
Torskefisk o.l. <i>Gadoids etc.</i>	484 037	487 740	438 499	482 050	917 379	1 234 770	1 034 428	1 366 590
Torsk <i>Cod</i> . . . . .	217 958	233 775	233 567	269 000	451 673	695 113	636 426	875 800
Hyse <i>Haddock</i> . . . . .	62 580	54 727	44 589	35 800	141 966	135 409	99 513	92 500
Sei <i>Saithe</i> . . . . .	120 264	121 898	100 448	110 900	122 378	178 940	129 475	180 100
Lyr <i>Pollack</i> . . . . .	1 065	1 466	1 124	1 100	2 095	3 634	2 635	3 000
Lange Ling <i>Blue ling</i> . . . . .	17 848	17 204	14 183	17 300	64 332	74 338	56 922	74 700
Blålange <i>Blue ling</i> . . . . .	3 952	2 861	3 800	2 300	12 412	8 223	10 789	7 500
Brosme <i>Torsk</i> . . . . .	19 467	23 453	15 008	18 300	47 229	66 870	35 358	60 300
Blåkveite <i>Greenland halibut</i> . . . . .	13 136	7 277	4 087	5 300	24 737	16 819	9 909	14 600
Steinbit <i>Catfish</i> . . . . .	2 722	2 218	2 308	1 600	4 025	3 501	3 200	2 800
Pigghå <i>Picked dogfish</i> . . . . .	16 641	14 377	11 882	12 700	19 477	25 920	23 770	27 500
Uer <i>Red fish</i> . . . . .	4 794	4 298	3 116	4 300	6 873	7 430	5 601	9 800
Makrellstørje <i>Tuna</i> . . . . .	328	676	772	410	1 583	1 964	3 376	1 650
Håbrann <i>Porbeagle</i> . . . . .	161	127	234	200	943	724	1 224	1 160
Kveite <i>Halibut</i> . . . . .	1 463	1 115	1 114	750	13 505	11 123	11 673	9 900
Flyndre <i>Plaice</i> . . . . .	695	605	569	700	1 893	1 715	1 622	2 300
Skate <i>Skate</i> . . . . .	557	1 085	999	590	897	1 181	1 218	800
Breilabb <i>Monk</i> . . . . .	406	578	699	800	1 361	1 916	1 717	2 180
Andre fiskesorter <i>Various fishes</i> . . . . .	6 480	4 473	4 194	3 880	46 877	33 650	36 177	37 000
Skalldyr <i>Crustaceans</i> . . . . .	15 258	18 677	21 347	26 230	93 893	124 347	136 666	165 100
Reke <i>Deep water prawn</i> . . . . .	12 066	15 883	18 942	24 000	83 056	113 670	123 789	155 300
Sjøkreps <i>Norway lobster</i> . . . . .	39	38	28	30	344	388	461	400
Hummer <i>Lobster</i> . . . . .	141	139	127	100	5 195	5 157	5 549	4 600
Krabbe <i>Crab</i> . . . . .	3 012	2 617	2 250	2 100	5 298	5 132	6 867	4 800
Tang og tare <i>Seaweed dried</i> . . . . .	12 208	16 813	14 000	14 000	5 040	8 518	5 000	5 000
Annet <i>Various</i> . . . . .	22 458	15 503	13 904	12 930	18 878	20 658	21 969	15 000
I alt <i>Total</i> . . . . .	2 720 160	2 397 926	2 305 229	3 133 300	1 978 646	2 250 408	1 937 322	2 599 900

<sup>1</sup> Foreløpige tall

# FISKET I 1976

Tallene i tabellen over samlet fangst og førstehandsverdi gir et meget variert bilde av fiskeriene i 1976. De er samlet et resultat av bl.a. ressursituasjon, regulerings-tiltak og fangstforhold.

Det som sterkest særpreger totalbildet er den dominerende styrke loddefisket har hatt. Dette fisket, som sluttet med et mengderesultat på 1.950.000 tonn, var 970.000 tonn større enn i 1975. Likevel økte den samlede mengde ilandbrakte fisk med «bare» 828.000 tonn. Dette vil si at om vi holder loddefangstene utenfor tallene gikk det norske fiske tilbake med 142.000 tonn.

Men dette gir et noe skjevt bilde. Førstehandsverdien av fangstene utenom lodde steg likevel med 300 mill. kroner. Dette skyldes i stor grad torskefangstene som ga 35.000 tonn mere enn i 1975, og samtidig ga et tilskudd til den samlede førstehandsverdi som var 239 mill. kroner større enn det torsken bidro med i 1975.

Av de fiskeslag som ga mindre både mengde- og verdimessig er det verd å legge merke til øyepål, tobis, brisling og hyse. Havfisket etter brisling var dog sterkt regulert.

De små kvanta av atlanto-skandisk sild skyldes, som vel kjent, at fisket etter denne sild var forbudt med unntak av mindre kvanta til eget konsum og eget agnforbruk.

Tallene i tabellen taler ellers for seg selv.

Fisket i første halvår av 1976 var særlig preget av vinterloddefisket. Dette fisket tok til i midten av januar. I midten av mars måtte det stoppes av hensyn til avtaket, først en ukens tid fra midten av måneden, og også noen dager i slutten av måneden. Vinterfisket etter lodde sluttet av med et kvantum på 1.142.000 tonn, som er det største siden rekordåret 1971 da vi hadde

1.300.000 tonn vinterlodde. Loddefisket var for øvrig ikke regulert i 1976, med unntak av sommerloddefisket som 16.6. ble områderegulert for så vidt som det ble forbudt å fiske sør for 73° N. I juli ble dette endret slik at forbudet gjaldt sør for 74° N og vest av 35° Ø. De første tegn til sommerloddefiske kom i 2. uke av juni, men stoppet så opp.

Ellers må både skreifisket og vartorskefisket sies å ha fått et bra resultat. Lofotfisket sluttet av med et kvantum på 32.400 tonn, som er det beste siden 1973. Fangstene lå da på det doble, ca. 65.000 tonn.

Trålfisket nordpå var bra. Men trålerne måtte gå i bøyene mot slutten av mai da fangstkvoteene etterhvert ble oppbrukt.

Stort sett var værforholdene mindre gode frem til påsketider, og hemmet nok for en del fisket.

Fisket etter nordsjøsild og fisket etter havbrisling, var sterkt hemmet av kvotebestemmelser og andre restriksjoner. I disse to fiskeriene fikk ringnotflåten på langt nær utnytte sin fangstkapasitet. Havbrislingfisket var dessuten hemmet av dårlig vær. Da fisket var slutt, gjensto det ca. 185.000 hl av kvoten. Men ringnotflåten fikk utnytte kapasiteten fullt ut under sommerloddefisket som startet i månedsskiftet juli—august. Fisket holdt på til midten av november, og gav rekordutbytte med et kvantum på ca. 712.850 tonn. Året før ble det fisket 385.500 tonn sommerlodde.

Seinotfisket på kysten var meget ujevnt, med store variasjoner fra uke til uke, og fra distrikt til distrikt. Men fra begynnelsen av september til midten av oktober slo det til med et meget godt seinotfiske i Vesterålen. I flere uker ble det tatt over 1.000 tonn notsei.

Banklinebåtene som fisker ved

Shetland, Færøyene og Island, tok jevnt over gode fangster gjennom hele sommeren og høsten.

1976 må betegnes som noenlunde et normalår kvantummessig, for pigghåfisket. Kvantumet ligger noe over fjorårets. Fisket i andre halvår startet meget optimistisk, men dabbet av forholdsvis snart.

Krabbesesongen ble en skuffelse med avtaksvansker, og maksimalkvoter for fiskerne. På Vestlandet fikk man den skuffelsen i tillegg, at de fleste krabbene viste seg å være tomme.

Rekefiskerne i Rogaland, Agder og Oslofjordfylkene fisket mer reker enn normalt gjennom hele sommeren, og et godt stykke ut på høsten.

Høstfisket i Finnmark ble nok i år en skuffelse for fiskebrukene i fylket. Det er for en stor del båter fra Nordland og Troms som er med i dette fisket. Men i år uteble de aller fleste. Dette førte til råstoffmangel og permitteringer ved anleggene. I Troms derimot, ble det fisket godt fra midten av oktober og ut året. I desember slo fisket til også i Finnmark og det ble tatt meget gode fangster i Troms og Finnmark fram mot jul. Dette gjaldt også for trålerne, som for øvrig fikk høstkvoten delt på to perioder.

Andre halvår gav ingen særlig bedring for industritrålerne i Nordsjøen. Heller ikke for kystbrislingfiskerne var 1976 et år å rope hurra for. Brislingfisket var spesielt svakt i fjordene sør for Stad. Dette illustreres av at Feitsildfiskernes Salgslag i år, for første gang, fikk innmeldt mer kystbrisling enn Noregs Sildesalgslag. Kystbrislingen ser ut til å trekke nordover, og forskerne har ingen forklaring på fenomenet.





## «JOHAN RUUD»— nytt forskningsfartøy til Universitetet i Tromsø



4. desember ble det levert et nytt forskningsfartøy fra Sterkodder Mek. Verksted i Kristiansund. Det var Universitetet i Tromsø som overtok sitt første forskningsskip, m/s «Johan Ruud».

Fartøyet skal nyttes til allsidig marinbiologisk, fiskeribiologisk og oseanografisk forskning og undervisning, samt til fiskerifagundervisning.

Hoveddimensjonene er følgende:

Lengde o.a. . . . . .	30,50 m
Lengde mellom p.p. . . . .	27,20 m
Bredde på spt. . . . . .	8,50 m
Dybde i riss til h.dekk . .	4,35 m
Dybde i riss til båtdekk . .	6,60 m

Fartøyet er på ca. 250 brutto tonn, og er klassifisert i DnV 1A1 — Stern Trawler.

M/s «Johan Ruud» er utstyrt for å benytte bunntrål, flytetrål, garn, line og snurrevad. Videre har den arrangement for lettvint å kunne nytte skraperedskap, grabb og temperatursonde etc.

Maskinen er en 2-takt Wichman diesel som utvikler 1 000 Hk, og gir skipet en fart på ca. 11 knop. For å oppnå større slepeeffekt, er det montert en fast propellerdyse.

I forskipet er det montert en styrepropell. Hjelpemaskineriet består av 2 stk. aggregater, hvert på 80 KVA — 220 V. På det ene aggregatet er det montert en nødpumpe for drift av det hydrauliske anlegget.

Det hydrauliske dekkmaskineriet består av følgende høytrykksvinsjer:

2 stk. trål-splitvinsjer	trekkraft 8 tonn
2 stk. nettromler	trekkraft 6,7 tonn
1 stk. snurrevadvinsj	trekkraft 3,0 tonn
1 stk. anker/varpevinsj	trekkraft 6,8 tonn
1 stk. linespill og lineveiler	
2 stk. hydrografvinsjer	

I forkant av hovedmotor er det montert et fordelingsgear for drift av 3 stk. hydrauliske pumper for vinsjeanlegg og baugpropeller.

Av elektronisk og hydroakustisk instrumentering kan nevnes:

CPU datamaskin med mos. hukommelse memory management system, 1 stk. doppler fartslogg, 1 stk. Sonar, 1 stk. sonar-scope, 2 stk. forskningslodd, 1 stk. tråloye med sondevinsj, 1 stk. ascilloscope,

1 stk. radar 10 cm, 1 stk. do. 3 cm, SSB radiotelefon, VHF, gyrokompass med autopilot og Neil Brown temp. sonde.

Innredningen består av romslige lugarer med plass til 20 pers., messe, dagrom, instrumentrom, fiskeprøverom og hydrograflaboratorium.

Redningsutstyret består av komb. livbåt/arbeidsbåt og oppblåsbare redningsbåter. For øvrig redningsvester, livbøyer etc. etter Skipskontrollens regler.

I deler av året skal m/s «Johan Ruud» også nyttes av Havforskningsinstituttet i Bergen, og det er allerede fastsatt flere tokt kommende år.

## SMÅNYTT



### Utredning om driv og settegarnfisket

En komité med representanter fra Fiskeridepartementet/Fiskeridirektoratet og Miljøverndepartementet/Direktoratet for vilt og ferskvannsfisk har utredet spørsmålet om regulering av drivgarn- og settegarnfisket etter laks og sjørøye innenfor fiskerigrensa. Spørsmålet om å innføre konsesjonsordning for drivgarnfiske etter laks er også utredet. Komiteens utredning er sendt til uttalelse hos fylkesmenn og kommuner.

### Fiskerirettleiar til Sande og Vanylven

Fiskeridepartementet har nå godkjent vedtaket om å tilsette Arne Gulbrandsen som fiskerirettleiar i Sande og Vanylven kommunar i Møre og Romsdal.

### Flott rekefangst på nytt Newfoundland-felt

På eit nytt rekefelt utanfor Newfoundland har «Koralen» frå Møre fått ein flott rekefangst. På 18 døgn tok «Koralen» 160 000 kilo reker på feltet ved Labrador. Båten har vore borte i to månader, og samla fangst kom opp i 195 000 kilo. «Koralen» har også tidlegare i haust hatt gode reketurar til Newfoundland.

# EGERSUND Trålverksted A/s

EGERSUND

## KONTAKT OSS FOR TILBUD NÅR DET GJELDER UTSTYR FOR INDUSTRI- OG KOLMULEFISKE

Telefon: Verkstedet (044) 91 695 - (044) 91 520

Kåre Mong privat: (044) 91 681

Kontor: (044) 91 219

### MELDINGER FRA FISKERIDIREKTØREN



#### AVTALE MELLOM ISLAND OG NORGE OM ADGANGEN FOR NORSKE FISKERE TIL Å FISKE INNENFOR 200-MILSGRENSEN I 1977.

Mellom Norge og Island er det i 1976 oppnådd enighet om en avtale hvoretter islandske myndigheter vil gi et begrenset antall norske fiskefartøyer adgang til å fiske med line og håndsnøre i området mellom 12 og 200 n.mil fra den islandske grunnlinje i tiden 15. februar—1. desember på følgende betingelser:

a. Det totale antall fartøyer begrenses til ca. 45 linefartøyer av størrelse opp til 125 fot. I spesielle tilfelle kan det også gis tillatelse for andre fartøyer. Det forutsettes at det ikke vil være flere enn ca. 30 linefartøyer som driver fiske samtidig.

b. Norske fartøyer som driver fiske i området skal følge samme regler som islandske fartøyer under samme slags fiske, og daglig gi melding til islandske myndigheter om deres posisjon m.v.

Tillatelse til å fiske i området er betinget av at fiskerne gir fangstopp-gaver til Fiskeridirektøren umiddelbart etter fiskets avslutning.

Tillatelsene gis for et tidsrom av 2—4 måneder og kan fornyes.

Fiskere som vil delta i dette fiske i nevnte tidsperiode i 1977 må sende melding på fastsatt skjema om dette til Fiskeridirektøren. Med melding må inn-sendes eventuelt manglende fangst-oppgaver, for tidligere deltagelse i fisket i området.

Meldingsskjema fås ved henvendelse til Fiskeridirektøren, Postboks 185, 5001 Bergen, Sogn og Fjordane Fiskarlag, 6700 Måløy, eller Sunnmøre Fiskarlag, 6000 Ålesund.

Dersom det melder seg flere fartøyer enn det som er bestemt i avtalen, vil tidligere deltakelse i nevnte fiske gi fortrinnsrett. Melding om deltakelse må sendes inn i god tid før fisket skal ta til og senest innen 4 uker før dette tidspunkt.

En gjør oppmerksom på at avtalen ikke omfatter hvalfangst. Norsk hvalfangst er ikke tillatt innenfor 200-milsgrensen.

Forbudet mot fiske og fangst innenfor Islands fiskerigrense omfatter ikke norsk selfangst.

#### REGULERING AV FISKET I DET NORDVESTLIGE ATLANTERHAV (ICNAF-OMRÅDET) I 1976.

Den norske torskekvote for 1976 på 2 500 tonn rund vekt i underområdet 1 (ved Vest-Grønland) innenfor området som omfattes av Den internasjonale konvensjon for fisket i det nordvestlige

Atlanterhav er nå på det nærmeste opp-fisket.

Etter dette stoppes torskefisket i nevnte underområde fra den 12. desember d.å. kl. 24.00, jfr. kongelig resolusjon av 24. november 1972.

### SMÅNYTT



#### Loppa kommune ønsker ikke trålerflåte

Loppa kommunestyre ønsker å satse på den konvensjonelle fiskeflåten. Dette går fram av et vedtak som ble fattet med stort flertall. I debatten sa ordfører Knutsen at han ut fra alle synsvinkler mente det var riktig å satse på den konvensjonelle flåten som nå vil få bedre vilkår med 200 mils sone. 14 av medlemmene i kommunestyret mente at Loppa bør satse på konvensjonell flåte, mens et mindretall på fire ville ha flere trålere.

#### Nye medlemmer i Reguleringsutvalget

Landsstyret i Norges Fiskarlag har oppnemnt medlemmar til Reguleringsutvalet. Det er følgende: Arnold Reinholdtsen, Melbu, Oddvar J. Majala, Havøysund, Harald Birkeland, Storebø, Reidar Johansen, Skjervøy og Leidulf Grønnevedt, Vartdal. Som varamenn er oppnemnt: Anton Leine, Leinøy, Olav Nakken, Tjeldstø, Kåre Mikalsen, Bleik, Per Vartdal, Vartdal og Bernt Ø. Bersvendsen, Trondheim.

#### Fondet til fremme av bransjeforskning

Industridepartementet har oppnevnt styre for Fondet til fremme av bransjeforskning. Styret har fått direktør H. W. Riddervold som formann. Styremedlemmene med tilknytning til fiskerinæringa er økonomisjef Bodil Richardsen Tønder i Helge Richardsen A.S i Tromsø, og direktør B. Bjørnstad, Nestlé-Fin-dus, Oslo.

# JULETORSKEN VEL I HAVN, KJEMPEFISKE I TROMS OG FINNMARK

## FISKERIOVERSIKT

i uken 6. 12. desember

Svært godt fiske både på line og trål i Aust-Finnmark

Vest-Finnmark melder at skreien er på innsig. Innsiget tidligere enn vanlig. Storfangster på line og garn i Troms. Godt fiske i Vesterålen/Lofoten og på Helgeland

Bra seifiske på Helgeland, i Romsdal og på Nordmøre. Litt notsei tatt også lenger sør

Fine kveitefangster levert i Ålesund. Pigghåfisket ser ut til å gi bortimot samme kvantum som i fjor. Tre dager landligge på Skagerrakkysten

## Linebåter og trålere gjorde det godt i Aust-Finnmark

Det var forholdsvis liten deltaelse i fisket i Aust-Finnmark, men de som var med, gjorde det godt denne uken. Været var det aller beste, og dette var nok en medvirkende årsak til de gode fangstene. Vardø og Berlevåg melder om linefangster på 100—150 kilo pr. stamp i gjennomsnitt. Vadsø, Mehamn og Kjøllefjord melder om svakere resultater, med 70—90 kilo på stampen i Kjøllefjord som det svakeste. Båtsfjord derimot, rapporterer 150 kilo pr. stamp i gjennomsnitt, og dette er et meget godt resultat.

Trålerne fisket også godt. Det blir meldt at «Vadsøtrål» tok fangster helt opp i 800 kasser i døgnet. Men de andre trålerne tok også fine fangster. Fem trålere leverte 25, 37, 47, 51 og 56 tonn.

På tross av de gode fangstene, var det stille på anleggene i Vardø denne uken.

## Skreien er på innsig

Skreien er tidlig i år. Utenfor Senja ble det tatt skreifangster fra 8 000—10 000 kilo på garn, på to netters bruk, denne uken.

Det øvrige fiske i Vest-Finnmark gav bra resultater. Det blir meldt om linefangster fra 70—100 kilo på stampen. Sørvær fikk inn seigarn-

fangster på 2 000—3 000 kilo på nattstått bruk. Kamøyvær melder om fangster fra 600—800 kilo. Forsøl rapporterer snurrevadfangster fra 1 000—1 500 kilo, Nordvågen juksafangster på 600—700 kilo på snøret.

To trålere leverte 25 og 55 tonn i Sørvær og Honningsvåg.

## Kjempefiske i Troms

I Troms ble det på Torsvågshavet tatt linefangster opp i 14 000 kilo denne uken, og det ble tatt store linefangster også på andre felt. Sett under ett, varierte linefangstene i Troms mellom 100 og 200 kilo pr. stamp. Slik var fisket på de enkelte felt:

Kvænangen: garnfangster 200—600, gjennomsnittlig 300 kilo sei, torsk og uer. Linefangster med 300 kilo blandingsfisk i gjennomsnitt. Juksafangster på 150 kilo torsk på snøret i gjennomsnitt.

Arnøyhavet og Lauksundhavet: line 1 800—4 100, gjennomsnitt 2 600 kilo blandingsfisk. Garn 500—5 500, gjennomsnitt 3 000 kilo sei og uer. To snurrevadfangster med 1 000 kilo blandingsfisk til sammen.

Lyngen: garn gjennomsnitt 200 kilo sei og uer.

Fugløyhavet: line 2 400—9 000, gjennomsnitt 5 500 kilo torsk og brosme.

Torsvågshavet: line 6 000—14 000, gjennomsnitt 9 000 kilo torsk og brosme. Smålinefangster 1 000—2 600, gjennomsnitt 1 700 kilo torsk og hyse.

Tromsøflaket: line gjennomsnitt 10 000 kilo torsk og brosme.

Vanvågfeltet: garn gjennomsnitt 300 kilo sei og uer. To linefangster på 2 300 og 4 300 kilo torsk og brosme.

Burøysundfeltet: line 2 500—3 000, gjennomsnitt 2 700 kilo torsk og brosme.

Mulegga: garn 3 500—7 000, gjennomsnitt 5 000 kilo torsk og sei.

Stordjupta: garn 2 000—10 000, gjennomsnitt 5 000 kilo torsk og sei.

Grimsbakk: garn 800—3 000,

gjennomsnitt 2 000 kilo vesentlig sei.

Malangsgrunnen: line 1 500—4 000, gjennomsnitt 3 000 kilo torsk og hyse.

Egga: linefangster med 3 500 kilo torsk og brosme i gjennomsnitt.

Auverhavet: garn gjennomsnitt 1 000 kilo vesentlig torsk.

Mefjordhavet og Gryllefjordfeltet: line 500—1 500 kilo torsk og hyse.

Øyfjordhavet: garn 1 200—2 500, gjennomsnitt 2 000 kilo vesentlig sei.

Fire trålere leverte 40, 64, 80 og 90 tonn fra feltene ved Finnmark.

En linestubber leverte 65 tonn torsk og brosme.

## Bra seifiske

I Støttområdet på Nord-Helgeland ble det tatt seinotfangster opp i 60 tonn. Gjennomsnittet var 10 tonn pr. båt. Det blir meldt at seien står djupt, og er lite levedyktig. Mesteparten av fangstene blir håva.

Det ble også fisket sei med andre redskap. Fra Lofoten blir det meldt om juksafangster opp i 1 200 kilo storsei pr. båt, fra Støtt om 100 kilo på snøret. Med storseisnik ble det tatt 400 kilo pr. båt.

Træna melder om opptil 1 000 kilo storsei på snøret på juksa, og garnfangster på 600—700 kilo på nattstått bruk.

Ved Lovund ble det tatt to seinotfangster på ca. 50 tonn til sammen. Mausundvær melder om juksafangster på 300 kilo storsei på snøret. Kristiansund opplyser at det i distriktet ble låssatt 13 seinotfangster fra 5—25 tonn, til sammen 160 tonn. Fin-fin fisk, blir det sagt. Kristiansund har ingen dirigerende av håva sei. Men opplyser at det trolig ble håva like mye sei som det ble låssatt.

Hordafisk fikk levert 58 tonn pale (småsei) denne uken, og i Rogaland ble det ført i land ca. 50 tonn.

## Bra med kveite levert i Ålesund

Fem linebåter leverte kveite i Ålesund. Det var «Nystrom» med



10 tonn og «Runo» med 15 tonn fisket på Islandsryggen, og «Joffre» med 9 tonn, «Møregut» 12 tonn, og «Bjørnholm» 21 tonn, fiska ved Færøyene.

Prisene er fortsatt meget gode. Det ble betalt over 18 kroner for kiloen.

### Pigghåbåtene gir seg ikke

Ti linebåter leverte fra 24—80 tonn pigghå i Måløy. Til sammen ble det levert 425 tonn. De pigghåbåtene som leverte denne uken, går ikke ut igjen. Men der er flere båter som fortsatt fisker på feltene i Nordsjøen.

Disse er ventet inn neste uke.

Nå er det ikke riktig å si at ingen av linebåtene har gått ut igjen. «Førde» som var beste båt med 80 tonn pigghå, har forlatt havn med mannskapet på «Førde jr.» om bord. «Førde jr.» som tilhører samme eier som «Førde», ligger på verksted for å bli forlenget, og for å få satt på shelterdekk. Samtidig skal båten utstyres med egnemas-kin. Mannskapet ble derfor tatt ut med «Førde» som allerede har egnemas-kin, for å få opplæring.

«Hordagut» leverte 55 tonn hå til Hordafisk. Laget fikk dessuten levert 11 tonn kystfanget hå. I Rogaland ble det landet 75 tonn pigghå tatt i trål og garn. Skagerrakfisk fikk inn 25 tonn kystfanget pigghå.

## FISKERIOVERSIKT

### i uken 13.— 19. desember

**Det gode fisket fortsatte i Finnmark og Troms.** I Troms ble det tatt kjempefangster på småline

**Skreifangster både i Vesterålen og Lofoten**

**Bra seinotfangster også denne uken**

**Store landinger i Ålesund**

**Pigghåfisket stoppet på kysten.**

**Gode rekefangster på Sørlandet**

### Godt fiske i Finnmark

Det ble tatt minst like gode fangster i Finnmark denne uken, som uken før. I Vest-Finnmark ble det til dels tatt bedre linefangster denne uken.

Linefangstene i Aust-Finnmark varierte mellom 70 og 150 kilo på stampen.

I Vest-Finnmark lå fangsten mellom 60 og 110 kilo pr. stamp. Fire trålere leverte 29 tonn, 45 tonn, 90 tonn og 119 tonn i Vardø, Vadsø og Båtsfjord. To trålere leverte 45 og 55 tonn i Honningsvåg og Sørvær.

Det ble tatt noen snurrevadfangster. Berlevåg melder om fangster fra 1 000—2 500 kilo, Forsøl om tre fangster på 1 500, 2 500 og 3 000 kilo. Øksfjord rapporterer kveitegarnbåter med fangster fra 100—200 kilo, Kvalfjord fangster fra 150—250 kilo, og Nordvågen kveitegarnsbåter med fra 350 til 500 kilo.

Sørvær fikk inn seigarnbåter med fra 2 000—3 500 kilo. To garnbåter leverte 400 og 500 kilo skrei i Havøysund og Kvalfjord.

### Kjempegodt fiske i Troms

Fisket i Troms var denne uken, om mulig enda bedre enn forrige uke. Både på line og garn ble det tatt fangster opp i 15 000 kilo. Med småline ble det tatt opp til 3 000 kilo. Det vil si fangster på høyde med det en har tatt i skreisesongen enkelte år.

Fisket på de enkelte felt:

Kvænangen: smågarn gjennomsnitt 200 kilo torsk, line gjennomsnitt 500 kilo blandingsfisk, juksa gjennomsnitt 300 kilo torsk på snøret.

Arnøyhavet og Lauksundhavet: garn 2 000—7 300, gjennomsnitt 3 000 kilo torsk, sei og uer. Line gjennomsnitt 2 200 kilo blandingsfisk. Snurrevad gjennomsnitt 1 400 kilo torsk og hyse.

Taran: tre linefangster 2 400, 3 500 og 4 500 kilo blandingsfisk.

Lyngen: garn gjennomsnitt 150 kilo torsk, sei og uer.

Fugløyhavet: line 2 500—9 000, gjennomsnitt 6 000 kilo torsk og brosme.

Torsvåghavet: line 12 000—15 000, gjennomsnitt 13 000 kilo torsk og brosme. Småline 1 100—3 000 kilo, gjennomsnitt 2 000 kilo torsk og hyse.

Vanvågfeltet: line 1 200—3 000, gjennomsnitt 2 000 kilo torsk og hyse. Smågarn gjennomsnitt 350 kilo torsk.

Øyfjordhavet og Mefjordhavet: garn 800—2 400, gjennomsnitt 1 500 kilo torsk og sei. Line gjennomsnitt 700 kilo vesentlig torsk. Snurrevad 400—1 200, gjennomsnitt 900 kilo torsk og flyndre.

Malangsgrunnen: line 2 500—

4 400, gjennomsnitt 3 700 kilo torsk og hyse.

Mulegga: garn 3 000—15 000, gjennomsnitt 6 500 kilo torsk og sei.

Stordjupta: garn 1 000—8 000, gjennomsnitt 5 000 kilo torsk og sei.

Tromsøflaket: line 7 000—15 000, gjennomsnitt 11 000 kilo torsk og brosme.

Grimsbakk: garn 1 800—2 800, gjennomsnitt 2 000 kilo torsk og sei.

Mjølvikhavet og Auverhavet: garn gjennomsnitt 700 kilo vesentlig torsk. Snurrevad gjennomsnitt 1 200 kilo torsk.

Sommarøyhavet: garn 200—1 600, gjennomsnitt 800 kilo vesentlig torsk.

Gryllefjordfeltet: line 500—2 200, gjennomsnitt 1 300 kilo vesentlig torsk. Tre trålere leverte 75, 85 og 98 tonn fra felt utenfor Finnmark.

### Skreifangster tatt i Vesterålen og Lofoten

Fra Vesterålen blir det meldt om skrei i seigarnfangstene. Fangstene av sei varierte mellom 500 og 5 000 kilo.

I Lofoten ble det også tatt litt skrei. For øvrig ble det i Lofoten tatt snurrevadfangster på 1 500 kilo torsk i gjennomsnitt. Line gjennomsnitt 2 000 kilo blandingsfisk. Juksa 200—1 000 kilo sei og torsk.

### Noen seinotfangster også denne uken

På Nord-Helgeland ble det tatt noen seinotfangster på opp til 17 tonn. I enkelte av disse seinotfangstene var der bortimot 2 500 kilo torsk. Ellers ble det låssatt 11 fangster fra 4—30 tonn, til sammen 180 tonn sei i Romsdal og på Nordmøre. Det ble håva ca. 100 tonn. I Sogn og Fjordane ble det levert 50 tonn pale (småsei), i Hordaland 36 tonn og i Rogaland 120 tonn. Fangstene i Rogaland kom fra Sira og Ryfylkefjordene.

### Gode tilførsler til Ålesund

«Gadus» leverte 460, og «Havstrand» 600 tonn filet i Ålesund. Fem grønlandsbåter leverte fra 110—210 tonn salta torsk, i alt nesten 600 tonn. Det ble landet hele 50 tonn kveite. Fangstene var tatt ved Grønland og Færøyene. En del

bankfisk kom det også inn, i alt ca. 150 tonn brosme og kvit lange.

Totalt kom landingene i Ålesund opp i 2 100 tonn.

### Stopp i mottaket av pigghå

Flere av salgslagene har stoppet mottaket av pigghå, og vil ikke ta i mot pigghå før julehelgen er vel over. Grunnen er mangel på folk til å opparbeide håen. Mange av de som vanligvis gjør dette arbeidet er husmødre, og de har andre ting

enn å tenke på i disse førhjulstider. Det kom inn en del pigghå også denne uken. De siste fire linebåtene leverte til sammen 150 tonn i Måløy, og det ble tatt bra med pigghå på kysten. Til Hordafisk ble det levert 70 tonn, til Rogaland 100 tonn, Skagerakfisk 25 tonn og til Fjordfisk 3,5 tonn.

Fra Måløy blir det opplyst at mange båter nå gjør seg klar til seigarnfisket i Nordsjøen. Dette fisket begynner vanligvis like over nyttår.

fartøy i perioden januar/februar. Men etter disse to månedene må alle fartøy oppgi dagleg fangst, samla mengde, og posisjon for kvar fisket har skjedd.

## Over hundre har søkt om reke-trålkonsesjon

Etter det «Fiskets Gang» får opplyst foreligger det om lag 110 søknader om reke-trålkonsesjon. Det er ennå ikke tatt noen avgjørelser om hvem som skal få slik konsesjon, dette vil bli gjort ut på nyåret.

Det er kommet flest søknader fra Troms fylke, ca. 50. Fra Finnmark er det vel 20 søknader og fra Rogaland 16 søknader. I antall søknader følger deretter Nordland og Møre og Romsdal.

Som tidligere meldt går Finnmark nå sterkt inn for å få tildelt forholdsvis flere reke-trålkonsesjoner enn de har fått tidligere. Det er grunn til å anta at dette ønsket vil bli tatt hensyn til.

Søknadene har vært forelagt konsesjonsutvalget. Fiskeridepartementet kommer til å utstede et visst antall konsesjoner, men før departementet tar noen avgjørelser, skal Fiskeridirektøren avgi en uttalelse i saken.

## SMÅNYTT



## Norge får fange 35 000 grønlandssel ved Newfoundland

Det er nå endelig bestemt at Norge i 1977 får en kvote på 35 000 grønlandssel ved Newfoundland. Dette ble avgjort i den norsk-canadiske selfangst-kommisjonen som hadde møte på Tenerife 1. desember. Den norske kvoten er dermed redusert i høve til i fjor. Da var den på 44 000 dyr.

Assisterende fiskeridirektør Hallstein Rasmussen opplyser til «Fiskets Gang» at totalkvoten kommende år er fastsatt til 170 000 dyr. Av dette får Canada 125 000 dyr, Norge 35 000 dyr og resten, 10 000 dyr, er avsatt til selfangere i arktiske områder i Canada og Grønland.

Den norske selfangstkvoten ved Newfoundland har gått kraftig tilbake i løpet av de siste åra. I 1971 hadde for eksempel Norge en

kvote på 100 000 grønlandssel og fri fangst av klappmyss. Nå er kvotene blitt så små at de skaper alvorlige problemer for den norske selfangstnæringa.

Det er imidlertid et lite lyspunkt for fangsten kommende sesong. Dersom Canada ikke greier å ta sin kvote på 125 000 dyr, vil Canada vurdere å overføre en del av sin kvote til Norge. Norge bør i så fall få beskjed om dette ca. 10.—15. april. Etter dette tidspunktet er mulighetene for selfangst begrensa.

For å kontrollere fangsten av voksen grønlandssel ble det enighet om at fangsten av sel som er 1 år og eldre ikke må overstige 5 prosent av hvert lands kvote. Totalkvoten for klappmyss kommende sesong er for øvrig fastsatt til 15 000 dyr.

## Norsk fiske ved Færøyanne som før i januar-februar

Frå 1. januar får også Færøyanne ei fiskerisone på 200 mil. Men det danske Utanriksdepartementet har meldt frå om at det norske fisket kan halde fram som før i månadene januar og februar. Årsaka til dette er ein avtale frå 1973 som først går ut 1. mars i 1977. Etter denne datoen må Norge ha ein avtale med Færøyanne dersom det norske fisket skal halde fram.

Frå 1. januar vil færøyske styresmakter innføre ordensreglar og kontrolltiltak for framande fiskarar, og det blir sett i verk fiskerireguleringar som skal verne fiskebestandane i færøysk farvatn.

Frå 1. januar vil det også bli stilt krav om at alle fartøy som vil drive fiske ved Færøyanne skal melde frå om dette til færøyske styresmakter. Dette gjeld likevel ikkje norske

# Redusert norsk fiske i nordvest- Atlanteren komande år

## Reguleringsutvalet misnøgd med rekekvoten ved Vest-Grønland

Den norske fiskeinnsatsen i det nordvestlege Atlanterhav må redusertast komande år. Dette vart klart etter møtet i ICNAF (Fiskerikommissjonen for det nordvestlege Atlanterhav) som vart halde på Tenerife i førstninga av desember.

Assisterande fiskeridirektør Hallstein Rasmussen var norsk delegasjonsleiar på møtet. Rasmussen opplyser til «Fiskets Gang» at det ennå ikkje er klart kor stor kvote Norge får i rekefisket ved Vest-Grønland (underområde 1). Totalkvoten er fastsett til 36 000 tonn. Av dette er 29 000 tonn avsett til Danmark, og resten, 7 000 tonn, går til andre land. Fordelinga skjer seinare. Det er Danmark som skal gi lisens for båtar som vil drive rekefiske ved Vest-Grønland.

### Norge tok 12000 tonn i 1976

Det er nokså usikkert kor stor bestanden av reker ved Vest-Grønland er. Fangsten i år ser ut til å bli om lag 41 000 tonn. STACRES, komiteen for vitenskaplege granskingar og statistikk, tilrådde ein kvote på 40 000 tonn neste år, men dette kunne ikkje Danmark gå med på. Norge tar i år ca. 12 000 tonn, Danmark med Færøyane tar 13 500 tonn, Sovjet 6 500 tonn, Spania 7 900 tonn og Frankrike 1 100 tonn. Når Danmark nå vil ha ein kvote som er over dobbel så stor som kvoten i år, blir det vist til at Danmark har hatt stor fangstauke dei siste åra, og at nye danske farty vil gå inn i fisket i 1977 til erstatning for torskefisket.

På ICNAF-møtet vart det elles vedtatt at totalkvoten skal fordelast nærare innanfor underområde 1. Det vart også vedtatt at maskevidda skal aukast til 40 mm fra 1. januar 1978.

### Reguleringsutvalet

På møtet i Reguleringsutvalet 16. desember vart det mellom anna diskutert korleis den norske kvoten skal fordelast mellom fartøya. Utvalet kan ikkje akseptere felleskvoten på 7 000 tonn. Dersom ein ikkje kjem fram til eit betre resultat gjennom bilaterale avtaler, bør ein vurdere å protestere mot vedtaket, heiter det.

Reguleringsutvalet går elles inn for at båtar som deltar i fleire kvoteregulerte fiskeri, skal få reduserte kvoter i det enkelte fiske. Men båtar som tar del i uregulerte fiskeri, skal ikkje få sine kvoter redusert av den grunn. Reketrålalarar som deltar i f.eks. loddetråling til konsum, vil ikkje få redusert sin rekekvote.

Danmark skal ha melding om båtar som vil delta i rekefisket ved Vest-Grønland. Seinare vil det bli innført ei lisensordning. Elles så har Canada gitt uttrykk for at dei automatisk vil gi lisens til båtar som frå før har fått lisens for rekefiske i dansk område.

### Torskekvoter i ICNAF-området

Også det norske torskefisket i nordvest-Atlanteren er blitt redusert dei siste åra. Ved Vest-Grønland er

totalkvoten i 1977 på 31 000 tonn. På desembermøtet i ICNAF vart det til slutt vedtatt at Danmark skal ha 29 000 tonn av denne kvoten. 2 000 tonn skal fordelast på «andre». Det lukkast ikkje å kome fram til ei ordning der line- og garnfisket kunne halde fram etter at totalkvoten var nådd. Portugal sette fram eit forslag om dette og vart sterkt støtta av Norge. I ei prøve- røysting fekk dette forslaget berre 3 stemmer, medan 6 røysta for det danske framlegget om 29 000 tonn til Danmark og 2 000 tonn ufordelt til «andre». I 1976 har Norge hatt ein nasjonal kvote på 2 500 tonn i underområde 1.

Også i dei andre områda er dei norske torskekvotene redusert. I område 2GH er kvoten redusert frå 900 til 800 tonn, i 2 J + 3 KL frå 4 000 til 1 594 tonn, i 3 M frå 1 330 tonn til 800 tonn, og i 3 NO er felleskvoten redusert frå 1 300 til 1 000 tonn.

### Blåkveite

I 1977 har ikkje Norge nokon nasjonal kvote for blåkveite-fiske i ICNAF-området, men kan fiske på felleskvoter. Desse ser slik ut:

Underområde 0 og 1 : 2 800 tonn  
Underområde 2 og 3 KL : 4 000 tonn.

Alle båtar som vil fiske med trål, line eller garn i canadisk farvatn, må søke om lisens i god tid før fisket tar til.



# REKEAVFALL

## Maskinrenset

Shrimp waste, machine shelled (Eng.)      Garnelenchalen, mit der Maschine geshält (Ty.)      Des epluchurés de crevettes, decortiquées à la machine (Fr.)

Rekeavfall er et biprodukt fra produksjonen av rensede reker. Avfallet består av hode- bryststykker med organer, bakkroppsskall med halevifter samt gang- og svømmeføtter. Avfallet fra maskinrensete dypvannsreker (*Pandalus borealis*), som disse analyser representerer, utgjør knapt 2/3 av rekenes kroppsvekt. Det forholdsvis lite forkalkete kritinnskall er rødfarget fordi det inneholder pigmentstoffet astaxanthin.

I laksefiskeoppdrettet brukes det opp til 100 g rekeavfall pr. kg våtfôr til pigmentering av fiskekjøttet. Rekeavfall av god kvalitet har en god, rød farge. Svakt pigmentert skall eller orange til guldfarget avfall har liten pigmenterende evne. Innblanding av rekeavfall i fôret nedsetter førkonsentrasjonen, men gjør fôret mere velsmakende. Maskinrenset rekeavfall inneholder mindre næringsstoffer og astaxanthin enn håndpillet avfall p.g.a. utvasking ved spyling som denne rensete metode krever.

### Prøver av maskinrenset rekeavfall.

Fangst- og prøvedata	Fangstdato	19/3-1974 HelgeRichardsen Tromsø	19/11-1974 Meløy fiske- industri a/s	Gj.snittlige verdier
	Fangstposisjon/uttakssted			
Gj.snt. vekt, g	.....	—	—	—
Gj.snt. lengde, cm	.....	—	—	—
Kjemisk sammensetning	Tørrstoff g/kg	192	183	188
	Råprotein «	89	95	92
	Råfett «	4	5	5
	Aske «	70	55	63
Næringsverdi, O.E.	Oppdrettsfisk k.cal/kg	379	410	395
	Pelsdyr «	—	—	—
B-vitaminer	Thiamin (B <sub>1</sub> ) mg/kg	0.51	0.46	0.49
	Riboflavin (B <sub>2</sub> ) «	0.44	0.35	0.40
	Niacin «	1.91	1.21	1.56
	Pantotensyre «	—	—	—
	Pyridoksin (B <sub>6</sub> ) «	0.310	0.390	0.350
	Biotin «	0.036	0.034	0.035
	Vitamin B <sub>12</sub> «	0.024	0.038	0.031
Mineralstoffer	Kalsium (Ca) g/kg	22.2	25.7	24.00
	Fosfor (P) «	4.10	4.22	4.16
	Magnesium (Mg) «	1.00	1.10	1.05
	Natrium (Na) «	3.88	0.66	2.27
	Kallium (K) «	0.53	0.48	0.51
Sporelementer	Jern (Fe) mg/kg	19.4	45.8	32.6
	Sink (Zn) «	11.8	12.2	12.0
	Mangan (Mn) «	2.10	3.01	2.56
	Kobber (Cu) «	5.00	6.70	5.85
	Bly (Pb) «	0.42	0.27	0.35
	Kadmium (Cd) «	0.075	0.020	0.048
	Kobolt (Co) «	0.016	0.103	0.060
	Kvikksølv (Hg) «	0.030	0.020	0.025
	Arsen (As) «	1.44	2.83	2.14
	Selen (Se) «	0.12	0.22	0.17

Rekeavfall, maskinrenset (forts.)

Fangstdato	19/3-1974	19/11-1974	Gj.snittlige verdier
<b>Flyktige nitrogenforbindelser</b>			
Total flyktig N..... mg/100 g	4	4	4
Trimetylamin-N..... «	0,6	0,2	0,4
Trimetylaminoksyd-N «	5	5	5
<b>Aminosyrer i % av protein</b>			
Asparaginsyre .....	10,1	9,4	9,75
Threonin .....	4,6	4,4	4,50
Serin.....	4,9	4,8	4,85
Glutaminsyre .....	12,8	10,2	11,50
Prolin .....	4,2	—	—
Glycin .....	5,5	5,5	5,50
Alanin .....	5,4	5,3	5,35
Valin .....	4,6	—	—
Cystin .....	1,1	0,7	0,90
Methionin .....	2,1	2,3	2,20
Isoleucin .....	4,1	3,9	4,00
Leucin .....	6,0	6,4	6,20
Tyrosin .....	3,6	3,8	3,70
Fenylalanin .....	4,5	4,4	4,45
Ammoniak .....	2,4	5,2	3,80
Lysin.....	6,4	6,1	6,25
Histidin .....	2,3	2,3	2,30
Arginin .....	6,1	7,1	6,60
Tryptofan .....	1,2	1,1	1,15
Taurin .....	0,5	0,3	0,40
<b>Fettsyrer i % av totalfett</b>			
14:0 .....	2,9	2,5	2,7
16:0 .....	15,0	12,8	13,9
18:0 .....	2,1	1,9	2,0
<b>Mettede .....</b>	<b>20,0</b>	<b>17,2</b>	<b>18,6</b>
16:1 .....	7,3	10,9	9,1
18:1 .....	22,6	22,5	22,6
20:1 .....	5,1	4,6	4,8
22:1 .....	4,9	2,0	3,5
<b>Monoener .....</b>	<b>39,9</b>	<b>40,0</b>	<b>40,0</b>
18:4 .....	—	—	—
20:5 .....	16,3	21,7	19,0
22:6 .....	12,3	9,7	11,0
<b>Fullt umettede .....</b>	<b>28,6</b>	<b>31,4</b>	<b>30,0</b>
18:2 .....	1,8	0,8	1,3
18:3 .....	1,1	0,4	0,7
20:2—3 .....	0,3	0,7	0,5
20:4 .....	2,6	3,2	2,9
22:2—4 .....	0,6	1,6	1,1
22:5 .....	0,9	0,8	0,9
<b>Midlere umettede .....</b>	<b>7,3</b>	<b>7,5</b>	<b>7,4</b>
<b>24: — .....</b>	<b>1,2</b>	<b>0,9</b>	<b>1,1</b>
<b>Diverse fettsyrer .....</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>
<b>Andre opplysninger</b>			
Astaxanthin mg/kg	44	48	46
<p>Omsettelig energi er ikke beregnet for pelsdyr, da rekeavfall ikke er noe aktuelt føremiddel til disse. Den maskinpillete prøve fra Meløy fiskeindustri A.S finnes også analysert som håndpillet prøve.</p>			

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

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





«Fishing News International»:

## Bør Nor-Fishing flyttes nordover?

Fra «Fishing News International», oktobernummeret, har vi hentet denne redaksjonelle kommentaren:

Den toårlige fiskerimessen Nor-Fishing har etter hvert vokst til å bli den største av de faste salgsmessene innen fiskerisektoren. På den sjette utstillingen i rekken, som ble holdt i slutten av august, var nesten 30 000 besøkende innom for å se produkter fra mer enn 500 produsenter utstilt på 210 stands.

Nor-Fishing er fast etablert blant de fremste fiskerimessene, og den eneste hindringen for videre utvikling, synes å være det begrensede arealet på det stedet byen Trondheim til nå har stilt til disposisjon. Under festlighetene i forbindelse med årets messe, gav Trondheims ordfører til fulle uttrykk for hvor verdifull messen var for byen. Men Trondheim by må tenke igjennom hvor meget mer plass byen, på en fornuftig måte, er i stand til å tilby arrangørene, Norges Varemesse, som i år måtte presse enda en midlertidig utstillingshall inn på området, og likevel måtte si neitakk til flere som gjerne ville ha vært med på messen.

I en næring som fortsatt er i utvikling, vil en messe som av plasshensyn ikke er i stand til å utvide, bli forbigått av andre som ikke har slike handicap. Det samme skjer med utstillinger som forandrer på tidsskjemaet. Dersom Nor-Fishing vil beholde støtten fra utstilsprodusenter fra andre land enn Norge, bør arrangørene gi muligheter for langtidsplanlegging ved i det minste å si klart fra om når neste messe skal holdes før årets messe stenger. Når

Nor-Fishing har etablert seg som en toårig messe, bør man ikke, hver gang den blir holdt, gi inntrykk av at det er usikkert når neste messe vil finne sted.

Da Nor-Fishing flyttet fra Bergen til Trondheim, var den nydelig beliggende Nidarøhallen og området rundt, mer enn tilfredsstillende for det som den gangen var en norsk næringsutstilling. Det var i 1965, og i 1976 som en internasjonal messe, med behov for i det minste 60 til 70 prosent mer plass, holder man fortsatt til på det samme arealet. Kanskje et forslag om å flytte tilbake til Bergen kunne overtale den byen til å stille til disposisjon et større utstillingsområde. Arrangørene bør også i det minste vurdere den fasinende tanken å arrangere den første fiskerimessen som noen gang har funnet sted nord for polarsirkelen, i det store Nord-Norske fiskerisenteret Tromsø.

Det vil virke tiltrekkelig på utstillere å komme til det største fiskeridistriktet i Europas største fiskerinasjon. I en kommentar til enkelte utstillinger i fjor, pekte vi på at de store og vellykkede internasjonale utstillingene, fikk meste parten av støtten fra selskaper med interesse for leveranser til området rundt messebyen, og de fleste besøkende på selskapenes stands, var fra slike distrikter. Trondheim har vært et godt møte-sted fordi byen har hørt til denne kategorien. Men Tromsø kunne bli et enda større trekklaster, dersom byen kunne være i stand til å skaffe et passende utstillingsområde, og kunne ta imot, og innkvartere strømmen av gjester.

## Sveitsisk kampanje mot selfangst

Ein sveitsisk naturvernorganisasjon har planar om å senda 600 journalistar, filmfolk og fotografar til selfangstfelt på kysten av Canada i slutten av februar neste år. Organisasjonen som blir leia av ein kjend sveitsisk naturvernforkjempar, Franz Weber, opplyser i ei pressemelding at målet er å syna mediafolk korleis selfangsten går føre seg, slik at det kan bli laga så mykje skrekkreportasje som råd er om emnet.

Organisasjonen vil leiga to eller tre passasjerfly for å frakta dei seks hundre mediafolka til Canada. Franz Weber har sagt til sveitsiske aviser at organisasjonen håpar at den publisiteten aksjonen vil få, vil vekka verdsopinionen, slik at Canada og Noreg blir pressa til å stogga «nedslaktinga».

For å få pengar til prosjektet, har organisasjonen sett i gang ein kampanje i Sveits under namnet «Jule-

aksjon for selungar». I dagane fram til jul tar organisasjonen sikte på å selja store mengder jakkemerke, merke til å lima på bilar etc. Motivet på merka er ein sel med unge.

Men organisasjonen satsar og stort på å selja ein selungemaskott av kunstpels. Selungen skal kosta 30 franc, og etter det Zürich-avisa «Tages-Anzeiger» skriv, har svært mange forretningar og varehus sagt seg interessert i å vera med på aksjonen.

## Er havforsknings fartøy spionskip?

Det sovjetiske havforskningskipet «Oceanograf» får ikkje gå inn til Leith og Aberdeen. Den britiske regjeringa av slo da sovjetiske styresmakter ba om at fartøyet måtte gå inn til dei to hamnene. Londonavisene skriv at den britiske tryggingstenesta er overlydd om at «Oceanograf» er eit spionskip som er med på den sovjetiske kartlegginga av NATO-øvingane.

(Søvernorsorientering)

## Nigeria gjer storhandel i Australia

Australia skal levera fiskefartøy, bygga kaiar, fiskeforedlingsanlegg, fryse-lager, skipsverft og bustadhus i Nigeria, opplyser «World Fishing». Avtalen har kome i stand etter at ei gruppe australienarar frå delstatsregjeringa i West Australia gjesta Nigeria. Forutan at det skal byggast opp fiskerihamner med alt som trengst på tre stader i Nigeria, skal Australia gjennomføra eit treårs treningsprogram for nigeriansk personell. Ansvarleg for leveransen er West Australia Marine Services Association. Eit jordbruksprosjekt er også med i handelen.

## Subsidierer Canada fiskeeksporten?

Det amerikanske finansdepartementet har anklaget Canada for å subsidiere eksporten av torsk og flyndre til USA, i strid med amerikanske tolllover. I en foreløpig rapport blir det fra amerikansk side sagt at direkte utbetalinger til canadiske fiskere fra den canadiske regjering, må betraktes som subsidiering. Støtte til bygging av fiskefartøy blir i denne rapporten ikke betraktet som subsidiering.

Det amerikanske finansdepartementet

skal utarbeide en endelig rapport tidlig neste år. Dersom konklusjonen blir den samme i den endelige rapporten, er det grunn til å regne med at det blir

lagt ekstratoll på importen av canadisk torsk og flyndre til USA.

I 1975 eksporterte Canada torsk og flyndre for 3,2 millioner dollar til USA.

Svensk Fiskhandel:

## «Norge gav vårt fiske et livsviktig pustehull»

Under denne tittelen har bladet en trespaltet artikkel om den nylig inn-gåtte fiskeriatvaten mellom Sverige og Norge. Bladet skriver blant annet at «Den norske medgjørigheten må betraktes som et meget fint venns-kapsbevis og et belegg for at tanken om fellesskap mellom naboland kan bære frukter, dersom godviljen er til stede.

Norge krever heller ikke noe igjen for sin gavmildhet overfor Sverige. Sverige — på samme måte som Finland — har moralsk rett til å fiske i nordsjøområdet, uttalte den norske havretts- og fiskeriministeren Jens Evensen, etter forhandlingene med den svenske kollegaen Anders Dahlgren i Valdemarsvik. Her gjelder det jo det nordiske samarbeidet.

Denne gangen har det faktisk bestått prøven. Nå gjelder det å komme til

enighet om de kvoter vestkystfiskerne våre skal få, før den nye fiskeriordning blir innført i Nordsjøen. I den forbindelse må det forhandles for eksempel når det gjelder sild, makrell og torsk. Statsråd Evensen uttrykker håp om at man skal komme til enighet også om disse spørsmål, og påpeker videre hvor viktig det er at ikke flere fiskerinasjoner kommer inn i Nordsjøen for å dele på de knappe ressursene som er der.» «Svensk Fiskhandel» skriver at formannen i Västskustfiskarnas Centralforbund, Rune Johnsson, har hilst den ti-årige avtalen med tilfredshet. Han mener også at der er gode forutsetninger for at avtalen skal kunne forlenges.

Det store spørsmål for svensk fiske nå, er hvilken avtale man eventuelt kan få med EF om fiskerettigheter i EF-sonen i Nordsjøen.

## Problemer for skotske verft

Britiske fiskeskippere vil ikke investere i nye fartøyer før det er avgjort hvor de interne fiskerigrensene innenfor EF-havet skal gå, skriver «World Fishing». Bladet legger til at dette har ført til en så sterk svikt i ordrettilgangen, at flere skotske verft balanserer på konkursens rand.

Flere bedriftsledere har betegnet tilbakeslaget nå som det verste etter krigen. Skipsverftene er på desperat jakt etter arbeid slik at de i det minste kan holde de dyktigste fagfolkene i arbeid, for å kunne beholde dem til det blir bedre tider.

Campbeltown Shipyard er foreløpig over kneiken. Verftet vurderte å gå til oppsigelser, da man hadde i land en kontrakt på bygging av en 85 fots hekktråler for Færøylene. Verftet fikk kontrakten i skarp konkurranse med verft i Frankrike, Norge og Færøylene. Tråleren skal bygges til en pris rundt 500 000 pund, og dette sammen med at konstruksjonsavdelingen ved Campbeltownverftet fikk tegningene ferdig på 17 dager, gjorde utslaget, ifølge «World Fishing». Det er den første kontrakten

verftet har fått fra utlandet, men det kan komme flere, skriver bladet.

Verftet har senere fått kontrakt på bygging av en 85 fots tråler/snurrevad-båt til Peterhead. Pris ca. 400 000 pund. Et annet skotsk verft, J. & G. Forbes i Sandhaven unngikk også såvidt oppsigelser da det fikk kontrakt på bygging av en hekktråler til Irland.

Byggesum: 350 000 pund. Det er verftets første ordre fra utlandet. James N. Miller i St. Monance hadde alt sendt ut permisjonsvarsel til de ansatte, da det ble overtatt av en større verkstedsgruppe, McTay Group. Man regner med at dette vil sikre verftets framtid. De nye eiere skal investere 150 000 pund i en ny bedding.

Halmatic (Scotland) Ltd., som har bygget ca. 60 fiskebåtskrog i glassfiberarmert plast i løpet av de siste fem årene, har midlertidig vært nødt til å produsere lagringstanker i det samme materialet. Det blir fortsatt bygget båter ved verftet i Kirkwall, men selskapet mangler ordrer, og må derfor satse på andre produkt.

## Japanske kystfiskere fanger mest sardiner

I år har japanske kystfiskere fanget mer sardiner enn makrell. Før om årene har det vært motsatt. Fiskeri-eksperter tror dette har sammenheng med forandringer i miljøet i havet, blant annet endringer i strømningsbildet for den store havstrømmen Kuroshio i Stillehavet. Bare i en japansk havn, Kushiro, var det inntil for et par måneder siden landet over 100 000 tonn sardiner hittil i sesongen, skriver «World Fishing».

## Norsk stand på «African Fisheries»

Minst fjorten norske utstillarar blir med på fiskerimesa «African Fisheries» i Dakar i tida 16.—22. februar 1977. «World Fishing» opplyser at dei norske selskapa stiller ut saman på ein nasjonal norsk stand. Fleire andre land har og planar om nasjonale stands. Til nå har utstillarar fra meir enn tolv land tinga plass på messa.

Utstillinga blir arrangert i eit nytt messe- og konferansesenter like ved flyplassen i Dakar.

## Krabbe-krig på sør-vestkysten av England

Krabbefiskarar frå Dartmouthområdet på sør-vestkysten av England, trugar med å ta med seg haglgevær på feltet for å halda utanlandske fiskarar på avstand. Krabbefiskarane hevdar at utlendingar øydelegg utstyret delra, og stel krabbeteiner.

Franske krabbefiskarar er verst, blir det sagt. Sekretæren i skaldyrfiskarlaget for Sør-Devon har sagt til «Fishing News International» at dei har fel-lande prov på at krabbeteinar har blitt stolne, og seinare selde i Frankrike.

Krabbefiskarane er og sinte på aust-europeiske trålarar som fiskar på krabbefelta. Fiskarane hevdar at dei utanlandske trålarane øydelegg store mengder krabbeteiner og anna utstyr. Eit overslag i midten av oktober gjekk ut på rundt 1 000 teiner til eit verde av ca. 40 000 pund, var øydelagde eller hadde blitt stolne. Kor mange som har gått tapt i tida etter, er det ikkje oversyn over pr. i dag.

Problema med tjuveri og øydelagde teiner, har ført til at krabbefiskarane har måtta forlata tradisjonelt gode felt. Dei set nå teinene nærare land. Men der er det mindre krabbe å få.

(«Fishing News International»).

# SILDETØNNER

**O. G. AXELSENS FABRIKKER A/S**

Telef. 043-22 555 · FLEKKEFJORD

## Fiskeutstyr til Brasil og Venezuela?

Eit britisk konsulentfirma, AFP Consulting Group, skal studera fiskerieringa i Brasil og Venezuela for å finna ut om der er marknad for britisk utstyr. Firmaet skal vera ferdig med rapporten i februar. Men alt nå er det sagt at konsulentfirmaet trur det med hell kan gjerast store investeringar i matproduksjon i dei to landa. Venezuela, nord-aust-Brasil, og Amazonas-bassenget, er serleg lovande, skriv «Fishing News International».

## India tingar om «joint ventures»

Indiske styresmakter, representert ved The Indian Marine Products Export

Authority, driv tingingar med firma frå 12 land med sikte på samarbeid om å utnytta og utvikla indisk fiske. Det er styreformannen i IMPEA som opplyser dette, skriv «Fishing News International». Styreformannen har vidare opplyst at han reknar med at IMPEA vil skriva kontrakt med 8—9 selskap innan eit halvt år.

Det blir og opplyst at Verdensbanken har sagt seg interessert i å gi India eit lån på 100 millionar rupees til å bygga fryselerager for i fleire fiskehavner, m.a. Bombay, Calcutta og Madras.

India reknar med å auka eksporten av sjøprodukt med 15—20 prosent i året under femårsplanen frå 1974—79. I det skatteåret som går ut i mars 1977, reknar indarane med å eksportera sjøprodukt for 1 600 millionar rupees. Eksporten året før var 1 250 millionar.

Fiskeindustrien arbeider nå med å

utvida marknaden for frosne reker, og å få i stand eksport av nye produkt. Nå blir mesteparten av rekene selde i USA og Japan.

Regjeringa i India satsar på fiskerieringa. Under femårsplanen skal landet importera 80 havgåande trålarar. Tretti av dei skal leverast innan utgangen av juli neste år.

## WISNESS & CO. LTD.

Albert Edward Dock,  
NORTH SHIELDS NE 29 6EA

Import norske fiskeprodukter  
Fryse- og kjølelager

T<sup>l</sup>gr. Norwis · Telex 53112  
Tel. North Shields 71416



**Handbrakt fisk i Norges Råfisklags distrikt i tiden 1. januar-5. des. 1976 etter innkomne rikssammendrag. Tonn råfiskvekt.**

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

	I tiden 22/11-5/12 1976	I alt pr. 5/12 1976	Anvendt til:							Før	Opp- maling
			Fersk	Frys.	Salt	Hengt	Herm.				
<i>Priszone 1, 2, Finnmark<sup>1</sup></i>											
Torsk	1 611	103 384	1 741	49 358	21 088	29 341	1 824	30	2		
Sei	285	20 174	65	12 209	5 576	2 218	104	2	—		
Brosme	49	442	1	18	67	355	1	—	—		
Hyse	663	19 106	1 261	16 977	10	306	546	6	—		
Kveite	11	78	76	2	—	—	—	—	—		
Rødspette	6	289	117	172	—	—	—	—	—		
Blåkveite	48	1 020	254	766	—	—	—	—	—		
Uer	43	506	129	373	—	—	—	—	4		
Steinbit	15	408	16	392	—	—	—	—	—		
Reke	3	1 569	246	1 320	—	—	—	—	3		
Annen fisk	3	28	4	1	18	5	—	—	—		
I alt	2 737	147 004	3 910	81 588	26 759	32 225	2 475	38	9		
<i>Priszone 3, Troms<sup>2</sup></i>											
Torsk	962	39 330	1 122	13 110	14 292	10 771	24	—	11		
Sei	549	15 962	174	4 122	8 267	3 387	—	—	12		
Brosme	134	1 697	7	—	126	1 562	2	—	—		
Hyse	251	4 754	773	3 598	9	373	1	—	—		
Kveite	5	93	91	2	—	—	—	—	—		
Rødspette	1	127	40	87	—	—	—	—	—		
Blåkveite	226	1 405	1	1 404	—	—	—	—	—		
Uer	60	1 129	384	743	—	—	—	—	2		
Steinbit	20	480	19	461	—	—	—	—	—		
Reke	41	9 152	1 102	8 050	—	—	—	—	—		
Annen fisk	16	321	1	—	236	61	—	—	23		
I alt	2 265	74 450	3 714	31 577	22 930	16 154	27	—	48		
<i>Priszone 4, 5, 6, Nordland<sup>3</sup></i>											
Torsk	530	70 949	3 734	15 875	21 488	28 980	872	—	—		
Sei	631	23 044	1 385	12 397	3 894	4 676	692	—	—		
Brosme	70	3 799	73	—	362	3 354	10	—	—		
Hyse	109	5 980	1 406	3 828	4	248	494	—	—		
Kveite	5	244	241	3	—	—	—	—	—		
Rødspette	6	172	158	14	—	—	—	—	—		
Blåkveite	376	1 908	196	1 710	2	—	—	—	—		
Uer	54	1 539	970	560	9	—	—	—	—		
Steinbit	4	71	21	49	—	—	1	—	—		
Kvitlange	7	172	—	—	148	24	—	—	—		
Reke	17	758	327	431	—	—	—	—	—		
Krabbe	—	1	1	—	—	—	—	—	—		
Annen fisk	42	2 035	174	199	961	379	—	—	322		
I alt	1 851	110 672	8 686	35 066	26 868	37 661	2 069	—	322		
<i>Priszone 7, 8, Trøndelag<sup>4</sup></i>											
Torsk	57	2 867	1 363	236	672	567	29	—	—		
Sei	27	7 205	429	4 307	403	2 052	15	—	—		
Lange	3	516	1	—	225	290	—	—	—		
Brosme	5	463	18	—	96	349	—	—	—		
Hyse	20	175	164	11	—	—	—	—	—		
Kveite	—	76	69	7	—	—	—	—	—		
Uer	7	289	281	7	1	—	—	—	—		
Reke	163	714	109	605	—	—	—	—	—		
Krabbe	—	1 439	210	—	—	—	1 229	—	—		
Hummer	—	2	2	—	—	—	—	—	—		
Annen fisk	11	273	199	12	24	38	—	—	—		
I alt	293	14 020	2 845	5 185	1 421	3 296	1 273	—	—		
<i>Priszone 9, Nordmøre<sup>5</sup></i>											
Torsk	328	2 150	496	107	1 525	22	—	—	—		
Sei	150	10 108	409	6 216	1 806	1 589	—	—	88		
Lyr	4	140	138	2	—	—	—	—	—		
Lange	10	1 224	19	—	1 109	96	—	—	—		
Blålange	1	461	—	—	397	64	—	—	—		
Brosme	22	3 090	71	—	932	2 087	—	—	—		
Hyse	27	455	235	173	47	—	—	—	—		
Kveite	—	62	9	53	—	—	—	—	—		
Uer	2	259	203	56	—	—	—	—	—		
Reke	—	454	—	454	—	—	—	—	—		
Krabbe	—	227	10	—	—	—	217	—	—		
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Annen fisk	3	143	116	27	—	—	—	—	—		
I alt	547	18 773	1 706	7 088	5 816	3 858	217	—	88		
<i>Råfisklaget i alt pr. 5/12-76</i>											
	7 693	364 919	20 861	160 504	83 794	93 194	6 061	38	467		
<i>Råfisklaget i alt pr. 7/12-1975</i>											
	× 315 016	18 048	165 689	64 453	60 643	4 981	195	1 007			

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

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

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

<sup>5</sup> Priszone 9, Nordmøre

**Fisk brakt i land i tiden 1. januar — 5. desember 1976 i distriktene til følgende salslag:**

Fiskesort	I uken 22/11-28/11 1976	I uken 29/11-5/12 1976	I alt pr. 5/12 1976	Anvendt til					
				Fersk Tonn	Frysing Tonn	Salting Tonn	Hengt Tonn	Herrn. Tonn	Oppm. Tonn
<i>Sunnmøre og Romsdal</i>									
<i>fiskesalslag</i>									
Torsk .....	10	575	43 575	1 607	30 869	11 099	—	—	—
Sei .....	—	100	15 131	1 876	3 645	8 220	1 390	—	—
Lange .....	20	—	9 955	3 140	—	6 815	—	—	—
Blålange .....	—	—	1 327	—	—	1 327	—	—	—
Brosme .....	40	100	6 035	—	—	5 700	335	—	—
Hyse .....	—	20	2 977	413	2 220	344	—	—	—
Pigghå .....	—	—	5	5	—	—	—	—	—
Steimbit .....	—	—	30	—	30	—	—	—	—
Kveite .....	—	50	379	172	207	—	—	—	—
Flyndre .....	—	—	5	5	—	—	—	—	—
Uer .....	—	5	55	—	55	—	—	—	—
Lyr .....	—	—	11	11	—	—	—	—	—
Reke .....	—	200	6 937	—	6 937	—	—	—	—
Krabbe .....	—	—	30	—	—	—	—	30	—
Annen fisk ...	—	—	1 478	108	370	—	—	—	—
I alt .....	70	1 050	86 930	7 337	44 333	33 505	1 725	30	—
<i>Sogn og Fjordane</i>									
<i>fiskesalslag</i>									
Torsk .....	..	..	861	170	—	691	—	—	—
Sei .....	..	..	6 372	317	2 612	2 383	1 060	—	—
Lyr .....	..	..	111	111	—	—	—	—	—
Lange .....	..	..	2 520	—	—	1 863	657	—	—
Brosme .....	..	..	637	3	—	569	65	—	—
Hyse .....	..	..	74	74	—	—	—	—	—
Pigghå .....	..	..	3 594	2 235	1 359	—	—	—	—
Hummer .....	..	..	1	1	—	—	—	—	—
Krabbe .....	..	..	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje..	..	..	23	—	23	—	—	—	—
Annen fisk ...	..	..	94	—	—	—	—	—	94
I alt .....	..	..	14 287	2 911	3 994	5 506	1 782	—	93
<i>S/L Hordafisk</i>									
Torsk .....	..	..	98	98	—	—	—	—	—
Sei .....	..	..	3 428	380	2 860	138	50	—	—
Lyr .....	..	..	22	22	—	—	—	—	—
Lange .....	..	..	210	—	—	210	—	—	—
Blålange .....	..	..	48	48	—	—	—	—	—
Brosme .....	..	..	95	56	—	37	2	—	—
Hyse .....	..	..	9	9	—	—	—	—	—
Uer .....	..	..	3	1	—	2	—	—	—
Kveite .....	..	..	8	8	—	—	—	—	—
Flyndre .....	..	..	4	4	—	—	—	—	—
Skate .....	..	..	11	11	—	—	—	—	—
Pigghå .....	..	..	1 751	1 701	50	—	—	—	—
Reke .....	..	..	29	22	7	—	—	—	—
Krabbe .....	..	..	58	—	—	—	—	58	—
Hummer .....	..	..	13	13	—	—	—	—	—
Makrellstørje..	..	..	113	93	20	—	—	—	—
Ål .....	..	..	72	72	—	—	—	—	—
Annen fisk ...	..	..	94	94	—	—	—	—	—
I alt .....	..	..	6 068	2 632	2 937	387	52	58	—
<i>Rogaland</i>									
<i>fiskesalgslag S/L</i>									
Torsk .....	14	6	421	400	—	21	—	—	—
Sei .....	270	107	5 602	1 428	3 586	588	—	—	—
Lyr .....	1	2	208	208	—	—	—	—	—
Lange .....	4	2	202	185	—	17	—	—	—
Brosme .....	2	2	148	148	—	—	—	—	—
Hyse .....	3	2	119	119	—	—	—	—	—
Flyndre .....	—	2	17	17	—	—	—	—	—
Pigghå .....	115	218	1 077	1 077	—	—	—	—	—
Skate .....	—	—	25	25	—	—	—	—	—
Ål .....	1	—	68	68	—	—	—	—	—
Reke .....	1	5	639	639	—	—	—	—	—
Hummer .....	1	1	26	26	—	—	—	—	—
Annen fisk ...	13	7	566	566	—	—	—	—	—
I alt .....	425	354	9 118	4 906	3 586	626	—	—	—

<sup>1</sup> herav 2 tonn hummer  
Fjordfisk S/L til 31/10.  
Sogn og Fjordane  
Fiskesalslag 18/7. og  
S/L Hordafisk til 21/11

Fiskesort	I uken	I uken	I alt	Anvendt til:					
	22/11-28/11 1976	29/11-5/12 1976	pr. 5/12 1976	Fersk Tonn	Frysing Tonn	Salting Tonn	Hengt Tonn	Herm. Tonn	Oppm. Tonn
<i>Skagerakfisk S/L</i>									
Torsk .....	22	19	780	662	60	58	—	—	—
Sei .....	29	21	1 185	806	298	81	—	—	—
Lyr .....	6	3	196	177	19	—	—	—	—
Lange .....	4	3	132	109	2	21	—	—	—
Hyse .....	3	3	111	105	6	—	—	—	—
Pigghå .....	49	33	290	290	—	—	—	—	—
Flyndre .....	—	—	5	5	—	—	—	—	—
Reke .....	33	31	1 997	497	283	—	—	1 217	—
Ål .....	2	—	91	91	—	—	—	—	—
Hummer .....	—	—	12	12	—	—	—	—	—
Annen fisk ...	32	15	1 729	1 365	—	364	—	—	—
<b>I alt .....</b>	<b>180</b>	<b>128</b>	<b>6 528</b>	<b>4 119</b>	<b>668</b>	<b>524</b>	<b>—</b>	<b>1 217</b>	<b>—</b>
<i>Fjordfisk S/L</i>									
Torsk .....	..	..	186	186	—	—	—	—	—
Sei .....	..	..	236	236	—	—	—	—	—
Lyr .....	..	..	92	92	—	—	—	—	—
Hvitting .....	..	..	9	9	—	—	—	—	—
Flyndre .....	..	..	40	40	—	—	—	—	—
Lange .....	..	..	28	28	—	—	—	—	—
Pigghå .....	..	..	71	71	—	—	—	—	—
Reke .....	..	..	727	727	—	—	—	—	—
Kreps .....	..	..	21	21	—	—	—	—	—
Krabbe .....	..	..	—	—	—	—	—	—	—
Hummer .....	..	..	10	10	—	—	—	—	—
Annen fisk ...	..	..	283	193	—	—	—	—	90
<b>I alt .....</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>1 703</b>	<b>1 613</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>90</b>

# 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 provisions as regards the fishing industry, and of other announcements of interests. Progress reports from the Research Institutes are published frequently. Likewise, you will be able to study the results from the investigations on costs and earnings in the industry. Articles of special interest are published in every copy of the journal.

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

The text is in Norwegian. Key words in English to understand the text in 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. 19/12—1976

	I uken 6-12/12	I uken 13-19/12	I alt		Kvanta 1976 brukt til:							
			pr. 7/12 1975	pr. 5/12 1976	Fersk		Frysing		Salting	Herme- tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
					Eksp.ort	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	—	—	3 616	96	—	—	—	—	—	73	23	—
Nordsjøsild . . .	—	—	5 100	4 561	—	—	2 952	—	1 473	—	—	135
Kystbrisling . .	—	—	4 604	3 623	—	—	142	—	115	2 815	541	11
Havbrisling . . .	—	—	21 016	1 647	—	—	—	—	—	—	33	1 614
Makrell . . . . .	—	—	54 462	43 231	—	100	4 860	3 097	—	—	9	35 165
Vinterlodde . .	—	—	549 085	1 104 630	—	—	12 983	—	—	—	4 624	1 087 022
Sommerlodde . .	—	—	421 151	713 841	—	—	—	—	—	—	30	713 812
Øyepål . . . . .	329	302	30 754	20 059	—	—	—	—	—	—	611	19 448
Tobis . . . . .	—	—	663	203	—	—	—	—	—	—	—	203
Kolmule . . . . .	—	—	5 079	13 314	—	—	83	—	—	—	23	13 208
Hestmakrell . .	—	—	1 150	607	—	—	—	—	—	—	—	607
Polartorsk . . .	—	—	38	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt . . . . .	329	302	1 096 717	1 905 811	—	100	21 021	3 097	1 588	2 888	5 893	1 871 224
<i>Norges sildesalgslag</i> (Sør for Stad)												
Vintersild . . . .	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—
Feit- og småsild	—	—	707	222	—	207	—	—	13	—	2	—
Nordsjøsild . . .	—	—	29 146	28 132	242	—	21 533	—	4 970	—	—	1 387
Kystbrisling . .	1	—	4 822	2 622	15	36	—	—	1312	2 217	19	23
Havbrisling . . .	—	—	131 641	103 661	—	—	—	—	—	234	174	103 253
Vinterlodde . . .	—	—	108	125 184	—	—	—	—	—	—	—	125 184
Sommerlodde . .	—	—	11 001	5 012	—	—	—	—	—	—	—	5 012
Øyepål . . . . .	2 748	2 935	278 019	191 040	—	—	—	—	—	—	1 387	189 652
Tobis . . . . .	274	14	53 476	43 970	—	—	—	—	—	—	—	43 970
Kolmule . . . . .	—	—	3 240	12 030	—	—	—	—	—	—	—	12 030
I alt . . . . .	3 023	2 949	512 159	511 874	257	244	21 533	—	5 295	2 451	1 583	480 511
<i>Norges Makrellag S/L</i> (Sør for Stad)												
Makrell . . . . .	—	—	188 947	162 306	886	2 185	20 778	2 027	89	472	55	135 815
Hestmakrell . .	—	—	2 044	3 783	—	—	—	—	—	—	—	3 783
I alt . . . . .	—	—	190 991	166 089	886	2 185	20 778	2 027	89	472	55	139 598
<i>Samlede kvanta :</i>												
Vintersild . . . .	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—
Feit- og småsild	—	—	4 323	318	—	207	—	—	13	73	25	—
Nordsjøsild . . .	—	—	34 246	32 693	242	—	24 486	—	6 444	—	—	1 522
Kystbrisling . .	1	—	9 427	6 245	15	36	142	—	427	5 032	560	34
Havbrisling . . .	—	—	152 657	105 308	—	—	—	—	—	234	207	104 867
Makrell . . . . .	—	—	243 409	205 537	886	2 285	25 637	5 124	89	472	64	170 980
Vinterlodde . .	—	—	549 193	1 229 814	—	—	12 983	—	—	—	4 624	1 212 207
Sommerlodde . .	—	—	432 152	718 853	—	—	—	—	—	—	30	718 824
Øyepål . . . . .	3 078	3 238	308 773	211 099	—	—	—	—	—	—	1 998	209 100
Tobis . . . . .	274	14	54 138	44 173	—	—	—	—	—	—	—	44 173
Kolmule . . . . .	—	—	8 318	25 344	—	—	83	—	—	—	23	25 237
Hestmakrell . .	—	—	3 194	4 390	—	—	—	—	—	—	—	4 390
Polartorsk . . .	—	—	38	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt . . . . .	3 352	3 251	1 799 868	2 583 774	1 143	2 529	63 331	5 124	6 972	5 811	7 531	2 491 333

Av fjordsild ble det i uken brakt i land 12 tonn, og pr. 19/12—1976, 2 303,7 tonn. <sup>1</sup> Til ansjos.

<sup>2</sup> Herav 95 tonn landet av dansk havarist i februar.

<sup>3</sup> Pr. 3/10-76.

Omregningsfaktorer kg

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

Conversion factors kg

Omregningsfaktorer kg

1 hl fersk tobis . . . . .	100	1 hectolitre fresh sandeel	100
1 hl havbrisling (oppmaling) . . . . .	95	1 hectolitre sprat for meal	95
1 skjeppe brisling (konsum) . . . . .	17	1 skjeppe sprat for human consumption	17

Utførselen av viktige fisk- og fiskeprodukter januar—oktober 1976 fordelt på land.

Etter Statistisk Sentralbyrå månedsoppgave

Vare og land	Okt. Tonn	Jan.— Okt. Tonn	Vare og land	Okt. Tonn	Jan.— Okt. Tonn	Vare og land	Okt. Tonn	Jan.— Okt. Tonn
<i>Fersk sild og brisling</i>			<i>Saltet fisk ellers</i>			<i>Fisk, tilberedt eller konservert, herunder kaviar og kaviar etterlign. i lufttett lukte kar</i>		
Danmark .....	—	2 670	Sverige .....	30	72	Finland .....	—	100
Sverige .....	3	110	Belgia, Luxembourg ..	—	—	Sverige .....	33	390
Belgia, Luxembourg ..	87	618	Frankrike .....	14	136	Belgia, Luxembourg ..	57	523
Nederland .....	457	4 051	Hellas .....	21	1 351	Frankrike .....	3	30
Storbrit. og N.-Irland	—	1 056	Italia .....	507	1 649	Nederland .....	11	92
Tsjekkoslovakia .....	145	1 908	Portugal .....	—	3 344	Storbrit. og N.-Irland	43	799
Vest-Tyskland .....	431	8 326	Venezuela .....	—	100	Tsjekkoslovakia .....	—	78
Andre land .....	15	7 870	Andre land .....	21	255	Vest-Tyskland .....	18	199
<i>I alt .....</i>	<i>1 137</i>	<i>26 610</i>	<i>I alt .....</i>	<i>591</i>	<i>6 907</i>	Elfenbenskysten .....	31	31
<i>Fersk fisk ellers</i>			<i>Tørrfisk</i>			Den Arab. rep. Egypt	—	3
Danmark .....	139	1 568	Finland .....	97	135	Mosambik .....	—	84
Sverige .....	27	2 368	Sverige .....	110	476	Sør-Afrika .....	171	1 040
Belgia, Luxembourg ..	43	175	Italia .....	683	3 507	Tchad .....	—	—
Frankrike .....	318	2 182	Jugoslavia .....	40	135	Japan .....	27	179
Italia .....	74	459	Nederland .....	12	46	Vietnam Sør- .....	—	—
Nederland .....	18	115	Storbrit. og N.-Irland	1	16	Canada .....	41	426
Storbrit. og N.-Irland	55	651	Vest-Tyskland .....	16	44	U.S.A. ....	801	7 621
Vest-Tyskland .....	161	1 007	Kamerun .....	29	42	Austral-Sambandet ..	48	1 096
Andre land .....	275	1 207	Nigeria .....	9	11 225	New Zealand .....	1	84
<i>I alt .....</i>	<i>1 109</i>	<i>9 734</i>	Tanzania .....	—	—	Andre land .....	287	2 003
<i>Frysst fisk ellers</i>			U.S.A. ....	31	116	<i>I alt .....</i>	<i>1 573</i>	<i>14 778</i>
<i>unntatt fileter</i>			Austral-Sambandet ..	1	13			
Danmark .....	36	536	Andre land .....	93	476			
Finland .....	33	199	<i>I alt .....</i>	<i>1 123</i>	<i>16 232</i>			
Sverige .....	16	403						
Belgia, Luxembourg ..	65	534	<i>Klippfisk</i>			<i>Krepsdyr og bløtdyr, tilberedt eller konservert ikke i lufttett lukte kar</i>		
Frankrike .....	74	814	Belgia, Luxembourg ..	35	282	Danmark .....	49	592
Italia .....	—	18	Frankrike .....	497	2 866	Sverige .....	54	552
Nederland .....	9	896	Italia .....	713	2 714	Storbrit. og N.-Irland	105	1 460
Spania .....	17	38	Nederland .....	18	143	Vest-Tyskland .....	11	56
Storbrit. og N.-Irland	54	1 257	Portugal .....	640	9 435	Andre land .....	1	30
Sveits .....	1	54	Spania .....	14	209	<i>I alt .....</i>	<i>219</i>	<i>2 691</i>
Vest-Tyskland .....	551	4 974	Vest-Tyskland .....	97	619			
Israel .....	—	250	Angola .....	—	512			
Japan .....	—	6 230	Kongo, Dem. Rep. ..	761	5 995			
U.S.A. ....	—	32	Port. Øst-Afrika .....	12	113			
Andre land .....	1 117	3 660	Senegal .....	—	435			
<i>I alt .....</i>	<i>1 972</i>	<i>19 896</i>	Sør-Afrika .....	47	219			
<i>Frysste fileter av fisk,</i>			Canada .....	89	372			
<i>unntatt sild</i>			Cuba .....	—	—			
Finland .....	824	6 620	Domingo-Republikken	338	2 950	<i>Mjøl og pulver av fisk, krepsdyr eller bløtdyr</i>		
Sverige .....	409	3 724	Franske Antiller .....	59	857	Danmark .....	746	4 978
Frankrike .....	102	292	Jamaica .....	—	1 304	Finland .....	4 633	28 004
Nederland .....	73	358	Mexico .....	—	0	Sverige .....	5 817	46 194
Storbrit. og N.-Irland	2 071	29 845	Nederlandske Antiller	12	113	Belgia, Luxembourg ..	500	8 500
Sveits .....	74	694	Trinidad og Tobago ..	10	38	Frankrike .....	3 500	40 456
Tsjekkoslovakia .....	50	3 154	U.S.A. ....	87	360	Hellas .....	—	6 650
Vest-Tyskland .....	26	585	Panamakanalsonen ..	15	84	Italia .....	200	4 065
Ungarn .....	64	833	Argentina .....	3	9	Jugoslavia .....	—	5 994
Østerrike .....	193	1 218	Brazil .....	1 571	11 814	Nederland .....	950	13 928
Israel .....	—	88	Venezuela .....	62	732	Polen .....	—	9 087
U.S.A. ....	2 719	28 031	Andre land .....	131	1 716	Romania .....	—	525
Austral-Sambandet ..	—	184	<i>I alt .....</i>	<i>5 212</i>	<i>43 891</i>	Storbrit. og N.-Irland	5 151	60 930
Andre land .....	11	170				Sveits .....	—	4 900
<i>I alt .....</i>	<i>6 616</i>	<i>75 795</i>	<i>Krepsdyr og bløtdyr ikke hermetiske</i>			Tsjekkoslovakia .....	2 499	5 999
<i>Saltet sild</i>			Danmark .....	94	1 540	Vest-Tyskland .....	4 978	61 957
Danmark .....	5	270	Sverige .....	443	2 737	Øst-Tyskland .....	1 900	31 312
Finland .....	35	1 354	Belgia, Luxembourg ..	0	26	Østerrike .....	85	1 780
Sverige .....	50	1 466	Frankrike .....	131	593	Nigeria .....	43	92
Polen .....	—	194	Storbrit. og N.-Irland	191	1 401	Israel .....	—	1 910
Tsjekkoslovakia .....	—	—	Vest-Tyskland .....	40	242	U.S.A. ....	—	10 554
Andre land .....	82	257	Andre land .....	74	432	Andre land .....	4	10 914
<i>I alt .....</i>	<i>172</i>	<i>3 540</i>	<i>I alt .....</i>	<i>974</i>	<i>6 972</i>	<i>I alt .....</i>	<i>31 006</i>	<i>358 728</i>



# ALUMINIUM LØNNER SEG!

**Aluminium eller plast?** Flere og flere innen fryseindustrien oppdager at aluminium er den beste og mest økonomiske løsningen – alle forhold tatt i betraktning. La oss nevne noen lønnsomme fordeler:

Aluminium har 470 ganger bedre lede-evne enn plast. Kortere innfrysningstid – bedre utnyttelse av tunnelkapasiteten. Enklere renhold. Bedre hygiene – unødvendige arbeidsoperasjoner unngås. Fleksibelt leveringsprogram. I tillegg til standard programmet lager vi også de størrelser som De måtte ønske. Høy pensjonsalder. Stor styrke og holdbarhet gir ekstra lang levetid. Store og fornøyde kunder. Be om referanseliste.

## A/S NORDISK ALUMINIUMINDUSTRI

Hovedkontor og fabrikk: Postboks 222, 3081 Holmestrand - Tlf.: 033-51480 - Telex: 11373 alumi n - Telegramadr.: NORALUMIN  
 Avdelingskontorer: STAVANGER, Kongsgårdbakken 1 - Tlf.: 045-23 618 - BERGEN, Hagerupsvei 32x - Tlf.: 05-28 26 00  
 TRONDHEIM: Olav Trygvassonsgt. 3 - Tlf.: 075-22 195 - 30 790



Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar — 21. november 1976. Tonn.

TOLLSTEDER	Fersk storsild	Fersk vårsild	Fersk sild og brisling ellers	Fersk sild og brisling i alt	Fersk laks	Fersk kveite	Fersk rødspette	Fersk hyse	Fersk torsk	Fersk lyr og sei	Fersk lange	Fersk makrell	Fersk, frossen makrell-storje	Fersk pigghå	Fersk håbrann	Fersk skate og rokke	Fersk ål	Annen fersk fisk	Fersk fisk i alt	Frossen storsild
	1101	1102	1103	11	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	12	1301
	Stat. nr. 0301. 311	Stat. nr. 0301. 312	Stat. nr. 0301. 313-319	Stat. nr. 0301. 311-319	Stat. nr. 0301. 110	Stat. nr. 0301. 411	Stat. nr. 0301. 412	Stat. nr. 0301. 422	Stat. nr. 0301. 423	Stat. nr. 0301. 424-425	Stat. nr. 0301. 427	Stat. nr. 0301. 516	Stat. nr. 0301. 201	Stat. nr. 0301. 513	Stat. nr. 0301. 514	Stat. nr. 0301. 515	Stat. nr. 0301. 134	Stat. nr. 0301. 121	Stat. nr. 0301. 110, 138, 411-519	Stat. nr. 0301. 601
01 Oslo	—	—	—	—	23	6	—	—	15	—	—	—	2	—	—	—	—	10	55	—
30 Kristiansand	—	—	273	273	39	4	—	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	162	977	—
40 Stavanger	—	—	—	—	1	—	3	—	—	—	—	654	—	—	—	20	—	384	690	—
42 Haugesund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	209	5	29	58	—	—	—
43 Egersund	—	—	1 803	1 803	2	—	—	—	—	—	—	109	—	—	—	—	—	—	109	—
44 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	5	—
48 Bergen	—	—	1 124	1 124	376	—	39	141	51	48	—	—	—	—	—	—	2	—	2	—
52 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36	444	721	79	17	66	277	2 294	—
53 Måløy	160	—	—	160	—	—	—	—	—	—	—	22	—	—	—	—	—	—	22	—
56 Trondheim	—	—	1	1	381	41	19	416	2	—	—	25	119	1 466	—	8	—	45	1 672	58
58 Ålesund	—	—	65	65	7	6	—	2	36	170	1 555	—	—	—	—	—	—	75	933	—
60 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	6	7	1 805	—
62 Kristiansund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	3	7	—
70 Bodø	—	—	—	—	3	2	7	—	1	—	—	—	—	—	—	—	18	4	22	—
75 Svolver	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	17	—
76 Melbu	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—
82 Tromsø	—	—	520	520	6	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	7	—
84 Hammerfest	—	—	—	—	53	—	17	24	33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—
86 Vadsø, Vardø	—	—	—	—	—	—	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	126	—
99 Andre	17	—	9 187	9 204	26	5	—	1	2	1	—	36	14	142	1	—	178	195	602	—
I alt...	177	—	12 973	13 149	917	64	109	593	140	226	1 555	882	579	2 620	105	81	330	1 167	9 369	58

MERK: På grunn av avrunding av tallene til nærmeste hele tonn vil summen av utførselen over de enkelte tollsteder ikke alltid stemme med tallene for si alts. Av samme grunn vil summen av utførselen av de spesifiserte vareslag over et tollsted heller ikke alltid stemme med tallene for utførselen i alt av vedkommende varegruppe over tollsteder.

TOLLSTEDER	Frossen vårsild	Frossen sild ellers og brisling	Frossen sild i alt	Rund-frossen laks	Rund-frossen kveite	Rund-frossen makrell	Rund-frossen pigghå	Rund-frossen håbrann	Annen rund-frossen fisk	Rund-frossen fisk i alt	Fersk el. kjølt filet, hyse 15x1	Fersk el. kjølt filet ellers 15x2	Frossen hyse-filet	Frossen torsk-filet	Frossen sei-filet	Frossen steinbit-filet	Frossen ucr-filet	Frossen sild-filet	Frossen filet ellers
	1302	1303	13	1401	1402	1403	1405	1406	1407	14	15x1	15x2	1601	1602	1603	1604	1605	1606	1607
	Stat. nr. 0301. 602	Stat. nr. 0301. 603-609	Stat. nr. 0301. 601-609	Stat. nr. 0301. 160	Stat. nr. 0301. 711	Stat. nr. 0301. 816	Stat. nr. 0301. 813	Stat. nr. 0301. 814	Stat. nr. 0301. 171-199, 712-812, 815, 817, 819	Stat. nr. 0301. 160-199, 711-819	Stat. nr. 0301. 921	Stat. nr. 0301. 451, 459, 910, 922-939	Stat. nr. 0301. 951	Stat. nr. 0301. 952	Stat. nr. 0301. 953	Stat. nr. 0301. 962	Stat. nr. 0301. 963	Stat. nr. 0301. 961	Stat. nr. 0301. 941-949, 959, 969
01 Oslo	—	1	1	34	3	50	—	—	23	110	—	22	17	2	33	—	4	—	—
30 Kristiansand	—	1 586	1 586	36	2	2 890	6	—	9	2 943	—	271	—	—	—	—	—	—	—
40 Stavanger	—	558	558	2	—	1	4	—	12	18	—	52	—	—	—	—	—	904	—
42 Haugesund	—	48	48	17	—	100	—	—	104	220	—	—	2	304	39	—	—	341	2
43 Egersund	—	1 149	1 149	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
44 Kopervik	—	108	108	—	—	—	—	—	108	108	—	590	—	—	—	—	—	717	4
48 Bergen	—	4 019	4 019	87	7	—	307	3	301	706	—	—	—	—	81	—	—	—	—
52 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	66	—	2	337	—	1	186	4
53 Måløy	—	1 753	1 811	8	—	6 072	2 019	—	123	8 222	—	597	168	2 163	1 498	—	—	—	15
56 Trondheim	—	1	1	449	3	72	—	—	319	843	1	40	1 745	7 306	4 445	8	253	50	21
58 Ålesund	—	924	924	5	99	864	15	94	395	1 473	—	1	1 295	7 805	119	64	6	—	698
60 Molde	—	12	12	—	—	—	—	—	7	7	62	—	50	1 959	32	4	—	—	47
62 Kristiansund	—	—	—	10	—	—	1	—	60	71	—	—	116	133	2 805	11	19	—	9
70 Bodø	—	—	—	62	—	—	—	—	196	258	1	6	—	143	97	1	14	—	—
75 Svolver	—	—	—	—	—	—	—	—	318	318	39	—	915	1 487	128	16	11	—	—
76 Melbu	—	—	—	—	—	—	—	—	262	262	—	32	1 327	3 806	423	54	17	—	3
82 Tromsø	—	—	—	150	—	—	—	—	1 438	1 588	—	41	1 902	4 395	1 733	139	42	—	9
84 Hammerfest	—	—	—	1	—	—	—	—	379	380	16	51	1 243	2 350	472	12	—	—	87
86 Vadsø, Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	4 336	4 336	37	102	5 328	9 144	1 756	62	22	—	—
99 Andre	—	56	56	14	—	—	15	—	571	600	—	62	918	8 262	948	23	25	—	51
I alt...	—	10 216	10 274	876	115	10 048	2 367	98	8 867	22 371	156	1 933	15 027	49 261	15 128	414	418	3 372	1 017

TOLLSTEDER	Frossen filet i alt	Saltet torskefisk i alt	Saltet storsild og vårsild 1801	Saltet banksild	Saltet islandsild	Saltet sild ellers	Spesialbe-handlet sild 1805	Saltet sild i alt	Annen saltet fisk i alt 19x1	Tørrfisk torsk	Tørrfisk sei	Tørrfisk ellers	Klippfisk torsk	Klippfisk lange	Klippfisk ellers	Røykt sild	Saltete fileter av sild og fisk 19x9	Hummer	Reker	Medisintran
	16	17x1	1802	1803	1804	1805	18	19x1	19x2	19x3	19x4	19x5	19x6	19x7	19x8	19x9	20x1	20x2	2103	
	Stat. nr. 0301. 942-969	Stat. nr. 0302. 311-319	Stat. nr. 0302. 201-202	Stat. nr. 0302. 204-205	Stat. nr. 0302. 206	Stat. nr. 0302. 203-208	Stat. nr. 1604. 401-409	Stat. nr. 0302. 201-208	Stat. nr. 0302. 551-559	Stat. nr. 0302. 403-406	Stat. nr. 0302. 407-408	Stat. nr. 0302. 401-402, 409	Stat. nr. 0302. 503	Stat. nr. 0302. 505	Stat. nr. 0302. 501-502, 504, 509	Stat. nr. 0302. 602	Stat. nr. 0302. 590	Stat. nr. 0303. 100	Stat. nr. 0303-307 308.1605 211, 210	Stat. nr. 1504. 601
01 Oslo	56	6	—	—	1	3	4	—	—	—	—	2	3	—	3	—	2	—	31	37
30 Kristiansand	904	3	—	26	—	2	28	—	—	—	1	—	80	—	—	—	8	14	1 451	—
40 Stavanger	343	54	—	888	—	23	211	1 121	—	—	—	—	—	—	—	—	2	8	218	—
42 Haugesund	345	34	—	264	12	481	389	1 145	—	—	—	—	—	—	—	—	13	—	—	—
43 Egersund	721	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	165	—
44 Kopervik	81	—	—	—	—	109	109	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48 Bergen	529	16	—	690	—	80	1 310	2 080	—	1 778	836	444	116	4	14	160	176	21	2	282
52 Florø	197	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	4	—	—
53 Måløy	5 047	114	—	—	—	—	—	—	—	—	3	80	1 111	247	1 031	—	2	—	8	—
56 Trondheim	14 505	111	—	10	—	220	—	230	—	1 385	432	534	—	—	—	—	272	—	40	—
58 Ålesund	9 338	4 942	—	—	—	84	—	84	57	482	778	254	15 061	4 403	17 083	519	424	—	3 655	344
60 Molde	2 054	—	—	31	—	—	—	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62 Kristiansund	3 128	569	—	—	—	—	—	—	—	463	604	472	4 023	1 215	2 627	—	16	—	—	—
70 Bodø	254	22	—	—	—	122	18	139	1	388	—	—	395	20	221	—	128	—	24	—
75 Svølvær	2 559	153	—	—	—	82	—	82	—	2 468	341	276	—	—	—	—	1 139	—	—	—
76 Melbu	5 637	1	—	—	—	—	—	—	—	187	214	76	—	—	—	—	—	—	—	—
82 Tromsø	8 298	964	—	—	—	30	—	30	—	1 341	980	508	612	28	172	—	1 114	—	2 050	—
84 Hammerfest	4 078	340	—	—	—	2	—	2	—	1 028	111	61	383	—	38	—	194	—	7	—
86 Vadsø, Vardø	16 364	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
99 Andre	10 200	78	—	1	—	584	—	584	1	157	152	231	20	—	—	—	65	3	2 247	—
I alt	84 637	7 407	—	1 909	12	1 707	2 043	5 671	59	9 680	4 451	2 937	21 804	5 917	21 201	684	3 555	48	9 899	662

  

TOLLSTEDER	Veterinærtran	Industri- tran, bl. og avl. tran, olje	Annen tran	Tran i alt	Sild- og fiske- olje	Herme- tikk brisling	Herme- tikk småsild	Kippers	Annen sild- herme- tikk	Melke	Middags- hermetikk	Annen fiske- herme- tikk	Fiske- herme- tikk i alt	Andre fiske- produk- ter	Sukker- saltet og annen salt rogn	Skaldyr- herme- tikk	Silde- og fiske- mel	Tang- og taremel	Rogn utjenlig til men- neske- føde	Rå sel- skinn
	2104	2105	2106	21	22x1	2301	2302	2304	2305	2306	2307	2308	23	24x1	25x2	25x3	25x4	25x7	25x8	25x9
	Stat. nr. 1504. 602	Stat. nr. 1504. 603-604	Stat. nr. 1504. 609	Stat. nr. 1504. 601-609	Stat. nr. 1504. 700	Stat. nr. 1604. 111-113	Stat. nr. 1604. 114-119	Stat. nr. 1604. 201	Stat. nr. 1604. 150 205-209	Stat. nr. 1604. 604	Stat. nr. 1604. 602, 702	Stat. nr. 1604. 320-390 603, 709	Stat. nr. 1604.	Stat. nr. 1604.909 501, 509, 802, 809	Stat. nr. 0302.700 1604. 606-609	Stat. nr. 1605. 110-199	Stat. nr. 2301. 500	Stat. nr. 1405. 004	Stat. nr. 0515. 006	Stat. nr. 4301. 701-609
01 Oslo	341	1 255	—	1 633	21	71	43	—	3	—	43	48	208	53	10	16	805	—	—	3
30 Kristiansand	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	17	19	—	—	—	10	—	—	—
40 Stavanger	—	—	—	—	15	2 097	6 519	252	89	—	68	657	9 682	—	1	33	—	—	—	—
42 Haugesund	32	8	—	40	6 580	—	—	—	—	—	—	—	—	47	—	—	—	—	—	—
43 Egersund	—	—	—	—	5 351	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
44 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48 Bergen	1 419	3 149	6	4 856	11 990	837	3 389	177	1	50	68	11	4 533	8	453	59	25 787	10	10	60
52 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	6	—	—	—	8 753	—	—	—
53 Måløy	39	365	—	404	—	8	61	4	—	—	56	5	133	—	—	—	21 567	—	—	—
56 Trondheim	—	—	—	—	—	1	398	—	—	14	100	12	525	7 795	13	57	14 212	2 231	—	—
58 Ålesund	1 222	1 615	8	3 188	303	26	92	6	—	51	11	1	187	404	134	3	28 936	—	—	10
60 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14 501	—	—	—
62 Kristiansund	1 099	3 064	—	4 164	—	3	23	—	—	3	—	—	30	124	—	69	21 819	5 178	—	—
70 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45	—	—	18 286	500	—	—
75 Svølvær	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	7	—	518	—	8 043	—	—	—
76 Melbu	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	44	—	12 942	—	—	—
82 Tromsø	—	—	—	—	470	—	—	—	—	—	—	2	2	142	139	—	32 463	—	—	5
84 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	—	8	5 018	—	—	11 810	—	—	—
86 Vadsø, Vardø	—	—	—	—	3 014	—	—	—	—	—	—	—	—	423	—	—	35 269	—	—	—
99 Andre	55	849	—	904	83 303	—	11	—	43	—	120	168	342	2 646	300	17	65 270	—	—	—
I alt	4 207	10 305	14	15 188	111 048	3 042	10 536	440	137	125	468	932	15 680	16 704	1 618	254	377 036	7 924	10	78

# Innholdsfortegnelse

Artikler	Side		Side	Side	
Undersøkelser på loddas gytefelt i 1975 . . . . .	30	Nytt fond for fiskeleting og forsøk	531	Forskrifter om regulering av nord-sjøsildfisket i 1976 . . . . .	7
Loddeundersøkelser i Barentshavet i juni 1975 . . . . .	49	Totalfangsten av fisk kan aukast med 50—80 prosent . . . . .	532	Forskrifter om regulering av fisket etter torsk i 1976 . . . . .	8
Undersøkelse på lodde og torsk i Barentshavet vinteren 1975 . . . . .	69	Brislingen forskyves nordover, men vi vet ikke hvorfor . . . . .	533	Regulering av maskevidden i reke-trål m.v. . . . .	8
Temperatur og saltholdighet langs norskekysten i 4. kvartal 1975 . . . . .	88	Nor-Fishing '76: Lenger enn to år til neste messe? . . . . .	534	Forskrifter om fiske etter torsk, huse og hvitting i Nordsjøen i 1976 . . . . .	8
Loddeundersøkelser i Barentshavet i sept.—okt. 1975 . . . . .	101	Uakseptabelt at forsøplingen av Nordsjøen ikke blir stoppet . . . . .	536	Forskrifter om regulering av makrellfisket 1976 . . . . .	23
Driftsresultater for fiskefartøyer over 40 fot i 1974. Sammendrag . . . . .	139	Oljeindustrien tar store fiskefelt . . . . .	537	Forskrifter om forbud mot fiske av atlanto-skandisk sild i 1976 . . . . .	23
Årsyngel av brisling i fjordene på Vestlandet og i Trøndelag 1975 . . . . .	160	Norge inn for mekanisk opprensning ved oljesøl . . . . .	537	Forskrift om regulering av sildefisket vest av 4° v.l. . . . .	24
Reguleringsutvalget ser alvorlig på situasjonen for fiskeressursene . . . . .	220	Leitetjeneste etter makrell . . . . .	541	Forskrifter om regulering av loddefisket i 1976 . . . . .	24
Føreløpige resultater av merkeforsøk med småsei på Vestlandet i 1971 og 1972 . . . . .	222	Bare en tredjedel av fiskeavfallet blir utnyttet . . . . .	566	Regulering av fisket etter havbrisling 1976 . . . . .	24
Norge overveier protest mot NEAFC-vedtak om Nordsjøsild . . . . .	292	Legg hovedvekten på helårsdrevne kystbåter . . . . .	572	Regulering av fisket etter havbrisling 1976. Turkvoteregulering . . . . .	24
Norsk misnøye med reguleringa av Nordsjøsild, men tilfredsstillande kvotar for havbrisling . . . . .	306	Den ernæringsmessige betydning av fisk . . . . .	595	Endring av nasjonale reguleringer av seifisket og av fisket med småmaske-trål som følge av vedtak i den internasjonale kommisjon for fisket i det nordøstlige Atlanterhav (NEAFC) . . . . .	25
Temperatur og saltholdighet langs norskekysten i 1. kvartal 1976 . . . . .	324	Kolmulen sprer seg i Norskehavet om sommeren . . . . .	602	Forskrifter om minstemål på sei i området sør for 64° n.br. til 60° 51,5' n.br. (fylkesgrensen mellom Hordaland og Sogn og Fjordane . . . . .	26
Rekrutteringen til fiskeryrket . . . . .	354	Ingen fare for seibestanden, men usemje om minstemålet . . . . .	623	Forbud mot å bruke snurpenot, landnot og snurrevad i Stålvikbotn i Troms . . . . .	27
Undersøkelser av antarktisk krill . . . . .	398	Norsk konsumfiske i Nordsjøen kan økes meget kraftig . . . . .	654	Regler for likviditetslån til fiskefartøyer 1975—76, fastsatt av Fiskeridepartementet 11. desember 1975 . . . . .	27
Havforskerne tilrår reduserte kvoter for de viktigste fiskerartene i Nord-øst-Atlanteren . . . . .	418	Ny artikkelserie om ernæring . . . . .	655	Fredning av brisling og hermetisk nedlegging av brisling og småsild	43
Undersøkelser av sildelarver og småsild tyder på en positiv utvikling av bestanden . . . . .	427	Fortsatt merkeforsøk med makrell i irske farvann . . . . .	656	Forbud mot bruk av snurrevad i Drammensfjorden . . . . .	43
Selfangsten i 1976 ga mindre utbytte enn venta . . . . .	428	Økonomiske soner — Hva betyr de for norsk fiske? . . . . .	691	Forskrifter om forbud mot bruk av reke-trål på grunnere vann enn 225 meters dybde innenfor grunnlinjen i Troms fylke i tiden 1.11.—31.1. . . . .	43
Det internasjonale samarbeidet må fortsette, men kyststatene må få det avgjørende ordet (Økonomiske soner blir innført) . . . . .	444	Høstloddetokt i Barentshavet . . . . .	715	Regulering av fiske etter havbrisling 1976 . . . . .	63
Forurensingsspmål i fokus på IOC-møtet i Bergen . . . . .	463	Sverige får tiårig avtale om fiske i norsk 200 mils sone . . . . .	741	Forskrifter om regulering av nordsjøsildfisket i 1976 . . . . .	64
Oppløftende resultater for norsk kolmulefiske . . . . .	480	Fiskernes årsinntekter i 1974 . . . . .	746	Regulering av fisket ved Færøyane i 1976 . . . . .	64
Næringskomponenter og førverdier — skittfisk og industriavfall . . . . .	495	Driftsresultater for fartøyer over 40 fot i 1975 . . . . .	783	Forbud mot bruk av notredskaper i Lindåspollene . . . . .	64
Havforskningen i utvikling: Fra oppdagelses-reisende til manntallsførere . . . . .	503	Norges Fiskerier 1976 . . . . .	811	Endring av forskrifter for fredning av brisling og hermetisk nedlegging av brisling og småsild . . . . .	84
Sommerloddetokt i Barentshavet . . . . .	505	<b>Melding fra NFFR</b>			
Vågsøy trur på seg sjølv og framtida . . . . .	507	<b>(Norges Fiskeriforskningsråd)</b>			
Vitamininstituttet fullfører omfattende industriprosjekt. Stor verdi for før-sammensetningen . . . . .	511	Oksydasjon av svovelholdige aminosyrer i fiskemel: Methionin/methioninsulfoksyd . . . . .	323	Forbud mot bruk av snurrevad i Nord-Trøndelag . . . . .	99
Omfattande fiske med ulovleg reiskap i Barentshavet . . . . .	511	Strålepasteurisering av fiskeråstoff kan forlenge holdbarheten . . . . .	539	Forskrift om forbud mot bruk av	100
Utbyggningen av fiskeindustrien på Utsira . . . . .	512	<b> lover og forskrifter</b>			
		Forskrifter vedrørende konservering om bord i fangst- og føringsfartøyer av råstoff til sildolje- og sildemelindustrien, fastsatt av Fiskeridirektøren 17. desember 1975 . . . . .	7		
		Forbud mot å drive fiske etter tunge og rødspette i Nordsjøen, Den engelske kanal, Bristolkanalen og Irskesjøen . . . . .	7		



	Side		Side		Side
reketrål i Troms fylke . . . . .	119	Lov av 2. april 1976 om endringer i lov av 14. desember 1951 om omsetning av råfisk . . . . .	319	merlodde om bord i fangst- og føringsfartøyer i sesongen 1976, fastsatt av Fiskeridirektøren 17/8 1976 . . . . .	573
Fredning av brisling og småsild . .	120	Forskrifter om regulering av fiske etter torsk nord for 62° n.br. i 1976	319	Forskrifter om regulering av Nord-sjøsildfisket i 1976 . . . . .	573
Forbud mot bruk av snurpenot, snurrevad og andre notredskaper i Troms . . . . .	136	Forskrifter om konservering om bord i fangst- og føringsfartøyer av råstoff til sildolje og sildemel, fastsatt av Fiskeridirektøren 5. mai 1976 . . . . .	335	Forskrifter om fredning av visse områder under sommerloddefiske 1976	573
Forskrifter om regulering av fiske og taretråling i nærmere bestemte områder i Rogaland . . . . .	156	Forskrifter om maskevidde i trål, snurrevad m.v. Bifangster. Endringer av § 11 i Kronprinsregentens resolusjon av 22. desember 1955 om saltvannsfiskeriene . . . . .	335	Midlertidig erstatningsordning for skade på fiskeredskap m.v. som følge av oljevirksohbeten på kontinentalsokkelen . . . . .	573
Forskrifter om forbud mot fiske etter laks for norske fiskere i det nordvestlige og nord-østlige Atlanterhav . . . . .	156	Forskrifter om regulering av nordsjøsildfisket i 1976 . . . . .	336	Forskrifter for fredning av brisling 1976 . . . . .	575
Nye skipsregisterforskrifter . . . . .	157	Forskrifter om regulering av makrellfisket i 1976 . . . . .	337	Regulering av fisket etter Atlanto-Skandisk sild i 1976 . . . . .	575
Kontroll med bestemmelser om maskevidden i trålrredskaper, minstemål for fisk og bifangster i industri-trålfiske m.v. . . . .	176	Forskrifter om fredning av brisling 1976 . . . . .	395	Forskrifter om regulering av fisket etter torsk nord for 62° N.Br. i 1976 . . . . .	609
Forskrifter om fangst av sel og klappmyss i 1976 . . . . .	178	Forskrifter for fredning av brisling 1976 . . . . .	395	Forskrifter om regulering av makrellfisket i 1976 . . . . .	610
Merking av fiskeredskaper . . . . .	191	Konsesjonsordning for snurpenotfiske etter sei i henhold til kongelig resolusjon av 8. mars 1974 . . . . .	395	De internasjonale sjøveisregler av 1972. Forskrifter til forebygging av sammenstøt på sjøen (sjøveisreglene) fastsatt av sjøfartsdirektoratet 1. desember 1975 . . . . .	633
Kontroll med bestemmelsen om maskevidden i trålrredskaper, minstemål for fisk og bifangster i industri-trålfiske m.v. . . . .	204	Midlertidig forbud mot fangst av lodde sør for 73° n.br. . . . .	423	Forskrifter om regulering av nordsjøsildfisket i 1976 . . . . .	633
Regulering av selavgiften . . . . .	216	Forskrifter om regulering av nordsjøsildfisket i 1976 . . . . .	423	Forskrifter om minstemål for sei. Endring av § i Kronprinsregentens resolusjon av 22. desember 1955 om saltvannsfiskerierne . . . . .	633
Avtale mellom Island og Norge om adgangen for norske fiskere til å fiske innenfor 200-mils grensen . .	216	Forskrifter om fredning av brisling 1976 . . . . .	424	Forskrifter om kvoteregulering av fiske etter makrell i 1976 . . . . .	633
Regler for merking av drivgarn til fiske etter laks, sjøaure og sjørøye	216	Forskrifter om fredning av brisling 1976 . . . . .	424	Forskrifter om konservering av sommerlodde om bord i fangst- og føringsfartøyer i sesongen 1976, fastsatt av Fiskeridirektøren 9/9—1976 . . . . .	634
Forskrifter om forbud mot bruk av reketrål i Finnmark fylke . . . . .	240	Forskrifter for fredning av brisling 1976 . . . . .	459	Forskrifter om konservering av sommerlodde om bord i fangst- og føringsfartøyer i sesongen 1976, fastsatt av Fiskeridirektøren 21/9—1976 . . . . .	634
Bruk av signaler på fiskefartøyer . .	240	Lov om endring i lov av 16. juni 1972 nr. 57 om regulering av deltakelsen i fisket . . . . .	460	Oppnevning av nemnd til å avgjøre erstatningskrav for skade på fiskeredskap i medhold av erstatningsordning for skade på fiskeredskap m.v. som følge av oljevirksohbeten på kontinentalsokkelen . . . . .	634
Forskrifter om havdeling for bruk av snurpenot og faststående redskaper i Finnmark . . . . .	256	Endringer av nasjonale reguleringer av seifisket og av fiske med småmasket trål som følge av vedtak i den internasjonale kommisjon for fisket i det nordøstlige Atlanterhav (NEAFC). . . . .	460	Forskrifter om regulering av makrellfisket i 1976 . . . . .	634
Forskrifter om forbud mot bruk av snurpenot, snurrevad og andre notredskaper til fangst av torsk i Finnmark . . . . .	256	Forskrifter for fredning av brisling 1976 . . . . .	460	Forskrifter om regulering av fisket etter havbrisling 1976 . . . . .	665
Avtale mellom Island og Norge om adgangen for norske fiskere til å fiske innenfor 200-mils grensen . .	257	Forskrifter for fredning av brisling 1976 . . . . .	461	Økning av maskevidden i trålrredskap i NEAFC's region 1 . . . . .	665
Forskrifter om regulering av nordsjøsildfisket i 1976 . . . . .	257	Forskrifter om konservering av sommerlodde om bord i fangst- og føringsfartøyer i sesongen 1976, fastsatt av fiskeridirektøren 26. juli 1976 . . . . .	517	Forskrifter om forbud mot bruk av lys ved notfiske etter fisk i Hordaland fylke . . . . .	700
Forskrifter om forbud mot bruk av snurpenot, snurrevad og andre notredskaper i Finnmark fylke . . . . .	271	Forskrifter om snurrevad i Nordland fylke . . . . .	546	Regulering av fisket etter norsk-arktisk torsk i 1977 . . . . .	700
Lov av 16. juni 1939 om fangst av hval. Delegering av myndighet til Fiskeridepartementet . . . . .	272	Forskrifter om endring av forbudsområdene for fiske av reker i Nordland fylke . . . . .	546	Forbud mot trålfiske etter torsk nord for 62° N.Br. . . . .	763
Regulering av fisket etter norsk-arktisk torsk i 1976 . . . . .	274	Forskrifter om forbud mot lysfiske i Møre og Romsdal fylke . . . . .	546		
Forskrifter om regulering av fisket etter atlanto-skandisk sild i 1976	287	Forskrifter for fredning av brisling 1976 . . . . .	547		
Regulering av fisket med snurpenot etter torsk i Vikna, Nord-Trøndelag fylke . . . . .	288	Forskrifter om konservering av sommerlodde om bord i fangst- og føringsfartøyer av råstoff til sildolje og sildemel, fastsatt av Fiskeridirektøren 27.4.1976	803		
Forskrifter om konservering om bord i fangst- og føringsfartøyer av råstoff til sildolje og sildemel, fastsatt av Fiskeridirektøren 27.4.1976	303	Forskrifter vedrørende fiskerigrænse utenfor Island . . . . .	303		

	Side
Regulering av trålfiske etter torsk nord for 62° N.Br. . . . .	780
Forskrifter om meldeplikt for norske skip . . . . .	780
Forskrifter om endring av § 11 i Kronprinsregentens Resolusjon av 22. desember 1955 om saltvannsfiskeriene . . . . .	781
<b>Meldinger fra fiskeridirektøren</b>	
Regulering av fiske etter torsk nord for 62° N. Br. i 1976. Torsk fanget som bifangst i forbindelse med trålfiske etter huse, blåkveite og sei ferskfisktrålere . . . . .	517
Forskrifter om konservering om bord i fangst- og føringsfartøyer av råstoff til sildolje- og sildemel . . . .	546
Rådet til å avgi uttalelse i trålsørmålet i medhold av § 4 i lov av 20. april 1951 om fiske med trål . . . .	573
Konsesjonsordning for reketrålfisket i henhold til Kgl. Res. av 19. januar 1973 . . . . .	700
Regulering av fisket ved Færøyene i 1977 . . . . .	728
Forskrifter for merking av ferdigpakket fiskevarer . . . . .	780
Forsvunnet giftbeholder fra M/S «Fjord» . . . . .	782
Regulering av fisket i Det Nordvestlige Atlanterhav (ICNAF-området) i 1977 . . . . .	782
Avtale mellom Island og Norge om adgangen for norske fiskere til å fiske innenfor 200-milsgrensen i 1977 . . . . .	814
<b>Meldinger</b>	
Trafikkseparasjonssystem i Oslofjorden . . . . .	27
Forholdsregler ved anløp av Port of Tyne . . . . .	28
Nor-Fishing'76 . . . . .	84
Grunnstøtninger i østre løp ved Vadholmen lykt . . . . .	85
Jubileumsgave til Redningsselskapet . . . . .	120
Selfangstkvoter for 1976 . . . . .	137
Tap av oseanografiske måleinstrumenter . . . . .	137
Flere redningsskøyter i drift? Jubileumsaksjon er i gang . . . . .	155
Redskapstilskudd. Ringnøter . . . . .	336
Strømmålingskonvolutter . . . . .	367
Nytt godt år for Akvariet i Bergen . . . . .	368
Melding til sjøfarende . . . . .	573
Vindstyrke/vindhastighet i værmeldingene . . . . .	609
Automatiske bøyestasjoner . . . . .	609

	Side
<b>Redaksjonelt</b>	
Ressursar . . . . .	210
Hjelpetenesta i Vesterisen . . . . .	234
Fiskerilovgivning blir forenklet . . . . .	250
Fiske etter atlanto-skandisk sild . . . . .	282
Norsk loddetorsk ved Newfoundland. Merkeforsøk for første gang . . . . .	346
Hardere reguleringer også i Nordvest-Atlanteren? . . . . .	362
Makrellfisket må begrenses for å sikre gytebestanden . . . . .	594
Fisk som mat . . . . .	622
Codex arbeidet . . . . .	650
1. januar 1977 . . . . .	683
Kvalitetskontroll av fisk og fiskevarer . . . . .	714
Økonomiske soner . . . . .	738
Kvalitetsgradering av fisk . . . . .	774
Ved årsskiftet . . . . .	806
Et tilbakeblikk på 1976 . . . . .	807
<b>Reportasjer—Intervjuer</b>	
Norges Fiskarlag 50 år: imponerende at så ulike interesser kan samles i Norges Fiskarlag . . . . .	563
I jubileumsåret: den norske fiskeren ingen husmann . . . . .	564
Minstemåls-spørsmålet på ny til drøfting i Reguleringsutvalet . . . . .	624
Langtidsplanens mål: bosted, ressursgrunnlag og arbeidsplasser skal sikres for framtida . . . . .	626
Norsk tilfredshet med forslagene til internasjonale kvalitetsforskrifter . . . . .	651
Kvalitetsgradering av fisk ei viktig oppgave for kontrollinspektørene . . . . .	653
Fiskeriene i Aust-Finnmark må styrkes . . . . .	683
«Kystens skole» — Industrifagskolen i Vardø i støypeskeia . . . . .	717
«Bien Dong» frå Nordsjøen til Tongkinbukta . . . . .	739
«Møgsterfjord» og «Stålbas» til fiskerioppsynet — «Kr. Tønder» og «Sørfold» også tatt ut . . . . .	742
Vi får bedre kunnskaper om silda enn noen gang før . . . . .	775
Fiskeforsøk og veiledningstjeneste for 18,4 mill. kroner neste år . . . . .	777
Fortsatt god interesse for fiskeriundersvisningen . . . . .	779
<b>Nye fiskefartøyer</b>	
«Erlingur» . . . . .	83
M/TR «Sjongtrål» . . . . .	135
«Kågøy» . . . . .	155
M/S «Skalaberg» . . . . .	175
M/S «Valanes» . . . . .	491
M/S «Øyanes» . . . . .	694
«Båtsfjord» . . . . .	719
«Johan Ruud» . . . . .	813

	Side
<b>Stortingstrykksaker</b>	
Mottatt i desember 1975 . . . . .	9
Mottatt i januar 1976 . . . . .	85
Mottatt i februar 1976 . . . . .	157
Mottatt i mars 1976 . . . . .	218
Mottatt i april 1976 . . . . .	304
Mottatt i mai 1976 . . . . .	383
Mottatt i juni 1976 . . . . .	475
<b>Diverse</b>	
Egenæs går av for aldersgrensen . . . . .	428
Olav Lund fyller 70 år og slutter av i Fiskeridirektoratet . . . . .	448
Vellykka planleggingskurs for fiskerisjefer, saksbehandlere og fiskerirettledere . . . . .	478
Forskarar frå mange land diskuterer sjøpattedyr på FAO-møtet i Bergen . . . . .	538
Storverk om Fisker-Norges Historie . . . . .	600
Fiskeindustrien på Rørvik styrkes . . . . .	628
Olav Lund død . . . . .	690
Gunnar Rollesens død . . . . .	787
Reguleringsutvalgets møte 16. desember . . . . .	818
<b>Vitamininstituttet</b>	
Kolmule . . . . .	515
Sei . . . . .	607
Brisling . . . . .	631
Vassild . . . . .	663
Krill . . . . .	723
Rekeavfall . . . . .	759
Rekeavfall . . . . .	819
<b>Smånytt</b>	
Smånytt . . . . .	240
« . . . . .	258
« . . . . .	288
« . . . . .	303
« . . . . .	320
« . . . . .	337
« . . . . .	351
« . . . . .	368
« . . . . .	383
« . . . . .	396
« . . . . .	411
« . . . . .	424
« . . . . .	443
« . . . . .	461
« . . . . .	465
« . . . . .	475
« . . . . .	492
« . . . . .	512
« . . . . .	537
« . . . . .	542
« . . . . .	611
« . . . . .	616
« . . . . .	625

	Side
Smånytt .. . . . .	638
« .. . . . .	658
« .. . . . .	699
« .. . . . .	708
« .. . . . .	720
« .. . . . .	722
« .. . . . .	743
« .. . . . .	766
« .. . . . .	788
« .. . . . .	794
« .. . . . .	797
* .. . . . .	814
* .. . . . .	817

## Tabeller

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

Januar—desember 1975 .. . . . .	85
Januar 1976 .. . . . .	204
Februar 1976 .. . . . .	273
Mars 1976 .. . . . .	367
April 1976 .. . . . .	396
Januar— juli 1976 .. . . . .	611
Januar—august 1976 .. . . . .	665
Januar—september 1976 .. . . . .	719
Januar—oktober 1976 .. . . . .	790

### Mengde- og verdiutbytte av det norske fisket.

Januar—oktober 1975 og 1974 .. . . . .	89
November 1975 og januar—november 1974 og 1975 .. . . . .	145
Januar 1975 og 1976 .. . . . .	341
Februar 1976 og januar -februar 1975 og 1976 .. . . . .	357
Desember 1975 og januar—desember 1974 og 1975 .. . . . .	449
Mars 1976 og januar—mars 1975 og 1976 .. . . . .	464
April 1976 og januar—april 1975 og 1976 .. . . . .	465
Mai 1976 og januar—mai 1975 og 1976 .. . . . .	585
Juni 1976 og januar—juni 1975 og 1976 .. . . . .	643
Juli 1976 og januar—juli 1975 og 1976 .. . . . .	769
August 1976 og januar—august 1975 og 1976 .. . . . .	799

### Utførsel av viktige fisk- og fiskeprodukter fordelt på land.

Januar—desember 1975 .. . . . .	165
Januar 1976 .. . . . .	293
Januar—februar 1976 .. . . . .	308
Januar— mars 1976 .. . . . .	400
Januar—april 1976 .. . . . .	524
Januar—mai 1976 .. . . . .	556

	Side
Januar—juni 1976 .. . . . .	586
Januar—juli 1976 .. . . . .	644
Januar—august 1976 .. . . . .	708
Januar—september 1976 .. . . . .	800
Januar—oktober 1976 .. . . . .	829

## Andre tabeller

Tallet på fiskere 1974 .. . . . .	63
Slutt-tabell Lofotfisket 1976 .. . . . .	287
Mengde- og verdi av hver fiskesort ilandbrakt i de enkelte fylker 1974	604

## Fiskerinytt fra utlandet:

### Belgia

Belgiske fiskerier 1975 .. . . . .	124
Belgisk import av fisk og fiskeprodukter i 1975 .. . . . .	242
Belgisk fiske 1975 .. . . . .	698
Belgia krever «sunnhetsattest» for fisk .. . . . .	789

### Canada

British Columbia: Ny hekktråler med interessante særtrekk .. . . . .	45
Canadas fiskeflåte .. . . . .	47
Radioutstyrt laks hjelper forskerne .. . . . .	48
Canada skal få verdens beste fiskerikart .. . . . .	48
Kanadisk lakseplan med \$ 300 mill. som innsats .. . . . .	121
Fiskerisamarbeidsavtaler mellom Canada og Polen .. . . . .	124
Utskilling av rognbærende sild .. . . . .	219
Tilbakeslag for British Columbia Packers Ltd. i fjor .. . . . .	219
Kanadiske fiskerier i 1975 .. . . . .	259
Det er opprettet en Canada/USSR Fisheries Commission .. . . . .	290

### Danmark

Islandske sildelandinger i Danmark i hele 1976 trass i protester fra danske fiskere .. . . . .	48
De danske fiskerier i november 1975	100
Ekspert-rapport motsier totalt påstanden om at fisk best utnyttes til konsumering .. . . . .	122
Norsk «støvsugerfiske» på Nordsjøbrisingen .. . . . .	124
Danmarks fiskerier i desember 1975	138
Færøysk regnbuelaks, stor eksportartikkel .. . . . .	158
Varmtvannsreke og hummerkultur med lynvekst .. . . . .	158

	Side
Norsk støvsugerfiske på brising i Nordsjøen .. . . . .	158
Danmarks fiskerier i 1975 .. . . . .	204
Dansk forsøksfiske etter kolmule .. . . . .	205
EF og fiskekvotene .. . . . .	242
Større dansk fiskeeksport, men lavere eksportinntekter i 1975 enn i 1974	242
Danmarks fiskerier i januar måned	259
Hvordan skal EF-flåten omstruktureres .. . . . .	276
Ikke en måte i russiske skip's kjølvann .. . . . .	276
Danske planer om felles salgorgan for fiskemelindustrien lagt på hyl- len .. . . . .	289
Dansk hvittingkvote i Nordsjøen snart oppbrukt, og fangstreduksjon innføres .. . . . .	290
Industrifisket i Østersjøen nesten tredobla .. . . . .	321
Danske fiskerier i februar .. . . . .	338
Danske refleksjoner omkring kolmulefisket .. . . . .	339
Færøyenes fiskeeksport i 1975 .. . . . .	338
Totalkvoter for hvert fiskeslag i et kommende EF-hav .. . . . .	340
To danske skipper fikk avslag på søknad om støtte til forsøksfiske med liner .. . . . .	352
Avtale om polske landinger av frosen og fersk fisk i Danmark .. . . . .	370
«Danmark et u-land med hensyn til forskningsskip» .. . . . .	385
Danskene tar ikke norsk forargelse høytidelig .. . . . .	397
Dansk fiskeriforskning har vanskelige kår .. . . . .	413
Større fangst til danske havner i april i år enn i april 1975 .. . . . .	425
Den 9. internasjonale fiskerimesse i Ålborghallen 20.—26. oktober 1977	425
De betydningsfulde fiskerigrænser .. . . . .	477
Danmark prinsipielt for at «andre handelspolitiske spørsmål» brukes som riset bak speilet i fiskeriforhandlinger med Norge .. . . . .	494
Danskene redd norsk fiskerigrænseutvikling .. . . . .	494
Godt tobisfiske for danskene .. . . . .	513
Færøyane aukar eksporten av fisk og fiskeprodukt .. . . . .	514
Dansk fiske og kvotane .. . . . .	514
Storfangst, men for lite til renter og avdrag .. . . . .	547
Færøyane: fiskeeksport i juli .. . . . .	629
Framgang for dansk fiske første halvår -76 .. . . . .	660
Færøyane: eksporten går godt .. . . . .	698
Danmark slår til igjen .. . . . .	756
Fiskeeksporten frå Færøyane i september .. . . . .	756
Dansk fiskesorteringsmaskin .. . . . .	757
Færøyingane misnøgte med nordsjø-sildkvoten .. . . . .	758



	Side		Side		Side
Sardinkrig . . . . .	758	<b>Island</b>		<b>Nederland</b>	
Sterk auke i dansk fiskeeksport . .	803	Midlertidige islandske fangsttall . .	180	Holland — fangstkvotene skjærer	
Færoyingane har brukt opp nordsjø-		Større islandsk fangstutbytte i 1975	241	ned flåten . . . . .	10
sildkvoten — Landa likevel sild i		De relative fiskeflåte-størrelser . .	241	Det hollandske sildefiske . . . . .	48
Danmark . . . . .	803	Islandsk saltfiskproduksjon 1975 . .	241	Hollandsk firma planlegger bygging	
Berre 12-mils «eksklusive» soner i		Islandske fiskesalg til utlandet . . .	241	av mel- og oljefabrikk på Hebri-	
EF . . . . .	803	Mesteparten av den islandske salt-		dene . . . . .	259
<b>Frankrike</b>		silden solgt . . . . .	241	Hollands fiskerier i 1975 . . . . .	275
Departement for sjøfarts- og fiskeri-		Island kommer til kort med sesongens		Nederlenderne tar små-hyse med	
spørsmål i Frankrike? . . . . .	445	produksjon av frossen lodde . . . .	339	flytetrål . . . . .	447
Frankrike på spranget til 200 miles		Island bevilger 1 milliard kroner til		Overgang frå røykt til «pickled» sild	
økonomisk sone . . . . .	462	kystbevoktning og fiskevern . . . .	385	i Nederland . . . . .	494
Interpeche—Interfishing 1977 . . .	514	Island eksporterte saltsild for 1 300		Mindre hollandsk sild i år enn i fjor	513
Fransk forsøksfiske ved Rock all . .	661	mill. kroner . . . . .	385	Nederlenderane fiska mykje småtorsk	
Fransk trålar med 340 tonn grøn-		Siste vintersesong nedslående for		i mars . . . . .	513
landsreker . . . . .	661	islandingane . . . . .	476	Nytt nederlandsk fiskeriskoleskip . .	582
Fransk ferskfisk trålar ombygd til		Høye priser for torskerogn . . . . .	494	Ekstrakreditt til Nederlands fiskeri-	
frysetrålar . . . . .	662	Island i kattepine: overfisking eller		næring . . . . .	630
<b>Grønland</b>		økonomisk krise . . . . .	513	Forsøksfiske — fiasko . . . . .	661
Tilbakegangen i Grønlands torske-		Island: frossenfisk viktigste eksport-		Nederlandsk sild til Polen . . . . .	754
fiske . . . . .	193	vare . . . . .	545	Bot for å ha overfiska kvoten . . . .	754
Grønland krever Færingehavn nasjo-		Sel går fiskarane i næringa . . . . .	547	Nederland: mindre sild i år enn i	
nalisert . . . . .	241	Islandsk tråler leverer i Grimsby . .	662	fjor . . . . .	754
Reker Grønlands viktigste råvare,		Litt penger blir det jo av det . . . .	721	Nederlandske trålarar går med tap	789
men de skal beskyttes . . . . .	411	Islandingane fiskar mindre i år enn			
Ingen fare for overfisking av Grøn-		i fjor . . . . .	721		
landsreker . . . . .	695	Større sildekvote på Island . . . . .	721		
Fleire fiskebåtar ved Grønland i år	755	Øyepål på boks til Nigeria . . . . .	721		
<b>Hellas</b>		Island aukar fiskeeksporten til USA			
Var tråleren på ulovlige veier? . . .	46	— men Noreg aukar meir . . . . .	722		
De greske fiskerier. Atlanterhavsfiske	193	<b>Japan</b>			
Hellas' fiskerier i 1975 . . . . .	204	Japans oversjøiske fiskerier . . . . .	9	<b>Peru</b>	
Det ble for kostbart for krekerne å		Japan. Kultivering av alger . . . . .	43	Fisken for småfallen til at anchoveta-	
fiske i Mauretania's farvann . . . .	289	Japanske fiskeriforhandlinger i Ar-		sesongen åpnes i Peru . . . . .	46
Fiskerisamarbeid Hellas—Libya . .	660	gentina . . . . .	44	Anchovetafisket er fremdeles ikke	
Greske fiskarar får betre lånevilkår	661	Japans fiskerier i 1974 . . . . .	45	kommet i gang i Peru . . . . .	100
<b>India</b>		Japansk utviklingshjelp på fiskeri-		Anchovetafangst-situasjonen ufor-	
Fire trålere fra Mexico til India . .	48	sektoren . . . . .	100	andret . . . . .	159
Kjøper India secondhand trålere? . .	124	Landsomspennende krilomsetning i		Strammere kontroll i Peru for å spare	
Ny indisk-bygget tråler — den første		Japan i 1977 . . . . .	121	på anchovetaen . . . . .	260
av sju . . . . .	260	Japans fiskerier . . . . .	259	Anchovetafisket starter igjen. Lysere	
Havgrense-avtale mellom India og		Femårsplan skal øke fiskebestanden	275	utsikter for Peru . . . . .	305
Sri Lanka . . . . .	305	Høyere japansk fiskeribudsjett . . . .	369	Uro i peruansk skipsbyggingsindustri	305
Sri Lanka kjøper ti småtrålere, og		FAO-konferanse om akvakultur i Ja-		På ny fiskemel- og fiskeoljeksport	
satser på ungdommen . . . . .	321	pan . . . . .	397	fra Peru . . . . .	369
Rekordstor fiske-eksport fra India i		Økonomiske soner betyr problemer		Fremdeles problemer for anchoveta-	
1975—76 . . . . .	384	for japansk fiske . . . . .	445	fisket i Peru . . . . .	385
		Japansk frysebåt skal ta imot britisk		Regjeringen i Peru stopper bonito-	
		makrell . . . . .	622	fisket . . . . .	476
		<b>Mexico</b>		Anchovetafiske i gytetida . . . . .	545
		Mexico vil erklære jurisdiksjon over			
		200 miles økonomisk sone . . . . .	44		
		100 GRP fiskebåtar bygges i USA			
		for Mexico . . . . .	45		
		Mexico har etablert 200 miles økono-			
		misk sone . . . . .	425		
		Anchovetafiske i Mexico . . . . .	803		
				<b>Polen</b>	
				Polsk ekspedisjon ut etter krill . . . .	47
				Polsk forskningskip i antarktiske	
				farvann . . . . .	369
				Polen forbereder bygging av kjempe-	
				trålere . . . . .	630
				<b>Sovjetunionen</b>	
				Russisk supertråler sunket etter kol-	
				lisjon utfor Isle of Wight . . . . .	29
				Russisk-iransk tiltak . . . . .	47

Side		Side		Side		
	Problematiske forhandlinger mellom Sovjet og Japan . . . . .	322	Britisk trålerrederi legger frem forslag om sitt lands fiskeripolitikk	122	Grønland . . . . .	340
	Fiskemelproduksjonen i Sovjetunionen . . . . .	369	Nytt Lloyd's sertifikat for mindre fartøyer . . . . .	123	Fra torskekrigen . . . . .	352
	Tilbudet fra den sovjetiske fiskeindustri . . . . .	370	Alternativ til poteter . . . . .	123	«Jacinta»'s fjerde Grønlandstur . . . . .	352
	Russerne må spise fisk . . . . .	397	Fiskerinæringens betydning for Hull-distriktet . . . . .	124	EF-tilskudd til fiskebåtbygging i Skottland . . . . .	370
	Sovjettisk-japansk fiskeritavtale . . . . .	413	Grimsbys middle water flåte gir tap	124	Irland får sitt første lakse-oppdretteri	370
	Sovjetflåten øker (tredje) mest! . . . . .	492	Mace's nye fryscitråler . . . . .	125	Snurpeforbud utenfor Eires kyster	370
	Fiskerisamarbeid Sovjet—Peru . . . . .	514	WFA skal forestå fiskeriprojekt i Saudi Arabia . . . . .	125	Fiskemelanlegg i Cornwall . . . . .	370
	Sovjet skal levere settefiskanlegg til Iran . . . . .	514	Det gikk tilbake med verdien av skotsk fiske i 1975 . . . . .	125	Grimsbyflåten lar seg ikke friste av tobis . . . . .	371
	Ekspertmøte i Murmansk . . . . .	514	Kommer Humber-trålere til å fiske på charter for kanadiske selskaper?	159	Mye norsk stoff i «Offshore Fishing»	385
	Sovjetisk tråler slapp billig . . . . .	699	Ingen penger å spinne, sier «Fishing News» . . . . .	159	Britene støtter Den Internasjonale Hvalkommisjonens arbeid fullt ut	385
	£ 95 000 i bot og inndraging for russisk tråler . . . . .	756	Sør-irske fiskere vil ordne seg med 50 miles grense . . . . .	159	Storbritannia gir etter i EF . . . . .	397
	Sovjet satser kraftig på fiskerinæringa . . . . .	757	United Kingdom: Fiske uten håp . . . . .	192	Det skotske nasjonale parti vil ha 200 miles fiskerigrense . . . . .	411
			EF's 12-mils skremmel . . . . .	192	Britane ser etter nye fiskefelt . . . . .	425
			100 mann mister jobben, når BUT kutter ut damptrålerne . . . . .	193	Betaling for ikke å fiske . . . . .	425
			Overbeskatningen skyldes Island, ikke England . . . . .	205	Britene venter mangel på torsk . . . . .	425
			Haistek og chips, takk . . . . .	219	Oslo-avtalen ikkje så ille som britisk fiskeindustri først trudde? . . . . .	446
			Innstilling av sildefisket på Skottlands vestkyst . . . . .	219	Britiske trålarar i opplagsbøyene . . . . .	446
			En drabelig piggvar . . . . .	219	Det britiske trålerforbundet vil ha redusert importen av frossenfisk . . . . .	446
			Pilchard på Cornwall-kysten . . . . .	242	Dory i trålen . . . . .	446
			Franske fiskere ble ofre for storm i Kanalen . . . . .	242	Britisk strid om fargestoff i kippers. Ikkje brukt i Norge . . . . .	462
			Ny rekord, £ 49 012 for Grønlandstur i Fleetwood . . . . .	259	«Forråd» igjen! . . . . .	493
			Brislingen trekker bort fra Yorkshire og Tynekystene . . . . .	261	Store sildestimar på kysten av Skottland . . . . .	513
			Skotske angrep på kolmulen . . . . .	261	EUROCHEM 77 . . . . .	514
			Fra «Fishing News» for 50 år siden	261	Rekordinntekter for den skotske fiskeflåten — men fiskarane klager like fullt! . . . . .	581
			109 000 tonn britisk fanget fisk årlig ved Island . . . . .	276	Shetland: Vekk med fiskerioppsynet!	582
			Hulls trålerflåte desimert . . . . .	276	Underhuskomite skal granska problema i britisk fiske . . . . .	582
			Vil det ta fem år å gjøre kolmule til populær artikkel i U.K.? . . . . .	289	350 000 kroners presskampanje for 50-milsgrense . . . . .	582
			Grimsbytrålere i havn, mens rederne leter etter mannskaper . . . . .	290	Laing: Truselen fra Sovjet må stoppes! — Cubas fiskelåte et underbruk av Sovjets! . . . . .	583
			£ 52 136 for 21 døgns tur til norskekysten . . . . .	290	Britiske frysetrålere til Australia . . . . .	583
			Varmrøykt makrell slår godt an i England . . . . .	290	Storbritannia må fastlegga kvotane . . . . .	583
			Råstofftilgangen svikter og irsk mel-fabrikk stopper driften . . . . .	290	Filetteringsmaskiner for kolmule . . . . .	584
			Fortjenesten på fisk er rimelig sier britisk utvalg . . . . .	291	«World Fishing» skifter eier . . . . .	616
			Britene reduserer sitt fiske ved Island	305	Britisk trålnæring samlar kreftene: British Federation Ltd. . . . .	630
			Skottene utvider makrellfisket sørvest av England . . . . .	321	Ny britisk landbruks- og fiskeriminister . . . . .	630
			12-milsgrense helt uakseptabelt for Storbritannia . . . . .	321	Hull-trålarar etter makrell . . . . .	660
			Nord-Irland får sitt første snurpefartøy . . . . .	321	Rekordfangst . . . . .	660
			Britene spiser fire ganger så mye kjøtt som fisk . . . . .	321	Oppmuntrande prøvesal av kolmuleprodukt . . . . .	661
			Den siste damptråleren blir hogd opp	322	Gode pigghå fangster i Irskesjøen	661
			Gode britiske trålfangster fra Øst-		30-milssoner for britiske fiskere . . . . .	662
					Islandsk tråler leverer i Grimsby . . . . .	662
					Japansk frysebåt skal ta i mot britisk makrell . . . . .	662
					Over 7 kroner kilolet for torsk i Grimsby . . . . .	696
					Nei til større maskevidde . . . . .	696
					Britene har fisket over 23 500 tonn nordsjøild — fisket forbudt fra	

	Side
19. september . . . . .	697
U.K.-firma prøver sør-afrikansk fiskepumpe . . . . .	697
Suksess for Catch 76 . . . . .	698
Økende britisk fiskeimport . . . . .	698
Skottane skifter til plastkassar . . . . .	755
Mye makrell på vestkysten av Skottland . . . . .	755
Birds Eye kjøper russisk torsk . . . . .	756
Catch 77 i Hull . . . . .	757
Britisk uenighet om «eksklusive søner» . . . . .	758
Ny dato for Catch 77 . . . . .	789
Mesteparten av EF-fisken i britisk sone . . . . .	790

## Sverige

Forminskning av vestsvensk fiskes avhengighet av Danmark . . . . .	44
Staten med hjelpende hånd til svensk fiske . . . . .	121
Nytt svensk snurpefartøy i arbeid utfør Dakar . . . . .	122
Fra svensk hold hevdes det at øst-tyske trålere driver rovfiske i Bottenviken . . . . .	123
Islandssilden tilbake på det svenske marked? . . . . .	124
Papiravfall som øretfor . . . . .	125
Fra svensk rekefiske. Prisordning . . . . .	138
Sverige: Aktuelt om fisket . . . . .	180
Svenskene spiser mer fisk enn før «Strømmingskrig» i Bottenhavet . . . . .	305
Også svenskene på forsøksfiske etter kohlule . . . . .	321
Sverige taper fiskeområder, men vinner oljekilder . . . . .	338
Torskeoverskudd i Østersjøen . . . . .	352
Nytt svensk fiskeriblad. Tre andre blad går inn . . . . .	370
Same mengde, men mindre betalt for svensk fisk i 1975 . . . . .	492
Auka tilskot til svensk fiske . . . . .	494
Femti millionar kroner i stønad for svensk fiske i 1977 . . . . .	583
«Medelsvensson» brukte mindre til fisk i fjor . . . . .	584
Auka svensk fiske første kvartal i år . . . . .	629
Godt sildefiske i Kattegatt . . . . .	629
Første svenske hekktrålar . . . . .	630
Svenske fiskarar krev grenseutviding i Østersjøen . . . . .	656
Svensk fiske . . . . .	757
Svensk—Sovjetisk handelselskap . . . . .	756

## USA

Overlevingsdrakter reddet mannskapet . . . . .	46
--	----

	Side
Nasjonalplan som kunne gjenskape fiskeriene i USA . . . . .	65
Embargo på spansk Yellowfin i USA . . . . .	67
Amerikansk vilkårsfiskerier . . . . .	67
Nye US Coast Guard Fartøyer . . . . .	158
Røkt blåkveitefilet på US-markedet? . . . . .	204
Svak indre kontroll med polske trålere, mener amerikanerne . . . . .	218
Hva en 200 miles grense ikke formår . . . . .	259
Alaska-fiskere kjøper fabrikkskip . . . . .	260
Kjemisk lys . . . . .	275
USA bekymra for stor import av reke . . . . .	305
USA sin rekefangst ned, men forbruket går opp . . . . .	321
Vinden påvirker fiskebestanden? . . . . .	321
Kraftig smekk for japansk tråler i Alaska . . . . .	321
President Ford om USA's 200 milesgrense . . . . .	322
En av USA's representanter til ICGNAF ber president Ford om å trekke USA ut av organisasjonen . . . . .	411
USA — Det søkes etter medlemmer i regionale fiskeriråd . . . . .	412
Fordoblet budsjett for den amerikanske kystvakt . . . . .	413
Salgs-offensiv for islandsk hermetikk i USA . . . . .	493
Fisk igjen «big business» i USA . . . . .	698
Fiskeritingar EF — USA . . . . .	754
Fiskeridrøftingar USA — Japan . . . . .	803
Fiskerioppsyn frå satelitt . . . . .	803

## Vest-Tyskland

Tysk-Islandsk fiskeritavtale . . . . .	44
Den tyske fiskerinæring i 1975 . . . . .	87
Maskiner og apparater til den vest-tyske krill-ekspedisjon . . . . .	120
NORDSEE'S fabrikkskip til Sørvestafrika . . . . .	188
Tysk forskningsskip med interessante iakttagelser på Mauretania's kontinentalegg . . . . .	158
Sør-afrikansk lyktefiske-ekspert med på den tyske krillekspedisjonen . . . . .	158
Mindre utbytte og flåtereduksjon i Vest-Tyskland i 1975 . . . . .	180
Den tyske krillekspedisjon . . . . .	180
Slik ser man det i Vest-Tyskland . . . . .	193
Vest-tysk fiskeripolitikk . . . . .	218
Den vest-tyske krillekspedisjon ferdig med etappe nr. 2 . . . . .	340
Rybex åpner filial i Bremerhaven . . . . .	368
Vest-tysk initiativ til EF-forhandlinger med Norge . . . . .	397
«Sensasjonelle» krillfangster i Antarktis . . . . .	446

	Side
Vest-Tyskland vil bruka 1 milliard DM til havforskning 1976—79 . . . . .	514
Statstilskot ved bygging av tyske fiskefartøy . . . . .	757

## Andre land

Sør-Korea—Iran. Nye samarbeidsprosjekter . . . . .	44
Den kubanske fiskeflåte . . . . .	45
Brasils fiskerier . . . . .	46
Indonesias fiskeproduksjon . . . . .	48
Fire 3 500 b.r.t. fiskemellfabrikkskip . . . . .	180
Fiskeritavtale Senegal—Spania . . . . .	204
Seks fiskerihavner i Nigeria . . . . .	260
Frykt for reke-krig i Nord-Australia . . . . .	290
Ecuador forbereder fiskeflåten . . . . .	305
Afrikansk fiskerimesse for første gang . . . . .	321
Sør-Koreas fiskerier i 1975 . . . . .	369
Latvia-laks vender hjem for å gyte . . . . .	384
Muligheter for utvidelse av St. Helens fiskerier? . . . . .	412
380 000 kroner i inndragning og bot for rumensk trålar . . . . .	425
Statssekretariat for maritime interesser i Argentina . . . . .	445
Irsk fisk til Hull . . . . .	462
New Zealand: Optimisme på fiskerisektoren . . . . .	462
Australia beslaglegger trålere . . . . .	462
Fiskeridirektorat i Mozambique . . . . .	476
Ny fiskeresurs? . . . . .	493
Over 400 000 fiskarar i Brasil . . . . .	545
Sveits importerer mest dansk fisk . . . . .	547
200 miles økonomisk sone for Guatemala . . . . .	582
Senegal legger ned statleg fiskerisel-skap . . . . .	662
Australia stopper importen av laks . . . . .	662
Sør-Koreas fiske øker . . . . .	695
Nesten 12 tonn i timen ved tråling etter lodde (Newfoundland) . . . . .	695
Sovjetisk tråler arrestert av den irske marinen . . . . .	696
Chile: Ny stor fiskerinæring? . . . . .	696
Spis mer australsk fisk! . . . . .	754
Salget av Pescaperus fiskeflåte går uventet godt . . . . .	755
Svakt anchovetafiske også i Sør-Afrika . . . . .	755
Rapport frå «Heimdal» . . . . .	757
Rapport frå «Senja» . . . . .	758
New Zealand interessert i brukte fiskefartøy . . . . .	756
1974—75 svakt for australsk fiske . . . . .	789
Fiskelorbuket i Australia . . . . .	790
Vil Australia beskytte egen fiskeindustri? . . . . .	790



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

