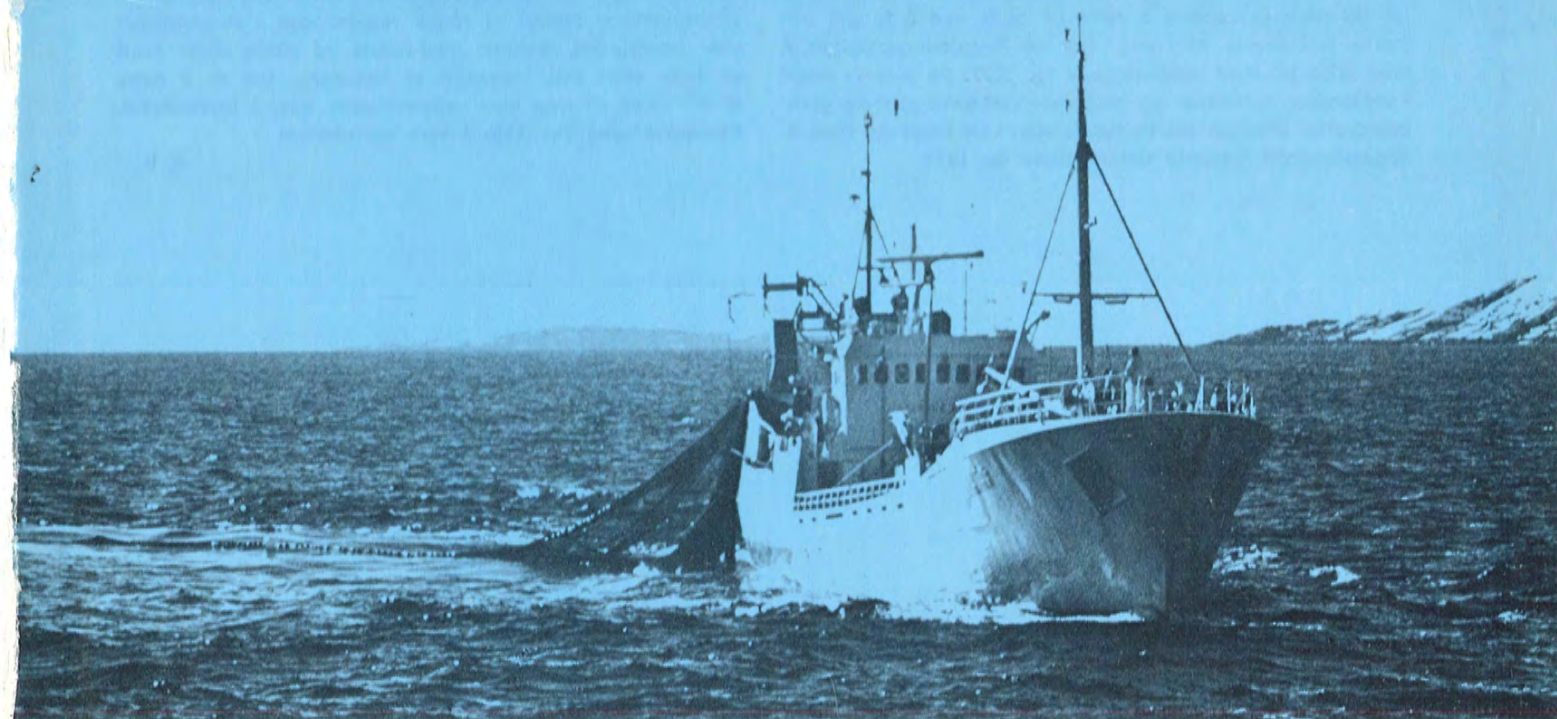


# Fiskets Gang

27. JAN.  
1977

2

UTGITT AV  
FISKERI-  
DIREKTØREN,  
BERGEN



# Fiskets Gang

Utgitt av Fiskeridirektøren

NR. 2 - 27. JAN. 1977

63. ÅRGANG

Utgis hver 14. dag

Side:

INNHold:

- 35 Omfattande toktprogram for havforskningsfartøya i 1977.
- 37 Fiskeletting og forsøksfiske til stor nytte for våre fiskerier.
- 38 Smånytt.
- 41 Fiskerinytt fra utlandet.
- 42 Meldinger fra Fiskeridirektøren.
- 42 Lovør og forskrifter.
- 50 Mengde- og verdiutbyttet av det norske fisket jan.—okt. 1976.
- 51 Laksesild.

Forsidefoto: L. Birkeland.

## REGULERING AV TORSKEFISKET

Norge arbeidde i snart 10 år for å få til ei internasjonal regulering av fisket etter norsk-arktisk torsk. Først i 1973 lukkast det å bli samde med Sovjetunionen og Storbritannia om ein kvoteavtale for 1974. Denne braut seinare saman på grunn av den sterke auken i de andre land sitt trålfiske dette året. I mellomtida hadde NEAFC fått fullmakt til å vedta kvotereguleringer. Etter svært kompliserte tingingar vart det vedteke ei kvoteregulering for 1975 med ei totalkvote på 810 000 tonn. Same regulering vart seinare vedteke for 1976.

All frå lingingane om 3-landsavtalen tok til, var det eit norsk krav at fisket med passive redskap skulle kunne fortsette også etter at kvoten vart nådd. Dette fekk Norge godteke. Grunnen var ikkje minst at det ikkje er fisket med slike redskap som har sett torskebestanden i fare. Ein konsekvens av dette er at regulering av fisket med passive redskap må bli siste utveg for norske styresmakter. At ei internasjonal kvoteregulering av torskefisket derimot også skulle bety fritt norsk trålfiske, var det få som kunne tru. Likevel er det forståelig at det skaper problem når nye reguleringer skal gjennomførast.

Første året 1975, nådde ikkje vi vår totalkvote. I fjor var det derimot nødvendig med reguleringer. Kvoteregulering for trålarane vart innført frå 3. mai. Det skapte stor kritikk at trålarane ikkje hadde fått sine kvoter alt frå årets start sjølv om det var gitt klar beskjed om at dei ikkje kunne rekne med eit fritt fiske i 1976.

Då reguleringa for 1977 vart drøfta, var det eit siktemål for fiskeristyresmaktane å rette på dette ved å få gitt trålarane ei årskvote. Alt i juni i fjor tok Reguleringsutvalget til med arbeidet med reguleringane for 1977. På seinare møte i september, november og desember vart saka grundig gjennomdrøfta. Utvalget sitt fleirtalsforslag vart følgd då Fiskeridepartementet fastsette trålerkvotene for 1977.

Det seier seg sjølv at i forhold til fritt fiske er ei kvar kvoteregulering eit minus. Det burde likevel vere klart at med den store kapasitet som den norske trålarflåten eller kvart har fått, ville det vere lite realistisk å rekne med at norske trålarar kunne fortsette med fritt fiske samtidig som alle andre land måtte tole innskrenkningar. Dette sjølv om vi er kyststat.

Reaksjonen mot reguleringa har naturleg nok vore at kvotene er for små. Slik vil det vel alltid vere, å dele ei kake som er for liten er aldri lett. Siktemålet har vore å gje dei ulike trålargrupper same del av kvoten som det dei oppnådde under fritt fiske i 1975. Ein liten kompensasjon er gitt til ferskfisktrålarane fordi dei må binde ein del av sitt kvantum til perioden etter 1. september 1977.

Det syns elles som om mange av dei som har uttalt seg om trålarkvotene, har overvurdert utsiktene for trålfisket i år. Det som dei gløymer er at sterke torskeårsklasser (1969 og 1970) er på veg ut av trålfisket og inn i skreifisket. Dei årsklassene som no kjem inn i trålfisket, er med unntak av 1973-årsklassa, tildels vesentlig svakare. I tillegg er årsklassene av hyse og sei som no er inne i trålfisket, forholdsvis svake. Også dette medfører at utsiktene for trålfisket i år og neste år ikkje er så gode. Heldigvis er dei aller yngste sei- og hyseårsklassene igjen sterkare. For torsken er det viktig kor stort vørn 1973-årsklassa får, ikkje minst i det austlege Barentshav der den i år vil kome inn i trålfisket.

At regulering av fisket skaper stor debatt, er ikkje noko nytt. Det viser all fiskerihistorie. Dei siste åra har fiskeristyresmaktene innført ei rekke reguleringer i ringnotfisket etter nordsjøisild, makrell, havbrisling og lodde. Etter kvart er dette stort sett akseptert av fiskarane. Det er å håpe at det same vil skje med reguleringane også i torskefisket. Dessverre syns det ikkje å vere vei utanom.

K. V.

# Omfattande toktprogram for havforskningsfartøya i 1977



Det er sjeldan å finne fleire forskingsskip ved kai samstundes. Her er «Johan Hjort» i midten, og «G. O. Sars» til høgre. Til venstre ligg «Havdrøn» som blir nytta både til forskingsføremål og til forsøksfiske og leiteteneste.

Havforskningsinstituttet sitt toktprogram for 1977 er klart. I alt fem forskningsfartøy og ei rad leigde fartøy skal nyttast til dei omfattande granskingane som er planlagde for dette året. Dei fem forskningsfartøya er «G. O. Sars», «Johan Hjort», «Peder Rønnestad», «G. M. Dannevig» og «Johan Ruud». I denne artikkelen orienterer Fiskets Gang om ein del av toktprogrammet i første del av året. Når toktet er avslutta vil vi så langt råd presentere resultatene som kjem fram.

I januar har «G. O. Sars» klarlagt mengde og utbreiing av botnfisk, hovudsakleg torsk og hyse, i det austlege Barentshav. «Johan Hjort» har utført liknande granskingar i Vesterålen og i den vestlege delen av Barentshavet.

## Loddegranskingar

I førstninga av februar startar eit nytt loddetokt med «G. O. Sars» i Barentshavet. Føremålet er å kart-

legge kvar lodda finst, og korleis gytebestanden av lodde kvantitativt fordeler seg under innvandringa til gytefeltet. Ein skal også studere tilhøve som påverkar innsiget i austleg eller vestleg retning. Granskingane kjem også til å tene som rettleiing for fiskeflåten. På dette vinterloddetoktet vil det også bli gjort granskingar for å sjå om det er råd å utarbeide akustiske mengdemål for 1-gruppe lodde (glaslodde). Om sommaren og hausten står 0-gruppe og 1-gruppe lodda så høgt i sjøen at det er svært vanskeleg å oppnå slike mål.

## Interessant kolmule-tokt

I siste del av mars går «G. O. Sars» til Norskehavet. Her skal ein kartlegge utbreiing og mengde av kjønnsmoden kolmule som ikkje vandrar til gytefeltet vest av Storbritannia. Det er kjent at kolmule gyt om våren i mars/april i områda vest av Storbritannia, frå Porcupinebanken i sør til Wyville Thomsonryggen i nord. Etter gytinga vandrar ein del av bestanden nordover til Norskehavet for å

beite. På seinsommaren og hausten kan ein så finne kolmule inne i Barentshavet og på vestsida av Spitsbergen. Ein veit ikkje kva tid kolmule startar å gå sørover mot gytefeltet.

## Gyt kolmule også i Norskehavet?

Strekninga fra vest av Spitsbergen til Wyville Thomsonryggen er om lag 1 200 nautiske mil. Det finst kanskje gytefelt lenger nord som den nordlege delen av kolmulebestanden søker til. Ein slik teori blir støtta av einiske funn av kolmulelarvar vest av Vesterålen i 1961. Russiske granskingar tyder på at kolmule i det nordlege Norskehavet gyt berre annakvart år. «G. O. Sars» avsluttar kolmuletoktet 1. april og tar da pause til 9. mai. Da startar eit tokt som skal kartlegge utbreiing og mengde av botnfisk, hovudsakleg uer og blåkveite, i området mellom Vesterålen og Bjørnøya. Dette og andre tokt kjem vi tilbake til seinare.

## «Johan Hjort» undersøker ungfisken

Etter botnfisk-granskingane i januar startar «Johan Hjort» på eit nytt tokt 9. februar. Dette toktet er ein del av Det Internasjonale Havforskningsråd sine ungfiskundersøkingar. Ein skal kartlegge og rekne ut mengde av I og II-gruppe sild, torsk, hyse, kviting og augepål. Det blir også gjort forsøk på å finne ut kor tallrik bestanden av 0-gruppe sild er. Granskinga er eit ledd i ein serie tilsvarande tokt som har pågått i meir enn 10 år. Resultata blir brukt i bestandsprognosene som Det Internasjonale Havforskningsrådet utarbeider.

## Augepål

I mars går «Johan Hjort» til Kattegat, Skagerrak og den nordlege delen av Nordsjøen for å kartlegge augepålens sine gytefelt, korleis gytinga foregår og kor stor gyte-

bestanden er. Augepålen er den viktigaste ressursen for norsk industrikrålfiske i Nordsjøen. I Nordsjøen blir augepålen sjeldan meir enn to år gammal, og den gyt berre ein gong. Dei nye økonomiske sonene og det auka fisket etter augepål dei siste åra, gjer at behovet for meir informasjonu om augepålen er blitt sterkare.

### Forurensing

«Johan Hjort» skal på same toktet granske forurensinga i toktområdet. Østersjøen og Kattegat blir tilført avfalsvatn i slike mengder at det kan føre til påverknader også i andre område. Ein skal undersøke kor forurensa kyststrømmen er, og kva verknader dette kan ha, t. d. på gytefeltet.

### Sildegyting sør for Stad?

I april går «Johan Hjort» ut for å undersøke utbreiing og mengde av sildeelarvar. Heilt sidan 1967 har Havforskningsinstituttet samla inn sildeyngel i området Stad—Vesterålen. I fjor vart det også funne larvar ved Stad, noko som kan tyde på at silda gyt også sør for Stad. I toktopplegget for 1977 vil ein derfor også ta prøver sør for Stad for å registrere om der er gyting. Nord for Stad vil det bli tatt fleire prøver inne ved land enn tidlegare, og ein vil også ta prøver frå øynskilde fjordmunningar. Ein har tid nok på toktet til å dekke området to gongar. «Johan Hjort» skal også ta prøver på nokre faste stasjonar i samband med undersøkelser av oljeforurensinga.

Neste tokt for «Johan Hjort» blir makrell- og torskefiskundersøkelser i Nordsjøen i mai.

### «Peder Rønnestad» til Lofoten

I januar har «Peder Rønnestad» vore på Vestlandet og mellom anna gjort fangstforsøk på 0-gruppe sei i teiner med hjelp av lys, og forsøk med fangst av lange og brosme i havteiner med tanke på merking. Nå er «Peder Rønnestad» gått til Lofoten for å registrere skreiførekostane med ekkolodd og ekokintegrator. Lofoten blir dekket med nokså tette kursar frå Kanstadfjorden til Skomvær, og yttersida frå Skomvær til Nappstraumen.

### Krill i Hardangerfjorden

På eit kortare tokt i mars vil «Peder Rønnestad» gå til Hardangerfjorden og fange krill om natta med ein liten krilltrål og overflatehåv. Det blir også gjort fiskeforsøk med lys, stanghåv og forankra reiskap. Vidare skal «Peder Rønnestad» på ei rekke kortare tokt utover våren. Kvar månad frå januar—juli er det granskingar i Masfjorden for å undersøke produksjonen av zooplankton, og kva betydning dette har for akvakulturanlegget i Matre. Dette blir gjort i samarbeid med Norges Fiskerihøgskole.

### «Johan Ruud» også på skreien

Det nye havforskningsfartøyet «Johan Ruud» er i aksjon i Lofoten frå om lag 21. februar. Da skal den kartlegge skrei-innsiget. I mars vert det undersøkelser av

gangen i gytinga, og i april og mai blir det larve- og yngelundersøkelser i Lofoten og Vesterålen.

### Prøvefiske etter sild

Som før meldt skal leigefartøyet «Havdrøn» drive forsøksfiske etter atlanto-skandisk sild på dei viktigaste gytefeltet frå Møre til Lofoten. Forsøket ventar ein skal gi grunnlag for å rekne ut storleiken på gytebestanden, og veksten i dei siste åra. Fisket startar 20. februar. Seinare blir det leigd eit notfartøy i ein månad for å merke sild. 30—40 000 sild frå Møre—Finnmark får da innvendige stålmerke. I mai skal elles «Havdrøn» nyttast til merkeforsøk med makrell. I april og mai blir det leigd ein trålar for å utføre merking av sei fiska med trål, og lange og brosme fiska med havteiner. Merkinga skjer i Nordsjøen. Dette er første gongen at lange og brosme blir merka.

### «G. M. Dannevig»

«G. M. Dannevig» skal framleis drive undersøkelser i regi av Biologisk Stasjon i Flødevigen ved Arendal. Det er planlagt ei rekke tokt i tida framover, særskilt i Arendalsområdet, Oslofjorden—Langesund og Torungen—Hirtshals.

I tillegg til dei tokta som her er nemnde, kjem fleire andre tokt med leigde fartøy. Det vert også undersøkelser av sjøpattedyr, t.d. klappmus og grønlandssel i Vesterisen. I området Nordsjøen—Shetland—Færøyane blir det undersøkelser av vågekval. Det same gjeld området Barentshavet—Svalbard, og Aust-Grønland.

# Fiskeleiting og forsøksfiske til stor nytte for våre fiskerier

Av Hans Edvard Olsen, Fiskeridirektoratet



En godt utbygd forsøks- og leitetjeneste gir resultater i form av et mer effektivt fiske. Dette har selvsagt også betydning for fiskeflåtens lønnsomhet. (Foto: L. Birkeland).

Til alle tider har det vært et stort behov for fiskeren å vite hvor de beste fiskeforekomstene er, for å kunne få best mulig utbytte av havet. Særlig stort er dette behovet foran de store sesongfiskeriene. Til eks. skal det nevnes at foran de tidligere store vintersildfiskesesongene var leite- og veiledningstjenesten av stor verdi. Denne tjenesten som ble drevet av havforskningsskip og leiete fiskefartøyer gikk bl.a. ut på å finne hvor langt fra kysten de første sildestimene sto. Fiskeflåten og industrien i land ble holdt underrettet om disse forhold og kunne derved gjøre seg klar til sesongen.

I dag er storsildfisket slutt, men i stedet drives loddefisket hvor det også er et stort behov for leite- og veiledningstjeneste. Ellers drives det betydelig leitetjeneste og et ganske utstrakt forsøksfiske etter de andre fiskeartene som torsk, blåveite m.v.

## Vellykka kolmulefiske

Det drives også leiting og kartlegging av nye fiskefelt og før Fiskeriteknologisk Forskningsinstitutt

ble opprettet, omfattet forsøkene også utvikling og utprøving av nye fiskeredskaper og fangstmetoder. Et av slike prosjekter som ble utført med vellykket resultat var utviklingen av fiske etter kolmule med enbåts flytetrål i 1973.

Fiskeforsøkene går særlig ut på å leite etter nye fiskefelt til erstatning for de felt hvor fisket er redusert eller hvor beskatningen er for stor.

## Hjelp til trålerne

I de senere år har leiting også etter nye rekefelt hatt stor betydning for utviklingen av dette fisket. På grunn av kvotereguleringer for trålerne som fisker etter torsk er det i år for første gang satt opp midler som skal nyttes til leiting etter andre fiskearter for disse trålerne for dermed å unngå opplag som følge av begrensede torsk kvoter.

## Prøvefiske alt i 1890

Fiskeleiting og forsøk for fiskeflåten er ikke noe nytt, men har vært drevet i lange tider. Bl.a. kan

det nevnes at fra 1890—1899 ble det etter initiativ av Selskabet for norske Fiskeriers Fremme drevet prøvefiske med snurrevad på forskjellige steder av kysten. I dag bevilges det årlig midler over statsbudsjettet til fiskeleiting og forsøk, særlig store beløp bevilges av effektiviseringsmidlene til formålet.

## Bredt samarbeid om opplegget

Når det årlige program for fiskeleiting og forsøk skal utarbeides, blir det innhentet forslag fra fiskerisjefene, fiskeriorganisasjonene og andre interesserte for å få en best mulig oversikt over behovet. Forslagene skal begrunnes nærmere og det må angis på hvilke felter forsøkene bør foretas, i hvilket tidsrom og hva de anslagsvis vil koste. Alle innkomne forslag blir behandlet ved Fiskeridirektoratet hvor blant annet havforskernes vurderinger legges til grunn. Ved vurderingen av forslagene skal det spesielt tas hensyn til prosjektets aktualitet, den forventede nytteverdi, herunder antall tilgjengelige fartøyer og potensiell utnyttelse av resultatene. Det skal også tas hensyn til ressursgrunnlaget og avtaksmulighetene.

Etter at de innkomne forslag er behandlet ved Fiskeridirektoratet, blir forslagene med Fiskeridirektørens anbefaling av hvilke forslag som bør prioriteres, behandlet i styret i Fondet for Fiskeleiting og Forsøk. Deretter behandles forslaget av landsstyret i Norges Fiskarlag hvor det endelige program utarbeides og hvor det foretas bevilgning av støttemidler fra fiskeritavtalen (effektiviseringsmidlene) mellom staten og Norges Fiskarlag til gjennomføring av programmet.

## Opp til 40 – 50 leide fartøyer

Leitetjenesten og fiskeforsøkene på programmet utføres hovedsakelig ved hjelp av leiete fiskefartøyer. Det har enkelte år vært leiet

opp til 40—50 fiskefartøyer til forskjellige tidsrom for å utføre tjenesten.

Varigheten av hvert enkelt oppdrag har vanligvis vært fra et par uker til en eller to måneder. I de senere år har en leiet opp til 3 fartøyer på årsbasis til gjennomføringen av en del oppdrag. På programmet blir det også ytet midler til andre prosjekter som utvikling av kunstig agn og utsetting av fisk m.m. Det bevilges også midler til forsøk som gjennomføres av Fiskeriteknologisk Forskningsinstitutt. En del oppdrag blir også gjennomført i fellesskap med Fiskeridirektoratets havforskningsinstitutt, bl.a. for innsamling av biologisk materiale.

### Fiskeridirektoratet står ansvarlig

Fiskeridirektoratets kontor for fiskeforsøk og båter står ansvarlig for gjennomføringen av programmet. De praktiske fiskerikon-sulenter ved dette kontor leder toktene om bord i fartøyene, men det nyttes også personell fra Havforskningsinstituttet. En del tokt blir også gjennomført uten bemanning fra Fiskeridirektoratet.

Det må videre nevnes at når de enkelte oppdrag skal gjennomføres er fiskerisjefene fra vedkommende distrikt med i planleggingen og gjennomføringen. Det skal averteres etter fartøyer til gjennomføring av oppdragene. I samråd med fiskerisjefene tar en ut de fartøyer som egner seg best til oppdraget.

### Aktiv opplysningstjeneste

Under gjennomføringen av oppdraget er opplysninger om resultatene avgjørende for den flåte som skal dra nytte av resultatene. På feltet skal forsøksfartøyet ha daglig kontakt med de fartøyer som er interessert. Resultatene skal med visse mellomrom sendes fiskerisjefen og Fiskeridirektøren. Resultatene blir også sendt ut over NRK's fiskerimeldinger. Etter avsluttet tokt skal rapport fra forsøket med skipperens eller toktlederens vurderinger av resultatet sendes Fiskeridirektøren.

Dersom det finnes nødvendig blir rapporten straks offentliggjort eller sendt til de som måtte ha

omgående interesse av resultatet. Rapportene blir for øvrig publisert i den kvartalsvise publikasjonen «Rapporter» fra Fondet for Fiskeleting og Forsøk.

Ikke alle forsøk fører til positive resultater, som funn av nye fiskeforekomster og felt. Imidlertid er også de negative resultatene nyttige idet fiskerne selv spares for fisketurer som ikke gir drivverdige resultater. Etter den store interesse både fra fiskerne og industrien i land er fiskeleting og forsøk av stor verdi for våre fiskerier.



### Gunnar Setersdal professor i fiskeribiologi

Direktør ved Havforskningsinstituttet i Bergen, Gunnar Setersdal, er utnevnt til professor II i fiskeribiologi ved Universitetet i Bergen. Setersdal, som er født i 1922, begynte som forsker ved Havforskningsinstituttet i 1948, og ble direktør samme sted i 1970. Fra 1961—69 arbeidet han i FN's Matvareorganisasjon, FAO.

### Nedgang i håbrann-kvantumet i sesongen 1975/76

Av årsmeldinga frå Håbrandfiskernes Salslag går det fram at det i sesongen 1975/76 vart omsett 191 515 kg håbrann. Dette er 42 tonn mindre enn året før. Det vart omsett 3 089 kg finnar. Første-

handsverdien var på knapt 1,2 mill. kroner.

Det meste av kvantumet er tatt av linefiskarar i Nordsjøen og delvis i Skagerrak. Ein mindre del av kvantumet kjem nordfrå. Det har ikkje vore fiska på fjerne farvatn. Derimot har to færøylværingar drive i Atlanteren og fått om lag 70 tonn kvar. Det er ønskjeleg at norske fiskarar kunne ta oppatt dette fisket, ettersom det gjerne kunne omsettast dobbelt så mykje håbrann, heiter det i årsmeldinga frå Salslaget.

Omsetninga fordeler seg slik:

	Håbrann	Finnar
	kg	kg
Nov.—des.	7 444	214
Jan.—febr.	3 277	
Mars—april	850	
Mai—juni	2 251	
Juli—aug.	125 760	2 381
Sept.—okt.	51 933	494
	191 515	3 089

Førstehandsverdi: Kr. 1 172 809,—.

### Usikkerhet omkring

### Varanger Fiskersamvirkelag

Varanger Fiskersamvirkelag går en usikker framtid i møte. Fra lagets side er det gitt uttrykk for at man neppe er i stand til å etablere fiskekjøp i egen regi. På denne bakgrunn har samvirkekonsulent Walter Pedersen reist tvil om lagets fortsatte eksistens. Laget har nylig hatt årsmøte, og da gikk årsmøte inn for at laget blir opprettholdt.

### Overgang fra kalori til «joule»?

Utvalget for matvarestandarder i Storbritannia har gått inn for at en fra 1978 skal bruke betegnelsen «joule» i stedet for kalori som måle-enhet for energi-innholdet i matvarer. Forslaget omfatter betegnelser som blir brukt på matvareetiketter og i reklameøyemed.

### Nytt medlem i den norsk-sovjetiske trålernemd

Ministerråd Georg Krane er oppnevnt til nytt medlem i den norsk-sovjetiske trålernemnda i Moskva. Varamann er annen ambassadesekretær Kai Egil Sandaker.



## Fiskeridirektoratet gir støtte til kursvirksomhet

Også i år vil Fiskeridirektoratet gi støtte til forskjellig kursvirksomhet, opplyser undervisningskonsulent Bjørn Myklebust til «Fiskets Gang». Det kan gis støtte til kurs i ti forskjellige emner. Normalt blir det krevd at minst 12 elever deltar på kursene for at stønad kan gis, men i bestemte tilfeller kan en få samtykke til støtte også med færre elever.

### Ti emner

Det blir gitt stønad til kurs i følgende emner:

1. *Navigasjon* (kystskipperekurs av 2. klasse). Kurstid minimum 13 uker. Slike kurs bør helst holdes for fiskere som på grunn av alderen ikke har anledning til vanlig skolegang. De som ønsker å ta kystskipperekksamen av 2. klasse, må ha gjennomgått et 14 dagers instrumentkurs ved en fiskerfagskole eller navigasjonsskole for å få adgang til eksamen.
2. *Radiotelefonti*. Kurs i radiotelefonti kan arrangeres som et 2 ukers kurs med 75 undervisningstimer. Blir det undervist også i radiopeiling bør kurset vare i 3 uker. Teledirektoratet har ellers godkjent et kursopplegg som bygger på selvstudium og et felleskurs på 3 dager.
3. *Regnskapsførsel*. Kurstid 40—60 timer.
4. *Elektrisk båtlysanlegg*. Kurstid 1—2 uker.
5. *Bruk og stell av ekkolodd*. Kurstid ca. 1 uke.
6. *Binding, montering og bruk av trålredskaper*. Kurstid ca. 100 timer.
7. *Sonar (asdic)*. Direktoratet arrangerer kurs etter behov.
8. *Radar*. Fiskerfagskolene skal forsøksvis avholde radarkurs for

innehavere av kystskippersertifikat av 2. klasse. Kurstid ca. 60 timer.

9. *Fisketilvirkning*. Kurset kan omfatte en eller flere tilvirkningsmåter for fisk og sild, filetskjær-

ing og pakking m.v. Det kan også bli gitt stønad til kurs i tørrfiskvraking. Direktoratet er behjelpelig med å skaffe instruktør.

10. *Bruk av redningsmateriell*. Stønad blir gitt til dekning av lønn for instruktør.

Dersom det skulle være ønsker om støtte til kurs i andre emner, kan søknad sendes til Fiskeridirektoratet. Her kan en også få nærmere opplysninger om kursene, og om hvor stor støtte som kan gis til hvert enkelt kurs.

## Forsyningsskipet «Rig Tugger» oppsynsfartøy i Nordsjøen?



«Rig Tugger» på overleveringsturen.

Forsvaret tingar med K/S Sandøy Supply A/S & Co om leige av forsyningsfartøyet «Rig Tugger» til oppsynsteneste i Nordsjøen. Fiskets Gang får opplyst at kontrakten truleg blir underteikna i slutten av denne veka. Dersom tingingane fører fram, skal «Rig Tugger» utrustast ved Mjelle & Karlsson i Bergen. Båten skal inn til fireårsklasse. Det skal monterast kanonfundament og kanon om bord, og «Rig Tugger» skal utstyrast med bordingsbåt. Fartøyet skal dessutan malast.

Etter planen skal «Rig Tugger» vera ferdig frå verkstaden 14. februar. Reiarlaget stiller eit mannskap på 5 faste og 3 avløysarar. Det er ikkje avgjort kor mange mann frå Sjøforsvaret som eventuelt blir stasjonerte om bord. Men det blir maksimum 8 menige pluss ein offiser, etter det Fiskets Gang kjenner til.

M/S «Rig Tugger» er bygd i 1973 ved Bolsønes Verft i Molde for K/S Sandøy Supply A/S & Co i

Molde/Brattvåg. Båten er 189,0 fot lang, og er på 497 bruttotonn/820 tonn dødvekt. Han er utstyrt med to Nohab Polar hovudmotorar som yter 2 300 bhk kvar. «Rig Tugger» har sidepropell forut. Båten er bygd for å føra forsyningar til oljeplattformar, og har vore i arbeid i Nordsjøen. Båten har og vore brukt ved utlegging av oljerørleidningar i Nordsjøen.

«Rig Tugger» ligg nå i Brattvåg. Arbeidet med å gjera klar fabrikktrålararen «Norviking» som alt er leigd til oppsyn i Nordsjøen, tar lengre tid enn planlagt. Det blir sagt til Fiskets Gang at båten neppe vil vera klar til 1. februar. «Norviking» ligg til utrusting ved Trondhjems Mekaniske Verksteder i Trondheim.

Ringnotsnurparen «Volstad Jr.» vil derimot vera klar til den fastsette datoen, 1. februar.

**EGERSUND**  
**Trålverksted** <sup>A/s</sup>  
**4371 EGERSUND**  
**TAU-WIRE-NOT OG TRÅL**

**Telefon: Verkstedet (044) 91 695 - (044) 91 520**  
**Kontor: (044) 91 219**

**Fortsatt dårlig  
kringkastingsdekning i Barentshavet**

Midler til en utbygging av Tromsø kringkaster bør tas med i budsjettforslagene fra og med 1978. Det er Teledirektoratet som har foreslått dette overfor NRK. Med en normal byggetid på 3 år kan det nye anlegget først stå ferdig i 1981/82. I mellomtida vil Barentshavet fortsatt ha dårlig dekning. Det er Fiskeridepartementet som på henvendelse fra Feitsildfiskernes Salgs-lag har tatt opp spørsmålet om bedre radiodekning i de nordlige havområdene.

Forstyrrelsene i lang- og mellom-båndene har stadig øket, slik at rekkevidden for norske stasjoner er redusert. Teledirektoratet har til hensikt å starte prøvesendinger på kortbølge over Fredrikstad kringkaster, slik at i alle fall en værmelding for dagen skal nå fram i Barentshavet. Men også i kortbølgebåndet er problemene store, og de færreste fiskefartøylene har gode kortbølgeomottakere.

**Kystradiostasjonenes rekkevidde**

I en utgreiing som Teledirektoratet har sendt Fiskeridepartementet; går det fram at kystradiostasjonenes dekningsområde ikke er stort nok til at en kan oppnå stabile kommunikasjonsforhold mellom stasjon og flåte, f.eks. ved Novaja Semlja. I perioder med spesielle atmosfæriske forhold kan det likevel oppnås brukbar toveis kommunikasjon. Teledirektoratet summerer opp situasjonen slik når det gjelder rekkevidden av mellombølge-kystradiotelefoner:

1. I områdene omkring Bjørnøya kan skip med godt utstyr regne med brukbart samband over norske kystradiostasjoner på mellombølge telefoni.

2. I områdene omkring Hopen kan en regne med brukbart samband med kystradiostasjonene i store deler av døgnet. Sambandet må likevel betegnes som variabelt og usikkert.

3. Utenfor nordkysten av Novaja Semlja kan en ikke regne med brukbart samband unntatt under helt spesielle forhold. Av naturgitte årsaker er det urealistisk å bygge ut kystradiostasjonene på norsk territorium og forbedre skipsstasjonene slik at en oppnår stabil dekning på mellombølge telefoni i dette området.

**Anbefaler kortbølgesamband**

For å få bedre samband i de områdene som er umulige for mellombølge telefoni, anbefaler Teledirektoratet at fiskeflåten anskaffer skipsradioutstyr for kommunikasjon på kortbølge over Rogaland radio.

**Utbyggingen må framskyndes**

Fiskeridepartementet har påpekt overfor Teledirektoratet at utbyggingen av kystradiostasjonene vil ha stor betydning for den omfattende norske flåten som i visse perioder opererer i fjerne, nordøstlige havområder. Departementet understreker at en utbygging må framskyndes så langt det er mulig.

**WISNESS & CO. LTD.**

Albert Edward Dock,  
NORTH SHIELDS NE 29 6EA

Import norske fiskeprodukter  
Fryse- og kjølelager

T<sup>3</sup>gr. **Norwis** · Telex 53112  
Tel. North Shields 71416



## FISKERINYTT FRA UTLANDET



### Britisk makrell til Nigeria

Britane eksporterer frosen makrell til Nigeria, opplyser «Fishing News». Den finske frysebåten «Evopearl» tok om bord 1 200 tonn frosen makrell pakka i kassar, frå dei to britiske fryse-trålarane «Princess Anne» og «St. Benedict» like før jul. Makrellen var fanga utanfor kysten av Cornwall, og vart lasta over i frysebåten i sjøen utanfor Falmouth.

Frysebåten «Evopearl» var chartra av det britiske selskapet Joint Trawlers International som eksporterte makrellen. «Evopearl» skal lossa i Lagos, Nigeria. Dette er den andre lasta med frosen, britisk, makrell som blir eksportert til Nigeria på kort tid. Direktøren for Joint Trawlers International seier til «Fishing News» at selskapet reknar med faste skipingar av frosen konsummakrell til den afrikanske marknaden.

### Britane legg om til pelagisk flske

Boston Deep Sea Fisheries Ltd. i Grimsby har gjort kjent at selskapet vil bygga om sidetrålararen «Prince Philip», slik at båten kan driva med fleire typar reiskap. Selskapet tar først og framst sikte på å driva flytetrållfiske etter sild, makrell, etc. med båten, men har og kolmulefiske i tankane.

Straks ombygginga er ferdig, skal «Prince Philip» på makrellfiske på vestkysten. Det er snakk om at «Boston Halifax», den einaste hekkferskfisketrålararen i Grimsby, og skal settast inn i dette fisket. Det siste er ikkje avgjort.

Sidetrålararen «Prince Philip» er 140 fot lang, og på 442 tonn. Båten er søsterskip til «Real Madrid» (Consolidated Fisheries) som vart bygd om i fjor. «Real Madrid» har gjort det godt på makrellfiske utanfor sørvestkysten av England, etter ombygginga. Consolidated Fisheries er i gang med ombygging av fleire sidetrålarar etter mønster av «Real Madrid». (Sjå Fiskets Gang nr. 1—77).

Ein representant for Boston Deep Sea Fisheries har opplyst til «Fishing News», at selskapet har planar om også å bygga om sidetrålarane «Boston

Phantom» og «Boston Kestrel». Båtene er søsterskip, 142 fot lange, og på 431 tonn.

«Fishing News» skriv ellers at Boston Deep Sea Fisheries skal senda dei tre

trålarane «Boston Comache», «Boston Boeing» og «William Wilberforce» på fiske på bankane utanfor Newfoundland.

## SMÅNYTT



### 10 - 15000 tonn lodde til fiskefor?

Frå fiskeoppdretterne er det ønske om å få innfrosset 10—15 000

tonn vinterlodde til fiskefor. Representanter for Norske Fiskeoppdretteres Forening og S/L Norsk Ørretomsetning har forhandlet med Feitsildfiskernes Salgslag om levering av lodde til fiskefor sesongen 1977. Det er inngått avtale om en minstepris på 40 kr. pr. hl. Kjøper skal dessuten betale 2 prosent lagsavgift til Feitsildfiskernes Salgslag.

## Alle land skal levere fiskeplanar til Norge

Land som har høve til å fiske i den norske 200 mils sonen er pålagt å levere ein plan til norske styresmakter over dei fartøya som kan kome til å fiske i sonen. Dei fleste landa har nå gitt opplysningar om talet på fartøy. Det viser seg at alle gir opp så godt som alle fartøy som i teorien kan kome til å fiske i sonen. Etter det «Fiskets Gang» får opplyst er det pr. 24. januar innmeldt om lag 2 000 utanlandske fartøy. Det kjem sjølvstakt ikkje på tale at alle desse skal fiske i norsk sone samstundes, og berre ein brøkdel av dei innmelde fartøya er i dag i aktivt fiske i norsk sone.

Norge og EF er elles samde om at ingen av partane skal trappe opp fisket for nærare avtaler kjem i stand. Det er også klart at alle fangstane som blir tatt nå, kjem til å bli trekt frå kvotane som vert

avtalt seinare. Noko seinare kjem det til å bli utferda lisens for kvart einskild utanlandsk fartøy som skal få lov å fiske i norsk sone.

Pr. 24.1. har Fiskeridirektoratet fått fiskeplanar frå følgjande land (påmelde båtar i parantes):

- Aust-Tyskland (79)
- Vest-Tyskland (172)
- Frankrike (72)
- Polen (50)
- Storbritannia (1 115)
- Danmark (40)
- Finland (3)
- Portugal (58)
- Nederland (294)
- Sverige (115)
- Spania (88)
- Sovjet (213)

Følgjande land har pr. 24.1. ikkje levert fiskeplanar: Belgia, Island, Færøyane.

## Hysefisket blir ikke regulert foreløpig

Norge og Sovjet har gått inn for å begrense hysefisket nord for 62° til 120 000 tonn i 1977. Av dette skal Norge og Sovjet ha 50 000 tonn hver, mens 20 000 tonn blir fordelt på tredjeland. Fisket etter hyse kommer imidlertid ikke til å bli regulert med det første, men dersom en tidlig på året nærmer seg totalkvoten på 50 000 tonn, kan fisket komme til å bli regulert.

I åra 1968—75 er det gjennomsnittlig tatt opp 168 000 tonn hyse

årlig. Av dette har Norge gjennomsnittlig tatt 58 000 tonn og Sovjet 70 000 tonn. Den norske fangsten har imidlertid gått jevnt nedover de siste åra. Følgende fangst-tall viser dette tydelig:

- 1973: 62 580 tonn
  - 1974: 54 727 tonn
  - 1975: 44 589 tonn
  - 1976: 35 800 tonn
- (talla for 1975 og 1976 er foreløpige)

## MELDINGER FRA FISKERIDIREKTØREN



### FISKE I BRITISK FISKERISONE I 1977

Når det gjelder fremmede lands adgang til å fiske i de 3 første månedene av 1977 i den del av EF-havet som omfattes av den britiske fiskerisone, har britiske myndigheter meddelt bl.a. følgende:

Den britiske fiskerigrenseloven av 1976 som trådte i kraft den 22. desember 1976, krever at land som ikke er medlem av EF må utpekes etter særskilt forordning for å kunne bli gitt tillatelse til å fiske i EF-farvann. Ved forordning som trådte i kraft 1.1.1977, er Norge gitt tillatelse til å fiske innenfor den nye britiske fiskergrensen. Tillatelsen gjelder i første omgang til 31.3.1977.

Fiskerigrenseloven av 1976 gir britiske fiskerimyndigheter rett til å iverksette reguleringer av fremmede fartøys fiske innenfor den britiske fiskergrensen. Reguleringsmyndigheten, som ikke lenger er begrenset til å håndheve internasjonale konvensjoner, kan iverksettes når det finnes nødvendig og formålstjenlig. Med virkning fra 1. januar 1977 gjelder imidlertid overgangsordninger som innebærer at gjeldende (NEAFC) reguleringer når det for eksempel gjelder minstemål for fisk, maskevidde- og redskapsbestemmelser vil bli håndhevet innenfor den nye britiske fiskerigrensen.

### MELDEPLIKT FOR NORSKE SKIP

AMVER-systemet er iverksatt av den amerikanske kystvakten (United States Coast Guard) i den hensikt å kunne hjelpe skip som er i havsnød. Det vises til melding fra Fiskeridirektøren J. 86/76 av 22.11. 1976 angående forskrifter om meldeplikt for norske skip.

Skip som deltar i AMVER anmodes om å sende forskjellige meldinger som angitt nedenfor til AMVER-sentralen i New York. Meldingene kan enten sendes direkte eller over nærmere angitte kystradiostasjoner, som tilhører AMVER-kjeden. En har 4 forskjellige meldingstyper:

Type 1 — Avgangsmelding — sendes like før, under eller like etter avgang.  
Type D — Avviksmelding — sendes ved avvik på mer enn 25 n.mil fra bestikklass.

Type 2 — Posisjonsmeldinger — sendes med angivelse av posisjon, dato og klokkeslett underveis, i den utstrekning at AMVER vil bli i stand til å plotte skipet.

Type 3 — Ankomstmelding — sendes ved ankomst til bestemmelsehavn.

Meldingene sendes på trykte meldingsblanketter. For type 1 skal alle 9 punkter i meldingen utfylles. For type 2 og 3 kan punktene 6, 7, 8 og 9 utelates.

Hvis et skip kommer i nød og sender melding om dette, vil AMVER straks varsle de skip som er i nærheten av havaristen og anmode dem om å gå til unnsetning.

**Meldingsblankett** og fortegnelse over **radiostasjoner** tilsluttet AMVER-kjeden kan fås ved henvendelse til nærmeste fiskerisjef.

En rekke norske radiostasjoner, bl.a. Rogaland Radio, er med i AMVER-kjeden.

Opplysninger som sendes til AMVER blir behandlet konfidensielt og blir bare brukt i den hensikt å hjelpe skip som er i nød.

## LOVER OG FORSKRIFTER



### FORSKRIFTER OM AV- GRENSNING AV LOFOTEN OPPSYNSOMRÅDE

I medhold av § 31 første ledd i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene har Fiskeridepartementet den 7. januar 1977 bestemt:

I,

«Lofoten oppsynsomsråde omfatter havstrekningen innenfor 6 n.mil av grunnlinjene fra Lofoten rundt Værøy og Røst og videre innover Vestfjorden så langt som skreifisket til enhver tid drives av fiskere innmeldt til Lofotoppsynet og med fast stasjon i Lofotens oppsynsomsråde. Oppsynsomsrådet begrenses mot nord av 67°50' n.br. og

mot sør av 67°10' n.br. i området mellom 4 og 6 n. mil av grunnlinjene.

II.

Disse forskrifter trer i kraft straks. Samtidig oppheves Fiskeridepartementets bestemmelse av 20. januar 1968.»

### MIDLERTIDIG LOV AV 8. JUNI 1973 FOR FISKEOPP- DRETTSANLEGG

Midlertidig lov av 8.6. 1973 om bygging, innredning, etablering og ulvidelse av anlegg for klekking av rogn og for oppdrett av fisk ved Stortingets vedtak av 14. desember 1976 er gitt gyldighet til 1. januar 1978 og forskrifter til gjennomføring og utfylling av samme lov er forlenget tilsvarende ved Kgl. res. av 17. desember 1976.

### FORSKRIFTER OM ENDRING AV § 13 I KRONPRINSREGEN- TENS RESOLUSJON AV 22. DESEMBER 1955 OM SALT- VANNSFISKERIENE

I medhold av § 4 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene og kgl. resolusjon av 17. januar 1964 har Fiskeridepartementet den 7. januar 1977 bestemt:

I.

§ 13 i Kronprinsregentens resolusjon av 22. desember 1955 skal lyde:

Det er forbudt å bruke eller ha om bord reketrål med mindre maskevidde enn:

35 mm i farvann (Barentshavet, Spitsbergen, Bjørnøya og Norskehavet) øst for 0-meridianen nord for 65° n.br. I disse farvann kan inntil 1. juli 1977 nyttes maskevidde mellom 30 og 35 mm i Irålen.

30 mm i farvann øst for 0-meridianen sør for 65° n.br.

Fiskeridirektøren kan i spesielle tilfelle dispensere fra bestemmelsen om minste maskevidde på 35 mm begrenset til en maskevidde på 32 mm i deler av Nordland fylke sør for Vestfjorden.

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

Det er forbudt å bruke dobbel fiske-

pose i reke-trålen. Det er likevel tillatt å bruke en forsterkning (løft) utenpå fiskeposen når maskevidden i denne forsterkningen ikke er mindre enn 120 mm når noten er våt og strukket i lengderetning.

Det er forbudt å bruke bobbinslenke i reke-trålfisket innenfor fiskerigrensen.

Fiskeridirektøren kan dispensere fra forbudet mot bruk av bobbinslenke i området sør for Stad.

## II.

Denne forskrift trer i kraft straks.

Når det gjelder dispensasjon fra bestemmelser i ovennevnte forskrift, bes følgende iaktatt:

1. Søknad om dispensasjon fra maskeviddebestemmelsene sendes Fiskeridirektøren gjennom fiskerisjefen i Nordland i god tid innen 1.7.1977.

2. Søknad om dispensasjon fra forbudet mot bruk av bobbinslenke i området sør for Stad sendes Fiskeridirektøren gjennom vedkommende fiskerisjef.

Det gjøres i denne forbindelse oppmerksom på at fra 1.1.1977 gjelder forbudet mot bruk av bobbinslenke i reke-trål hele kysten innenfor fiskerigrensen, jfr. Fiskeridepartementets forskrift av 19.12.1975 inntatt i melding J. 97/75.

## FORSKRIFTER FOR EKSTRAORDINÆRE LÅN TIL INDUSTRI TRÅLERE SOM ER KOMMET I LIKVIDITETVANSKER PÅ GRUNN AV UGUNSTIGE MARKEDS- OG FANGSTFORHOLD

Fastsatt av Fiskeridepartementet den 12. jan. 1977.

1. Statens Fiskarbank kan til utgangen av 1977 gi lån til fartøyeiere som er kommet i likviditetsvansker.

2. Når fartøyeieren har påviselig behov for det og mulighetene for fortsatt drift er slik at lånesøkeren finnes kredittverdigg, kan lån gis til innløsning av kortsiktig gjeld (løsgjeld) som er blitt stående udekket hos utrustningsfirmaer,

mekaniske verksteder, redskapsleverandører, oljeselskaper m.v. som følge av ugunstige markeds- og fangstforhold.

Under samme forutsetning kan lån også gis til utrustning for å fortsette driften eller i samband med omlegging av driftsmåten.

3. Søknad om lån skrives på spesielt skjema og sendes fiskerinemnda på søkerens hjemsted med nødvendige opplysninger, bl.a. spesifisert oppgave over søkerens gjeld og regnskap for fartøyets drift i de to siste årene.

Fiskerinemnda uttaler seg om søknaden og sender denne snarest videre til Statens Fiskarbank.

4. Lånenes størrelse og tilbakebetalingstid fastsettes av Fiskarbanken i hvert enkelt tilfelle.

5. Lånene skal være avdragsfrie i 1 år fra utbetalingen. Deretter skal lånene tilbakebetales innen 4 år med like store halvårige terminer.

6. Lånene er rentefrie det første året. Deretter forrentes lånene med 6 1/2 prosent p.a.

7. For lånene skal Fiskarbanken ha pant i søkerens fartøy etter påhvilende lån. Banken kan fastsette nærmere vilkår for det enkelte lån, bl.a. at det også gis pant i redskaper.

8. Låntakeren betaler de med lånet forbundne kostnader som påføres banken under varetakelse av dens tarv, som f.eks. utgifter ved eventuell inn-driving av tilgodehavende.

9. Lånet utbetales vanligvis ikke direkte til låntakeren, men til vedkommende fordringshavere.

10. For søknadsbehandlingen for øvrig og for lånets utbetaling, innkreving m.m. gjelder Fiskarbankens lov, forskrifter og vanlige regler så langt de passer.

## FORSKRIFTER OM SNURREVADFISKE I LOFOTEN OPPSYNSDISTRIKT

I medhold av § 4 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskerierne og kgl. resolusjon av 17. januar 1964 har Fis-

keridepartementet den 17. januar 1977 bestemt:

## I.

I Lofoten oppsynsområde skal for den tid som Lofotoppsynet er satt følgende forskrifter for snurrevadfiske gjelde:

1. Det er forbudt å nytte eller ha om bord i fiskefartøyer snurrevad som er lenger enn 123 meter fra vingespiss til vingespiss målt langs fellingen, og dypere enn 63 meter på vinger, målt inn ved kvartene, strukket lin.

2. Under fiske er det forbudt å bruke snurrevad til annet enn bunnredskap. Bruk av blåser eller andre innretninger til å fløyte redskapet for å hindre det i å synke til bunns er og forbudt.

3. Ved fiske med snurrevad settes første tauarm (første drott) fra en rød lysreflekterende og godt synlig blåse. Utsettingen skal foregå mot styrbord. Selve snurrevadet markeres ved at 5 av redskapets vanlige fløyt (kavler) på midten av noten gjøres lysreflekterende (rødfarget), og ved at det i havflaten plasseres en hvit lysreflekterende og godt synlig blåse festet til en line fra redskapets belg. Linen skal være av materiale som synker. Blåsene skal være merket med båtens registreringsmerke.

## II.

Disse forskrifter trer i kraft straks. Samtidig oppheves Fiskeridepartementet bestemmelse av 4. desember 1975.

Fiskeridirektoratets kontrollverk i Nordland distrikt, Svolvær, vil foreta kontrollmåling av størrelsen av snurrevad som nyttes under Lofotfisket. Fiskeridirektøren ber alle som skal drive med dette redskap under Lofotfisket om å få sine redskaper kontrollert før sesongen tar til enten ved henvendelse til Kontrollverkets distriktskontor i Svolvær eller til den kontrollstasjon som passer best for vedkommende fisker. Den inspektør som foretar kontrollmålingen vil utstede bekreftelse om redskapet er funnet i orden eller ikke. Kontrollen omfatter også maskevidden i redskapet.

Det vil også under selve Lofotseongen bli foretatt stikkprøver av notene.

# Aluminium frysekasser

- Laget av en sterk, sjøvannsbestandig konstruksjonslegering
- Lav vekt
- Hygieniske
- Lett renhold

Aluminiums gode ledeevne – 470 ganger bedre enn plast og 4 ganger bedre enn stål – gjør kassene spesielt godt egnet til frysing og kjøling.

Koniske – stables tomme i hverandre. Frysekassene leveres som standard i forskjellige dimensjoner.

Vi leverer også aluminium kasser med andre dimensjoner – også etter kundens egne mål. Aluminium tilfredsstillter de strengeste krav til hygiene, kombinert med lav vekt og stor styrke. Be om brosjyre og tilbud.



**Nordisk Aluminium a.s.**

Postboks 222 - 3081 Holmestrand - Telefon: 033 - 51 480 - Telex: 11373  
 aluminium - Telegram: Noralumin - Distriktskontorer: Stavanger - Breigate 8  
 Telefon: 045 - 23 618 - Bergen - Hagerups vei 32x - Telefon: 05 - 28 26 00  
 Trondheim - Olav Trygvasons gt. 3 - Telefon: 075 - 22 195 - 30 790



# VINTERLODDEFISKET ÅPNET STERKT — 1.36 MILLIONER HL TIL NÅ MEGET GODT FISKE PÅ GARN OG LINE I TROMS

## FISKERIOVERSIKT

i uken 10.—16. januar

Loddefisket i full gang. Uvanlig godt fiske

Fisket etter nordsjøsild startet. Få båter med

Havbrislingfisket foreløpig slutt, få dager etter at det åpnet

Jevnt godt linefiske i Finnmark.

Fortsatt få båter med i Aust-Finnmark

Til dels meget gode garn- og linefangster i Troms

Flere gode trålfangster levert i Nord-Norge

Oppsving i seifisket på Nord-Helgeland

Godt seinolfiske også i Trøndelag, Romsdal, og på Nordmøre

Svakt seifiske til nå i Nordsjøen

Pigghåbåtene fisker godt

Industritrålfisket hemmet av dårlig vær

## Vinterloddefisket startet tidlig og godt

Allerede mandag 10. hadde «Nortreff» som første båt, årets vinterlodde i rommet. Båten hadde tatt 5 000 hl i 5—6 kast, og tok kontakt med loddekontoret for å forhøre seg om leveringsmulighetene. Men «Nortreff» meldte ikke inn fangst offisielt før den hadde full last, 14 000 hl. Første innmelding til loddekontoret kom fra «Dønnland».



Ringnotsnurperen «Nortreff» hadde 5 000 hl vinterlodde i rommet allerede mandag 10. januar. «Nortreff» var tidligere kvalbåt, men ble kjøpt av de nåværende eiere Brødrene Kristiansen, Mjosundet i 1970. Båten ble ombygd til ringnotsnurper ved Kvernhusvik Mek. Verksted. «Nortreff» måler 216,2 fot, og er på 963 bruttotonn. Konesjonskapasitet er 14 050 hl.



«Siglar» tok årets første fangst av havbrisling. Ringnotsnurperen er bygd ved Smedvig Mek. Verksted i 1967, og er senere forlenget og påbygd shelterdekk. «Siglar» er 154,6 fot lang og 398 bruttotonn. Båtens konsesjonskapasitet er 6000 hl. Den eies av Olav Nakken P/R, Tjeldstø.

Båten meldte inn en fangst på 2 500 hl. Etter denne kom innmeldingene i rask rekkefølge. I alt ble det denne uken meldt inn 445 200 hl, fangstene ble tatt i posisjon 73° N 30° Ø, i nordøstkanten av Nordkappbanken, ca. 120 mil nordøst av Nordkapp. Det var også her «Nortreff» tok årets første fangster. Det var godt vær og gode arbeidsforhold på feltet, blir det meldt. Loddekontoret i Harstad opplyser at 91 båter meldte inn fangster denne uken. Det er stor lodde av fin kvalitet som er fisket til nå.

De første båtene måtte ganske langt sørover for å levere. Flere båter leverte på Mørkysten. Fabrikkerne i Nord-Norge tok ikke mot lodde før uken etter. Denne uken ble det opplossa i alt 117 643 hl, og av dette gikk 117 195 hl til produksjon av mel og olje, og 448 hl til fiskefor.

Fortsetter vinterloddefisket slik det har begynt, går vi inn i en stor sesong. Ved loddekontoret i Harstad blir det sagt at alt tyder på storfiske i år. Vi får bare håpe det slår til.

Ved slutten av uken var det ca. 60 båter på feltet. Men minst like mange var på vei til eller fra lossing.

## Liten interesse for ringnotfisket i Nordsjøen

Fisket etter nordsjøsild og havbrisling i Nordsjøen ble åpnet mandag 10. januar, altså da denne uken begynte. Første dagen meldte «Siglar» inn 2 500 hl havbrisling, og det ble tatt seks fangster til, før de fleste båtene satte kursen nord-

over. Det ble innmeldt disse havbrislingfangstene: «Havglans» 1 000 hl, «Vigra» 300 hl, «Radek» 300 hl, «Selodden» 700 hl, «Karl Andreas» 100 hl, og «Hargunn» 350 hl. Sildesalslaget opplyser at så vidt man der visste, var det ingen norske båter som fisket etter havbrisling i siste halvdel av denne uken. Det kan tenkes at noen av de ringnotbåtene som fortsatt fisker i Nordsjøen vil gå over på havbrislingfisket, når nordsjøildfisket stenges. Foreløpig er det bestemt at nordsjøildfisket skal avsluttes 31. januar. Men det er så få båter som fisker nordsjøild, at det ikke er sikkert at kvoten på 4 000 tonn blir oppfisket til den tid. Da kan det jo tenkes at fisket får fortsette noen dager til.

Ved slutten av denne uken var det kun fem ringnotbåter som fisket i Nordsjøen, så langt sildelaget kjente til. De fem var: «Teigenes», «Vestliner», «Tornado», «Rindenes» og Dorthea Møgster».

De første nordsjøildfangstene ble tatt onsdag 12. januar. Da meldte «Vestliner», «Perlon», «Dorthea Møgster» og «Teigenes» inn fangst. Resten av uken ble det kun meldt inn tre fangster til. Det var fra «L. O. Møgster», «Verando» (ex «Smaragd») og «Dorthea Møgster».

I alt ble det denne uken meldt inn 4 123 hl havbrisling og 5 164 hl nordsjøild.

#### **Fortsatt liten deltakelse i fisket i Aust-Finnmark**

Det ble fisket jevnt godt på line i August-Finnmark denne uken, og været var godt, blir det meldt. Trålerne leverte bra fangster.

Vadsø: linefangster fra 80—100 kilo pr. stamp. To trålere leverte 20 og 56 tonn. Vardø melder om linefangster fra 90—120 kilo pr. stamp. Her leverte en tråler 50 tonn. Også i Båtsfjordområdet ble det fisket godt på line. Fangster fra 2 000—9 000 kilo, tilsvarende 100—120 kilo pr. stamp. Fangstene besto av hyse og torsk. En tråler leverte 46 tonn. Berlevåg melder om linefangster fra 90—100 kilo på stampen, og juksafangster opp til 400 kilo på snøret. Snurrevadfangster fra 200—2 000 kilo. Den største trålfangsten ble levert i Mehamn. Den var på 81 tonn. Linefangster på rundt 100 kilo på stampen, og juksafangster opp i 200 kilo på



Søsterskipene «Ringvassøy» og «Sørvær» var topptralere denne uken. «Ringvassøy» leverte 125 tonn, og «Sørvær» 110 tonn. «Ringvassøy» eies av Magnar K. Jensen som også er skipper om bord. Tråleren fisker for Nordøya Fiskeindustri. «Sørvær» eies av K/S Sørøy Trålerrederi. Skipper om bord er Adolf Pedersen. «Ringvassøy» og «Sørvær» er søsterskip, bygd ved Sterkoder Mek. Verksted A/S. «Sørvær» ble levert i november 1975, og «Ringvassøy» i april 1976. Bildet viser «Sørvær».

snøret. Også Kjøllefjord melder om linefangster rundt 100 kilo pr. stamp, og juksafangster opp i 200 kilo på snøret. En tråler leverte 44 tonn.

#### **Bra fangster også i Vest-Finnmark**

To trålere leverte 57 tonn og 70 tonn i Honningsvåg denne uken. Linefiskerne tok fangster på rundt 100 kilo pr. stamp.

Linefiskerne i Nordvågen gjorde det noe bedre, med fangster fra 100—110 kilo på stampen. Garnfangster fra 500—1 000 kilo på nattstätt bruk.

Fra Havøysund blir det meldt om garnfangster fra 2 000—4 000 kilo på 1—2 netters bruk, og linefangster rundt 100 kilo på stampen. Skarsvåg hadde de beste linefangstene i Vest-Finnmark denne uken: 100—150 kilo pr. stamp. Garnfangstene varierte mellom 800 og 1 000 kilo. På juksa ble det tatt opp til 250 kilo på snøret. Hammerfest melder om åtte trållandinger fra 45 til 75 tonn. Gjennomsnittet var 60 tonn. Fangstene besto av 55 prosent torsk, 20 prosent hyse og 25 prosent sei.

Sørvær fikk inn den største trålfangsten i Vest-Finnmark denne uken. Det var tråleren «Sørvær» som tangerte «årsbeste» med en landing på 110 tonn. Tråleren «Sørvær» leverte 110 tonn også forrige uke.

Nå som sist var det mye sei i fangsten. Linefiskerne leverte fangster på rundt 100 kilo pr. stamp. Fisket med garn og snurrevad blir betegnet som smått. Fra Kvalfjord blir det meldt at en del garnsjarker fisket meget godt, med fangster fra 500 og opp i 1 700 kilo. Kvalfjord fikk også inn tre kveitegarnfangster på 200, 300 og 500 kilo.

#### **Til dels meget godt fiske i Troms**

Fisket i Troms var en del værhindret denne uken, blir det opplyst til Fiskets Gang. De fleste garnfangstene er «todøgngarn». Det ble tatt en god del skrei på de fleste felt i Troms. På Mulegga og Grimsbakk ble det tatt garnfangster på opp til 15 000 kilo skrei.

Trålerne gjorde det også godt. Best var «Ringvassøy» med skipper Magnar Jensen. Tråleren landet 125 tonn, og var dermed beste tråler denne uken, uansett distrikt, etter det vi får opplyst. I alt ble det levert 5 trålfangster i Troms denne uken. Alle fangstene var tatt på feltene utenfor Finnmark. Fangstene var fra 45 tonn til «Ringvassøy»s 125 tonn, med 80 tonn som gjennomsnitt. Trålerne leverte for det meste torsk. Men «Ringvassøy» hadde en god del hyse i lasten.

Øvrige fangster fordelt seg slik på de ulike felt:

Sørøyfeltet: to garnfangster med til sammen 5 000 kilo torsk og skrei.

Arnøyhavet: linefangster på gjennomsnittlig 2 500 kilo, for det meste torsk. Garnfangster på opp til 3 800, gjennomsnittlig 2 000 kilo torsk og skrei. Snurrevad gjennomsnittlig 2 000 kilo, for det meste torsk.

Lyngen: smågarnfangster på 400 kilo torsk i gjennomsnitt.

Fugløyhavet og Burøysundfeltet: garnfangster fra 700—8 200 kilo, gjennomsnitt 4 000 kilo skrei. Linefangster fra 2 400—11 000 kilo, gjennomsnittlig 6 500 kilo torsk og hyse.

Torsvåg havet: garnfangster gjennomsnittlig 1 800 kilo. Linefangster 300—8 000, gjennomsnittlig 5 000 kilo torsk og hyse.

Mjølvik havet og Auverhavet: linefangster 5 000—9 000, gjennomsnittlig 6 000 kilo blandingsfisk. Garnfangster opp til 8 000 kilo, gjennomsnittlig 4 000 kilo skrei. Juksafangster på 600 kilo skrei i gjennomsnitt.

Mulegga og Grimsbakk: linefangster fra 5 000—7 400, gjennomsnittlig 6 000 kilo torsk, skrei og hyse. Garnfangster fra 2 000—15 000, gjennomsnittlig 7 000 kilo skrei.

Stordjupta: garnfangster fra 1 500—10 000, gjennomsnittlig 5 500 kilo skrei.

Øyfjordhavet: garnfangster fra 1 500—4 000, gjennomsnittlig 2 000 kilo skrei. En snurrevadfangst 4 000

kilo, for det meste torsk.

Gryllefjordfeltet: nattlinefangster 900—3 200, gjennomsnittlig 1 800 kilo, for det meste torsk. Rekefangster fra 120—180 kilo, med 150 kilo reker som gjennomsnitt.

Sommarøyhavet: garnfangster fra 400—3 800 kilo. Her var gjennomsnittsfangsten 1 500 kilo skrei.

### Lofotoppsynet blir satt

29. januar

Fiskeridirektøren har bestemt at Lofotoppsynet skal settes 29. januar. På innersida av Lofoten var det stille denne uken. På yttersida av Lofoten ble det tatt linefangster fra 500—1 200 kilo. Garnfangstene var ujevne, og varierte mellom 40 og 1 250 kilo. Juksafangster på rundt 100 kilo på snøret.

I Vesterålen ble det tatt linefangster som betegnes som ganske bra: 1 000—3 000 kilo blandingsfisk. Fem trålere leverte fangster fra 50—98 tonn.

### Godt seinotfiske til å være så tidlig på året

Seinotfisket tok seg godt opp langs hele kysten fra Nord-Helgeland til Møre denne uken. På Støttgrønna på Nord-Helgeland, ble det tatt fangster fra 15—55 tonn stor, fin sei. Lovund melder om en seinotfangst på 15 tonn. I Trøndelag ble det låssatt 6 seinotfangster med til sammen 195 tonn. Det ble håva 4 fangster på i alt 127 tonn.

Det fiskes fortsatt godt, ble det meldt på slutten av uken.

Også på Nordmøre og i Romsdal ble det tatt overraskende mye notsei. I dette distriktet ble det låssatt 8 seinotfangster fra 5—15 tonn, i alt ca. 80 tonn, og det ble håva 15 fangster fra 5—70 tonn, til sammen ca. 300 tonn småsei (pale).

### Godt pigghåfiske, svakt seifiske i Nordsjøen

Det er stor deltagelse i seifisket i Nordsjøen. Men fangstene har vært små til nå. Slik også denne uken. Salslaget i Ålesund tok imot vel 400 tonn sei denne uken. Måløy fikk inn ca. 110 tonn, og av dette leverte «Sjongtrål» 50 tonn tatt på Nordtampen.

Salslaget i Ålesund fikk ellers levert ca. 1 872 tonn grønlandsreker. Rekene kom fra Grønland, til dels før jul, med «Ingestad», «Lars Nyvoll», «Peder Aarseth», «Breisund», «Pero», «Berghorn», «Arctic», «Ramoen», «Remtoft», «Koralen», «Remøytrål», «Drottholm», «Remøytrål» den største fangsten med 203 tonn reker om bord.

Linebåtene som fisker pigghå, tok bra fangster i uken som gikk. De første kan ventes hjem i midten av neste uke, med full fangst, etter kun fjorten dager i sjøen.



Hekktråleren «Remøytrål» som leverte 203 tonn grønlandsreker i Ålesund. Båten er bygd ved Svolvær Mek. Verksted i 1975, og er 147,2 fot, 483 bruttotonn. «Remøytrål» eies av Per. J. Remøy P/R, Leinøy.

### FISKERIOVERSIKT

i uken 17.—23. januar

Mer enn 90 000 hl lodde tatt denne uken

Beskjedne fangster av nordsjøsilde

Ingen havbrislingfangster

Jevnt godt fiske i Finnmark. Trålerne

landet mindre fangster

Meget godt fiske i Troms

Stille i Lofoten. Men 20 trålfangster

landet i Lofoten og Vesterålen

Dårlig uke for seinotfiskerne på

Nord-Helgeland og Nordmøre

Ingen fart i seifisket i Nordsjøen

Pigghåbåtene fisket godt også denne

uken

Bra med pale (småsei) i Hordaland

og Rogaland

Godt reke- og sildefiske på

Skagerrakkysten

## Vinterloddefisket lover godt

Denne uken ble det meldt inn 915 500 hl vinterlodde. Totalt innmeldt kvantum er dermed kommet opp i 1 360 700 hl.

Lodda har beveget lite på seg. Fangstene denne uken ble tatt i posisjon 72°20' N 33° Ø. Det var noe urolig vær på feltet, uten at dette skapte større problemer. Det er fortsatt førsteklases vare som blir ført i land, stor, fin, lodde med høy fettprosent, blir det opplyst. Fabrikkene i Nord-Norge er nå med i mottaket for fullt. Fabrikkskipet «Norglobal» tok i mot nesten 50 000 hl denne uken. «Norglobal» ligger i Båtsfjord.

Det ble opplossa 1 766 hl til fiskefor denne uken, og 818 711 hl til mel og olje. Av det siste tok fabrikkskipet «Norglobal» i mot 49 337 hl. Dermed er det totalt opplossa 2 214 hl til fiskefor, og 941 052 hl til mel og olje siden fisket tok til for fjorten dager siden.

Det ble levert lodde sør for Stad denne uken, og neste uke regner man med at enkelte båter må gå helt til Bergen for levering, opplyser loddekontoret i Harstad.

Ved utgangen av denne uken var det ca. 200 båter på feltet. Men ved loddekontoret regner man med at dette vil øke til ca. 500 når lodda kommer så nær land at også de mindre båtene kan være med på fisket. «Bømmeløy» har gjort det best til nå med to turer på ca. 15 000 hl hver.

## Turkvoten for nordsjøsild øket fra 1000 til 1500 hl

Mandag ble turkvoten for nordsjøsild øket til 1 500 hl. Men det ble likevel ikke fisket noe vesentlig mer denne uken enn forrige. I alt ble det tatt 5 366 hl nordsjøsild mot 5 164 hl forrige uke. Med en kvote på 4 000 tonn, skulle det være nok å gå på foreløpig. En hektoliter tilsvarer ca. 93 kilo.

Disse fangstene ble innmeldt denne uken: «Teigenes» 1 000 hl, «Vestliner» 1 100 hl, «Tornado» 200 hl, «Sangolt» 100 hl, «Rindenes» 550 hl, «Dorthea Møgster» 1 400 hl, «Grantan» 600 hl, «Vestliner» 250 hl, og «Teigenes» 1 500 hl.

Fiskerne har fått betalt fra 200 kroner og oppover for hektoliteren.

Det var dårlig vær i Nordsjøen i slutten av uken.

## Godt linefiske i Vardø/Båtsfjord-området

Bortsett fra i Vardø/Båtsfjord-området der det ble tatt linefangster fra 100—150 kilo på stampen, var fisket svakere i Aust-Finnmark. Fisken siger fra land når lodda nærmer seg, blir det sagt. Flere båter har gått vestover til Skarsvågområdet på garnfiske, og andre har gått til Lofoten. Været har vært godt.

Vadsø: linefangster fra 80—90 kilo pr. stamp.

Vardø: linefangster fra 100—130 kilo på stampen. Garn: smått. En tråler landet 47 tonn.

Båtsfjord: to trålere landet 50 og 78 tonn. Linefangster fra 100—150 kilo blandingsfisk pr. stamp. Garnfangster fra 1 500—3 500 kilo på nattstått bruk. Gjennomsnitt 2 000 kilo på tonettersgarn.

Berlevåg melder om linefangster på 100 kilo på stampen. Snurrevadfangster fra 300—5 000 kilo. En tråler landet 50 tonn.

I Mehamn landet en tråler 80 tonn. Linefangster rundt 100 kilo pr. stamp. En tråler leverte 48 tonn i Kjøllefjord. «Smått» på line og garn, blir det meldt.

## På det jevne i Vest-Finnmark

Honningsvåg fikk inn to trålfangster på 32 og 50 tonn. Linefangster fra 80—100 kilo på stampen. Nordvågen melder også om linefangster fra 80—100 kilo, dessuten tre garnfangster på 800, 1 000 og 2 000 kilo.

Kamøyvær fikk inn tre garnfangster på 2 000, 3 000 og 4 000 kilo på nattstått bruk. Havøysund melder om garnfangster fra 1 700—3 000 kilo på to netters trekking. Linefangster fra 70—120 kilo pr. stamp. Sju trålere leverte fangster fra 35—50 tonn i Hammerfest. Gjennomsnittsfangsten var 38 tonn. Fangstene besto for det meste av torsk. Sørvær fikk inn to trålere med 43 og 50 tonn. Fangstene besto av 50 prosent torsk, og resten sei og hyse. Garnfangster fra 700—1 500 kilo på nattstått bruk. I Kvalfjord gjør garnsjarkene det fortsatt godt med fangster fra 500—2 000 kilo på nattstått bruk.

## Meget godt fiske også denne uken i Troms

Det fiskes godt i Troms. Denne uken garnfangster av skrei på 10—11 000 kilo på flere felt, med gjennomsnittsfangster på 5—6 000 kilo. Det kan ingen klage på Linefangstene var minst like gode. Fangster opp i 13 500 kilo på Fugløyhavet. På Mjølvikhavet 8 000 kilo i gjennomsnitt!

Fangstene på de ulike felt:

Sørøyhavet: garnfangster fra 4 100—6 300 kilo, gjennomsnitt 5 000 kilo torsk og skrei.

Arnøyhavet og Lauksundhavet: garn 500—2 000, gjennomsnitt 1 200 kilo skrei. Linefangster på 1 300 kilo i gjennomsnitt (torsk og hyse). Snurrevad gjennomsnitt 1 000 kilo torsk.

Nygrunnen: linefangster gjennomsnitt 5 500 kilo blandingsfisk.

Lyngen: smågarnfangster på 100 kilo vesentlig torsk i gjennomsnitt.

Fugløyhavet: garn 2 000—10 000, gjennomsnitt 5 000 kilo skrei. Linefangster fra 1 000—13 500, gjennomsnitt 5 000 kilo torsk og brosm.

Vanvågfeltet: garn gjennomsnitt 600 kilo skrei. Line gjennomsnitt 1 600 kilo torsk og hyse.

Torsvågshavet: garn 1 500—11 000, gjennomsnitt 5 000 kilo skrei. Linefangster fra 2 000—10 000, gjennomsnitt 4 000 kilo torsk og brosm.

Mjølvikhavet: linefangster fra 4 000—10 000, gjennomsnitt 8 000 kilo for det meste skrei. Garnfangster fra 500—2 500, gjennomsnitt 2 000 kilo skrei.

Auverhavet: garn 200—2 500, gjennomsnitt 700 kilo skrei. Gjennomsnittlig 350 kilo på snøret-juksa.

Malangsgrunnen: line 3 800—8 000, gjennomsnitt 5 000 kilo torsk og brosm.

Mulegga: garn 2 000—11 000, gjennomsnitt 6 000 kilo skrei.

Stordjupta: garn 1 000—9 200, gjennomsnitt 4 000 kilo skrei.

Grimsbakk: garn 2 000—5 000, gjennomsnitt 3 500 kilo skrei.

Sommarøyhavet: garn 400—1 500, gjennomsnitt 800 kilo skrei.

Øyfjordhavet: garn 200—2 300, gjennomsnitt 1 200 kilo skrei.

Mefjordhavet og Gryllefjordfeltet: juksafangster på 300 kilo torsk og skrei på snøret, i gjennomsnitt. Nattlinefangster fra 900—1 800,



gjennomsnitt 1 200 kilo for det meste skrei.

Grunnfarnesfeltet: rekefangster fra 100—170, gjennomsnitt 150 kilo reker.

Nattlinefangster på 2 000, 4 000 og 6 000 kilo skrei.

Garnfangstene på Ytre Senja er vesentlig tatt på todøgnsgarn. Seks trålere leverte fangster fra 45—100 tonn tatt på feltene utenfor Finnmark. Gjennomsnittsfangsten var 73 tonn, for det meste torsk. En linestubber (banklinebåt) leverte 70 tonn blandingsfisk tatt på Tromsøflaket.

### **Få «fremmedbåter» har kommet til Lofoten hittil**

På innersida av Lofoten er det «stille før stormen». Fisket er lite å skryte av. Alle venter på skreiinnsiget. Det blir meldt at det er registrert bra med skrei utenfor Røst, og da er han ikke så langt unna.

Fra yttersida av Lofoten blir det meldt om jevnt godt fiske. Linefangster opptil 2 500, gjennomsnitt 1 000 kilo. Garnfangster fra 60—500 kilo, og juksafangster på rundt 500 kilo pr. båt.

Åtte trålere leverte fangster fra 70—90 tonn i Lofoten. I Vesterålen leverte 12 trålere (3 små og 9 store) fangster fra 3—98 tonn. I Vesterålen ble det ellers tatt garnfangster fra 600—5 000 kilo, og linefangster på 3 000 kilo i gjennomsnitt.

Fra Nord-Helgeland blir det meldt om linefangster på 50—60 kilo pr. stamp. Det samme på hyse-line.

### **Fine seinotfangster i Sør-Trøndelag. Svakt på Nord-Helgeland og Nordmøre**

I Sør-Trøndelag ble det låssatt 10 notfangster med til sammen 170

tonn pale (småsei). Sju notfangster på til sammen 56 tonn blei håva.

Fra Nord-Helgeland blir det meldt at seinotfisket gav dårlig resultat denne uken. Der er sei, blir det sagt, men den er vanskelig å ta. I dette distriktet blir det ellers tatt en del torsk i not på fjordene.

Kristiansund melder at det kun ble låssatt en seinotfangst på Nordmøre. Fangsten var på ca. 10 tonn. Men det blei håva ca. 100 tonn sei. Fisket foregår ved Grip, blir det opplyst. Der er en del fisk å se, men vanskelige strømforhold har hindret fisket.

På Helgeland, i Træna/Selværområdet, blir det tatt en del storsei på garn. Fangster på 2 500 kilo i gjennomsnitt på nattstått bruk. En banklinebåt leverte 2 500 kilo skrei, og 2 500 kilo lange/brosme. Flere båter fra dette distriktet har gått nordover til Lofoten, blir det opplyst til Fiskets Gang.

Brønnøysund melder om juksafangster på opp til 200 kilo torsk på snøret. En garnbåt leverte 500 kilo sei og 500 kilo torsk tatt på to netters bruk. Fra Mausundvær blir det meldt om linefangster opp i 300 kilo hyse:

### **Ingen fart i seifisket i Nordsjøen**

Seien står spredt i tynne slør, og dette gir mye kjøring og lite fisk.

Flåten fisker på feltene Aktivneset, Tampen, Vikingbanken og Langgrunnsbanken. Ålesund fikk inn 560 tonn storsei fra Nordsjøen. Beste båt var garnbåten «Leinefisk» med 50 tonn etter tre netters bruk på Tampen og Aktivneset. Måløy fikk inn 230 tonn sei. Fangstene lå mellom 8 og 55 tonn. Største fangst, 55 tonn, var det «Fjellmøy» med Nikolai Myklebust ved roret,

som tok på garn. Dårlig vær og varsel om mer av samme slaget, gjorde at flere båter satte kursen mot land på slutten av uken.

### **God pigghåfangst på første turen med egnemaskin**

«Værland» leverte 100 tonn og «Bergholm» 90 tonn pigghå i Måløy. Fire andre båter er ventet inn i neste uke. Pigghåfisket er godt.

Denne turen var den første for «Værland» etter at båten fikk montert egnemaskin hos A/S Båtbygg på Raudøberg i vinter. En fangst på hele hundre tonn, skulle tyde på at egnemaskinen har fungert som den skal. Det blir sagt til Fiskets Gang, at all erfaring tyder på at de båtene som har egnemaskin, fisker best.

### **Godt fiske på Skagerrakkysten**

På Skagerrakkysten er fiskerne i full gang med rekesesongen, og det ble tatt gode fangster denne uken. Skagerrakfisk fikk inn 15 tonn kokte, og 50 tonn rå reker. Laget har innført kvotebegrensing på levering av kokte reker. Fjordfisk fikk inn 38,3 tonn reker. Fjordfisk har ikke innført noe kvotesystem foreløpig.

Det ble også tatt fine fangster av sild i Langsundfjorden og Oslofjorden. Til Skagerakfisk ble det levert 50 tonn sild, og til Fjordfisk 93 tonn. «Selbjørn» — brødrene Nilsen, Engelsviken, tok et kjempeskast på 36,5 tonn mellom Svenner og Færder.

Været på Skagerrakkysten var ikke det beste.

Mengde- og verdiutbyttet av det norske fisket i oktober 1976 og januar-oktober 1975 og 1976

Quantity and Value of the Norwegian Fisheries in October 1976 and January-October 1975 and 1976.

Fiskesorter og salgslag Species and sales organizations	Januar-okt. 1975		Oktober 1976		Januar-okt. 1976		Av dette til Of which for						
	Tonn	1000kr.	Tonn	1000kr.	Tonn	1000kr.	ising og fersk bruk fresh consumption	frysing freezing	henging drying	salting salting	hermetisering canning	oppmaling reduction	agn bait
Fiskesorter Species:													
Ål Eel	380	4 902	41	547	295	3 914	295	—	—	—	—	—	—
Strømsild og vassild Silver smelt	500	148	—	—	4	1	—	—	—	—	—	—	4
Lodde Capelin	970 306	266 280	253 543	115 557	1768 194	596 878	—	12 377	—	—	—	—	175 581
Laks, sjøaure Salmon, Sea trout	23	464	—	—	16	489	16	—	—	—	—	—	—
Kveite Halibut	858	8 459	79	1 006	703	8 295	497	204	0	2	0	—	—
Blåkveite Greenland halibut	3 654	8 857	883	2 471	2 853	7 924	444	2 395	0	1	0	13	—
Rødspette Plaice	355	1 001	98	316	515	1 622	336	179	0	0	0	0	—
Annen flyndre Other flatfish	107	314	9	27	108	361	101	1	—	0	—	6	—
Brosme Torsk	11 956	26 611	1 784	6 032	14 730	48 542	919	51	7 323	6 420	17	0	—
Hyse Haddock	33 630	72 412	2 889	8 138	30 338	77 812	4 458	23 770	877	227	999	7	—
Torsk Cod	211 602	548 089	8 230	25 878	241 909	783 027	14 283	85 758	70 379	68 567	2 760	162	—
Øyepål Norway pout	279 606	82 276	8 211	2 815	183 255	62 975	—	—	—	—	—	183 255	—
Polartorsk Polar Cod	38	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hvitting Whiting	96	116	37	49	118	176	110	3	0	1	—	4	—
Lyr Pollack	1 030	2 363	77	211	1 015	2 831	991	5	4	11	4	—	—
Kolmule Blue whiting	8 318	1 771	—	—	25 860	7 747	—	345	—	—	—	25 515	—
Sei Saithe	88 321	108 881	11 540	19 978	98 692	161 667	9 659	42 843	15 574	29 431	966	219	—
Lysing Hake	313	1 076	16	80	368	1 512	351	17	—	0	—	0	—
Blålange Blue ling	2 895	8 104	463	1 511	1 663	5 387	128	6	194	1 335	—	—	—
Lange Ling	12 770	49 903	998	4 169	15 773	68 469	4 007	26	1 786	9 944	10	—	—
Torskelever Cod liver	5 507	4 260	147	110	7 794	4 140	—	—	—	—	—	7 794	—
Seilever Saithe liver	1 338	597	223	134	617	284	—	—	—	—	—	617	—
Torskerogn Cod roe	2 441	4 193	1	4	2 938	7 141	520	313	—	150	326	1 629	—
Vintersild Winter herring	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Feitsild Fat herring	2 481	7 449	4	8	413	1 437	174	1	—	202	4	32	—
Småsild Small herring	581	533	67	46	202	197	22	—	—	1	166	13	—
Fjordsild Fjord herring	1 360	2 886	144	350	2 447	5 734	2 030	—	—	417	—	—	—
Nordsjøsil North Sea herring	26 654	36 332	—	—	31 670	42 749	3 279	18 527	—	8 550	—	1 230	84
Sardinella Sardinella	4 409	692	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brisling fra: Sprat from:													
Nordsjøen The North Sea	50 808	20 266	19 331	10 646	80 398	39 424	—	—	—	—	448	79 950	—
Norske fjorder Norw. fjords	7 196	13 096	862	1 504	7 039	13 322	129	15	—	277	6 516	102	—
Makrell Mackerel	243 248	164 173	155	216	211 486	161 346	4 698	24 124	—	41	2 669	175 362	4 592
Hestmakrell Horse mackerel	10 765	2 601	40	25	1 146	520	—	—	—	—	—	1 146	—
Pir Young mackerel	45	93	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstorje Tuna	531	2 319	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Størjelever, Tuna liver	7	10	—	—	0	0	—	—	—	—	—	0	—
Tobis Sandeel	54 156	16 324	315	111	43 318	15 185	—	—	—	—	—	43 318	—
Uer Redfish	2 462	4 261	509	1 247	3 453	7 789	1 823	1 567	1	46	0	16	—
Steinbit Catfish	1 693	2 832	55	116	1 410	2 538	152	1 243	0	0	1	14	—
Horngjel Garfish	1	1	—	—	0	0	—	0	—	—	—	—	—
Breiflabb Monk	488	1 571	40	113	792	2 139	701	89	0	2	0	—	—
Pigghå Picked dogfish	9 175	17 783	1 547	3 777	8 506	20 520	6 389	2 066	—	51	—	—	—
Håbrann Porbeagle	227	1 185	26	153	190	1 125	3	187	—	—	—	—	—
Brunhai Brown Shark	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sverdfisk Swordfish	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Diverse haiarter Other shark	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Skate, rokke Skate, ray	506	937	70	99	581	758	223	355	0	3	—	—	—
Krabbe Crab	2 145	4 343	726	1 553	1 999	4 210	354	184	—	0	1 461	—	—
Hummer Lobster	70	2 920	37	1 679	59	2 722	59	—	—	0	0	—	—
Sjøkreps Norway lobster	28	451	1	20	26	353	18	—	—	—	—	8	—
Reke Deep water prawn	14 934	96 222	1 488	10 686	20 477	131 185	1 502	16 908	—	—	2 027	—	40
Akkar Squid	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hoder Heads	—	1 304	—	86	—	1 433	—	—	—	—	—	—	—
Tang og tare Seaweed, dried	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen torskfisk Other cod species	805	474	63	36	695	665	119	32	12	4	1	527	—
Annen fisk Unclassified	793	254	21	12	249	248	55	8	4	0	0	182	—
Annen lever Other liver	1 012	659	77	36	882	439	—	—	—	—	—	882	—
Annen rogn Other roe	570	2 052	0	5	643	2 947	169	232	—	185	21	36	—
I alt Total	2073195	1605108	314 847	221 557	2815839	2310179	59 014	233 831	96 154	125 868	18 404	2277846	4 722
Salgslag Salesorganizations:													
Fjordfisk S/L	1 987	9 786	415	1 742	3 027	13 993	2 359	—	—	—	521	147	—
Skagerakfisk S/L	3 875	19 678	252	1 222	5 524	25 902	3 486	145	—	599	1 218	76	—
Rogaland Fiskesalgslag S/L	8 921	20 382	765	2 121	7 582	22 295	4 154	2 488	—	914	—	26	—
S/L Hordafisk	4 478	11 307	593	1 317	4 136	7 649	1 764	2 034	25	297	15	1	—
Sogn og Fjordane Fiskesalgslag	16 911	39 288	1 649	4 707	21 666	63 135	6 111	5 499	1 793	7 987	118	158	—
Sunnm. og Romsdal Fiskesalgslag	76 138	214 772	2 586	11 885	68 155	259 335	15 451	21 330	2 257	28 712	261	144	—
Norges Råfisklag	301 216	676 618	26 033	67 482	352 464	974 801	17 274	146 759	92 079	78 288	6 468	11 556	40
Norges Makrelllag S/L	191 188	127 225	194	238	170 392	130 378	4 458	19 001	—	41	471	144 264	2 157
Håbrandfiskernes Salslag	222	1 162	26	152	187	1 107	—	187	—	—	—	—	—
Noregs Sildesalgslag	401 253	157 026	25 999	13 794	462 043	191 461	2 924	16 381	—	7 338	2 614	432 702	84
Feitsildfiskernes Salgslag	1016842	321 672	256 018	116 784	1720103	619 803	909	20 007	—	1 692	6 718	1688336	2 441
Omsatt utenom salgslagene	50 164	6 192	317	113	560	320	124	—	—	—	—	436	—
I alt Total	2073195	1605108	314 847	221 557	2815839	2310179	59 014	233 831	96 154	125 868	18 404	2277846	4 722

<sup>1</sup> Av dette 8 406 tonn til dyrefor. Of which 8 406 tons used as animal feedingstuffs.

# LAKSESILD

(Maurolicus muelleri)

Müller's pearlsides (Eng.); Lachshering (Ty.); Maurolique de Müller (Fr.).

Laksèsild er en liten fisk som kan ha en total lengde opptil 7 cm. Kroppen er noe avlang og sammentrykt. Munnen er liten og skrå med underbitt. Øynene er store. Ryggfinnen sitter over bukfinnene og fremre del av gattfinnen. Gattfinnen er lenger og smalere enn ryggfinnen. Fettfinnen er lang og lav. Skjellene sitter løst og er store og tynne. Laksèsildens rygg er mørkeblå eller grønnlig, sidene og buken er sølv-hvit. Sidelinjene mangler. Det mest fremtredende kjennetegn på fisken er de tallrike lysorganer nederst på sidene, to rækker foran gattet og en rekke bakenfor som strekker seg helt ut til halefinnen. Lysorganene er lyseblå med sort rand.

Laksèsild lever pelagisk på ca. 150 meters dyp, men vandrer om natten opp mot overflaten. Dens viktigste føde er små krepsdyr. Langs vår kyst finnes den helt opp til Nordkapp. Ellers forekommer den bl.a. i Middelhavet, Nordsjøen og Atlanterhavet. Laksèsild gir næringsgrunnlag til torsk, sild og sei.

Laksèsild kan fanges med flytetral.

Som industrifisk og førfisk er laksèsilden lite kjent, men utifra næringsinnholdet synes den velegnet. Laksèsild er en fet førfisk som må blandes med magrere fiskeslag. Thiamin-analysene indikerer at fisken inneholder thiaminase.

## Prøver av laksèsild.

Fangst- og prøvedata	Fangst dato	16/10 - 1973	16/11 - 1974- 6/11 - 1975	21/3 - 1975	Gj.snittlige verdier
	Fangstposisjon/uttakssted	61°00' N- 02°27' E	Tampen, Klondyke	Husnesfjorden	
Gj.snt. vekt, g	0,32	1,37	0,40	0,70	
- lengde, mm	3,03	5,11	3,07	3,74	
Kjemisk sammensetning	Tørrestoff g/kg	298	353	249	300
	Råprotein «	141	136	136	138
	Råfett «	128	186	87	134
	Aske «	30	24	28	27
Næringsverdi, O.E.	Oppdrettsfisk k.cal./kg	1 574	2 018	1 226	1 606
	Pelsdyr «	1 825	2 342	1 421	1 863
B-vitaminer	Thiamin B <sub>1</sub> mg/kg	0,14	0,15	0,44	0,24
	Riboflavin B <sub>2</sub> «	3,69	3,31	5,10	4,03
	Niacin «	30,8	37,2	28,6	32,2
	Pantotensyre «	8,00	7,73	8,98	8,24
	Pyridoksin B <sub>6</sub> «	0,089	1,580	0,900	0,856
	Biotin «	1,330	0,206	0,243	0,593
	Vitamin B <sub>12</sub> «	0,280	0,139	0,082	0,167
Mineralstoffer	Kalsium (Ca) g/kg	3,72	4,18	3,70	3,87
	Fosfor (P) «	4,72	4,45	3,16	4,11
	Magnesium (Mg) «	0,87	0,51	0,44	0,61
	Natrium (Na) «	4,82	2,26	3,62	3,57
	Kalium (K) «	3,06	2,88	1,97	2,64
Sporelementer	Jern (Fe) mg/kg	29,5	27,9	16,6	24,7
	Sink (Zn) «	13,5	12,4	14,3	13,4
	Mangan (Mn) «	0,50	0,54	1,00	2,68
	Kobber (Cu) «	1,23	1,20	3,25	1,89
	Bly (Pb) «	0,21	0,12	0,44	0,26
	Kadmium (Cd) «	0,013	0,094	0,020	0,042
	Kobolt (Co) «	0,004	0,009	-	-
	Kvikksølv (Hg) «	0,030	0,063	<0,010	0,034
	Arsen (As) «	1,55	2,13	2,78	2,15
	Selen (Se) «	0,41	0,51	0,72	0,55

## Laksesild (forts.)

	Fangstdato	16/10—1973	16/11—1974 6/11—1975	21/3—1975	Gj.snittlige verdier
<b>Flyktige nitrogenforbindelser</b>	Total flyktig N. .mg/100g	19	22,5	19	20
	Trimetylamin-N «	< 0,5	0,8	0,5	0,6
	Trimetylaminoks.-N «	28	42	33	34
<b>Aminosyrer i % av protein</b>	Asparaginsyre .....	9,0	10,0	8,0	9,00
	Threonin .....	4,5	4,9	4,5	4,63
	Serin .....	5,6	3,5	2,2	3,77
	Glutaminsyre .....	14,5	9,7	9,9	11,37
	Prolin .....	5,5	—	—	—
	Glycin .....	9,1	5,2	4,7	6,33
	Alanin .....	6,5	5,3	5,1	5,63
	Valin .....	4,8	4,0	3,7	4,17
	Cystin .....	3,3	1,7	0,7	1,90
	Methionin .....	2,9	3,4	3,2	3,17
	Isoleucin .....	4,0	3,7	3,7	3,80
	Leucin .....	7,0	9,1	9,3	8,47
	Tyrosin .....	3,3	3,3	3,2	3,27
	Fenylalanin .....	4,0	4,0	3,6	3,87
	Ammoniak .....	1,7	3,8	1,4	2,30
	Lysin .....	8,7	7,6	6,1	7,47
	Histidin .....	2,2	2,0	3,2	2,47
	Arginin .....	3,7	5,6	5,7	5,00
	Tryptofan .....	1,3	1,3	0,7	1,10
	Taurin .....	1,2	1,3	1,5	1,33
<b>Fettsyrer i % av totalfett</b>	14:0 .....	7,2	6,5	7,6	7,1
	16:0 .....	9,5	16,1	14,4	13,3
	18:0 .....	1,3	1,5	1,5	1,4
	Mettede .....	18,0	24,1	23,5	21,9
	16:1 .....	4,1	5,8	5,5	5,1
	18:1 .....	6,3	12,3	10,4	9,7
	20:1 .....	11,1	9,4	14,4	11,6
	22:1 .....	18,7	17,6	28,4	21,6
	Monoener .....	40,2	45,1	58,7	48,0
	18:4 .....	6,6	3,0	—	4,8
	20:5 .....	5,6	7,0	2,4	5,0
	22:6 .....	13,9	10,6	3,6	9,4
	Fullt umettede .....	26,1	20,6	6,0	19,2
	18:2 .....	1,5	1,5	1,2	1,4
	18:3 .....	1,6	1,4	0,9	1,3
	20:2—3 .....	0,3	0,3	0,5	0,4
	20:4 .....	3,7	0,6	0,5	1,6
	22:2—4 .....	0,7	0,6	0,8	0,7
	22:5 .....	0,5	0,8	0,8	0,7
	Midlere umettede .....	8,3	5,2	4,7	6,1
	24:— .....	2,3	1,5	2,1	2,0
	Diverse fettsyrer .....	3,0	4,0	5,0	4,0
<b>Andre opplysninger</b>	Prøvene fra Tampen og Klondyke, fangstdato 16.11. 1974 og 6.11. 1975, er analysert hver for seg, p.g.a. små forskjeller er kun gjennomsnittlige verdier opført.				

**Håndbrakt fisk i Norges Råfisklags distrikt i tiden 1. januar-9. jan. 1977 etter innkomne rikssammendrag. Tonn råfiskvekt.**

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

	I tiden 3-9/1 1977	I alt pr. 9/1 1977	Anvendt til:					
			Fersk	Frys.	Salt	Hengt	Herm.	Før
<i>Prissone 1, 2. Finnmark<sup>1</sup></i>								
Torsk .....	226	226	23	41	126	36	—	—
Sei .....	12	12	—	1	3	8	—	—
Brosme .....	1	1	—	—	1	—	—	—
Hyse .....	16	16	1	13	—	2	—	—
Kveite .....	11	11	11	—	—	—	—	—
Rødspette .....	—	—	—	—	—	—	—	—
Blåkveite .....	—	—	—	—	—	—	—	—
Uer .....	2	2	1	1	—	—	—	—
Steinbit .....	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke .....	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk .....	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt .....	268	268	36	56	130	46	—	—
<i>Prissone 3. Troms<sup>2</sup></i>								
Torsk .....	331	331	10	3	239	79	—	—
Sei .....	52	52	—	10	28	14	—	—
Brosme .....	4	4	—	—	1	3	—	—
Hyse .....	13	13	4	3	—	6	—	—
Kveite .....	4	4	4	—	—	—	—	—
Rødspette .....	1	1	1	—	—	—	—	—
Blåkveite .....	—	—	—	—	—	—	—	—
Uer .....	4	4	1	3	—	—	—	—
Steinbit .....	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke .....	16	16	—	16	—	—	—	—
Annen fisk .....	2	2	—	—	—	2	—	—
I alt .....	427	427	20	35	268	104	—	—
<i>Prissone 4, 5, 6. Nordland<sup>3</sup></i>								
Torsk .....	104	104	41	1	39	23	—	—
Sei .....	47	47	7	5	34	1	—	—
Brosme .....	1	1	—	—	—	1	—	—
Hyse .....	7	7	5	1	—	1	—	—
Kveite .....	3	3	3	—	—	—	—	—
Rødspette .....	2	2	2	—	—	—	—	—
Blåkveite .....	—	—	—	—	—	—	—	—
Uer .....	1	1	—	1	—	—	—	—
Steinbit .....	—	—	—	—	—	—	—	—
Kvitlange .....	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke .....	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe .....	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk .....	2	2	1	—	1	—	—	—
I alt .....	167	167	59	8	74	26	—	—
<i>Prissone 7, 8. Trøndelag<sup>4</sup></i>								
Torsk .....	8	8	8	—	—	—	—	—
Sei .....	1	1	1	—	—	—	—	—
Lange .....	—	—	—	—	—	—	—	—
Brosme .....	1	1	1	—	—	—	—	—
Hyse .....	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite .....	—	—	—	—	—	—	—	—
Uer .....	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke .....	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe .....	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer .....	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk .....	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt .....	10	10	10	—	—	—	—	—
<i>Prissone 9. Nordmøre<sup>5</sup></i>								
Torsk .....	5	5	5	—	—	—	—	—
Sei .....	47	47	9	13	25	—	—	—
Lyr .....	—	—	—	—	—	—	—	—
Lange .....	—	—	—	—	—	—	—	—
Blålange .....	—	—	—	—	—	—	—	—
Brosme .....	1	1	1	—	—	—	—	—
Hyse .....	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite .....	—	—	—	—	—	—	—	—
Uer .....	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke .....	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe .....	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer .....	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk .....	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt .....	53	53	15	13	25	—	—	—
Råfisklaget i alt pr. 9/1-77 .....	925	925	140	112	497	176	—	—
Råfisklaget i alt pr. 11/1-1976 .....	2 347	2 950	613	1 061	719	510	9	38

<sup>1</sup> Prissone 1 og 2 omfatter Finnmark, (1) Tana og Varanger og Vadsø 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, Lofoten, Ofoten (unntatt herredene Gratangen og Salangen), og Salten sorenskriverier, og Bodø byfogdembete, (6) Rana, Alstahaug og Brønnøy sorenskriverier.

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

<sup>5</sup> Prissone 9, Nordmøre

**Fisk brakt i land i tiden 1. januar — 9. januar 1977 i distriktene til følgende salslag:**

Fiskesort	I uken 3-9/1 1977	I uken 1977	I alt pr. 9/1 1977	Anvendt til					
				Fersk Tonn	Frysing Tonn	Salting Tonn	Hengt Tonn	Herm. Tonn	Oppm. Tonn
<i>Sunnmøre og Romsdal</i>									
<i>fiskesalslag</i>									
Torsk .....	20	—	20	20	—	—	—	—	—
Sei .....	100	—	100	60	30	10	—	—	—
Lange.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Blålange.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brosme .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse .....	10	—	10	10	—	—	—	—	—
Pigghå .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Flyndre .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Uer.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lyr .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>I alt .....</b>	<b>130</b>	<b>—</b>	<b>130</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>10</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>
<i>Sogn og Fjordane</i>									
<i>fiskesalslag</i>									
Torsk .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sei .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lyr .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lange.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brosme .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje..	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>I alt .....</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>
<i>S/L Hordafisk</i>									
Torsk .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sei .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lyr .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lange.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Blålange.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brosme .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Uer.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Flyndre .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Skate .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje..	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ål .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>I alt .....</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>
<i>Rogaland</i>									
<i>fiskesalgslag S/L</i>									
Torsk .....	8	—	8	6	—	2	—	—	—
Sei .....	202	—	202	8	190	4	—	—	—
Lyr .....	6	—	6	6	—	—	—	—	—
Lange.....	1	—	1	—	—	1	—	—	—
Brosme .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse .....	3	—	3	3	—	—	—	—	—
Flyndre .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå .....	11	—	11	11	—	—	—	—	—
Skate .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ål .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke.....	2	—	2	2	—	—	—	—	—
Hummer .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk ...	4	—	4	4	—	—	—	—	—
<b>I alt .....</b>	<b>237</b>	<b>—</b>	<b>237</b>	<b>40</b>	<b>190</b>	<b>7</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>

Fiskesort	I uken 3-9/1 1977	I uken 1977	I alt pr. 9/1 1977	Anvendt til:					
				Fersk Tonn	Frysing Tonn	Salting Tonn	Hengt Tonn	Herm. Tonn	Oppm. Tonn
<i>Skagerakfisk S/L</i>									
Torsk .....	31	—	31	26	2	3	—	—	—
Sei .....	25	—	25	16	7	2	—	—	—
Lyr .....	9	—	9	8	1	—	—	—	—
Lange.....	3	—	3	2	—	1	—	—	—
Hyse .....	7	—	7	6	1	—	—	—	—
Pigghå .....	4	—	4	4	—	—	—	—	—
Flyndre .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke.....	53	—	53	9	4	—	—	40	—
Ål .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer .....	1	—	1	1	—	—	—	—	—
Annen fisk ...	10	—	10	10	—	—	—	—	—
I alt .....	143	—	143	82	15	6	—	40	—
<i>Fjordfisk S/L</i>									
Torsk .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sei .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lyr .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hvitting .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Flyndre .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lange.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kreps .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—

# Fiskets Gang

PUBLISHED BY  
THE DIRECTOR-GENERAL OF FISHERIES

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

The annual subscription rate for the 26 issues is Nkr. 90.— for the Scandinavian countries. Outside Scandinavia the rate is Nkr. 110.—.

Air Mail against charge of extra air postage.

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

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

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

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

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

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

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

Please forward advertisement rates and  
necessary information on technical details.

Name: .....

Address: .....

Fisket etter sild, brisling, makrell og industrifisk pr. 23. januar 1977

	I uken 10-16/1 1977	I uken 17-23/1 1977	I alt		Kvanta 1976 brukt til:							
			pr. 25/1 1976	pr. 23/1 1977	Fersk		Frysing		Salting	Herme- tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
					Eksport	Innenl.	Konsum	Agn				
<i>Feitsildfiskernes salgslag (Nord for Stad)</i>	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
Feit- og småsild	—	—	102	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nordsjøisild . . .	—	—	264	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kystbrisling . . .	—	—	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Havbrisling . . .	—	—	277	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrell . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vinterlodde . . .	11 411	79 415	14 543	90 826	—	—	—	—	—	—	43	90 783
Sommerlodde . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Øyepål . . . . .	17	281	146	349	—	—	—	—	—	—	33	316
Tobis . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kolmule . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hestmakrell . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt . . . . .	11 428	79 696	15 341	91 175	—	—	—	—	—	—	76	91 099
<i>Norges sildesalgslag (Sør for Stad)</i>												
Vintersild . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Feit- og småsild	—	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nordsjøisild . . .	480	499	3 549	979	—	—	965	—	15	—	—	—
Kystbrisling . . .	10	18	34 883	30	—	—	—	—	12	18	—	—
Havbrisling . . .	392	—	6 569	392	—	—	—	—	—	—	19	373
Vinterlodde . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sommerlodde . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Øyepål . . . . .	2 136	1 544	739	4 232	—	—	—	—	—	—	65	4 068
Tobis . . . . .	6	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	6
Kolmule . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt . . . . .	3 023	2 062	45 748	5 639	—	—	965	—	27	18	183	4 447
<i>Norges Makrellag S/L (Sør for Stad)</i>												
Makrell . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hestmakrell . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Samlede kvanta :</i>												
Vintersild . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Feit- og småsild	—	—	110	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nordsjøisild . . .	480	499	3 812	979	—	—	965	—	15	—	—	—
Kystbrisling . . .	10	18	34 892	30	—	—	—	—	12	18	—	—
Havbrisling . . .	392	—	6 846	392	—	—	—	—	—	—	19	373
Makrell . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vinterlodde . . .	11 411	79 415	14 543	90 826	—	—	—	—	—	—	43	90 783
Sommerlodde . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Øyepål . . . . .	2 153	1 826	886	4 581	—	—	—	—	—	—	197	4 384
Tobis . . . . .	6	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	6
Kolmule . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hestmakrell . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt . . . . .	14 451	81 758	61 089	96 814	—	—	965	—	27	18	259	95 546

Av fjordsild ble det i uken brakt i land 143 tonn, og pr. 23/1—1977, 234 tonn.

Omregningsfaktorer kg

1 hl fersk sild . . . . .	93
1 hl fersk lodde . . . . .	97
1 hl fersk polartorsk . . . . .	97
1 hl fersk øyepål . . . . .	100

Conversion factors kg

1 hectolitre fresh herring	93
1 hectolitre fresh capelin	97
1 hectolitre fresh polar cod . . . . .	97
1 hectolitre fresh Norway pout . . . . .	100

Omregningsfaktorer kg

1 hl fersk tobis . . . . .	100
1 hl havbrisling (oppmaling) . . . . .	95
1 skjeppe brisling (konsum) . . . . .	17

Conversion factors kg

1 hectolitre fresh sandeel	100
1 hectolitre sprat for meal	95
1 skjeppe sprat for human consumption . . . . .	17



Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar — 26. desember 1976. Tonn.

TOLLSTEDER	Fersk storsild	Fersk vårsild	Fersk sild og brisling ellers	Fersk sild og brisling i alt	Fersk laks	Fersk kveite	Fersk rødspette	Fersk hyse	Fersk torsk	Fersk lyr og sei	Fersk lange	Fersk makrell	Fersk, frossen makrell-størje	Fersk pigghå	Fersk håbrann	Fersk skate og rokke	Fersk ål	Annen fersk fisk	Fersk fisk i alt	Frossen storsild
	1101	1102	0301, 313-319	0301, 311-319	0301, 110	0301, 411	0301, 412	0301, 422	0301, 423	0301, 424-425	0301, 427	0301, 516	0301, 201	0301, 513	0301, 514	0301, 515	0301, 134	0301, 121	12	1301
01 Oslo	—	—	273	273	23	7	—	—	15	—	—	—	2	—	—	—	—	10	57	—
30 Kristiansand	—	—	—	—	42	4	—	11	—	1	—	654	—	122	20	22	—	175	1 051	—
40 Stavanger	—	—	—	—	1	—	3	—	—	—	—	—	—	311	5	31	59	418	829	—
42 Haugesund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	109	—	—	—	—	—	—	109	—
43 Egersund	—	—	1 925	1 925	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	5	—
44 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	2	—
48 Bergen	—	—	1 124	1 124	393	—	40	146	51	54	—	36	444	830	82	18	66	289	2 448	—
52 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22	—	—	—	—	—	—	22	—
53 Måløy	160	—	—	160	—	—	—	—	—	7	—	25	119	1 524	—	8	—	45	1 729	58
56 Trondheim	—	—	20	20	423	46	21	488	2	—	—	—	—	—	—	—	—	88	1 067	—
58 Ålesund	—	—	65	65	10	10	—	2	36	170	1 555	—	—	14	—	4	6	7	1 813	—
60 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	3	7	—
62 Kristiansund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	4	22	—
70 Bodø	—	—	—	—	3	3	7	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	4	18	—
75 Svølvær	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—
76 Melbu	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	7
82 Tromsø	—	—	520	520	6	1	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	10	—
84 Hammerfest	—	—	—	—	53	—	18	24	33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	127	—
86 Vadsø, Vardø	—	—	—	—	—	—	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—
99 Andre	17	—	9 280	9 297	27	5	—	1	4	169	—	36	14	160	1	—	184	441	1 042	—
I alt...	177	—	13 206	13 383	983	76	114	671	141	400	1 555	882	579	2 962	108	87	337	1 488	10 382	58

MERK: På grunn av avrunding av tallene til nærmeste hele tonn vil summen av utførselen over de enkelte tollsteder ikke alltid stemme med tallene for 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	Rundfrossen laks	Rundfrossen kveite	Rundfrossen makrell	Rundfrossen pigghå	Rundfrossen håbrann	Annen rundfrossen fisk	Rundfrossen fisk i alt	Fersk el. kjølt filet, hyse 15x1	Fersk el. kjølt filet ellers 15x2	Frossen hysefilet	Frossen torskfilet	Frossen sei-filet	Frossen steinbit-filet	Frossen uer-filet	Frossen sild-filet	Frossen filet ellers
	1302	0301, 603-609	0301, 601-609	0301, 1401	0301, 1402	0301, 816	0301, 813	0301, 814	0301, 171-199, 712-812, 815, 817, 819	0301, 14	0301, 921	0301, 451, 459, 910 922-939	0301, 951	0301, 952	0301, 953	0301, 962	0301, 963	0301, 961	0301, 941-949 959, 969
01 Oslo	—	1	1	34	4	50	—	—	25	112	—	22	17	2	33	—	4	—	38
30 Kristiansand	—	1 732	1 732	37	2	2 982	6	—	9	3 037	—	271	—	—	—	—	—	1 015	—
40 Stavanger	—	558	558	2	—	1	4	—	15	22	—	52	—	—	—	—	—	341	2
42 Haugesund	—	60	60	17	—	100	—	—	104	220	—	—	2	304	39	—	—	—	—
43 Egersund	—	1 235	1 235	—	—	—	—	—	—	—	—	590	—	—	—	—	—	739	4
44 Kopervik	—	108	108	—	—	—	—	—	38	38	—	—	—	—	81	—	—	—	—
48 Bergen	—	4 291	4 291	88	7	147	329	3	324	897	—	66	—	2	337	—	1	186	4
52 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	182	—	—	—	15
53 Måløy	—	1 878	1 936	8	—	7 652	2 139	—	126	9 925	—	597	168	2 163	1 546	20	4	1 238	21
56 Trondheim	—	1	1	473	3	75	—	—	329	880	1	41	1 890	7 894	4 825	13	270	51	862
58 Ålesund	—	944	944	5	99	1 136	16	112	414	1 782	—	1	1 409	9 052	162	66	7	—	82
60 Molde	—	12	12	—	—	—	—	—	8	8	62	—	50	1 959	32	4	—	—	9
62 Kristiansund	—	—	—	10	—	—	1	—	63	73	—	—	116	133	2 900	11	23	—	43
70 Bodø	—	—	—	62	—	—	—	—	196	258	1	7	—	143	115	1	14	—	—
75 Svølvær	—	—	—	—	—	—	—	—	344	344	39	—	949	1 608	171	18	13	—	14
76 Melbu	—	—	—	—	—	—	—	—	447	447	—	—	32	1 329	3 826	440	54	24	26
82 Tromsø	—	—	—	164	1	—	—	—	1 617	1 782	—	41	1 940	4 504	1 891	139	50	—	152
84 Hammerfest	—	—	—	2	—	—	—	—	379	381	16	51	1 344	2 501	491	13	—	—	—
86 Vadsø, Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	4 365	4 365	37	102	5 454	9 416	1 756	62	22	—	51
99 Andre	—	83	83	14	—	—	15	—	634	662	—	95	1 004	8 941	1 036	27	27	—	29
I alt...	—	10 904	10 962	916	115	12 142	2 509	116	9 437	25 235	156	1 968	15 672	52 447	16 038	427	460	3 570	1 353

TOLLSTEDER	Frossen filet i alt	Saltet torskefisk i alt	Saltet storsild og vårsild 1801	Saltet bank-sild 1802	Saltet islands-sild 1803	Saltet sild ellers 1804	Spesialbe-handlet sild 1805	Saltet sild i alt 18	Annen saltet fisk i alt 19x1	Tørrfisk torsk 19x2	Tørrfisk sei 19x3	Tørrfisk ellers 19x4	Klipp-fisk torsk 19x5	Klipp-fisk lange 19x6	Klipp-fisk ellers 19x7	Røykt sild 19x8	Saltete fileter av sild og fisk 19x9	Hummer 20x1	Reker 20x2	Medisin-tran 2103	
	16	17x1	201-202	204-205	206	203-208	401-409	201-208	551-559	403-406	407-408	401-402, 409	503	505	501-502, 504, 509	602	590	100	0303-307	308-305	1504-601
Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.
942-969	911-919	201-202	204-205	206	203-208	401-409	201-208	551-559	403-406	407-408	401-402, 409	503	505	501-502, 504, 509	602	590	100	0303-307	308-305	1504-601	
01 Oslo	94	6	—	—	—	1	3	4	—	1	—	2	4	—	3	—	2	—	37	45	
30 Kristiansand	1 015	4	—	26	—	—	3	29	—	—	1	—	82	—	—	—	8	32	1 526	—	
40 Stavanger	343	54	—	888	—	63	211	1 161	—	—	—	—	—	—	—	—	2	13	220	—	
42 Haugesund	345	34	—	299	13	518	392	1 223	—	—	—	—	—	—	—	—	14	—	—	—	
43 Egersund	743	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	165	—	
44 Kopervik	81	—	—	—	—	—	109	109	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
48 Bergen	529	16	—	983	—	80	1 331	2 393	—	1 900	838	481	238	4	14	160	195	36	2	322	
52 Florø	197	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	4	—	—	—	—	
53 Måløy	5 158	133	—	—	—	—	—	—	—	—	3	84	1 152	247	1 065	—	25	—	8	—	
56 Trondheim	15 805	119	—	10	—	237	—	246	—	1 451	432	1 115	—	—	—	—	380	—	44	—	
58 Ålesund	10 778	5 564	—	—	—	84	—	84	57	497	794	256	16 203	4 650	17 898	582	455	—	4 060	442	
60 Molde	2 054	—	—	31	—	—	—	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	
62 Kristiansund	3 227	642	—	—	—	—	—	—	—	500	640	513	4 342	1 281	2 748	—	16	—	—	—	
70 Bodø	273	22	—	—	—	122	18	139	2	418	—	—	417	22	224	—	142	—	27	—	
75 Svolvær	2 773	153	—	—	—	82	—	82	—	2 589	341	276	—	—	—	—	1 337	—	—	—	
76 Melbu	5 699	1	—	—	—	—	—	—	—	187	214	83	—	—	—	—	—	—	—	—	
82 Tromsø	8 676	1 052	—	—	—	30	—	30	—	1 433	980	508	734	29	174	—	1 305	—	2 083	—	
84 Hammerfest	4 349	411	—	—	—	2	—	2	—	1 056	111	61	428	—	48	—	313	—	7	—	
86 Vadsø, Vardø	16 762	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
99 Andre	11 064	84	—	1	—	597	—	598	1	157	152	231	20	—	—	—	65	8	2 542	—	
I alt	89 966	8 295	—	2 238	13	1 815	2 067	6 133	60	10 191	4 505	3 611	23 620	6 234	22 185	746	4 259	89	10 724	809	

TOLLSTEDER	Veteri-nær-tran	Indus-tri-tran, bl. og avf. tran, olje	Annen tran	Tran i alt	Sild-og fiske-olje	Herme-tikk brisling	Herme-tikk småsild	Kippers	Annen sild-herme-tikk	Melke	Middags-hermetikk (inkl. herme-rogn)	Annen fiske-herme-tikk	Fiske-herme-tikk i alt	Andre fiske-produk-ter	Sukker-saltet og annen salt rogn	Skaldyr-herme-tikk	Silde-og fiskemel	Tang-og taremel	Rogn utjenlig til men-ske-føde	Rå sel-skin
	2104	2105	2106	21	22x1	2301	2302	2304	2305	2306	2307	2308	23	24x1	25x2	25x3	25x4	25x7	25x8	25x9
Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.
1504-602	1504-603-604	609	601-609	1504-700	1504-111-113	1604-114-119	1604-201	1604-205-209	1604-604	1604-602, 702	320-330 603, 709	1604-320-330 603, 709	1604-24	1604-909 501, 509, 802, 809	0302-700 1604-606-609	1605-110-199	2301-500	1405-004	0515-006	4301-701-609
01 Oslo	393	1 417	—	1 856	21	71	43	—	3	—	44	48	209	54	10	16	1 805	—	—	3
30 Kristiansand	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	17	19	—	—	—	—	—	—	—
40 Stavanger	—	—	—	—	15	2 393	7 658	289	100	—	80	711	11 232	—	1	41	—	—	—	—
42 Haugesund	32	8	—	40	6 580	—	—	—	—	—	—	—	—	55	—	—	25 210	—	—	—
43 Egersund	—	—	—	—	5 351	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26 635	—	—	—
44 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8 321	5	—	—
48 Bergen	1 554	3 465	6	5 346	13 290	906	3 862	201	1	50	70	11	5 101	8	514	64	27 430	10	10	67
52 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	10 303	—	—	—
53 Måløy	39	365	—	404	—	11	69	4	—	—	62	5	151	—	—	—	23 137	—	—	—
56 Trondheim	—	—	—	—	—	1	471	—	—	14	107	14	606	8 488	13	59	15 232	2 231	—	—
58 Ålesund	1 289	1 690	8	3 430	303	32	108	7	—	51	15	1	213	636	167	3	31 069	—	—	10
60 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15 001	—	—	—
62 Kristiansund	1 205	3 086	—	4 291	—	3	23	—	—	3	—	—	30	136	—	73	23 029	5 314	—	—
70 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	46	7	—	20 167	500	—	—
75 Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	7	—	518	—	8 081	—	—	—
76 Melbu	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	53	—	14 313	—	—	—
82 Tromsø	—	—	—	—	470	—	—	—	—	—	2	—	2	151	139	—	34 293	—	—	5
84 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	—	8	5 463	—	—	12 479	—	—	—
86 Vadsø, Vardø	—	—	—	—	3 014	—	—	—	—	—	—	—	—	493	—	—	42 265	—	—	—
99 Andre	55	871	—	924	101122	—	13	—	48	—	132	189	382	2 786	325	18	70 353	—	—	—
I alt	4 567	10 902	14	16 292	130 168	3 416	12 247	501	152	125	512	1 010	17 964	18 317	1 745	273	409132	8 060	10	85



Ansvarlig utgiver:  
FISKERIDIREKTØREN

Redaktør:  
HÅVARD ANGERMAN, kontorsjef

Redaksjon:  
KNUT ANDREAS SKOGSTAD  
SIGBJØRN LOMELDE

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

Trykk: A.s John Grieg

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

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

**PRISTARIFF FOR ANNONSER:**

Tekstsider:

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

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

VED ETTERTRYKK FRA  
FISKETS GANG  
MÅ BLADET OPPGIS  
SOM KILDE

