

Fiskets Gang

10. FEB.
1977

3

UTGITT AV
FISKERI-
DIREKTØREN,
BERGEN



Fiskets Gang

Utgitt av Fiskeridirektøren

NR. 3 - 10. FEBR. 1977

63. ÅRGANG

Utgis hver 14. dag

Side:

INNHold:

- 63 Ressursoversikt 1977.
- 71 Hvilke krav vil morgendagens samfunn stille til et hensiktsmessig fiskefartøy.
- 74 Aktivt velferdsarbeid på Shetland.
- 77 Hva betyr fiskerinæringen for Storbritannia?
- 81 Nye fiskefartøyer, «Gullberg».
- 82 Verdi av utførsel av fisk og fiskeprod. jan.—des. -76.
- 82 Meldinger fra Fiskeridirektøren.
- 83 Lover og forskrifter.
- 85 Lofotfisket pr. 6/2—77 (første tabell).
- 91 Fiskerinytt fra utlandet.
- 97 Utførselen av viktige fisk- og fiskeprod. fordelt på land — jan.—nov. 1976.
- 70, 73, 85 Smånytt.

FORSØPLING AV HAVBUNNEN I NORDSJØEN

I St.prp. nr. 63 (1975—76) ble det foreslått å bevilge 8 mill. kroner til en «midlertidig erstatningsordning for Skade på fiskeredskap m.v. som følge av oljevirksomheten på kontinentalsokkelen». Stortinget bevilget pengene, og det ble utnevnt en nemnd til å avgjøre de erstatninger som kunne reises i medhold av de forskrifter som ble fastlagt i kgl.res. av 23.6.1976.

Siden har Stortinget også bevilget 4 mill. kroner for 1977 til dekning av søknader om erstatning av redskapstap og -skader, og Søknadsmassen i 1976 var så stor at det ikke var mulig å ekspedere alle søknadene dette året. Stortinget gjorde derfor bevilgningen fra 1976 overførbar.

I løpet av de omlag 12 år som har gått siden de første boringer startet i Nordsjøen er det boret ca. 700 hull nordenfor 54° n.br. I løpet av disse årene foregikk det en tiltakende forsøpling av bunnområdene på de vanlige fiskeplassene. Fiskernes trålredskaper satte seg ofte fast og ble revet i stykker. Det var bare i få tilfeller at de gjenstander som ble tatt opp med trålen kunne identifiseres. Men det kunne ofte konstateres at gjenstandene kom fra en eller annen del av oljevirksomheten.

Etter at erstatningsordningen kom igang har det i de fleste søknader som Fiskeridirektoratet har fått inn vist seg at skadetilfellene konsentrerte seg om tre forskjellige områder, nemlig:

1. Rundt boreområdene. 2. Langs rørledninger. 3. Langs de ruiter supplybåtene går. På denne måten er viktige områder for oljevirksomheten blitt mere eller mindre reduserte som fiskeplasser. Fladen grunn, f.eks., som tidligere var et meget godt og rent fangstområde, er nå helt forandret på grunn av rørledninger og forsøpling.

Siden erstatningsordningen trådte i kraft er det blitt levert inn over 1 200 erstatningskrav til Fiskeridirektoratet, og nemnden til avgjørelse av skadekravene hadde pr. 27.1. 1977 behandlet i alt 758 saker som 1. gangs behandlinger.

Disse tiltakene fra statens side har gjort meget for å dempe de skadevirkninger som tap og skader på redskaper og tapt fangst har ført med seg. Men dette er tross alt bare plaster

på sår, det er årsakene til tapene som må fjernes, nemlig forsøplingen og installasjoner som stikker opp over havbunnen. Fiskerne er ikke stillet tilfredse med erstatninger. Erstatninger gir ikke levevilkår.

Mesteparten av skadetilfellene har skjedd på de tidligere beste og mest benyttede fangstområder for den norske industritrålerflåten. Fiskerne kan ikke lengre drive skikkelig på flere av de beste fiskefeltene. Forholdene har gjort at de mere og mere blir fortrent over på fiskefelt med reduserte fiskemuligheter, dvs. på felt med bunnforhold som det tidligere ikke var nødvendig å ta i bruk.

Det ytterligere iragiske i situasjonen er at trålerne ubevisst selv er med på å redusere sine fiskemuligheter ved at de flytter gjenstander med sine trålredskaper fra en posisjon til en annen, det hender at gjenstander dras 10—15 n.mil avsted.

Undervannsfarkosten Snorre med sitt TV-kamera avdekket skremmende meget skrot på havbunnen. Det er nødvendig med mere av denne type undersøkelsesmaterieil. Det har kommet i stand samarbeid og forståelse mellom norske og britiske myndigheter omkring den fare og de problemer disse forsøplingsforholdene representerer. De norske myndigheter har, i samarbeid med fiskerne, foreslått en prioritering av de områder av havbunnen i Nordsjøen som bør ryddes.

Det er å håpe at klargjøringen av havbunnen kan skje fort. Dette gjelder myndighetenes arbeid med problemene, det gjelder påvisningen av skrot, tapte gjenstander og installasjoner som stikker opp over havbunnen, og det gjelder skadevoldernes evne til å få ryddet opp. Dette siste er kostbart, ikke minst på grunn av den tekniske utvikling som høyst sannsynlig må til.

Fiskerne er meget oppsatte på fortsatt å kunne få livnære seg på havet gjennom fiske. Det er et gammelt yrke i de områder det her gjelder. Vi må unngå å ødelegge grunnlaget for en arbeidsinnsats som betyr meget når det gjelder viktige ernæringsmessige og sosiale forhold.

A.

RESSURSOVERSIKT 1977

Hvert år utgir Havforskningsinstituttet en ressursoversikt. I disse dager foreligger oversikten for 1977, redigert av Erling Bratberg, og med bidrag fra en lang rekke havforskere. På de neste sidene presenterer «Fiskets Gang» en del av hovedinnholdet i oversikten.

I Ressursoversikten vurderes bestandsgrunnlaget for fisket i år. Havforskningsinstituttet sin fremste oppgave er nettopp å sørge for løpende informasjon om fiskebestandenes størrelse og tilstand. Dette arbeidet er en forutsetning for en fornuftig utnyttelse av ressursene. Men havforskning er et vanskelig forskningsfelt. En rekke direkte og indirekte metoder blir brukt for å måle tallrikhet og biologiske fenomener. I noen tilfeller baserer en seg på fangstresultater, fangst pr. enhet fangsttynnsats. I andre tilfeller brukes mengden av egg eller larver som blir gytt, akustiske metoder, eller merkeforsøk for å bedømme bestandene. Det er verdt å merke seg at det en vurderer er selve bestandsgrunnlaget. Ulfallet av fisket er i høy grad avhengig av andre faktorer som for eksempel fangsttynnsatsen og fiskens atferd.

I dette sammendraget av Ressursoversikten kan vi bare få plass til utdrag av de mange informasjonene som blir gitt om hvert fiskeslag. Blant de over tretti artene som er omtalt i Ressursoversikten, vil vi legge mest vekt på de viktigste for norske fiskere. Men aller først presenterer vi en del konklusjoner for de enkelte fiskeslag:

- **NORDSJØSILD** Fortsatt fare for sammenbrudd i bestanden
- **MAKRELL** Kanskje noe bedre grunnlag for fisket i Nordsjøen enn i 1976, men fisket bør halveres.
- **LODDE** Trolig samme bestandsgrunnlag sommeren 77 som i fjor
- **KOLMULE** Brukbar rekruttering til gytebestanden
- **BRISLING** Fjordfisket kan bli fordobla i høve til 1976
- **TORSK** Reduksjon i ungtorskbestanden. Økning i skreibestanden. (norsk-arktisk torsk)
- **HYSE** Stor reduksjon av gytebestandens størrelse i 77. Lyse utsikter på lang sikt. (norsk-arktisk hyse)
- **SEI** Gytebestandene blir redusert. Noe mindre småsei og storsei enn i fjor. Omtrent det samme av umoden sei som i fjor
- **INDUSTRITRÅLFISKET** Trolig svært tallrik 1976-årsklasse av øyepål, men svært fåtallig årsklasse av kolmule i Nordsjøen.
- **REKER** Muligheter for økt rekefiske i Barentshavet og ved Spitsbergen. Likedan i Skagerrak og langs Revet utenfor Rogaland
- **SEL** Stabil bestand av grønlandssel i Vesterisen, økende bestand i Kvitsjøen og i Østisen. Ingen vesentlige endringer i klapmyss-bestanden ved Newfoundland/Vesterisen.



Havforskningsinstituttets fremste oppgave er å skaffe informasjon om fiskebestandenes størrelse og tilstand.

Ingen ressursoversikt for sild før i april

Havforskningsinstituttet kommer ikke til å gi noen ressursoversikt for atlanto-skandisk sild før i april. Årsaka til dette er at en ønsker å vente på resultatene fra vinterens undersøkelser. Disse resultatene vil bli lagt til grunn når havforskerne skal gi en faglig vurdering av om det kan tillates et begrensa fiske høsten 1977. Undersøkelsene som pågår nå i vinter vil gi viktig informasjon om bestandens størrelse og sammensetning, og om den årlige tilveksten i bestanden.

Fortsatt meget kritisk for bestanden av nordsjøild

Situasjonen for nordsjøilda er fortsatt meget kritisk, og uten dramatiske reguleringsiltak er det små muligheter for at bestanden skal øke, heter det i Ressursoversikten fra Havforskningsinstituttet. Beregningene viser imidlertid at ved å innføre totalforbud mot direkte fiske etter sild, ville det være mulig å få gytebestanden opp på ca. 800 000 tonn høsten 1980. En så stor gytebestand er nødvendig for å sikre maksimal rekruttering.

Pr. 1. september 1976 var gytebestanden beregna til 249 000 tonn. Men da var det forutsatt totalforbud mot at alt direkte fiske av sild etter 1. juli, og at maksimalt 87 000

tonn ville bli fisket i første halvår av 1976. Imidlertid ble det fastsatt en kvote på 160 000 tonn nordsjøild i 1976, og inntil utgangen av september var det fisket ca. 117 000 tonn. Dette betyr at gytebestanden er vesentlig lavere enn beregna av forskerne.

I fjor fisket Norge omkring 28 000 tonn nordsjøilld. I tillegg kommer ca. 4 000 tonn sild som ble tatt vest av 4 grader.

Fare for sammenbrudd

I de siste åra har vi hatt totalkvoter som er satt høyere enn tilrådd av forskerne, og bestanden er stadig blitt redusert. Nå mener for-

skerno at en ytterligere reduksjon i bestanden av voksen sild, kan føre til fullstendig svikt i rekrutteringen og dermed fullstendig sammenbrudd i bestanden. Fra 1. juli 1976 og i 1977 har forskerne tilrådd totalforbud mot direkte fiske etter nordsjøild. Men selv med totalforbud, vil det bli fisket en god del sild som bifangst i annet fiske. Dette kvantumet er beregna til ca. 40 000 tonn årlig. Det økende industriisket medfører en betydelig og uunngåelig beskatning av ungsild som bifangst, noe som er en medvirkende årsak til de dårlige utsiktene til en snarlig oppbygging av bestanden.

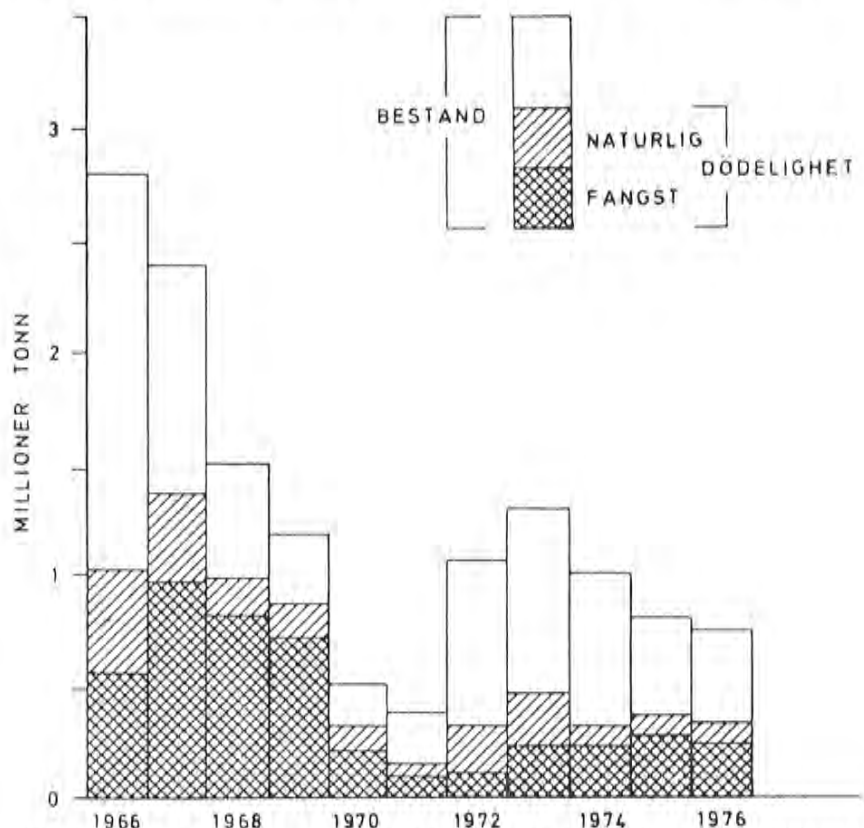
Bra bestand av sild vest av 4 grader

Vi må regne med at sildefisket vest av 4 grader fortsatt kommer til å bli sterkt regulert, og at det meste av fisket vil bli forbeholdt skotske fiskere. Bestanden av voksen sild i dette området er fremdeles relativt stor sammenlikna med nordsjøilda. Forskerne mener imidlertid at en må opprettholde en forholdsvis stor gytebestand. Derfor må fiskedødeligheten i 1977 reduseres til 30 prosent, noe som vil gi en maksimal kvote på i alt 83 000 tonn i 1977.

Brukbare utsikter for makrellen i Nordsjøen

Ved begynnelsen av 1977 regner en med at bestanden av nordsjømakrell er omtrent av samme størrelse som på samme tid som i fjor, dvs. om lag 750 000 tonn. Grunnlaget for fisket i Nordsjøen er omlag som i 1976, eller kanskje noe bedre, heter det i Ressursoversikten fra Havforskningsinstituttet. Men også i 1977 bør det norske fisket etter makrell i Nordsjøen reguleres for å sikre en rasjonell utnyttelse av bestanden på lengre sikt.

I fjor tok Norge totalt ca. 210 000 tonn makrell som var 33 000 tonn mindre enn i 1975. 200 000 tonn ble tatt med not, resten med garn og



Nordsjømakrell. Størrelsen av bestanden (2 år og eldre) ved årets begynnelse med beregnet naturlig dødelighet og fangstdødelighet i løpet av året.

krokredskaper. Om lag 80 prosent av kvantumet ble levert til oppmaling. I 1977 bør makrellfisket i Nordsjøen kunne gi et utbytte på 150—170 000 tonn i samla norsk og utenlandsk fiske. Dette vil imidlertid bety en halvering av utbyttet i høve til i 1976.

Det norske fisket beskatte to bestander av makrell. Den ene er

nordsjøbestanden som har sitt gyteområde i den sentrale delen av Nordsjøen, og den andre er den vestlige bestanden som gyter sør av Irland. Om sommeren blander de to bestandene seg ved Shetland og i den nordlige delen av Nordsjøen. Det foregår sannsynligvis en viss utveksling mellom bestandene.

Nordsjømakrellen domineres av den sterke 1969-årsklassen. Denne årsklassen utgjorde i fjor om lag halvparten av vekten av den fiskbare bestanden. Den vestlige bestanden av makrell har vært betydelig større enn nordsjøbestan-

den. Dette forholdet har nå endra seg, og den reduserte bestandsstørrelsen vil trolig få betydning for utbredelse og forekomster ved Shetland og den nordlige delen av Nordsjøen.

Bra rekruttering til gytebestanden av kolmule

I mars-april i fjor kartla «G. O. Sars» utbredelse og mengde av kolmule på de nordligste deler av gytefeltene. Undersøkelsen viste at det var ca. 30 mill. hl innen det undersøkte området. Aldersfordelingen av kolmule i fangstene tyder på brukbar rekruttering til gytebestanden. Det er grunn til å anta at bestanden i 1977 ikke vil være mindre enn i tidligere år.

I 1976 tok norske fartøyer ca. 65 000 tonn kolmule. Av dette ble ca. 25 000 tonn tatt på gytefeltene vest av Storbritannia, og ca. 40 000 tonn ble fisket av industritrålere i Nordsjøen og på Møreplatået. Tilsvarende tall for 1975 var 8 000 og 41 000 tonn.

	Norge	Sovjet
1972:	1 554 607	37 004
1973:	1 290 826	45 007
1974:	985 518	162 495
1975:	914 709	431 314
1976:	1 929 476	—

(Tall for Norge oppgitt av Feitsildfiskernes Salgslag, for Sovjet fra Bulletin Statistique des Peches Maritimes).

LODDEBESTANDEN NÆRMER SEG «NORMALT» NIVÅ

Mye tyder på at loddebestanden i Barentshavet nå nærmer seg et «normalt» nivå av antall individer og individuell vekst. Høstloddetoktet med «G. O. Sars» og «Johan Hjørt» gir imidlertid ikke grunnlag for å si noe om størrelse og vekst for årsklassen 1976. På grunnlag av undersøkelsene sist høst er gyteinnsiget i vinter beregna til 1,8—2,0 mill. tonn. Denne gytebestanden skulle være stor nok til å sikre rekrutteringen uten at fisket blir kvoteregulert.

Sommeren 1977

I sommer vil antallet to og tre år gamle lodde bli mindre enn det var sommeren 1976. Dette vil imidlertid bli delvis kompensert ved

øket vekst. Det er derfor mulig at bestandsgrunnlaget vil bli omtrent det samme som i fjor, men størrelsen vil ikke bli kjent før etter sommerloddetoktet i juni. Spørsmålet om regulering av sommerloddetoktet bør derfor også utstå til da, heter det i Ressursoversikten.

Økt russisk fiske

Det er som kjent Norge og Sovjet som hovedsakelig fisker lodde i Barentshavet. I tidsrommet 1964—1973 lå de russiske fangstene hele tiden under 4 prosent av totalkvantumet. I 1974 økte andelen til 14 prosent, og i 1975 til 31 prosent. Loddefisket viser følgende utvikling de siste åra.

Fordobla brislingfiske i fjordane?

Usikre bestandsmål i Nordsjøen

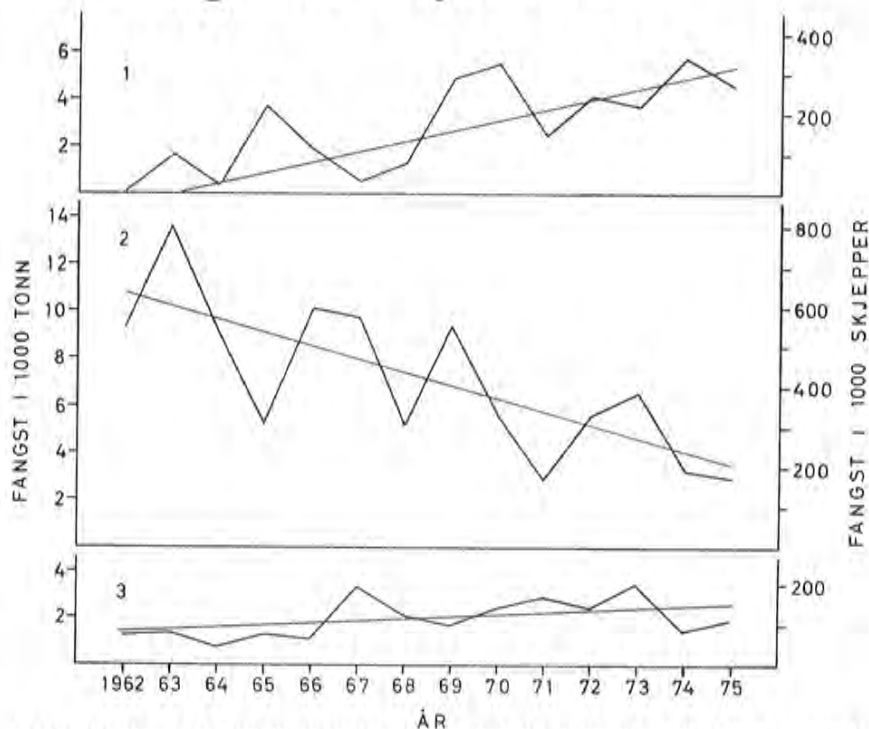
Med normal fangstinnsetts og gode avtakstilhøve kan ein rekne med at årsfangsten av brisling i fjordane i år kan bli opp mot det doble av fangsten i 1976. Fangsten i fjor var 6 340 tonn (373 000 skjepper). Dette var under 70 prosent av fangsten i 1975.

I november gjennomførte Havforskningsinstituttet ei gransking av årsyngelen av brisling i fjordane. Denne granskinga gir grunnlag for å vurdere bestandsgrunnlaget for fisket i 1977. Vi skal her ta med ein del av vurderingane som blir gitt i Ressursoversikten:

1. *Oslofjorden/Skagerrakkysten:* Betre grunnlag for fisket enn i fjor.

2. *Vestlandet sør for Stad:*

Fangstmulighetene er kring 50



Denne figuren viser utviklingen i brislingfisket fra 1962 til 1975. Figur 1 øverst viser fisket i fjordene nord for Stad, figur 2 i midten viser fisket i fjordene på Vestlandet sør for Stad, og figur 3 nederst viser fisket på Skagerrakkysten og i Oslofjorden. De rette linjene som er trukket gjennom figurene, viser tydelig at fisket nord for Stad har økt gjennom lengre tid, samtidig som fisket sør for Stad har avtatt. Fisket på Skagerrakkysten og i Oslofjorden viser en mindre økning.

prosent bedre enn i fjor. Klart bedre grunnlag for fisket i indre Hardanger. Noko bedre i Sognefjorden. Uendra grunnlag i Ryfylke. Svært lite brisling i Sunnhordland, ytre Hardanger og Bjørnefjordområdet. Svakt grunnlag i Nordfjord.

3. Møre/Trøndelag:

Klart bedre grunnlag for fisket, kanskje 80 prosent bedre. Bra grunnlag i dei indre Romsdalsfjordane. Noko bedre grunnlag i Trondheimsfjorden. Svakt på Sunnmøre. Omtrent som før i Namsen og Follaområdet.

4. Nordland:

Betere grunnlag for fisket. Gode mengder årsyngel i Ursfjorden og Tosenfjord. Forekomstar av brisling også i Velfjord, Rana, Sjøna og Sørfolda.

Usikkert i Nordsjøen og Skagerrak

Førebels er ein svært usikre på storleiken av brislingbestanden i

Nordsjøen, Skagerrak/Kattegat. Ei vesentleg årsak til dette er brislingen si korte levetid, og den varierende rekrutteringa. Det *gjennomsnittlege* langtidsutbyttet pr. år i Nordsjøen reknar ein med ligg på 400 000 tonn. Årsfangsten av brisling i Nordsjøen i 1976 reknar ein med var om lag 500 000 tonn. Det norske fisket ga om lag 105 000 tonn i fjor, dette var 50 000 tonn mindre enn året før.

Oppfiska kvantum brisling i Nordsjøen har auka sterkt dei seinare åra. I 1975 vart det tatt 635 000 tonn, noko som var over dobbelt så mykje som året før. I 1970 vart det til samanlikning tatt om lag 63 000 tonn. Det internasjonale havforskningsrådet (ICES) har tilrådd følgjande totalkvoter for brislingfisket i 1977:

1. Nordsjøen 400 000 tonn
2. Skagerrak/Kattegat og norske fjordar 100 000 tonn.

Dystre utsikter for makrellstørja

Frømtidsutsiktene for norsk makrellstørje er dystre, blir det slått fast i Ressursoversikten for 1977. Bestanden i Atlanterhavet og Middelhavet står i fare for totalt sammenbrudd som økonomisk ressurs. Selv med sterk begrensning av ungstørjefisket i oppvekstområdene, kan vi ikke vente en vesentlig økning i tilgangen på makrellstørje på atskillige år. I de nærmeste åra kan vi vente et lite innsig av størstørje som kan gi et fangstutbytte på fra 100—1 000 tonn avhengig av værforhold, innsats og fiskestopp.

Makrellstørja som i de seinere år har kommet til våre farvann har bestått av kjempeskjold med en sløyd vekt på 200 kilo i gjennomsnitt. Størstørja er fra 10—11 år og opp til 20 år. I Atlanterhavet har fisket etter ungstørje stabilisert seg på et nivå som gjør at praktisk talt all ung fisk fanges.

Norsk-arktisk torsk:

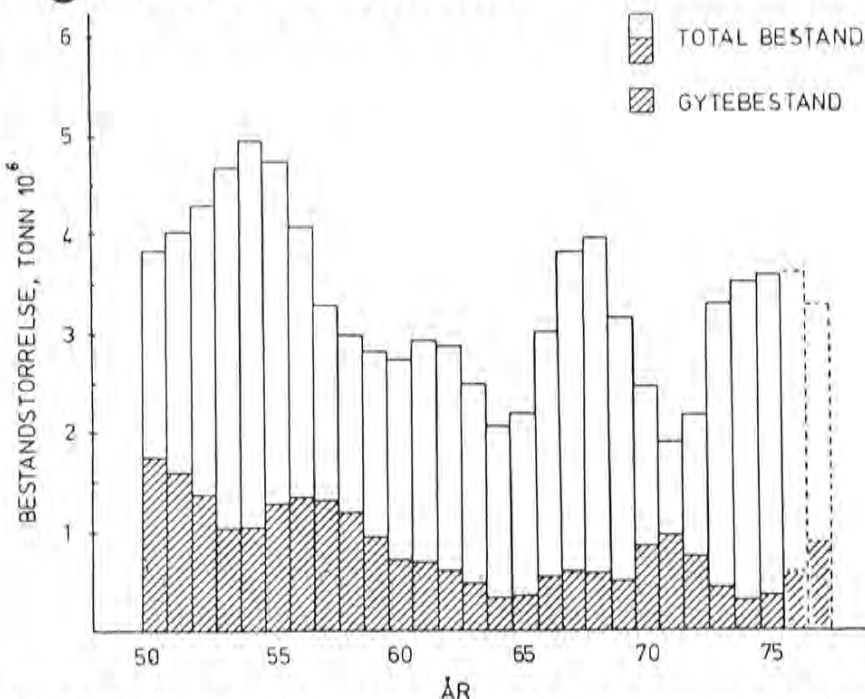
Reduksjon i ungtorskbestanden, men god økning i skreibestanden

Dersom en forutsetter at totalkvoten i fisket etter norsk-arktisk torsk ikke ble overskredet i 1975 eller i 1976, viser beregningene at bestandsstørrelsen blir omtrent uendra fra 1976 til 1977. Ungtorskbestanden ventes imidlertid å bli redusert med 15 prosent (fisk som er 3—6 år og 1/2 av 7-åringene). Skreibestanden vil derimot øke med 71 prosent (1/2 av 7-åringene og 8 år og eldre). Dette går fram av Ressursoversikten for 1977.

Overfiske?

Bildet blir noe annerledes dersom vi forutsetter at totalkvoten ble betydelig overskredet både i 1975 og i 1976. Da vil skreibestanden øke noe mindre, og ungtorskbestanden vil reduseres noe mer.

Beregningene viser at tilgjengelig skreibestand for garn og line/juksa vil øke fra 1976 til 1977 med henholdsvis 91 og 51 prosent i vekt. Trolig er dette noe for høyt,



Norsk-arktisk torsk. Denne figuren viser bestandens anslåtte størrelse av 3 år og eldre fisk, samt gytebestandens størrelse, halvparten av 7-åringene og alle eldre fisk. Begge mål er gitt i rund vekt.

dersom en tar i betraktning eventuelle overskridelser av kvotene i 1975 og 1976.

Redusert grunnlag langs Finnmarkskysten

Bestandsgrunnlaget for line, trål og juksa langs Finnmarkskysten ventes å bli redusert med minst 10 prosent i år i høve til i fjor.

Undersøkelser som er gjort i 1976 tyder på at årsklassene etter 1970 er svake i områdene ved Bjørnøya og Spitsbergen. Derfor må en vente at fangstene her kommer til å gå ned de nærmeste årene.



Disse linefiskerne fra Vardø må regne med at bestandsgrunnlaget for line, trål og juksa langs Finnmarkskysten blir redusert med minst 10 prosent i forhold til i 1976.

GYTEBESTANDEN AV HYSE GÅR KRAFTIG NED I 1977

Men lyse utsikter på lang sikt

I følge Ressursoversikten fra Havforskningsinstituttet må ein rekne med at gytebestanden av hyse, vekta av 6 år og eldre fisk, blir redusert med 36 prosent frå 1976 til 1977. Årsaka er særleg at den rike årsklassen 1969 og den middels sterke frå 1970 nå blir erstatta av svakare årsklasser.

Endringane vil slå noko forskjellig ut i fisket. Langs kysten av Aust-

Finnmark er det venta at fangstane vil bli dominert av 3—5 år gammal fisk, med innslag av 7—8 år gammal fisk. Bestandsgrunnlaget for dette fisket kan kanskje bli redusert med 45 prosent. Også grunnlaget for trålfisket blir redusert i dette området. Ute i havet kan reduksjonen bli mindre fordi den rike 1974-årsklassen der kan spele inn. Sør for Nordkapp kan bestands-

grunnlaget bli noko mindre redusert enn gytebestanden. På litt lengre sikt er utsiktene for husefisket lyse ettersom også årsklassene frå 1975 og 1976 er rike.

Vanskeleg å regulere

Det meste av husekvanter blir tatt som bifangster i torskefisket, berre eit mindre kvantum blir tatt i direkte fiske med passive reiskap. Dette gjer det vanskeleg å regulere husefisket fråskilt frå torskefisket. I Ressursoversikten blir det peika på at «dødeligheten» i bestanden i dag er for høg til å gi eit optimalt utbytte.

Begge gytebestandene av sei er i ferd med å bli redusert

De to gytebestandene av sei, nordsjøbestanden og den nordlige bestanden, er i ferd med å bli redusert. I begge bestandene var årsklassene 1966—68 sterke, og dette bidro til at gytebestandene nådde et maksimum i 1974. Men disse årsklassene blir etterhvert redusert, og ettersom de seinere årsklassene er svakere, vil også gytebestandene bli redusert.

Men dette er bare en del av årsaken til reduksjonen. Beskatningen bidrar også til en reduksjon. Den internasjonale arbeidsgruppen for sei har tilrådd at tillatt oppfisket kvantum for 1977 skal være 210 000 tonn i Nordsjøen og 200 000 tonn nord for 62°. Til sammenlikning var fangstene i 1975 henholdsvis

245 000 tonn og 233 000 tonn. Med et framtidig fiske på 1975-nivå, vil begge bestandene etter hvert stabilisere seg på omkring 300 000 tonn. Selv om dette trolig er tilstrekkelig for å sikre framtidig rekruttering, er det ikke ønskelig at gytebestanden reduseres til et så lavt nivå, heter det i Ressursoversikten.

Mindre småsei og storsei

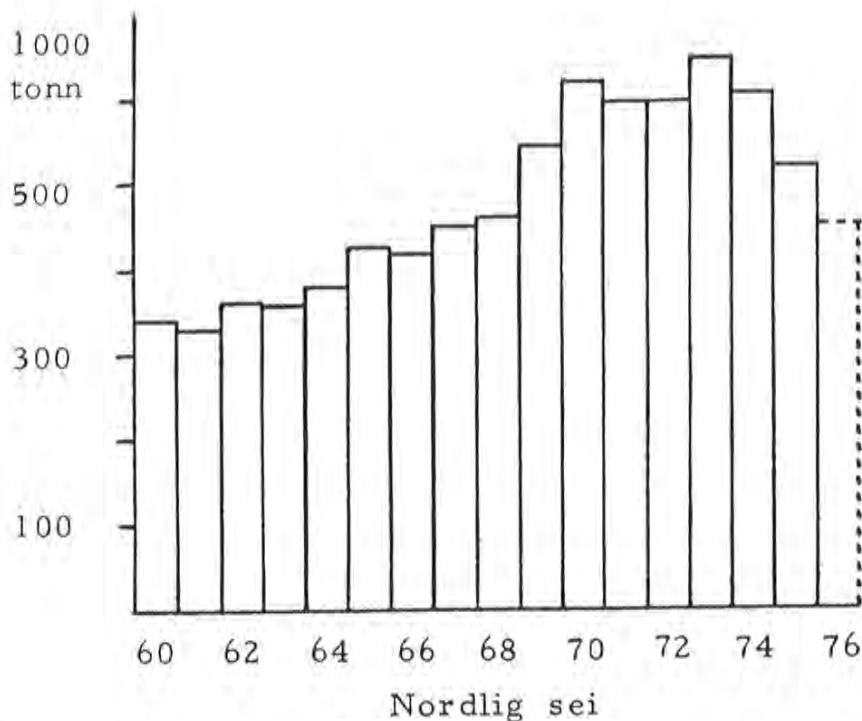
Beskatningsmønsteret har utvikla seg i ugunstig retning de seinere årene fordi fisket etter småsei, spesielt med not, har øket. Dette bidrar til et lavere totalutbytte, og er bakgrunnen for at internasjonale minsttemålsbestemmelser ble vedtatt for

1976. Disse minstemålene har hatt liten betydning for bestanden, bortsett fra en mulig forebyggende effekt.

Ettersom årsklassen 1974 ser ut til å være nokså svak, er det trolig at forekomstene av småsei som er tilgjengelig for not, vil bli noe mindre i 1977 enn i fjor langs det meste av kysten. Desuten venter en fortsatt reduksjon av storseforekomstene, mens forekomstene av umoden sei på trålfeltene trolig vil bli omtrent som i 1976.

Fisket i 1976

Det norske seifisket i 1976 var på om lag 110 000 tonn sløyd og



Ny økning i fisket etter blåveite?

I 1976 tok Norge ca. 5 300 tonn blåveite. I siste halvår fikk dette fisket økt interesse på grunn av begrensa trålfiske etter torsk. De siste årene har blåveitekvantumet gått klart nedover. Dette kan komme til å endre seg. Forsøksfiske med garn på eggakanten utenfor Vesterålen ga godt resultat i fjor, og dette forsøksfiske skal fortsette i juli/august i år.

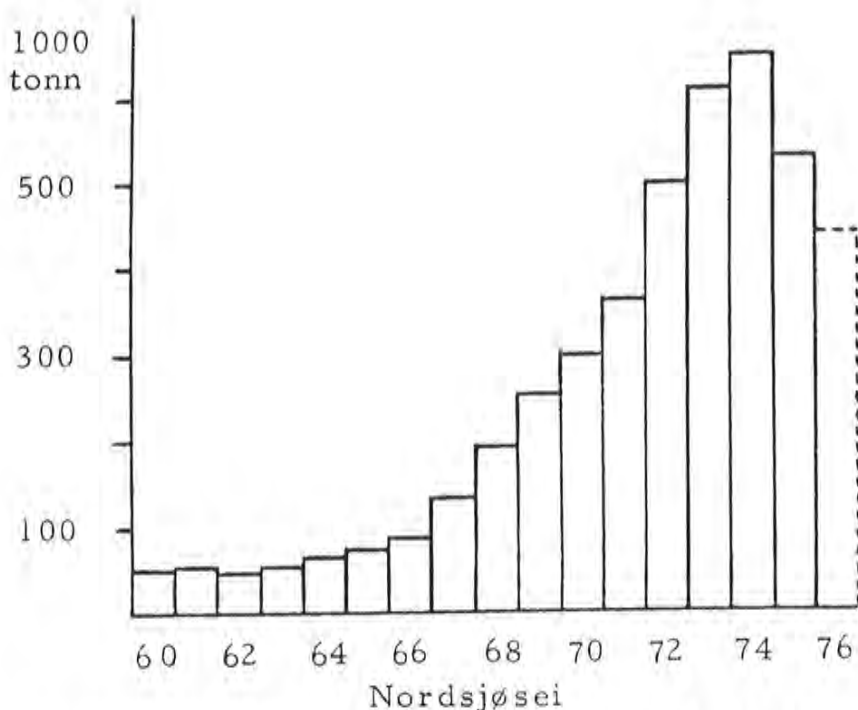
De største fangstene av blåveite blir tatt i Barentshavet, ved Bjørnøya og Spitsbergen, og langs eggakanten i Norskehavet. Det internasjonale havforskningsrådet har for øvrig satt ned en internasjonal arbeidsgruppe for å studere blåveite-bestanden i det nordøstlige Atlanterhav. Gruppen vil komme sammen i mars.

Utbyttet av lange, blålange og brosme kan aukast

Linefisket etter lange, blålange og brosme omfatter vesentlig kjønnsmoden fisk. Beregningene tyder på at en begrensa økning i fiskeintensiteten kan gi økt utbytte både på lengre og kortere sikt. Men det er også en risiko for at rekrutteringen kan bli redusert. Med den langsomme veksten som disse artene har, vil det ta lang tid å rette opp igjen virkningene av en overbeskatning. Derfor er det nødvendig å gå varsomt fram dersom beskatningen skal økes. Utviklingen av fisket med andre redskaper på disse artene, vil endre beskatningsmønsteret og kan fort forandre bestandssituasjonen.

Kvoten for torsk, hyse og hvitting ble ikke nådd i 76

I Nordsjøen var de norske kvotene for 1976 satt til 5 000 tonn torsk, 7 500 tonn hyse og 11 800 tonn hvitting. Samla kvantum til konsum og beregna mengde bifangst til oppmaling i forbindelse med industritrålfisket utgjorde ca. 2 900 tonn torsk, 3 000 tonn hyse og 5 900 tonn hvitting. Disse anslagene tyder på at kvotene på langt nær ble oppfiska i fjor. For 1977 er det overlatt til Norge og EF å vedta kvotereguleringer i forbindelse med de nye 200 mils sonene som trådte i kraft fra nyttår.



Disse figurene viser utviklingen i gytebestandene av sei, øverst for nordlig sei, nederst for nordsjøsei. Begge bestandene nådde en topp i 1974. Etter dette har gytebestandene gått nedover igjen. Havforskerne foreslår en viss reduksjon i oppfisket sei-kvantum for å sikre en mest mulig gunstig gytebestand.

hodekappa. Dette er ca. 10 000 tonn mer enn i 1975. Fra 1970 har utbyttet fra norskekysten nord for 62 grader vært nokså stabilt med et gjennomsnitt på 238 000 tonn (totalt

for alle nasjoner). Utbyttet fra Nordsjøen viser stigning og var i 1975 på 245 000 tonn. Av dette tok Sovjet nærmere halvparten.

Industritrålfisket:

Svært god 76-årsklasse av augepål, men lite kolmule

Granskingar gjort i fjor tyder på at 1976-årsklassen av augepål i Nordsjøen er svært talrik, medan same årsklasse av kolmule er svært fåtallig. Dette medfører at industritrålfisket i Nordsjøen i første halvår 1977 må baserast på augepål, og berre i liten grad på kolmule.

I 1976 tok Norge vel 186 000 tonn augepål. Dette var om lag 110 000 tonn mindre enn året før, men dette skuldast i første rekke ein reduksjon i fangsttinsatsen på 45 prosent. Fangstane av augepål inneheld ein god del kolmule. Frå 1976 blir fangstar som inneheld meir enn 70 prosent kolmule skilt ut som eigen kategori i fiskeristatistikken. Fangstar med mindre innblanding blir framleis kalla augepål.

Tobis

I fjor var den norske fangsten av tobis om lag 44 000 tonn, og fangstane var svært reine samanlikna med året før. Førebels manglar ein data for å kunne seie noko sikkert

om rekrutteringa og utsiktene for fisket i 1977.

På Mørekysten

På Mørekysten var industritrålkvantumet av «augepål» 10 470 tonn ved utgangen av 1976, dvs. om lag det same som i 1975. Det blir rekna med om lag same fangstmengde også i 1977.

Stor fare for overfiske av uer

Fisket av uer i nordaust-Atlanteren utgjorde i 1975 ca. 278 000 tonn. Av dette tok Sovjet 231 000 tonn. Kvantumet i 1975 er ei femdobling fra året før. En så stor totalfangst representerer en meget stor fare for overfisking. De norske uerfangstene har variert mellom 3 000 og 8 000 tonn. Utenom Sovjet og Norge, er det hovedsakelig Øst-Tyskland, Vest-Tyskland, Storbritannia og Polen som fisker uer.

Rikelig krabbe, lite hummer

Fangstkvantumet av hummer blir stadig mindre. Kvantumet pr. november 1976 var bare 60 prosent av kvantumet i 1975. Oppfisket kvantum i 1977 vil neppe overstige fangsten i fjor.

Krabbe-bestanden derimot er langt fra overfisket, og den kan uten vansker yte et normalkvantum på 2—3 000 tonn i 1977. For krabbe er det avtaket som avgjør hvor stor fangsten skal bli.

Mer vågehval enn antatt i øst-Atlanteren?

Gjenfangstene av merket vågehval kan tyde på at den øst-atlantiske bestanden kan være større enn antatt. Beregninger som ble gjort i fjor, konkluderte med at bestanden hadde en størrelse på mellom 20—40 000 dyr. Kvoten for 1977 for denne bestanden er satt til 1 790 dyr, noe som skulle holde bestanden i likevekt.

Til den øst-atlantiske bestanden hører vågehvalen ved Svalbard, i Barentshavet, i Skagerrak, Nordsjøen og rundt Storbritannia. I tillegg regner en med tre andre bestander (kvotene for 1977 i parentes): 1. Den nordamerikanske bestand (48) 2. Vestgrønlandbestanden (325) og 3. Østgrønlandbestanden (320).

Auka rekefiske både i nord og sør?

Det skulle vere rom for vidare auke i rekefisket i Barentshavet og ved Spitsbergen i 1977. Likeeins skulle det vere råd å auke rekefisket i Skagerrak og langs Revet utanfor Rogaland, heiter det i Ressursoversikten frå Havforskningsinstituttet. Derimot må truleg rekefisket ved Vest-Grønland reduserast i 1977 etter at det er innført ei grønlandsk økonomisk sone.

Rekordår i 1976

Året 1976 vart eit rekordår for rekefisket. Kyst- og fjordfisket utgjorde om lag 6 000 tonn, fisket ved Grønland 12 000 tonn, og fisket i Barentshavet og ved Spitsbergen/

Jan Mayen ga kring 6 000 tonn. Totalt vart utbyttet 24 000 tonn, dvs. 5 000 meir enn i 1975.

Varmere i Barentshavet

Dei seinare åra har det vore auka tilstrøyming av varmare vatn til Barentshavet. Derfor måler botnvatnet på rekefeltet aust for Bjørnøya/Hopen ca. 1 grad over det normale. Dette kan vere årsaka til dei gode rekeforekomstane i austlege område. — Fiskeforsøk ved Spitsbergen i 1976 har vist aukande rekeforekomstar på feltet ved Isfjorden.

Økende lakseproduksjon. Stabilt for regnbueørret

Produksjonen av laks viser stadig økning. Markedet for oppdrettslaks er fortsatt meget godt. I 1977 regner en med en produksjon på 2 800 tonn. Produksjonen i 1976 er beregnet til 1 700 tonn.

På bakgrunn av den settefiskens som er satt ut, er det ikke grunn til å regne med stor forandring i produksjonen av regnbueørret i 1977. Produksjonen synes å ha stabilisert seg på 1 600—1 800 tonn.

Stort sett stabil selbestand. Økning i Kvitsjøen og Østisen

Totalfangsten av sel i den nordvestlige delen av Atlanterhavet burde begrenses til 170 000 dyr i 1977, mener et flertall av forskerne i en internasjonal rådgivende gruppe. Dette skulle gi rom for videre gjenoppbygging av bestanden til det nivå som gir maksimalt langtidsutbytte. Dette utbyttet er beregna til 240—270 000 dyr. (Se de fastsatte kvotene i egen tabell).

Stabilt i Vesterisen

Bestanden av grønlandssel i Vesterisen synes nå å ha stabilisert seg. Hittil har fangstene ligget langt under det som er nødvendig for å holde bestanden i likevekt.

I Kvitsjøen og Østisen øker bestanden av grønlandssel nå med ca. 5 prosent årlig. Bestanden er fremdeles mindre enn den som ville gi maksimalt langtidsutbytte. Norske og sovjetiske forskere er enige om at fangsten må begrenses til 50 000 dyr i 1977. Forbudet mot fangst av voksne dyr i kastelegrene må opprettholdes.

Klappmyss

Ingen nye beregninger gir grunn til å endre fangstnormen for klappmyss ved Newfoundland. Forskerne har tilrådd samme kvote som for 1976, nemlig 15 000 dyr.

Norske og sovjetiske forskere har i fellesskap anbefalt at klappmyssfangsten i Vesterisen i 1977 begrenses til 31 500 dyr. Av dette må det ikke være flere enn 2 500 voksne hunner. I tillegg til dette ble det anbefalt å fange inntil 10 000 voksne hanner. Bestanden i Vesterisen synes å ha stabilisert seg.

Fangstkvoter i 1977

Etter drøftelser i ICNAFs Selpanel, Den norsk-kanadiske selkommisjon og Den norsk-sovjetiske selkommisjon er det fastsatt kvoter for selfangsten på alle fangstfelt i 1977. En oversikt over totalkvotene og de norske andeler av kvotene i 1977 er gitt i tabellen nedenfor.

Fangstfelt	Grønlandssel		Klappmyss		Sum Norge
	Total	Norge	Total	Norge	
Newfoundland	170 100	35 000 ¹⁾	15 100	6 000 ²⁾	41 000
Vesterisen	17 000 ³⁾	15 000	46 000 ⁴⁾	38 000	53 000
Østisen/Kvitsjøen	50 000	16 000	—	—	16 000
Alle felt	237 100	66 000	61 100	44 000	110 000

¹⁾ Hvorav ikke mer enn 5 prosent ett år gamle og eldre dyr. ²⁾ Pluss fri konkurranse mellom norske og kanadiske skuter om fangst av 3 000 etter 29. mars. ³⁾ Bare unger. ⁴⁾ Hvorav 10 000 voksne hanner og ikke flere enn 2 500 voksne hunner.

Det går fram av tabellen at de norske kvoter på Newfoundland-feltet er ytterligere redusert fra til sammen 70 000 i 1975 og 54 667 i 1976 til 41 000 pluss en mulig andel av 3 000 klappmyss som ikke er for-

delt for sesongen 1977. Denne reduksjonen oppveies ikke av den økte kvote av klappmysshanner i Vesterisen og økningen på 2 000 grønlandssel i Østisen.

SMÅNYTT



«Førde jr.» på pigghåmerking

Granskingane av pigghå held fram også i år. I desse dagar er «Førde jr.» frå Bremanger ute på pigghåmerking. Turen varer i 14 dagar. Om bord er ein representant frå Havforskningsinstituttet, og ein frå Norges Fiskerihøgskole. Ein tar sikte på å merke mellom 2 000 og 4 000 pigghå, får «Fiskets Gang» opplyst. Fiskerisjefen i Sogn og Fjordane, Arne Nore, seier seg svært tilfreds med at pigghågranskingane nå held fram.

Ny forskningssjef ved FTFI i Tromsø

Siv.ing. Ph.D. Terje Strøm er ansatt som forskningssjef ved Fiskeriteknologisk Forskningsinstitutt, Foredlingsseksjonen, Tromsø.

Terje Strøm som er 34 år, tok eksamen ved NTH, Kjemilinjén, i 1965. Etter militærtjeneste var han fram til 1971 ansatt ved Sildolje- og Sildemelindustriens Forskningsinstitutt i Bergen. Videregående studier ved University of Sheffield ble avsluttet i 1974 med Ph.D.

Terje Strøm har vært ansatt ved Fiskeriteknologisk Forskningsinstitutt fra 1975.

«Børvåg» på sildeundersøkelser

Leiefartøyet «Børvåg» er nå på sildeundersøkelser på kysten fra Stad til Vesterålen. Formålet er å lokalisere forekomster av stor sild, registrere eventuelle gytevandringar, kartlegge gytefeltene og samle inn prøver av gytebestanden. «Børvåg» skal samarbeide med «Havdrøn» som i tida 21. februar til 18. mars skal fiske sild med tanke på gjenfangst av sildemerker.

Toktleidere på «Børvåg» er Gunnleiv Sangolt og Jostein Røttingen.

SILDETØNNER

O. C. AXELSSENS FABRIKKER A/S

Telef. 043-22 555 · FLEKKEFJORD

Hvilke krav vil morgendagens samfunn stille til et hensiktsmessig fiskefartøy?

av forskningssjef Anders Endal, Fiskeriteknologisk Forskningsinstitutt



«Størstedelen av fartøyene i kystfiskeflåten vår må snart skiftes ut», sier forskningssjef Endal i denne artikkelen. Han tar for seg de endringer fiskerierne står overfor, og vurderer hvilke krav samfunnet ut fra dette bør stille til et godt kystfiskefartøy.

Anders Endal er født i 1935, og gikk ut fra skipslinjen på Norges Tekniske Høyskole 1960. Som en av de første på mange år, tok han diplomoppgave på et emne med tilknytning til fiskeriene, nemlig modellforsøk med trål.

Han var vitenskapelig assistent ved Skipsmodelltanken i ett år, før han begynte hos A. M. Liaaen i Ålesund. Der arbeidet han i to år, og var bl.a. med på å konstruere den første fabrikktråleren «Longva». Endal reiste til Canada i 1964, og var der konstruksjonssjef på et fiskebåtverft. Han startet eget konsulentfirma i fiskeriteknologi to år senere, og var en av hovedmennene bak moderniseringen av den kanadiske fiskeflåten. I 1972 vendte han tilbake til Norge, og arbeidet som teknisk sjef i Fish and Ships Gear a/s i Gressvik, til han ble ansatt som forskningssjef i Fartøyseksjonen i Fiskeriteknologisk Forskningsinstitutt høsten 1975.

Endal har skrevet to artikler til om nye fartøytyper for kystfisket. I den neste vil han ta for seg den forskning som er gjort på dette feltet, og i tredje og

siste artikkel vil han bringe resultatene av denne forskningen, og presentere eksempel på nye fartøyer.

Utviklingen innen vår fiskeflåte vil styres i stor utstrekning av ikke-teknologiske faktorer som vil ha avgjørende innflytelse både på sammensetningen av flåten og på teknisk utvikling og utformingen av det enkelte fartøy.

For en som arbeider med konstruksjonen og utvikling av nye fartøyer er det viktig å ta disse faktorer med i betraktningen. Det kan derfor være nyttig å se på noen av disse faktorene og forsøke å vurdere hvilken innflytelse de vil få på vår nye generasjon kystfiskefartøyer.

De norske fiskerier er i dag inne i en brytningstid, og vi gjennomlever nå en periode som sannsynligvis er den viktigste i norsk fiskerierne historie.

Vi står overfor radikale forandringer i de tilvante forestillinger om fiskeriene, om deres funksjon og plass i samfunnet, og om samfunnets styring av fiskeriene. Vi står på terskelen til en tid da fiskerens rolle som primitiv jeger er slutt. Hans oppgave vil i framtiden bli å drive husholdning med havets levende ressurser, på en slik måte at det gir størst mulig avkastning på lang sikt.

Stilt overfor denne nye situasjonen føler man både usikkerhet og optimisme over hva fremtiden måtte bringe, dette gjelder også alle oss rundt i vårt land som arbeider med utvikling, konstruksjon og bygging av nye fiskefartøyer.

Dagens norske fiskeflåte består av ca. 1500 fartøyer i helårsdrift, over halvparten av disse er eldre umoderne fartøyer som er moden for utskifting i løpet av få år. Denne flåten har spilt en viktig rolle når det gjelder utviklingen av våre

ressurser, og den fremtidige utvikling vil gjøre den av stadig større betydning. Vi ser i dag tydelig konturene av en situasjon hvor kystfiskeflåten vil spille en avgjørende rolle i våre fiskerier.

Økonomiske soner.

De nye 200 miles økonomiske soner vil føre til en omfattende endring i strukturen i europeisk fiske. Store havområder hvor de europeiske trålerne har kunnet utfolde seg fritt, vil kunne tas i bruk for andre redskapstyper som er mere selektive og som passer for våre fiskefartøyer. Samtidig vil fiskemengden i våre kystfarvann sannsynligvis øke noe.

En økende forståelse for å drive husholdning med våre ressurser vil føre til en betydelig økning av de fangstmengder vi kan regne med å føre i land. Gjenoppbyggingen av silde- og makrellstammen i Nordsjøen, og en fornuftig beskatning av disse, vil føre til at våre kystfartøyer vil kunne delta i fiske på disse ressurser.

En økende forståelse for å drive husholdning med våre ressurser vil sikkert føre til betydelig økning av de fangstmengder vi kan regne med å føre i land totalt.

Bosettningsmønsteret.

Utnyttelsen av ressursene er ikke bare et spørsmål om å få brakt fisken i land på den enkleste og billigste måte. Det må også tas hensyn til

- at natur-ressursene skal gi grunnlag for en stabil og lønnsom næringsdrift i våre kystdistrikter,
- at man får utformet trivelige byer og bygdesamfunn i vårt kyststrøk,
- at man på dette vis opprettholder en kystbefolkning som kan sikre rekrutteringsgrunnlaget til fiskeflåten.



Et av de mange norske kystfiskefartøyer som er modne for utskifting.

Regulering av fisket.

Vi må gå ut fra at ønsket om å utnytte våre fiskeressurser optimalt, vil føre til en hittil ukjent regulering av fiskeriet. Dette vil være spørsmål om på hvilket tidspunkt, i hvilket område og med hvilken redskap vi ønsker å høste havets grøde. I tillegg til dette vil man også måtte regulere fiskeriene i takt med markeds- og avtakssituasjonen.

Fleksibilitet og tilpasningsevne.

Våre fiskefartøyer må derfor bygges med muligheter for å kunne opprettholde lønnsom drift i perioder med streng regulering, med muligheter for fiske med de fleste redskapstyper og på de fleste fiskeslag som er aktuelle på våre kyster. De bør være utstyrt slik at de lettvis kan legges om fra en driftsform til en annen, og slik at de kan håndtere og oppbevare de fleste

fiskeslag. De bør også utstyres slik at de er uavhengig av faste losseanlegg på bestemte steder i land.

Økt produktivitet.

Fiskerne vil i framtida forlange å delta i den alminnelige arbeidstidsforkortelse, de vil ønske ordnet ferie og fritid, og å få leve en menneskeverdig tilværelse på linje med andre norske borgere. Når man så samtidig har en nedgang i antall fiskere og et ønske om økning av oppfisket kvantum, er det enkelt å regne ut at dette vil føre til en sterk økning i landets fiskemengde pr. arbeidstime. Anslagsvis kan vi sette dette til 100—200 prosent.

Den eneste mulighet jeg kan se for å oppnå en slik utvikling med ressursvennlige midler og metoder, er ved fortsatt teknologisk forsknings- og utviklingsarbeide på fangst- og fartøysektoren både i privat og offentlig regi.

Slik økt teknologisk innsats er kapitalkrevende, og kapitalinnsat-

sen pr. arbeidsplass om bord i de nye generasjoner av kystfiskefartøyer vil vise en kraftig stigning. Denne tendens er selvfølgelig kjent fra andre industrier.

Arbeidsmiljø.

Arbeidsmiljøet er et eget sentralt tema i øyeblikket, og skal intensjonene i den foreslåtte arbeidsmiljøloven oppfylles innen fiskeflåten, vil det måtte skje meget store og dramatiske forandringer i standarden på våre kystfiskefartøyer. Miljølovens formålsparagraf har følgende innledning:

Lovens målsetting er:

Å sikre et arbeidsmiljø som gir arbeidstakerne full trygghet mot fysiske og psykiske skadevirkninger, og med den vernetekniske, yrkeshygieniske og velferdsmessige standard som til enhver tid er i samsvar med den teknologiske og sosiale utvikling i samfunnet.

Fiskeryrket er hardt, med sterke fysiske og psykiske påkjenninger. Fiskerne tilbringer en stor del av sitt liv om bord i fiskebåten, som bare ikke er deres arbeidsplass, men også deres annet hjem. Kystfiskeflåten ligger meget langt tilbake i miljømessig sammenheng, både når det gjelder bostandard om bord, og når det gjelder selve miljøet på arbeidsplassen. Det ville kreve enorme investeringer hvis man i dag skulle forlange helt tilsvarende arbeidsmiljøer for fiskerne som man forlanger for industriarbeiderne. Man kan imidlertid spørre seg selv om dette egentlig er noe urimelig krav.

Finnansiering av nye kystfiskefartøyer.

Økt produktivitet og forbedret miljø vil være to nøkkelbegreper i framtiden. Dette vil man ikke oppnå uten en radikal økning i investering pr. arbeidsplass om bord i disse fartøyene. Kapitalkostnadene vil derfor veie tungt i driftsbudsjettene til den neste generasjon av kystfiskefartøy. Det vil derfor sannsynligvis måtte komme finansieringsordninger for fartøyer som er langt gunstigere enn de man i dag opererer med.

Sikkerhet.

Utvidelsen av vår økonomiske sone vil forsterke behovet for kystfiskefartøyer som er sjodyktig nok



Sjarkflåten har øket betenkelig sterkt de siste årene.

til å fiske lenger borte fra kysten, til å utnytte feltet som i dag domineres av utenlandske stortrålere. Dette medfører økte krav til sjødyktighet, stabilitet og sikkerhetsutstyr for denne fartøytype.

Jevn råstoffleveranse.

De nye kystfiskefartøyer må bidra til å sikre en jevnere råstoffleveranse og til en høyning av råstoffkvalitet. Dette stiller strenge krav til sjødyktighet og evne til å drifte i dårlig vær, samt rasjonell og hygienisk sikker behandling og lagring om bord.

Kravet om jevn råstofftilførsel vil vel etterhvert legge en bremse på den sterke utbyggingen av sjarkflåten, og tvinge utviklingen inn på større og sjødyktige fartøyer.

Disse ikketeknologiske faktorene danner en vesentlig del av grunnlaget for norsk fiskeripolitikk, som jo til enhver tid påvirker våre fiskeres valg av båttyper og oss som konstruerer nye fartøyer og som skal omsette disse grensebetingelser til praktisk teknologi. Det er derfor ikke uten spenning vi venter på den nye langtidsplanen for fiskerinæringen. Hvis man ut av ovenstående skulle forsøke å utkrystallisere det som for oss fartøykonstruktører er det viktigste, så måtte dette bli:

1. Vi står overfor en ny ressursmessig og fiskeripolitisk situasjon.
2. Vi vil få en lovgivning om ar-

beidsmiljøet etc. som vil kunne få meget stor betydning for hvordan våre fartøyer skal se ut i framtiden.

3. Vi har en kystfiskeflåte hvor størstedelen av fartøyene snart er foreldet og må skiftes ut.

Kombinasjonen av disse faktorene er en sterk utfordring både til oss konstruktører og til de som stiller med fiskeripolitikk i vårt land. Havets levende ressurser representerer en rikdom for vårt land, som på lang sikt kanskje er av større viktighet enn de forgjengelige energikilder som vi i dag har tatt til å utnytte. Disse ressurser regenereres år etter år, og vil ved fornuftig utnyttelse bli et livgivende spiskammer for vår nasjon i all framtid.

Fiskebestanden og vår kystbefolkning er vår nøkkel til dette spiskammer. Vi kan lett miste denne nøkkel, på grunn av feilaktig politikk, og på grunn av dårlig økonomi i fiskeriene.

Om vår fiskebestand forsvinner og kystbefolkningen går over i annen virksomhet, kan døren til dette spiskammeret stenges for alltid.

Forskning, og fornuftig anvendt teknologi, vil være et av våre beste virkemidler når det gjelder å oppnå stabile økonomiske og sosiale forhold i våre kystdistrikter, og å sikre adgangen til havets spiskammer i framtiden.

SMÅNYTT



Den norske hysefangsten

Som nevnt i forrige nr. av Fiskets Gang er Norge og Sovjet blitt enige om å begrense hysefisket nord for 62 grader til 120 000 tonn i 1977. Av dette skal Norge og Sovjet ha 50 000 tonn hver, *rund vekt*. I forrige nr. var det også oppgitt en del tall for hysefisket de siste åra. Disse tallene var imidlertid sløyd vekt, slik at de ikke uten videre kunne sammenliknes med årets kvote på 50 000 tonn. Videre omfattet de oppgitte tallene hele det norske hysefisket, ikke bare nord for 62°. Her er imidlertid en korrekt oversikt over det norske hysefisket nord for 62° fra 1973 til og med 1976 (rund vekt):

1973: 86 600 tonn
 1974: 75 600 tonn
 1975: 61 900 tonn
 1976: 48 800 tonn

Norske fangster på vel 2 600 t ved Island i 1976

Førebels tal som «Fiskets Gang» har fått fra statistikk-kontoret i Fiskeridirektoratet, viser at det norske fisket ved Island i 1976 utgjorde eit kvantum på 2 641 tonn. Kvantumet er utrekna på grunnlag av fangstdagbøker, leveringsoppgaver og oppgaver frå fiskesalslaga. I alt 16 norske fartøyer fiska i islandske område i fjor. Desse fartøya har gjort 32 turar heilt eller delvis i islandske farvatn.

Mest brosme

Over halvparten av det totale kvantumet er brosme. Dei viktigaste fiskeslaga elles er lange, blålange, kveite og torsk. Fangstkvantumet fordeler seg slik:

Brosme 1 393,3 tonn
 Lange 556,4 tonn
 Blålange 232,1 tonn
 Kveite 224,2 tonn
 Torsk 182,1 tonn
 Uer 36,8 tonn
 Sei 4,7 tonn
 Skate 4,2 tonn
 Hyse 3,1 tonn
 Ål 3,1 tonn
 Steinbit 1,0 tonn

AKTIVT VELFERDSARBEID PÅ SHETLAND

NÆR 800 NORSKE BÅTANLØP I FJOR

— Her i Lerwick går det nesten ikkje ein dag utan at vi har besøk av norske båtar. Dette gjer at vi på Velferds-kontoret har fullt opp av oppgåver til ei kvar tid, fortel velferdssekretær Reidar Vetvik i ein samtale med «Fiskets Gang».

Nær 800 norske båtar

I fjor hadde Lerwick nær 800 anløp av norske båtar. Dette fordel seg på 524 fiskefartøy og 246 forsyningsbåtar. Det er en auke på 64 fiskebåtar frå året før.

— Kor mange norske båtar kan vere inne samstundes, Vetvik?

— Faktisk opp til femti, men 15—20 er vanleg. Det er for det meste fiskebåtar frå heile Vest-

landskysten, linebåtar helst frå Sogn og Fjordane og Hordaland, og trålarar frå Karmøy.

Velferdssekretær Vetvik fortel at det mykje godt er slutt på den tida da fiskebåtane kom inn til Lerwick for å søke ly for veret. Det skal mykje til før dei store shelterdekkja båtane må gå til hamn berre for veret si skuld. Men på veg vestover kan det godt hende at dei likevel tar turen innom.

Service-tilbod

Fiskebåtane har likevel mange ærend som dei kan få utført i Lerwick, eller andre stadar på Shetland, t.d. i Scalloway. I fjor for-

midla Velferds-stasjonen over 2 800 telefonsamtalar, og det krev slett ikkje lite tid og arbeid ettersom telefonsambandet på Shetland er temmeleg sprengt. Velferdskontoret hjelper til også med formidling av ei rekke andre tenester. Vi kan berre nemne fangstlevering, kjøp av is og agn, bunkers, olje og vatn, reparasjonar av elektrisk utstyr, leige av froskemann, legehjelp og så vidare.

Mange arrangement

I fjor avvikla Velferdskontoret godt over femti ulike arrangement i velferdshuset. Dette er hyggelkveldar, foredrag og filmkveldar. På hyggelkveldane er det gjerne besøk



Det kan vere tett på hamna i Lerwick på Shetland. Opp til 40—50 norske båtar kan vere inne samstundes. Mange av båtane på dette bildet er norske, mellom anna kan vi sjå Arkansas frå Haugesund og Helganes frå Kopervik.



På hygge- og foredragskveldane er det godt fram møte av norske fiskarar. Her er samla ein del Vestlands-fiskarar på ein krabbefest som Norges Fiskarlag span-derte.

av lokale songarar og musikarar som framfører tradisjonell Shetlandsk og skotsk folkemusikk. Det blir også lagt vekt på informasjon om Shetland, og det blir synt filmar om Shetland laga av BBC. 40—50 mann er vanleg oppmøte på hyggekveldane. Spesielle kveldar blir arrangert når Hurtigruta kjem til Lerwick. Dette ser ut til å bli ein tradisjon, og også i år er det lagt opp Hurtigrute-tur til Lerwick.

Foredrag og debatt

På foredragskveldane er det svært variert program. Frå i fjor kan nemnast ein fiskarlagskveld der velferdssekretær Trulsen i Norges Fiskarlag orienterte om Fiskarlaget. Samstundes fortalde Vermund Dahl frå Fiskeridirektoratet om skadeserstatning ved tap av reiskap i Nordsjøen på grunn av oljevevksenda. Da det nye forskingsfartøyet «Bien Dong» var i

Lerwick deltok tre representantar frå Havforskningsinstituttet på ein foredragskveld. Dette var Erling Bakken, Sigmund Myklevoll og Roald Sætre.

Meir hjelp på kontoret

Velferdssekretær Vetvik og kona hans har nå vore i Lerwick i fire år. — Vi likar oss særst godt, men det kan bli litt stritt med arbeid innimellom. Stundom kunne vi ønskje oss litt meir hjelp i arbeidet.

Og det ser det ut til at Vetvik vil få. Norsk Sjømannsforbund har sagt seg villig til å stille ein av sine velferdssekreterar til disposisjon i ein måned komande haust.

Usikker framtid

Det er ikkje lett å spå kva som vil skje med velferdskontoret sine arbeidsoppgåver i framtida. På grunn av dei nye økonomiske sonene kan fiskemønsteret endre seg, så dette er noko vi er litt spent på seier velferdssekretær Vetvik.

S/L FISKERNES AGNFORSYNING

Hovedkontor: TROMSØ
Sentralbord 81 084 Telex 64110

Fryselager for agn:

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

Kunstisanlegg:

VARDØ — BÅTSFJORD — KJØLLEFJORD
HONNINGSVÅG

Norske Fina bunkeranlegg: TROMSØ

Tillitsmann i fiskeverene

Frysebåter for transport av frosne varer

Telegr.: samtlige steder **Agnforsyning**

A/S NOFI. ET SAMLENDE BEGREP FOR FISKEREDSKAP OG ERFARING. LANGS HELE KYSTEN.

Gjennom hundre år har våre bedrifter drevet med produksjon og salg av fiskeredskaper. Av ulike slag til bruk i alle typer fiskerier.

Vår bransje har hele tiden vært i sterk utvikling. Råstoffgrunnlaget i havet har endret seg, og nye redskaper og nye produksjonsmetoder er blitt utviklet. Vår lange erfaring og innsikt mener vi har vært vår styrke i denne sammenheng. Vi kjenner fiskernes problemer, og våre fagfolk vet hvordan problemene kan løses. Vi har spesialister på trål-, not-, garn- og tauproduksjon — og spesialister på redskapssalg til fiskere og andre.

Vi vet hvor viktig det er å være tilstede langs hele kysten. Derfor finner du Nofi-gruppens folk fra Egersund i syd til Båtsfjord i nord. Vi er der — fordi vi vet det er behov for oss.



A/S NOFI

Hovedkontor:
Fjøsangervei 66,
5001 Bergen
Telefon (05) 29 15 00

K.LUND UTVIDER SITT TILBUD TIL FISKEFOREDLINGS- INDUSTRIEN

K. Lund A/s representerer et firma som gjennom mange år har drevet med prosessutstyr for fiskeindustrien, INTEL ENGINEERS, Skottland. Dette firma er meget kjent i utlandet. De tar på seg alt innen fiskeforedling, fra rådgivende virksomhet

til ferdige - «turn key» - prosjekter. Samarbeidet med INTEL gjør oss i stand til å ta på oss totalplanlegging av nye anlegg, modernisering og rasjonalisering av eldre bedrifter.



VI PROSJEKTERER OG PLANLEGGER

VVS

K.LUND A/S

HOLTERMANNNS VEI 59 — 7000 TRONDHEIM — Tlf. 36 000 Telex. 55 065 n.

HVA BETYR FISKERINÆRINGEN FOR STORBRITANNIA?

De siste årene har flere og flere kyststater utvidet fiskerigrensen til 200 mil. Dette har ført til begrensninger for britisk fiske i farvann der landets fartøyer har fisket i mange år, som f.eks. ved Island. Utenriksministrene i EF ble 30. oktober enige om at medlemsstatene skulle utvide fiskerigrensen i Nordatlanten og Nordsjøen til 200 mil fra 1. januar 1977. De ble også enige om visse retningslinjer som har satt Kommisjonen i stand til å åpne forhandlinger med ikke-medlemsland om fiskeriavtaler.

Slik den felles fiskeripolitikken i EF nå er utformet kan alle medlemsland forbeholde en sone inntil 6 mil av land for eget lands fiskere (artikkel 100 i traktaten). I tillegg har andre medlemsland en begrenset rett til å fiske mellom 6 og 12 mil av land. Her gjelder de avtaler som var inngått før Storbritannia kom med i EF (artikkel 101). Når EF utvider fiskerigrensen til 200 mil, er det nødvendig å endre de fiskeriordningene som gjelder i dag for å få i stand kontrollert fiske i det utvidete havområde. De endringene som må komme i EF's fiskeripolitikk, vil ha

vesentlig betydning for Storbritannia, ettersom ca. 60 % av fiskeforekomstene i EF-havet er å finne innenfor den britiske 200 mils grensen.

Den britiske fiskeindustrien

Ingen steder i Storbritannia er man lenger enn 75 miles fra tidevannet, og det er vel derfor ikke



«Ross Cormorant», en «near-water» tråler fra begynnelsen av 60-årene. Tråleren er på ca. 400 brutto tonn, og ble bygd ved Cochrane & Son Ltd., Selby i 1961.



Det er fortsatt flere «distant-water» trålere av denne tradisjonelle typen i drift.



Moderne britisk «distant water» tråler. «Princess Anne» av Hull er en frysetråler på 251 fot. Tråleren ble levert fra Clelands Shipbuilding Co Ltd., Wallsend-on-Tyne i september 1974.

forbausende at fisk alltid har vært blant Storbritannia's viktigste naturressurser. Fiskeindustrien forsyner landet med 80 % av den fisken som trenges. Flere byer og kystdistrikter er i vesentlig grad bygget opp rundt fiskeindustrien. I slutten av 1975, arbeidet vel 90 000 mennesker i fiskerinæringen, og ca. 22 000 av disse var fiskere. Regnet etter tallet på fiskere, var Storbritannia på tredjeplass blant EF-landene, etter Italia og Frankrike. Men tallene for disse to landene omfatter også deltidsfiskere. Tallet på fiskere i EF-landene var i 1973:

Belgia	1 548
Storbritannia	23 476
Danmark	14 745
Frankrike	33 755
Tyskland	5 948
Irland	6 575
Italia	65 000
Nederland	4 980
EF totalt	156 027

Men fiskerinæringen betyr langt mer for sysselsettingen enn disse tallene synes å tyde på. I Storbritannia er det anslått at en fisker skaper tre jobber på land, ilandføring, transport og foredling av fisken.

Fisket betyr alt for levestandard

og sysselsetting i visse områder av Storbritannia. Først og fremst i de viktigste fiskerihavnene: Aberdeen, Peterhead og Fraserburgh (i Skottland), Grimsby, Hull og North Shields (i Nordøst-England), Lowestoft (i Øst-England), Fleetwood (i Nordvest-England). Men også i mange andre mindre havner, f.eks. på sørvestkysten av England og vestkysten av Skottland, betyr fiskerinæringen svært mye. I mange områder rundt viktige fiskehavner, ligger arbeidsløshetsprosenten i dag godt over landsgjennomsnittet. F.eks. i fylket Humberside, som omfatter Grimsby og Hull, der over 25 000 er sysselsatt i fiskerinæringen, er arbeidsløshetsprosenten i denne næringen alene nå kommet opp i ca. 21 %. Arbeidsløsheten i gjennomsnitt for alle næringer i området er 73 %. En sterkere begrensning på mulighetene for å drive fiske vil øke køene av arbeidssøkende, fordi det i fiskeridistriktene er langt mellom ledige stillinger, også i de andre næringene.

Verdien av fiskefangstene

Den britiske fiskeflåten førte i land ca. 870 000 tonn fisk i 1975. Verdien på denne fisken ble anslått til 150 millioner pund. Men man bør merke seg at de britiske fangstene var mindre enn normalt dette året på grunn av «torske-

krigen» med Island. En sammenligning med andre EF-land, på grunnlag av 1973-tall, viser at i fangstverdi kom Storbritannia på andreplassen, bare med Frankrike foran seg.

Storbritannia har den største fiskeflåten i EF

Den britiske fiskeflåten består av rundt regnet 6 700 fartøyer. I 1974 var den samlede tonnasjen av alle britiske fiskefartøyer med framdriftsmotor 302 728 bruttotonn. Det var mer enn i noe annet EF-land. Slik så tallene ut:

	Antall fartøyer med framdriftsmotor	Total brutto reg. tonn
Belgia	268	24 042
Storbritannia	6 681	302 728
Danmark	7 310	131 152
Frankrike	13 268	270 467
Tyskland	1 599	155 569
Irland	1 159	24 186
Italia	20 744	258 350
Nederland	959	97 036
Totalt	51 988	1 263 530

Britisk fiskerinæring investerte for 29 millioner pund i fiskefartøyer i 1975. Rundt 400 av de britiske fiskefartøylene er over 80 fot lange. Disse regnes til hav-



De fleste «middel-water»-trålere britene har tatt i bruk de siste to-tre årene, har vært rundt 130 fot lange. Bildet viser «St. Patrick» av Lowestoft på 129 fot. «St. Patrick» ble bygd ved Richards Shipbuilders i Yarmouth 1975. «St. Patrick» og de andre nye britiske trålerne i denne størrelsesgruppen har mye norsk utstyr. For «St. Patrick»s vedkommende: Framo gear, Norwinch pumper og dekksmaskineri, Tenfjord styremaskin og Simrad fiskeelektronikk.



Moderne britisk «near-water» fiskefartøy. «Harvest Hope III» av Peterhead er en kombinert småtråler og snurrevadbåt på 86 fot bygd av John Lewis & Sons Ltd. i Aberdeen i 1975. Det er bygd mange båter av denne typen for skotske fiskere de siste årene.

fiskeflåten. Fartøy på 80 fot og mindre blir vanligvis betegnet som kystfiskefartøy (inshore vessels). Mer enn 2 000 av disse er over 40

fot. Mer enn 6 000 båter under 40 fot er registrerte som fiskefartøy, men mange av disse brukes ikke regelmessig til fiske.

Havfiskeflåten

Ca. 130 av fartøyene i havfiskeflåten er over 140 fot. Disse blir kalt «distant-water vessels». Blant dem er det over 40 frysetrålere. De fleste «distant-water» fartøyene hører hjemme i Hull, Grimsby og Fleetwood, men noen også i Aberdeen. Disse fartøyene fisker vanligvis i Barentshavet, ved Bjørnøya, Spitsbergen og utenfor kysten av Nord-Norge, ved Island, Grønland, Labrador og på Newfoundlandsbankene. (Fra 1. desember 1976 har britiske fartøyer ikke fått fiske ved Island). Størstedelen av disse fiskebankene ligger innenfor ikke-EF-lands 200-milsgrense.

De andre havfiskefartøyene blir vanligvis klassifisert som «middel-water» eller «near-water» fartøyer etter hvor de fisker. De fleste «middel-water» fartøyene er mellom 110—140 fot og hører hjemme i Grimsby, Fleetwood, Aberdeen og Granton (nær Edinburgh). «Middel-water» fartøyene fisker ved Fær-



Mange nyere «inshore»-båter er bygd av glassfiberarmert plast. «Drumbeat» av Wick på 36 fot, er en typisk representant for disse. Båten ble bygd ved Hatmatic (Scotland) i Kirkwall på Orknøyene i 1975. «Drumbeat» er utstyrt for småtråling og linefiske. Men båter av denne typen brukes også til garnfiske, krabbefiske, etc.

Antatt Britisk fangst i gjennomsnitt 1972—75.

Fiskeslag Soner	Bunnfisk		Pelagisk		Andre		Alle sorter	
	'000	%	'000	%	'000	%	'000	%
Britisk 12-milssone	143	21	228	78	76	74	447	41
12—50 mil fra kysten av Storbritannia	108	16	55	19	na	na	163	15
50—200 mil fra kysten av Storbritannia	55	8	9	3	14	14	78	7
Andre EF-lands 12-milssone	1	*	—	—	—	—	1	*
12—200 mil fra andre EF-lands kyst..	26	4	—	—	13	13	39	4
Ikke EF-lands 200-milssone	351	51	na	na	*	*	351	32
Fritt hav	10	1	*	*	—	—	10	1
I alt	694	100	293	100	103	100	1,087	100

Britisk fangst i prosent av totalfangstene (bunnfisk og pelagisk fisk):

	1972 1973 1974		
	Prosent		
0—50 mil fra kysten av Storbritannia	36	33	31
0—200 mil fra kysten av Storbritannia	30	28	27

Merk: Enkelttallene blir ikke alltid totalen på grunn av avrundinger.

* = Mindre enn en halv enhet.

na = Tall ikke tilgjengelige.

øyene og nord og vest av Skottland.

«Near-water» fartøyer finnes i alle havfiskehavner unntatt Hull. Disse fartøyene er vanligvis mellom 80—110 fot lange, og fisker hovedsaklig i Nordsjøen, Irskesjøen, og sør og vest av Irland.

Havfiskeflåten brakte i 1975 i land ca. 40 % i vekt av all fisk tatt av britiske fartøyer. Havfiskefartøyene fanger for det meste bunnfisk, med torsk og hyse som de viktigste. Vel halvparten av den bunnfisken britene tar, er det havfiskefartøyene som fisker.

Kystfiskeflåten

Kystfiskeflåten er for det meste spredt på mange små havner, men noen kystfiskefartøyer hører også hjemme i de store trålerhavnene. som det går fram av navnet, fisker disse fartøyene langs kysten. Tradisjonelt er det kystflåten som har fisket mesteparten av den sild og makrell britene tar i land, foruten alle skalldyr. Men kystfiskebåtene tar også opp store kvanta bunnfisk. Fartøyene under 80 fot landet 58 % av all fisk i Storbritannia i 1975, regnet etter vekt.

(Det bør tilføyes at spesielt skotene de siste årene har anskaffet en del mindre ringnotsnurpere som brukes til å fiske sild, makrell og havbrisling. Det siste året har man også tatt til å bygge om store «distant-water» trålere til kombinert ringnot/flytetråldrift, i første omgang for å fiske makrell).

Storbritannia tar 35 % av fisken utenfor EF's 200-milssone

Nesten 67 % av den fisken britiske fartøyer brakte i land i 1975 var bunnfisk, med torsk, hyse og rødspette som de viktigste artene. I kvantum ble det brakt i land 579 000 tonn bunnfisk. Britene brakte samme året i land 223 000 tonn pelagisk fisk, hovedsaklig sild og makrell. Den pelagiske fisken utgjorde nesten 26 % av alt som ble landet. Resten, nesten 8 % av totalen, besto av 67 000 tonn skalldyr. Tabell 3 viser hvor disse hovedgruppene av fisk ble fanget i årene 1972—75. Tabellen viser også hvor mye britene tok av den fisken som ble fanget i britisk 50-mils og 200-mils sone i denne perioden.

Tallene i tabellen viser hvor viktig farvannene utenfor 12-milssonen er for britiske fiskere. Rundt 63 % av de britiske fangstene er tatt i egen 200-mils-sone. Britiske fiskere har bare tatt 4 % av fangstene sine i andre EF-lands soner.

Tabellen viser også at britiske fiskere tar prosentvis mindre og mindre av den fisken som fiskes nærmere Storbritannia enn 50 mil. Britiske fiskere tok i alt opp 1 153 000 tonn fisk av havet i 1973 og 1 006 000 tonn i 1975. (Legg merke til at tallene her er oppgitt i ton og ikke metriske tonn slik det var tidligere i artikkelen. Dessuten er dette tall for oppfisket kvantum. Tallene tidligere i artikkelen var for ilandbrakt kvantum). Vel 61 % av nedgangen i fisket fra 73 til 75 kom i 50-milssonen rundt Storbritannia. Fisket her gikk ned fra 651 000 tons til 561 000 tons.

Britiske anslag viser at landets fiskere de siste fem årene tok 35 % av fangstene sine utenfor det som nå er EF's 200-milssone og 35 % innenfor norsk 200-milssone. Men av de 35 prosentene som britene mener å ha fisket utenfor EF's 200-milssone, ble hele 98 %

av «distant-water» fartøyenes fangster tatt i ikke-EF-lands 200-milssoner. Trass i eventuelle fiskeriavtaler, ser det ut for at britiske fartøyers muligheter for å fiske i fjerne farvann, blir mindre i årene framover. Britiske fiskeres leve-

standard vil derfor i framtida måtte opprettholdes ved fiske på sikre kystfiskebanker og ved hjelp av tilstrekkelig beskyttelse av fiskeressursene.

(Factel nr. 699, British Information Services)

NYE FISKEFARTØYER



«Gullberg» — norskbygd hekktråler til Island



Det er overlevert en ny hekktråler som er bygd ved Storvik Mek. Verksted i Kristiansund. Tråleren er bygd for Fiskvinnslan H. F. Seydissfjordur i Island, og er bygg nr. 77 fra dette verftet. Tråleren er på 299 bruttotonn.

Dimensjonene

«Gullberg» har en lengde over alt på 46,45 m, og en bredde på spant på 9,4 m. Dybden i riss til tråldekk er 6,5 m.

Skipet er helsveist og er bygd med tverrskips-spant over hele lengden. Det er to gjennomgående dekk, åpen bakk, og en foroverhellende «softnose» forstevn som er spesielt konstruert under vannlinjen.

Foran maskinrommet er båten utstyrt med dobbeltbunn-tanker for brennolje eller ballast. Forepeak er for ballast og akterpeak for ferskvann. Sidetankene i maskinen er for smøreolje og hydraulisk olje.

Fiske-behandlingen

Midtskips under hoveddekket er det et lasterom for fisk, bestående av et kjølerom på ca. 335 kbm., isolert for 0 grader C. Aktenfor innredningen på hoveddekket er det innrettet et arbeidsrom for behandling av fisk med mottaks- og blødebinger, fiskevaske-maskin, transportbånd som er hydraulisk drevet.

Akterut på hoveddekket er det montert et trandampanlegg. Dette består av oljefyrt kjel, dampekar og samletank med nødvendige pumper.

Trålutstyr og dekksmaskineri

For arbeid med trål og trålutstyr er det på tråldekket akter montert trålgalge og A-mast, og i forkant av tråldekket en Gilsonpost.

På bakkdekket er det montert en hydraulisk dekkskran.

Allt dekksmaskineriet er hydraulisk drevet via påhengte pumper på hovedmotorens forkantgear og består av 2 stk. 14 tonns trålvinsjer, 2 stk. 6 tonns sveipevinsjer, 2 stk. 5 1/2 tonns gilsonvinsjer, 2 stk. 3 tonns snotlevinsjer, capstan og ankervinsj.

Mannskapsforhold

Båten er utstyrt med to 12 mann's oppblåsbare redningsflåter samt redningsvester og livbøyer etter klassens krav.

Innredning for offiserer og mannskap består av 1- og 2 mann's lugarer plassert forut på hoved- og tråldekk.

Skipet er utstyrt med de mest moderne navigasjonsinstrumenter og fiskeletningsutstyr som bl.a. består av 2 stk. radar, gyrokompass, selvstyring, peiler, radiotelefoni, vaktmottaker, ekkolodd og fiskelupe.

Maskineri

Hovedmotoren er av type Mak 8MU 451 AK 8 dieselmotor og utvikler 1 500 hk ved 375 o/min. Motoren er direkte tilkoblet «Hjelset» vripropelleranlegg type 4 RKT/60.

For produksjon av elektrisk kraft er det installert 2 stk. Mercedes Benz type OM 355 A dieselmotorer som hver utvikler 203 hk ved 1 500 o/min. Hver motor er tilkoblet 1 stk. Stamford generator type MC 414 B som hver utvikler 165 kva. Den ene motoren er dessuten påbygd en hydraulisk pumpe for reservedrift av dekksmaskineriet.

WISNESS & CO. LTD.

Albert Edward Dock,
NORTH SHIELDS NE 29 6EA

Import norske fiskeprodukter

Fryse- og kjølelager

T'gr. Norwis • Telex 53112

Tel. North Shields 71416

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

	jan.-des.	1976
Fisk og fiskeprodukter:		kr. 1 000
Fisk, krepsdyr og bløtdyr ..	2 090 123	
Fisk, krepsdyr og bløtdyr, tilberedt eller konservert ..	460 555	
Sildolje og annen fiskeolje ..	239 122	
Tran (herunder haitran og høyvitaminholdig tran og olje) ..	43 149	
Herdet fett (fra fisk og sjøpattedyr) ..	136 861	
Mjøl og pulver av fisk, krepsdyr eller bløtdyr ..	728 704	
Tang- og taremjøl ..	8 900	
Andre fiskeprodukter ..	18 268	
	I alt	3 725 682
Mot i alt jan.—des. 1975	2 859 812	

Hvalfangstprodukter:

Hvalkjøtt ..	785	
Hvalolje ..	—	
Sperm- og bottlenoseolje ..	8 579	
Hvalkjøttestrakt ..	598	
Kjøttmjøl ..	—	
Andre hvalfangstprodukter ..	955	
	I alt	10 917
Mot i alt jan.—des. 1975	5 181	

Selfangstprodukter:

Selolje ..	18	
Rå og beredte pelsskinn av sel, kobbe eller klappmyss ..	40 458	
	I alt	40 476
Mot i alt jan.—des. 1975	36 218	



UTVIDELSE AV FISKERIGRENSENE UTEFOR DANMARK, GRØNLAND OG FÆRØYANE

Ifølge verbalnoter av 26.11. og 30.12. f.å. fra det danske utenriksministerium til den norske ambassade i København har den danske regjering besluttet å utvide de danske fiskerigrænser fra 1.1.1977 til 200 n.mil eller midtlinjene for Nordsjøen og for farvannene omkring Grønland og Færøyaner.

Fisket i farvannene ved Grønland og i Nordsjøen er etter dette underlagt de regler som gjelder innenfor Det europeiske fellesskap, og tredjelands rett til å fiske vil derfor bero på at det

REDNINGSELSESKAPETS LANDSLOTTERI
30. trekning

De 10 største gevinstene ble trukket ut på følgende loddnummer:

1. gev. Enebolig 104 kvm. (byggesett) 338 579
2. gev. Peugeot 504 personbil 691 760
3. gev. Peugeot 304 personbil 231 774
4. gev. Taunus 1300 personbil 439 992
5. gev. Båt 14 f. m./6 hk. m 608 804
6. gev. Farge-TV «B. & O.» 569 719
7. gev. Farge-TV «B. & O.» 637 548
8. gev. Farge-TV «B. & O.» 363 348
9. Sofagruppe i hud 583 582
10. gev. Drømmereise 100 106

Se loddseidelenes bakside angående fullstendig trekningsliste over samtlige 840 gevinster.
Hjertelig takk til alle loddkjøper!

NORSK SELSKAB TIL SKIBBRUDNES REDNING

treffes nødvendig avtale om dette mellom de angjeldende land og EF.

Under forhandlinger mellom Norge og EF om en fiskeriatvare er det oppnådd enighet om gjensidig fiske i de første måneder av 1977. Dette innebærer at norske fiskere inntil videre kan fortsette tradisjonelt fiske i Nordsjøen og farvannene omkring Grønland, idet det ikke vil skje innskrenkninger i de rettigheter som tilkommer norske fiskere etter tidligere inngåtte avtaler, herunder spesielt overenskomsten av 19.12.1966 om gjensidig adgang til fiske i Skagerrak og Kattegat. Fangstene de første måneder betraktes som forskott på de kvoter for 1977 som senere blir fastsatt for norsk fiske i de respektive farvann.

Fra 1.1.1977 er det for fiske i de danske farvann innført regler som får anvendelse for både fiskefartøyer og fartøyer som driver fiskeforedling og omlasting av fangster. Reglene gjelder også hjelpe- og forsyningsfartøyer. Reglene går ut på følgende:

Fellesregler for fiskerisonene ved Danmark og Grønland.

A. Hvert enkelt fartøy skal senest en uke etter at det går inn i dansk sone rapportere sine fangster og enhver omlasting av disse telegrafisk til Fiskeriministeriet, Borgergade 16, København

K, og for de grønlandske farvanns vedkommende til Central, Godthåp. Rapportene må inneholde disse opplysninger:

1. Fartøyet navn
2. Land hvor fartøyet er registrert
3. Registreringsmerke
4. Radiokallsignal
5. Den tidsperiode som rapporten dekker
6. Fangstene i dansk sone spesifisert på fiskearter og fangststed. Fangststedene skal oppgis i samsvar med ICES's statistiske områder med angivelse av ICES's kodesystem. (For fiske ved Danmark og Øst-Grønland (Øst for ICNAF-området) oppgis ICES' statistiske områder merket med romertall og for enkelte områder også med bokstaver og for fiske ved Vest-Grønland (ICNAF-området) oppgis tall og bokstaver for fiskefeltene.
7. Enhver omlasting fra eller til andre fartøyer
8. Dato
9. Førerens navn.

B. Etterfølgende rapporter skal avgis samme ukedag i de påfølgende uker så lenge fartøyet befinner seg i dansk farvann. Det må dessuten avgis rapport ved avslutningen av fisket i dansk sone. Denne skal også omfatte de samlede fangster. I den utstrekning fangstene landes i danske havner, kreves det avlevert en skriftlig rapport til den lokale fiskeriinspeksjon, underskrevet av fartøyet fører. I rapporten må de landete fangster være spesifisert som nevnt ovenfor.

Kopier av de fangstrapporter som etter foranstående skal sendes henholdsvis det danske fiskeriministerium og Central må også sendes telegrafisk til Fiskeridirektøren, Bergen. Videre skal kopier av rapporter over fangster som landes i danske farvann sendes Fiskeridirektøren, Bergen. For de telegrafiske rapporter hertil kan utelates landet som fartøyet er registrert i, registreringsmerke, førerens navn og dato, mens de øvrige opplysninger skal være de samme som gis de danske myndigheter.

C. Tilleggsregler for fisket ved Grønland.

Alle fartøyer som akter å fiske innenfor den danske fiskerisonen ved Grønland skal på forhånd meldes til de danske myndigheter av vedkommende flaggstát. For norske fartøyer formidles slik melding av Fiskeridirektøren. Mel-

dingene skal inneholde følgende opplysninger:

1. Fartøyets navn
2. Radiokallesignal
3. Registreringsmerke
4. Innregistreringshavn
5. Eierens navn
6. Førerens navn
7. Hvor det aktes fisket
8. Hvilke fiskeredsaker som skal anvendes
9. Hvilke fiskeslag fisket gjelder
10. Antatt tidsrom for fisket.

Interesserte fiskere som ikke allerede har sendt hit melding om slik deltakelse i 1977, bes gjøres dette og gi nevnte opplysninger.

D. Alle fartøyer skal, før de går inn i sonen ved Grønland, gi telegrafisk melding til Central, Godthåp, med opplysning om følgende:

1. Fartøyets navn
2. Land hvor fartøyet er registrert
3. Registreringsnummer
4. Førerens navn
5. Radiokallesignal
6. Hvilket fiske som vil bli drevet.

E. Det må også gis telegrafisk underretning til Central, Godthåp, 48 timer før den planlagte utseiling fra fiskerisonen.

F. Når det gjelder rapporteringen av rekefangstene som tas i farvannene ved den grønlandske vestkyst skal disse oppgis fordelt på følgende områder innenfor ICNAF-område I (se punkt A6 foran):

- Område 1: ICNAF-område 1A nord for 69°30'
- Område 2: ICNAF-område 1A sør for 69°30' og ICNAF-område 1B nord for 68°
- Område 3: ICNAF-område 1B sør for 68° og ICNAF-område 1C
- Område 4: ICNAF-områdene 1D, E og F.

G. For alt fiske ved Grønland har danske myndigheter for øvrig bestemt at daglig fangst, samlet fangstmengde og posisjon for fisket skal innføres i fangstdagbok.

Den danske regjering har til hensikt å gjennomføre stikkprøver. Brudd på reglene vil kunne føre til sanksjoner som kan bestå i advarsler, bøter og inndraging av redskaper og fangster.

Fisket ved Færøyanne.

Når det gjelder fisket innenfor fiskerisonen ved Færøyanne er dette i henhold til avtale av 18.12.1973 tillatt i tiden fra 1. januar til 28. februar 1977 for fartøyer som er eller blir registrert her for dette tidsrom. Det er imidlertid fastsatt egne regler for å drive dette fiske. De registrerte fartøyer er tilstillet disse regler.

DANMARKS FISKERITERRITORIUM

Fiskeridirektøren har mottatt melding om avgrensingen av Danmarks fiskeriterritorium i Nordsjøen, ved Færøyanne og ved Grønland etter utvidelsen av fiskeriterritoriet 1.1.77.

For Nordsjøen har Danmark fastsatt grenselinjer i forhold til Forbundsrepublikken Tyskland, til Storbritannia, til Norge og til farvannene i Skagerrak. Videre er det fastsatt grenselinjer for farvannene ved Færøyanne og ved Grønland.

Fullstendige opplysninger om Danmarks fiskeriterritorium kan fås ved å henvende seg til fiskerisjefene eller til Fiskeridirektoratet, Bergen.



FORLENGET GYLDIGHET AV MIDLERTIDIG LOV AV 8. JUNI 1973 NR. 48 OM BYGGING, INNREDNING, ETABLERING OG UTVIDELSE AV ANLEGG FOR KLEKKING AV ROGN OG FOR OPPDRETT AV FISK

Ved lov av 17. desember 1976 nr. 96 er midlertidig lov av 8. juni 1973 om bygging, innredning, etablering og utvidelse av anlegg for klekking av rogn og for oppdrett av fisk gitt forlenget gyldighet til 1. januar 1978. Forskrifter om anlegg for klekking av rogn og oppdrett av fisk fastsatt ved kgl. resolusjon av 10. juni 1975 er forlenget tilsvarende til 1. januar 1978.

Loven er tidligere tatt inn i J. melding

nr. 419 av 4. desember 1973 fra Fiskeridirektøren og forskriftene er tatt inn i J. melding nr. 10/75 av 27. januar 1975.

ENDRINGER I KGL.RES. AV 25. JUNI 1971 OM FORSKRIFTER OM ADGANG TIL Å FISKE MED TRÅL INNENFOR FISKERIGRENSEN

Ved kgl.res. av 7. januar 1977 er det i medhold av § 2 i lov av 20. april 1951 om fiske med trål bestemt:

I.

«I Kongelig resolusjon av 25. juni 1971 gjøres følgende endringer:

§ 2 punkt 1 skal lyde:

Sør for 67°10' n.br. og langs kysten til grensen med Sverige.

§ 2 punkt 2 skal lyde:

Nordøst for 67°50' n.br. og inntil 69°12' n.br.

§ 2 annet og tredje ledd skal lyde:

I områdene mellom 4 og 6 n.mil fra grunnlinjene mellom 67°10' og 67°20' n.br. og mellom 67°35' og 67°50' n.br. er det tillatt å fiske med trål i den tid det ikke er satt Lofotoppsyn.

I området mellom 6 og 12 n.mil fra grunnlinjene er det fra 67°10' n.br. til 67°50' n.br. tillatt å fiske med trål hele året.

II.

Denne resolusjon trer i kraft straks.»

§ 2 i Kgl.res. av 25. juni 1971 skal etter endringen lyde slik:

I følgende områder mellom 4 og 12 n.mil fra grunnlinjene er det tillatt å fiske med trål hele året:

1. Sør for 67°10' n.br. og langs kysten til grensen med Sverige.
2. Nordøst for 67°50' n.br. og inntil 69°12' n.br.
3. Nordøst for 16° o.l. og inntil 69°53' n.br.
4. Nord for 69°47' n.br. og inntil 19° o.l.
5. Nordøst for 19°30' o.l. og inntil fylkesgrensen mellom Troms og Finnmark.

I områdene mellom 4 og 6 n.mil fra grunnlinjene mellom 67°10' og 67°20' n.br. og mellom 67°35' og 67°50' n.br. er det tillatt å fiske med trål i den tid det ikke er satt Lofotoppsyn.

I området mellom 6 og 12 n.mil fra

grunnlinjene er det fra 67°10' n.br. til 67°50' n.br. tillatt å fiske med trål hele året.

Endringene er foretatt som følge av utvidelsen av Lofoten oppsynsområde fra 4 til 6 n.mil av grunnlinjene utenfor Værøy og Røst, jfr. Fiskeridirektørens melding nr. 11/77 av 18. januar 1977.

Fiske med trål er etter dette også forbudt i områdene mellom 4 og 6 n.mil fra grunnlinjene mellom 67°10' og 67°20' n.br. og mellom 67°35' og 67°50' n.br. i den tid Lofotoppsynet er satt.

Bestemmelser om behandling, konservering og kontroll av fiskeråstoffer som skal tilvirkes til mel (dyrefor) og olje m.v.

I medhold av kongelig resolusjon av 8. april 1960 om kvalitetskontroll av fisk og fiskevarer har Fiskeridepartementet 10. januar 1977 bestemt at § 3 punkt E og § 3 punkt F (ny) i bestemmelser om behandling, konservering og kontroll av fiskeråstoff som skal tilvirkes til mel (dyrefôr) og olje m.v., fastsatt av Fiskeridepartementet 29. november 1973, skal lyde:

§ 3, E.

Allt gammelt råstoff skal fjernes etter hver tur. Lasterom/tanker, støtter, spant og dekkbjelker og utstyr som har vært i berøring med råstoffet, skal rengjøres for ny tur.

I tillegg til den løpende rengjøring etter hver levering skal det med visse mellomrom, og alltid før/etter en fangstsesong, foretas en hovedrengjøring og desinfeksjon av alle lasterom/tanker og av alt utstyr som har vært i berøring med råstoffet, herunder sirkulasjonssystemet for RSW-anlegget om bord. Slik hovedrengjøring skal foretas ved kvalifisert rengjøringsstasjon og skal på forlangende fra kontrollen dokumenteres ved rengjøringsbevis/attest fra vedkommende rengjøringsstasjon, med nødvendige opplysninger om omfanget av rengjøringen, rengjøringsmåte og desinfeksjonsmiddel. All rengjøringen og desinfisering etter disse forskrifter må for øvrig skje i samsvar med miljøvernmyndighetenes bestemmelser.

§ 3 F (ny).

Allt råstoff skal før det tømmes i rommet passere en rist. Risten skal være forarbeidet slik at den effektivt fjerner

alle skadelige fremmedlegemer som eventuelt kommer inn sammen med råstoffet under sekking av fangst.

Fiskeridirektøren kan fastsette nærmere bestemmelser om ristens form, dimensjon og anbringelse om bord i fartøyet.

Forskrifter om bruk av bobbinslenke i reketral

I medhold av § 13, siste ledd, i Kronprinsregentens resolusjon av 22. desember 1955 har Fiskeridirektøren den 2. februar 1977 bestemt:

I.

Forbudet mot bruk av bobbinslenke i reketral innenfor fiskerigrensen gjelder ikke på strekningen Jærens Rev Lyd og Lysbøye—Eigerøy fyr.

II.

Disse forskrifter trer i kraft straks.

Forlengelse av nordsjøfiske

Ettersom den norske kvoten på 4 000 tonn nordsjøisild ikke ble tatt innen 31. januar, endret Fiskeridepartementet forskriftene slik at fisket kunne fortsette inntil videre. Fiskeridirektøren ble beordret til å stoppe fisket når kvoten ble nådd. Likedan kunne Fiskeridirektøren stoppe fisket etter 31. januar uten hensyn til om kvoten er oppfisket. Fiskeridirektøren bestemte i medhold av dette at fisket etter Nordsjøisild øst av 4 grader vest ville bli stoppet senest 9. februar selv om kvoten på 4 000 tonn ikke var oppfisket.

FORSKRIFTER OM FORBUD MOT BRUK AV REKETRAL I TROMS FYLKE

I medhold av § 4 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene og kgl. resolusjon av 17. januar 1964 har Fiskeridepartementet den 28.1.1977 bestemt:

I.

Det er forbudt å bruke reketral i følgende områder og tidsrom i nedennevnte kommuner i Troms fylke:

a) Gratangen: Gratangen, kart nr. 77, innenfor en grenselinje trukket fra Rantua lykt på fjordens nordside i rett-

visende retning til Skarberget på fjordens sørside.

Forbudet gjelder hele året.

b) Berg: Mefjorden, kart nr. 85, innenfor en grenselinje trukket fra Mefjordvær lykt på fjordens sørvestside til Holmen på fjordens nordvestside.

Forbudet gjelder hele året.

c) Tromsø: Ramfjorden, kart nr. 87, innenfor en linje fra Ramfjordnes 69°31,7' N og 19°0,9' O i rettvisende 176° til Haubergnes fyr.

Forbudet gjelder hele året.

d) Lyngen og Tromsø: Ullsfjorden, kart nr. 90, innenfor en grenselinje trukket fra Bakkeby 69°42,5' N og 19°48,2' O i rettvisende 286° til Kavelberget 69°43,1' N og 19°41,8' O.

Forbudet gjelder hele året.

e) Lyngen og Storfjord: Lyngen og Storfjorden, kart nr. 90, innenfor en grenselinje trukket fra Kvalvikneset på fjordens vestside til Klakkeberg på fjordens østside.

Forbudet gjelder hele året.

f) Kåfjord: Kåfjorden, kart nr. 90, innenfor en linje trukket fra Manddalsklubben 69°32,9' N og 20°34,5' O til Kroken 69°33,7' N og 20°36,2' O.

Forbudet gjelder hele året.

Kåfjorden, kart nr. 90, innenfor en linje trukket fra Ystebynes på fjordens østside 69°36,8' N og 20°28,8' O i rettvisende retning 225° til Nordnesodden på fjordens sørvestside 69°35,5' N og 20°26,1' O.

Forbudet gjelder fra og med 1.2. til og med 30.4.

g) Kvænangen: Indre Kvænangen, kart nr. 94, innenfor en grenselinje trukket fra Langstrandholmen lykt i rett linje til Spildra lykt og videre i rett linje til Staken på Vassnesgrunnen.

Forbudet gjelder fra og med 15.10. til og med 15.1.

II.

Disse forskrifter trer i kraft straks og gjelder til 31.12.1978. Samtidig oppheves følgende forskrifter utferdiget av Fiskeridepartementet:

1. Forskrifter av 8. januar 1974 om forbud mot bruk av reketral i nærmere angitt område i Lyngen og Storfjord kommuner.

2. Forskrifter av 9. april 1975 om forbud mot bruk av reketral i nærmere angitte områder i Kåfjord, Ullsfjorden og Ramfjorden.

3. Forskrifter av 5. februar 1976 om forbud mot bruk av reketral i nærmere angitt område og tidsrom i Kåfjorden.

FORSKRIFTER OM FORBUD MOT BRUK AV SNURPENOT, REKETRÅL OG ANDRE NOTREDSKAPER, HERUNDER SNURREVAD I TROMS FYLKE

I medhold av §§ 1 og 37 i lov av 25. juni 1937 om sild- og brislingfiskeriene og § 4 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene og kgl. resolusjon av 17. januar 1964 har Fiskeridepartementet den 28.1.1977 bestemt:

I.

Det er forbudt å bruke snurpenot, reketrål og andre notredskaper, herunder snurrevad, i følgende områder og tidsrom i nedenfornevnte kommuner i Troms fylke:

a) Tromsø: Ramfjorden, kart nr. 87, innenfor en rett linje trukket mellom Ramfjordnes 69°31,7' N og 19°0,9' O rettvise 176° til Haugberget lykt. Forbudet gjelder hele året.

b) Kvænangen: Kvænangen, kart nr. 94, innenfor en rett linje trukket fra Kvænangsstraumens fyrlykt over et stående jernstakemerke til Nordstraumen.

Forbudet gjelder hele året.

II.

Disse forskrifter trer i kraft straks og gjelder til 31.12.1978. Samtidig oppheves Fiskeridepartementets forskrifter av 8. januar 1974 om forbud mot bruk av snurpenot, reketrål og andre notredskaper i Kvænangen.

SMÅNYTT



Kvotekontrollerings-systemet klart til bruk 1. mars



Her studerer fiskeriminister Eivind Bolle og fiskeridirektør Knut Vartdal utskriftene fra konsollskrivemaskinen som blir betjent av kontorsjef Ove Davidsen ved EDB-kontoret. Denne maskinen fungerer som styreanlegg for selve regneanlegget. Utskriftene kan bl.a. inneholde informasjon om fartøy, land, fangst, område og fisketid.

LOFOTFISKET 1977

(Oppsynsdistriktet) pr. 6. februar 1977.

Uken:

Fangst, tonn	1 867
Fiskevekt	3,0—4,2
Kg fisk pr. hl lever	1 300—2 700
Tranprosent	51
Antall farkoster	575
Antall mann	1 560

Total:

Henging tonn	170
Salting "	1 093
Salting til filet "	243
Fersk "	153
Frysing, rund "	208
Frysing, filet "	—
Hermetikk "	—
Damptran hl	633
Lever til an.anv. "	3
Rogn, skarpsaltet "	—
« sukkersaltet "	562
« fersk "	99
« frysing "	115
« hermetikk "	2
« dyrefor "	—

Total fangst til	6/2 - 1977	1 867
«	8/2 - 1976	1 141
«	9/2 - 1975	742
«	10/2 - 1974	1 394
«	10/2 - 1973	3 291
«	5/2 - 1972	6 971
«	6/2 - 1971	4 846
«	7/2 - 1970	4 433
«	8/2 - 1969	4 484
«	10/2 - 1968	5 700

Som kjent er Fiskeridirektoratet i ferd med å bygge opp et system for å kontrollere fisket innenfor Norges økonomiske sone. Et nytt EDB-anlegg blir et meget viktig ledd i denne kontrollen. Anlegget som er et NORD 10 regneanlegg er nå under utprøving og innkjøring i direktoratet. Kontorsjef Ove Davidsen ved EDB-kontoret forteller til «Fiskets Gang» at anlegget ventes klart til bruk omkring 1. mars.

I anlegget vil det bl.a. bli lagret informasjon om de enkelte fartøyers fangster, fisketid og fiskeområder. Direktoratet skal motta fangstrapporter hver uke fra hvert utenlandsk fartøy, eller fra vedkommende lands fiskerimyndighet.

Fisket etter sild, brisling, makrell og industrifisk pr. 6/2 — 1977.

	I uken 24/1-30/1 1976	I uken 31/1 6/2 1977	I alt		Kvanta 1976 brukt til:							
			1976	1977	Fersk		Frysing		Salting	Herme- tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
					Ekspert	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	—	—	128	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nordsjøsild . . .	—	—	264	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kystbrisling . .	—	—	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Havbrisling . . .	—	—	289	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrell	—	—	107	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vinterlodde . .	72 053	99 352	126 180	262 232	—	—	—	—	—	—	408	261 824
Sommerlodde . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Øyepål	558	20	674	927	—	—	—	—	—	—	58	869
Tobis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kolmule	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hestmakrell . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	72 611	99 372	127 654	263 159	—	—	—	—	—	—	466	262 693
<i>Noregs sildesalslag (Sør for Stad)</i>												
Vintersild	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Feit- og småsild	4	—	17	4	—	4	—	—	—	—	—	—
Nordsjøsild . . .	267	374	3 549	1 620	—	—	1 605	—	15	—	—	—
Kystbrisling . . .	64	10	42 882	104	—	—	—	—	12	89	3	—
Havbrisling . . .	—	—	11 243	392	—	—	—	—	—	—	19	373
Vinterlodde . .	12 865	13 363	—	26 229	—	—	—	—	—	—	—	26 229
Sommerlodde . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Øyepål	1 023	1 231	8 516	6 487	—	—	—	—	—	—	227	6 259
Tobis	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	6
Kolmule	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	14 224	14 978	66 207	34 842	—	4	1 605	—	27	89	249	32 867
<i>Norges Makrellag S/L (Sør for Stad)</i>												
Makrell	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hestmakrell . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Samlede kvanta :</i>												
Vintersild	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Feit- og småsild	4	—	145	4	—	4	—	—	—	—	—	—
Nordsjøsild . . .	267	374	3 812	1 620	—	—	1 605	—	15	—	—	—
Kystbrisling . . .	64	10	42 895	104	—	—	—	—	12	89	3	—
Havbrisling . . .	—	—	11 532	392	—	—	—	—	—	—	19	373
Makrell	—	—	107	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vinterlodde . .	84 918	112 716	126 180	288 461	—	—	—	—	—	—	408	288 053
Sommerlodde . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Øyepål	1 581	1 251	9 189	7 414	—	—	—	—	—	—	285	7 129
Tobis	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	6
Kolmule	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hestmakrell . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	86 835	114 351	193 861	298 001	—	4	1 605	—	27	89	714	295 560

Av fjordsild ble det i uken brakt i land 18 tonn, og pr. 6/2—1977, 311 tonn.

Omregningsfaktorer kg	Conversion factors kg	Omregningsfaktorer kg	Conversion factors kg
1 hl fersk sild	93	1 hectolitre fresh herring	93
1 hl fersk lodde	97	1 hectolitre fresh capelin	97
1 hl fersk polartorsk	97	1 hectolitre fresh polar cod	97
1 hl fersk øyepål	100	1 hectolitre fresh Norway pout	100
		1 hl fersk tobis	100
		1 hl havbrisling (oppmaling)	95
		1 skjepe brisling (konsum)	17
		1 hectolitre fresh sandeel	100
		1 hectolitre sprat for meal	95
		1 skjepe sprat for human consumption	17

Storfisket etter skrei fortsetter i Troms

Loddekvantumet har passert 3 millioner hl

Uken 24.—30. januar

Delvis dårlig vær og svakt loddefiske
Bare tre nordsjøildfangster denne uken
Dårlig vær i Aust-Finnmark. Mest trålfisk landet

Trålerne dominerte landingene også i Vest-Finnmark

Meget godt skrelfiske på line og garn i Troms

Ujamnt på garn i Vesterålen. Stille på innersida av Lofoten

Godt seinotfiske på Nord-Helgeland
Stille i Trøndelag og på Sør-Helgeland

Ingen fart i storseifisket i Nordsjøen
Godt rekefiske på Skagerrakkysten

Svak uke for loddefiskerne

Denne uken ble et antiklimaks for loddefiskerne, med et så pass svakt fangstresultat som 386 000 hl. Men vi må straks føye til at været var dårlig på feltet siste halvdel av uka. Lodda har nå kommet i bevegelse, og fisket går vestover. «Bømmeløy» tok største fangsten, får vi opplyst. Båten meldte inn 13 000 hl. Også denne

uka var det flere båter som fikk lang føring på fangsten. Det blei levert lodde så langt sør som Kristiansund, opplyser loddekontoret i Harstad.

Denne uka ble det innmeldt fra feltet på 73° N 29° Ø 385 750 hl lodde. Totalt er det nå innmeldt 1 746 450 hl siden vinterloddefisket startet. Nord for Stad blei det brakt i land (opplosa) 603 919 hl lodde til mel og olje. Dessuten tok fabrikkskipet «Norglobal» imot 38 895 hl. Det vil si at det totalt blei levert 742 814 hl til mel- og oljeindustrien nord for Stad. Siden fisket tok til, er det nord for Stad levert i alt 1 583 866 hl.

Fabrikkene sør for Stad tok imot 132 634 hl lodde.

Nordsjøildfisket fortsetter til 9. februar

Fiskeridirektøren har bestemt at fisket etter nordsjøild kan fortsette til 9. februar, dersom kvoten ikke blir oppfiska før det. Men det er det nok små muligheter for. Det

er bare 4—5 båter som driver dette fisket, og denne uka ble det bare tatt tre fangster. Det var skiftende, til dels dårlig vær i Nordsjøen. Av de tre fangstene, tok «Dorthea Møgster» to, en på 1 370 hl og en på 900 hl. «Teigenes» tok en fangst på 1 502 hl.

Sildesalslaget opplyser at «Rindenes», «Teigenes», «Grantan» og «Dorthea Møgster» fortsatt fisker i Nordsjøen. Man er usikker på om «Vestliner» også er i området, eller om båten har gått nordover.

Svakt garnfiske i Aust-Finnmark

Det var lite å få på garn denne uka. Men gode linefangster på austlege felt. De siste dagene var fisket værhindret. Fisken har fått teften av lodda, og siger fra land, blir det sagt. De fleste trålerne leverte derimot brukbare fangster. Detaljene i fisket:

Vadsø: «Vadsøgutt» 71 tonn, «Vadsøtrål» 23 tonn. Linefangster fra 80—90 kg på stampen. Garn: smått.

Varde: «Vårberget» 48 tonn (40 tonn torsk, ca. 7 tonn hyse), «Kerak» 79 tonn (67 tonn torsk, 10,7 tonn hyse). Linefangster fra 100—120 kg på stampen.

Båtsfjord: «Makkaur» 70 tonn (49 tonn torsk, resten ves. sei), «Varak» 84 tonn (65 tonn torsk, 19 tonn hyse). Linefangster på 100 kg på stampen i gjennomsnitt. Garnfangster fra 300—2 000 kg.

Berlevåg: Snurrevadfanger 1 600—3 200 kg. Line: smått.

Mehamn: «Nordkystrål» 85,5 tonn. Line: smått.

Kjøllefjord: «Båtsfjord» 68 tonn.

Trålerne dominerte landingene i Vest-Finnmark

Nordvågen: Garnfangster mellom 400 og 1 500 kg på to netters bruk.

Honningsvåg: Tre trålere leverte fangster fra 14—70 tonn. Linefangster fra 60—70 kg pr. stamp.



«Dorthea Møgster», en av de få båtene som fortsatt er med i sildefisket i Nordsjøen, tok to fangster denne uken. «Dorthea Møgster» eies av Sameiet Dorthea Møgster (Sigmund Drønen), Kolbeinsvik. Båten er 155,2 fot lang, 495 bruttotonn, og ble bygd ved Ankerløkken Verft i 1968. Båten har en lastekapasitet på 6 000 hl, derav 1 500 hl i tanker.



«Førde» av Bremanger var beste pigghåbåt denne uken. Den leverte 120 tonn i Måløy. Skipper om bord er Erling Førde, som også eier båten. «Førde» er 109,2 fot lang, og 228 bruttotonn. Båten ble bygd ved A/S Eidsvik Skipsbyggeri i Uskedalen i 1973. «Førde» har Mustad Autoline egnemaskin om bord.

Havøysund: Garnfangster 2 500—4 000 kg på to netters bruk.

Forsøl: Gjennomsnittlig 2 000 kg på garn på to netters bruk.

Hammerfest: Åtte trålere leverte fangster fra 31—65 tonn, med 50 tonn som gjennomsnitt.

Sørvær: To trålere leverte 43 tonn og 50 tonn. På garn blei det tatt fangster fra 1 000—4 000 kg på 1—2 netters bruk.

Meget gode fangstresultater i Troms

Garnfangster på 23 000 kg er ikke hverdagskost. Men «Trond Kjetil» av Husøy i Senja kan vise til dette imponerende resultatet, som uten tvil er ukens beste. Båten eies og føres av Bernt Berntsen. Han fiska denne uka på Mulegga, et felt der også andre båter gjorde det godt. Garnfangstene på Mulegga var 12 000 kg i gjennomsnitt. Linefangstene i Troms var også meget gode.

Det ble levert fine trålfangster denne uka. Ni trålere leverte fangster fra 60—100 tonn. Gjennomsnittet var 85 tonn torsk, hyse og sei. Fangstene var tatt på feltene utenfor Finnmark. En banklinebåt gjorde det også godt, med en fangst på 70 tonn blandingsfisk tatt på Tromsøflaket.

Slik var fisket på de enkelte felt:

Sørøylfattet: garnfangster gjennomsnittlig 6 000 kg torsk og skrei.

Arnøyhavet og Lauksundhavet: garn 1 000—4 700 kg, gjennomsnittlig 2 000 kg torsk og skrei. Linefangster fra 800—3 500, gjennomsnittlig 2 200 kg blandingsfisk. En snurrevadfangst på 200 kg torsk.

Lyngen: smågarnfangster på 150 kg i gjennomsnitt.

Kvænangen: smågarnfangster på 250 kg torsk i gjennomsnitt.

Fugløyhavet: Linefangster fra 1 500—7 500, gjennomsnittlig 2 500 kg, vesentlig skrei. Garnfangster på 1 500 kg skrei i gjennomsnitt.

Torsvågghavet: garn 2 500—9 000, gjennomsnittlig 5 000 kg, vesentlig skrei. Line 1 500—10 000 kg, gjennomsnittlig 6 000 kg torsk og skrei.

Tromsøflaket: line 6 500—9 500, gjennomsnittlig 7 500 kg torsk, hyse og skrei.

Malanggrunnen: line 2 800—5 500, gjennomsnittlig 4 500 kg torsk og skrei.

Mulegga: garnfangster fra 3 000—23 000 kg, gjennomsnittlig 12 000 kg skrei.

Mjølvikhavet: garn 1 000—4 000, gjennomsnittlig 2 500 kg skrei. Line gjennomsnittlig 8 000 kg, vesentlig skrei.

Stordjupta: garn 2 500—13 000, gjennomsnittlig 9 000 kg skrei.

Grimsbakk: garn 3 000—10 800, gjennomsnittlig 6 000 kg skrei.

Øyffjordhavet: garn 800—8 000, gjennomsnittlig 3 000 kg skrei.

Juksa gjennomsnittlig 350 kg torsk og skrei på snøret.

Auverhavet: garn 1 000—6 000, gjennomsnittlig 2 500 kg skrei. Juksa gjennomsnittlig 300 kg torsk og skrei på snøret.

Sommarøyhavet: garnfangster opptil 3 000, gjennomsnittlig 1 500 kg torsk og skrei.

Mefjordhavet og Gryllefjordfeltet: garn gjennomsnittlig 500 kg, vesentlig skrei. Natlinefangster fra 500—2 200, gjennomsnittlig 1 000 kg blandingsfisk. Rekefangster fra 100—170 kilo.

Torskenfeltet: natlinefangster fra 900—2 000, gjennomsnitt 1 300 kg torsk og skrei.

Garnfangstene er tatt på en til to netters bruk.

Lofotfisket er ikke kommet i gang

I Lofoten venter alle på skreien: Det er ikke stort man har sett av den til nå. Fra innersida av Lofoten blir det meldt om linefangster fra 600—700 kg og garnfangster rundt 600 kg. Det er ikke mye å skryte av. Det er for kaldt, blir det sagt, «Det blir ikke fart i skreifisket før vi får en sydvestkuling», hevdes det. Fra yttersida av Lofoten blir det meldt om bedre fangster. Men heller ikke der er det resultater som smaker av «Lofotfiske». Linefangster fra 1 900—3 000, med 2 200 kilo som gjennomsnittsfangst. Det blei landa to trålfangster på 60 og 67 tonn. I Vesterålen var det ujamnt fiske på garn, med fangster mellom 150 og 5 000 kilo. Linefangstene lå på 2 500 kilo i gjennomsnitt.

Den beste trålerfangsten denne uka blei landa i Vesterålen. Det var tråleren «Øksnesfisk» som leverte 105 tonn. I alt leverte 6 trålere fangster fra 8—105 tonn.

Seinotfisket i gang igjen på Nord-Helgeland

Det blei tatt gode seinotfangster i Støttområdet. En dag blei det fiska over hundre tonn. Den største fangsten tok «Sørbøen» med Karl Normann Meløysund som skipper. Fangsten var på ca. 60 tonn. Det er 5—6 båter som driver seinotfiske i dette området nå. Men flere båter er på vei dit, blant andre noen mørebåter, blir det meldt.

Ellers på Nord-Helgeland blei det



«Øksnesfisk I» var topptråler denne uken. Tråleren leverte 105 tonn. «Øksnesfisk I» eies av A/S Øksnesfisk Myre. Tråleren er 154 fot lang og 298 bruttotonn og ble bygd ved Sterkoder Mek. Verksted A/S i 1974.

tatt juksafangster på 40—200 kg skrei på snøret. Smått på garn og line, får vi opplyst.

Stille i Trøndelag og på Sør-Helgeland

De fleste båtene fra dette området har gått til Lofoten. Men noen er det igjen. Fra Selvær meldes det om garnfangster opp i 500 kg på nattstått bruk. Fangster opp i 2 000 kg på tre netters garn — torsk og sei. Fangstene ved Træna var bedre, gjennomsnittlig 1 500 kg torsk og 500 kg storsei på nattstått bruk. En kystlinebåt leverte 1 000 kg torsk og 300 kg lange/brosme.

Brønnøysundområdet var plaget av dårlig vær.

Denne uka kom den første storseifangsten fra Haltenbanken. Det var en båt som leverte 17 tonn. De fleste FG har vært i kontakt med, venter at dette fisket vil være i full gang om ei uke eller to. Fra Mausundvær blir det meldt om linefangster på opptil 300 kg hyse. Det ble tatt noen seinotfangster i Sør-Trøndelag: låssatt ni fangster med i alt 250 tonn, og håva tre fangster på til sammen 15 tonn.

Svakt på Nordmøre og i Romsdal

Kristiansund melder om dårlig vær og labert fiske. Det blei låssatt to seinotfangster på i alt 15 tonn, og håva svært lite. Bankbåtene går til Ålesund. Der får de bedre betalt for fisken.

Storseifisket i Nordsjøen er ikke kommet skikkelig i gang. Men pigghåfisket gir gode resultater

I Måløy og Ålesund venter man fortsatt på at storseifisket i Nordsjøen skal begynne for alvor. Men noen båter har alt tatt bra fangster. Best denne uka var mørebåten «Brimøy» med Norvald Bugge, Bringsinghaug, som skipper og eier. Båten leverte 35 tonn i Måløy. I alt fikk Måløy levert 160 tonn storsei, og Ålesund 510 tonn. Ålesund fikk også inn to banklinebåter, «Vikavåg» med 60 tonn, og «Solheim Senior» med 50 tonn tatt på Egga. To linebåter leverte 14 tonn lange/brosme i Måløy, Fangstene var tatt på Aktivneset.

Pigghåbåtene gjorde det godt. Fire båter leverte 330 tonn i Måløy. Best var «Førde» med en fangst på hele 120 tonn. «Førde» er en Bremangerbåt som eies og føres av Erling Førde. Båten er utstyrt med Autoline egnemaskin.

Godt rekefiske på Skagerrakkysten

Rekefiskerne på Skagerrakkysten hadde ei god uke. Fjordfisk fikk levert 21,5 tonn reker, og Skagerakfisk fikk inn 12 tonn kokte og 45 tonn rå reker. I Skagerakfisks distrikt er det fortsatt kvotebegrenset levering av kokte reker. Fiskerne i Oslofjorden har hatt problemer fordi det har lagt seg is på sjøen enkelte steder.

Det blei fiska sild også denne uka. Skagerakfisk tok i mot 12 tonn, og Fjordfisk 47 tonn. Av det siste gikk 7 tonn til eksport.

Uka 31. januar—6. februar

Storfiske for loddeflåten

Nordsjøsildebåtene rakk to turer hver Fisket i Aust-Finmark endå dårligere enn forrige uke

Ujevnt i Vest-Finmark

Meget godt fiske også denne uka i Troms

Godt fiske i Vesterålen, svakt i Lofoten

Seinotfisket fortsetter ved Støtt.

Bra fangster også på Nordmøre Storseifisket i Nordsjøen har tatt seg opp

Fortsatt godt pigghåfiske. Men mindre fangster enn forige uke

Landligge for industritrålerne i Rogaland

Delvis landligge på Skagerrakkysten

Loddemottaket nesten sprengt

Loddefisket slo til for fullt denne uka. Det blei fiska vel 1,4 millioner hektoliter. I slutten av uka var det overfylt med lodde på alle anlegg, og ved loddekontoret i Harstad sier man at det var godt det ikke kom mer på en gang. Lodda går nå vestover og nærmer seg land mellom Ingøydjupet og Vardø. Det er ventet at trålerne kan komme med i fisket neste uke.

Innmeldt fra 72°50' nord og 23—29° øst 1 421 150 hl. Totalt er det nå innmeldt 3 167 600 hl vinterlodde. Nord for Stad ble det ilandført 1 020 496 hl for produksjon av mel og olje. Av dette tok fabrikkskipet «Norglobal» i mot 76 595 hl. Totalt er det nord for Stad ført i land (opplossa) 2 604 362 hl for produksjon av olje og mel. Dessuten blei det denne uka opplossa 3 756 hl lodde til fiskefor. Totalt opplossa 5 970 hl til dette formålet. Sør for Stad tok fabrikkene i mot 137 766 hl og har dermed totalt tatt i mot 270 400 hl til produksjon av olje og mel.

Nordsjøsildefisket

Det blei fiska vel 4 000 hl nordsjøsilde av de tre norske ringnotbåtene som driver i Nordsjøen nå,

de greide to turer hver. Fangstene var: «Dorthea Møgster» 850 hl, «Teigenes» 1 300 hl, «Rindenes» 650 hl, «Dorthea Møgster» 400 hl, «Teigenes» 2 000 hl og «Rindenes» 1 200 hl. Dessuten leverte en dansk båt 927 hl. Totalt er det nå fiska 17 419 hl nordsjøild, så det er langt igjen før man har tatt kvoten på 4 000 tonn. (1 hl sild = 93 kg).

Mest trålfisk landet i Aust-Finnmark

Fisket blir svakere og svakere på line og garn i Aust-Finnmark. Vest for Båtsfjord var det verken line eller garndrift denne uka. Det er for øvrig bare fiskerne i Vardø som driver med line nå. Men mange legger om til garn. Linefiskerne prøvde med makrell og lodde som agn i slutten av uka og lodde gav best resultat.

Fangster opp i 3 kasser på stampen. Detaljene i fisket:

Vadsø: «Vadsøgutt» 52 tonn, garn: smått.

Vardø: «Kerak» 68 tonn, garnfangster på 2 500 kg på 3—4 netters bruk.

Båtsfjord: «Rødeggen» 52 tonn, «Varak» 53 tonn, garnfangster fra 300—1 300 kg.

Berlevåg: «Lofotrål 1» 52 tonn, snurrevadfangster opp i 2 000 kg.

Mehamn: «Nordkyntål» 85 tonn.

Kjøllefjord: «Kjøllefjord» 65 tonn.

Ujevne fangster i Vest-Finnmark

Hammerfest: 8 trålfangster 12—57 tonn med 30 tonn som gjennomsnitt.

Nordvågen: smått på garn og line.

Honningsvåg: linesjarker med fangster på 70—80 kg pr. stamp.

Havøysund: garnfangster fra 2 000 til 5 000 kg på 2 netters bruk.

Juksafangster på rundt 100 kg på snøre.

Sørvær: Garnfangster fra 1 000 til 1 500 kg på nattstått bruk og 3 000 til 4 000 kg på 2 netters bruk. Linefangster fra 80—100 kg på stampen.

Forsøl: Garnfangster på 1 900 kg i gjennomsnitt på nattstått bruk og gjennomsnittlig 3 000 kg på 2 netters bruk.

Kvalfjord: garnsjarker med fangster fra 400 til 600 kg.

Fortsatt meget godt fiske i Troms

«Trond Kjetil» av Husøy i Senja som var toppbåt forrige uke, gjorde det enda bedre denne uka. Båten tok fangster helt opp i 25 000 kg på garn på Mulegga. Linebåtene i Troms tok også meget gode fangster.

I Nord-Troms leverte 2 trålere til sammen 110 tonn, vesentlig torsk. Lenger sør leverte 2 trålere 60 og 100 tonn torsk. Alle fangstene var tatt utenfor Finnmark. Fisket på de enkelte felt:

Kvæningen: smågarnfangster gjennomsnittlig 5 600 kg torsk og skrei.

Sørøyfeltet: garn gjennomsnittlig 5 600 kg torsk og skrei.

Arnøyhavet og Lauksundhavet: garnfangster 1 000—3 400 kg, gjennomsnittlig 1 900 kg torsk og skrei. Linefangster 1 300—3 000, gjennomsnittlig 1 700 kg blandingsfisk.

Taran: line gjennomsnittlig 3 000 kg vesentlig torsk og skrei, og 1 garnfangst 1 200 kg skrei.

Lyngen: smågarnfangster gjennomsnittlig 150 kg torsk.

Fugløyhavet: garnfangster gjennomsnitt 1 100 kg skrei, line 1 300—10 000, gjennomsnittlig 4 500 kg torsk og skrei.

Torsvåghavet: garnfangster 1 000—8 000 gjennomsnittlig 5 000 torsk og skrei.

Tromsøflaket: 1 trålfangst 70 tonn torsk, hyse, sei. Linefangster 4 000—11 000, gjennomsnittlig 6 500 kg, vesentlig torsk.

Mjølvikhavet og Auverhavet: garnfangster opptil 3 000, gjennomsnittlig 2 000 kg torsk og skrei. Juksafangster 250—1 100, gjennomsnittlig 500 kg torsk og skrei.

Grimsbakk: garnfangster 2 500—6 000, gjennomsnittlig 4 000 kg skrei.

Mulegga: garnfangster 6 000—25 000, gjennomsnittlig 13 000 kg skrei.

Stordjupta: garnfangster 5 000—15 000 kg, gjennomsnittlig 8 000 kg skrei.

Malangsgrunnen: line 2 500—5 000 kg, gjennomsnittlig 3 500 kg torsk.

Øyfjordhavet, Mefjordhavet og Gryllefjordfeltet: garnfangster 700—3 000 kg, gjennomsnittlig 2 000 kg torsk og skrei. Nattlinefangster opptil 3 000, gjennomsnittlig 1 200 kg torsk og skrei.

Grunnfarnesfeltet og Torskenfeltet: nattlinefangster 1 000—3 500, gjennomsnittlig 2 000 kg torsk og skrei. Rekefangster gjennomsnittlig 140 kg reker.

Sommarøyhavet: garnfangster, gjennomsnittlig 2 000 kg, vesentlig skrei. Samtlige garnfangster er 1 og 2 døgn garn. Fint vær.

Meget godt fiske i Vesterålen. Svakt på innersida av Lofoten

Den beste trålerfangsten denne uka ble levert i Vesterålen. Det var «Myrefisk I» som landa 108 tonn. I alt blei det levert 8 trålerfangster fra 64—108 tonn. Garnfangster fra 3 000—5 000 kg. Linefangster på 2 000 kg i gjennomsnitt. Enkelte snurrevadbåter gjorde det kjempegodt. Det blei tatt fangster helt opp i 9 000 kg.

Fra Lofoten har vi fått denne rapporten: Gode vær- og driftsforhold i driftsukken. Små fangster i samtlige bruksklasser på Lofotens innerside. Jevnt bra fiske på Lofotens ytterside og fangskvantumet i driftsukken kommer stort sett derfra. Deltakelsen er som normalt.

Pr. 6/2 var det fisket 1 867 tonn skrei. Av dette blei 1 093 tonn salta, 170 tonn hengt, 153 tonn isa, 208 tonn gikk til saltfilet, og 243 tonn til frossen filet.

Totalfangsten fordelte seg slik på redskaper: garn 566 tonn, line 1 098 tonn, juksa 195 tonn, og snurrevad 8 tonn.

Det er 575 båter med i fisket, og av disse driver 275 med garn, 104 med line, 183 med juksa, og 13 med snurrevad. Vel halvparten av båtene fisker i Øst-Lofoten, 288. I Vest-Lofoten, Værøy og Røst er det en båt mindre, 287. Det er 1 560 fiskere med på Lofotfisket nå.

Bra seinotfiske både på Nordmøre og Nord-Helgeland

Åtte båter tok til sammen ca. 100 tonn sei ved Støtt denne uka. Seien står så djupt at den dør når den blir snurpa opp til overflata. Fisken blir ført i bulk, og brukt til salting og hending. Det blei også tatt noe skrei ved Støtt.

Kristiansund melder og om bra seinotfangster. Det blei låssatt 3 fangster på 40 tonn til sammen, og håva 12—15 fangster på i alt ca. 200 tonn. Det blir innført dirigering

av alle seifangster fra i dag, mandag 7. februar.

Storseifisket i Nordsjøen tar seg opp

Det blei fiska langt mer storsei i Nordsjøen denne uka enn forrige. Ålesund fikk inn 1341 tonn, og Måløy 270 tonn. Beste fangsten blei tatt av «Runo», som fiska 90 tonn ved Færøyene. To andre båter tok 70 og 80 tonn på samme feltet. Det blir ellers meldt at «Cato» som ligger ved Færøyene og salter, har tatt en kjempefangst, uten at vi kjenner størrelsen. Det er ca. 90 båter med i storseifisket i Nordsjøen nå. Vi kan ellers nevne at tre båter tok fangster fra 13—51 tonn på tre netters bruk på Haltenbanken. Beste fangst, 51 tonn, tatt av «Eldborg» med Roar Volstad som skipper. Denne båten fiska godt på Haltenbanken i fjor også.

Pigghå og bankfisk

Ålesund har fått inn gode banklinefangster tatt på Egga. Største fangst var 70 tonn.

Pigghåbåtene fisker fortsatt godt. Men fangstene var noe mindre denne uka. Fire båter leverte i alt 210 tonn i Måløy. «Hordagutt» som var beste pigghåbåt denne uka, leverte 90 tonn i Bergen.

Ruskevær på Skagerrakkysten

Skagerrakkysten hadde ruskevær og delvis landligge. Dette viser igjen på fangsttallene. Rekefangstene ligger på rundt det halve av forrige uke. Skagerrakfisk tok imot 6 tonn kokte og 14 tonn rå reker. Fjordfisk fikk levert 11,5 tonn reke til sammen. Det blei omsatt 18 tonn sild. Isproblemene i Fjordfisks område var noe mindre, men til gjengjeld har fiskerne vært plaget av vanskelige strømforhold.



Islendingane salter sild

Det vart salta rundt 120 000 tonner sild på Island sist haust. Denne silda

hadde eit eksportverde på \$ 11.6 millionar, og salta sild kom dermed på tredje plassen på eksportstatistikken for menneskemat.

Eit anlegg i Hornafjörður produserte åleine ca. 25 000 tonner, og dette er truleg det meste som har blitt produsert ved eitt anlegg på Island, skriv «News from Iceland».

Islandske fiskarar fekk ta ein kvote på 15 000 tonn sild i fjord haust, og denne kvoten vart opplfiska på kort tid.

USA eksporterer sildefilet til Vest-Tyskland

To fiskeprodusentar i Maine, på austkysten av USA, har funne ut at dei tener meir på å eksportera sildefilet til Vest-Tyskland, enn på å selja fileten på den amerikanske marknaden.

«National Fisherman» opplyser at dei to selskapa sende ein container med frosen sildefilet for å prøva marknaden, tidleg på hausten i fjor. Mottakaren av prøvepartiet, Luebbert & Co i Cuxhaven, var så godt nøgd med produktet, at det vart sendt eit nytt parti på rundt 1 000 tonn frå Maine til Cuxhaven i november. Ein representant for dei amerikanske eksportørane seier at dei reknar med å senda rundt 2 500 tonn frosen filet i alt, denne sesongen. Men det er ein føresetnad for dette at det rike sildefisket på austkysten av USA varer sesongen ut, det vil seia til ut på våraparten.

Silda blir levert sløyd, hovudkappa, og filettet med eit «sommarfuglsnitt» slik at fileten frå ei sild kjem i eitt stykke, skriv «National Fisherman». Filetane blir sorterte etter storleik, og pakka i kartongar med 35 pund i kvar. Dei amerikanske eksportørane får betalt 26,5 cent pr. pund for produktet av firmaet i Cuxhaven.

Godt amerikansk medhadenfiske i fjor

I januarnummeret av «National Fisherman» blir det opplyst at det vart fiska 15 millionar pund meir menhaden dei ni første månadene av 1976, enn i den same tida i 1975. Totalt vart det fiska 1 773 603 805 pund dei første ni månadene av fjoråret.

Dette gav ein produksjon på 196 414 tonn fiskemjøl, og det er meir enn det vart produsert på grunnlag av dette fisket i heile 1975. Det vart dessutan produsert 89 689 tonn olje, mot 83 624 tonn heile året 1975. Menhaden blir fiska langs austkysten av USA og i

Mexicogolfen. Men mesteparten av fisken blir tatt på austkysten. Det var også her den store fangstauken kom i fjor. Men fangstane i Mexicogolfen var og høgre i fjor enn i 1975.

Ny britisk fangsrekord for snurrevad

Den skotske snurrevadbåten «Resplendent» har fiska for £ 16 312 på ein tur. Det er ny britisk rekord, blir det opplyst i «Fishing News». Fangsten på 740 kassar besto for det meste av torsk, og var fiska på ein sjudagars tur til felta ved Shetland.

Tre månaders fengsel for ulovleg fiske

Den skotske høgsteretten har avgjort at ein fiskeskippar frå Mallaig må sona ei fengselsstraff på tre månader for å ha fiska ulovleg. Skippar Duncan var dømd for å ha fiska med trål innanfor grensa. Han tråla seks mil av land på vestkysten av Skotland. Det var fjerde gongen skippar Duncan sto for retten for å ha fiska ulovleg, skriv «Fishing News».

Har danskane utvida Skagerrak?

I midten av desember kunne «Fishing News» opplysa at rundt 40 ringnotsnurparar frå Island og Færøyane fiska sild ved Shetland. Men dei hadde ingen problem med kvotar eller slike ting, går vi ut frå, ettersom dei fiska skagerraksild! Det har dei i alle fall sagt til sine britiske fiskarar, om vi skal tru «Fishing News».

Nå ser det ut for at danskane har minst like store problem med geografien som dei nemnde fiskarane frå Island og Færøyane. Det er formannen i eit Fiskarlag i Grimsby/Hull-området som antyder det i lesarbrev i «Fishing News».

Vi tar med den første halvparten av innlegget til skippar D. McKenny: «Det faktum at utlendingar som fiska sild utanfor Shetland ser ut til å ha svært uklare idear om kvar grensene for Skagerrak går (Fishing News, 10. des.) kjem ikkje som noko stor overrasking for meg. Serleg ikkje ettersom eg har fiska saman med danskar i Nordsjøen, og har sett at raudspettene, når vi kom til Esbjerg, vart registrerte som fisk frå Skagerrak.

Etter ei kort stund greidde regjeringa deira å utvida den danske kvoten av

raudspette i Nordsjøen, og sparde på den måten skipparane for ein måned med løgn. Dette var truleg til det beste for danske fiskarar i augneblinken, men det er ikkje å ta vare på ressursane. Der er uendeleg mange døme på at

Forteneste på fisk som ingen vil ha!

Uer er ingen populær fisk hos britiske husmødre, derfor har fiskarane heller ikkje vore interesserte i å fiska uer. Men nå kan det endra seg. Formannen for organisasjonen av britiske fiskeprodusentar, Austen Laing, hevdar at britiske fiskarar kan tena store pengar i tilskot frå EF, slik EF har lagt opp marknadspolitikken sin. Med dei pristilskotsordningane EF har gjort framlegg om for 1977, kan britiske fiskarar få opp til 70 prosent meir i EF-tilskot for uer, enn det dei kunne ha fått ved vanleg omsetnad på auksjon.

Forklaringa er at EF har lagt opp til like minsteprisar og tilskotsordningar for alle landa i organisasjonen, medan prisane normalt varierer frå land til land. Uer er etterspurd i Vest-Tyskland, og dette blir tatt som utgangspunkt når minsteprisen blir fastlagt. Britiske husmødre vil ikkje ha uer. Prisane på uer ligg derfor lågt på den britiske mark-

utlendingar slik gir blaffen i regulerin-gane, og det einaste håpet for det britiske fiskerisamfunnet ligg i å pressa vidare for å få eineretten til fisket i ei stor nok kystzone.

naden, og langt under dei minstepri-sane EF har fastlagt. Poenget, slik Austen Laing ser det, er at der er store mengder uer i havet, og det går fort å fylla opp ein trålar med uer. Med store summar i tilskot frå EF, kan britiske fiskarar gjera gode pengar på uerfiske, og landa ueren i Storbritannia trass i at den britiske marknaden ikkje vil ha fisken.

Organisasjonen av britiske fiskepro-dusentar har gjort den britiske fiskeri-ministeren merksam på desse under-lege tilhøva, for å streka under at det er uråd å ha eit sams prissystem for heile EF-marknaden. Austen Laing seier til «Fishing News» at han har gjort det klart for fiskeriministeren at han ikkje trur britiske fiskarar vil gå i gang med å «fiska etter subsidiar». Men spørsmålet om uerprisane gir eit godt døme på dei idiotiske sidene ved marknadspolitikken i EF.

EF-stønad til pensjonering av fiskarar?

Rundt 1. mars vil EF-kommisjonen koma med detaljerte planar om stønad til førtidspensjonering av fiskarar i EF-landa, er det opplyst i det britiske underhuset. EF vil og gi pengar til kon-demnering av fiskefartøy. Desse planlagde stønadsordningane er del av eit større opplegg frå EF-kommisjonen for å leggja om kystfisket i EF-landa.

Stor salsauke for islandsk fisk i USA

Iceland Products, salselskapet i USA for kooperativet av islandske fiskeprodusentar, auka salet med 41 prosent i volum og 62 prosent i verdi, dei ni første månadane i 1976, samanlikna med same tidsrommet året før. Det er direktøren i Iceland Products som har opplyst dette, skriv «News from Iceland». Salsauken kunne ha blitt endå større, dersom produksjonen på Island hadde halde tritt med etterspurnaden i USA. Iceland Products utvida og moderniserte ferdigproduktanlegget sitt i USA i fjor. Målet var å auka kapasiti-

teten og å betra kvaliteten på produkta, og direktøren hevdar at selskapet har greidd begge deler.

Salet gjekk opp med \$ 37,1 millionar dei første ni månadane i fjor.

Islandsk tørrfisk til Nigeria

«News from Iceland» melder at islandske eksportørar fekk kontrakt på å levera 2 500 tonn tørrfisk til Nigeria, like før jul. Dette er meir tørrfisk enn islendingane har på lager. Det blir heller ikkje nok om ein tar med fisk under produksjon, skriv bladet. «News from Iceland» opplyser vidare at islendingane er godt nøgde med den prisen Nigeria vil betala for tørrfisken. Men bladet legg til at det ikkje kan offentliggjeras noko meir om den sida av saka førebels.

Kontrakten kom i stand ved at ut-sendingar frå dei islandske eksportør-ane reiste til Nigeria. Men før dette, hadde det vore samtalar mellom islendingar og den nigerianske stats-råden som dette arbeidsområdet høyrer inn under. Dei islandske eksportørane

gjorde det første utspelet overfor Ni-geria saman med den islandske am-bassadøren i London. Han er sideakre-ditert i Lagos, og reiste dit for å pre-sentera akreditiva sine, blir det sagt i «News from Iceland».

Islandsk fiskemjøl til Sovjet

Island skal levera 15 000 tonn fiske-mjøl til Sovjetsamveldet. Mesteparten av mjølet skal produserast av vinter-lodde i den sesongen vi er inne i nå. Prisen ligg på \$ 6,85 pr. proteineining, opplyser «News from Iceland».

Rogaland Fiskesalgslag S/L

HOVEDKONTOR STAVANGER
Telefon sentralbord (045) 29 092
Telegramadresse Rogalandfisk
Telex: 33 069 Fonn

Avd. Haugesund telf. (047) 23 910
« Åkrehamn « (047) 55 407
« Egersund « (044) 91 496

Handbrakt fisk i Norges Råfisklags distrikt i tiden 1. januar-23. jan. 1977 etter innkomne rikssammendrag. Tonn råfiskvekt.

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

	I tiden 10-16/1	I tiden 17-23/1 1977	I alt pr. 23/1 1977	Anvendt til:						Opp- maling
				Fersk	Frys.	Salt	Heugt	Herm.	Fôr	
<i>Priszone 1, 2. Finnmark¹</i>										
Torsk	908	1 679	2 813	154	1 549	949	143	17	—	1
Sei	114	112	238	12	189	14	23	—	—	—
Brosme ...	11	17	29	—	—	8	21	—	—	—
Hyse	240	244	500	78	398	—	9	15	—	—
Kveite	2	—	13	12	1	—	—	—	—	—
Rødspette .	4	1	5	1	4	—	—	—	—	—
Blåkveite ..	1	10	11	7	4	—	—	—	—	—
Uer.....	4	10	16	5	10	1	—	—	—	—
Steinbit ...	1	5	6	—	6	—	—	—	—	—
Reke.....	—	2	2	—	2	—	—	—	—	—
Annen fisk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	1 285	2 080	3 633	269	2 163	972	196	32	—	1
<i>Priszone 3. Troms²</i>										
Torsk	1 051	1 609	2 991	160	501	2 068	262	—	—	—
Sei	53	74	179	6	45	80	48	—	—	—
Brosme ...	21	81	106	1	—	11	94	—	—	—
Hyse	158	272	443	131	279	1	26	6	—	—
Kveite	5	3	12	12	—	—	—	—	—	—
Rødspette .	—	1	2	2	—	—	—	—	—	—
Blåkveite ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Uer.....	12	18	34	13	21	—	—	—	—	—
Steinbit ...	1	2	3	—	3	—	—	—	—	—
Reke.....	13	9	38	—	38	—	—	—	—	—
Annen fisk	18	16	36	—	—	20	5	—	—	11
I alt	1 332	2 085	3 844	325	887	2 180	435	6	—	11
<i>Priszone 4, 5, 6. Nordland³</i>										
Torsk	252	1 004	1 360	243	315	639	124	39	—	—
Sei	113	147	307	63	43	153	44	4	—	—
Brosme ...	13	22	36	2	—	1	33	—	—	—
Hyse	26	172	205	70	112	—	9	14	—	—
Kveite	1	2	6	6	—	—	—	—	—	—
Rødspette .	1	4	7	7	—	—	—	—	—	—
Blåkveite ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Uer.....	5	15	21	11	10	—	—	—	—	—
Steinbit ...	—	1	1	—	1	—	—	—	—	—
Kvitlange .	1	2	3	—	—	3	—	—	—	—
Reke.....	—	8	8	8	—	—	—	—	—	—
Krabbe ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	8	22	32	3	1	21	3	—	—	4
I alt	420	1 399	1 986	413	482	817	213	57	—	4
<i>Priszone 7, 8. Trøndelag⁴</i>										
Torsk	22	26	66	62	2	2	—	—	—	—
Sei	44	124	169	12	41	3	113	—	—	—
Lange.....	—	1	1	—	—	1	—	—	—	—
Brosme ...	2	2	5	3	—	—	2	—	—	—
Hyse	1	3	4	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	1	—	1	1	—	—	—	—	—	—
Uer.....	1	2	3	3	—	—	—	—	—	—
Reke.....	1	177	178	2	176	—	—	—	—	—
Krabbe ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	1	2	3	3	—	—	—	—	—	—
I alt	83	337	430	90	219	6	115	—	—	—
<i>Priszone 9. Nordmøre⁵</i>										
Torsk	9	26	40	37	—	3	—	—	—	—
Sei	277	234	558	50	87	385	29	—	—	7
Lyr	2	5	7	7	—	—	—	—	—	—
Lange.....	2	5	7	3	—	4	—	—	—	—
Blålange...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brosme ...	2	6	9	5	—	4	—	—	—	—
Hyse	3	4	7	7	—	—	—	—	—	—
Kveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Uer.....	1	4	5	5	—	—	—	—	—	—
Reke.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	2	2	4	3	1	—	—	—	—	—
I alt	298	286	637	117	88	396	29	—	—	7
Råfisklaget i alt pr. 23/1-77 ..	3 418	6 187	10 530	1 214	3 839	4 371	988	95	—	23
Råfisklaget i alt pr. 25/1-1976	×	×	17 732	2 017	8 104	4 718	2 619	231	2	41

¹ Priszone 1 og 2 omfatter Finnmark, (1) Tana og Varanger og Vardø sorenskriverier (2) Hammerfest og Alta sorenskriverier.

² Priszone 3, hele Troms fylke.

³ Priszone 4, 5 og 6 omfatter Nordland (4) Vesterålen sorenskriveri unntatt den del av Hadsel herred som ligger på Aust-Vågøy, (5) den del av Hadsel herred som ligger på Aust-Vågøy, Lofoten, Ofoten (unntatt herredene Gratangen og Salangen), og Salten sorenskriverier, og Bodø byfogdembete, (6) Rana, Alstahaug og Brønnøy sorenskriverier.

⁴ Priszone 7 og 8 (7) Nord-Trøndelag fylke, (8) Sør-Trøndelag fylke.

⁵ Priszone 9, Nordmøre

Fisk brakt i land i tiden 1. januar — 23. januar 1977 i distriktene til følgende salslag:

Fiskesort	I uken 10-16/1 1977	I uken 17-23/1 1977	I alt pr. 23/1 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	30	70	70	—	—	—	—	—
Sei	300	400	800	245	75	310	170	—	—
Lange.....	—	20	20	—	—	20	—	—	—
Blålange.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brosme	—	30	30	—	—	30	—	—	—
Hyse	10	10	30	30	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Stembit	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Flyndre	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Uer.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lyr	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	330	490	950	345	75	360	170	—	—
<i>Sogn og Fjordane</i>									
<i>fiskesalslag</i>									
Torsk	5	8	13	13	—	—	—	—	—
Sei	100	230	330	15	—	265	50	—	—
Lyr	2	2	4	4	—	—	—	—	—
Lange.....	1	10	11	—	—	11	—	—	—
Brosme	2	20	22	—	—	22	—	—	—
Hyse	2	3	5	5	—	—	—	—	—
Pigghå	100	200	300	250	50	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje..	—	—	—	—	—	—	—	—	7
Annen fisk ...	2	5	7	—	—	—	—	—	7
I alt	214	478	692	287	50	298	50	—	7
<i>S/L Hordafisk</i>									
Torsk	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sei	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lyr	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lange.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Blålange.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brosme	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Uer.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Flyndre	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Skate	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje..	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Rogaland</i>									
<i>fiskesalslag S/L</i>									
Torsk	23	10	41	35	—	6	—	—	—
Sei	173	94	469	70	388	11	—	—	—
Lyr	9	3	18	18	—	—	—	—	—
Lange.....	4	3	8	2	—	6	—	—	—
Brosme	1	2	3	3	—	—	—	—	—
Hyse	8	5	16	16	—	—	—	—	—
Flyndre	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	11	14	36	36	—	—	—	—	—
Skate	1	—	1	1	—	—	—	—	—
Ål	—	1	1	1	—	—	—	—	—
Reke.....	—	8	10	10	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk ...	23	6	33	33	—	—	—	—	—
I alt	253	146	636	225	388	23	—	—	—

Flakesort	I uken 10-16/1 1977	I uken 17-23/1 1977	I alt pr. 23/1 1977	Anvendt til:					
				Fersk Tonn	Frysing Tonn	Salting Tonn	Hengt Tonn	Herm. Tonn	Oppm. Tonn
<i>Skagerakfisk S/L</i>									
Torsk	20	25	76	66	5	5	—	—	—
Sei	16	14	55	36	16	3	—	—	—
Lyr	7	7	23	21	2	—	—	—	—
Lange	3	4	10	6	—	4	—	—	—
Hyse	1	8	16	14	2	—	—	—	—
Pigghå	4	7	15	15	—	—	—	—	—
Flyndre	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	39	70	162	33	7	—	—	122	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	1	1	—	—	—	—	—
Annen fisk ...	23	61	94	94	—	—	—	—	—
I alt	113	196	452	286	32	12	—	122	—
<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 185/186, 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:

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 tilfredsstiller 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
alumi n - 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



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

Etter Statistisk Sentralbyrå månedsoppgave

Vare og land	Nov. Tonn	Jan.— Nov. Tonn	Vare og land	Nov. Tonn	Jan.— Nov. Tonn	Vare og land	Nov. Tonn	Jan.— Nov. Tonn
<i>Fersk sild og bristing</i>			<i>Saltet fisk ellers</i>			<i>Fisk, tilberedt eller konservert, herunder kaviar og kaviaretterlign. i lufttett lukte kar</i>		
Danmark	195	2 865	Sverige	10	82	Finland	12	113
Sverige	31	142	Belgia, Luxembourg	—	—	Sverige	11	401
Belgia, Luxembourg	57	674	Frankrike	—	136	Belgia, Luxembourg	66	590
Nederland	572	4 623	Hellas	142	1 493	Frankrike	2	32
Storbrit. og N.-Irland	105	1 161	Italia	538	2 187	Nederland	10	102
Tsjekkoslovakia	388	2 296	Portugal	—	3 344	Storbrit. og N.-Irland	38	837
Vest-Tyskland	554	8 880	Venezuela	—	100	Tsjekkoslovakia	6	84
Andre land	1	7 871	Andre land	10	265	Vest-Tyskland	17	217
<i>I alt</i>	1 903	28 512	<i>I alt</i>	700	7 607	Ellenbenskysten	—	31
<i>Fersk fisk ellers</i>			<i>Tørrfisk</i>			Den Arab. rep. Egypt	1	3
Danmark	229	1 797	Finland	33	168	Mosambik	6	90
Sverige	41	2 409	Sverige	192	669	Sør-Afrika	56	1 096
Belgia, Luxembourg	25	200	Italia	392	3 900	Tchad	—	—
Frankrike	306	2 488	Jugoslavia	87	221	Japan	4	184
Italia	63	523	Nederland	4	51	Vietnam Sør	—	—
Nederland	15	131	Storbrit. og N.-Irland	3	18	Canada	133	559
Storbrit. og N.-Irland	15	666	Vest-Tyskland	8	51	U.S.A.	934	8 555
Vest-Tyskland	200	1 207	Kamerun	18	60	Austral-Sambandet	130	1 226
Andre land	37	1 243	Nigeria	162	11 387	New Zealand	10	94
<i>I alt</i>	930	10 664	Tanzania	—	—	Andre land	122	2 126
<i>Fryst fisk ellers unntatt fileter</i>			U.S.A.	—	116	<i>I alt</i>	1 559	16 337
Danmark	2	538	Austral-Sambandet	6	19			
Finland	64	263	Andre land	48	524			
Sverige	60	463	<i>I alt</i>	953	17 185			
Belgia, Luxembourg	22	556						
Frankrike	47	862	<i>Klippfisk</i>					
Italia	82	100	Belgia, Luxembourg	54	336	<i>Krepsdyr og bløtdyr, tilberedt eller konservert ikke i lufttett lukte kar</i>		
Nederland	5	901	Frankrike	366	3 231	Danmark	24	616
Spania	—	38	Italia	391	3 105	Sverige	55	608
Storbrit. og N.-Irland	24	1 281	Nederland	13	156	Storbrit. og N.-Irland	43	1 502
Sveits	3	57	Portugal	855	10 291	Vest-Tyskland	13	69
Vest-Tyskland	884	5 858	Spania	52	261	Andre land	4	34
Israel	300	550	Vest-Tyskland	96	715	<i>I alt</i>	138	2 829
Japan	—	6 230	Angola	242	755			
U.S.A.	13	44	Kongo, Dem. Rep.	754	6 749			
Andre land	1 321	4 980	Port. Øst-Afrika	—	113			
<i>I alt</i>	2 824	22 720	Senegal	—	435			
<i>Fryste fileter av fisk, unntatt sild</i>			Sør-Afrika	23	242			
Finland	618	7 238	Canada	191	564			
Sverige	302	4 026	Cuba	—	—	<i>Mjøl og pulver av fisk, krepsdyr eller bløtdyr</i>		
Frankrike	91	383	Domingo-Republikken	215	3 165	Danmark	170	5 148
Nederland	4	362	Franske Antiller	116	973	Finland	1 510	29 514
Storbrit. og N.-Irland	2 979	32 824	Jamaica	—	1 304	Sverige	2 922	49 116
Sveits	87	781	Mexico	—	0	Belgia, Luxembourg	150	8 650
Tsjekkoslovakia	130	3 283	Nederlandske Antiller	21	135	Frankrike	3 206	43 662
Vest-Tyskland	56	641	Trinidad og Tobago	—	38	Hellas	730	7 380
Ungarn	26	859	U.S.A.	71	431	Italia	200	4 265
Østerrike	168	1 386	Panamakanalsonen	8	92	Jugoslavia	—	5 994
Israel	10	98	Argentina	28	37	Nederland	1	13 929
U.S.A.	1 875	29 906	Brazil	1 962	13 775	Polen	1 124	10 211
Austral-Sambandet	31	215	Venezuela	93	824	Romania	—	525
Andre land	9	179	Andre land	232	1 947	Storbrit. og N.-Irland	5 139	66 069
<i>I alt</i>	6 384	82 180	<i>I alt</i>	5 783	49 674	Sveits	550	5 450
<i>Saltet sild</i>			<i>Krepsdyr og bløtdyr ikke hermetiske</i>			Tsjekkoslovakia	990	6 989
Danmark	15	284	Danmark	83	1 623	Vest-Tyskland	3 525	65 482
Finland	38	1 392	Sverige	54	2 791	Øst-Tyskland	3 839	35 151
Sverige	83	1 549	Belgia, Luxembourg	—	26	Østerrike	60	1 840
Polen	—	194	Frankrike	190	784	Nigeria	9	101
Tsjekkoslovakia	—	—	Storbrit. og N.-Irland	122	1 523	Israel	—	1 910
Andre land	16	272	Vest-Tyskland	2	244	U.S.A.	3 000	13 554
<i>I alt</i>	151	3 692	Andre land	23	455	Andre land	—	10 914
			<i>I alt</i>	474	7 445	<i>I alt</i>	27 125	385 853

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. — 9. januar 1977. Tonn.

TOLLSTEDER	Fersk storsild	Fersk vårsild	Fersk sild og brisling ellers 1103	Fersk sild og brisling i alt 11	Fersk laks	Fersk kveite	Fersk rød-spette	Fersk hyse	Fersk torsk	Fersk lyr og sei	Fersk lange	Fersk makrell	Fersk, frossen makrell-storje 1209	Fersk pigghå	Fersk håbrann	Fersk skate og rokke	Fersk ål	Annen fersk fisk	Fersk fisk i alt	Frossen storsild	
	1101	1102	1103	1104	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	12	1301	
	Stat. nr. 0301. 311	Stat. nr. 0301. 312	Stat. nr. 0301. 313-319	Stat. nr. 0301. 311-319	Stat. nr. 0301. 110	Stat. nr. 0301. 411	Stat. nr. 0301. 412	Stat. nr. 0301. 422	Stat. nr. 0301. 423	Stat. nr. 0301. 424-425	Stat. nr. 0301. 427	Stat. nr. 0301. 516	Stat. nr. 0301. 201	Stat. nr. 0301. 513	Stat. nr. 0301. 514	Stat. nr. 0301. 515	Stat. nr. 0301. 134	Stat. nr. 0301. 121	Stat. nr. 0301. 110.138 411-519	Stat. nr. 0301. 601	
01 Oslo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30 Kristiansand	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
40 Stavanger	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—	3	10	—	—
42 Haugesund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
44 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48 Bergen	—	—	—	—	37	—	—	—	3	—	—	—	—	—	95	1	—	11	146	—	—
52 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53 Måløy	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56 Trondheim	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58 Ålesund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
60 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62 Kristiansund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
70 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
75 Svolvev	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
76 Melbu	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
82 Tromsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
84 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
86 Vadsø, Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
99 Andre	—	—	134	134	1	—	—	—	—	107	—	—	—	—	21	—	—	5	135	—	—
I alt..	—	—	134	134	38	—	—	—	3	—	—	—	—	—	123	1	1	—	19	293	—

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

TOLLSTEDER	Frossen vårsild	Frossen sild ellers og brisling 1303	Frossen sild i alt 13	Rund-frossen laks 1401	Rund-frossen kveite 1402	Rund-frossen makrell 1403	Rund-frossen pigghå 1405	Rund-frossen håbrann 1406	Annen rund-frossen fisk 1407	Rund-frossen fisk i alt 14	Fersk el. kjølt filet, hyse 15x1	Fersk el. kjølt filet ellers 15x2	Frossen hyse-filet 1601	Frossen torsk-filet 1602	Frossen sei-filet 1603	Frossen steinbit-filet 1604	Frossen uer-filet 1605	Frossen sild-filet 1606	Frossen filet ellers 1607	
	1302	1303	13	1401	1402	1403	1405	1406	1407	14	15x1	15x2	1601	1602	1603	1604	1605	1606	1607	
	Stat. nr. 0301. 602	Stat. nr. 603-609	Stat. nr. 0301. 601-609	Stat. nr. 0301. 160	Stat. nr. 0301. 711	Stat. nr. 0301. 816	Stat. nr. 0301. 813	Stat. nr. 0301. 814	Stat. nr. 0301. 171-199, 712-812, 815, 817, 819	Stat. nr. 0301. 160-199 711-819	Stat. nr. 0301. 921	Stat. nr. 0301. 451, 459, 910 922-939	Stat. nr. 0301. 951	Stat. nr. 0301. 952	Stat. nr. 0301. 953	Stat. nr. 0301. 962	Stat. nr. 0301. 963	Stat. nr. 0301. 961	Stat. nr. 0301. 941-949 959, 969	
01 Oslo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30 Kristiansand	—	36	36	—	—	20	—	—	—	20	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—
40 Stavanger	—	20	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Haugesund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
44 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48 Bergen	—	17	17	—	—	—	3	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53 Måløy	—	—	—	—	—	40	37	—	—	77	—	—	13	512	9	2	—	—	—	7
56 Trondheim	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	15	50	—	—	—	—	20
58 Ålesund	—	40	40	—	2	—	1	—	—	18	22	—	—	1	—	—	—	12	—	—
60 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62 Kristiansund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	109	—	—	—	—	—
70 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
75 Svolvev	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
76 Melbu	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
82 Tromsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
84 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
86 Vadsø, Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22	15	—	—	—	—	—
99 Andre	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	687	691	54	—	7	—	22
														80						
I alt..	—	113	113	—	2	60	41	—	—	22	126	—	—	727	1 318	271	9	20	48	49

TOLLSTEDER	Frosset filet i alt	Saltet torsk-fisk i alt	Saltet storsild og vårsild	Saltet bank-sild	Saltet islands-sild	Saltet sild ellers	Spesial-be-handlet sild	Saltet sild i alt	Annen saltet fisk i alt	Tørrfisk torsk	Tørrfisk sei	Tørrfisk ellers	Klipp-fisk torsk	Klipp-fisk lange	Klipp-fisk ellers	Røykt sild	Saltete fileter av sild og fisk	Hum-mer	Reker	Medisin-tran
	16	17x1	1801	1802	1803	1804	1805	18	19x1	19x2	19x3	19x4	19x5	19x6	19x7	19x8	19x9	20x1	20x2	2103
	Stat. nr. 0301. 941-969	Stat. nr. 0302. 311-319	Stat. nr. 0302. 201-202	Stat. nr. 0302. 204-205	Stat. nr. 0302. 206	Stat. nr. 0302. 203-208	Stat. nr. 1604. 401-409	Stat. nr. 0302. 201-208	Stat. nr. 0302. 551-559	Stat. nr. 0302. 403-406	Stat. nr. 0302. 407-408	Stat. nr. 0302. 401-402, 409	Stat. nr. 0302. 503	Stat. nr. 0302. 505	Stat. nr. 0302. 501-502, 504, 509	Stat. nr. 0302. 602	Stat. nr. 0302. 590	Stat. nr. 0303. 100	Stat. nr. 0303.307 308.1605 211, 219	Stat. nr. 1505. 601
01 Oslo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30 Kristiansand	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	16	—
40 Stavanger	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—
42 Haugesund	48	—	—	—	2	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43 Egersund	44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
44 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48 Bergen	—	—	—	15	—	—	—	15	—	5	—	1	—	—	—	—	—	5	—	—
52 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53 Måløy	544	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—
56 Trondheim	91	—	—	—	—	2	—	2	—	15	—	80	—	—	—	—	—	—	—	—
58 Ålesund	13	100	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	184	20	59	—	14	—	125	—
60 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62 Kristiansund	109	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	20	13	—	—	—	—	—
70 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
75 Svolve	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
76 Melbu	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
82 Tromsø	4	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	—	1	—
84 Hammerfest	37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	—	—	—	—	—	—	—
86 Vadsø, Vardø	1 467	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
99 Andre	80	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	39	—
I alt.	2 440	122	—	15	2	2	1	19	—	20	3	81	218	39	72	—	30	12	181	—

TOLLSTEDER	Veteri-nær-tran	Indus-tri-tran, bl. og avf. tran, olje	Annen tran	Tran i alt	Sild-og fiske-olje	Herme-tisk brisling	Herme-tisk småsild	Kippers	Annen sild-herme-tikk	Melke	Middags-hermetikk	Annen fiske-herme-tikk	Fiske-herme-tikk i alt	Andre fiske-produk-ter	Sukker-saltet og annen salt rogn	Skalldyr-herme-tikk	Silde-og fiskemel	Tang-og taremel	Rogn utjenlig til men-neske-løde	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. 1504. 602	Stat. nr. 1504. 603-604	Stat. nr. 1504. 609	Stat. nr. 1504. 601-609	Stat. nr. 1504. 700	Stat. nr. 1604. 111-113	Stat. nr. 1604. 114-119	Stat. nr. 1604. 201	Stat. nr. 1604. 150 205-209	Stat. nr. 1604. 701	Stat. nr. 1604. 602, 702	Stat. nr. 1604. 320-390 603, 709	Stat. nr. 1604	Stat. nr. 1604.909 501, 509, 802, 809	Stat. nr. 0302.700 25x2	Stat. nr. 1605. 110-199	Stat. nr. 23.01 400	Stat. nr. 1405. 004	Stat. nr. 0515. 005	Stat. nr. 4301. 601-609
01 Oslo	32	10	—	42	—	10	6	—	—	—	—	2	16	—	—	—	1 150	—	—	—
30 Kristiansand	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Stavanger	—	—	—	—	—	81	203	8	2	—	3	15	312	—	—	—	—	—	—	—
42 Haugesund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	900	—	—	—
43 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	—	—	—
44 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48 Bergen	14	150	—	164	—	6	39	2	—	1	—	—	—	—	—	—	20	—	—	—
52 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53 Måløy	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	7	—	11	—	—	—	—	—	—	—
56 Trondheim	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	125	—	—	2	850	34	—
58 Ålesund	—	—	2	2	—	—	8	—	—	—	—	—	9	—	—	—	700	—	—	—
60 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62 Kristiansund	63	—	—	63	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	—	—	9	100	8	—
70 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	400	—	—	—
75 Svolve	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100	—	—	—
76 Melbu	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
82 Tromsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
84 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	198	—	—	—	—	—	—
86 Vadsø, Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 628	—	—	—
99 Andre	—	—	—	—	9	—	—	—	1	—	1	—	3	119	—	1	1 560	—	—	—
I alt.	110	160	2	271	9	96	258	10	3	1	12	17	398	460	1	11	10 796	42	—	—

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

