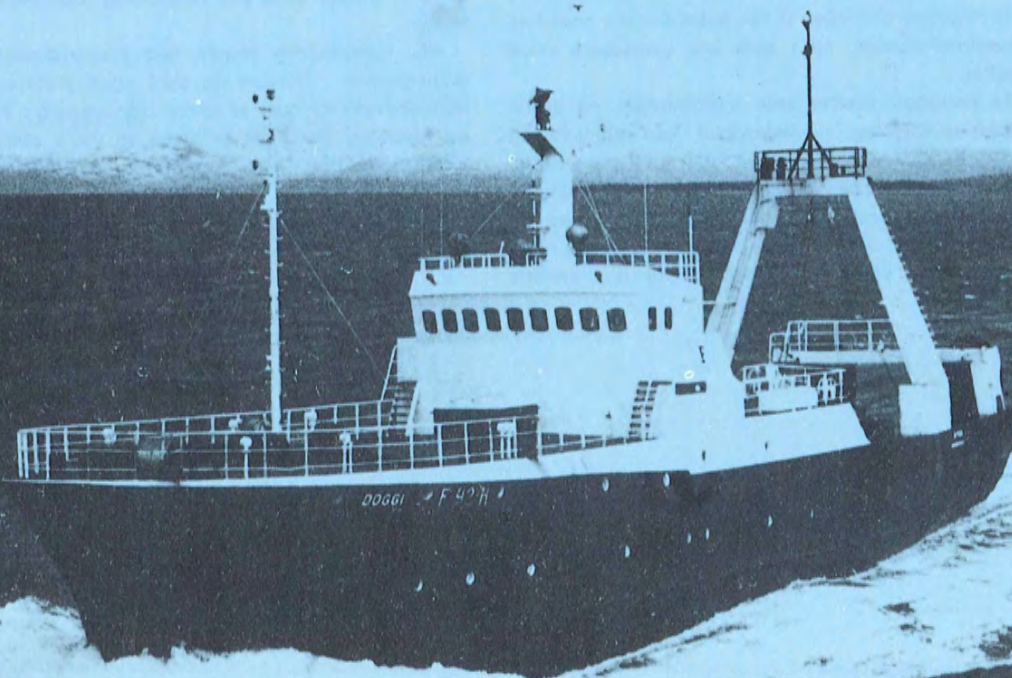


Fiskets Gang

17. NOV.
1977

23

UTGITT AV
FISKERI-
DIREKTØREN,
BERGEN



Fiskets Gang

Utgitt av Fiskeridirektøren

NR. 23 - 17. NOVEMBER 1977

63. ÅRGANG

Utgis hver 14. dag

Side:

INNHOOLD:

- 650 Styrking av kontrollen med fisk og fiskevarer.
651 En orientering om pigghåundersøkelsene i 1977.
654 Kortbølgekommunikasjon for den havgående fiskeflåten.
655 Kanadisk fiskerinæring i Internasjonalt perspektiv.
657 Island fiskar meir lodde enn nokon gong fer.
658 Meldinger.
658 Lover og forskrifter.
673 Mengde- og verdiutbyttet av det norske fisket jan.—juni.

Forsidefoto: Per Alsaker.

STYRKING AV KONTROLLEN MED FISK OG FISKEVARER

Den offentlige kvalitetskontroll av fisk og fiskevarer under Fiskeridirektørens ledelse har som oppdrag å sikre at varens kvalitet blir «best mogelig» slik som fastlagt i kvalitetskontroll-loven av 28. mai 1959.

Dette oppdraget kan bare løses når en har kjennskap til hvorfor kvalitetsendringer oppstår og vet hvilke virkemidler en har å forebygge både at de oppstår og at de får utvikle seg.

Bakterieinngrep er hovedårsaken til tilbakegangen i fiskens kvalitet, og disse setter inn straks fisken dør. En har i praksis to virkemidler mot dette, renhold og lav temperatur. Antallet bakterier som slår seg ned på fisken begrenses med gjennomført renhold på alle ledd i fiskens behandling, og lave temperaturer som ved iskjøling eller frysing, hemmer eller umuliggjør bakterienes trivsel og formering.

En viktig arbeidsoppgave for kontrollen er å kunne fastslå hvor kvalitetsredusert varene er i det enkelte kontrolltilfelle, d.v.s. å kunne foreta en riktig kvalitetsgradering. Dette er mulig ved anvendelse av en eller flere prinsipielt ulike undersøkelsesmetoder.

1. Mikrobiologiske metoder. Antallet og arten av bakterier kan ved slike metoder fastlegges. Dette vil gi gode holdpunkter for om varen har fått en renslig behandling og om oppbevaringstiden har vært rimelig kort og hensiktsmessig. En urimelig bakteriebelastning på varene vil være en sterk indikasjon på svak kvalitet og liten holdbarhet.

Slike metoder kan dessuten gi viktige opplysninger om hvorvidt varen er infisert med sterkt uønskede bakterier fra farmen av varmblodige dyr, eller andre bakteriearter som kan være sykdomsfremkallende, eller som kan produsere visse farlige giftstoffer.

2. Kjemiske metoder. Stoffer som fremkommer på grunn av bakterienes nedbryting av fiskevevet kan påvises og mengdemessig bestemmes med kjemiske analysemetoder. Innholdet av slike stoffer kan derfor være en målestokk for hvor kvalitetsredusert varen er. Dette fordi forekomsten og mengden av de enkelte komponenter vil stå i nøye forhold til kvalitetstilstanden i varen, karakteristisk for den enkelte

fiskeart. En må derfor ha et erfaringsmateriale for hver fiskeart som basis for å kunne trekke riktige konklusjoner angående en aktuell vareprøve.

3. Organoleptiske metoder. Slike undersøkelser er basert på det menneskelige sanseapparat, lukt, smak, syn og følelse. Den mest karakteristiske egenskap til kvalitetsgradering av fisk er den lukt den har i rå tilstand. Lukten avspeller bakterieaktiviteten i fiskevevet, da den stammer fra nedbrytningsproduktene fra bakterienes virksomhet. Intensiteten av lukten og luktkarakteren gir holdpunkter for varekvaliteten.

For å få mer sikre og ensartede bedømmelser ved slike metoder har en utviklet systematiske bedømmelseskjemaer med tilhørende karakterskalaer, og innpasset dette i de kurs i kvalitetsgradering av rå og kokt fisk som en i en tid har gjennomført for kontrollens inspektører.

Organoleptiske undersøkelsesmetoder har i århundrer tilbake vært basis for kvalitetsgradering (vraking) av fiskevarer.

Som et resultat av vitenskapelig forskning har det først i vårt århundre blitt utviklet bakteriologiske og kjemiske undersøkelsesmetoder. Alle disse metodene supplerer hverandre, og en moderne kontrollinstitusjon må kunne benytte seg av dem alle dersom den skal være fullverdig. I tvils- og tvistetilfeller og i rettstvister bør en ha et bredt og variert grunnlag for sine avgjørelser og som bevis, men metodene har hver for seg og samlet bare full gjennomslagskraft når de som utøver dem har nødvendig akseptert faglig kompetanse.

Slik kompetanse finnes ved Fiskeridirektoratets sentrallaboratorium i Bergen og skal også etableres ved de distriktslaboratorier som er under oppbygging i Tromsø, Svolvær og Ålesund. Samtlige av disse vil være utstyrt for å kunne foreta kontrollundersøkelser etter de tre nevnte undersøkelsesmetoder.

Når disse tiltak er gjennomført er grunnlaget lagt for en effektiv og moderne kvalitetskontroll av norske fiskevarer.

H. B.

En orientering om pigghåundersøkelsene i 1977

av
Per Otto Hjertenes

I 1977 påbegynte undertegnede et hovedfagsarbeide på pigghå ved Norges Fiskerihøgskole, Institutt for fiskeribiologi, Universitetet i Bergen. Arbeidet som er lagt opp i nært samarbeid med Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt, omfatter bl.a. et større merkeforsøk og innsamling av biologisk materiale.

Merkene som benyttes

Ved tidligere merkinger av pigghå (1958—1966 og 1975—76) benyttet man et merke bestående av en blå plastkjerne pårullet et alcathefilm som var varmemeforseglet. Merke var ved hjelp av en bøyle og en tverrstreng festet i ryggmuskulaturen noen tommer foran fremste ryggfinne (Aasen 1961).

I den senere tid er det fremkommet at disse merkene ved lengre tidsrom i sjøen blir utsatt for sli-

tasje i den grad at alcathefilmen løsner og tapes. Gjenfangster eldre enn 6—7 år er således sjeldne.

Ut ifra dette, ble det bestemt at man fra 1977 skulle gå over til en merketype kalt «Petersens disc», som lenge har vært benyttet med tilfredsstillende resultater på pigghå av engelske forskere.

Merket består av to «plastknapper», den ene hvit og den andre rød, holdt sammen av en gjennomgående streng av rustfritt stål. Den røde knappen er påtrykt bokstavene NOR og et referansenummer, mens den hvite er blank. Hullet for strengen er plassert sentralt i begge knappene som er noe større enn en norsk 25-øre.

Knappene er plassert på hver side av den bakerste ryggfinnen, og festet med den gjennomgående stålstrengen.

Merkinger i 1977

Som grunnlag for merkeundersøkelsene ble det foretatt to innledende merkeforsøk, i september 1975 (300 merker i Nordsjøen), og i august 1976 (277 merker i Nordsjøen og 23 merker nord av Skottland). Pr. 1/1 1977 var gjennfangsten ca. 8 prosent for begge forsøkene.

En del av de merkene som ble satt ut i Nordsjøen, ble levert tilbake fra fartøyer som fisket vest av Shetland—Orknøyene, og dette bragte opp spørsmålet om der foregikk en utveksling mellom Shetland—Orknøyene og sentrale deler av Nordsjøen, som er de to viktigste områdene for det norske fiske etter pigghå.

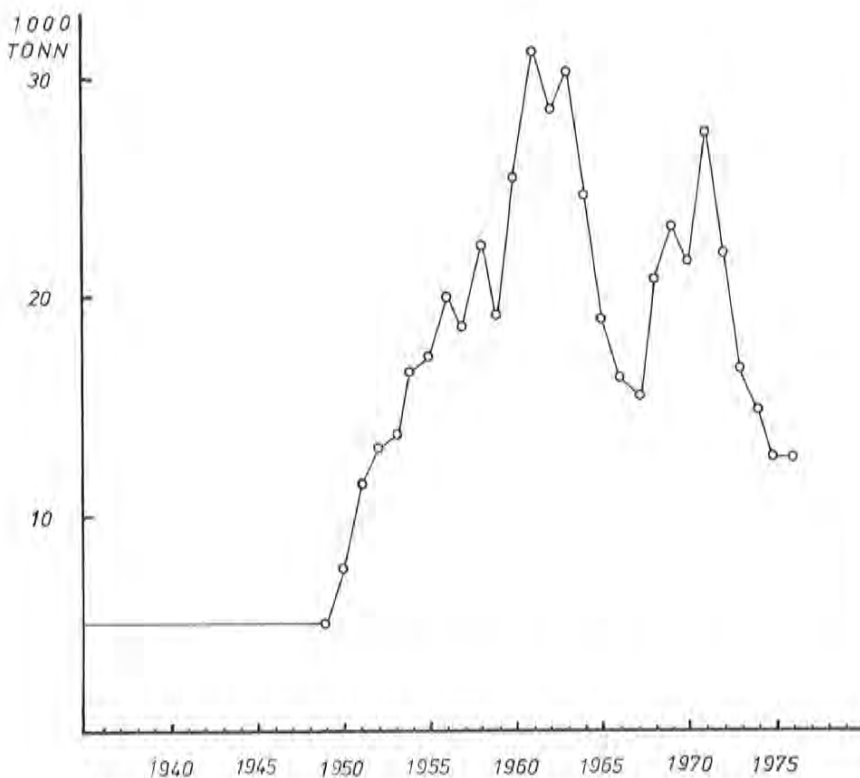
På dette grunnlag ble det i februar satt ut 2 199 merker i området Orknøyene—Suliskerbanken på et tokt med fiskebåten «Førde junior». Med på toktet var Leif H. Askeland fra Havforskningsinstituttet, og meg selv som representant fra Norges Fiskerihøgskole.

Denne merkingen ble fulgt opp med en kompletterende merking i Nordsjøen i august—september med industritråleren «Børvåg», hvor 3 041 merker ble satt ut mellom 54° og 57° N.

Dette mønsteret med to hovedmerkinger i året, vil bli fulgt opp i noen år fremover.

Foruten opplysninger om pigghåens vandringer, vil disse merkeforsøkene også gi tilnærmede tall for pigghåbestandens størrelse og reduksjon ved fiskeri og naturlig død.

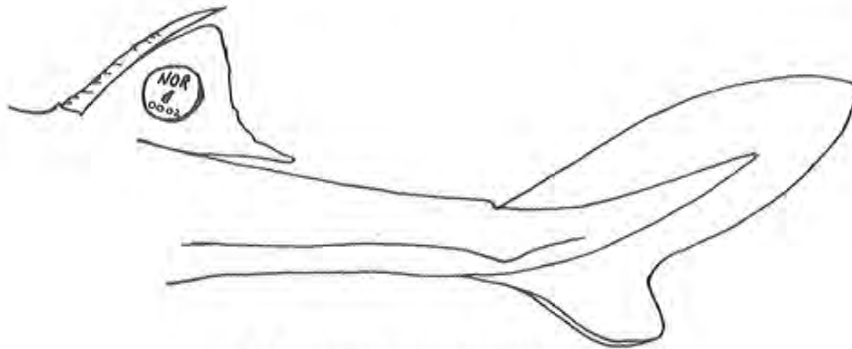
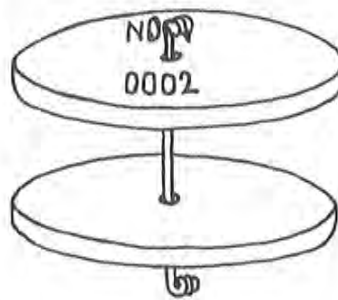
Av et totalkvantum på ca. 12 700 tonn i 1976, ble 8—9 prosent tatt på kysten. Fisket foregår året rundt fra Stad til svenskogrensens, men mest konsentrert i Rogaland—Hordaland og i Oslofjorden. For å kartlegge «kysthåens» vandringer, ble det foretatt en merking av 156 pigghå i Lysefjorden sør for Bergen i slutten av april. Denne undersøkelsen ble fulgt opp av en ny merking i november da det ble merket 376 pigghå, og vil så langt tid og res-



Handført pigghå i Norge årene 1930—1976 (Norsk fiskeristatistikk)



Pigghåmerke tatt i bruk februar 1977.



Merkets plassering på bakerste ryggfinne.

surser strekker til bli ført videre i årene som kommer.

Om innsamling av biologiske data

Det grunnleggende arbeidet på biologien til pigghåen i det nordøstlige Atlanterhav, ble gjort av E. Ford i 1921 ved Plymouth Laboratory i England.

Av senere arbeider må spesielt nevnes de av M. J. Holden (Fisheries Laboratory, Lowestoft, England) og Olav Aasen (Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt i Bergen) som begge i en tiårsperiode, fra 1958, arbeidet med pigghå. Deres arbeider bygde tildels videre på det Ford fant ut om fosterutvikling og kjønnsyklus, og gav oss kunnskaper om vekst, kjønnsmodning, fruktbarhet, dødelighet, bestandsstørrelse og vandringsmønster.

Siden den gang har fisket skiftet både med tid og sted, og det ilandbragte kvantum for norske fiskebåter har vært meget variabelt med en tydelig nedadgående tendens siden 1972.

Videre viser det seg at faktorer som vekst, fruktbarhet og kjønns-

modning kan variere fra år til år, og dessuten er avhengig av bestandens størrelse.

Dette understreker behovet for å ta opp igjen undersøkelsene på pigghåbestanden, og overvåke den i tiden fremover.

De viktigste data som samles inn om pigghå i 1977, omfatter fruktbarhet, kjønnsmodning, kondisjon og ernæring. Videre søkes det opplysninger om hvor lenge den bærer fostrene, og når på året den kaster avkom. Pigghåen føder som kjent fullt utviklete unger. (Se fig. og tekst på neste side).

Dette oppnåes ved at det fire ganger årlig undersøkes ca. 500 pigghå, hovedsaklig hunner. Videre blir det hver fjortende dag tatt prøver av 20 hunnfisk og 10 hanfisk på en mottakstasjon. Der taes det også lengde-vekt målinger, og undersøkelser på det tallmessige forhold mellom kjønnene fra ilandbragte fangster. En del av arbeidet har med fiskernes velvillige bistand foregått om bord i fiskefartøyer. I den forbindelse vil jeg rette en takk til Fiskerisjefen i Sogn og Fjordane som ved flere anledninger har vært til stor hjelp.

Konklusjon

Disse undersøkelsene vil gi oss opplysninger om pigghåens vandringsmønster og bestandens tilstand. Det første er ikke minst viktig siden fangstfeltene i den senere tid har endret seg meget. Videre vil det gi oss grunnlag til å vurdere bestandens fremtid, og eventuelt ta opp til diskusjon det gjeldende minstemål på pigghå. Norge har som eneste land i Europa innført et minstemål på 70 cm for fangst av pigghå. Dette minstemålet reduserer fangsten av småfallen pigghå som er lite anvendbar til kommersielle formål. De biologiske undersøkelsene som hittil er utført, viser at 70 cm som minstemål gir liten beskyttelse for pigghåbestandens ungfisk.

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:

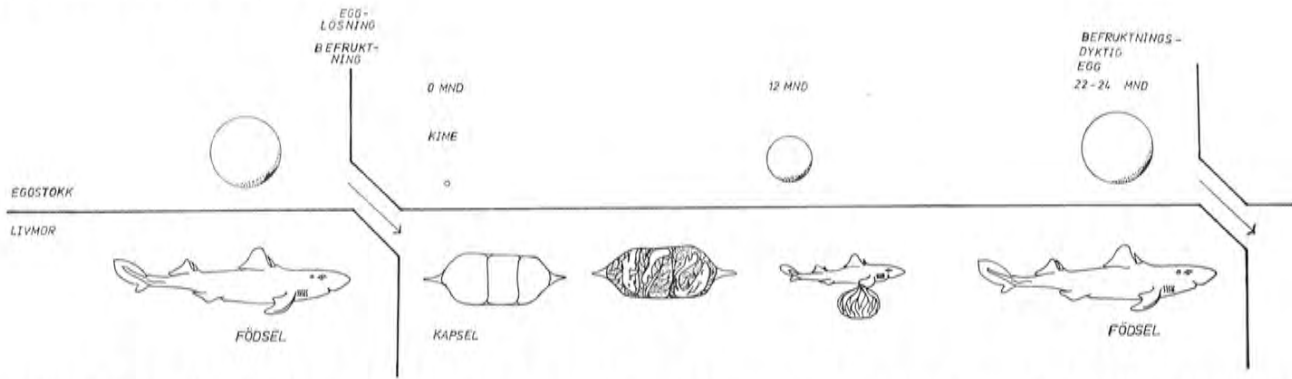
TROMSØ

Tillitsmann i fiskeværerne

Frysebåter for transport av frosne varer

Telegr.: samtlige steder **Agnforsyning**

PIGGHÅHUNNENS KJØNNSSYKLUS.



Pigghåen føder fullt utviklede unger. Hunnene blir kjønnsmodne 12—14 år gamle, og hannene når de er 9—11 år. De er da henholdsvis ca. 80 og 60 cm lange. Fosterutviklingen tar mellom 22 og 24 måneder. Parallelt med fostrenes utvikling, dannes det nye egg. Disse er klar til befruktning like etter at fostrene fødes.

Pigghåen har indre befruktning. Hannene overfører sæden til hunnene ved hjelp av sine klaspers. Eggløsningen og paringen foregår i en periode like etter at fostrene fødes.

Nå eggene er befruktet, dannes det en kapsel rundt dem og de føres ned i livmoren (se figuren).

De første 10 månedene utvikles fostrene inne i kapselen. De har forlengede gjeller, og respirasjon, ekskresjon og væskeopptak skjer gjennom disse. På grunn av fostrenes vekst vil kapselen sprenges, og resten av tiden lever de fritt i livmoren. Etter at den ytre plommesekk er oppbrukt, fødes ungene ved en lengde av ca. 27 cm. En pigghå kan føde mer enn 10 unger hver gang.

Rensemaskine og andre slags for torsk, hyse, sei rundfisk



Kapasitet: 1800 fisk i timen. Spesiell modell for makrell og størje: 3250 fisk i timen. Kan installeres ombord eller på land. Elektrisk eller hydraulisk drift. Forlang spesialbrosjyre.

Kronborg

DK-9352 Dybvad Danmark
Tel. 08 - 86 42 33. Telex 60383

Kortbølgekommunikasjon for den havgående fiskeflåten

Av

radlobestyrer Gunnar Borvik, Rogaland radio

Det er en klage framført av Fiskeridirektoratets velferdsstasjon i Færingehavn på Grønland som er den umiddelbare bakgrunn for denne artikkelen. Velferdsstasjonen angir at fiskerne er av den oppfatning at Rogaland radio ikke lytter i retning til Grønland i de tidsrom da slik lytting skal finne sted. Utgangspunktet er galt.

La oss først få oppsummere dagens situasjon hva angår kortbølge telefoni-tjenesten ved Rogaland radio. Den mest vanlige bemanning på såvel formiddag som ettermiddag er 8 ekspeditører. Mot sene kveldstimer trappes bemanningen ned og er om natten redusert til 1 mann. En ekspeditør er beskjeftiget med avlytting av to anropskanaler, og de øvrige er hver beskjeftiget med trafikkavvikling i to arbeidskanaler. Det er vanlig at vi har trafikk gående i 12 til 14 kanaler samtidig. Kanaltallet er for lite til å dekke etterspørselen. Lange ventetider er derfor vanlige. Dette skyldes mangel på tilgjengelige frekvenser. Summen av trafikk hver dag varierer fra ca. 300 til nær 600 samtaler avhengig av om vi har gode eller dårlige radiotransmisjonsforhold.

Anrop og avlytting.

Anrop til Rogaland radio skal framføres på kallekanalene til tider og på frekvenser angitt i «Liste over norske radiostasjoner». Avlyttingen blir foretatt på rundstrålende antenne for at anrop fra alle himmelretninger skal kunne komme fram. Så snart et anrop høres blir retningsantennene koblet inn for å gi maksimal styrke til ekspeditøren. Straks anropet er besvart vendes mottakeren igjen over på rundstråler-antenne. Det er vår mening at

vaktholdet på anropskanalene er god.

Framkommeligheten er avhengig av flere faktorer. Den viktigste faktor er radiotransmisjonsforholdene eller mer eksakt: Ionosfærelagens høyde og tetthet. Disse igjen er påvirket av solflekkaktiviteten. Videre er feltstyrken viktig, og denne bestemmes av senderens ytelse (utgangseffekt) og antennes godhet.

Riktig tidspunkt og frekvens.

Radiotransmisjonsforholdene er naturgitte forhold som vi må underordne oss. Det er avgjørende for framkommeligheten at en velger riktig tidspunkt og riktig frekvens. En kan søke råd om disse forholdene i frekvensvarselet som utgis av Teledirektoratet, men den mest praktiske måten å ordne seg på er iherdig å følge med hvordan signalene forandrer seg på mottakerstedet. En håndregel er at jo høyere frekvens en kan benytte, jo mindre blir signalene dempet.

Rogaland radio benytter hovedsakelig 10 kW sendere med retningsantenner som kan gi en vinning på ca. 20 ganger. Det vil si at sammenlignet med en vanlig rundstrålende antenne blir feltstyrken i stråleretningen forsterket 20 ganger. (Tilsvarende 200 000 watt). Skip i handelsflåten er hovedsakelig utrustet med 1 500 watt sendere og de fleste telefonipliktige skip, som benytter HF, med 400 watt sendere. Selv om vi også har kunnet bedre mottakingsforholdene ved Rogaland radio med bedre mottakerantennene enn tilsvarende om bord, er det ikke til å undres over at fiskefartøy med små stasjoner hører Rogaland radio uten selv å bli hørt.

Vi har forståelse for at telefonipliktige skip med små sendere kan

trengte litt ekstra service fra vår side. De titalls skip av denne kategori, som til vanlig benytter våre tjenester, får slik hjelp. En stor grad av forskjellsbehandling kan vi likevel ikke tillate oss.

Problemene kan løses.

Vi har ikke så stort erfaringsmateriale for kommunikasjon til fiskefeltene ved Grønland og Barentshavet som til handelsflåten seilingsruter. Det er likevel vår mening at kommunikasjonsmulighetene er til stede, og at fiskeflåten selv kan løse problemene ved

a) å skaffe høvelig radioutstyr (400 watt SSB tilpasset god antenne), og

b) ved at radiotelefonisten om bord vier radiostasjonen spesiell interesse. Han må foruten å kunne behandle utstyret profesjonelt, også ha tid og tålmodighet til å sette seg inn i ekspedisjonsrutiner og radiotransmisjonens muligheter.

I et halvt år har vi formidlet værvarsler til Nord-Atlanteren og Ishavsområdene to ganger hvert døgn. Vi har gjentatte ganger anmodet om lytterrapporter. Hittil har vi ikke fått en eneste rapport. Selv en negativ rapport ville vært en oppmuntring.

Ser vi bort fra det ti-talls telefoni-båter vi har som regulære kunder, sitter vi igjen med følelsen av at den havgående fiskeflåten hverken har behov for værvarsler eller kortbølge telefoniamband. Tar vi feil i vår formodning foreslår jeg at en av fiskernes organisasjoner tar et initiativ til å sammenkalle til et møte for å diskutere problemene. Representanter for brukere, radioinstallatører og Televerket bør delta.

KANADISK FISKERINÆRING I INTERNASJONALT PERSPEKTIV

av fiskeriattache Finn Bergesen Jr. Washington

Canada var i 1975 verdens 16. største fiskerinasjon målt etter fangstmengde. Men man bør merke seg at Canada, med en fangst på 836 000 tonn i Nord-Vestatlanten (ICNAF-området) i 1975, bare var tredje største fiskerinasjon i dette området etter Sovjetunionens 1 167 000 tonn og USA's 957 000 tonn. I det nord-østlige Stillehav (INPFC-området) var Canada med en fangst på 133 000 tonn, fjerde største fiskerinasjon etter Japan, 1 114 000 tonn, Sovjetunionen 573 000 tonn, og USA, 347 000 tonn. Canada var i 1975 tredje største eksportør-land av fisk og fiskeprodukter etter Norge og Japan, regnet etter eksportverdi.

Fangstene i 1976

Kanadiske fiskere landet i 1976 1 101 500 tonn fisk til en førstehåndsverdi av 390 mill. dollar. 880 900 tonn ble tatt på Atlanterhavskysten, 180 900 tonn på Stillehavskysten og 39 700 tonn i ferskvann. Av Saltvannsfisken var ca. 500 000 tonn bunnfisk til en førstehåndsverdi på ca. 115 mill. dollar, ca. 411 000 tonn til en verdi av vel 145 mill. dollar var pelagisk fisk, og skalldyr og bløtdyr utgjorde til sammen ca. 150 000 tonn til en verdi av vel 100 mill. dollar. Verdimesig var laks det viktigste fiskeslag med en førstehåndsverdi på ca. 96 mill. dollar, deretter fulgte torsk 46,5 mill. dollar, hummer 46 mill. dollar, kamskjell (scallop) 39 mill. dollar, sild 39 mill. dollar, flyndre (små) 22 mill. dollar, kveite 17 mill. dollar og uer 12 mill. dollar. Sild utgjorde største kvantum med 306 600 tonn, deretter fulgte torsk 205 800 tonn, flyndre (små) 115 600 tonn, uer 93 600 tonn, kamskjell 93 400 tonn, laks 59 700 tonn, sei 24 500 tonn og hyse 19 300 tonn.

Mer og mer av fisken går til frysing

Hele 57 prosent av fangsten gikk til frysing. Andelen til frysing har økt jevnt fra ca. 25 prosent i slutten

av 1950-årene. 18 prosent ble brukt fersk, 11 prosent ble saltet, tørket, røkt eller konservert på annen måte, 7 prosent ble hermetisert, 6 prosent gikk til oppmaling og 1 prosent ble brukt til agn. Markedsverdien av fiskeprodukter (saltvannsfisk) var i 1976 vel 973 mill. dollar som fordelte seg med 626 mill. dollar på Atlanterhavsproduktene og 297 mill. dollar på produkter fra Stillehavet.

Sterk økning i eksporten av fiskeprodukt

Canada eksporterte i 1976 fiskeprodukter for vel 600 mill. dollar. Det er en økning på ca. 140 mill. dollar eller over 23 prosent fra 1975. Økningen var størst for ferske og frosne skalldyr, fra 85 mill. dollar til vel 110 mill. dollar. For de frosne produktene var økningen for rundfrossen fisk fra 64 til 75 mill. dollar, fileter fra 88 til 111 mill. dollar og blokk fra 21 til 36 mill. dollar. Det

var også økning i eksportkvantum. Totaltall er ikke oppgitt. USA er klart det viktigste marked for kanadisk fiskeeksport. I 1976 var eksporten til USA på 358 mill. dollar eller nesten 60 prosent av total-eksporten av fiskeprodukter. Andre viktige markeder er EF (100 mill. dollar) og Japan (77 mill. dollar). Av EF-landene var eksporten til Storbritannia 29 mill. dollar, Frankrike 24, Vest-Tyskland 22 og Belgia—Luxembourg 9 mill. dollar. Sverige er det viktigste europeiske marked utenom EF. Eksporten til Sverige var på 12 mill. dollar i 1976.

Kanada også stor importør av fiskeprodukter

Canadas import av fiskeprodukter er relativt stor tatt i betraktning at landet er så stor eksportør av fisk. I 1976 var importen på hele 183 mill. dollar, eller vel 30 prosent av eksporten. Fiskeprodukter for 101 mill. ble i 1976 importert fra



Hummerfiske er en viktig inntektskilde for kanadiske fiskere. Her blir fanget hummer satt ut i dam for å gå på beite.

USA, 26 mill. fra Japan, knapt 16 mill. fra Cuba og vel 9 mill. dollar fra EF.

Kanadierne spiser mer fisk

Kanadierne spiste gjennomsnittlig 7,3 kg fisk pr. person i 1976. Forbruket av ferske og frosne fileter har økt jevnt fra 1,3 kg i 1955 til 2,1 kg i 1976. Gjennomsnittsforbruket pr. person i 1976 av andre fiskeprodukter var 1,9 kg, hermetisk fisk 1,7 kg fersk og frossen hel fisk (rund), 0,6 kg fisk som var saltet, tørket, røkt eller tilberedt på annen måte (cured) og 1,0 kg skalldyr og bløtdyr.

Forbruket av skalldyr og bløtdyr ble mer enn fordoblet fra 1975 til 1976. Tallene er foreløpige, og delvis anslag.

Tallet på fiskere går nedover

Antall fiskere i Canada har gått ned de siste år, fra 78 500 i 1955 til vel 58 600 i 1973. Nedgangen var størst blant ferskvannsfiskerne. Antall ferskvannsfiskere gikk ned fra 17 800 i 1955 til 7 900 i 1973. Den største nedgang i antall saltvannsfiskere hadde en i provinsene Nova Scotia fra vel 14 200 i 1955 til 10 600 i 1973 og i New Brunswick fra 9 600 til 5 000 i samme periode. Antallet fiskere har stort sett vært stabilt i de andre provinsene. New Foundland er med sine 15 000 fiskere den provinsen som har flest fiskere.

Det var i 1973 39 000 fiskere på



Slik kan det også gjøres! Gytende lodde blir tatt med håv. Det har ellers vært — og er — vanlig i Kanada å fange lodde i store feller eller inngjerdinger.

Atlanterhavskysten, hvorav vel 5 000 var fulltidsfiskere (mer enn 10 mnd. fiske pr. år) vel 13 000 var deltidsfiskere (5—10 mnd.) og 20 500 er registrert som «tilfeldige» deltagere i fiske (mindre enn 5 mnd.).

Canada hadde i 1973 35 500 registrerte fiskefartøy, hvorav vel 29 600 var under 10 bruttotonn.

4 250 var mellom 10 og 24,9 tonn, 859 mellom 25 og 49,9 tonn, 377 mellom 50 og 99,9 tonn, 124 mellom 100 og 149,9 tonn og 273 over 180 tonn.

Det var knapt 19 000 ansatte i fiskeforedlingsindustrien i 1974, hvorav over 14 000 på Atlanterhavskysten.

Island fiskar meir lodde enn nokon gong før



Island satsar sterkt på loddefisket og fangstane aukar. (Foto: Iceland Review).

Det islandske loddefisket aukar stadig, og i år er det notert ny fangstrekord. Etter det «Fiskets Gang» får opplyst vart det i tida januar—juli fanga 568 000 tonn, og i juli—august 128 000 tonn. Islandske havforskarar reknar med at det er forsvarleg å fiska maksimalt 800 000 tonn i året. I sommerfisket i år deltok vel 30 båtar. Over heile året deltar det 80—90 båtar.

Island har nå som målsetting å auke fisket etter dei artane som toler det, og som det tidlegare ikkje er fiska så mykje av. I 60-åra minka det islandske loddefisket, men tok seg opp att frå omkring 1970. I 1972 var fangsten 180 000 tonn, medan den auka til 500 000 tonn i dei tre åra etter.

Eksporten.

Dei viktigaste eksportmarknadene for islandsk lodde-olje er Storbritannia og Nederland (865,2 mill. isl. kr. og 267,2 isl. kr. i 1976). Loddemjøl blir hovudsakleg eksportert til Vest-Tyskland, Polen, Storbritannia, Finland og Ungarn.

Betre produksjonskapasitet.

Island har mangla produksjonsverksemder rimeleg nær ilandføringsstadane for loddefangstane. I januar i år vart det såleis sett ned eit utval som skal legge fram eit forslag til omorganisering av loddefisket, særleg med tanke på betre utnytting av produksjonskapa-

siteten ved foredlingsanlegga langs kysten.

Med full utnytting av kapasiteten har dei noverande verksemdene ein tilgang på råstoff som berre gir full drift i 42 dagar. Men lodda flytter seg fort frå område til område. Transporten blir dyr, og kvaliteten blir dårlegare. Til dømes skjer sommarloddefisket vest og nord-vest av Island, innafor 200 mils sonen,

men det meste av produksjonskapasiteten ligg på den nord-aust og austlege delen av landet. For å bøte på dei lange avstandane vert det gitt transportstønad frå eit særskilt fond.

Nytt utstyr.

Mykje av produksjonsutstyret ved fabrikkane er for gammelt. Industrien har ikkje hatt økonomisk grunnlag for å nyinvestere etter at sildefisket tok slutt. Såleis er det stor trong for å betre det tekniske nivået, men for å kunne gjennomføre dette, er det trong for ei stønadsordning.

Eksportverdien.

Eksportverdien av loddeprodukt frå Island i 1976 og -77 ser slik ut (i 1 000 islandske kroner):

	1976	1977
Loddemjøl	3 058,5	7 704,4 (jan.—aug.)
Loddeolje	1 266,9	2 845,8 (jan.—aug.)
Frosen	534,9	—

Vi ser at verdien har auka monaleg. Prisane til fabrikk vart tredobla i år i høve til i fjor. Dette har sjølvsgagt auka interessen for å drive loddefiske, og sesongen er no forlenga slik at det vert fiska både sommar og vinter.

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 tau-produksjon — 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:

Damsgårdsvei 77/79
5001 Bergen
Telefon (05) 29 81 95
(til 15/9—77)
(05) 26 29 00 etter
15/9—77

MELDINGER



ADVARSEL I FORBINDELSE MED BRUK AV STARTSPRAY.

Sjøfartsdirektoratet har mottatt beretning om totalforlis etter en eksplosjonsartet brann i maskinrommet om bord i et fiskefartøy. Årsaken til brannen antas å være lekkasje eller eksplosjon av en startsprayboks som var plassert i maskinrommet under batterikassen.

For en tid tilbake mottok Sjøfartsdirektoratet beretning om en liknende brann i lugaren om bord i et fiskefartøy, hvor det også ble antatt at startspraybokser var årsak til brannen. Notis om dette ble inntatt i Meddelelser fra Sjøfartsdirektoratet nr. 274 av 1. oktober 1976.

For å unngå slike brannhavarier vil Sjøfartsdirektoratet igjen gjøre oppmerksom på at beholdere, bokser, flasker etc. med lett antennelig væsker/gasser skal være plassert i godt ventilerte rom/skap utenom lugarer, oppholdsrom, styrehus og maskinrom.

For øvrig må bruksanvisningen på boksen følges nøye.

MELDINGER

FRA FISKERIDIREKTØREN



FISKE I BRITISK ØKONOMISK SONE. —

FORBUD MOT FISKE ETTER ØYEPÅL I ET NÆRMERE AVGRENSET OMRÅDE.

Fiskeridirektøren har mottatt melding om at Storbritannia med virkning fra 1.11.1977 kl. 00.00 har forlenget forbudet mot fiske etter øyepål i området begrenset av linjer trukket gjennom følgende koordinater:

56° n.br. — den britiske østkyst.

56° n.br. — 00°.

60° n.br. — 00°.

60° n.br. — 3° v.l.

58°30' n.br. — 3° v.l.

58°30' n.br. — den britiske østkyst.

Forbudet som gjelder inntil videre, får anvendelse for alle lands fiskere.

LOVER OG FORSKRIFTER



FORSKRIFTER OM REGULERING AV SILDEFISKET I SKAGERRAK OG KATTEGATT I 1977.

I medhold av §§ 1 og 37 i lov av 25. juni 1937 om sild og brislingfiskeriene og kgl.res. av 17. oktober 1964 og 8. januar 1971 har Fiskeridepartementet den 1. november 1977 bestemt:

§ 1.

I området Skagerrak og det nordlige Kattegatt begrenset mot vest av en rett linje gjennom Hanstholmen fyr og Lindesnes fyr og mot sør av en rett linje gjennom Skagens fyr og Tistlarna fyr inntil 4 n.mil av grunnlinjene er det forbudt å fiske sild.

Uten hinder av forbudet i første ledd er det tillatt for norske fiskere å fiske inntil 750 tonn sild, inklusive bifangster.

Fiskeridirektøren bemyndiges til å stoppe fisket når det tillatte kvantum er oppfisket.

§ 2.

Brislingfangster kan inneholde inntil 10 prosent sild som bifangst og andre fiskefangster inntil 5 prosent.

§ 3.

Fiskeridirektøren bemyndiges til å endre disse forskrifter,

§ 4.

Disse forskrifter trer i kraft straks.

Fiskeridirektøren gjør oppmerksom på at fisket er underlagt bestemmelsene om helligdagsfredning, jfr. § 60 i lov av 25. juni 1937 om sild- og brislingfiskeriene.

FORSKRIFTER OM LODDEFISKET I 1977.

I medhold av § 1 i Fiskeridepartementets forskrifter av 2. mars 1977 om loddefisket i 1977 har Fiskeridirektøren den 7. november 1977 bestemt:

§ 1.

Loddefisket er forbudt i Barentshavet øst for 30° o.l. fra 9. november 1977 kl. 24.00.

§ 2.

Disse forskrifter trer i kraft straks.

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

jan.—sept.
1977

Fisk og fiskeprodukter: kr. 1 000

Fisk, krepsdyr og bløtdyr ..	1 854 328
Fisk, krepsdyr og bløtdyr, tilberedt eller konservert ..	416 756
Sildolje og annen fiskeolje ..	189 712
Tran (herunder haltran og høyvitaminholdig tran og olje) ..	45 663
Herdet fett (fra fisk og sjøpattedyr) ..	145 212
Mjøl og pulver av fisk, krepsdyr eller bløtdyr ..	861 013
Tang- og taremjøl ..	8 509
Andre fiskeprodukter ..	23 003

I alt 3 344 274

I alt jan.—sept. 1976 2 747 344

Hvalfangstprodukter:

Hvalkjøtt ..	521
Hvalolje ..	—
Sperm- og bottlenosolje ..	6 399
Hvalkjøttekstrakt ..	125
Kjøttmjøl ..	—
Andre hvalfangstprodukter ..	1 364

I alt 8 409

I alt jan.—sept. 5 183

Selfangstprodukter:

Selolje ..	6
Rå og beredte pelsskinn av sel, kobbe eller klappmyss ..	26 771

I alt 26 777

I alt jan.—sept. 28 130

SMÅNYTT

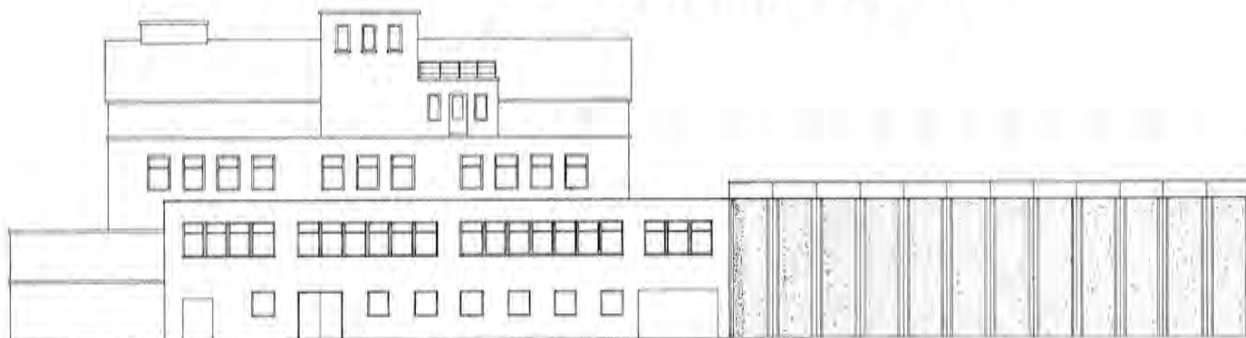


«Havdrøn» på forsøksfiske etter vassild

I tida 14. november til 17. desember er m/s «Havdrøn» på forsøksfiske etter vassild i Norskerenna.

Granskingane starta i Ytre Oslofjord, aust av Jomfruland, og held fram vestover så langt ein finn det tenleg. Vassilda skal isast i containarar og vert levert til Rogaland Fiskesalgslag sitt anlegg i Egersund.

Produksjons-utjammende tiltak ved Gryllefjord Fryseri- og Kjøleanlegg A/S



Denne fasadetegning viser hvordan Gryllefjord Fryseri- og Kjøleanlegg A/S vil bli etter utvidelsen, sett fra land. Til venstre finner vi produksjonshallen i 2. etg. med verksted under i 1. etg. Til høyre ser vi det høyløftede fryselageret.

Gryllefjord Fryseri- og Kjøleanlegg A/S på Senja er i gang med byggearbeider. Byggeprosjektet består av nytt fryselager på 550 kvm, utvidelse av produksjonslokaler på 200 kvm., samt verksted, verktøyrom, kontor etc. med en flate på ca. 300 kvm.

Bygget blir oppført i prefabrikerte betongelementer levert av

Norsk Byggeindustri A/S, Bergen, mens det øvrige bygningsarbeidet blir utført av Åsmund Solli, Bardu. Med i prosjektet er også en delvis utvidelse og modernisering av kjølemaskineriet med Kværner Kulde A/S som leverandør av bl.a. et Kværner/Hovden skrukompresor-aggregat av type WRV 204.

For å kunne motta og foredle rå-

stoff fra frysetrålere, er også tineutstyr med i prosjektet som samla er kalkulert til 6 mill. kroner. Finansieringen skjer gjennom Statens Fiskarbank, Distriktenes Utbyggingsfond, Fiskeridepartementet. Planleggingen foretas av Fiskeridirektoratet, Teknisk Avdeling, i samarbeid med Frionor, Teknisk Avdeling.

EF-fisket etter torsk i nord vart stoppa

EF sitt direkte fiske etter norsk-arktisk torsk nord for 62° vart stoppa 5. november etter at kvoten på 54 800 tonn var nådd. Fangsten fordeles seg med vel 37 000 tonn på Storbritannia, vel 10 000 tonn på Frankrike og om lag 7 500 tonn på Vest-Tyskland.

Konsesjoner for nybygg til Grovfjord

Fiskeridepartementet har gitt Thorleif Hanssen og Guve Nilsen Hanssen, Grovfjord, ervervstillatelse for m/s «Myregga» og nybygg på 130 fot. De kan også regne med tillatelse til å drive trålfiske etter reker med m/s «Myregga». Nybygget kan også regne med reketråltilatelse dersom «Myregga» blir trukket ut av dette fisket.

Fiskeridepartementet har også gitt tilsagn om tråltillatelse for fiske etter lodde, polartorsk og kolmule med «Myregga» og med ny-

bygget på 130 fot. Søknadene om ringnotkonsesjon er imidlertid ikke innvilget.

Slutt på EF-fisket etter makrell i Nordsjøen

Onsdag 9. november vart EF-fisket etter makrell i norsk sone sør for 62 grader i Nordsjøen stoppa. EF har i år fiska veseritleg meir makrell i norsk sone enn i fjor, noko som ikkje er i samsvar med avtalen om at kørkje Norge eller EF skal auke fangstane i kvarandre sine soner før det ligg føre eventuelle kvoteavtalar.

Konsesjoner til «Nordfolk»

Fiskeridepartementet har gitt Svein J. Frantzen, Breivoll, løyve til å beholde tillatelsen til å drive snurpenotfiske etter sei med m/s «Nordfolk». Likedan kan søkeren beholde tillatelsen til å drive trålfiske etter lodde, polartorsk og kolmule med denne båten.

Trålløyve til «Wedelskjær»

Fiskeridepartementet har gitt Nils A. Nilsen, Flekkerøy, løyve til å drive fiske med trål med båten «Wedelskjær» som er på om lag 48 BRT.

Rogaland Fiskesalgslag s/l

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

Avd. Haugesund telf. (047) 23 971
« Åkrehamn « (047) 55 400
« Egersund « (044) 91 496

Trålløyve til «Giskesund»

Egil Hansen, Ørnes, har fått melding frå Fiskeridepartementet om at han kan rekne med å få løyve til å drive fiske med trål etter torsk m.v. og industrifisk med m/s «Giskesund».

Påbygging av shelterdekk

Fiskeridepartementet har gitt Emil L. Sæle m.fl., Sæle, løyve til å bygga shelterdekk på ringnotsnurparen «Sælodden» H-1-ØN. Etter påbygginga blir den største lovlege lastekapasiteten auka til 4 100 hl når det er ringnot om bord i fartøyet.

Reketrålløyve

K/S A/S Seafood Shipping & Co v/Erling P. Nilsen, Tromsø, har fått løyve av Fiskeridepartementet til å driva fiske med trål etter reker med m/s «Ramoen M-1-VD. Fartøyet har seinare endra navn til «Seafood Queen» T-25-T. Løyvet er gitt på vilkår av at frysekapasiteten ikkje går over 400 m³ medrekna innfrysingstunell.

Kolmuletokt

«G. O. Sars» går frå Bergen 14. november på tokt for å kartlegga innsiget av 0-gruppe kolmule i Nordsjøen. Det er og meininga å kartlegga forenninga av kyststraumane og utføra hydrografiske granskningar. Jan P. Jansen og fire andre medarbeidarar frå NRK-Fjernsynet skal vera om bord på «G. O. Sars» ein del av toktet. Det same skal ein journalist og ein fotograf frå «Bergens Tidende». E. Føyn frå Universitetet i Oslo blir om bord i fjorten dagar, og O. Vagn Hansen og to andre medarbeidarar frå Danmarks Fiskeriundersøgelser skal etter planen vera om bord ei veke.

Vitskapleg personell frå Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt med på dette toktet blir: O. Annaniassen, L. Føyn, K. Hansen, B. Hofstad, J. Lahn-Johannessen, H. Larsen, R. Pettersen, A. Romslo, K. Seglem. Toktet som går til Nordsjøen, Skagerrak og Kattegat, varer til ca. 16. desember.

Trålløyve til «Sonja Pedersen»

Jens Kleven, Sirevåg, har fått melding frå Fiskeridepartementet om at han kan rekne med å få avgrensa trålløyve for m/s «Sonja Pedersen». Løyvet gjeld ikkje fiske etter torsk, hyse, sei og uer innafør fiskerigrensa nord for 67°20' N. Kleven kan ikkje rekne med å få tildelt torskekvote for fartøyet.

Søknaden om reketrålløyve vert ikkje avgjort no. Det blir arbeid med å avklare avtaks- og marknads-situasjonen for reker. Før dette arbeidet er ferdig, vil ingen rekesøknader bli behandla.

Litt meir sildeyngel i Nordsjøen i år

I midten av oktober var «Johan Hjort» på tokt i Nordsjøen og samla inn sildelarvar. Etter ei førebels granskning ser det ut til å vere meir sildeyngel i år enn i fjor, da same området vart undersøkt på same tid.

Fiskerimessa:

Stedvalget ikke avgjort. Neste messe blir i 1980

Utvalget som vurderer den norske fiskerimessas framtid har ennå ikke tatt stilling til hvilken by messa skal holdes i. Det er imidlertid klart at det ikke blir noen ny messe før i 1980. Utvalget har vært i kontakt med alle de byer som er aktuelle (og byene har fått frist til 20. november med å svare på en del spørsmål som utvalget gjerne vil ha avklart. Utvalget skal deretter ha et møte i Oslo, der en ventelig vil ta stilling til hvilken by som skal arrangere messa. Deretter skal Fiskeridepartementet ta den endelige avgjørelsen i saken.

Trålløyve for lodde, polartorsk og kolmule

A/S Sæbjørn v/Knut Sævik m.fl., Vartdal, kan rekne med å få trålløyve til fiske etter lodde, polartorsk og kolmule med eit nybygg på 195 fot, har Fiskeridepartementet bestemt.

Fleire avslag på søknader om industritråling

Fiskeridepartementet har bestemt at Hartvig Nilsen, Farsund, ikke kan påregne tillatelse til å drive industritråling i Nordsjøen med m/s «Shirley». Også Roald Torvanger, Bremanger, har fått avslag på en lignende søknad for m/s «Lestholm». Torvanger kan imidlertid regne med tillatelse til å drive fiske etter lodde med trål.

Fiskeridepartementet har også avslått søknaden om industritråling med m/s «Høststjerna». Det er også avslått ringnotkonsesjon til ny eier av fartøyet. Derimot kan eieren regne med tillatelse til å drive fiske etter lodde med trål.

«Sulaholm» får fiske lodde med trål

Fiskeridepartementet har bestemt at m/s «Sulaholm» v/ Jens Adolfsen, Sula i Fosna, kan regne med tillatelse til å drive fiske etter lodde med trål. Søknaden om reketrålkonsesjon blir ikke behandlet ennå.

Ikke utvidet lastekapasitet

Hans H. Skorpen, Nordstrøno, har fått avslag fra departementet på søknaden om å få øke lastekapasiteten med 500 hl på grunn av påbygging av shelterdekk på et 162 fots nybygg.



Svenskene stoggar omsetningen av visse merke tunfiskhermetikk

«Svensk Fiskhandel» opplyser at det svenske Livsmedelsverket har inndratt to parti tunfiskhermetikk fordi produktene inneheldt for mykje kvikksølv. Det er snakk om tunfisk i tomat av merket «Danish Queen» og såkalla Thon a la weekend av det Jugoslaviske merket «Izola brand». Dei lokale helseråda i Sverige er bedne om å sjå til at omsetningsforbodet blir etterlevd.

Vellukka polsk forsøksfiske etter pigghå i Stillehavet

Polen har hatt ein avtale med Kanada om forsøksfiske etter pigghå på Stillehavskysten. Dette fisket har vore svært vellukka, og det er fiska fleire tusen tonn.

Pigghåen vert fiska av fabrikktrålarar med pelagisk trål. Fangsten vert pro-

duisert om bord, og heile fisken blir nytta til menneskeføde. Buklappane og finnane går hovudsakleg til Vest-Europa, medan resten av fisken går til konsum i Polen. Kanada har hatt observatørar på dei polske fabrikktrålarane for å lære fangst- og foredlingsteknikk frå «Fiskets Gang» opplyst.

Svenskane nøgde med Østersjø-kvotane

Fiskerikommisjonen for Østersjøen har på møte i Warszawa fastlagt desse totalkvotane for fisket i Østersjøen i 1978: sild 444 000 tonn, brisling 184 000 tonn, torsk 173 800 tonn.

Sverige er spesielt nøgde med at fisket i Bottenvika, den nordlege delen av Østersjøen skal kontrolliserast av Sverige og Finland. Sildekvoten er delt i to, slik at det kan fiskast 74 000 tonn i Bottenvika og resten 285 000 tonn i den sørlege Østersjøen.

I Østersjøen utanom Bottenvika har svenskane fått desse kvotane for 1978: sild 81 000 tonn, brisling 24 000 tonn, og torsk 27 200 tonn. Både for torsk og brisling er dette ein god del meir enn det svenske fiskarar har tatt dei siste åra, opplyser «Yrkesfiskaren». Bladet

skriv på leiarplass at ein nå må ta sikte på å utvida svenske torskefisket. Bladet opplyser at det ligg på bordet framlegg om økonomisk stønad frå det offentlege til innkjøp av sløyemaskiner etc. for sildefiskarar som vil gå over på torskefiske.

Men andre er også interesserte i torsken. «Dansk fiskeritidende» ymtar frampå om at svenskane bør bruka torsken som bytemiddel mot fiskerettar i andre farvatn. «Yrkesfiskaren» på si side skriv at den svenske kvoten på 81 000 tonn sild i den sørlege delen av stersjøen skulle gi svenskane rom for drøftingar med andre land om fiske i deira soner. Svenskane er interesserte i å halde fram med å fiska i andre farvatn, streker bladet under.

Britiske fiskarar tenar store pengar på edderkoppkrabbe

Edderkoppkrabbe (spider crab-Maja squinado) vart tidlegare sett på som ei plage for britiske fiskarar. Men nå er dei glade for kvar einaste ein dei kan få tak i. Kystfiskarane i Cornwall og andre distrikt i Sydvest-England har gått i gang med regulært fiske etter denne «plageånden», og tener store pengar på det, skal vi tru «Fishing News».

Edderkoppkrabben er ikkje etterspurd i Storbritannia. Men i Spania og Frankrike spesielt, blir denne krabben sett på som ein delikatesse. Nå kjem franske og spanske oppkjøparar til England, kjøper opp det dei kan få tak i, og til god pris. Oppkjøparane kjem med brønnbåtar, og tar krabben med seg levande. Prisen til fiskar har i sommar vore oppe i 5 kroner pr. kg, og det er store mengder krabbe å få. Kor store ressursane av edderkoppkrabbe er utanfor Sydvest-England, men både fiskarar og forskarar synest samde om

at der er nok å ta av. Mange kystfiskarar i området er så optimistiske at dei heilt har lagt om til fiske etter «spider crab».

Utsiktene for fiske etter den vanlege krabben er ikkje like lyse. Forskarane seier at denne ressursen er overbeskatta, og vil auka minstemålet. Krabben blir jamt over stor i dette området, gjennomsnittstorleiken på den hokrabben som blir tatt i land blir oppgitt til ca. 1,5 kg. Hankrabbar opp i 5 kg er ikkje uvanleg. Mykje av den vanlege krabben som blir fiska i Sydvest-England blir eksportert til Sverige som køkt, pasteurisert plastpakka krabbe-kjøtt.

I fjor vart det fiska krabbe, edderkoppkrabbe, hummar, og østers til eit førstehandsverde på ca. 30 millionar kroner i Devon og Cornwall. Når fisket etter edderkoppkrabbe blir fullt utvikla, reknar dei fleste med at dette talet vil gå eit godt stykke i været.

Store unytta fiskeressursar ved Indonesia

Granskingar tyder på at det kan fiskast opptil 6—8 millionar tonn fisk og skaldyr i indonesiske farvatn. Men fangstane nå ligg på ca. 1 million tonn til saman for året. Dei viktigste fiske-sortane i området er sardin, makrell, tunfisk, makrellstørje, koralfisk, havbrase, hai- og ulike rokke-arter. Dessutan er det store mengder reker i Javasjøen.

Styresmaktene i Indonesia er interesserte i å utvikla fiskerinæringa. Dei går in for å leggja tilhøva til rette for mekanisert drift og industrialisert foredling. Men Indonesia manglar kapital, og må derfor få hjelp frå utlandet. Japanske selskap er dei einaste som til nå har vist interesse for indonesisk fiskerinæring. Vel eit dusin større prosjekt har til nå blitt godkjent av dei indonesiske styresmaktene. Japanarane satsar først og framst på rekefiske, og dei foredla produkta skal eksporterast til Japan.

Den indonesiske fiskeflåten består i dag av ca. 17 000 motoriserte fartøy. Rundt 5 000 av desse er trålarar. Dessutan blir ca. 200 000 småbåtar utan motor brukt til fiske.

Bulgaria har fått fiskeriavtale med Kanada

Kanada har underteikna ein fiskeriavtale med Bulgaria. Dette er den fjerde avtalen Kanada inngår der avtalepartane aksepterer at Kanada har spesielle fiskeriinteresser i område som grensar opp til den kanadiske 200 milsonen. Dei tre tidlegare avtalene er med Cuba, Romania og Aust-Tyskland.

Sommarloddefisket ved Island

Sommarloddefisket ved Island tok til 15. juli, og dei første fangstane innmelde to dagar seinare. Då tok tre ringnotsnurparar til saman fangstar på 1 700 tonn 50 mil nord om Straumnes. På felta i Vestfjorden 50—75 mil av land tok 22 båtar til saman ca. 20 000 tonn denne månaden.

«Ægir» opplyser at det ikkje ligg føre endelege tal for loddefisket i august. Men bladet skriv at det truleg vart fiska rundt 90 000 tonn denne månaden. Nokre av fangstane vart tatt 120 sjamil nord for Siglufjord. «Sigurdur» fiska best i august med 6 890 tonn.

Sommerloddefisket er slutt. Innmeldt ca 7,1 millioner hl. Ringnotflåten nå etter makrell og havbrisling i Nordsjøen

Veka 31. okt.—6. nov.

Loddefisket nærmar seg slutten, mange båtar er gått frå feltet.

Godt havbrislingfiske.

Haustormane har hindra fisket på store delar av kysten.

Få og små trålarfangstar.

Nesten svart på Helgeland og i Trøndelag.

Pigghåen har gøymt seg bort.

Bra seigarnfangstar i Vest-Finnmark.

Godt med fisk til Rogaland.

Bra på line i Vesterålen og Lofoten.

Feitsildfisket i gang igjen.

Slutt på silda på Sørlandet.

November starta med uver over heile kysten, og dette har i stor grad hindra fisket. Men trass i veret er det gjort ein del gode fangstar.

Alt tyder no på at sommarloddefisket går mot slutten. Rett nok vart det meldt inn etter måten store kvanta også denne veka, men etter det har mange båtar gått frå feltet. Totalt vart det innmeldt 419 252 hl i veke 44, og innmeldt kvantum er dermed nær 6,8 mill. hl. I same veke vart det opplossa vel 99 000 hl irekna vel 13 600 hl frå Norglobal. Totalt opplossa kvantum vert dermed i overkant av 5,7 mill. hl.

Godt med havbrisling

Det er tatt pene fangstar havbrisling. Sildesalslaget kan melde om 26 472 hl, alt til mjøl og olje. Havbrislingfisket opna 31. oktober, og Norge har ein kvote på 1,1 mill. hl. Det er såleis mykje att, men etter kvart vil nok kvantumet auke monaleg når ein del av loddeflåten har nådd sørlegare trakter. Nord for Stad er det innmeldt vel 20 000 skjeppe brisling, mesteparten av denne gjekk til hermetik.

Ekstra sildekvote

Feitsildfisket kom i gang igjen i om lag to døgn denne veka etter at garnfiskarane i Finnmark, Trøndelag og Møre og Romsdal fekk 6 000 hl ekstra. Av kvoten i Finnmark på

1 500 hl vart det tatt berre kring 100 hl, Møre og Romsdal tok alt av sin kvote på 1 000 hl, medan Trøndelag hadde igjen om lag 1 800 hl av kvoten på 3 500 hl. Resten av kvantumet kan fiskast i veke 45.

Lite augepål

Industrifisket har vore skralt på grunn av veret. Sør for Stad vart det tatt kring 3 000 hl, og nord for Stad vel 2 500 hl.

Nesten landligge

På Helgelandskysten og i Trøndelag har det vore svært skralt fiske, om vi ser bort frå sildefisket i Trøndelag. Svært få seinotfangstar har si årsak i veret, men også i at seifiskarane er i ferd med å ta notkvoten sin av sild.

I Nord- og Sør-Trøndelag vart det låssett berre to seinotfangstar på til saman 10 tonn. På Helgeland er det lite å melde om, men Mausund fortel om ein linefangst på 1 500 kg lange og brosme.

På Nordmøre er det litt betre med ni fangstar låssett på til saman 100 tonn sei, i tillegg kjem to håva

fangstar på 10 tonn. To linebåtar er komne til Nordmøre med 15 og 35 tonn lange og brosme.

Små trålarfangstar i nord

Trålfisket i nord har ikkje vore det beste. Fisken står for høgt i sjøen, blir det sagt. Linefangstane er heller ikkje på topp, dei fleste fiskeværa i Aust-Finnmark melder om linefangstar frå 50 til 100 kg på stampen. Til Berlevåg kom det snurrevadfangstar frå 50—2 500 kg. Trålfangstane ser slik ut:

Bugøyenes: «Bugøyfisk» 55 tonn.

Vadsø: «Vadsøgutt» 45 tonn.

Båtsfjord «Varak» 43,5 tonn, «Makkaur» 29,3 tonn. Fire andre trålarar leverte fangstar frå 3 til 21 tonn.

Mehamn: «Mehamntrål» 33,5 tonn. «Nordkyntål» 34,5 tonn.

Kjøllefjord: «Kjøllefjord» 25,8 tonn.

Bra seigarnfangstar i Vest-Finnmark

Det er framleis bra med sei i Vest-Finnmark. Forsøl kan melde om seigarnfangstar på 4—5 000 kg, Sørvær 500—1 500 kg og Norvågen



Trålarfangstane var ikkje av dei største denne veka, men «Røstnesvåg» leverte 74 tonn i Lofoten.

500 kg. Linefangstane ligg jamt over frå 70 til 100 kg på stampen i Vest-Finnmark, og juksafisket har gitt fangstar frå 100—200 kg til Honningsvåg, 100—300 kg til Kamøyvær, 150—250 kg til Skarsvåg, 100—200 kg til Øksfjord, og 250 kg til Havøysund.

Trålfisket:

Honningsvåg; Tre trålarar med 33, 34 og 39 tonn.

Hamerfest: Sju trålarar frå 24 til 47 tonn, gjennomsnittleg 31 tonn.

Sørvær: To trålarar med 40 og 47 tonn.

Til Kvalfjord er det kome kveitegarnfangstar på 200—250 kg.

Jamt bra fangstar i Troms

I Troms har det vore til dels gode fangstar på garn og line denne veka. Det kom også fire trålfangstar frå Finnmark, og gjennomsnittet låg der på 60 tonn. Ein del detaljar:

Arnøyhavet: Garnfangstar på gjennomsnittleg 900 kg blandingsfisk. På line er det tatt gjennomsnittlig 600 kg torsk og hyse.

Lauksundhavet: Gjennomsnittlig 1 800 kg blandingsfisk.

Lyngen: På garn gjennomsnittlig 350 kg torsk, sei og uer. Line gjennomsnittlig 500 kg blandingsfisk.

Fugløyhavet: Seigarnfangstar på 800—2 000 kg sei og uer. Linefangstane har gitt 2—9 000 kg torsk og hyse.

Torsvågghavet: På line frå 2—7 000 kg torsk og hyse.

Malangsrunden: På line frå 2—3 600 kg torsk og hyse.

Mulegga, Stordjupta og Egga: Seigarnfangstar frå 700—5 000 kg sei, uer og torsk.

Øyfjord- og Mefjordhavet: 1 seigarnfangst på 2 000 kg sei og uer. På line er det tatt gjennomsnittlig 700 kg, vesentlig hyse.

Grytøyhavet: Smålinefangstar på gjennomsnittleg 500 kg, vesentleg hyse.

Bra trålfangstar til Vesterålen

Trålfangstane til Vesterålen har vore større enn i Finnmark. Åtte trålarar har levert frå 45 til 71 tonn, og «Østtind» hadde største fangst.

I Vesterålen har det også vore bra hyselinefiske, fangstar opptil 1 100



Ein del bankfangstar kom til Møre denne veka, mellom anna «Furuno» som haddet tatt sin fangst på Tampen.

kg. På line er det også tatt fangstar på opptil 1 500 kg lange og brosme.

I Lofoten leverte fire trålarar med 44—74 tonn. «Røstnesvåg» hadde største fangst. På yttersida blei det tatt hyselinefangstar på 800 kg, 2 000 kg lange og brosme på line. På innersida smått. Til Støtt kom det ein seinotfangst på 30 tonn.

Ein del bankfisk til Møre

Summen til Sunnmøre og Romsdal Fiskeselslag viser vel 308 000 kg denne veka. Bankfisken utgjør det meste av dette med 147 tonn lange og 36 tonn brosme, men det er også kome 76 tonn skallesei og 14,5 tonn storsei. Denne veka blir det elles meldt om 15,7 tonn krabbe på Møre.

Bankbåtane «Tore Junior» og «Real I» har levert 40 og 55 tonn, tatt ved Færøyane, medan «Furuno» og «Dogger» kom med 24 og 40 tonn frå Tampen.

Pigghåen er borte vekk

Til Sogn og Fjordane kom det berre to håfangstar denne veka. Det var «Værland» med 63 tonn og «Førde» med 75 tonn. Båtane er på leiting over eit stort område vert det meldt, men håen er vanskeleg

å finne. I fjor var november beste hå-månaden, men i år ser det ut til at beste fisket er gjort unna i september.

Pale og hå i Hordaland

Til Hordafisk kom det 67 tonn pale, 3 tonn dødfisk og 10 tonn hå. Denne håen er tatt i fjordane i Hordaland. Nokø stort omfang har ikkje dette lokale håfisket, men ein del blir det, og i Rogaland kom det 30 tonn hå tatt lokalt denne veka.

Til Rogaland kom det elles 40 tonn dødfisk, 40 tonn levande pale og 6 tonn ål.

Slutt på silda i sør

Skagerakfisk kan ikkje melde om ei einaste sild denne veka, derimot er det tatt 40 tonn diverse fisk, 2 tonn kokte og 5 tonn rå reker. I Fjordfisk sitt område er rekefisket omtrent ikkje nemnande denne veka, berre nokre hundre kilo. Men sild har dei fått frå Son og innover, i alt 22,5 tonn. Dessutan 10 tonn fisk, om lag halvparten sei.

Makrellfisket

Makrellfisket til konsum vart stoppa denne veka, men kjem venteleg i gang igjen. Nord for Stad er det i veke 44 tatt mot knapt 5 000 hl til agn, knapt 500 hl til filet, knapt 300 hl til røyking og 160 hl til for.

Uka 7.—13. november.

Sommerloddefisket stoppa.

Uvær i Nordsjøen hindra ringnotfisket etter både brisling og makrell mot slutten av uka.

Uværet jaga også industritrålerne i havn.

Ferskfisktrålerne leverte små fangster denne uka også.

Godt fjordbrislingfiske i

Trondheimsfjorden. Fisket værhindra på Vestlandet.

Bedring i fisket i Aust-Finnmark. Til dels meget gode linefangstar.

I Vest-Finnmark var fisket «på det jævne».

Stort sett godt fiske i Troms. En og annen skrei tatt på bankline.

Bra fiske i Vesterålen. Landligge i Lofoten.



Nordsjøspesialisten «Rindenes» har greidd fire turer med havbrisling siden fisket åpna 30. september. «Rindenes» er 116 fot, 244 bruttotonn, bygd i 1956. Båten har Wichmann hovedmotor på 825 bhk. «Rindenes» eies av Olav Mortensen m.fl., Florø.

Landligge på Helgelandskysten og i Trøndelag.

Dårlig vær og svakt fiske på Nordmøre. Sunnmøre og Romsdal Fiskeselslag fikk inn mange banklinebåter med gjennomgående små fangster.

Meget svakt pigghåfiske i Nordsjøen. En del pigghå tatt på kysten og i fjordene på Vestlandet.

Dårlig vært og stort sett landligge på Skagerrakkysten.

I alt innmeldt 7,1 millioner hektoliter i årets sommerloddefiske

Sommerloddefisket er slutt for i år etter en sesong som nesten ga samme utbytte som fjorårets rekordfiske. I fjor blei det levert ca. 7,4 mill. hl. Hvor stort det oppfiska kvantumet blir i år, har ingen oversikt over i skrivende stund, da flere båter enda ikke har levert siste fangst. Men det er altså innmeldt 7 113 224 hl sommerlodde i alt i år. Denne siste fiskeuka blei det meldt inn 326 154 hl og opplossa 569 340 hl nord for Stad. Fabrikkskipet Norglobal tok imot 3 704 hl av dette kvantumet. Det blei ikke levert sommerlodde sør Stad i uka som gikk. I alt var det ved utgangen av uka levert 6 312 364 hl sommerlodde nord for Stad.

Også i år var det «Bømmeløy» som fiska mest. Denne sesongen

har hordalandssnurperen meldt inn ca. 109 000 hl.

Den nye «Meløyvær» meldte inn årets siste fangst kl. 20.00 mandag kveld.

Ringnotfiske i Nordsjøen vær-hindra siste del av uka

Noregs Sildeselslag opplyser at det blei levert 59 810 hl havbrisling denne uka. Brislingen er av flott kvalitet med rundt 20 prosent fettinnhold. Flere båter gjorde det også godt denne uka trass i uvær og landligge de siste dagene. «Rindenes» har levert fire fangster de to ukene fisket til nå har pågått. Fangstene har ligget mellom 2 000 og 3 500 hl, og tre av dem tok båten i forrige uke.

Det er få båter som fisker makrell i Nordsjøen nå. Men det kom inn noen fangster denne uka. «Kings Bay», «Grantan» og «Inger Hildur» leverte til sammen 109 tonn gjennom Makrellaget.

Feitsildfiskernes Selslag fikk levert til sammen 1 833 hl. Det meste gikk til agn. Fisket var værhindra de siste dagene av uka.

Godt fjordbrislingfiske i Trondheimsfjorden

Det er godt fiske og mange båter samla i Trondheimsfjorden. Feitsildlaget opplyser at det blei levert 4 013 skjegger til hermetikk, 5 472

skjegger til fiskefor og 935 skjegger til eksport.

Brislingen er av førsteklasses kvalitet. Det er stort sett 1-lagsvare som egner seg glimrende til hermetikk, blir det sagt. Bare synd og skam at så mye må gå til fiskefor.

I Hardanger og Sogn har det også vært godt brislingfiske i høst. Det er tatt bortimot 80 000 skjegger siden fisket åpna igjen 10. september. Men denne uka var fisket hindra av været.

Bedring i fisket, men liten deltagelse i Aust-Finnmark

Fisket tok seg godt opp i Aust-Finnmark denne uka, og det blir meldt om meget gode linefangster på enkelte felt — og på akkaregna line! Best var fisket ved Båtsfjord der det blir meldt om fangster fra 8 000 til 13 000 kg pr. båt. Det tilsvarer 150—170 kg pr. stamp.

En færøysk tråler, «Frøyur» leverte ferskfisk i Båtsfjord denne uka, fordi trålerne hadde fått maskinskade. Men den fangsten færøyingene leverte, fikk mange til å sperre øynene opp, etter det vi får opplyst. En representant for firmaet Clemet Johnsen som tok imot fisken, uttalte at ingen tråler tidligere hadde levert så kjempestor og framfor alt førsteklasses behandla torsk i Båtsfjord, etter det han kunne huske. De som så fisken, og mange med dem, går nå og



Banklinebåten «Dimon» var en av de få som leverte fangst opp mot det «normale» denne uka. Båten kom inn til Møre med 45 tonn tatt på felta ved Færøyane. (Foto Per Alsaker).

lurer på hvor «Frøyur» hadde fiska de 29 tonnene med kjempetorsk, og hva mannskapet om bord gjør med fisken for å få den til å holde seg så mye bedre enn det norsk trålfisk etter sigende, gjør.

Slik var landingene:

Vadsøområdet: «Vadsøgutt» 29 tonn, «Vadsøtrål» 11 tonn, linefangster fra 20—50 kg pr. stamp.

Vardø: «Kerak» 48 tonn, linefangster 150 kg pr. stamp.

Båtsfjord: «Røeggen» 45 tonn, «Båtsfjord» 41 tonn, «Persfjord» 47 tonn, færøysk tråler «Frøyur» 29 tonn, «Isak Malnes» 7 tonn, «Arne Johan» 12 tonn, «Nordholm» 17 tonn, «Myrebas» 9 tonn, linefangster fra 8 000—13 000 kg pr. båt (150—170 kg pr. stamp), juksa-fangster rundt 300 kg pr. snøre.

Berlevåg: «Lofotrål» 62 tonn, line 100—150 kg pr. stamp.

Mehamn: Line 100 kg pr. stamp, juksa 200—300 kg pr. snøre.

Kjøllefjord: Line 50—80 kg pr. stamp, juksa: smått.

Vest-Finnmark: fisket på det jevne

Slik var fangstene i Vest-Finnmark:

Nordvågen: Line 60 kg pr. stamp, juksa 100—200 kg pr. snøre.

Honningsvåg: 2 trålfangster på 20 og 25 tonn, linesjarker med

fangster fra 50—60 kg pr. stamp.

Kamøyvær: Line 60—80 kg pr. stamp, seigarnfangster fra 1 500—2 500 kg.

Havøysund: Linefangster fra 70—100 kg pr. stamp, juksa: smått.

Forsøl: Line (akkaregna) 100—150 kg pr. stamp, line (makrellegna) 70—75 kg pr. stamp.

Hammerfest: 7 trålfangster fra 20—35 tonn, gjennomsnitt 24 tonn pr. båt.

Sørvær: Linefangster opptil 100

kg pr. stamp, seigarnfangster fra 500—1 500 kg.

Øksfjord: Smått på alle typer redskap.

Til dels godt fiske i Troms

Fisket var jevnt over godt i Troms, slik det har vært mesteparten av høsten. To tromsøbåter, «Lyshaug» og «Langsund» har gjort det meget godt med bankline på Tromsøflaket. De to båtene leverte fangster på 70 og 100 tonn for det meste stor, fin torsk. Fangstene var oppblanda med skrei, blir det meldt.

Slik var fisket i Troms:

En tråler kom fra Bjørnøfeltet med 48 tonn torsk og blåkkeite. Sju trålere kom fra Finnmark med fangster fra 30—72 tonn. Gjennomsnittet pr. båt var 42 tonn.

Arnøyhavet og Lauksundhavet: Linefangster fra 900—2 200 kg, gjennomsnittlig 1 500 kg blandingsfisk, garnfangster på rundt 500 kg sei og uer.

Lyngen: Smågarnfangster på 500 kg sei og uer i gjennomsnitt, linefangster gjennomsnittlig 600 kg blandingsfisk.

Fugløyhavet: Seigarnfangster 1 500—2 800 kg, gjennomsnittlig 2 000 kg sei og uer, linefangster fra 2 000—9 000 kg, gjennomsnitt 5 000 kg torsk og hyse.

Torsvågshavet: Linefangster fra



Ferskfisktrålerne leverte småfangster denne uka også. De fleste hadde likevel større fangst enn «Vadsøtrål» som leverte 11 tonn i Vadsøområdet. (Foto Per Alsaker).



Tromsøbåten «Langsund» gjorde det meget godt på banklinefiske på Tromsøflaket. Båten leverte 100 tonn denne uka. «Langsund» er 99,6 fot, 228 bruttotonn og eies av Hugo Lockertsen, Tromsø. (Foto Thor B. Melhus).

2 000—11 000 kg, gjennomsnittlig 6 000 kg torsk og hyse (11 000 kg tilsvarende 150 kg pr. stamp).

Tromsøflaket: 4 banklinebåter med fangster på 24, 25, 70 og 100 tonn stortorsk med innblanding av skrei.

Malangsgrunnen: Linefangster fra 2 000—5 000 kg, gjennomsnittlig 3 000 kg vesentlig torsk, to snurrevadfanger på 1 500 og 3 000 kg torsk og flyndre.

Mulegga: Seigarnfangster fra 700—5 000 kg, gjennomsnittlig 1 700 kg vesentlig sei.

Stordjupta: Seigarnfangster fra 500—6 300 kg, gjennomsnittlig 2 000 kg sei og uer.

Mefjordhavet: Linefangster fra 700—1 200 kg, gjennomsnittlig 1 000 kg torsk og hyse, juksafangster på rundt 100 kg pr. snøre.

Gryllefjordfeltet/Torskenfeltet:

Smålinefangster fra 150—700 kg, gjennomsnittlig 400 kg torsk og hyse.

Grøtøyhavet: Smålinefangster på rundt 500 kg torsk og hyse.

Landligge i Lofoten, brukbart fiske i Vesterålen

I Lofoten leverte 4 trålere fangster fra 45—61 tonn. Tråleren «Ballstad» leverte den største fangsten. Ellers landligge.

I Vesterålen leverte 5 trålere fangster fra 43—60 tonn. Største fangst her levert av «Vestvind». Det

blei ellers tatt fløylinefangster fra 1 200—1 700 kg hyse, linefangster på opptil 1 600 kg brosme og garnfangster på opptil 800 kg torsk.

Dårlig vær og stort sett landligge på Helgelandkysten, i Trøndelag og på Nordmøre

Det dårlige været denne uka gjorde at det ikke er mange fangstene å rapportere fra disse delene av kysten.

Fra Brønnøysund blir det meldt

at en banklinebåt leverte 40 tonn brosme/lange etter 14 dagers tur.

I Sør-Trøndelag blei det låssatt en seinotfangst på 6 tonn.

På Nordmøre blei det låssatt to seinotfangster på 10 tonn hver. Kristiansund fikk ellers inn to banklinebåter med 30 og 40 tonn lange og brosme. Den første fangsten var tatt ved Færøyane, den andre på Sklinna.

Ålesund rapporterer mange, men små banklinefangster

Uværet i Nordsjøen gjorde nok sitt til at mange banklinebåter leverte små fangster til Sunnmøre og Romsdal Fiskesalslag denne uka. I alt omsatte laget 1 000 tonn fisk.

Størst kvanta var det av: Storsei, 135 tonn, skallesei 120 tonn, lange 310 tonn, blålange 130 tonn, brosme 285 tonn, kveite 11 tonn isa og 19 tonn frossen, skate 10 tonn, salta torsk 90 tonn, salta hyse 5 tonn, salta sei 15 tonn og salta brosme 5 tonn.

Det var en måloybåt som sto for største landing. «Sjongtrål» kom fra Finnmark med 90 tonn salta torsk, 10 tonn salta sei og mindre kvanta annen saltfisk.

De beste banklinebåtene var «Eldborg» med 110 tonn fra Tampen, «Per senior» med 85 tonn fra Rockall og «Dimon» med 45 tonn fra felta ved Færøyane. De andre linebåtene leverte fangster på 10—15 tonn.



«Kings Bay» var en av de tre ringnotsnurperne som leverte makrell sør for Stad. «Kings Bay» er 144 fot 424 bruttotonn og eies av P. K. Sævik m.fl., Leinøy. (Foto Thor B. Melhus).

Meget svakt pigghåfiske

Det dårlige været i Nordsjøen gjorde nok også livet surt for pigghåbåtene. Men det er ikke bare været som har skylda for at det bare kom 42 tonn pigghå til Måløy denne uka. Båtene finner ikke fisken for øyeblikket. De tre båtene som leverte var «Stålsund» 22 tonn, «Stadhav» 15 tonn og «Knausen» 5 tonn.

En annen båt som vanligvis leverer i Måløy, leverte denne uka 15 tonn til Hordafisk. Dette laget fikk også inn 5 tonn pigghå tatt på kysten. I fjordene i Rogaland er

det tatt godt med pigghå denne høsten, og rogalandfiskerne svikta ikke denne uka heller, 30 tonn pigghå blei levert. Det kan ellers nevnes at Rogaland Fiskesalslag fikk levert ca. 25 tonn diverse død fisk.

Hordafisk omsatte 67 tonn pale (notsei), 4 tonn diverse død fisk og 6 tonn levende torsk tilført fra Råfisklagetets distrikt.

Dårlig vær og stort sett landligge på Skagerakkysten også

Både Fjordfisk og Skagerakfisk fikk levert mindre fisk enn normalt

denne uka. Men Fjordfisk ser ut til å ha kommet best fra ruskeværsuka. Laget omsatte 2,5 tonn kokte reker, 2 tonn rå reker, 12,5 tonn diverse død fisk, 3,5 tonn forfisk, 0,7 tonn hummer tatt opp ved Hvasser, og 19,5 tonn sild tatt opp i indre Oslofjord, stort sett på strekninga Son—Oslo. Garnfisket etter sild er så vidt kommet i gang, og det siste halve tonnet var garnsild.

Skagerakfisk hadde ei svak uke. Laget omsatte 1 tonn kokte reker, 2 tonn rå reker og 35 tonn diverse fisk.

FISKERINYTT FRA UTLANDET



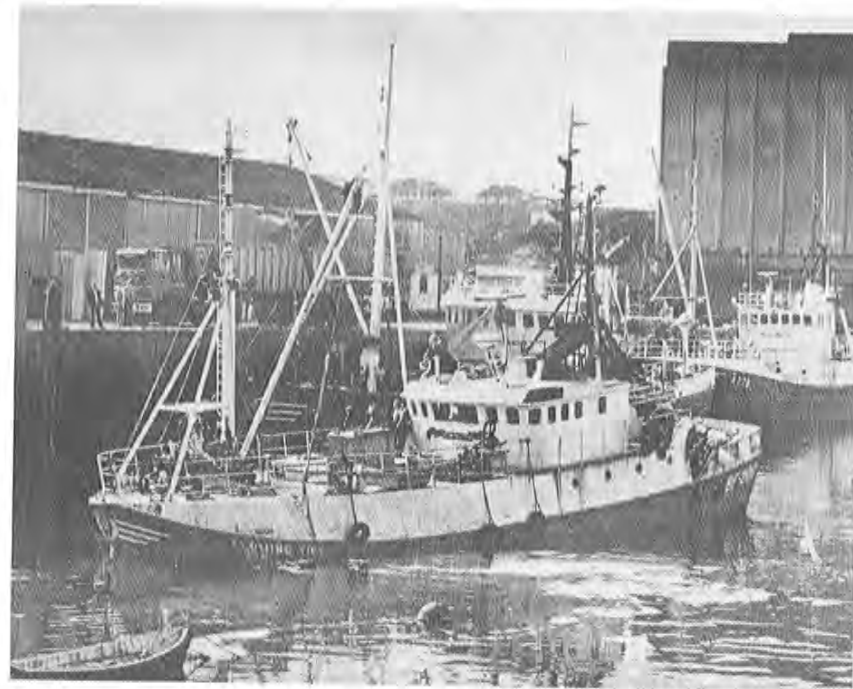
Storbritannia har innført makrellkvotar

Frå og med 8. november innførte britiske styresmakter kvoteordningar i fisket etter makrell utanfor sør-vestkysten av England. «Fishing News» opplyser at ingen får fiska meir enn 3,5 tonn pr. mann pr. dag. Det gjeld spesielle reglar for båtar som fiskar i grupper på opptil tre, og for båtar som leverer fangst mindre enn 48 timar etter dei sist var i hamn.

Alt i september vart det innført forbod mot å fiska makrell til oppmaling ved sør-vest-England. Men dei lokale fiskarane som for det meste driv med små båtar, liner og handsnøre, pressar vidare på for å få så stramme reglar at dei skotske ringnotbåtane spesielt, men og dei store frysetrålaraane, skal bli pressa heilt ut av makrellfisket i området. Dei lokale fiskarane vil nå ha forbod mot å fiska makrell med større båtar enn 80 fot innanfor ei seksmils-grense, opplyser ein lokal fiskarlagsrepresentant til «Fishing News».

Vanskar for ringnotflåten

Ringnotskipparane ser naturleg nok med lita glede på utviklinga. Men ein av dei har sagt til bladet at dei nok kan leva med dei reglane som er innførde nå. Men føresetnaden er at dei får samla opp kvote og levera kvoten for tre dagar i ein fangst. Dei britiske ringnotsnurparane har eit mannskap på 11 mann i gjennomsnitt, og vil dermed



Ringnotsnurpar inn til levering i Plymouth. Fotoet er tatt fra «Fishing News».

få ein dagskvote på 38,5 tonn makrell, medan dei til nå har levert 100 til 120 tonn i gjennomsnitt pr. dag.

Men eit forbod mot fiske innanfor seks mil, vil føra til store vanskar for ringnotflåten. I praksis vil dei bli utestengde frå makrellfisket ettersom så godt som all makrell blir tatt mellom tre og seks mil av land. Ein og annan av dei lokale fiskarane hevdar ellers at

forbod mot fiske innanfor seks mil ikkje vil vera nok. Dei seier at det er berre dei siste åra, etter at dei sovjetiske stortrålarane tok til å sopa opp makrell rundt Cornwall, at tyngda av makrellen har gått mot land. Nå når sovjettrålarane er vekke, kan det godt tenkast at makrellen vil flytta seg lenger av land, og då vil seksmils-grense ikkje kunna hindra ringnotflåten i å fiska.

Strid også mellom ringnot-flåten og trålarane

Dei lokale fiskarane går altså hardt ut mot ringnotfiskarane som for det meste kjem frå Skotland. Ringnotfiskarane på si side meiner dei blir dolka i ryggen av trålarselskapa frå Grimsby og Hull. Trålarselskapa ville bygge om dei store, arbeidsledige ferskfisktrålarane sine til ringnotfartøy heilt til dei oppdaga at dei ikkje hadde nok kunnskap om denne driftsmåten, hevdar skottane. Sidan har trålarselskapa drive geriljakrig mot ringnotfiskarane fordi dei er meir effektive, blir det sagt. Mellom anna blir ringnotbåtane kritiserte for å drepa ned fisk som dei ikkje får om bord. Men det er dei store trålarane som drep ned fisk, seier mannskapa på ringnotbåtane etter det «Fishing News» skriv. Trålarane med frysekapasitet på 40—50 tonn om dagen og som tar hal på 100 tonn makrell i gjennomsnitt, øydelegg mykje fisk. Etter 48 timar som det vil ta for å produsera alt i så store hal, er makrellen så redusert i kvalitet, at han ikkje kan frysast i blokk. Derfor er det trålarane som øydelegg fisk, hevdar ringnotfiskarane. Dei legg til at den kvalitetsmessig beste fisken er den som blir ført i land av ringnotsnurparar med RSW-tankar.

Zaire betalar ikkje islendingane for fisken

Islandske eksportørar har endå ikkje fått betaling for saltfisk dei sende til Zaire for eit år sidan, og ingen veit når dei får pengane, skriv «News from Iceland». Bladet opplyser vidare at også norske firma har det same problemet.

«Noreg kastar ut danskane»

— skriv «Fishing News» i ein artikkel der bladet kort slår fast at grunnen er at danskane ikkje sokte fangstløyve for 50 industritrålarar før 1. november, slik Noreg hadde bede om. Det er vanlegvis rundt 700 danske båtar som fiskar i norsk sone. Grunnen til at danskane ikkje sokte om fiskeløyve, var at krangel i dei danske fiskeriorganisasjonane om kven som skulle velja ut dei 50 båtane det skulle søkast for, skriv «Fishing News».

Stadig fleire islandske trålarar

Islendingane hevdar at det går nedover med torskestammen, men likevel set dei fleire og fleire trålarar i drift. Den islandske fiskeflåten er for stor alt, dersom målet var maksimum effektivitet, blir det sagt. Det er «News from Iceland» som skriv dette, og bladet opplyser vidare at det vil vera 72 islandske hekktrålarar i drift ved utgangen av året. Ti av desse har kome til eller vil koma til i år. — Og nye er i vente til neste år!

Sovjet bestiller nye kjempetrålarar

«Sprut», den første i ein ny serie på sovjetiske fabrikktrålarar, vart sjøsett i Polen i oktober. Sovjet har bestilt ein serie av desse fabrikkskipa, skriv «Fishing News».

«Sprut» er ein fabrikkhekktrålar på 386 fot, 3 550 tonn dødvekt. Typen som har fått nemninga B-400, er konstruert for botn- og flytetråling både i kalde og varme strøk. Fartøyet har utstyr for produksjon av frosne fiskeblokker, fiskekjøl, fiskeolje og fiskehermetikk. Det er fem liner for sløyving, fillettering og frysing, og ei line for produksjon av opptil 12 000 boksar fiskehermetikk pr. dag. Produksjonskapasiteten er:

50 tonn til frosne produkt, 50 tonn til fiskemjøl og 5 tonn fisk til fiskeolje.

Fartøyet får eit mannskap på 98 mann, og B-400 typen fabrikktrålarar skal kunne vera 110 døgn i sjøen utan nye forsyningar.

Islandske filetfryseri går med tap

«News from Iceland» skriv at fleire av dei islandske filetfryseria går med tap. Verksemdar på sør- og vest-Island har det verst. Dei får minst trålarråstoff og dermed meir ujamne tilførsler av fisk, skriv «News from Iceland». I dette området har fleire filetfryseri stengt, og fleire hundre filetarbeidarar går nå arbeidsledige.

Det er kostnadsstigninga etter lensoppgjeret på Island som har skapt dei store vanskaner for filletteringsverksemdene. Oppgjeret for dei tilsette i fiskeindustrien førde til ein auke i arbeidskraftkostnadene på mellom 20 og 26 prosent, og kort etter gjekk råstoffprisane opp med ca. 20 prosent fordi fiskarane også ville ha betre betalt. Til saman har dette ført til at totalkost-

Islandsk sildefiske

Islandske styresmakter har gitt løyve til at det blir fiska 35 000 tonn sild i haust, opplyser «News from Iceland». Notbåtane skal få fiska 25 000 tonn av dette, og dei 89 notbåtane som får fiska, har fått ein kvote på 200 tonn kvar. Det er ikkje individuelle kvotar for garnfiskarane.

Styresmaktene krev at all sild som blir fiska, skal isast i containrar om bord. Det er første gongen dette kravet er gjort gjeldande for garnfiskarane.

Færøysk prøvafiske ved Aust-Grønland fall ikkje heldig ut

Den færøyske båten «Reynsatindur» har drive prøvafiske etter torsk med drivgarn. Forsøket som var finansiert av Lagtingets forskningslaboratorium, fall ikkje heldig ut. Etter ein månads fiske, hadde «Reynsatindur» berre 5 tonn i alt om bord.

Det gjekk betre for linebåten «Morgonstjörnan» som drelv prøvafiske med line i det same området. Båten kom heim med 45 tonn salta torsk etter ein tur på nesten ein og ein halv måned, opplyser «Dansk Fiskeritidende».

nadene for verksemdene har gått opp med 17 til 20 prosent, og dette har islendingane ikkje vore i stand til å ta inn alt i form av høgare pris på produkta. Det er anslått at verksemdene på sør og vest-Island vil ha eit tap på turnover på 17—18 prosent mot slutten av året. Det går betre for verksemdene på nord- og aust-Island. Men også dei har vanskar trass i at salet av islandsk frosenfilet går så godt som aldri før, spesielt i USA.

«News from Iceland» skriv at noko av forklaringa på dei økonomiske vanskaner ligg mange små, umoderne anlegg som i tillegg ligg for nær kvarandre. Det er også stor mangel på kvalifisert teknisk personale.

Ilandbrakt fisk i Norges Råfisklags distrikt i tiden 1. januar-30. okt. 1977 etter innkomne rikssammendrag. Tonn råfiskvekt.

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

Fiskeart	I alt			Anvendt til						
	I uken 17-23/10 1977	I uken 24-30/10 1977	I alt pr. 30/10 1977	Fersk Tonn	Frysing Tonn	Salting Tonn	Hengt Tonn	Herm. Tonn	Før Tonn	Oppm. Tonn
Priszone 1, 2. Finnmark¹										
Torsk	975	1 058	95 728	1 658	55 928	27 335	10 126	662	17	2
Sei	706	436	22 135	78	10 411	11 349	271	10	5	11
Brosme	19	25	243	1	25	104	113	—	—	—
Hyse	222	298	13 264	1 034	11 915	58	85	170	2	—
Kveite	1	2	41	38	3	—	—	—	—	—
Rødspette	16	3	204	104	99	1	—	—	—	—
Blåkveite	27	47	709	165	543	1	—	—	—	—
Uer	23	27	781	189	585	7	—	—	—	—
Steinbit	10	11	509	22	487	—	—	—	—	—
Reke	—	—	2 889	—	2 888	—	—	—	1	—
Annen fisk	1	1	6	—	—	6	—	—	—	—
I alt	2 000	1 908	136 509	3 289	82 884	38 861	10 595	842	25	13
Priszone 3. Troms²										
Torsk	296	577	43 185	1 150	14 624	23 603	3 795	—	13	—
Sei	478	527	17 685	131	4 995	10 496	2 063	—	—	—
Brosme	28	52	917	4	9	279	625	—	—	—
Hyse	82	69	3 191	502	2 316	85	282	6	—	—
Kveite	1	—	31	31	—	—	—	—	—	—
Rødspette	8	3	38	36	2	—	—	—	—	—
Blåkveite	147	26	931	14	917	—	—	—	—	—
Uer	22	48	1 161	492	667	2	—	—	—	—
Steinbit	1	3	210	3	207	—	—	—	—	—
Reke	—	49	9 391	—	9 391	—	—	—	—	—
Annen fisk	3	6	243	1	—	193	18	—	—	31
I alt	1 066	1 360	76 983	2 364	33 128	34 658	6 783	6	13	31
Priszone 4, 5, 6. Nordland³										
Torsk	613	608	86 545	3 707	25 478	31 412	25 000	748	—	—
Sei	598	407	15 017	1 053	7 598	4 238	1 767	325	—	36
Brosme	64	84	2 072	88	10	1 279	695	—	—	—
Hyse	53	56	5 171	1 363	3 413	5	172	218	—	—
Kveite	2	3	124	120	4	—	—	—	—	—
Rødspette	2	1	99	87	12	—	—	—	—	—
Blåkveite	69	61	935	315	620	—	—	—	—	—
Uer	29	48	1 560	819	727	14	—	—	—	—
Steinbit	4	2	334	36	298	—	—	—	—	—
Kvitlange	8	12	287	—	—	263	24	—	—	—
Reke	12	1	713	210	503	—	—	—	—	—
Krabbe	18	14	112	42	—	—	—	70	—	—
Annen fisk	44	33	1 011	125	92	575	46	1	—	172
I alt	1 516	1 330	113 780	7 965	38 755	37 786	27 704	1 362	—	208
Priszone 7, 8. Trøndelag⁴										
Torsk	21	27	3 414	1 308	976	559	552	19	—	—
Sei	109	37	8 577	421	4 387	1 315	2 442	12	—	—
Lange	—	1	529	9	—	275	245	—	—	—
Brosme	1	2	277	16	—	183	78	—	—	—
Hyse	1	4	210	191	19	—	—	—	—	—
Kveite	—	—	81	47	34	—	—	—	—	—
Uer	6	16	201	190	9	2	—	—	—	—
Reke	1	—	368	81	287	—	—	—	—	—
Krabbe	166	104	1 307	160	—	—	—	1 147	—	—
Hummer	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	2	3	262	164	12	64	22	—	—	—
I alt	307	194	15 227	2 588	5 724	2 398	3 339	1 178	—	—
Priszone 9. Nordmøre⁵										
Torsk	8	7	1 721	446	103	1 157	15	—	—	—
Sei	227	174	10 748	420	5 165	4 901	227	—	—	35
Lyr	1	3	127	123	4	—	—	—	—	—
Lange	124	37	1 038	48	—	984	6	—	—	—
Blålange	11	2	187	—	—	187	—	—	—	—
Brosme	73	81	1 787	101	—	1 656	30	—	—	—
Hyse	4	3	348	195	124	29	—	—	—	—
Kveite	—	3	36	6	30	—	—	—	—	—
Uer	1	5	192	178	14	—	—	—	—	—
Reke	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—
Krabbe	57	—	307	10	—	—	—	297	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	3	1	94	76	18	—	—	—	—	—
I alt	509	316	16 586	1 604	5 458	8 914	278	297	—	35
Råfisk i alt	5 398	5 108	359 085	17 810	165 949	122 617	48 699	3 685	38	287
Råfisklaget i alt pr. 31/10-76	×	×	339 981	18 397	147 097	77 550	90 763	5 696	32	446

¹ Priszone 1 og 2 omfatter Finnmark, (1) Tana og Varanger og Vadsø 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

Fisket etter sild, brisling, makrell og industrifisk pr. 13/11 — 1977.

	I uken 31/10- 6/11 1977	I uken 7-13/11 1977	I alt		Kvanta 1977 brukt til:							
			Pr. 14/14 1976	Pr. 13/11 1977	Fersk		Frysing		Salting	Herme- tilk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
					Eksport	Innenl.	Konsum	Agn				
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
<i>Feitsildfiskernes salgslag (Nord for Stad)</i>												
Feit- og småsild	93	84	415	2 973	19	58	1 504	279	1 108	5	—	—
Nordsjøsild . . .	—	—	4 609	140	—	—	31	96	12	—	—	—
Kystbrisling . .	351	177	5 451	4 437	21	0	—	—	68	3 492	845	11
Havbrisling . . .	—	—	1 640	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrell	514	165	42 296	34 703	557	697	5 462	4 313	87	—	36	23 551
Vinterlodde . .	—	—	1 104 420	1 187 771	6 897	—	1 326	—	—	—	4 575	1 174 974
Sommerlodde . .	9 633	55 226	725 054	665 821	—	—	—	—	—	—	—	665 821
Øypål	256	96	18 789	13 948	—	—	—	—	—	—	209	13 739
Tobis	—	—	203	595	—	—	—	—	—	—	—	595
Kolmule	—	—	13 310	7 512	—	—	—	—	—	—	—	7 512
Hestmakrell . .	—	—	1 155	18	—	—	—	—	—	—	—	18
Polartorsk . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	10 847	55 748	1 917 342	1 917 917	7 494	756	8 323	4 689	1 275	3 496	5 664	1886 220
<i>Norges sildesalgslag (Sør for Stad)</i>												
Vintersild	—	—	—	358	—	28	204	—	93	—	—	34
Feit- og småsild	—	—	240	1 139	—	81	13	—	42	992	8	3
Nordsjøsild . . .	—	—	26 485	3 589	—	—	3 225	—	365	—	—	—
Kystbrisling . .	382	324	* 3 305	6 922	—	13	—	—	319	5 926	645	17
Havbrisling . . .	2 515	—	* 87 793	2 907	—	—	—	—	—	—	19	2 888
Vinterlodde . .	—	—	125 839	223 823	—	—	—	—	—	—	—	223 823
Sommerlodde . .	—	—	—	79 956	—	—	—	—	—	—	—	79 956
Øypål	297	950	161 653	114 396	—	—	—	—	—	—	2 878	111 518
Tobis	—	—	43 490	76 653	—	—	—	—	—	—	—	76 653
Kolmule	—	—	12 549	31 241	—	—	—	—	—	—	—	31 241
I alt	3 194	1 274	461 354	540 984	—	122	3 443	—	819	6 918	3 549	526 133
<i>Norges Makrellag S/L (Sør for Stad)</i>												
Makrell	—	—	166 040	141 382	733	2 284	26 516	1 935	18	261	118	109 517
Hestmakrell . .	—	—	2 756	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	—	—	168 795	141 382	733	2 284	26 516	1 935	18	261	118	109 517
<i>Samlede kvanta:</i>												
Vintersild	—	—	—	358	—	28	204	—	93	—	—	34
Feit- og småsild	93	84	655	4 113	19	139	1 517	279	1 150	997	8	3
Nordsjøsild . . .	—	—	31 093	3 729	—	—	3 256	96	377	—	—	—
Kystbrisling . .	733	501	8 756	11 359	21	14	—	—	387	9 418	1 490	28
Havbrisling . . .	2 515	—	89 433	2 907	—	—	—	—	—	—	19	2 888
Makrell	514	165	208 336	176 084	1 290	2 980	31 978	6 248	104	261	153	133 068
Vinterlodde . .	—	—	1 230 258	1 411 594	6 897	—	1 326	—	—	—	4 575	1 398 797
Sommerlodde . .	9 633	55 226	725 054	745 776	—	—	—	—	—	—	—	745 776
Øypål	553	1 046	180 442	128 344	—	—	—	—	—	—	3 087	125 257
Tobis	—	—	43 693	77 248	—	—	—	—	—	—	—	77 248
Kolmule	—	—	25 859	38 753	—	—	—	—	—	—	—	38 753
Hestmakrell . .	—	—	3 911	18	—	—	—	—	—	—	—	18
Polartorsk . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	14 041	57 022	2 547 490	2 600 283	8 227	3 161	38 282	6 623	2 112	10 676	9 331	2 521 870

Av fjordsild ble det i uken brakt i land 20 tonn, og pr. 13/11—1977, 1789 tonn. * Korrigerede tall.

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

Fisk brakt i land i tiden 1. januar — 6. november 1977 i distriktene til følgende salgslag

Fiskesort	Uken 24-30/10 1977	Uken 31/10-6/11 1977	I alt pr. 6/11 1977	Anvendt til					
				Fersk Tonn	Frysing Tonn	Salting Tonn	Hengt Tonn	Herm. Tonn	Oppm. Tonn
<i>Sunnmøre og Romsdal fiskesalgslag</i>									
Torsk	1 000	—	33 130	1 960	18 180	12 740	—	250	—
Sei	100	100	12 875	2 360	310	8 755	1 350	100	—
Lange	150	150	8 580	3 530	100	4 900	50	—	—
Blålange	100	—	1 150	—	—	1 150	—	—	—
Brosme	200	20	5 790	150	—	5 100	540	—	—
Hyse	—	—	1 595	479	996	120	—	—	—
Pigghå	—	—	6	6	—	—	—	—	—
Steinbit	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	10	—	477	91	386	—	—	—	—
Flyndre	—	—	2	2	—	—	—	—	—
Uer	—	—	187	37	150	—	—	—	—
Lyr	—	—	20	20	—	—	—	—	—
Reke	350	—	5 785	25	5 760	—	—	—	—
Krabbe	—	20	140	—	—	—	—	140	—
Annen fisk	—	10	128	78	50	—	—	—	—
I alt	1 910	300	69 865	8 738	25 932	32 765	1 940	490	—

<i>Sogn og Fjordane fiskesalgslag</i>									
Torsk	..	5	1 853	291	—	1 562	—	—	—
Sei	..	50	6 652	105	2 545	3 422	440	—	—
Lyr	..	8	166	166	—	—	—	—	—
Lange	..	15	3 053	820	—	2 083	150	—	—
Brosme	..	20	1 205	—	—	1 205	—	—	—
Hyse	..	3	142	142	—	—	—	—	—
Pigghå	..	1 060	7 725	4 915	2 810	—	—	—	—
Hummer	..	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	..	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	..	—	170	—	170	—	—	—	—
Annen fisk	..	15	377	248	80	—	—	—	49
I alt	..	1 176	21 203	6 687	5 605	8 272	590	—	49

<i>S/L Hordafisk</i>									
Torsk	..	..	55	55	—	—	—	—	—
Sei	..	..	2 822	566	2 256	—	—	—	—
Lyr	..	..	17	17	—	—	—	—	—
Lange	..	..	157	—	—	157	—	—	—
Blålange	..	..	52	52	—	—	—	—	—
Brosme	..	..	67	58	—	9	—	—	—
Hyse	..	..	14	14	—	—	—	—	—
Uer	..	..	3	—	—	3	—	—	—
Kveite	..	..	35	5	30	—	—	—	—
Flyndre	..	..	5	5	—	—	—	—	—
Skate	..	..	6	6	—	—	—	—	—
Pigghå	..	..	1 283	1 283	—	—	—	—	—
Reke	..	..	16	13	3	—	—	—	—
Krabbe	..	..	73	—	—	—	—	73	—
Hummer	..	..	3	3	—	—	—	—	—
Makrellstørje	..	..	267	80	187	—	—	—	—
Ål	..	..	55	55	—	—	—	—	—
Annen fisk	..	..	99	92	7	—	—	—	—
I alt	..	..	5 029	2 304	2 483	169	—	73	—

<i>Rogaland fiskesalgslag S/L</i>									
Torsk	2	1	352	292	4	56	—	—	—
Sei	63	48	3 459	1 304	1 890	265	—	—	—
Lyr	1	2	185	185	—	—	—	—	—
Lange	1	—	180	113	—	67	—	—	—
Brosme	—	—	88	85	—	3	—	—	—
Hyse	1	—	149	149	—	—	—	—	—
Flyndre	—	—	4	4	—	—	—	—	—
Pigghå	24	17	400	400	—	—	—	—	—
Skate	—	—	19	19	—	—	—	—	—
Ål	5	1	47	47	—	—	—	—	—
Reke	—	1	553	553	—	—	—	—	—
Hummer	2	1	12	12	—	—	—	—	—
Krabbe	8	6	261	261	—	—	—	—	—
Annen fisk	4	1	1 127	486	641	—	—	—	—
I alt	111	78	6 836	3 910	2 535	391	—	—	—

Sogn og Fjordane fiskesalgslag, S/L Hordafisk pr. 23/10. og Skagerakfisk S/L pr. 16/10.

Fiskesort	I uken 24-30/10 1977	I uken 31/10-6/11 1977	I alt pr. 6/11 1977	Anvendt til					
				Fersk Tonn	Frysing Tonn	Salting Tonn	Hengt Tonn	Herm. Tonn	Oppm. Tonn
<i>Skagerakfisk S/L</i>									
Torsk	21	5	563	436	43	84	—	—	—
Sei	103	8	829	549	200	80	—	—	—
Lyr	9	2	236	203	28	5	—	—	—
Lange	4	1	124	61	—	63	—	—	—
Hyse	1	—	89	81	8	—	—	—	—
Pigghå	35	7	120	120	—	—	—	—	—
Flyndre	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	32	3	1 611	376	45	—	—	1 190	—
Ål	7	—	77	77	—	—	—	—	—
Hummer	7	—	12	12	—	—	—	—	—
Annen fisk ...	25	8	733	733	—	—	—	—	—
I alt	244	34	4 394	2 648	324	232	—	1 190	—

Slik vil EF-landa fordela fisken seg i mellom i 1978

EF har gjort framlegg om desse kvotane for ulike område og fiskeslag i 1978, skriv «Fishing News».

Hyse (Nordsjøen): Belgia 1 145 tonn, Danmark 19 666 tonn, Vest-Tyskland 2 385 tonn, Frankrike 3 848 tonn, Nederland 5 218 tonn og Storbritannia 57 348 tonn. Tilrådd totalkvote: 89 610 tonn.

Rødspette (Nordsjøen): Belgia 4 496 tonn, Danmark 22 236 tonn, Vest-Tyskland 4 469 tonn, Frankrike 1 997 tonn, Nederland 33 805 tonn og Storbritannia 24 819 tonn. Tilrådd totalkvote: 91 795 tonn.

Kviting (Nordsjøen): Belgia 3 451 tonn, Danmark 66 234 tonn, Vest-Tyskland 2 547 tonn, Frankrike 25 183 tonn, Nederland 12 890 tonn og Storbritannia 35 715 tonn. Tilrådd totalkvote: 146 029 tonn.

Brisling (Nordsjøen): Danmark 232 240 tonn, Vest-Tyskland 1 321 tonn, Nederland 928 tonn og Storbritannia 61 861 tonn. Tilrådd totalkvote: 296 350 tonn.

Makrell (Nordsjøen): Belgia 240 tonn, Danmark 19 453 tonn, Vest-Tyskland 233 tonn, Frankrike 2 128 tonn, Nederland 1 742 tonn og Storbritannia 4 646 tonn. Tilrådd totalkvote: 28 442 tonn.

Makrell (Områda utanom Nordsjøen): Belgia 15 tonn, Vest-Tyskland 581 tonn, Frankrike 49 856 tonn, Irland 18 850 tonn, Nederland 22 296 tonn og Storbritannia 127 484 tonn. Tilrådd totalkvote: 219 082 tonn.

Rødspette (Den engelske kanalen): Belgia 140 tonn, Frankrike 1 745 tonn og Storbritannia 1 159 tonn. Tilrådd totalkvote: 3 100 tonn.

Lomre (Den engelske kanalen): Belgia 155 tonn, Frankrike 900 tonn og

Storbritannia 419 tonn. Tilrådd totalkvote: 1 500 tonn.

Rødspette (Bristolkanalen): Belgia 63 tonn, Frankrike 81 tonn og Storbritannia 250 tonn. Tilrådd totalkvote: 400 tonn.

Lomre (Bristolkanalen): Belgia 343 tonn, Frankrike 86 tonn og Storbritannia 163 tonn. Tilrådd totalkvote: 600 tonn.

Lomre (Irskesjøen): Belgia 624 tonn, Frankrike 130 tonn, Irland 40 tonn, Nederland 208 tonn og Storbritannia 390 tonn. Tilrådd totalkvote: 1 400 tonn.

Lomre (Nordsjøen): Belgia 768 tonn, Danmark 384 tonn, Vest-Tyskland 320 tonn, Frankrike 224 tonn, Nederland 5 888 tonn og Storbritannia 384 tonn. Tilrådd totalkvote: 8 000 tonn.

Torsk (Nordsjøen): Belgia 13 498 tonn, Danmark 38 117 tonn, Vest-Tyskland 22 449 tonn, Frankrike 15 359 tonn, Nederland 24 168 tonn og Storbritannia 84 353 tonn. Tilrådd totalkvote: 197 994 tonn.

Hyse (Vest av Skotland): Belgia 26 tonn, Danmark 8 tonn, Vest-Tyskland 17 tonn, Frankrike 1 733 tonn, Irland 1 000 tonn, Nederland 17 tonn og Storbritannia 7 599 tonn. Tilrådd totalkvote: 10 400 tonn.

Kviting (Rockall og vest av Skotland): Belgia 9 tonn, Vest-Tyskland 1 tonn, Frankrike 2 259 tonn, Irland 4 056 tonn, Nederland 157 tonn og Storbritannia 10 117 tonn. Tilrådd totalkvote: 16 600 tonn.

Torsk (Rockall): Belgia 1 tonn, Frankrike 3 tonn og Storbritannia 114 tonn. Tilrådd totalkvote: 118 tonn.

Hyse (Rockall): Belgia 24 tonn, Frank-

rike 3 tonn og Storbritannia 1 968 tonn. Tilrådd totalkvote: 1 995 tonn.

Torsk (Vest av Skotland): Belgia 77 tonn, Vest-Tyskland 1 tonn, Frankrike 6 057 tonn, Irland 1 905 tonn, Nederland 12 tonn og Storbritannia 10 906 tonn. Tilrådd totalkvote: 18 958 tonn.

Det synes forsiktig sagt, som om EF på visse område har gjort opp rekning utan vert!

Nederland: staten betalar for å få ned tallet på fiskefartøy

Nederlandsk fiskerinæring har hatt det vanskeleg dei siste åra, og forbodet mot fiske etter nordsjøisild har ikkje gjort situasjonen betre. Den nederlandske fiskeflåten er for stor i høve til ressursgrunnlaget, og staten yter derfor tilskot til dei som trekker fiskefartøy ut av fisket. I 1976 vart 67 fartøy som tidlegare fiska etter flyndre, trekt ut av fisket. Dette kosta den nederlandske staten ca. 16 millionar gylden.

Året før, 1975, gav nederlandske styresmakter stønad til å trekka 104 fartøy ut av fiske. Dei fleste av desse, 77 fartøy, hadde fiska etter flyndre, 10 fartøy hadde fiska rundfisk og 17 hadde tråla etter sild.

Rekordfangst for islandsk trålar

Den islandske hekktrålareren «Øgri» har sett ny «verdensrekord» skriv «Fish-in News». «Øgri» fekk betalt £ 116 000 for ein ferskfiskfangst på 4 300 kits i tysk havn for kort tid sidan. 4 300 kits blir ca. 273 tonn, og det skulle gi ein gjennomsnittspris på ca. kr. 4,25 pr. kg. Fangsten besto av sei og uer.

Mengde- og verdiutbyttet av det norske fisket i juni 1977 og januar—juni 1976 og 1977
 Quantity and Value of the Norwegian Fisheries in June 1977 and January—June 1976 and 1977.

Fiskesorter og salgslag <i>Species and sales organizations</i>	Januar— juni 1976		Juni 1977		Januar— juni 1977		Av dette til / Of which for						
	Tonn	1000 kr.	Tonn	1000 kr.	Tonn	1000 kr.	ising og fersk bruk <i>fresh consump- tion</i>	frysing <i>freezing</i>	hen- ging <i>drying</i>	salting <i>salting</i>	her- meti- sering <i>canning</i>	opp- mal- ing <i>reduction</i>	agn bait
Fiskesorter <i>Species</i> :													
Ål <i>Eel</i>	62	879	43	677	61	970	61	—	—	—	—	—	—
Strømsild og vassild <i>Silver smelt</i>	4	1	63	58	395	263	—	122	—	—	—	—	273
Lodde <i>Capelin</i>	1146102	340 758	—	—	1322697	446 907	—	7 985	—	—	—	1314640	72
Laks, sjøaure <i>Salmon, Sea trout</i> ..	11	342	12	396	15	516	11	4	—	—	—	—	—
Kveite <i>Halibut</i>	391	4 395	152	1 774	436	5 604	224	199	0	13	0	—	—
Blåkveite <i>Greenland halibut</i>	771	2 020	376	1 088	722	2 047	160	562	—	0	—	—	0
Rødspette <i>Plaice</i>	123	399	11	44	113	393	100	13	—	0	—	—	0
Annen flyndre <i>Other flatfish</i>	73	243	11	33	63	211	60	0	—	0	—	—	3
Brosme <i>Torsk</i>	8 216	27 004	1 937	6 081	7 363	23 509	731	25	1 766	4 828	13	0	—
Hyse <i>Haddock</i>	17 529	44 375	2 805	7 907	13 245	38 893	2 440	9 899	504	146	251	5	—
Torsk <i>Cod</i>	200 501	636 169	22 410	71 232	217 115	784 671	8 257	84 512	37 764	85 051	1 449	82	—
Øyepål <i>Norway pout</i>	101 927	35 214	21 499	8 214	65 446	26 825	—	—	—	—	—	65 446	—
Polartorsk <i>Polar cod</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hvitting <i>Whiting</i>	72	102	1	3	55	96	53	2	0	0	0	0	—
Lyr <i>Pollack</i>	674	1 939	114	296	704	2 026	683	6	1	12	2	—	—
Kolmule <i>Blue whiting</i>	25 849	7 743	6 045	1 791	39 990	11 862	—	659	—	—	—	39 331	—
Sei <i>Saithe</i>	47 110	75 547	11 411	20 919	48 427	99 655	5 270	15 987	7 113	19 712	251	94	—
Lysing <i>Hake</i>	316	1 304	39	217	220	938	195	25	0	0	—	—	—
Blålange <i>Blue ling</i>	560	1 864	161	522	614	2 036	93	1	106	414	—	—	—
Lange <i>Ling</i>	9 412	41 771	3 718	16 709	8 840	38 522	2 632	10	1 338	4 852	8	0	—
Torskelever <i>Cod liver</i>	7 393	3 903	598	380	12 332	8 539	—	—	—	—	—	12 332	—
Seilever <i>Saithe liver</i>	150	59	13	7	114	72	—	—	—	—	—	114	—
Torskerogn <i>Cod roe</i>	2 902	6 858	16	143	4 987	15 464	638	614	—	197	568	2 970	—
Vintersild <i>Winter herring</i>	—	—	—	—	374	515	—	327	—	—	—	—	—
Feitsild <i>Fat herring</i>	252	1 093	20	60	56	64	19	—	—	—	—	47	—
Småsil <i>Small herring</i>	36	52	29	26	43	38	1	—	—	19	1	5	12
Fjordsild <i>Fjord herring</i>	1 042	2 307	1	3	713	1 681	713	—	—	—	38	4	—
Nordsjøsil <i>North Sea herring</i>	19 079	25 542	—	—	2 838	5 292	252	2 270	—	316	—	—	—
Sardinella	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brisling fra: <i>Sprat from</i> :													
Nordsjøen <i>The North Sea</i>	61 063	28 775	—	—	430	227	37	—	—	—	—	393	—
Norske fjorder <i>Norw. fjords</i> ..	441	715	2 109	4 323	2 215	4 516	14	—	—	14	2 074	112	1
Makrell <i>Mackerel</i>	5 591	10 659	1 916	5 923	3 608	10 441	1 764	1 249	—	—	0	9	586
Hestmakrell <i>Horse mackerel</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pir <i>Young mackerel</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje <i>Tuna</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Størjelever <i>Tuna liver</i>	0	0	—	—	4	6	—	—	—	—	—	4	—
Tobis <i>Sandeel</i>	42 036	14 733	30 227	11 847	64 315	25 483	—	—	—	—	—	64 315	—
Uer <i>Redfish</i>	1 969	4 250	480	1 009	2 871	5 978	1 083	1 711	1	30	0	46	—
Steinbit <i>Catfish</i>	909	1 694	381	644	915	1 744	91	819	0	0	0	5	—
Hørgjel <i>Garfish</i>	0	0	—	—	0	0	0	—	—	—	—	0	—
Breiflabb <i>Monk</i>	560	1 558	70	201	568	1 671	479	88	0	1	0	—	—
Pigghå <i>Picked dog fish</i>	5 030	12 578	302	822	3 460	9 455	2 327	1 058	—	75	—	0	—
Håbrann <i>Porbeagle</i>	8	35	1	5	6	30	0	6	—	—	—	—	—
Brunhai <i>Brown Shark</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sverdfisk <i>Swordfish</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Diverse haiarter <i>Other shark</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Skate, rokke <i>Skate, ray</i>	238	304	164	120	346	367	85	162	1	98	—	—	—
Krabbe, <i>Crab</i>	0	2	—	—	1	3	1	—	—	—	—	—	—
Hummer <i>Lobster</i>	19	929	8	376	21	1 023	21	—	—	—	0	—	—
Sjøkreps <i>Norway lobster</i>	21	286	0	7	8	174	7	—	—	—	—	—	—
Reke <i>Deep water prawn</i>	9 397	66 106	5 570	32 024	11 750	74 287	931	9 190	—	—	1 610	0	19
Akkar <i>Squid</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hoder <i>Heads</i>	—	712	—	406	—	2 709	—	—	—	—	—	—	—
Tang og tare <i>Seaweed, dried</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen torskefisk <i>Other cod species</i> ..	396	325	60	94	342	214	69	0	1	1	0	271	—
Annen fisk <i>Unclassified</i>	135	107	70	36	231	71	18	0	0	1	0	212	—
Annen lever <i>Other liver</i>	563	221	55	21	629	251	—	—	—	—	—	629	—
Annen rogn <i>Other roe</i>	560	2 514	274	1 481	745	3 256	332	304	—	81	6	22	—
I alt <i>Total</i>	1719493	1408386	113 172	197 919	1840443	1659515	29 852	137 809	48 595	115 861	6 272	1501364	690
Salgslag <i>Sales organizations</i> :													
Fjordsild S/L	1 855	7 826	73	601	1 445	5 905	1 159	—	—	—	192	94	—
Skagerakfisk S/L	3 235	16 178	343	2 338	3 031	17 255	1 752	53	—	145	1 020	61	—
Rogaland Fiskesalgslag S/L	4 869	12 518	1 143	2 922	4 721	13 107	2 248	2 068	—	339	51	15	—
S/L Hordafisk	2 531	4 731	762	1 677	2 691	6 876	1 963	569	—	159	—	—	—
Sogn og Fjordane Fiskesalgslag ..	14 981	42 559	4 028	13 432	14 750	46 963	3 122	2 728	1 673	7 126	0	101	—
Sunnm. og Romsdal Fiskesalgslag ..	45 636	162 097	7 194	33 171	44 161	191 638	5 675	14 807	2 197	20 970	444	68	—
Norges Råfisklag	243 931	697 057	37 825	111 649	267 868	845 978	11 824	105 625	44 725	86 773	2 452	16 450	19
Norges Makrelllag S/L	5 096	10 023	1 890	5 835	3 420	10 112	1 737	1 249	—	—	0	9	425
Håbrandfiskernes Salslag	7	29	1	3	6	26	—	6	—	—	—	—	—
Noregs Sildesalg	348 170	131 861	53 771	22 373	381 606	149 967	286	2 597	—	216	1 121	377 385	1
Feitsildfiskernes Salgslag	1049013	323 380	6 142	3 918	115508	371 140	27	8 107	—	133	992	1106004	245
Omsatt utenom salgslagene	169	127	—	—	1 236	548	59	—	—	—	—	1 177	—
I alt <i>Total</i>	1719493	1408386	113 172	197 919	1840443	1659515	29 852	137 809	48 595	115 861	6 272	1501364	690

† Av dette 9 300 tonn til dyrefor. Of which 9 300 tons used as animal feedingstuffs.

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar — 16. oktober 1977. Tonn.

TOLLSTEDER	Fersk storsild	Fersk vårsild	Fersk sild og brisling ellers	Fersk sild og brisling i alt	Fersk laks	Fersk kveite	Fersk rødspette	Fersk hyse	Fersk torsk	Fersk lyr og sei	Fersk lange	Fersk makrell	Fersk, frossen makrell-storje	Fersk pigghå	Fersk håbrann	Fersk skate og rokke	Fersk Al	Annen fersk fisk	Fersk fisk i alt	Frossen storsild
	1101	1102	1103	11	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	12	1301
	Stat. nr. 0301. 311	Stat. nr. 0301. 312	Stat. nr. 0301. 313-319	Stat. nr. 0301. 311-319	Stat. nr. 0301. 110	Stat. nr. 0301. 411	Stat. nr. 0301. 412	Stat. nr. 0301. 422	Stat. nr. 0301. 423	Stat. nr. 0301. 424-425	Stat. nr. 0301. 427	Stat. nr. 0301. 516	Stat. nr. 0301. 201	Stat. nr. 0301. 513	Stat. nr. 0301. 514	Stat. nr. 0301. 515	Stat. nr. 0301. 134	Stat. nr. 0301.	Stat. nr. 0301. 110.138 411-519	Stat. nr. 0301. 601
01 Oslo	—	—	1	1	62	3	—	4	1	—	—	—	1	—	—	—	—	17	87	—
30 Kristiansand	—	—	34	34	54	—	—	24	—	—	—	682	3	101	5	14	1	128	1 014	—
40 Stavanger	—	—	14	14	1	—	—	—	—	46	—	—	—	46	2	19	38	241	394	—
42 Haugesund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32	—	—	—	—	—	—	32	—
43 Egersund	—	—	35	35	—	—	—	—	—	15	—	—	—	—	—	—	12	—	27	—
44 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48 Bergen	11	—	251	262	424	—	28	176	127	46	—	10	540	699	9	9	60	262	2 390	—
52 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53 Måløy	189	—	—	189	5	—	—	1	—	—	—	25	—	1 207	—	6	—	34	1 277	—
56 Trondheim	—	—	1	1	387	12	8	215	6	9	—	—	—	—	—	—	—	37	674	—
58 Ålesund	—	—	31	31	9	4	—	6	69	200	1 655	—	—	4	—	—	2	14	1 962	—
60 Molde	—	—	31	31	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—
62 Kristiansund	—	—	20	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	6	10	18	—
70 Bodø	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	13	—
75 Svolvær	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—
76 Melbu	—	—	—	—	—	—	5	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	—
82 Tromsø	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	11	—
84 Hammerfest	—	—	—	—	57	—	27	171	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	255	—
86 Vadso, Vardø	—	—	—	—	—	—	—	79	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	79	—
99 Andre	—	—	435	435	22	1	1	1	2	165	—	31	17	123	—	—	203	1 952	2 519	—
I alt..	200	—	852	1 052	1 030	21	75	676	213	482	1 655	780	561	2 180	16	52	321	2 709	10 772	—

MERK: På grunn av avrunding av tallene til nærmeste hele tonn vil summen av utførselen over de enkelte tollsteder ikke alltid stemmer med tallene for i 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	Frossen sild i alt	Rund-frossen laks	Rund-frossen kveite	Rund-frossen makrell	Rund-frossen pigghå	Rund-frossen håbrann	Annen rund-frossen fisk	Rund-frossen fisk i alt	Fersk el. kjølt filet, hyse 15x1	Fersk el. kjølt filet ellers 15x2	Frossen hyse-filet	Frossen torsk-filet	Frossen sei-filet	Frossen steinbit-filet	Frossen uer-filet	Frossen sild-filet	Frossen filet ellers	
	1302	1303	13	1401	1402	1403	1405	1406	1407	14	15x1	15x2	1601	1602	1603	1604	1605	1606	1607	
	Stat. nr. 0301. 602	Stat. nr. 0301. 603-609	Stat. nr. 0301. 601-609	Stat. nr. 0301. 160	Stat. nr. 0301. 711	Stat. nr. 0301. 816	Stat. nr. 0301. 813	Stat. nr. 0301. 814	Stat. nr. 0301. 171-199, 712-812, 815, 817 819	Stat. nr. 0301. 199-711-819	Stat. nr. 0301. 921	Stat. nr. 0301. 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. 959, 969	
01 Oslo	—	124	124	30	1	20	—	—	38	88	—	3	—	1	—	—	—	1	20	2
30 Kristiansand	—	567	567	38	—	2 446	6	—	1	2 490	—	75	—	—	—	—	—	—	417	51
40 Stavanger	—	136	136	6	—	—	20	—	5	31	—	—	—	—	—	—	—	—	52	—
42 Haugesund	—	50	50	—	—	—	—	—	118	118	—	12	3	140	91	1	—	—	—	4
43 Egersund	—	917	917	—	—	250	—	—	15	266	—	104	—	—	55	—	—	—	831	11
44 Kopervik	—	141	141	—	—	44	—	—	—	44	—	—	—	—	92	—	—	—	11	—
48 Bergen	—	2 353	2 353	180	—	53	205	2	244	684	3	338	—	4	407	—	—	—	341	80
52 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	168	—	—	—	—	10
53 Måløy	—	975	975	—	—	9 165	2 106	1	179	11 451	—	24	92	2 041	1 891	12	4	258	54	
56 Trondheim	—	—	—	329	3	25	2	—	239	598	—	12	1 143	6 008	4 650	—	326	14	646	
58 Ålesund	—	1 188	1 188	9	62	383	10	26	284	775	—	29	679	7 187	116	41	19	3	37	
60 Molde	—	—	—	1	—	187	—	—	8	197	24	513	—	—	—	—	—	—	—	
62 Kristiansund	—	—	—	4	—	—	—	—	298	302	—	—	47	384	1 737	3	4	—	20	
70 Bodø	—	—	—	49	—	—	—	—	29	79	—	4	6	171	65	1	1	—	—	
75 Svolvær	—	—	—	—	—	—	2	—	5	8	—	—	446	2 428	130	21	9	—	3	
76 Melbu	—	—	—	—	—	—	—	—	89	89	—	—	521	4 613	356	49	15	—	38	
82 Tromsø	—	—	—	81	—	—	—	—	1 143	1 225	—	16	857	5 456	724	58	91	—	10	
84 Hammerfest	—	—	—	2	—	—	—	—	152	153	87	49	349	3 432	125	24	—	—	—	
86 Vadso, Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	3 690	3 690	19	71	3 274	10 606	586	53	57	—	43	
99 Andre	—	57	57	—	—	1 212	1	—	101	1 343	50	224	366	7 258	803	19	22	—	30	
I alt..	—	6 507	6 507	758	67	13 786	2 353	29	6 638	23 631	184	1 474	7 782	49 729	11 995	284	551	1 969	1 019	

TOLLSTEDER	Frossen filet i alt	Saltet torskefisk i alt	Saltet storsild og vårsild	Saltet banksild	Saltet islandsild	Saltet silde	Spesialbe-handlet sild	Saltet sild i alt	Annen saltet fisk i alt	Tørrfisk torsk	Tørrfisk sei	Tørrfisk ellers	Klippfisk torsk	Klippfisk lange	Klippfisk ellers	Røykt sild	Saltete fileter av sild og fisk	Hummer	Reker	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. 1504. 601
01 Oslo	25	9	—	—	—	—	—	1	—	5	—	1	3	—	26	—	—	—	87	33
30 Kristiansand	468	31	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—	2	—	—	—	1	8	856	—
40 Stavanger	52	3	18	53	—	18	73	161	—	1	—	—	1	—	—	—	—	14	145	—
42 Haugesund	240	—	—	163	6	1	152	321	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—
43 Egersund	897	—	—	70	—	—	130	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
44 Kopervik	103	—	—	84	—	—	—	84	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	105	—
48 Bergen	833	40	—	401	—	52	507	960	—	693	77	138	78	22	3	236	40	23	17	341
52 Florø	178	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53 Måløy	4 353	516	—	—	—	—	—	—	—	—	7	55	676	87	416	—	16	—	—	—
56 Trondheim	12 788	183	—	9	—	72	19	100	—	798	95	2 356	—	—	—	—	551	—	112	—
58 Ålesund	8 081	2 769	4	—	—	—	6	10	2	271	199	64	17 713	6 496	14 815	411	452	—	4 532	575
60 Molde	—	—	—	40	—	—	—	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62 Kristiansund	2 195	815	—	—	—	—	—	—	—	201	162	11	2 824	704	2 181	—	14	—	—	—
70 Bodø	243	107	—	—	—	—	—	—	—	397	—	—	288	9	18	—	79	—	6	—
75 Svolve	3 037	146	—	—	—	—	—	—	—	1 249	24	234	—	—	—	—	1 526	—	19	—
76 Melbu	5 592	87	—	—	—	—	—	—	—	63	9	13	—	—	—	—	—	—	—	—
82 Tromsø	7 196	1 736	20	—	—	—	—	20	—	548	65	237	337	8	107	—	2 494	—	3 345	—
84 Hammerfest	3 929	708	—	—	—	—	—	—	—	349	9	11	141	—	13	—	536	—	5	—
86 Vadsø, Vardø	14 619	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
99 Andre	8 499	14	—	—	—	63	17	80	2	103	16	17	—	—	—	—	—	4	1 843	—
I alt..	73 328	7 164	42	821	6	205	906	1 980	4	4 677	663	3 137	22 064	7 324	17 578	648	5 711	49	11 071	949

TOLLSTEDER	Veterinær-tran	Industri-tran, bl. og avf. tran, olje	Annen tran	Tran i alt	Sild- og fiske-olje	Hermetisk brisling	Hermetisk snåsild	Kippers	Annen sild-hermetikk	Melke	Middags-hermetikk	Annen fiske-hermetikk	Fiske-hermetikk i alt	Andre fiske-produkter	Sukker-saltet og annen salt rogn	Skalldyr-hermetikk	Silde- og fiskemel	Tang- og taremel	Rogn utjellig til menneske-føde	Rå sel-skinn
	2104	2105	2106	21	22x1	2301	2302	2304	2305	2306	2307	2308	23	24x1	25x2	25x3	25x4	25x7	25x8	25x9
	Stat. nr. 1504. 602	Stat. nr. 1504. 603-604	Stat. nr. 1504. 609	Stat. nr. 1504. 601-609	Stat. nr. 1504. 700	Stat. nr. 1604. 111-113	Stat. nr. 1604. 114-119	Stat. nr. 1604. 201	Stat. nr. 1604. 150 205-209	Stat. nr. 1604. 701	Stat. nr. 1604. 602, 702	Stat. nr. 16.04 320-390 603, 709	Stat. nr. 16.04	Stat. nr. 1604.909 501, 509, 802, 809	Stat. nr. 0302.700 1604 606-609	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	610	870	40	1 553	—	38	66	2	—	—	21	50	177	36	5	6	1 150	18	—	—
30 Kristiansand	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8 300	—	—	—
40 Stavanger	—	5	—	5	40	1 913	6 167	142	49	—	69	697	9 038	—	1	11	1 402	—	—	—
42 Haugesund	28	91	—	119	5 341	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	—	22 493	—	—	—
43 Egersund	—	—	—	—	8 684	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11 169	—	—	—
44 Kopervik	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7 643	10	—	—
48 Bergen	1 451	2 789	6	4 588	2 722	722	3 185	191	46	33	21	5	4 202	9	321	23	24 263	5	—	44
52 Florø	—	—	—	—	1 350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8 448	—	—	—
53 Måløy	86	211	—	297	—	—	36	—	—	8	65	5	113	—	—	—	19 752	—	—	—
56 Trondheim	—	1	—	1	—	5	250	—	—	—	81	26	362	7 636	7	39	16 469	1 387	—	—
58 Ålesund	1 425	2 010	738	4 747	2 604	2	57	2	—	140	5	2	208	188	69	16	23 925	—	—	6
60 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16 766	—	—	—
62 Kristiansund	1 386	3 494	—	4 880	602	—	2	—	—	—	—	—	2	173	61	69	26 535	4 570	—	—
70 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16 609	500	—	—
75 Svolve	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	25	262	—	8 606	—	—	—
76 Melbu	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	143	—	11 907	—	—	—
82 Tromsø	—	—	—	—	273	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	43 535	—	—	1
84 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 298	—	—	10 481	—	—	—
86 Vadsø, Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	425	—	—	33 140	—	—	—
99 Andre	225	119	—	344	68 888	3	27	—	62	—	92	89	273	1 935	592	8	61 114	—	—	—
I alt..	5 212	9 589	784	16 534	90 509	2 684	9 788	336	158	181	354	875	14 377	14 923	1 912	172	373 706	6 490	—	51

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

