

# Fiskets Gang

14. OKT.  
1976

37

UTGITT AV  
FISKERI-  
DIREKTØREN,  
BERGEN



# Fiskets Gang

Utgitt av Fiskeridirektøren

NR. 37 - 14. OKT. 1976

62. ÅRGANG

Utgis hver 14. dag

Side:

INNHold:

- 651 Norsk tilfredshet med forslagene til internasjonale kvalitetsforskrifter  
653 Kvalitetsgradering av fisk — ei viktig oppgave for kontroll-inspektørene  
654 Norsk konsumfiske i Nordsjøen kan økes meget kraftig  
655 Ny artikkelserie om ernæring  
656 Fortsatt merkeforsøk med makrell i irske farvann  
658 Atte prosent av norsk u-hjelp går til fiskerutvikling  
663 Vassild  
665 Verdi av utførsel av fisk og fiskeprod. jan.—aug. 1976

## CODEX ARBEIDET

Da Verdens Matvareorganisasjon (FAO) og Verdens Helseorganisasjon (WHO) i 1962 opprettet Codex Alimentarius-kommisjonen som felles organ for utarbeidelse av kvalitetsforskrifter for matvarer, var det ut fra en klar erkjennelse av behovet ut fra så vel konsumentenes helsemessige interesser som for å fremme rødelig internasjonal handel med matvarer.

Kommisjonen valgte heldigvis ikke å gripe saken an fra dens juridiske side, men gikk rett løs på utarbeidelsen av selve standardene. Det gir de enkelte lands myndigheter mulighet til innenfor konstitusjonelle bestemmelser rælt å slutte seg til den internasjonale harmonisering.

Arbeidet er lagt på offisielt nivå, med korrespondanse mellom FAO/WHO-sekretariatet og medlemslandene. Arbeidsprosedyren går over 10 trinn som skal sikre at alle berørte parters interesse blir ivaretatt, og det ligger derfor i sakens natur at arbeidet krever tid. Underkomiteer for de forskjellige produktgrupper utarbeider forslag og bearbeider kommentarer, mens felles prinsipper knyttet til hygiene, tilsetningsstoffer, pesticider og merkingsbestemmelser blir koordinert av spesialkomiteer.

Codex-komiteen for fisk og fiskeprodukter har vært i arbeid i 10 år, og vi kan slå fast at det er oppnådd etter forholdene gode resultater. Flere standarder er ferdige og godkjent av en del medlemsland, mens andre har tatt skritt til å bringe sine nasjonale bestemmelser på linje med de anbefalte kvalitetsforskrifter. I den siste gruppe hører flere av de land som er Norges viktigste kunder.

Fiskeridirektøren undersøket ved åpningen av komiteens siste møte betydningen av at arbeidet førte helt fram, og opplyste at fiskerimyndighetene arbeider med norsk godkjenning. Han kom også inn på de såkalte «Codes» eller arbeidsforskrifter for forskjellige fiskeprodukter, og påpekte at de var viktige reitledningner for utviklingsland som er i ferd med å bygge ut sin fiskerinæring.

Mens Codex Alimentarius-kommisjonen startet med 30 medlemsland for 13 år siden, er 109 land med i arbeidet i dag. Standardiseringsprogrammet omfatter et stort spektrum av matvarer og har stor internasjonal tyngde. Fiskerinæringens forskjellige ledd synes etter hvert å ha oppfattet signalene, og tar skritt til å tilpasse seg den internasjonale harmonisering. Det er å arbeide framover, da 90 prosent av vår produksjon av fisk og fiskeprodukter blir eksportert i en eller annen form.

ORB



## NORSK TILFREDSHET MED FORSLAGENE TIL INTERNASJONALE KVALITETS-FORSKRIFTER



Leder for den norske delegasjonen på Codex-møtet i Bergen, sjefsinspektør Sigmund Skilbrei, sier seg godt tilfreds med framdriften i arbeidet med internasjonale kvalitetsforskrifter.

Codex Alimentarius-komiteen som arbeider for å få gjennomført internasjonale kvalitetsforskrifter for fisk og fiskeprodukter, avsluttet sitt ellefte møte i Bergen i begynnelsen av oktober. «Fiskets Gang» har snakket med flere av de norske deltakerne, og samtlige sier seg tilfreds med resultatene av dette møtet. Det ser nå ut til å være god framdrift i arbeidet med å oppnå felles internasjonale standarder for ei rekke fiskeprodukt.

Komiteens formann, forsknings-sjef Olaf R. Brækkan, forklarer i «Fiskets Gang»s leder på side 2 i dag hvor viktig arbeidet med felles forskrifter er. Felles forskrifter/standarder fastlegger visse minimumsgrenser for produktenes kvalitet, sammensetning, tilsetningsstoffer og merking. Dette letter den internasjonale handelen og garanterer forbrukerne at de får produkter som ikke er helseskadelige.

### Tilfredshet

Leder for den norske delegasjonen, sjefsinspektør Sigmund Skilbrei i Fiskeridirektoratet, sier til «Fiskets Gang» at han er foreløbig godt tilfreds med framdriften i Codex-arbeidet. Skilbrei sier seg også fornøyd med de forslagene til standarder som nå ligger på bordet for sardiner, makrell og frossenfisk.

— Jeg tror det er riktig å si at en nå er kommet et betydelig skritt videre i arbeidet med internasjonal standardisering. Vi er nå kommet så langt at myndighetene skal ta stilling til de foreslåtte standardene for i alt fem forskjellige produkter.

— Komiteen arbeider med flere produkter som Norge ikke produserer i det hele tatt?

— Det er så, men også standarden for disse produktene kan få stor prinsipiell betydning for Norge. Dette gjelder for eksempel «hake» som det blir produsert frossenfilet av. Her har en gått inn for visse prinsipper i prøvetaking, kontroll, analyse, og de definisjoner

som vil få stor betydning også med tanke på norske frossenfisk-produkter, sier sjefsinspektør Skilbrei.

Komiteen er også i ferd med å utarbeide såkalte «defect-tables». Dette er tabeller som fastsetter minimumskrav til egenskaper som produktene må oppfylle. De forskjellige egenskapene blir vurdert og gitt tall-verdier. Totalt må produktet oppnå en tallverdi som holder seg innen en bestemt grense. I motsatt fall kan de enkelte kjøperland nekte å akseptere produktet som handelsvare, under forutsetning av at de har godkjent den internasjonale standarden.

### Hermetikkbransjen fornøyd

Direktør for Hermetikkindustriens Kontrollinstitutt, Olav Chr. Sundsvold, er meget godt fornøyd med de standarder en nå er kommet fram til for sardiner. Det er nå bare små justeringer som skal til før disse standardene blir endelige. Da er tolv års arbeid fullført.

Direktøren i De Norske Hermetikkfabrikers Landsforening, Harald



Begge disse to ga uttrykk for at de var meget godt fornøyd med de foreslåtte standardene for sardiner og makrell. Til venstre adm. direktør Harald Pedersen i De Norske Hermetikkfabrikers Landsforening, og t.h. direktør Olav Chr. Sundsvold, Hermetikkindustriens Kontrollinstitutt.

Pedersen, mener at Codex-arbeidet er av stor betydning for hermetikkbransjen. De standarder en kommer fram til er meget viktig for eksporten.

Direktør Pedersen konstaterer at en internasjonal harmonisering av næringsmiddelloveene er en forutsetning for å kunne arbeide på eksport-sektoren. Både Pedersen og Sundsvold gir for øvrig ros til komiteens formann som de mener har gjort et meget verdifullt arbeid gjennom mange år.

— Jeg må også gi ros til den norske delegasjonen på dette Co-

dex-møtet, sier Pedersen. Uten det grundige forarbeidet som er nedlagt, ville et så godt resultat aldri vært mulig. En har fått løst problemer som ville kunne bli en belastning for industrien.

#### Makrell-standard

For makrell har en etablert prinsippet for standarden, og både Pedersen og Sundsvold sier seg tilfreds med dette, og understreker igjen forarbeidet som er gjort fra norsk side.

## SMÅNYTT



### Mekanisering av garnfisket blir anbefalt for mindre fartøyer



Vi kan anbefale mekanisert garnfiske for mindre fartøyer, sier Fiskeriteknologisk Forskningsinstitutt. På bildet ovenfor ser vi en mekanisert garnbåt.

Fiskeriteknologisk Forskningsinstitutt har gjennomført et forskningsprosjekt om mekanisering av garnfisket. I konklusjonen heter det at for større fartøyer av vanlig type med rorhus bak, er garnrullsystemet i nåværende form ikke brukbart, men det kan videreutvikles og forbedres. Utvikling av flytetelne og glatte garnskill vil løse de fleste problemene som oppsto under setting.

For mindre fartøyer med åpent akterdekk kan systemet anbefales, selv om det enda kan forbedres.

#### Forsøk på Vestlandet, Finnmarkskysten og under Lofotfisket

De innledende forsøkene som foregikk på Vestlandet med aluminiumssjarken «Marina» på 35 fot, og med rorhuset foran, ga meget oppmuntrende resultater. Nye prøver fortsatte under Lofotfisket i år. Det ble også utviklet et lignende system til bruk på større garnfartøyer av vanlig type med rorhuset bak. Dette systemet ble utprøvd på «Maifjell» av Kjøllefjord på Finnmarkskysten sist vinter.

Begge systemene var basert på trekking med garnspill over en kort, og haling gjennom ei garnrenne for tining. I enden av renna var det montert en bøyleformet splitter som skulle skille telnene før garna ble spolt på en dreibar hydraulisk drevet garnrull.

#### Garna hekter seg fast

Forsøkene på Vestlandet viste at vanlige multifilament nylongarn hadde lett for å sette seg fast under setting. Vanlige steiner og ringer kunne ikke brukes til synk, og garna måtte derfor skytes på blytelne. Under forsøkene i Lofoten og på Finnmarkskysten gikk haling, splitting og spoling greit under rimelige værforhold og med lite fisk. Ved større fisketetthet ble det mye stopp, og på Finnmark gikk arbeidet seinere enn med vanlig garndrift. På «Maifjell» oppsto det problemer i sterk vind idet garnbussen kunne kaste seg over skjoldene på rullen. Begge fartøyene hadde problemer under setting fordi garnmaskene hektet seg fast på trommelen.

Forsøkene med mekanisering av garnfisket har vist at det er behov for videre forskning og utvikling, heter det til slutt i et rapportsammen drag fra Fiskeriteknologisk Forskningsinstitutt.

#### Forsøksfiske etter sei utenfor Troms og Vest-Finnmark

Fiskeridirektoratet har leid m/s «Sundsgutten» til å drive forsøksfiske med garn etter sei. Fisket skal foregå utenfor Troms og Vest-Finnmark, og varer i fire uker fra 27. september.

#### «G. O. Sars» på tokt ved Vest-Spitsbergen og Bjørnøya

For om lag to veker sidan gjekk «G. O. Sars» frå Tromsø på veg til områda kring Vest-Spitsbergen og Bjørnøya. Føremålet med dette toktet er å kartlegge mengde og spreing av botnfisk, vesentleg torsk. Det blir også utført merking av torsk. Toktet blir avslutta i Bodø 8. november.

# Kvalitetsgradering av fisk — ei viktig oppgåve for kontroll-inspektørane

Kvalitetsgradering av fisk er ei oppgåve som krev kunnskap om kvalitetsforskriftene, men også i høg grad evner til både objektive og subjektive vurderingar av fisken som råstoff til næringsmiddel. Inspektørane i Fiskeridirektoratets avdeling for kvalitetskontroll tar seg av denne oppgåva i distrikta. Fiskeridirektoratet er nå i ferd med å avvikle kurs i kvalitetsgradering som skal gi inspektørane enda betre føresetnader for å kunne kvalitetsgradere råstoffet.

Kurset er basert på eit heilt nytt opplegg, og det er meininga at dei aller fleste av dei om lag 100 inspektørane etter kvart skal ha deltatt i kurset. På kvart kurs som varer i tre veker, er det 12 deltakarar, og førebels maktar ein ikkje meir enn to kurs i året, fortel undervisningskonsulent Bjørn Myklebust til «Fiskets Gang».

Ei omfattande planlegging ligg bak dette kurset som blir avvikla i Fiskeridirektoratets Sentrallaboratorium. Ei rekke fagfolk i Fiskeridirektoratet har hjelpt til med det praktiske opplegget og med utarbeiding av eit heilt nytt undervisningsstoff, spesielt med tanke på dette kurset.

## Vekt på praktisk vurdering

Hovudvekta ved kurset ligg på praktisk vurdering av fisk i ulike



Dagfinn Hakvåg på Sentrallaboratoriet bruker her eit såkalla torymeter til å måle kor fersk fisken er. Torymeteret er eit nytt instrument til dette bruk, og det blir nå utprøvd på Sentrallaboratoriet.

kvalitetstilstandar. Øvingar i slike vurderingar har ein hatt kvar dag på kurset. Samstundes har laboratoriet tatt prøver av fisken for bakteriologiske og kjemiske analyser, slik at ein også på den måten kan følgje dei endringane som skjer med råstoffet etter kvart som det

blir eldre. På kurset blir det også gitt ein del teoretisk undervisning for å sette det heile inn i ein vidare samanheng og for å gje deltakarane betre føresetnader for betre forståing av faget. Det blir undervist i bakteriologi, kjemi, sansefysiologi, fysikk og biologi. Hovudvekta blir lagt på bakteriologi og kjemi.

## Sams gradering er eit mål

— Kva er siktemålet med eit så omfattande kursopplegg, sjefsinspektør Heine Blokhuis i Avdeling for kvalitetskontroll?

— Vi vil gjerne fram til så lik kvalitetsgradering av råstoffet som mulig, uansett om det blir gradert i Hammerfest eller i Kristiansand. På dette kurset er vi svært godt nøgd med resultatet i så måte. Det er svært lite avvik i graderinga mellom dei ulike inspektørane, dette har kome klart til uttrykk i dei praktiske prøvene vi har hatt i kvalitetsgradering. Det vanskelegaste råstoffet å bedømme er ikkje det som er svært godt eller svært dårleg, men det som ligg i midtfeltet på kvalitetsskalaen.

## Allsidig vurdering

Sjefsinspektør Blokhuis fortel at på dette kurset har ein ikkje lagt hovudvekta på kunnskapar om forskrifter eller kva som er praksis utover landet. Derimot er det lagt vekt på innføring i objektive og subjektive granskingsmetodar av fisken som råstoff for næringsmiddel. Råstoffet skal vurderast allsidig, og det blir vurdert både i rå og kokt tilstand. Ein har nytta både feit og mager fisk som har vore frå 0 dagar til tre veker gammal, med andre ord frå blodfersk til den nesten er i ferd med å gå i oppløysing.

Dei to første vekene vart brukt til opplæring i registrerings- og observasjonsteknikk. Den siste veka har ein tatt sikte på å kome fram til konklusjonar og til sammenhengen mellom teori og praksis.



Her er tre av Kontrollverkets sine inspektørar i ferd med å ta luktprøve av fisken. Frå venstre Fritz Strige, Trondheim, Alf Solberg, Bodø og Knut Johan Lyngholm, Haugesund.



# NORSK KONSUMFISKE I NORDSJØEN KAN ØKES MEGET KRAFTIG

MEN DETTE FISKET ER IKKE ET ALTERNATIV FOR RINGNOT- OG BANKLINEFLÅTEN

Finnes det økte driftsmuligheter for bunnfisk til konsum og foredling i det som fra nyttår blir norsk Nordsjø-sektor?

Dette spørsmålet har fiskerisjefen i Hordaland, Leiv Grønnevet, og fiskerisjefen i Sogn og Fjordane, Arne Nore, arbeidd med. I et notat til Fiskeridepartementet har Fiskerisjef Grønnevet skissert mulighetene for økt fiske i norsk Nordsjø-sektor. «Fiskets Gang» bringer her et sammendrag av hovedpunktene i notatet som fiskerisjefen i Hordaland har skrevet.

Det norske fisket etter bunnfisk til konsumformål i framtidig norsk Nordsjøsektor sør for Stad vil teoretisk kunne økes fra nåværende 20—25 000 tonn til 50—75 000 tonn i løpet av en femårsperiode, dvs. fram til 1981. I løpet av 10 år kan kvantumet økes til 125 000 tonn. — Dette er hovedkonklusjonen i fiskerisjef Grønnevet's notat om fisket etter bunnfisk (konsumfisk) i norsk Nordsjø-sektor sør for Stad. Arbeidet som de to fiskerisjefene har utført, har ikke utspring i kommende endringer i fiskerigrensene, men de har funnet det naturlig å avgrense fiskeområdet til det en antar blir framtidig norsk Nordsjøsektor.

## Forutsetninger

Økt fangstkvantum til 50—75 000 tonn i 1981 bygger på visse forutsetninger. En regner med at langtidsutbyttet av bunnfisk i norsk sektor vil ligge på om lag 300 000 tonn årlig in de nærmeste åra. Dette er et forsiktig anslag. Mulighetene for å øke den norske fangsten ligger i en tilsvarende reduksjon av andre lands fangster. Denne muligheten vil være sterkt avhengig av pågående forhandlinger i forbindelse med innføring av økonomisk sone på 200 mil.

Av de land som fisker i norsk Nordsjø-sektor, må en vente at enkelte EF-land, eller EF som gruppe, samt Sovjet vil få lange eller varige særordninger. Forutsetter vi at de gjensidige særrettighetene skal tilsvare dagens fangstnivå, vil den norske fangstmuligheten av bunnfisk i norsk sektor teoretisk kunne økes med minst 50 000 tonn pr. år på kort sikt.

Denne fangstøkningen kommer fram på følgende måte: Land utenom Sovjet og EF får trolig sitt fiske redusert til null etter en kort overgangstid, dvs. 25—50 000 tonn pr. år. Av den resterende fangsten må det antas at Norge får en kyststatspreferanse på 10—20 prosent. Dette gir 20—40 000 tonn pr. år. Et forsiktig anslått middeltall gir da ca. 50—75 000 tonn pr. år.

## På lengre sikt

Forutsetter vi en bedre regulering av fiskebestandene vil dette kunne øke langtidsutbyttet på lengre sikt (5—10 år) med eksempelvis 20—30 prosent. Forutsetter vi videre at ikke varige særordninger i samme tidsrom avvikles, kan dette øke det norske fangstgrunnlaget ytterligere. Dette innebærer at innen 1985—86 i teorien vil kunne øke det norske bunnfiskkvantumet til et sted mellom 90—140 000 tonn.

## Statistiske beregninger

Fiskerisjef Grønnevet understreker overfor «Fiskets Gang» at tallene som her kommer fram bygger på statistiske beregninger om *fangstmulighetene*. En rekke andre faktorer, som for eksempel flåtekapasitet, industrikapasitet, teknologi og markedsmuligheter, spiller hver for seg en meget viktig rolle for at de økte fangstmulighetene skal kunne utnyttes.

## Ingen erstatning

Fiskerisjef Grønnevet vil også sterkt understreke at de økte mu-

lighetene til konsumfiske i norsk Nordsjø-sektor *ikke* på noen måte vil kunne være en erstatning for den nåværende ringnot- og banklineflåten.

## Marked

Råstoffet fra et eventuelt økt konsumfiske (torsk, hyse, hvitting, flyndre og sei), vil i den grad det kan anvendes i tradisjonelle former som fersk, frosset, saltet og tørket fisk ha et marked på linje med den vanlige norske fiskeeksporten. Men mulighetene for nye produkter til de nære markedene på kontinentet, bør en heller ikke se bort fra.

## Foredling

Industrien i området Møre—Rogaland er allerede i høy grad rettet mot råstoff i Nordsjøen og kontinentale markeder. Utnyttelsen av det økte bunnfiskkvantumet må bygge på denne industrien og innpasses i mottaket av sild og makrell, kolmule etc. til konsumformål. Dersom økningen i kvantumet blir betydelig, er det likevel behov for en vesentlig utvidelse av industrien.

## Fangstteknologi

For å utnytte den «nye» ressursen bør det trolig utvikles en allsidig Nordsjø-båt i størrelsen 75—100 fot. Denne båten bør kunne drifte i 3—7 dager, og benytte redskaper som garn, line og teiner, og eventuelt også snurpenot. En del av de beste industritrålerne bør kunne omskapes til effektive Nordsjø-båter. Et helårs trålfiske etter sei til konsum synes også mulig.

Det har vært kontakt med Fiskeriteknologisk Forskningsinstitutt som er interessert i å se på prosjektet innenfor sitt program om utvikling av kystfisket. En vil legge vekt på å vurdere de muligheter industritråler-flåten har til å omstille og tilpasse seg en utvikling

av konsumfisket. Det må gjøres et praktisk utviklingsarbeid for å finne fram til en god fangstteknologi/båttype. Et økt konsumfiske av slikt omfang som her er nevnt kan gi arbeid til 50—75 Nordsjøbåter, med et mannskap på 750—1 000 fiskere. Også i fiskeforedling og industri vil det kunne gis arbeid til 750—1 000 personer.

### Inn i langtidsplanen?

Fiskeristyret i Hordaland har behandlet notatet om «Fisket etter bunnfisk (konsumfisk) i norsk Nordsjø-sektor sør for Stad». I uttalelsen fra fiskeristyret blir Fiskeridepartementet anmodet om å vurdere disse fiskerimulighetene i forbindelse med langtidsplanen for fis-

kerinæringen. Fiskeristyret peker også på at en ikke ser på utviklingen av dette kystfisket som noe alternativ til det fisket ringnot- og banklineflåten driver i britisk sektor. Det omtalte konsumfisket i Nordsjøen kan først og fremst være av interesse for industritrålerne.

## Ny artikkelserie om ernæring

Fiskeridirektoratets Vitamininstitutt har nå gitt ut sitt første nr. i en ny publikasjons-serie om ernærings-spørsmål. Redaktør er Georg Lambertsen. I denne serien vil det bli presentert vitenskapelige artikler fra emner innen ernæringsforskningen. «Fiskets Gang» bringer her et sammendrag av de to artiklene som stod i første nr. av serien, og dette er en praksis vi håper å følge opp også seinere. De fullstendige artiklene kan ellers fås som særtrykk ved å henvende seg til artikkelforfatterne eller til Fiskeridirektoratet. Artiklene er på engelsk.

### 1. Om metaller i torskerogn

Den første artikkelen er skrevet av Kåre Julshamn og Olaf R. Brækkan ved Vitamininstituttet, og den har tittelen «Innholdet av en del metaller i rogn av torsk i forhold til rognens utviklingsstadier».

Arbeidet er en kartlegging av hvordan innholdet av en rekke metaller varierer med utvikling av torskerogn. Metallene som ble analysert var natrium, kalium, magnesium og kalsium, og videre sporelementene sink, jern, mangan, kopper, kobolt, bly, kadmium og kvikksølv. I tillegg ble B<sub>12</sub> som er et koboltholdig vitamin analysert. Prøvene ble samlet vinteren 1974

fra Mørekysten, og rognen ble delt i modningsgrupper etter vektforholdet mellom rogn og hel fisk (Sivertsens metode). Av resultatene kan kort nevnes at natrium, kopper og mangan verdiene økte gjennom utviklingsstadiene. Jern økte i begynnelsen av modningen for siden å avta. Konsentrasjonene av de intracellulære metallene kalium, kalsium, magnesium og sink sank gjennom hele perioden. Det ble funnet at rogn er det organet hos torsk som har den høyeste konsentrasjon av sink. Bly, kadmium og kvikksølv synes å gjennomgå en fortykning etter som rognens tørrstoff øker. Konsentrasjonene av disse metallene er svært lave og langt under FAO/WHO's toleransegrense. Videre ble det funnet at koboltmengden tilsvarte fullstendig koboltinnholdet i B<sub>12</sub> og dette stemte overens med hva forfatterne tidligere fant for laks.

### 2. Bakteriologisk undersøkelse av frosne fiskeprodukter

Den andre artikkelen er skrevet av Jan Gjerde ved Fiskeridirektoratets Sentrallaboratorium og omhandler en bakteriologisk undersøkelse av frosne fiskeprodukter.

Prøver fra ferdigpakket frosne fiskevarer ble innkjøpt i dagligvareforretninger og undersøkt bakteriologisk. Prøvene representerte vanlige frosne produkter på det

norske marked. Den bakteriologiske undersøkelsen omfattet total antall levende bakterier pr. gram, fecal coliforme bakterier, fecale streptokokker, coagulase positive staphylokokker og sulphite reduserende clostridier som er bakterier med relasjon til den bakteriologiske hygieniske standard på fiskevarene. Bakteriefunnene i prøvene ble videre sammenholdt med foreslåtte bakteriologiske krav til fiskevarer i internasjonal handel.

Den overveiende del av prøvene ble funnet å oppfylle de foreslåtte standardkrav. I en del av prøvematerialet ble det imidlertid funnet resultat som ikke helt tilfredsstillende kravene til fiskevarer i internasjonal handel. Dette gjør det nødvendig å være oppmerksom på de hygieniske forhold fiskeindustrien arbeider under.

#### Summary:

#### A NEW SERIES ON NUTRITION

The Vitamin Institute of the Norwegian Directorate of Fisheries has now published a new series on nutrition. The series is published in English, and present articles from scientific research on nutrition. In the first number there are two articles. One is written by Kåre Julshamn and Olaf R. Brækkan, the Vitamin Institute, and is called «The relation between the concentration of some main elements and the stages of maturation of ovaries in cod». The other one is an article on «Bacteriological evaluation of frozen raw fish products» and is written by Jan Gjerde, the Central Laboratory of the Directorate of Fisheries.

# Fortsatt merkeforsøk med makrell i irske farvann

Tokt i området vest og sør-vest av Irland med «Havdrøn» i mai 1976

Av

Leif H. Askeland og Arne Revheim,  
Havforskningsinstituttet

Merking av makrell i irske farvann er blitt utført årlig siden 1970. Merkingen er lagt til våren, helst mai måned. Enkelte år har en også under disse toktene fått merket en del makrell noe lenger nord, fra Rona nord av Hebridene til Otterbank vest av Shetland.

Hensikten med merkeforsøkene er å få bedre viten om i hvilken grad irsk makrell gjør seg gjeldende i den nordlige Nordsjøen og ellers på det såkalte Shetlandsfeltet. Resultater av disse merkeforsøkene har gitt verdifulle data nettopp for slike beregninger.

## Ca. 10 000 merket makrell utenfor Sørvest-Irland

Årets tokt med «Havdrøn» var et rutinetokt hvor planen var å merke ca. 10 000 makrell utenfor Sørvest-Irland og noen tusen utenfor Nordvest-Irland (vest av Donegal Bay) dersom forholdene lå tilrette for det. — Fiskeforsøk med harp ble påbegynt ved Stanton Bank sør for Hebridene og fortsatte sørover langs 200-meter koten utenfor Vest-Irland inntil en fant bra og tilfredsstillende makrellforekomster, hvilket en gjorde utenfor Sørvest-Irland, som vist på Fig. 1.

Merkefiske ble tatt på harp, merket med innvendige stålmerker og lengdemålt i hele cm. En del av dødfisken eller utkastfisken ble også lengdemålt, og fiskeprøver frosset for senere bearbeidelse med hensyn til aldersundersøkelser.

## Negativt prøvefiske utenfor Vest-Irland

### Brukbare forekomster lenger sør

Utenfor Vest-Irland må prøvefiske karakteriseres som negativt. Først da en kom sørover til ca. 51° 30' N og ca. 11° 00' V, fant en brukbare forekomster. Her tok en til med merkingen og i løpet av fem dager, 7.—11. mai, hadde en merket 9 474 makrell fra denne posisjonen og til farvann om lag 20 n.mil lengre sør, omkring 51° 10' N og rundt 11° 00' V. Dette merkefeltet ser en på Fig. 1.

På grunn av vedvarende dårlig vær etter 11. mai både her og på det andre aktuelle feltet, ble toktet avsluttet.

## Mer små makrell i sørlige områder

Av andre resultater kan nevnes at ved å studere lengdefordelingen av merket makrell for hver merkedag og sammenligne disse

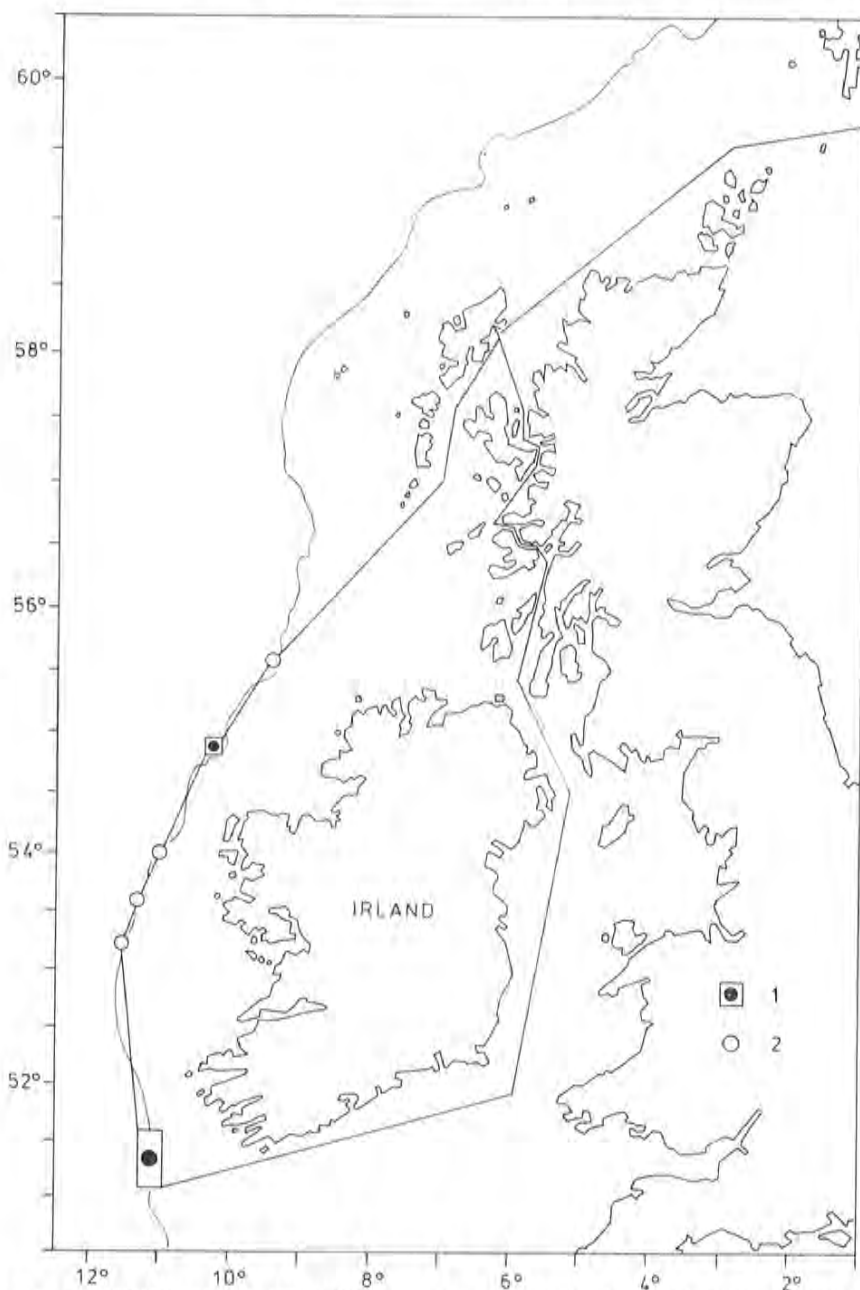


Fig. 1. Makrellmerking mai 1976. Kurser og fiskestasjoner. 1) Merkeområder 2) harp, ingen fangst.



ved forandring av merkeområder, var det en tendens til at jo lengre en kom sør på merkefeltet, så øket innblandingen av små makrell i merkematerialet. Det vil igjen si at en får flere årsklasser representert i dette materialet. Dette går tydelig fram av Fig. 2. Her har en delt merkematerialet for 9. mai opp i A: nordlig utsetting og B: sørlig utsetting, og med faktisk ikke mere enn totalt ca. 10 n.mil i nord-sør avstand. Slike erfaringer kan være til nytte ved senere planlegging av de fortsatte merkeforsøk ved valg av lokalitet og tidsrom for arbeidet i disse farvann.

Fra Marine Laboratory, Aberdeen, deltok Martin Walsh som også er engasjert i makrellundersøkelser.

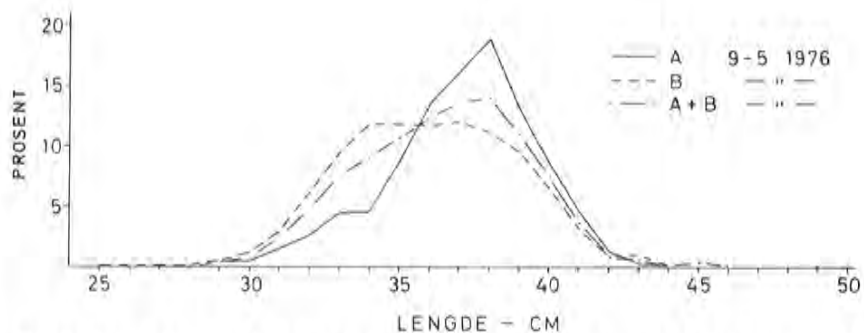


Fig. 2. Denne figuren viser lengdefordelingen av merket makrell 9. mai 1976. Den heltrukne linjen (A) viser lengdefordelingen på den nordlige utsettingen, den stiplede linjen viser fordelingen på den sørlige utsettingen. Som vi ser var innblandingen av små makrell større i det sørlige området enn i det nordlige. Den tredje linjen viser samlet lengdefordeling for nordlig og sørlig utsetting (A+B).



## Nordmøre ber om 30 cm minstemål på sei

Årsmøtet i Nordmøre Fiskarlag ber om at det fortsatt blir gitt dispensasjon til å fiske småsei sør om 64 grader ned til 30 cm, og med

inntil 10 prosent innblanding av sei under 30 cm.

Videre har årsmøtet gjort et vedtak der det heter at «totalforbud mot fiske på enkelte bestander bør ikke forekomme, idet dette skaper store økonomiske vanskeligheter for fiskerne og tilvirkningsindustrien, og dette vil igjen få ytterst alvorlige konsekvenser for kystbefolkningen». Av andre vedtak på årsmøtet kan nevnes at Nordmørsfiskerne for tiden ikke vil gå inn for

prisutjamning i Norges Råfisklags distrikt.

## Ny formann i Nordmøre Fiskarlag

På Nordmøre Fiskarlags årsmøte vart Frantz Ribe Skomsøy vald til ny formann i laget etter Sivert Haltbakk som nå passerer aldersgrensa etter 22 år som formann i Nordmøre Fiskarlag.

# ÅTTE PROSENT AV NORSK U-HJELP GÅR TIL FISKERI-UTVIKLING

I 1975 gikk åtte prosent av de norske u-hjelpsmidlene til utvikling av fisket, går det fram av årsmeldinga fra NORAD, Direktoratet for utviklingshjelp. Dette er en prosent mer enn året før. Til sammenlikning blir 26 prosent av midlene brukt til landbruksprosjekter. Støtten til fisket utgjorde 41 mill. kroner i 1975.

### Fiskeriene i Tanzania

I åra 1976—79 vil Norge bruke 17,5 mill. kroner til å bygge ut et opplæringscenter i Mbegani i Tanzania. Her skal det drives opplæring av bl.a. fiskeskippere, maskinister og mekanikere, båtbyggere og arbeidere til foredlingsbedrifter. Det skal anskaffes et treningsfartøy og det skal bygges en mottaksstasjon for fisk, en kai og et mekanisk verksted. Også flere andre prosjekter i Tanzania mottar norsk støtte.

I Kenya støtter Norge utviklingen av fisket i Turkana-sjøen. Arbeidet her omfatter utbygging av en lokal samvirkeorganisasjon, båtbygging, forsøksfiske, utstyr og fiskeredskaper. I Ghana blir Ghana Nautical College støtta. Denne skolen har en egen fiskeriseksjon, som bl.a. arbeider for å gjøre Ghanas trålerflåte uavhengig av utenlansk personell.

### Det norsk-indiske samarbeidet

Fiskerisamarbeidet med India fortsetter. Her har fagfolk fra Havforskningsinstituttet i Bergen vært med i gjennomføringa av ulike prosjekter. Høsten 1975 ble det inn-



Internasjonalt samarbeid er nødvendig for å skaffe fattige land tilgang på egne fiskeressurser. I 1975 brukte Norge 41 mill. kroner til utvikling av fiskeriene i u-land. Bildet ovenfor en henta fra fisket utenfor Costa Rica. (Foto: FN/Nagata).

gått en avtale mellom Norge og India om finansiell og faglig hjelp for i alt 34 mill. kroner til et program for bygging av større fiskefartøyer. Disse skal nyttes til forsøksfiske og undervisningsformål.

### Omfattende norsk støtte til Vietnam

Norge bygger for tida et fiskeriforskningsfartøy til Vietnam. Innen utgangen av dette året skal et fiskeforedlingsanlegg i Haiphong være ferdig montert. Framtidig norsk hjelp skal konsentreres om et større fiskerisenter. Videre leverer Norge en komplett fiskemel-fabrikk til Haiphong. Den skal pro-

dusere fiskemel beregnet til menneskeføde.

Også en del andre land mottar støtte til fiskerit utvikling, i tillegg til at Norge yter støtte til ei rekke internasjonale organisasjoner og hjelpetiltak. Blant disse er Verdens Matvareprogram. Gjennom Matvareprogrammet leverte Norge fiskeprodukter til i alt 17 land i 1975.

Likedan kan nevnes forskningsfartøyet «Dr. Fridtjof Nansen» som står til rådighet for FAO, men der Havforskningsinstituttet har ansvaret for driften. Fartøyet deltar i et større forskningsprogram i det Indiske Hav, og i 1975 ble det bl.a. gjennomført tre tokter i den nordlige delen av det Arabiske Hav.

## Fiskarar blir med «Feiebas» på sildetokt langs kysten

I haust blir det omfattande sildegranskingar langs kysten. «Feiebas» la ut frå Bergen 4. oktober, og toktet vert først avslutta 17. desember. Toktet vil gå i nært samarbeid mellom Fiskeridirektoratet og Notfiskarsamskipnaden som fylkesvis vil stille røynde fiskarar for å delta på toktet.

Det er den atlanto-skandiske sildestammen som skal granskast, med vekt på feitsild og kjønnsmodgen sild. Området er kysten og bankane på strekninga Stad—Grense Jakobselv.

## Finn Bergesen ny fiskeriattachè i Washington

Konsulent Finn Bergesen i Fiskeridepartementet er utnevnt til ny fiskeriattachè i Washington og vil begynne i den nye stillingen i løpet av året. Bergesen arbeider i dag ved kontoret for mellomfolkelige fiskerisaker i Fiskeridepartementet. Han har blant annet arbeidet med fiskerigrensesaker og havrettsspørsmål, og saker som angår Norges forhold til EF, EFTA og GATT. Bergesen er sekretær for fiskerikomiteen under Sjøgrenseutvalget, og han er medredaktør for siste utgaven av Norsk Fiskerilovgivning.

Finn Bergesen er 31 år gammel, født i Bergen, jurist, og har vært ansatt i Fiskeridepartementet siden 1973. Fiskeriattachéen har på mange måter som oppgave å ivareta norske fiskeri-interesser i USA.



Den nye fiskeriattachéen i Washington, Finn Bergesen, gleder seg åpenbart til å ta fatt på arbeidsoppgavene i USA.

## Omfattende forsøksfiske etter blåkveite

Den knappe torskekvoten fører til at trålerne må satse på andre fiskearter. Fiskeridirektoratet har derfor i samarbeid med trålerne organisasjoner økt innsatsen i forsøksfisket etter blåkveite i Barentshavet og i Norskehavet. 6. oktober startet m/s «Myrefisk 3» på en tur til feltene mellom 72 og 75 grader

nord. Tidligere i år har «Øksnesfisk 1» drevet forsøksfiske i samme området. «Myrefisk 3» skal drive forsøksfiske fram til 20. oktober, og Fiskeridirektoratet har stilt garanti for driften.

Også «Myrefisk 1» og «Hagbart Kræmer» har drevet forsøksfiske etter blåkveite, bl.a. på Bjørnøfeltene, langs eggakanten fra Røstbanken til Haltenbanken og i det austlege Barentshav.

## Kva skjer med EF sin fiskeripolitikk?

Det er stor spenning om EF sin fiskeripolitikk. EF-kommisjonen har levert ei innstilling som blir behandla på Ministerrådet sitt møte 18. og 19. oktober. Innstillinga frå kommisjonen tar ikkje sikte på å gi noko land eksklusive soner utanfor 12 mil slik Storbritannia og Island ønskjer. Dette spørsmålet er sjølvsagt svært viktig også for Norge med tanke på forhandlingane med EF. Det er uvisst om Ministerrådet kan kome fram til noko kompromiss, men ei løysing som synest rimeleg, er at Storbritannia og Irland får ein del eksklusive «lommer» som strekkjer seg utanom 12 n. mil.

## Oppsynet i Finnmark ble satt 11. oktober

Det sivile sjøoppsynet i Finnmark ble satt mandag 11. oktober. Oppsynet blir utført av m/s «Stentor». Som kjent skal det sivile sjøoppsynet i Finnmark overtas av Sjøforsvaret fra nyttår.

## Hvem skal omsette oppdrettsfisken?

Spørsmålet om et eget salgslag for oppdrettsfisk står mer og mer sentralt i bildet, og saken går gradvis framover, skriver fagbladet «Norsk Fiskeoppdrett» som er kommet ut med sitt andre nummer. Råfisklaget har søkt om lovbeskyttet førstehåndsomsetning av villlaksen, og Norges Fiskarlag har uttalt at omsetningen både av villlaks og oppdrettslaks bør legges til de bestående salgslag. Fiskeridepartementet synes imidlertid å dele oppdretternes syn på at omsetningen av oppdrettet laksefisk må legges til oppdretternes eget salgslag, skriver «Norsk Fiskeoppdrett».





## FRAMGANG FOR DANSK FISKE FØRSTE HALVÅR 76

Danske fiskarar leverte 925 millionar kilo fisk, kreps- og blautdyr med eit førstehandsverde på ca. 750 millionar danske kroner til danske og utenlandske hamner i første halvår i år. Dette er 67 millionar kilo meir enn i same tidsrommet i 1975. I verdi var auken 156 millionar danske kroner.

Danske fiskarar leverte mykje mindre i utanlandske hamner i år enn i fjor. I første halvår av 1976 vart det levert 1,6 millionar kilo verd 6,1 millionar kroner. Dei same månadene i fjor var tala 4,6 millionar kilo og 6,5 millionar kroner.

Det er framleis lite av dei danske fangstane som går til konsum. Men konsumleveransane auka med 23 millionar kilo (ca. 102 millionar kroner) frå i fjor til i år. Første halvår 75 vart 146 millionar kilo levert til konsum. I første halvår i år var talet 169 millionar kilo. I verdi ein auke frå 394 millionar til 496 millionar kroner. Det var stort sett torsk, raudspette, og sild det vart levert meir av til konsum i år.

### Torskefisket viktigst for konsum

Det vart fiska 106 millionar kilo torsk, omlag 12,5 millionar kilo meir enn første halvår i fjor. Mesteparten av torsken vart fiska aust for Skagøen. Her vart det tatt 68 millionar kilo. Det er 12 millionar kilo meir enn året før. Spesielt har fisket etter torsk i Østersjøen vore godt i første halvår i år. Her vart det fiska 49,6 millionar kilo, først og framst i området rundt Bornholm. Fangstane frå Nordsjøen gjekk ned med 2,5 millionar kilo. «Dansk Fiskeritidende» som «Fiskets Gang» har henta opplysningane frå, gir ikkje opp total-tall for torskefisket i Nordsjøen.

### Meir raudspette

Det vart fiska 22,1 millionar kilo raudspette i år. Dette er 7,9 millionar kilo meir enn første halvår 75. I Nordsjøen vart det fiska 12,8 mill. kilo, ein auke på 5,6 mill. kilo frå 1975.

### Meir sild til mat

Danske fiskarar leverte 15,3 millionar kilo sild til konsum, 4 mill. kilo meir enn i første halvår 75. Fangsten auka med 2,8 mill. kilo vest for Skagøen, og 1,4 mill. kilo i Kattegat.

### Sterk auke i industrifiske

Fangstane av industrifisk gjekk opp med 38 millionar kilo i første halvår samanlikna med første halvdel av fjoråret. Rundt 91 prosent av totalfangsten kom frå Nordsjøen og Skagerrak. Fangstane i desse områda auka med 28 mill. kilo. I Østersjøen vart det fiska 9,7 mill. kilo meir industrifisk i år.

Omlag 46 prosent av den fisken som gjekk til oppmaling, var tobis, 14 prosent brisling, og 11 prosent kviting. Resten fordelte seg på sild, torskefisk, og ulike andre fiskeslag.

### Betre kiloprisar i år

Fiskarane fekk jamnt over betre betalt pr. kilo i år enn i fjor. For torsk fekk fiskarane kr. 2,36 mot 2,11 i første halvår i fjor. Sild vart betalt med kr. 1,87 mot kr. 1,65. I gjennomsnitt låg prisen til fiskar på kr. 2,94 pr. kilo fisk o.a. levert til konsum, og kr. 0,34 pr. kilo for fisk o.a. levert til oppmaling.

### Framgang for dansk eksport

Danmark eksporterte 320 114 tonn fisk og fiskeprodukt til eit verde av 1 442 millionar danske kroner i første halvår i år. Samanlikna med same tidsrommet i fjor er dette ein framgang på 18 339 tonn eller 258 millionar kroner. Eksporten av torskfilet gjekk opp med 4 598 tonn eller 67 mill. kroner. Eksporten av fiskemjøl auka med 1 344 tonn eller 47 mill. kroner. Eksporten av krepsdyr gjekk opp 2 855 tonn til eit verde av 29 millionar danske kroner.

Framgangen i eksportverdi fordeler seg slik på ulike varegrupper: fersk fisk 64 prosent, bearbeidde konsumfiskeprodukt 20 prosent, og industrifiskeprodukt 16 prosent.

(«Dansk Fiskeritidende» nr. 36 og 37).

### Hull-trålarar etter makrell

Trålarselskap i Hull har planar om å senda til saman fem frysetrålalar på makrellfiske utanfor kysten av Devon og Cornwall. Ein talsmann for eit av selskapa seier til «Fish Trader» at dei ikkje reknar med forteneeste på dette fisket. Men det vil likevel vera betre å senda trålarane på makrellfisket, enn å ha dei liggande i hamn. Dei kan ikkje fiska på tradisjonelle felt fordi dei snart har brukt opp kvotane der, blir det hevda.

Mesteparten av fangsten vil bli sendt til kontinentet. Men trålarselskapa hevdar at dette ikkje vil skapa vanskar for Cornwall- og Devontfiskarane som leverer fersk makrell på den same marknaden. I fjor protesterte dei lokale fiskarane kraftig mot at skotske båtar fiska ved Cornwall og «drukna kontinentet i fersk makrell». Det vart og protestert kraftig mot at sovjetiske og andre austblokkfarøy opererte på felta, og fiska etter «støvsugarmetoden».

### Fiskerisamarbeid Hellas - Libya

Libya og Hellas har i fleire månader drøfta planar om å skipa eit gresk-libyisk fiskeriselskap som skal driva fiske på kysten av Libya. Etter planen skal selskapet kjøpa 10—12 ståltrålarar mellom 25 og 28 meters lengd frå Hellas, og fangstane skal marknadsførast i begge landa.

(«Allieia Fishing» nr. 350).

### Rekordfangst

Frysetrålaren «Ross Revenge» av Grimsby har fiska for £ 75 000 på ein tur til felta ved Island. Dette er ny «verdensrekord», hevdar «Fish Trader». Ingen har før fått betalt så mykje for fangsten frå ein tur. Fangsten var på rundt 200 tonn torsk.

## WISNESS & CO. LTD.

Albert Edward Dock,  
NORTH SHIELDS NE 29 6EA

Import norske fiskeprodukter  
Fryse- og kjølelager

T'gr. Norwis · Telex 53112  
Tel. North Shields 71416

# EGERSUND Trålverksted <sup>A</sup>/<sub>s</sub>

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

## Oppmuntrande prøvesal av kolmuleprodukt

White Fish Authority opplyser at marknadføring av kolmuleprodukt på prøvebasis har blitt oppmuntrande resultat. Produkta vart godt mottatt både i forretningar, skular og sjukehus. Særleg barn sette stor pris på steikte filetar av kolmule.

«Fish Trader» skriv at britiske styresmakter truleg vil bli oppmoda om å senda ein frysetrål på prøvafiske etter kolmule. Trålaren skal i tilfelle levera fisken i Hull, og det vil bli snakk om prøvafiske over eit mykje lengre tidsrom enn det White Fish Authority har drive med. «Fish Trader» trur at kolmule kan bli ein viktig matfisk på den britiske marknaden, og strekar under at det er viktig for fiskehamner som Hull som sakte, men sikkert, får næringsgrunnlaget vekkregulert, å vera med på alt nytt frå starten av.

Diverre er utanlandske fiskarar interesserte i kolmulen, og driv fiske nord og vest av Storbritannia, der det er oppdaga kolmule i store mengder, skriv «Fish Trader». Dei fleste båtane fiskar kolmule til oppmåling. Avisa har sett rapportar der det blir sagt at i gytetida, vinter og vår, blir det tatt fangstar på over 20 tonn i timen med flyte-

trål. Over 40 utanlandske fartøy har vore med i dette fisket, skriv avisa, med WFA som kjelde.

«Med dette i tankane er det viktig at britisk fiskerinæring får opp farten, og ein gong for alle avgjer om dei vil satsa på kolmule til mat eller til fiskemjøl», heiter det i artikkelen. Artikkelforfattaren er tydeleg redd for at utanlandske fiskarar utryddar kolmulen før britane for alvor kjem med i fisket.

### Gode pigghåfangster i Irskesjøen

Flere Fleetwood-trålere har tatt gode fangster av pigghå rundt Isle of Man, melder «Fishing News». Sidetrålaren «Boston Sea Hawk» har gjort det best til nå med over 25 tonn pigghå på 10 dagers sjøvær. Fangsten ble tatt på Manxgrunnene. Andre trålere har også tatt gode fangster i dette området. Det blir foruten pigghå, tatt fine fangster av hysa og torsk.

### Greske fiskarar får betre lånepåvilkår

Den greske regjeringa har vedtatt at det ikkje skal betalast avdrag på greske fiskerilån frå 1. juli i år til 31. desember 1978. Samstundes er renta sett ned

med mellom 1 og 2,5 prosent avhengig av kva type fiskerilån det er. Den greske regjeringa har gjort dette for å hjelpe fiskerinæringa over dei økonomiske vanskanane dei nå har etter den internasjonale krisa i næringa.

(«Alieia Fishing» nr. 350).

### Forsøksfiskefiasko

Nederland ser etter nye fiskefelt, men prøvafisket etter tunge og rødspette ved Irland var heilt og fullt mislykka. Ein av dei fire skipparane som var med, har fortalt at utbyttet for båten hans var 600 gylden på ein vekestur.

Det nederlandske landbruks- og fiskeridepartementet opplyser at det prøvafisket ikkje blir tatt opp att.

Men ein nederlandsk fiskebåt skal prøvafiske utanfor fransk Guyana for å finna ut om der er fisk nok til å forsyna grannelandet Surinam. Dette fisket skal delvis finansierast av den nederlandske organisasjonen for u-hjelp. Eigarane av prøvafartøyet har alt fått sendt surinamsk fisk til Nederland for å sjå om der er avsetnad for den typen fisk.

### Fransk forsøksfiske ved Rockall

Den franske båten «Georges-Cadoudal» av Lorient har drive forsøksfiske etter lange ved Rockall med økonomisk garanti frå det offentlege. Etter å ha fiska i to dagar på feltet «Aton» vest av Rockall på djup mellom 600 og 900 meter, vart prøvafisket avslutta fordi båten ikkje fekk fangstar av interesse. Båten gjekk deretter til felta ved Hebridane der dei fiskar til vanleg. Her vart fangsten 1120 kassar, melder «La Peche Maritime».

### Fransk trålar med 340 tonn grønlandsreker

Den franske frysetrålaren «Finlande» på 1 687 bruttotonn, har levert 340 tonn frosne reker i Boulogne etter 70 døgn i sjøen. Mesteparten av rekene er fiska ved Grønland, opplyser «La Peche Maritime». Rekene blir frosne enkeltvis ombord og pakka i kartongar. Ein stor del av fangsten vil gå til eksport.

I ein kommentar til det gode fangstresultatet, har eigaren av «Finlande» slått til lyd for at Frankrike må auka fangsten av Grønlandsreker før det blir fastlagt kvotar for dette fisket.

## Fransk ferskfisktrålar ombygd til frysetrålar

Den franske ferskfisktrålar «Sydéro» har blitt ombygd til frysetrålar. Trålar som er 56 meter lang og på 836 brutto-tonn, vart bygd i Polen i 1960. Trålar som har ein lastekapasitet på 450 tonn, har nå mellom anna fått installert seks platefrysarar med ein kapasitet på 36 tonn i timen.

Trålar fiskar sild på den første turen etter ombygginga.

(«La Peche Maritime» nr. 1182).

## 30-milssoner for britiske fiskere?

EF vil overveie å la kyststatens fiskere få enerett til all fiske innenfor 30 mil i visse områder, skriver «Fishing News». Dette er mindre enn det irske og britiske fiskere krever, men en forbedring fra 12-milssoner som de fleste EF-land har holdt hardt på til nå, skriver avisen.

En gruppe fiskeriekspertar fra EF-land har hatt flere møter i sommer for å planlegge en ny felles fiskeripolitikk for EF. Det er denne ekspertgruppen som, i følge «Fishing News», går inn for 30-milsgrenser i visse, avgrensede områder.

Det står igjen å se om EF-kommisjonen og de enkelte medlemsland i EF vil følge ekspertgruppens råd. Det er ventet at Vest-Tyskland og Frankrike vil gå hardt mot et forslag om 30-milssoner.

## Senegal legg ned statleg fiskeriselskap

Regjeringa i Senegal har vedtatt å leggja ned det statlege fiskeriselskapet SOSAP, Société d' Armement a la Peche. Direksjonen i selskapet vedtok å skjera kraftig ned på drifta, og 200

tilsette vart oppsagde i slutten av juli. Samstundes vart det vedtatt å selja 2/3 av flåten. Seinare kom regjeringa til at heller ikkje dette var nok, og har vedtatt å leggja ned selskapet.

Fiske er den nest viktigaste næringa i Senegal, og skaffar landet 10 prosent av eksportinntektene. Statsselskapet SOSAP vart skipa i 1963, og dreiv fiske, føredling, og omsetjing. Størst produksjon hadde selskapet i 1972 med 11 336 tonn. Seinare har produksjonen gått nedover trass i at flåten auka til 25 fartøy. Ti av desse er bygde i Frankrike og ti i Sovjet. Nitten av båtane var størjetrålarar og fire sardinfrisebåtar.

Drifta av dei sovjetiskbygde båtane har gått dårleg, og dette er hovedgrunnen til at selskapet innstiller. Senegal og Sovjet vedtok ein fiskeriatvtale i 1962, og ein låneavtale i 1966. Låneavtalen skulle finansiera kjøpet av ti båtar bygde for størjefangst, frå Sovjet. Båtane vart leverte frå 1970—73. Desse båtane har hatt urimeleg mange dagar ved kai, og har kosta store summor i dyre og langdryge reparasjonar. Det synt seg og snart at dei sovjetiskbygde båtane ikkje heldt mål med omsyn til kapasitet, ytøevne etc. Det har og vore problem med bemanninga av båtane.

Det vil truleg bli skipa eit nytt statselskap når ein har kvitta seg med den ulønsame delen av flåten.

## Australia stopper importen av laks

Den australske regjering har satt forbud mot import av levende eller død laksefisk og egg av laksefisk. Forbudet gjelder også dypfryste produkter av laksefisk, opplyser «Australian Fisheries».

I følge tidsskriftet, er forbudet satt for å hindre innførsel av fiskesykdommer, først og fremst sykdommer som angriper laksefisk. Australias spesielle

geografiske plassering, langt fra andre kontinent, har gjort at landet til nå har vært forskånet for de fleste kjente fiskesykdommer. Tidligere har lang transporttid fra andre land til Australia, i praksis gitt den nødvendige karantenetid. Men raskere transport har forkortet denne «naturlige karantenetiden» i den grad at australske myndigheter nå var alvorlig redd for at smittestoff kom levende inn i landet med importert fisk. Det australske helsedepartementet overveier også å forby import av gullfisk og 41 andre sorter av akvarie- og oppdrettsfisk. Import vil bli tillatt dersom fisken først holdes i karantene en vis tid.

## Islandsk tråler leverer i Grimsby

Den islandske trålar «Daghy» har levert ca. 95 tonn fisk i Grimsby, melder «Fishing News». «Daghy» er den første islandske fiskebåten som har levert fangst i Storbritannia etter at Island utvidet fiskerigrensen til 200 mil. Fangsten ble betalt med ca. 370 000 kroner, og ble levert uten problemer. Flere islandske båtar vil levere fangst i britiske havner utover høsten og vinteren, sier den islandske konsulen i Grimsby, i følge «Fishing News».

## Japansk frysebåt skal ta i mot britisk makrell

Frå 1. november skal den japanske frysebåten «Miaji Maru» på 8 258 tonn ta i mot makrell ved kysten av Cornwall. Agentane for frysebåten har vore i kontakt med den skotske fiskarorganisasjonen for å få skotske ringnotbåtar til å levera til frysebåten. Skottane er interesserte, og det blir tinga om prisen, opplyser «Fishing News».



# VASSILD

Hel fisk

(Berglaks, gull-laks, stavsild).

(*Argentina silus*).

Great silver smelt (Eng.); Goldlachs (Ty.); Grande argentine (Fr.).

Vassild har en langstrakt, noe kantet kropp med store, løssittende skjell. Øynene er store og diameteren er større en snutens lengde. Kroppsfargen er sølvblank, ofte med bronseskjær. Munnen er liten og kjevene er tannløse. Bukfinnerne sitter under bakre kant av den korte ryggfinneren. Vassilden vokser langsomt og kan oppnå en lengde på ca. 50 cm i en alder av 20—25 år.

Vassild lever som en pelagisk stimfisk i Nordatlanten på 150—1000 meter dyp og den finnes langs hele vår kyst. Den er vårgyter, men gytingen kan strekke seg utover sommeren. Egg og yngel lever pelagisk på dypt vann. Vassildens hovedføde er krepsdyr og småfisk.

Vassild læs med trål som bifangst sammen med annen fisk, særlig kolmule og øyepål, og i forbindelse med reke-trål. Den fiskes også leilighetsvis på line.

Vassild er en velsmakende matfisk, men hittil har den for det meste blitt opparbeidet til fórmel.

Som fórfisk er vassild velegnet.

## Prøver av hel fisk

### Fangst- og prøvedata

Fangst dato	10/4-1973	21/6-1974	10/12-1974	Gj.snittlige verdier
Fangstposisjon/uttakssted	61°15'N, 3°20'E	60°09'N, 3°15'E	59°17'N, 3°41'E	
Gj.snt. vekt, g	133.8	153.1	349.4	212.1
Gj.snt. lengde, cm	24.1	24.8	32.4	27.1

### Kjemisk sammensetning

Tørrstoff g/kg	236	236	277	250
Råprotein «	167	176	161	168
Råfett «	57	42	100	66
Aske «	21	24	21	22

### Næringsverdi, O.E.

Oppdrettsfisk k.cal./kg	1107	1022	1428	1186
Pelsdyr «	1281	1183	1754	1406

### B-vitaminer

Thiamin (B <sub>1</sub> ) mg/kg	1.86	0.30	2.55	1.57
Riboflavin (B <sub>2</sub> ) «	2.59	2.49	2.54	2.54
Niacin «	18.0	28.6	25.3	24.0
Pantotensyre «	4.61	7.34	5.18	5.71
Pyridoksin (B <sub>6</sub> ) «	0.03	0.04	0.03	0.03
Biotin «	1.48	1.94	2.00	1.81
Vitamin B <sub>12</sub> «	0.044	0.078	—	0.061

### Mineralstoffer

Kalsium (Ca) g/kg	5.02	5.13	4.70	4.95
Fosfor (P) «	3.80	3.96	3.89	3.88
Magnesium (Mg) «	0.65	0.43	0.38	0.49
Natrium (Na) «	0.56	2.22	1.55	1.44
Kalium (K) «	3.44	3.00	2.60	3.01

### Sporelementer

Jern (Fe) mg/kg	24.0	13.8	11.7	16.5
Sink (Zn) «	10.9	12.9	11.0	11.6
Mangan (Mn) «	0.89	0.96	0.45	0.77
Kobber (Cu) «	1.01	0.45	0.89	0.78
Bly (Pb) «	0.12	< 0.01	0.02	0.05
Kadmium (Cd) «	0.036	0.058	0.006	0.03
Kobolt (Co) «	0.012	0.018	0.110	0.046
Kvikksølv (Hg) «	0.034	0.046	0.099	0.059
Arsen (As) «	1.66	3.25	2.66	2.52
Selen (Se) «	0.25	0.25	0.27	0.26

Vassild, hel (forts.)

	Fangstdato	10/4-1973	21/6-1974	10/12-1974	Gj.snittlige verdier
<b>Flyktige nitrogenforbindelser</b>	Total flyktig N..... mg/100 g	25	45	12	27
	Trimetylammin-N..... <	8	20	0,3	9
	Trimetylamminoksyd-N <	63	46	71	60
<b>Aminosyrer i % av protein</b>	Asparaginsyre .....	8,9	9,9	9,4	9,40
	Threonin .....	3,7	5,4	4,4	4,50
	Serin .....	4,1	4,9	4,3	4,43
	Glutaminsyre .....	13,5	15,1	12,1	13,57
	Prollin .....	3,5	4,0	—	3,75
	Glycin .....	6,3	6,5	5,4	6,07
	Alanin .....	5,7	6,2	5,9	5,93
	Valin .....	4,9	5,2	3,9	4,67
	Cystin .....	1,0	—	0,6	0,80
	Methionin .....	2,0	3,0	0,9	1,97
	Isoleucin .....	4,1	4,3	3,5	3,97
	Leucin .....	6,9	7,7	6,8	7,13
	Tyrosin .....	3,2	3,5	3,0	3,23
	Fenylalanin .....	3,8	4,1	3,7	3,87
	Ammoniak .....	1,6	1,6	1,1	1,43
	Lysin .....	8,7	9,2	8,2	8,70
	Histidin .....	2,1	2,2	2,0	2,10
	Arginin .....	6,4	6,1	5,9	6,13
	Tryptofan .....	0,9	0,9	1,3	1,03
	Taurin .....	—	0,7	0,9	0,80
<b>Fettsyrer i % av totalfett</b>	14:0 .....	5,5	6,3	6,6	6,1
	16:0 .....	9,7	14,0	13,3	12,3
	18:0 .....	2,5	2,3	2,1	2,3
	<b>Mettede .....</b>	<b>17,7</b>	<b>22,6</b>	<b>22,0</b>	<b>20,7</b>
	16:1 .....	4,3	4,3	5,7	4,8
	18:1 .....	14,3	17,1	16,3	15,9
	20:1 .....	13,8	11,9	12,3	12,7
	22:1 .....	22,3	17,6	18,5	19,5
	<b>Monoener .....</b>	<b>54,7</b>	<b>50,9</b>	<b>52,8</b>	<b>52,8</b>
	18:4 .....	2,2	1,4	1,5	1,7
	20:5 .....	5,8	6,1	5,8	5,9
	22:6 .....	9,6	9,5	7,8	9,0
	<b>Fullt umettede .....</b>	<b>17,6</b>	<b>17,0</b>	<b>15,1</b>	<b>16,6</b>
	18:2 .....	1,1	1,2	1,4	1,2
	18:3 .....	0,9	1,0	1,3	1,1
	20:2—3 .....	0,5	0,6	0,6	0,6
	20:4 .....	1,0	1,0	0,9	1,0
	22:2—4 .....	0,5	0,9	0,6	0,7
22:5 .....	1,1	0,7	1,0	0,9	
<b>Midlere umettede .....</b>	<b>5,1</b>	<b>5,4</b>	<b>5,8</b>	<b>5,4</b>	
24: — .....	1,1	1,1	1,3	1,1	
<b>Diverse fettsyrer .....</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>	
<b>Andre opplysninger</b>					

**Verdi av utførsel av fisk og fiskeprodukter, selfangst- og hvalfangstprodukter januar—august 1976.**

	jan.—aug. 1976
<b>Fisk og fiskeprodukter</b> 1 000 kr.	
Fisk, krepsdyr og bløtdyr ..	1 411 293
Fisk, krepsdyr og bløtdyr, tilberedt eller konservert ..	288 652
Slidolje og annen fiskeolje	134 454
Tran (herunder haitran og høyvitaminholdig tran og olje) .. . . . . . . . . . .	25 300
Herdet fett (fra fisk og sjøpattedyr) .. . . . . . . . . .	78 037
Mjøl og pulver av fisk, krepsdyr eller bløtdyr .. . . . .	472 793
Tang- og taremjøl .. . . . . .	6 972
Andre fiskeprodukter .. . . . .	11 672
I alt .. . . . . . . . . . . . . .	2 429 173
I alt jan.—aug. 1975 .. . . . . .	1 668 094
<b>Hvalfangstprodukter</b>	
Hvalkjøtt .. . . . . . . . . . .	487
Hvalolje .. . . . . . . . . . . .	—
Sperm- og bottlenoseolje .. . .	3 246
Hvalkjøttekstrakt .. . . . . . .	538
Kjøttmjøl .. . . . . . . . . . . .	—
Andre hvalfangstprodukter .. . .	682
I alt .. . . . . . . . . . . . . .	4 953
I alt jan.—aug. 1975 .. . . . . .	3 660
<b>Selfangstprodukter</b>	
Selolje .. . . . . . . . . . . . . .	18
Rå og beredt pelsskinn av sel, kobbe eller klappmyss	24 551
I alt .. . . . . . . . . . . . . .	24 569
I alt jan.—aug. 1975 .. . . . . .	23 766



**FORSKRIFTER OM REGULERING AV FISKET ETTER HAVBRISLING 1976.**

Ved forskrifter av 21. desember 1976 har Fiskeridepartementet endret § 1, tredje ledd, i forskrifter av 19. desember 1975 om regulering av fisket etter havbrisling i 1976. Endringsforskriften trådte i kraft straks. Endringen går ut på at totalkvoten er øket fra 110.000 tonn til 123 300 tonn havbrisling. Frem til 4. oktober 1976 er det fisket vel 61 000 tonn havbrisling til oppmaling.

Etter endringen lyder forskriftene:  
I medhold av § 37 i lov av 25. juni 1937 om sild- og brislingfiskeriene og kongelig resolusjon av 17. januar 1964 har Fiskeridepartementet den 19. desember 1975 og den 21. september 1976 bestemt:

**§ 1.**

Det er forbudt å male opp brisling til olje og mel eller fange brisling for slik produksjon.

Fra dette forbud gjelder følgende unntak:

I tiden fra og med 5. januar 1976 til og med 31. desember 1976 er det tillatt å fiske inntil 123 300 tonn brisling for oppmaling i Nordsjøen utenfor fiskerigrensen og vest for en linje Lindesnes—Hanstholm.

Fiskeridirektøren kan fastsette tidsbegrensede fangstperioder og fordele totalkvoten på disse.

For fangster tatt innenfor fiskerigrensen og øst for linjen Lindesnes—Hanstholm, kan Fiskeridirektøren i ekstraordinære tilfeller dispensere fra forbudet i første ledd.

**§ 2.**

Fiskeridirektøren bemyndiges til å utferdige forskrifter om blandingsfangster og nærmere regler om kontroll og gjenomføring av reguleringene.

**§ 3.**

Disse forskrifter trer i kraft 1. januar 1976. Samtidig oppheves Fiskeridepartementets forskrifter av 20. oktober 1975.

I medhold av § 1, 4. ledd, i ovennevnte forskrifter har Fiskeridirektøren den 27. september 1976 bestemt:

**I.**

I tiden 4. oktober til 31. desember 1976 er det tillatt å fange inntil 62 000 tonn havbrisling for oppmaling.

**II.**

Denne forskrift trer i kraft 27. september 1976.

**ØKNING AV MASKEVIDDEN I TRÅLREDSKAP I NEAFCs REGION 1**

Fiskeridirektøren gjør oppmerksom på at fiskerimyndighetene tar sikte på å gjennomføre en maskeviddeøkning fra 1.1.1978 til 135 mm i tråledskap

uansett materiale i trålen. Økningen vil gjelde i følgende farvann:

Barentshavet, Spitsbergen, Bjørnøya, Norskehavet, Færøyanne, Island og Øst-Grønland, begrenset mot sør og vest av følgende linje: Breddegraden på 64° n.br. fra norskekysten vestover til 4° v.l., derfra sørover langs meridianen til 60°30' n.br., derfra vestover langs breddegraden til 5° v.l., derfra sørover langs meridianen til 60° n.br., derfra vestover langs breddegraden til 18° v.l., derfra sørover langs meridianen til 48° n.br., derfra vestover langs breddegraden til 42° v.l., derfra nordover langs meridianen til 59° n.br., derfra vestover langs breddegraden til 44° v.l., og derfra nordover langs meridianen til Grønlands kyst.

Etter gjeldende regler kan det nyttes 120 mm i trål av hamp, bomull, polyester og polyamid og 130 mm i trål av annet materiale.

Maskeviddeøkningen bebudes for at trålerne skal få anledning til å slite ut gammelt redskap før 1.1.1978. Økningen gjelder ikke snurrevad.

**S/L FISKERNES  
AGNFORSYNING**

Hovedkontor: TROMSØ  
Sentralbord 81 084 Telex 64110

**Fryselager for agn:**  
BUGØYNES, VADSØ, VARDØ, BÅTSFJORD, BERLEVÅG, GAMVIK, MEHAMN, KJØLLEFJORD, HONNINGSVÅG, HAVØYSUND, HAMMERFEST, SØRVÆR, SKJERVØY, TROMSØ, GRYLLEFJORD, HARSTAD, NORDMELA, STØ, MYRE, STEINESJØEN, SVOLVÆR, BALLSTAD, VÆRØY, RØST, STØTT, SOLFJELLSJØEN, HUSVÆR, STOR-  
TORGNES, ABELVÆR, DYRVIK

**Kunstisanlegg:**  
VARDØ — BÅTSFJORD — KJØLLEFJORD  
HONNINGSVÅG

**Norske Fina bunkeranlegg:**  
TROMSØ

Tillitsmann i fiskeværene

**Frysabåter for transport av frosne varer**

Telegr.: samtlige steder **Agnforsyning**



# MEGET GODT FISKE PÅ LODDEFELTET GODT SEINOTFISKE

## FISKERIOVERSIKT

### 27. SEPTEMBER—3. OKTOBER

Meget god uke for loddefiskerne  
Ringnotfiske etter makrell til konsum  
sløppet

Liten deltakelse i fisket, og sakte fart  
ved anleggene i Øst-Finnmark

Bra fangster trass i dårlig vær i Troms  
og Vest-Finnmark

Godt seifiske i Vesterålen og på Helge-  
land

Bra krabbeffiske og god kvalitet i Trøn-  
delag. Lite møl i krabben lenger sør

Mer bankfisk fra Shetland og Færøylene  
denne uken

Pigghåfisket fortsatt under det normale  
Hummerfisket begynt

### Gode fangster av sommerlodde

Loddefiskerne gjorde det godt  
denne uken. Det ble innmeldt  
623 975 hl sommerlodde fra feltet  
ved Hopen. Lørdag og søndag ble  
det fisket over 250 000 hl. Siden  
fisket startet er det nå i alt inn-  
meldt 4 475 670 hl. Denne uken ble  
det opplosset 521 947 hl, og av  
dette tok «Norglobal» 176 712 hl.  
Totalt er det til nå opplosset  
4 213 704 hl sommerlodde. I slutten  
av uken var det få båter igjen på  
feltet. De fleste var på veg til land  
med last. Fisket foregår fortsatt ved  
Hopen, men nå spredt over et  
større område enn tidligere.

### Fortsatt sei på Finnmarkskysten

Det er liten deltakelse i fisket  
i Øst-Finnmark, og små kvanta  
som blir levert. Denne uken ble det  
tatt et par seinotfangster på 27 og  
80 tonn ved Båtsfjord, og en del  
brukbare fangster på seigarn. Men  
det er ikke nok til å holde hjulene  
i gang i land, selv om det også har  
vært levert 7 trålfangster med  
smått og stort. Det har derfor vært  
korttidspermitteringer ved de fleste  
anlegg også denne uken.

### Sei også i Troms og Vest-Finnmark

Været var ikke det beste for sei-  
drift, men det ble likevel tatt en  
del fine fangster. På Fugløyhavet  
seinotfangster fra 5—45 tonn, med  
et gjennomsnitt på 19 tonn. Her ble  
det også tatt opptil 2 200 kg på  
snøret på juksa. Seigarnfangster på  
1 700 kg i gjennomsnitt.

På Stordjupta ble det tatt 19  
seigarnfangster fra 1 900—16 000  
kg. På Håjahavet to notfangster av  
storsei. Den ene på 50 tonn.

To rekestrålere fra Hopenfeltet og  
to fra Spitsbergen hadde til sam-  
men med seg 50 tonn reker.

### Men det er i Vesterålen stor- fisket etter sei foregår!

Det ble låssatt 1,2 millioner kg  
sei i Vesterålen, og 420 000 kg i  
Salten og på Nord-Helgeland. I Lo-  
foten ble det tatt opptil 1 000 kg  
storsei pr. båt på juksa. Seigarn-  
fiskerne i Vesterålen hadde fangs-  
ter opp i 600 kg pr. båt.

Det var dessuten bra linefiske  
etter lange og brosme i Lofoten  
med fangster opp i 5 000 kg pr. båt.

### Bra med bankfisk til Vestlandet

To linebåter leverte 12 og 30  
tonn brosme og lange i Kristian-  
sund. Ålesund fikk inn 250 tonn  
lange, 250 tonn brosme og 200 tonn  
blålange. Det meste tatt ved Fær-  
øyene. Til Måløy ble det levert 110  
tonn lange og 80 tonn brosme.

### Pigghåfisket fortsatt under det normale

Seks båter leverte til sammen  
290 tonn pigghå i Måløy. Største  
fangst hadde «Bergholm» med 65  
tonn og «Stadhav» med 60 tonn.  
Hordafisk fikk inn i alt 11 tonn  
pigghå som var fisket på kysten.

## FISKERIOVERSIKT

### 4.—10. OKTOBER

Ny god uke for sommerloddefisket  
Havbrislingfisket startet. Svakt til nå —  
delvis værhindret

Førisatt stille i Øst-Finnmark — dårlig  
vær

Seifisket det viktigste i Nordland og  
Troms

Også på Vestlandet ble det tatt en del  
sei

Bra tilførsler av bankfisk

Dårlig vær og landligge på Skagerrak-  
kysten

Slutt på sesongen for havrekefisket

### Totalt innmeldt over 5 mill hl sommerlodde

Loddefiskerne fikk nok en glim-  
rende uke, og ved ukesslutt var inn-  
meldt kvantum sommerlodde i år  
kommet opp i 5 077 360 hl. Denne  
uken ble det meldt inn 601 690 hl  
fra feltene ved Hopen.

Det ble opplosset 574 525 hl på  
land og 97 142 hl om bord på fa-  
brikkskipet «Norglobal». Siden  
sommerloddefisket tok til er det  
i alt opplosset 4 885 371 hl. Rundt  
femten båter sluttet av loddefisket  
denne uken for å gå sørover til  
havbrislingfisket. Været har vært  
godt på loddefeltet ved Hopen. Det  
ble fisket over et videre område  
enn tidligere. Det blir meldt at  
lodda nå står djupt.

### Svakt havbrislingfiske første uken

Havbrislingfisket åpnet mandag  
4. oktober, og denne første uken  
ble det fisket 61 476 hl. Fangstene  
ble tatt på Steinrevet og litt lenger  
nord. Flåten har vært plaget av  
dårlig vær, og har delvis ligget i  
havn. Det er rundt 180 båter som  
har meldt seg til havbrislingfisket  
i år, men flere av dem er fortsatt  
med i sommerloddefisket ved Ho-  
pen.

### Havrekefisket slutt for sesongen?

Det ble til sammen levert fire havrekefangster denne uken, opplyser fiskerisjefen i Troms. Fangstene varierte fra 12—20 tonn. Rekenes var fisket på feltene ved Spitsbergen og Jan Mayen. I Spitsbergenområdet blir det fisket på Grønfjorden og Isfjorden. Havrekefisket ved Hopen og i Barentshavet for øvrig er trolig slutt for i år.

### Fortsatt godt seifiske

Seigarnfisket utenfor Senja/ Kvaløya og Nord-Troms er kommet

i gang. Det blir meldt om 44 fangster, de største fra Stordjupta. Fangster opp i 5 tonn. Utenfor Båtsfjord, seigarnfangster opp i 3 tonn, så der er fortsatt sei i Øst-Finnmark. Seinotfisket i Vest-Finnmark og Nord-Troms var delvis værhindret. Men det ble landet ca. 20 fangster, de største på rundt 70 tonn.

Vesterålen var også plaget av dårlig vær. Men det ble likevel låssatt og levert ca. 1 million kg notsei denne uken. Brukbare garnfangster, og i Lofoten gjennomsnittlig 500 kg storsei på juksa.

Godt seinotfiske i Salten og på

Nord-Helgeland. Det ble låssatt ca. 700 tonn. Været var dårlig.

På Sør-Helgeland og i Nord-Trøndelag ble det låssatt 170 tonn sei, og i Sør-Trøndelag låssatt 95 tonn og håva 10 tonn.

Kristiansund fikk i alt levert 330 tonn sei denne uken. Elleve trålere leverte 110 tonn av dette. Resten var tatt med not. Bra vær.

Ålesund fikk levert 270 tonn trålfanget «skallesei», tatt på Egga.

I Sogn og Fjordane ble det låssatt 100 tonn småsei (pale) i Sulen og Gulen.

## Annonser 75. ÅRGANG

**1. Norsk Fiskeralmanakk** er den eneste publikasjon som årlig og samlet gir ajourførte og systematiserte sammendrag av de mange lover og bestemmelser som vedrører fartøyet og fisket. Aktuelle data blir hvert år ajourført for almanakken av de institusjoner som stoffet sorterer under.

**2. De årlige utgaver** av «Norsk Fiskeralmanakk» anskaffes til bruk om bord i de fleste norske fiskefartøyer over 35–40 fot. Almanakkens nautiske tabellsystem nyttes ved undervisning i navigasjon for fiskere.

**3. Opplegg og utstyr** er sterkt effektivisert. I Almanakken medtas fargeplansjer for data som krever farge. Offisielt kalendarium for alle soner. Sol- og månetider. Sjøveisreglene komplett og i kommentert sammendrag.

«Norsk Fiskeralmanakk» utgis av Selskabet for de norske Fiskeriers Fremme. Utgaven for 1977 er 75. årgang i ubrutt rekkefølge. Tekniske data og andre opplysninger om annonser fåes ved henvendelse til Deres byrå eller direkte til Selskabets forlegger:

## A.S. NORDANGER-BERGEN & PARK FORLAG

POSTBOKS 731, 5001 BERGEN, TELEFON (05) 311 312



# NORSK FISKAR ALMANAKK

1977

*Annonsebestillinger mottas  
nå for 1977-utgaven.*

**Handbrakt fisk i Norges Råfisklags distrikt i tiden 1. januar–26. sept. 1976 etter innkomne sluttседler. Tonn råfiskvekt.**

	I tiden	I alt	I alt	Fersk	Frys.	Anvendt til:				Fø. Oppm.
	13-26/9 1976	pr. 28/9 1975	pr. 26/9 1976			Salt.	Hengt	Herm.	Fø.	
<i>Prissone 1, 2, Finnmark<sup>1</sup></i>										
Torsk	1 656	30 437	93 925	1 129	42 575	19 894	28 601	1 706	19	1
Sei	1 571	5 458	15 542	36	10 427	3 634	1 339	104	2	—
Brosme	19	73	183	1	7	33	142	—	—	—
Hyse	761	11 322	14 429	810	12 812	9	272	525	1	—
Kveite	2	8	51	50	1	—	—	—	—	—
Rødspette	60	32	190	84	106	—	—	—	—	—
Blåkveite	143	1 222	624	204	420	—	—	—	—	—
Uer	21	138	291	79	208	—	—	—	—	4
Steinbit	20	313	342	16	326	—	—	—	—	—
Reke	96	45	1 468	246	1 219	—	—	—	—	3
Annen fisk	1	—	13	4	1	7	1	—	—	—
I alt	4 350	49 048	127 058	2 659	68 102	23 577	30 355	2 335	22	8
<i>Prissone 3, Troms<sup>2</sup></i>										
Torsk	552	53 784	34 847	815	11 312	12 409	10 287	24	—	—
Sei	2 172	21 427	11 128	118	3 076	5 233	2 689	—	—	12
Brosme	26	1 079	1 130	1	—	66	1 063	—	—	—
Hyse	248	7 767	3 954	456	3 177	8	312	1	—	—
Kveite	4	123	71	69	2	—	—	—	—	—
Rødspette	4	54	18	17	1	—	—	—	—	—
Blåkveite	5	368	169	1	168	—	—	—	—	—
Uer	65	537	679	237	442	—	—	—	—	—
Steinbit	5	522	440	6	434	—	—	—	—	—
Reke	589	6 664	8 346	1 102	7 244	—	—	—	—	—
Annen fisk	6	247	235	1	—	161	51	—	—	22
I alt	3 676	92 572	61 017	2 823	25 856	17 877	14 402	25	—	34
<i>Prissone 4, 5, 6, Nordland<sup>3</sup></i>										
Torsk	856	61 229	65 212	3 283	13 275	19 387	28 622	645	—	—
Sei	2 206	11 371	14 964	977	7 565	2 458	3 550	414	—	—
Brosme	137	1 971	2 786	48	—	206	2 522	10	—	—
Hyse	278	5 294	4 991	1 054	3 338	4	221	374	—	—
Kveite	22	201	186	186	—	—	—	—	—	—
Rødspette	25	90	119	110	9	—	—	—	—	—
Blåkveite	78	845	595	157	436	2	—	—	—	—
Uer	153	796	1 127	719	401	7	—	—	—	—
Steinbit	14	—	35	16	18	—	—	1	—	—
Kvitlange	16	—	57	—	—	50	7	—	—	—
Reke	51	471	621	265	356	—	—	—	—	—
Krabbe	—	32	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	81	1 370	1 588	145	188	643	352	—	—	260
I alt	3 917	83 670	92 281	6 960	25 586	22 757	35 274	1 444	—	260
<i>Prissone 7, 8, Trøndelag<sup>4</sup></i>										
Torsk	49	3 306	2 554	1 070	231	662	562	29	—	—
Sei	88	6 795	6 496	307	3 855	374	1 945	15	—	—
Lange	27	446	473	—	—	190	283	—	—	—
Brosme	8	637	403	14	—	80	309	—	—	—
Hyse	1	110	130	119	11	—	—	—	—	—
Kveite	1	76	44	43	1	—	—	—	—	—
Uer	20	190	217	209	7	1	—	—	—	—
Reke	5	272	275	91	184	—	—	—	—	—
Krabbe	594	732	626	92	—	—	—	534	—	—
Hummer	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	13	328	228	157	12	21	38	—	—	—
I alt	806	12 892	11 447	2 103	4 301	1 328	3 137	578	—	—
<i>Prissone 9, Nordmøre<sup>6</sup></i>										
Torsk	27	2 937	1 738	413	101	1 203	21	—	—	—
Sei	327	8 875	8 882	304	5 699	1 327	1 464	—	—	88
Lyr	6	109	104	102	2	—	—	—	—	—
Lange	147	609	921	10	—	826	85	—	—	—
Blålange	56	300	285	—	—	226	59	—	—	—
Brosme	365	1 649	2 305	42	—	526	1 737	—	—	—
Hyse	3	315	410	216	171	23	—	—	—	—
Kveite	18	20	31	5	26	—	—	—	—	—
Uer	12	123	212	165	47	—	—	—	—	—
Reke	—	194	454	—	454	—	—	—	—	—
Krabbe	132	101	150	7	—	—	—	143	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	7	115	109	92	17	—	—	—	—	—
I alt	1 100	15 347	15 601	1 356	6 517	4 131	3 366	143	—	88
Råfisklaget i alt	13849	×	307 404	15 901	130 362	69 670	86 534	4 525	22	390
Råfisklaget i alt pr. 28/9 1975	×	253 529	×	13 109	131 265	55 759	48 930	3 528	176	762

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



**Fisk brakt i land i tiden 1. januar — 26. september 1976 i distriktene til følgende salslag:**

Fiskesort	I uken	I uken	I alt	Anvendt til:					
	13-19/9	20-26/9	pr. 26/9 1976	Fersk	Frys.	Salt.	Hengt	Herm.	Oppm.
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
<i>Summøre og Romsdal fiskesalslag</i>									
Torsk .....	10	10	39 270	1 506	26 799	10 965	—	—	—
Sei .....	200	200	13 846	1 856	3 410	7 290	1 290	—	—
Lange .....	180	100	9 185	2 920	—	6 265	—	—	—
Blålange .....	100	100	637	—	—	637	—	—	—
Brosme .....	210	300	4 635	—	—	4 300	335	—	—
Hyse .....	10	15	2 577	333	1 990	254	—	—	—
Pigghå .....	—	5	5	5	—	—	—	—	—
Steinbit .....	—	—	30	—	30	—	—	—	—
Kveite .....	10	10	204	62	142	—	—	—	—
Flyndre .....	—	5	5	5	—	—	—	—	—
Uer .....	—	—	50	—	50	—	—	—	—
Lyr .....	—	—	11	11	—	—	—	—	—
Reke .....	—	—	5 277	—	5 277	—	—	—	—
Krabbe .....	30	—	30	—	—	—	—	30	—
Annen fisk ...	10	5	436	76	350	—	—	—	—
<b>I alt .....</b>	<b>760</b>	<b>750</b>	<b>76 198</b>	<b>6 774</b>	<b>38 058</b>	<b>29 711</b>	<b>1 625</b>	<b>30</b>	<b>—</b>
<i>Sogn og Fjordane 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
<b>I alt .....</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>14 287</b>	<b>2 911</b>	<b>3 994</b>	<b>5 506</b>	<b>1 782</b>	<b>—</b>	<b>93</b>
<i>S/L Hordafisk</i>									
Torsk .....	..	..	79	79	—	—	—	—	—
Sei .....	..	..	2 798	210	2 490	48	50	—	—
Lyr .....	..	..	8	8	—	—	—	—	—
Lange .....	..	..	151	—	—	151	—	—	—
Blålange .....	..	..	20	20	—	—	—	—	—
Brosme .....	..	..	64	50	—	14	—	—	—
Hyse .....	..	..	7	7	—	—	—	—	—
Uer .....	..	..	2	1	—	1	—	—	—
Kveite .....	..	..	7	7	—	—	—	—	—
Flyndre .....	..	..	4	4	—	—	—	—	—
Skate .....	..	..	8	8	—	—	—	—	—
Pigghå .....	..	..	986	986	—	—	—	—	—
Reke .....	..	..	13	11	2	—	—	—	—
Krabbe .....	..	..	—	—	—	—	—	—	—
Hummer .....	..	..	3	3	—	—	—	—	—
Makrellstørje..	..	..	73	29	44	—	—	—	—
Ål .....	..	..	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk ...	..	..	75	75	—	—	—	—	—
<b>I alt .....</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>4 298</b>	<b>1 498</b>	<b>2 536</b>	<b>214</b>	<b>50</b>	<b>—</b>	<b>—</b>
<i>Rogaland fiskesalgslag S/L</i>									
Torsk .....	5	11	339	336	—	3	—	—	—
Sei .....	36	96	4 171	1 069	2 634	468	—	—	—
Lyr .....	6	9	179	179	—	—	—	—	—
Lange .....	5	11	169	166	—	3	—	—	—
Brosme .....	4	7	128	128	—	—	—	—	—
Hyse .....	2	2	92	92	—	—	—	—	—
Flyndre .....	1	1	8	8	—	—	—	—	—
Pigghå .....	5	13	427	427	—	—	—	—	—
Skate .....	1	1	23	23	—	—	—	—	—
Ål .....	4	—	45	45	—	—	—	—	—
Reke .....	28	17	617	617	—	—	—	—	—
Hummer .....	—	—	6	6	—	—	—	—	—
Annen fisk ...	8	35	474	474	—	—	—	—	—
<b>I alt .....</b>	<b>105</b>	<b>203</b>	<b>6 678</b>	<b>3 570</b>	<b>2 634</b>	<b>474</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>

Fjordfisk S/L til 20/6.  
Sogn og Fjordane  
Fiskesalslag 18/7. og  
S/L Hordafisk til 1/8.

Fiskerort	I uken Tonn	I uken Tonn	I alt Tonn	Anvendt til					
				Fersk Tonn	Frys. Tonn	Salt. Tonn	Hengt Tonn	Herm. Tonn	Oppm. Tonn
<i>Skagerakfisk S/L</i>									
Torsk .....	4	10	650	552	50	48	—	—	—
Sei .....	22	45	838	604	179	55	—	—	—
Lyr .....	6	7	160	148	12	—	—	—	—
Lange.....	1	2	107	92	1	14	—	—	—
Hyse .....	1	4	91	85	6	—	—	—	—
Pigghå .....	—	2	51	51	—	—	—	—	—
Flyndre .....	—	—	5	5	—	—	—	—	—
Reke.....	35	37	1 774	431	272	—	—	1 071	—
Ål .....	11	1	77	77	—	—	—	—	—
Hummer .....	—	—	2	2	—	—	—	—	—
Annen fisk ...	116	95	1 466	1 215	—	251	—	—	—
I alt .....	196	203	5 221	3 262	520	368	—	1 071	—
<i>Fjordfisk S/L</i>									
Torsk .....	..	..	147	147	—	—	—	—	—
Sei .....	..	..	19	19	—	—	—	—	—
Lyr .....	..	..	63	63	—	—	—	—	—
Hvitting .....	..	..	9	9	—	—	—	—	—
Flyndre .....	..	..	30	30	—	—	—	—	—
Lange.....	..	..	19	19	—	—	—	—	—
Pigghå .....	..	..	64	64	—	—	—	—	—
Reke.....	..	..	365	365	—	—	—	—	—
Kreps .....	..	..	16	16	—	—	—	—	—
Krabbe .....	..	..	—	—	—	—	—	—	—
Hummer .....	..	..	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk ...	..	..	165	75	—	—	—	—	90
I alt .....	..	..	897	807	—	—	—	—	90

## TILBUD TIL ABONNENTER

Vi vil at så mange som mulig skal bli kjent med det nye Fiskets Gang. Derfor tilbyr vi abonnement ut året og for hele 1977 til den pris som nå gjelder for ett års abonnement, kr. 60,—. Fiskets Gang utgis av Fiskeridirektøren, og kommer ut hver fjortende dag.

Fiskets Gang bringer nyheter fra inn- og utland av interesse for fiskerinæringen. I hvert nummer gis en oversikt over det som skjer på fisketeltene og i land kysten rundt, og nøyaktige tabeller over ilandbrakt kvantum, anvendelse og utførsel trykkes regelmessig i bladet.

Rapporter fra tokt, og resultater fra andre vitenskapelige arbeider av interesse, vil som regel komme først i Fiskets Gang.

Bladet bringer selvsagt alle offisielle meddelelser av interesse for fiskere, produsenter og eksportører av fiskeprodukter. Det vil også bli lagt vekt på å bringe fram blant annet konklusjonene fra viktige stortingsdokumenter vedrørende næringen.

Den nye, og forhåpentligvis bedre, form Fiskets Gang nå har fått, vil også gi anledning til større reportasjer, og stoffutvalget vil bli utvidet på andre områder.

Altså: ut året pluss 1977 for ett års pris; kr. 60,— for nye abonnenter i Norden!

**FISKETS GANG,**  
Postboks 185/186,  
5001 Bergen.

Navn: .....

Adresse:.....

Altså: ut året pluss 1977 for ett års pris; kr. 60,— for nye abonnenter i Norden!

NB Tilbudet gjelder ut året.

Fisket etter sild, brisling, makrell og industrifisk pr. 10/10—1976

	I uken 29/9-3/10	I uken 4-10/10	I alt		Kvanta 1976 brukt til:							
			pr. 12/10 1975	pr. 10/10 1976	Fersk		Frysing		Saltning	Herme- tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
					Eksport	Innenl.	Konsum	Agn				
<i>Feitsildfiskernes salgslag</i>	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
(Nord for Stad)												
Feit- og småsild	—	—	1 808	38	—	—	—	—	—	27	11	—
Nordsjøisild . . .	—	—	4 032	4 561	—	—	2 952	—	1 473	—	—	135
Kystbrisling . . .	3	32	2 844	2 271	—	—	—	142	—	73	2 003	48
Havbrisling . . .	—	—	37	277	—	—	—	—	—	—	—	32
Makrell . . . . .	1 488	156	41 924	41 315	—	99	4 830	2 340	—	—	—	9
Vinterlodde . . .	—	—	549 085	1 104 630	—	—	12 983	—	—	—	—	4 624
Sommerlodde . .	50 629	65 152	380 483	473 881	—	—	—	—	—	—	—	30
Øyepål . . . . .	387	678	20 902	15 948	—	—	—	—	—	—	—	375
Tobis . . . . .	—	—	663	203	—	—	—	—	—	—	—	—
Kolmule . . . . .	—	—	5 079	13 314	—	—	83	—	—	—	—	23
Hestmakrell . . .	15	—	1 049	607	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk . . . .	—	—	38	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt . . . . .	52 522	66 017	1 007 912	1 637 044	—	99	20 991	2 340	1 547	2 035	5 151	1 624 882
<i>Noregs sildesalgslag</i>												
(Sør for Stad)												
Vintersild . . . .	1	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—
Feit- og småsild	—	2	585	199	—	185	—	—	13	—	—	—
Nordsjøisild . . .	—	—	22 870	26 849	242	—	20 403	—	4 910	—	—	1 260
Kystbrisling . . .	80	93	3 798	2 213	15	36	—	—	1133	1 990	17	23
Havbrisling . . .	—	5 840	50 627	65 911	—	—	—	—	—	234	122	65 556
Vinterlodde . . .	—	—	108	125 184	—	—	—	—	—	—	—	125 184
Sommerlodde . .	—	—	11 001	4 252	—	—	—	—	—	—	—	4 252
Øyepål . . . . .	6 556	935	215 724	159 445	—	—	—	—	—	—	798	158 646
Tobis . . . . .	—	44	53 476	42 705	—	—	—	—	—	—	—	42 705
Kolmule . . . . .	—	—	3 239	12 030	—	—	—	—	—	—	—	12 030
I alt . . . . .	6 647	6 914	361 428	438 789	257	221	20 403	—	5 036	2 224	939	409 655
<i>Noregs Makrelllag SjL</i>												
(Sør for Stad)												
Makrell . . . . .	26/9 3 665	3/10 4 435	126 231	166 039	886	2 185	20 778	2 027	89	472	55	139 598
Hestmakrell . . .	—	—	1 690	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt . . . . .	3 665	4 435	127 921	166 039	886	2 185	20 778	2 027	89	472	55	139 598
<i>Samlede kvanta :</i>												
Vintersild . . . .	1	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—
Feit- og småsild	—	2	2 392	237	—	185	—	—	13	27	13	—
Nordsjøisild . . .	—	—	26 902	31 410	242	—	23 360	—	6 413	—	—	1 394
Kystbrisling . . .	83	125	6 641	4 484	15	36	—	142	206	3 998	64	23
Havbrisling . . .	—	5 840	50 664	66 188	—	—	—	—	—	234	154	65 801
Makrell . . . . .	5 153	4 591	168 155	207 404	886	2 284	25 607	4 367	89	472	64	173 635
Vinterlodde . . .	—	—	549 193	1 229 814	—	—	12 983	—	—	—	—	4 624
Sommerlodde . .	50 629	65 152	391 484	478 133	—	—	—	—	—	—	—	30
Øyepål . . . . .	6 953	1 612	236 626	175 393	—	—	—	—	—	—	1 173	174 220
Tobis . . . . .	—	44	54 138	42 907	—	—	—	—	—	—	—	42 907
Kolmule . . . . .	—	—	8 318	25 344	—	—	83	—	—	—	—	23
Hestmakrell . . .	15	—	2 739	607	—	—	—	—	—	—	—	607
Polartorsk . . . .	—	—	38	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt . . . . .	62 835	77 367	1 497 292	2 261 921	1 143	2 506	62 176	4 367	6 721	4 730	6 145	2 174 134

Av fjordsild ble det i uken brakt i land 213 tonn, og pr. 10/10—1976, 1 926,2 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.

**Rettelse**

I FG nr. 35 og 36 forekommer feil i tallene for makrell til mel og olje og dermed også i tallene for «i alt». Tallene skulle vært: henholdsvis 102 464, og 135 197 for makrell til mel og olje og 121 182 og 157 990 for makrell i alt. I dette nr. av FG (37) er tallene rettet opp.

In FG nb. 35 and 36 the figures for mackerel to meal and oil were incorrect. In this nb. of FG (37) the correct figures are given.

*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

*Omregningsfaktorer kg*

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



Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar — 12. september 1976. Tonn.

672 F. G. nr. 37, 14. oktober 1976

TOLLSTEDER	Fersk storsild	Fersk vårsild	Fersk sild og brisling ellers	Fersk sild og brisling i alt	Fersk laks	Fersk kveite	Fersk rød-spette	Fersk hyse	Fersk torsk	Fersk lys 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	—	—	—	—	22	4	—	—	13	—	—	—	2	—	—	—	—	7	48	—
30 Kristiansand	—	—	273	273	37	4	—	11	—	1	—	624	—	21	8	16	—	138	860	—
40 Stavanger	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	140	4	23	31	319	519	—
42 Haugesund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	109	—	—	—	—	—	—	109	—
43 Egersund	—	—	1 803	1 803	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	5	—
44 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	2	—
48 Bergen	—	—	1 025	1 025	340	—	32	127	51	28	—	36	146	498	63	13	25	211	1 569	—
52 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22	—	—	—	—	—	—	22	—
53 Måløy	117	—	—	117	—	—	—	—	—	7	—	25	17	943	—	3	—	35	1 031	58
56 Trondheim	—	—	1	1	333	30	11	225	2	—	—	—	—	—	—	—	—	28	629	—
58 Ålesund	—	—	55	55	7	—	—	2	33	169	1 555	—	—	12	—	4	4	7	1 792	—
60 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	3	7	—
62 Kristiansund	—	—	7 235	7 235	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	4	15	—
70 Bodø	—	—	—	—	3	1	3	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	3	11	—
75 Svølvær	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
76 Melbu	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—
82 Tromsø	—	—	520	520	6	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—
84 Hammerfest	—	—	—	—	52	—	3	24	33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	112	—
86 Vadsø, Vardø	—	—	—	—	—	—	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—
99 Andre	17	—	1 915	1 932	24	4	—	1	2	—	—	28	11	142	—	—	133	80	426	—
I alt...	134	—	12 827	12 960	829	43	67	389	135	204	1 555	845	175	1 755	75	62	209	837	7 178	58

MERK: På grunn av avrundning av tallene til nærmeste hele tonn vil summen av utførselen over de enkelte tollsteder ikke alltid stemme med tallene for ei alt. Av samme grunn vil summen av utførselen av de spesialiserte 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	Fersk el. kjølt filet ellers	Frosser. hyse-filet	Frossen torske-filet	Frossen sei-filet	Frossen steinbit-filet	Frossen uer-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. 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	28	3	50	—	—	16	98	—	20	17	2	33	—	4	—	—
30 Kristiansand	—	1 197	1 197	33	2	2 451	6	—	7	2 498	—	271	—	—	—	—	—	809	—
40 Stavanger	—	540	540	2	—	1	4	—	10	16	—	52	—	—	—	—	—	262	2
42 Haugesund	—	48	48	17	—	100	—	—	104	220	—	—	2	304	39	—	—	—	—
43 Egersund	—	863	863	—	—	—	—	—	—	—	—	590	—	—	—	—	—	717	—
44 Kopervik	—	60	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	81	—	—	—	—
48 Bergen	—	2 921	2 921	66	7	—	237	3	276	589	—	64	—	1	250	—	—	34	3
52 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	182	—	—	—	15
53 Måløy	—	1 282	1 340	7	—	3 038	1 625	—	103	4 773	—	589	160	1 600	1 314	20	1	1 041	15
56 Trondheim	—	1	1	391	3	60	—	—	156	610	1	36	1 342	6 376	3 609	7	189	42	507
58 Ålesund	—	449	449	3	83	421	8	28	265	808	—	—	1 070	7 134	26	53	6	—	21
60 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	5	62	—	—	41	1 343	20	—	—	—	5
62 Kristiansund	—	—	—	10	—	—	—	—	60	71	—	—	116	133	2 478	11	19	—	43
70 Bodø	—	—	—	48	—	—	—	—	196	234	1	5	—	141	64	1	14	—	—
75 Svølvær	—	—	—	—	—	—	—	—	306	306	39	—	848	1 329	97	10	8	—	3
76 Melbu	—	—	—	—	—	—	—	—	57	57	—	32	1 069	3 110	222	41	2	—	9
82 Tromsø	—	—	—	121	—	—	—	—	1 202	1 323	—	41	1 748	3 854	1 067	80	24	—	18
84 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	366	366	16	51	888	2 152	239	10	—	—	—
86 Vadsø, Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	4 215	4 215	37	102	4 015	8 106	1 186	49	20	—	43
99 Andre	—	56	56	14	—	—	15	—	458	487	—	61	794	6 352	399	21	10	—	12
I alt...	—	7 419	7 477	740	98	6 120	1 895	31	7 802	16 687	155	1 915	12 112	41 938	11 306	302	297	2 904	696

TOLLSTEDER	Frossen filett i alt	Saltet torskefisk i alt	Saltet storsild og vårsild	Saltet banksild	Saltet islandsild	Saltet sild ellers	Spesialbe-handlet sild	Saltet sild i alt	Annen saltet fisk i alt	Tørrfisk torsk	Tørrfisk sei	Tørrfisk ellers	Klippfisk torsk	Klippfisk lange	Klippfisk ellers	Røykt sild	Saltete fileter av sild og fisk	Hummer	Reker	Medisintran
	16	17x1	1801	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	3	—	—	—	1	2	3	—	—	—	2	1	3	3	—	2	—	16	23
30 Kristiansand	809	—	—	26	—	—	2	28	—	—	1	—	47	—	—	—	7	14	1 334	—
40 Stavanger	263	18	—	598	—	21	53	671	—	—	—	—	—	—	—	—	2	8	195	—
42 Haugesund	345	34	—	235	7	451	314	1 007	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	—	—
43 Egersund	717	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	138	—
44 Kopervik	81	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48 Bergen	288	6	—	506	—	74	1 059	1 639	—	1 346	722	381	64	—	14	136	58	21	—	219
52 Florø	197	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53 Måløy	4 151	88	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	718	102	732	—	—	—	8	—
56 Trondheim	12 072	10	—	10	—	156	—	166	—	1 169	363	442	—	—	—	—	186	—	28	—
58 Ålesund	8 310	4 241	—	—	—	73	—	73	57	399	693	236	10 980	2 877	12 121	367	185	—	2 921	272
60 Molde	1 410	—	—	31	—	—	—	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62 Kristiansund	2 801	306	—	—	—	—	—	—	—	392	570	472	2 999	878	2 275	—	16	—	—	—
70 Bodø	220	22	—	—	—	122	18	139	—	233	—	—	287	15	201	—	85	—	21	—
75 Svolvær	2 296	99	—	—	—	80	—	80	—	1 654	322	212	—	—	—	—	925	—	—	—
76 Melbu	4 453	1	—	—	—	—	—	—	—	187	214	76	—	—	—	—	—	—	—	—
82 Tromsø	6 792	778	—	—	—	30	—	30	—	1 153	977	500	485	17	151	—	919	—	1 607	—
84 Hammerfest	3 289	271	—	—	—	2	—	2	—	790	106	55	200	—	—	—	150	—	5	—
86 Vadso, Vardø	13 419	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
99 Andre	7 588	44	—	1	—	568	—	569	—	141	151	216	20	—	—	—	64	3	1 544	—
I alt	69 556	5 921	—	1 407	7	1 577	1 449	4 439	57	7 467	4 119	2 602	15 801	3 889	15 497	504	2 610	47	7 817	513

TOLLSTEDER	Veterinærtran	Industri-tran, bl. og avf. tran, olje	Annen tran	Tran i alt	Sild- og fiske-olje	Hermetikk brisling	Hermetikk småsild	Kippers	Annen sild-hermetikk	Melke	Middags-hermetikk inkl. herm. rogn	Annen fiske-hermetikk	Fiske-hermetikk i alt	Andre fiske-produkter	Sukker-saltet og annen salt rogn	Skaldyr-hermetikk	Silde- og fiskemel	Tang- og taremel	Rogn utenlig til menneske-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	243	913	—	1 178	21	66	33	—	2	—	33	44	180	30	10	16	—	—	—	3
30 Kristiansand	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	17	19	—	—	—	—	—	—	—
40 Stavanger	—	—	—	—	15	1 563	4 979	166	56	—	48	474	7 285	—	—	30	10	—	—	—
42 Haugesund	32	5	—	37	1 322	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18 574	—	—	—
43 Egersund	—	—	—	—	2 634	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22 273	—	—	—
44 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6 669	5	—	—
48 Bergen	1 163	2 202	1	3 585	7 574	604	2 610	133	1	37	66	7	3 458	6	337	34	17 873	10	10	38
52 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	6	—	—	—	8 663	—	—	—
53 Måløy	19	215	—	233	—	7	44	4	—	—	46	4	101	—	—	—	18 389	—	—	—
56 Trondheim	—	—	—	—	—	—	340	—	—	14	75	9	437	5 834	6	45	11 982	2 092	—	—
58 Ålesund	857	1 286	6	2 421	303	20	61	5	—	50	11	1	148	213	132	2	24 374	—	—	10
60 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12 196	—	—	—
62 Kristiansund	907	1 727	—	2 634	—	—	22	—	—	3	—	—	25	87	—	56	20 779	4 292	—	—
70 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	43	7	—	13 434	—	—	—
75 Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	7	—	488	—	6 963	—	—	—
76 Melbu	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31	—	11 212	—	—	—
82 Tromsø	—	—	—	—	470	—	—	—	—	—	—	2	2	120	106	—	25 031	—	—	5
84 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 745	—	—	9 980	—	—	—
86 Vadso, Vardø	—	—	—	—	3 014	—	—	—	—	—	—	—	—	370	—	—	30 829	—	—	—
99 Andre	55	824	—	879	64 389	—	10	—	32	—	89	136	267	2 238	232	12	49 689	—	—	—
I alt	3 275	7 172	7	10 968	79 741	2 261	8 095	308	92	104	368	705	11 933	12 730	1 349	193	308 919	6 399	10	56

# Innholdsfortegnelse 1/1-30/9 1976

	Side		Side
<b>Artikler</b>			
Undersøkelser på loddas gytefelt i 1975 . . . . .	30	Nytt fond for fiskeleting og forsøk	531
Loddeundersøkelser i Barentshavet i juni 1975 . . . . .	49	Totalfangsten av fisk kan aukast med 50—80 prosent . . . . .	532
Undersøkelse på lodde og torsk i Barentshavet vinteren 1975 . . . . .	69	Brislingen forskyves nordover, men vi vet ikke hvorfor . . . . .	533
Temperatur og saltholdighet langs norskekysten i 4. kvartal 1975 . . . . .	88	Nor-Fishing '76: Lenger enn to år til neste messe? . . . . .	534
Loddeundersøkelser i Barentshavet i sept.—okt. 1975 . . . . .	101	Uakseptabelt at forsøplingen av Nordsjøen ikke blir stoppet . . . . .	536
Driftsresultater for fiskefartøyer over 40 fot i 1974. Sammendrag . . . . .	139	Oljeindustrien tar store fiskefelt . . . . .	537
Årsyngel av brisling i fjordene på Vestlandet og i Trøndelag 1975 . . . . .	160	Norge inn for mekanisk opprenskning ved oljesøl . . . . .	537
Reguleringsutvalget ser alvorlig på situasjonen for fiskeressursene . . . . .	220	Leitetjeneste etter makrell . . . . .	541
Foreløpige resultater av merkeforsøk med småsei på Vestlandet i 1971 og 1972 . . . . .	222	Bare en tredjedel av fiskeavfallet blir utnyttet . . . . .	566
Norge overveier protest mot NEAFC-vedtak om Nordsjøisild . . . . .	292	Legg hovedvekten på helårsdrevne kystbåter . . . . .	572
Norsk misnøye med reguleringa av Nordsjøisild, men tilfredsstillande kvotar for havbrisling . . . . .	306	Den ernæringsmessige betydning av fisk . . . . .	595
Temperatur og saltholdighet langs norskekysten i 1. kvartal 1976 . . . . .	324	Kolmulen sprer seg i Norskehavet om sommeren . . . . .	602
Rekrutteringen til fiskeryrket . . . . .	354	Ingen fare for seibestanden, men usemje om minstemålet . . . . .	623
Undersøkelser av antarktisk krill . . . . .	398		
Havforskerne tilrår reduserte kvoter for de viktigste fiskerartene i Nord-øst-Atlanteren . . . . .	418	<b>Melding fra NFFR</b>	
Undersøkelser av sildelarver og småsild tyder på en positiv utvikling av bestanden . . . . .	427	<b>(Norges Fiskeriforskningsråd)</b>	
Selfangsten i 1976 ga mindre utbytte enn venta . . . . .	428	Oksydasjon av svovelholdige aminosyrer i fiskemel:	
Det internasjonale samarbeidet må fortsette, men kyststatene må få det avgjørende ordet (Økonomiske soner blir innført) . . . . .	444	Methionin/methioninsulfoksyd . . . . .	323
Forurensingsproblemer i fokus på IOC-møtet i Bergen . . . . .	463	Strålepasteurisering av fiskeråstoff kan forlenge holdbarheten . . . . .	539
Opplyftende resultater for norsk kolmulefiske . . . . .	480		
Næringskomponenter og fôrverdier — skittfisk og industriavfall . . . . .	495	<b>Lover og forskrifter</b>	
Havforskningen i utvikling:		Forskrifter vedrørende konservering om bord i fangst- og føringsfartøyer av råstoff til sildolje- og sildemelindustrien, fastsatt av Fiskeridirektøren 17. desember 1975 . . . . .	7
Fra oppdagelses-reisende til manntallsførere . . . . .	503	Forbud mot å drive fiske etter tunge og rødspette i Nordsjøen, Den engelske kanal, Bristolkanalen og Irskesjøen . . . . .	7
Sommerloddetokt i Barentshavet . . . . .	505	Forskrifter om regulering av nordsjøisildfisket i 1976 . . . . .	7
Vågsøy trur på seg sjølv og framtida . . . . .	507	Forskrifter om regulering av fisket etter torsk i 1976 . . . . .	8
Vitamininstituttet fullfører omfattende industriprosjekt. Stor verdi for fôr-sammensetningen . . . . .	511	Regulering av maskevidden i reke-trål m.v. . . . .	8
Omfattande fiske med ulovleg reiskap i Barentshavet . . . . .	511	Forskrifter om fiske etter torsk, hyse og hvitting i Nordsjøen i 1976 . . . . .	8
Utbyggingen av fiskeindustrien på Utsira . . . . .	512	Forskrifter om regulering av makrellfisket 1976 . . . . .	23
		Forskrifter om forbud mot fiske av atlanto-skandisk sild i 1976 . . . . .	23
		Forskrift om regulering av sildefisket vest av 4° v.l. . . . .	24
		Forskrifter om regulering av loddefisket i 1976 . . . . .	24
		Regulering av fisket etter havbrisling 1976 . . . . .	24
		Regulering av fisket etter havbrisling 1976. Turkvoteregulering . . . . .	24
		Endring av nasjonale reguleringer av seifisket og av fisket med småmasket trål som følge av vedtak i den internasjonale kommisjon for fisket i det nordøstlige Atlanterhav (NEAFC) . . . . .	25
		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
		Forbud mot å bruke snurpenot, landnot og snurrevad i Stålvikbotn i Troms . . . . .	27
		Regler for likviditetslån til fiskefartøyer 1975—76, fastsatt av Fiskeridepartementet 11. desember 1975 . . . . .	27
		Fredning av brisling og hermetisk nedlegging av brisling og småsild	48
		Forbud mot bruk av snurrevad i Drammensfjorden . . . . .	43
		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
		Regulering av fiske etter havbrisling 1976 . . . . .	63
		Forskrifter om regulering av nordsjøisildfisket i 1976 . . . . .	64
		Regulering av fisket ved Færøyane i 1976 . . . . .	64
		Forbud mot bruk av notredskaper i Lindåspollene . . . . .	64
		Endring av forskrifter for fredning av brisling og hermetisk nedlegging av brisling og småsild . . . . .	84
		Forbud mot bruk av reke-trål i Nord-Trøndelag . . . . .	99
		Forbud mot bruk av snurrevad i Nord-Trøndelag . . . . .	100
		Forskrift om forbud mot bruk av reke-trål i Troms fylke . . . . .	119
		Fredning av brisling og småsild . . . . .	120
		Forbud mot bruk av snurpenot, snurrevad og andre notredskaper i Troms . . . . .	136
		Forskrifter om regulering av fiske og taretråling i nærmere bestemte områder i Rogaland . . . . .	156
		Forskrifter om forbud mot fiske etter laks for norske fiskere i det nordvestlige og nord-østlige Atlanter-	



	Side
hav . . . . .	156
Nye skipsregisterforskrifter . . . . .	157
Kontroll med bestemmelser om maskevidden i trålrעדskaper, minstemål for fisk og bifangster i industritrålfiske m.v. . . . .	176
Forskrifter om fangst av sel og klappmyss i 1976 . . . . .	178
Merking av fiskeredskaper . . . . .	191
Kontroll med bestemmelsen om maskevidden i trålrעדskaper, minstemål for fisk og bifangster i industritrålfiske m.v. . . . .	204
Regulering av selavgiften . . . . .	216
Avtale mellom Island og Norge om adgangen for norske fiskere til å fiske innenfor 200-mils grensen . . . . .	216
Regler for merking av drivgarn til fiske etter laks, sjøaure og sjørøye . . . . .	216
Forskrifter om forbud mot bruk av reketrål i Finnmark fylke . . . . .	240
Bruk av signaler på fiskesfartøyer . . . . .	240
Forskrifter om havdeling for bruk av snurpenot og faststående redskaper i Finnmark . . . . .	256
Forskrifter om forbud mot bruk av snurpenot, snurrevad og andre notredskaper til fangst av torsk i Finnmark . . . . .	256
Avtale mellom Island og Norge om adgangen for norske fiskere til å fiske innenfor 200-mils grensen . . . . .	257
Forskrifter om regulering av nordsjø-sildfisket i 1976 . . . . .	257
Forskrifter om forbud mot bruk av snurpenot, snurrevad og andre notredskaper i Finnmark fylke . . . . .	271
Lov av 16. juni 1939 om fangst av hval. Delegering av myndighet til Fiskeridepartementet . . . . .	272
Regulering av fisket etter norskarktisk torsk i 1976 . . . . .	274
Forskrifter om regulering av fisket etter atlanto-skandisk sild i 1976 . . . . .	287
Regulering av fisket med snurpenot etter torsk i Vikna, Nord-Trøndelag fylke . . . . .	288
Forskrifter om konservering om bord i fangst- og føringsfartøyer av råstoff til sildolje og sildemel, fastsatt av Fiskeridirektøren 27.4.1976 . . . . .	303
Forskrifter vedrørende fiskerigrense utenfor Island . . . . .	303
Lov av 2. april 1976 om endringer i lov av 14. desember 1951 om omsetning av råfisk . . . . .	319
Forskrifter om regulering av fiske etter torsk nord for 62° n.br. i 1976 . . . . .	319
Forskrifter om konservering om bord i fangst- og føringsfartøyer av råstoff til sildolje og sildemel, fastsatt av Fiskeridirektøren 5. mai 1976 . . . . .	335
Forskrifter om maskevidde i trål,	

snurrevad m.v. Bifangster. Endringer av § 11 i Kronprinsregentens resolusjon av 22. desember 1955 om saltvannsfiskeriene . . . . .	335
Forskrifter om regulering av nordsjø-sildfisket i 1976 . . . . .	336
Forskrifter om regulering av makrellfisket i 1976 . . . . .	337
Forskrifter om fredning av brisling 1976 . . . . .	395
Forskrifter for fredning av brisling 1976 . . . . .	395
Konsesjonsordning for snurpenotfiske etter sei i henhold til kongelig resolusjon av 8. mars 1974 . . . . .	395
Midlertidig forbud mot fangst av lodde sør for 73° n.br. . . . .	423
Forskrifter om regulering av nordsjø-sildfisket i 1976 . . . . .	423
Forskrifter om fredning av brisling 1976 . . . . .	424
Forskrifter om fredning av brisling 1976 . . . . .	424
Forskrifter for fredning av brisling 1976 . . . . .	459
Lov om endring i lov av 16. juni 1972 nr. 57 om regulering av deltakelsen i fisket . . . . .	460
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 for fredning av brisling . . . . .	460
Forskrifter for fredning av brisling 1976 . . . . .	460
Forskrifter for fredning av brisling 1976 . . . . .	461
Forskrifter om konservering av sommerlodde om bord i fangst- og føringsfartøyer i sesongen 1976, fastsatt av fiskeridirektøren 26. juli 1976 . . . . .	517
Forskrifter om snurrevad i Nordland fylke . . . . .	546
Forskrifter om endring av forbudsområdene for fiske av reker i Nordland fylke . . . . .	546
Forskrifter om forbud mot lysfiske i Møre og Romsdal fylke . . . . .	546
Forskrifter for fredning av brisling . . . . .	547
Forskrifter om konservering av sommerlodde om bord i fangst- og føringsfartøyer i sesongen 1976, fastsatt av Fiskeridirektøren 17/8 1976 . . . . .	573
Forskrifter om regulering av Nordsjø-sildfisket i 1976 . . . . .	573
Forskrifter om fredning av visse områder under sommerloddefiske 1976 . . . . .	573
Midlertidig erstatningsordning for skade på fiskeredskap m.v. som følge av oljevirkomheten på kon-	

	Side
tinentalsockkelen . . . . .	573
Forskrifter for fredning av brisling . . . . .	575
Regulering av fisket etter Atlanto-Skandisk sild i 1976 . . . . .	575
Forskrifter om regulering av fisket etter torsk nord for 62° N.Br. i 1976 . . . . .	609
Forskrifter om regulering av makrellfisket i 1976 . . . . .	610
De internasjonale sjøveisregler av 1972. Forskrifter til forebygging av sammenstøt på sjøen (sjøveisreglene) fastsatt av sjøfartsdirektoratet 1. desember 1975 . . . . .	633
Forskrifter om regulering av nordsjø-sildfisket i 1976 . . . . .	633
Forskrifter om minstemål for sei. Endring av § i Kronprinsregentens resolusjon av 22. desember 1955 om saltvannsfiskerierne . . . . .	633
Forskrifter om kvoteregulering av fiske etter makrell i 1976 . . . . .	633
Forskrifter om konservering av sommerlodde om bord i fangst- og føringsfartøyer i sesongen 1976, fastsatt av Fiskeridirektøren 9/9—1976 . . . . .	634
Forskrifter om konservering av sommerlodde om bord i fangst- og føringsfartøyer i sesongen 1976, fastsatt av Fiskeridirektøren 21/9—1976 . . . . .	634
Oppnevning av nemnd til å avgjøre erstatningskrav for skade på fiskeredskap i medhold av erstatningsordning for skade på fiskeredskap m.v. som følge av oljevirkomheten på kontinentalsockkelen . . . . .	634
Forskrifter om regulering av makrellfisket i 1976 . . . . .	634

### Meldinger fra fiskeridirektøren

Regulering av fiske etter torsk nord for 62° N. Br. i 1976. Torsk fanget som bifangst i forbindelse med trålfiske etter hyse, 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 trålspeørsmålet i medhold av § 4 i lov av 20. april 1951 om fiske med trål . . . . .	573

### Meldinger

Trafikkseparasjonssystem i Oslofjorden . . . . .	27
Forholdsregler ved anløp av Port of Tyne . . . . .	28

	Side
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 bøystasjoner . . . . .	609

### Redaksjonelt

Ressursar . . . . .	210
Hjelpetnesta 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

### Reportasjer—Intervjuer

Norges Fiskarlag 50 år: imponerende at så ulike interesser kan samles i Norges Fiskarlag . . . . .	563
I jubileumsåret: den norske fiskeren er ingen husmann . . . . .	564
Minstemåls-spørsmålet på ny til drøfting i Reguleringsutvalet . . . . .	624
Langtidsplanens mål: bosetnad, ressursgrunnlag og arbeidsplasser skal sikres for framtida . . . . .	626

### Nye fiskefartøyer

«Erlingur» . . . . .	83
M/TR «Sjongtrål» . . . . .	135
«Kågøy» . . . . .	155
M/S «Skalaberg» . . . . .	175
M/S «Valanes» . . . . .	491

### Stortingstrykksaker

Mottatt i desember 1975 . . . . .	9
Mottatt i januar 1976 . . . . .	85
Mottatt i februar 1976 . . . . .	157
Mottatt i mars 1976 . . . . .	218

	Side
Mottatt i april 1976 . . . . .	304
Mottatt i mai 1976 . . . . .	383
Mottatt i juni 1976 . . . . .	475

### Diverse

Egenes 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

### Vitamininstituttet

Kolmule . . . . .	515
Sci . . . . .	607
Brisling . . . . .	631

### Smånytt

Smånytt . . . . .	240
« . . . . .	258
« . . . . .	288
« . . . . .	303
« . . . . .	320
« . . . . .	337
« . . . . .	351
« . . . . .	368
« . . . . .	383
« . . . . .	396
« . . . . .	411
« . . . . .	424
« . . . . .	443
« . . . . .	461
« . . . . .	465
« . . . . .	475
« . . . . .	492
« . . . . .	512
« . . . . .	537
« . . . . .	542
« . . . . .	611
« . . . . .	616
« . . . . .	625
« . . . . .	638

### Tabeller

<i>Verdi av utførsel av fisk og fiskeprodukter, selfangst og hvalfangstprodukter.</i>	
Januar—desember 1975 . . . . .	85
Januar 1976 . . . . .	204
Februar 1976 . . . . .	273
Mars 1976 . . . . .	367
April 1976 . . . . .	396
Januar— juli 1976 . . . . .	611

	Side
<i>Mengde- og verdiutbytte av det norske fisket.</i>	
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

### *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
Januar—juni 1976 . . . . .	586
Januar—juli 1976 . . . . .	644

### 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

#### 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

	Side		Side		Side
<b>Danmark</b>		Godt tobisfiske for danskene . . . . .	513	Island i katepine: overfisking eller økonomisk krise . . . . .	513
Islandske sildelandinger i Danmark i hele 1976 trass i protester fra danske fiskere . . . . .	48	Færoyane aukar eksporten av fisk og fiskeprodukt . . . . .	514	Island: frøssenfisk viktigste eksportvare . . . . .	545
De danske fiskerier i november 1975	100	Dansk fiske og kvotane . . . . .	514	Sel går fiskarane i næringa . . . . .	547
Ekspert-rapport motsier totalt påstanden om at fisk best utnyttes til konsumering . . . . .	122	Størfangst, men for lite til renter og avdrag . . . . .	547		
Norsk «støvsugerfiske» på Nordsjøbrisingen . . . . .	124	Færoyane: fiskeeksport i juli . . . . .	629		
Danmarks fiskerier i desember 1975	138			<b>Japan</b>	
Færøysk regnbuelaks, stor eksportartikkel . . . . .	158	<b>Frankrike</b>		Japans oversjøiske fiskerier . . . . .	9
Varmtvannsreke og hummerkultur med lynvekst . . . . .	158	Departement for sjofarts- og fiskerispørsmål i Frankrike? . . . . .	445	Japan. Kultivering av alger . . . . .	43
Norsk støvsugerfiske på brising i Nordsjøen . . . . .	158	Frankrike på spranget til 200 mils økonomisk sone . . . . .	462	Japanske fiskeriforhandlinger i Argentina . . . . .	44
Danmarks fiskerier i 1975 . . . . .	204	Interpeche—Interfishing 1977 . . . . .	514	Japans fiskerier i 1974 . . . . .	45
Dansk forsøksfiske etter kolmule . . . . .	205			Japansk utviklingshjelp på fiskerisektoren . . . . .	100
EF og fiskekvotene . . . . .	242	<b>Grønland</b>		Landsomspennende krilomsetning i Japan i 1977 . . . . .	121
Større dansk fiskeeksport, men lavere eksportinntekter i 1975 enn i 1974	242	Tilbakegangen i Grønlands torskefiske . . . . .	193	Japans fiskerier . . . . .	259
Danmarks fiskerier i januar måned	259	Grønland krever Færingehavn nasjonalisert . . . . .	241	Femårsplan skal øke fiskebestanden	275
Hvordan skal EF-flåten omstruktureres . . . . .	276	Reker Grønlands viktigste råvare, men de skal beskyttes . . . . .	411	Høyere japansk fiskeribudsjett . . . . .	369
Ikke en måke i russiske skip's kjølvann . . . . .	276			FAO-konferanse om akvakultur i Japan . . . . .	397
Danske planer om felles salgsorgan for fiskemelindustrien lagt på hyl-len . . . . .	289	<b>Hellas</b>		Økonomiske soner betyr problemer for japansk fiske . . . . .	445
Dansk hvittingkvote i Nordsjøen snart oppbrukt, og fangstreduksjon innføres . . . . .	290	Var tråleren på ulovlige veier? . . . . .	46		
Industrifisket i Østersjøen nesten tredobla . . . . .	321	De greske fiskerier. Atlanterhavsfiske	193	<b>Mexico</b>	
Danske fiskerier i februar . . . . .	338	Hellas' fiskerier i 1975 . . . . .	204	Mexico vil erklære jurisdiksjon over 200 mils økonomisk sone . . . . .	44
Danske refleksjoner omkring kolmulefisket . . . . .	339	Det ble for kostbart for krekerne å fiske i Mauretianas farvann . . . . .	289	100 GRP fiskebåter bygges i USA for Mexico . . . . .	45
Færoyanes fiskeeksport i 1975 . . . . .	338			Mexico har etablert 200 mils økonomisk sone . . . . .	425
Totalkvoter for hvert fiskeslag i et kommende EF-hav . . . . .	340	<b>India</b>			
To danske skipper fikk avslag på søknad om støtte til forsøksfiske med liner . . . . .	352	Fire trålere fra Mexico til India . . . . .	48		
Avtale om polske landinger av frossen og fersk fisk i Danmark . . . . .	370	Kjøper India secondhand trålere? . . . . .	124		
«Danmark et u-land med hensyn til forskningsskip» . . . . .	385	Ny indisk-bygget tråler — den første av sju . . . . .	260		
Danskene tar ikke norsk forargelse høytidelig . . . . .	397	Havgrense-avtale mellom India og Sri Lanka . . . . .	305		
Dansk fiskeriforskning har vanskelige kår . . . . .	413	Sri Lanka kjøper ti småtrålere, og satser på ungdommen . . . . .	321		
Større fangst til danske havner i april i år enn i april 1975 . . . . .	425	Rekordstor fiske-eksport fra India i 1975—76 . . . . .	384		
Den 9. internasjonale fiskerimesse i Ålborghallen 20.—26. oktober 1977	425			<b>Nederland</b>	
De betydningsfulde fiskerigrænser . . . . .	477	<b>Island</b>		Holland — fangstkvotene skjærer ned flåten . . . . .	10
Danmark prinsipielt for at «andre handelspolitiske spørsmål» brukes som riset bak speilet i fiskeriforhandlinger med Norge . . . . .	494	Midlertidige islandske fangsttall . . . . .	180	Det hollandske sildefiske . . . . .	48
Danskene redd norsk fiskerigrænsutvikling . . . . .	494	Større islandsk fangstutbytte i 1975	241	Hollandsk firma planlegger bygging av mel- og oljefabrikk på Hebridene . . . . .	259
		De relative fiskeflåte-størrelser . . . . .	241	Hollands fiskerier i 1975 . . . . .	275
		Islandske fiskesalg til utlandet . . . . .	241	Nederlenderne tar små-hyse med flytetral . . . . .	447
		Islandsk saltfiskproduksjon 1975 . . . . .	241	Overgang frå røykt til «pickled» sild i Nederland . . . . .	494
		Mesteparten av den islandske salt-silden solgt . . . . .	241	Mindre hollandsk sild i år enn i fjor	513
		Island kommer til kort med sesongens produksjon av frossen lodde . . . . .	339	Nederlenderane fiska mykje småtorsk i mars . . . . .	513
		Island bevilger 1 milliard kroner til kystbevoktning og fiskevern . . . . .	385	Nytt nederlandsk fiskeriskoleskip . . . . .	582
		Island eksporterte saltsild for 1300 mill. kroner . . . . .	385	Ekstrakreditt til Nederlands fiskerinæring . . . . .	630
		Siste vintersesong nedslående for islendingane . . . . .	476		
		Høye priser for torskerogn . . . . .	494	<b>Peru</b>	
				Fisken for småfallen til at anchovetasesongen åpnes i Peru . . . . .	46



	Side		Side		Side
Anchovetafisket er fremdeles ikke kommet i gang i Peru . . . . .	100	Trålerfangst på 112 tonn rødspette fra Kvitsjøen . . . . .	29	Grimsbytrålere i havn, mens rederne leter etter mannskaper . . . . .	290
Anchovetafangst-situasjonen uforandret . . . . .	159	Krav fra transport- og arbeiderforbundet om nasjonalisering av trålindustrien og tvungen fagorganisering av trålmanskaper (closed shop) . . . . .	29	£ 52 136 for 21 døgnns tur til norskekysten . . . . .	290
Strammere kontroll i Peru for å spare på anchovetaen . . . . .	260	Store brislingforekomster til Grimsby. BTF har innvendinger mot kvoteordningen . . . . .	45	Varmrøkt makrell slår godt an i England . . . . .	290
Anchovetafisket starter igjen. Lysere utsikter for Peru . . . . .	305	Skotsk oppbud i kolmulefisket . . . . .	46	Råstofftilgangen svikter og irsk mel-fabrikk stopper driften . . . . .	290
Uro i peruansk skipsbyggingsindustri	305	Torskekrigen: Tiddragelse ved Island	47	Fortjenesten på fisk er rimelig sier britisk utvalg . . . . .	291
På ny fiskemel- og fiskeoljeksport fra Peru . . . . .	369	Heldig skipper . . . . .	47	Britene reduserer sitt fiske ved Island	305
Fremdeles problemer for anchovetafisket i Peru . . . . .	385	Fangsten mindre, kostnadene større. Herring Board Report 1975 . . . . .	65	Skottene utvider makrellfisket sørvest av England . . . . .	321
Regjeringen i Peru stopper bonitofisket . . . . .	476	Trues engelsk vestkystmakrell også av nordmenn? . . . . .	67	12-milsgrense helt uakseptabelt for Storbritannia . . . . .	321
Anchovetafiske i gytetida . . . . .	545	Kvitsjøfangst verdt £ 72 092 . . . . .	68	Nord-Irland får sitt første snurpefartøy . . . . .	321
<b>Polen</b>		Tap på britisk trålfiske i 1975 . . . . .	87	Britene spiser fire ganger så mye kjøtt som fisk . . . . .	321
Polsk ekspedisjon ut etter krill . . . . .	47	Torskekrigen: «Fishing News» kommenterer . . . . .	120	Den siste dampråleren blir hogd opp	322
Polsk forskningsskip i antarktiske farvann . . . . .	369	Britisk trålerrederi legger frem forslag om sitt lands fiskeripolitikk	122	Gode britiske trållangster fra Øst-Grønland . . . . .	340
Polen forbereder bygging av kjempertrålere . . . . .	630	Nytt Lloyd's sertifikat for mindre fartøyer . . . . .	123	Fra torskekrigen . . . . .	352
		Alternativ til poteter . . . . .	123	«Jacinta»'s fjerde Grønlandstur . . . . .	352
<b>Sovjetunionen</b>		Fiskerinæringens betydning for Hull-distriktet . . . . .	124	EF-tilskudd til fiskebåtbygging i Skottland . . . . .	370
Russisk supertråler sunket etter kollisjon utfor Isle of Wight . . . . .	29	Grimsbys middele water flåte gir tap	124	Irland får sitt første lakseoppdretteri	370
Russisk-iransk tiltak . . . . .	47	Mae'e's nye frysertråler . . . . .	125	Snurpeforbud utenfor Eires kyster	370
Problematisk forhandlinger mellom Sovjet og Japan . . . . .	322	WFA skal forestå fiskeriprojekt i Saudi Arabia . . . . .	125	Fiskemelanlegg i Cornwall . . . . .	370
Fiskemelproduksjonen i Sovjetunionen . . . . .	369	Det gikk tilbake med verdien av skotsk fiske i 1975 . . . . .	125	Grimsbyflåten lar seg ikke friste av tobis . . . . .	371
Tilbudet fra den sovjetiske fiskeindustri . . . . .	370	Kommer Humber-trålere til å fiske på charter for kanadiske selskaper?	159	Mye norsk stoff i «Offshore Fishing»	385
Russerne må spise fisk . . . . .	397	Ingen penger å spinne, sier «Fishing News» . . . . .	159	Britene støtter Den Internasjonale Hyvkommisjonens arbeid fullt ut	385
Sovjetisk-japansk fiskeriatvtale . . . . .	413	Sør-irske fiskere vil ordne seg med 50 miles grense . . . . .	159	Storbritannia gir etter i EF . . . . .	397
Sovjetflåten øker (tredje) mest! . . . . .	492	United Kingdom: Fiske uten håp . . . . .	192	Det skotske nasjonale parti vil ha 200 mils fiskerigrense . . . . .	411
Fiskerisamarbeid Sovjet—Peru . . . . .	514	EF's 12-mils skremsel . . . . .	192	Britane ser etter nye fiskefelt . . . . .	425
Sovjet skal levere setteliskanlegg til Iran . . . . .	514	100 mann mister jobben, når BUT kutter ut damprålerne . . . . .	193	Betaling for ikke å fiske . . . . .	425
Ekspertmøte i Murmansk . . . . .	514	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
<b>Spania</b>		Innstilling av sildefisket på Skotlands vestkyst . . . . .	219	Britiske trålarar i opplagsbøyene . . . . .	446
Ny fiskeridirektor i Spania . . . . .	159	En drabelig piggvar . . . . .	219	Det britiske trålerforbundet vil ha redusert importen av frossenfisk . . . . .	446
Pescanova etablerer seg i Eire . . . . .	338	Pilchard på Cornwall-kysten . . . . .	242	Dory i trålen . . . . .	446
Spania: bonus for opphogging av fiskefartøyer . . . . .	616	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	«Forrådt» igjen! . . . . .	493
<b>Storbritannia</b>		Brislingen trekker bort fra Yorkshire-og Tynekystene . . . . .	261	Store sildestimar på kysten av Skottland . . . . .	513
To trålere gjorde over £ 50 000 i Grimsby og Hull . . . . .	9	Skotske angrep på kolmulen . . . . .	261	EUROCHEM 77 . . . . .	514
Torryster til måling av ferskfiskens kvalitet . . . . .	11	Fra «Fishing News» for 50 år siden	261	Rekordinntekter for den skotske fiskeflåten — men fiskarane klager like fullt! . . . . .	581
EEC-plan om pensjonering av kystfiskere m.m. . . . .	29	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 populære artikkel i U.K.? . . . . .	289	350 000 kroners presskampanje for 50-milsgrense . . . . .	582
				Laing: Truselen fra Sovjet må stoppes! — Cubas fiskeflåte et underbruk av Sovjets! . . . . .	583
				Britiske frysetrålalarar til Australia . . . . .	583

	Side
Storbritannia må fastlegga kvotane ..	583
Filetteringsmaskiner for kolmule ..	584
«World Fishing» skifter eier .. .. .	616
Britisk trålnæring samlar kreftene: British Federation Ltd. .. .. .	630
Ny britisk landbruks- og fiskerimin- ister .. .. .	630

## Sverige

Forminskning av vestsvensk fiskes avhengighet av Danmark .. .. .	44
Staten med hjelpende hånd til svensk fiske .. .. .	121
Nytt svensk snurpefartøy i arbeide utfør Dakar .. .. .	122
Fra svensk hold hevdes det at øst- tyske trålere driver rovfiske i Bot- tenviken .. .. .	123
Islandssilden tilbake på det svenske marked? .. .. .	124
Papiravfall som ørretfor .. .. .	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 kolmule .. .. .	321
Sverige taper fiskeområder, men vin- ner oljekilder .. .. .	338
Tørskeoverskudd i Østersjøen .. ..	352
Nytt svensk fiskeriblad. Tre andre blad går inn .. .. .	370
Same mengd, 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

## USA

Overlevingsdrakter reddet mannska- pet .. .. .	46
---	----

	Side
Nasjonalplan som kunne gjenskape fiskeriene i USA .. .. .	65
Embargo på spansk Yellowfin i USA	67
Amerikansk vilkårsfiskerier .. .. .	67
Nye US Coast Guard Fartoyer .. ..	158
Røkt blåkveitefilet på US-markedet?	204
Svak indre kontroll med polske trå- lere, mener amerikanerne .. .. .	218
Hva en 200 mils 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 forbru- ket går opp .. .. .	321
Vinden påvirker fiskebestanden? ..	321
Kraftig smekk for japansk tråler i Alaska .. .. .	321
President Ford om USA's 200 mils- grense .. .. .	322
En av USA's representanter til ICNAF ber president Ford om å trekke USA ut av organisasjonen	411
USA — Det søkes etter medlemmer i regionale fiskeriråd .. .. .	412
Fordoblet budsjett for den ameri- kanske kystvakt .. .. .	413
Salgs-øffensiv for islandsk hermetikk i USA .. .. .	493

## 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 Sørvest- afrika .. .. .	138
Tysk forskningsskip med interessante iakttagelser på Mauretania's konti- nentalegg .. .. .	158
Sørafrikansk lyktefisk-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

	Side
Den vest-tyske krillekspedisjon fer- dig med etappe nr. 2 .. .. .	340
Rybex åpner filial i Bremerhaven ..	368
Vest-tysk initiativ til EF-forhandlin- ger med Norge .. .. .	397
«Sensasjonelle» krillfangster i An- tarktis .. .. .	446
Vest-Tyskland vil bruka 1 milliard DM til havforskning 1976—79 ..	514

## Andre land

Sør-Korea—Iran. Nye samarbeids- prosjekter .. .. .	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. Hele- nas fiskerier? .. .. .	412
380 000 kroner i inndragning og bot for rumensk trålar .. .. .	425
Statssekretariat for maritime interes- ser i Argentina .. .. .	445
Irsk fisk til Hull .. .. .	462
New Zealand: Optimisme på fiskeri- sektoren .. .. .	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 mils økonomisk sone for Guate- mala .. .. .	582

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 er kr. 60.00 pr. år. Denne pris gjelder også for Danmark, Finland, Island og Sverige. Øvrige utland kr. 75.00 pr. år. Pristariff for annonser kan fåes ved henvendelse til Fiskets Gang.

VED ETTERTRYKK FRA  
FISKETS GANG  
MÅ BLADET OPPGIS  
SOM KILDE

