

Fiskets Gang

6. APRIL
1978

7

UTGITT AV
FISKERI-
DIREKTØREN,
BERGEN



Fiskets Gang

Utgitt av Fiskeridirektøren

NR. 7 - 6. APRIL 1978

64. ÅRGANG

Utgis hver 14. dag

Side:

INNHold:

- 190 Fiskeridirektoratets kursvirksomhet.
- 191 Ressursoversikt 1978 (I)
- 198 Åuke av konsumfisket i Nordsjøen forutsetter større forsknings- og forsøksinnsats.
- 203 Nordiske lands fiske i 1977.
- 204 Nye flisefartøyer.
- 209 Fiskerinytt fra utlandet.

Fiskeridirektoratets kursvirksomhet

Fra og med året 1973 overtok Kirke- og undervisningsdepartementet administrasjonen av og ansvaret for Statens fiskerifagskoler. Disse skolene lå tidligere under fiskeridirektoratets administrasjon. Fiskeridepartementet v/Fiskeridirektoratet driver nå bare Statens fagskole for fiskeindustri i Vardø og Statens kjølemaskinistskole i Trondheim. I sin tid skal den planlagte fagskole for fiskeindustri i Ålesund også legges inn under fiskeridirektoratets administrasjon. At denne administrative omlegging ble foretatt skyldtes rasjonaliseringshensyn og behovet for å få fiskeriundervisningen inn i undervisningssystemet for det øvrige skoleverket.

Den undervisning som siden 1973 har foregått fra Fiskeridirektoratets side har, utenom undervisningen ved de to nevnte skoler i Vardø og Trondheim, skjedd gjennom en ganske omfattende kursvirksomhet. Denne kursvirksomhet har foregått både som en innadrettet virksomhet, dvs. en videreutdanning av direktoratets egne folk, og som en utdanningsvirksomhet for personer utenom direktoratet med direkte tilknytning til fiskerinæringen.

De innadrettede kurs gjelder direktoratets inspektører i kvalitetskontrollen av fisk og fiskevarer samt rettlederne i rettleidningstjenesten. De utadrettede kurs gjelder forskjellige undervisningstilbud til fiskere og fiskeoppdrettere.

Fiskeridirektoratets medvirkning i de utadrettede kurs foregår mest som støtte av økonomisk karakter. I en viss utstrekning hjelper direktoratet også til når det gjelder ekspertise i denne undervisningen.

Undervisning, spesielt etterutdanning, gjennom kursvirksomhet har mange fordeler fremfor fast skoleopplegg. Kurs kan arrangeres når behovet er til stede, de kan formes på konsentrert faglig måte om det emne det er behov for, de kan omfatte større eller mindre distrikter eller hele landet, og kan geografisk legges til det sted som er mest passende for formålet. Kursenes lengde kan innpasses etter behov, og avvikles på den tid av året som høver best, avveiet etter alle parter ønsker. I stor utstrekning er kursenes gjennomføring uavhengig av deltakernes alder.

De økonomiske forhold kan imidlertid slå forholdsvis lett og merkbart ut i de bevilgende myndigheters stilling til de kurs som det er ønske om å få satt i gang.

Undervisningskurs får helst enten karakter av engangskurs eller de blir satt opp som kurs som det kan gjøres regning med blir gjen tatt. Men de faste skolers stabile undervisningstilbud kan de selvsagt ikke gi.

Når det gjelder direktoratets egne folk vil det i april måned d.å. bli holdt et kurs i kvalitetsgradering av fiske råstoffer for inspektører i kontrollverket. Dessuten vil det bli gitt teoretisk og praktisk innføring i bakteriologi og en del undervisning i kjemi, fysikk, biologi og sansefysiologi. Det er videre for 1978 planlagt et tørrfiskkurs og et kurs når det gjelder frosne produkter.

For rettleidningstjenestens vedkommende er det også planlagt et relativt stort kursprogram i 1978. Foruten det økonomiske kurs som ble holdt i Molde i februar i år er det planer om å holde to regionale og ett videregående kurs i bedriftsøkonomiske spørsmål samt et landsomfattet kurs i organisasjon og planlegging. Alle disse kurs gjelder rettledere. En håper også å få i stand et kurs for kontorpersonalet ved rettleidningskontorene. Gjennomføringen av alle disse kursene vil meget være avhengig av hvor langt de bevilgede midler til rettleidningstjenesten rekker.

Stønning til kurs for fiskere og andre vil først bli avgjort etter gjennomgåelse av forslag fra fylkesfiskerilagene.

I april vil det bli satt i gang et kurs på Svanøy for fiskerektorer og et kurs på Sunndalsøra i settefiskeoppdrett. Når fiskerifagskolen og stasjonen for akvakultur i Austevoll står ferdige vil kurs i fiskeoppdrett også bli arrangert der.

Tidene endrer seg fort. Innen fiskerinæringen har de senere årene gjort dette ganske klart. Virkningen ser man blant annet i behovet for endringer i kursenes formål og deres form. Kursene må «følge med tiden». Dette er en utfordring, ikke bare til de bevilgende myndigheter og fiskeridirektoratet, men også til dem som kursene er beregnet på.

H. A.

RESSURSOVERSIKTEN 1978 (1)

Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt har nylig lagt fram første del av Ressursoversikten for 1978. «Fiskets Gang» har i dette nr. et sammendrag av Ressursoversikten, men de fullstendige rapportene er å finne i publikasjonen «Fisken og Havet», særnummer 1, 1978, redigert av Erling Bratberg.

Tidligere har Havforskningsinstituttet presentert Ressursoversikten ved begynnelsen av året. Gjennom beskrivelser av den siste utviklingen i fisket og ressursene, har en tatt sikte på å orientere fiskerne og andre interesserte om utsiktene for ressurstilgangen i det kommende år. Men siden en begynte med disse ressursoversiktene har det skjedd store endringer i fiskeriregimet.

De store fiskebestandene er nå underlagt internasjonale og nasjonale reguleringer, oftest i form av kvoter som representerer grenser for de årlige fangstene. Dette har ført

med seg økte krav til systemene for overvåking og vurdering av ressursene. Dette arbeidet har nå i første rekke betydning som grunnlag for reguleringene av fisket, og våre orienteringer bør derfor best mulig tilpasses de nasjonale og internasjonale systemene for drøftinger og behandling av fiskerireguleringer, heter det i innledningen til Ressursoversikten.

For hovedbestandene vil en derfor i framtida legge fram ressursoversiktene i juni. En vil da kunne inkludere mer aktuelt og omfattende materiale. En del emner er det likevel fremdeles aktuelt å behandle ved årets begynnelse, og det er disse som nå presenteres. Første del av oversikten dekker såleis brisling i norske fjorder, reker, sel, kval, ål, hummer, krabbe og akvakultur.

Brisling-fangsten i år reduseres til det halve av 77-kvantumet?

Med omtrent samme fangsttinnings- og avtaksforhold som i 1977 anslår havforskerne årsfangsten av brisling i fjordene i år til å bli rundt halvparten av fangsten i 1977. Dette vil bety et kvantum på 6—7 000 tonn, tilsvarende 350 000—400 000 skjegger.

I Ressursoversikten blir det også presentert mer detaljerte anslag for fisket i de ulike områdene. Utsiktene kan sammenfattes slik (sammenligningene gjelder 1977-sesongen):

- Omtrent som siste sesong i Oslofjorden og Skagerrakkysten.
- Anslagsvis 50 prosent lavere fangstmuligheter på Vestlandet sør for Stad.
- Anslagsvis 50 prosent lavere fangstmuligheter i området Møre—Trøndelag.
- Betydelig dårligere fangstmuligheter i Nordland.

Utsiktene for fisket som her gjengis er basert på Havforskningsinstituttets undersøkelser i november og desember i fjor.



Brislingfangsten i 1977 ble hele 95 prosent høyere enn i 1976, og ga et totalkvantum på nærmere 12 500 tonn. Dette skyldtes særlig et bedre bestandsgrunnlag. Resultatet i 1977 stemte godt overens med de beregningene og fangstprognosene som havforskerne gjorde før sesongen.

I fjor var fisket noe hemmet av avtaksforholdene. Det var to lengre perioder med stopp i fisket i juni/juli og i august/september. Etter spørsele begrenset fangsten av brisling i størrelsesgruppen 9,0—11,5 cm til vel 4 000 tonn.

De største fangstene i fjor ble tatt i Sognefjorden, Romsdalsfjordene og Trondheimsfjorden. Dessuten ble det tatt betydelige fangster i ytre Oslofjord. I Nordland var Tosenfjordområdet det beste stedet også i 1977.

Noe av det beste brislingfisket i fjor foregikk i Sognefjorden, og her er fryseskipet «Queen Frost» på vei inn fjorden for å hente brisling.

Fangster i 1977.

Foreløpige oppgaver viser følgende fangsttall for 1977:

Oslofjorden og Skagerrakkysten	1 320 tonn (78 000 skjepper)
Vestlandet sør for Stad	5 360 tonn (315 000 skjepper)
Møre — Trøndelag	5 190 tonn (305 000 skjepper)
Nordland	510 tonn (30 000 skjepper)
Totalt	12 380 tonn (728 000 skjepper)

Utsiktene for 1978.

Dersom vi ser litt nærmere på utsiktene for fisket i de forskjellige områdene og sammenligner med fjoråret, finner vi følgende:

I Oslofjorden er grunnlaget for fisket i 1978 omtrent som i fjor,

men en må regne med mindre innslag av 1-års brisling i fangstene.

I fjordene i Rogaland og Hordaland er bestandsgrunnlaget betydelig svakere enn året før.

I Sogn er mengden årsyngel omtrent halvparten, mens bestands-

grunnlaget i Nordfjord er betydelig bedre.

På Sunnmøre er grunnlaget som i tidligere år svakt, men likevel noe bedre enn for fisket i 1977. I Romsdalsfjorden er forholdene vesentlig bedre.

På Nordmøre og i Trondheimsfjorden er grunnlaget svakere. Det samme gjelder Namsen- og Follaområdet.

I fjordene i den sørlige delen av Nordland er bestandsgrunnlaget for fisket i 1978 betydelig svakere enn for foregående år.

Godt år for norske rekefiskere i 1977, og gode utsikter også for 1978

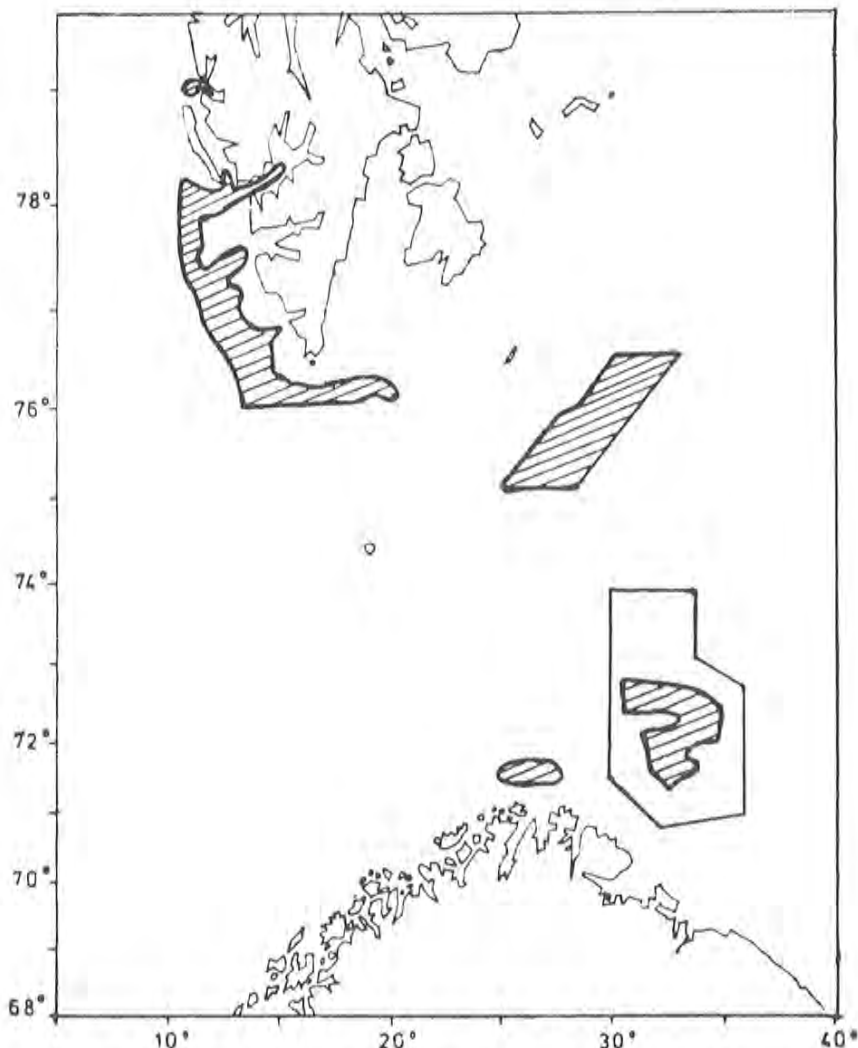
Rekefisket i fjor ble godt. Totalfangsten utgjorde 25 800 tonn, og det var noe mer enn i 1976. På grunn av kvotebegrensninger i fisket ved Vest-Grønland gikk kvantumet noe ned her, men dette ble mer enn oppveid av økt fiske i Barentshavet. Derimot gikk fjord- og kystfisket noe tilbake på grunn av totalforbud mot rekestråling i de fleste fjordene i Finnmark. Utsiktene for rekefisket i år skulle heller ikke være dårlige, i følge de opplysninger om bestanden som blir gitt i Ressursoversikten fra Havforskningsinstituttet.

Rekefisket ved norskekysten.

Inntil 1963 hadde det største utbyttet av det norske rekefisket i et enkelt år vært 12 000 tonn. Siden kom en rekke år med tilbakegang i fisket, særlig på kysten av Skagerrak—Rogaland der en sterk avkjøling av bunnvannet på rekefeltene ble fulgt av en nedgang i rekebestanden. Men siden 1970 har temperaturforholdene vært normale, rekebestanden har vokst til igjen, og grunnlaget for økt utbytte skulle være til stede, heter det i Ressursoversikten.

Skagerrakområdet.

I Skagerrakområdet ble det tatt 1 700 tonn reker i 1977. Til sammenligning kan det nevnes at i begynnelsen av 1960-årene lå det oppfiskede kvantumet i en årrekke på 3—4 000 tonn.



Denne figuren viser de viktigste rekefeltene som ble benyttet i 1977.

Rogaland — Vestlandet.

En lignende utvikling har skjedd for Rogaland — Vestlandet. I begynnelsen av 60-årene lå fangsten på 3—4 000 tonn årlig. I 1975 var den kommet ned i 147 tonn, men var i fjor oppe på 590 tonn.

Rik bestand.

Temperaturforholdene i bunnvannet langs Skagerrakkysten og langs Revet er gunstige, og rekebestanden her antas å være forholdsvis rik. Årsaken til nedgangen i rekefisket i Sør-Norge synes dels å være at mange båter ga opp fisket da reka nesten forsvant i slutten av 60-årene, og dels at de større reke-trålerne samtidig skiftet over til det mer lønnsomme fisket etter industri-fisk i Nordsjøen.

Fisket ved Vest-Spitsbergen, Jan Mayen og i Barentshavet.

I Barentshavet har det de senere årene vært en økt tilstrømming av varmere vann slik at bunnvannet på rekefeltene øst for Bjørnøya — Hopen måler ca. 1° over det normale. Dette kan være årsaken til at rekeforekomstene har vært gode i det østlige området. I 1977 var det meget godt fiske i området ved Tiddly-banken, bortimot 75 prosent av reka som ble brakt inn til Troms og Finnmark kom fra dette området. Fiskeforsøk ved Spitsbergen i 1977 viste imidlertid økende forekomster av reker på feltene ved Isfjorden.

Ved Jan Mayen er det norske rekefisket av ny dato. Feltene er små, og bare et begrenset antall båter drifter her i sommer- og høstmånedene.

Fordelingen av det norske reke-

fisket på områder er noe usikker, da fangstdagbøker ikke er påbudt for norske reke-trålere, bortsett fra de som fisker ved Vest-Grønland. I hovedtrekkene skulle fordelingen likevel være riktig slik den er gjengitt i tabell 1.

Sovjetisk og spansk fiske.

Spania har rapportert at deres båter i 1977 fisket 4 854 tonn reker ved Vest-Spitsbergen. I 1977 har

det sannsynligvis vært et russisk rekefiske ved Jan Mayen, men en har ikke tall for dette. I 1976 rapporterte Sovjet en fangst på 548 tonn reker i hovedsak tatt ved Jan Mayen og på Hopenfeltet. Tabell 2 viser totalfangsten av reker i de nordlige områdene i årene 1975—1977. Tallene omfatter norsk, spansk og sovjetisk fiske, men en mangler tall for sovjetisk fiske i 1977.

Tabell 2. Totalfangst av reker (tonn) ved Vest-Spitsbergen, Jan Mayen og i Barentshavet.

Område	År		
	1975	1976	1977 ¹
Vest-Spitsbergen	0	20	5079
Jan Mayen	706	730	— ²
Hopenfeltet	4774	4780	2945
Tidlybanken	500	2702	7900
Leira	50	0	612
Totalt	6030	8232	16536

¹ Mangler oppgaver fra Sovjet. ² Mangler oppgaver, men det har vært et norsk og også sannsynligvis et russisk fiske i området i 1977.

Tabell 3. Fangst pr. time (c/h) og beregnet areal og bestand.

Område	c/h (tonn)	Areal (km ²)	Bestand (tonn)
Isfjorden	0,175	1 027	1 293
Kongsfjorden	»	1 027	1 293
Vest-Spitsbergen	»	10 268	12 927
Totalt Vest-Spitsbergen	0,175		15 513
Jan Mayen	0,125	4 792	4 309
Hopen	0,150	12 321	13 296
Tidly	0,175	10 952	13 788
Leira	0,175	5 476	6 894
Tidly + Leira			20 682
Totalt			53 800

Tabell 1. Norsk fangst av reker (tonn) langs norskekysten, ved Vest-Spitsbergen, Jan Mayen og i Barentshavet.

Område	År		
	1975	1976	1977
Skagerrak	1576	2858	1724
Vestlandet	147	676	589
Trøndelag	584	1189	474
Nordland	623	798	761
Troms og Finnmark	1500	386	775
Vest-Spitsbergen	0	20	225
Jan Mayen	100	350	—
Hopenfeltet	4500	4614	2945
Tidlybanken	500	2700	7900
Leira ut for Øst-Finnmark	50	0	612
Ikke fordelt på områder	684	39	2470
Totalt	10264	13630	18475

Bestandsstørrelsen.

For å beregne størrelsen av den fiskbare rekebestanden i de forskjellige områdene, må en i tillegg til tettheten også kjenne arealet av utbredelsesområdet. Dette er forklart nærmere i selve Ressursoversikten. Tettheten blir imidlertid fastslått på grunnlag av fangst pr. tråltime, og arealene er beregnet ut fra fordeling av fiskeposisjoner og dybdeforhold. I tabell 3 gjengis de bestandsberegningene som er gjort for de ulike områdene.

Største vedvarende utbytte.

På grunnlag av de bestandsberegningene som er vist i tabell 3,

kan en beregne hvor stort utbytte området totalt kan gi årlig. Man må da gjøre visse antagelser om hvor mye gytebestanden kan reduseres uten at fremtidig rekruttering blir satt i fare, om hvor lenge en årsklasse blir fisket før den produserer nye rekrutter, og om hvor stor den naturlige dødelighet er etter dette tidspunktet. Hvis man antar at gytebestanden kan reduseres til det halve sammenlignet med den ubeskattede bestand, at en årsklasse blir fisket i 2 år før den produserer nye rekrutter, og at den momen-

tane årlige naturlige dødelighet etter dette er 1,5, vil bestandsestimatene i Tabell 3 gi et årlig utbytte totalt på ca. 16 000 tonn for det området som beskattes i dag. Det vil si at totalfangsten i 1977 lå omtrent på det nivået en kan forvente at området kan gi. En kunne også ved samme metode beregne hvor mye hvert underområde kan gi. Det er imidlertid så store usikkerheter i denne metoden, spesielt i bestandsestimatene, at en har funnet bare å ville gi anslag for det kvantum det vil være forsvarlig å ta ut

av området som helhet. For en grundigere vurdering av bestandssituasjonen er det helt nødvendig at man får pålitelig fangststatistikk splittet på områder, og at fiskerne blir pålagt å føre fangstdagbøker som for feltene ved Vest-Grønland. Med slike data vil en få mye sikrere mål for tettheten av reker i de forskjellige områder og derved også sikrere anslag for et forsvarlig fangstkvanrum, heter det i Ressursoversikten.

Det kan fiskes 40 000 tonn reker årlig ved Vest-Grønland

Tabell 1. Fangster (tonn) av reker ved Vest-Grønland (ICNAF underområde 1), 1970—1977.

Område	1970	1972	1974	1975	1976	1977 ¹
Færøyane	130	755	2023	5300	11179	11560 (okt) ²
Grønland:						
Kystfiske	8394	7218	10064	8700	7300	6704 (okt)
Havfiske	165	150	180	1089	2478	5730 (okt)
Danmark			308	1142	2717	5384 (okt)
Frankrike					803	756 (des)
Vest-Tyskland						34 (okt)
Japan					146	
Norge		1409	5917	8678	11658 ³	7019 ⁴ (des)
Spania				6948	6925 ⁵	
Sovjet			3517	6033	6468	
Totalt, underomr.1	8689	9532	22009	37890	49674	37187
Totalt, havfiske	295	2314	11945	29190	42374	30483

¹ Foreløpige data til og med den måneden som er gitt i parentes.

² I tillegg ble 126 tonn tatt i ICNAF Stat. Område 0.

³ I tillegg ble 65 tonn tatt i ICNAF Stat. Område 0.

⁴ I tillegg ble 306 tonn tatt i ICNAF Stat. Område 0.

⁵ I tillegg ble 327 tonn tatt i ICNAF Stat. Område 0.

Rekefisket ved Vest-Grønland er regulert ved fangstkvote, og bestandssituasjonen blir regelmessig vurdert av Komiteen for forskning og statistikk (STACRES) Innen Den internasjonale kommisjon for fisket i det nordvestlige Atlanterhav (ICNAF). Denne komiteen har i 1976 anslått den gjennomsnittlige årlige biomasse av reker av fiskbar størrelse til ca. 100 000 tonn (kyst og fjorder ikke medregnet). Hvis en antar at gytebestanden kan reduseres med ca. 50 prosent i forhold til den ubeskattede bestand uten at fremtidig rekruttering blir satt i fare, vil den anslåtte biomasse på 100 000 tonn kunne gi en årlig fangst på 40 000 tonn. STACRES har derfor for 1978 som for 1977 anbefalt at totalkvoten ikke overstiger 40 000 tonn. Etter avtale med EF får Norge en rekekvote på 10 300 tonn ved Vest-Grønland i 1978.

Tilfredsstillende bestandsgrunnlag for selfangsten

— Stabil bestand av grønlands-sel i Vesterisen.

— Bestanden av grønlands-sel i Kvitsjøen og Østisen øker med omlag 5 prosent årlig.

— Lavere produksjon av klappmyss-unger enn tidligere. Overskudd av hanner i bestanden i Vesterisen.

— Dette er noen av konklusjonene som blir lagt fram i Ressursoversikten fra Havforskningsinstituttet.

Grønlandssel.

Bestanden av grønlandssel i det nordøstlige Atlanterhav ble vurdert av en arbeidsgruppe under Den internasjonale fiskerikommisjon for

det nordvestlige Atlanterhav (ICNAF) i november 1977. På grunnlag av tre forskjellige metoder ble ungeproduksjonen beregnet til 309—347 tusen dyr i 1978. Med ut-

gangspunkt i en ungeproduksjon på 310 tusen ble likevektsfangsten beregnet til 227 tusen i 1978 når fangsten av ett år gamle og eldre dyr utgjør 20 prosent av fangstene. Den tilsvarende likevektsfangst for en ungeproduksjon på 350 tusen i 1978 ble beregnet til 245 tusen dyr. I henhold til arbeidsgruppens beregninger vil en totalfangst på 170 tusen dyr, om den blir opprettholdt, gi en økning i bestanden av ett år gamle og eldre dyr på 115—

135 tusen i løpet av de første fem år etter 1978.

Bestanden i Vesterisen.

For grønlandsselen i Vesterisen foreligger det ingen nye beregninger, og på et møte mellom norske og sovjetiske forskere i januar 1978 var det enighet om at den likevektsfangst som ble beregnet i 1971, 14 tusen unger uten fangst av voksne hunner, fortsatt må legges til grunn for reguleringen av fangsten. I de syv sesonger som nå er gått siden kvotebegrensningene ble innført i 1971, er det fanget fra 5061 dyr i 1975 til 18 169 dyr i 1977 (medregnet den antatte fangst tatt av en forlist fangstskute). I gjennomsnitt har fangstene utgjort 12 779 dyr pr. år i disse årene, og dermed er det i gjennomsnitt spart 1 221 dyr eller 8,7 prosent pr. år i forhold til den beregnede likevektsfangst. Dette dekker egentlig ikke mer enn de mulige feil i bestandsberegningene. Observasjoner på fangstfeltet tyder imidlertid på at bestanden av grønlandssel i Vesterisen nå kan være stabilisert. Det er derfor grunn til å anta at totalfangstene i denne perioden har ligget på et forsvarlig nivå.

Bestanden i Kvitsjøen og Østisen.

Nye beregninger for grønlandsselbestanden i Kvitsjøen og Østisen har bekreftet at denne bestanden nå øker med ca. 5 prosent årlig (se Fig. 1). Beregningene viser bl.a. at produksjonen var 100 tusen unger i 1968 og at den vil være 163 tusen i 1978. Likevektsfangsten i 1978 beregnes til 81 tusen unger og 13 tusen voksne (ett år gamle og eldre) dyr, til sammen 94 tusen dyr.

Klappmyss.

Foreløpige beregninger av klappmyssbestanden i det nordvestlige Atlanterhav tyder på at ungeproduksjonen ved Newfoundland nå er 38 tusen pr. år. På dette grunnlag er likevektsfangsten beregnet til 22 000 dyr hvorav 17 700 unger, 2 000 voksne hunner og 2 300 voksne hanner. I november 1977 fant imidlertid ICNAFs arbeidsgruppe at beregningsgrunnlaget var for svakt til at gruppen kunne anbefale noen forandring av kvoten på 15 000 klappmyss for Newfoundlandfeltet. Flytelling av kastende klappmyss i Davisstredet antyder en ungeproduksjon på minst 7 500 pr. år i

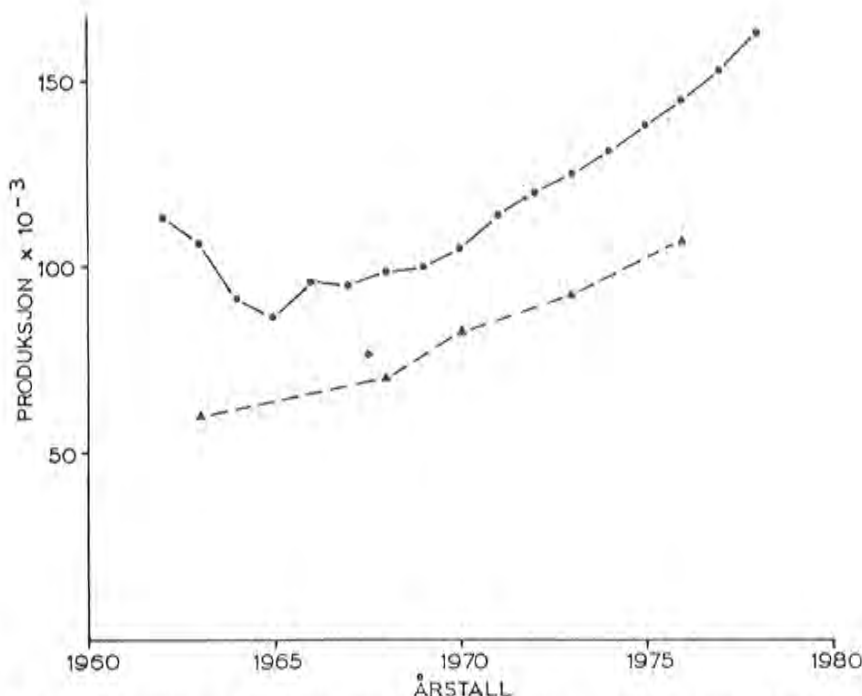


Fig. 1. Produksjonen av grønlandsselunger i Kvitsjøen, Østisen 1966—1978 beregnet på grunnlag av fangststatistikk og norske aldersprøver på grunnlag av fangststatistikk og norske aldersprøver (punkter og heltrukken kurve). Til sammenligning er også vist antallet kastende hunner på isen etter sovjetiske flytelling (trekanter og stiplet kurve). En del hunner vil alltid være i vannet og derfor må det alltid bli færre hunner enn unger på isen etter at de fleste av årets unger er født.

Tabell 1. Selfangsten i det nordlige Atlanterhav i 1977 (antall dyr).

Fangstfelt og nasjon	Grønlandssel	Klappmyss	Andre arter	Sum
Newfoundland				
Norge	35 624	6 050	0	41 674
Canada ¹	119 306	6 063	2 317	127 686
Sum	154 930	12 113	2 317	169 360
Vesterisen				
Norge	14 846	15 370	5	30 221
Sovjet	2 250	3 463	0	5 713
Sum	17 096	18 833	5	35 934
Østerisen/Kvitsjøen				
Norge	6 212	18	18	6 248
Sovjet	35 495	0	2 655 ²	38 150
Sum	41 707	18	2 673	44 398
Sum Norge	56 682	21 438	23	78 143
Sum Canada	119 306	6 063	2 317	127 686
Sum Sovjet	37 745	3 463	2 655	43 863
Total	213 733	30 964	4 995	249 692
% Norge	26,5	69,2	0,5	31,3
% Canada	55,8	19,6	46,4	51,1
% Sovjet	17,7	11,2	53,1	17,6
%-fordeling art	85,6	12,4	2,0	

¹ Foreløpige oppgaver, november 1977.

² Fangst i 1976.



Det er ingen fare for selbestanden går det fram av Ressursoversikten fra Havforskningsinstituttet.

Tabell 2. Fangstkvoter for selfangsten i det nordlige Atlanterhav i 1978, fastsatt etter internasjonale avtaler.

Fangstfelt	Grønlandssel		Klappmyss		Sum Norge
	Total	Norge	Total	Norge	
Newfoundland	170 000	35 000 ¹	15 000	6 000 ²	41 000
Vesterisen	17 000	15 000 ³	42 500	34 880 ⁴	49 880
Østisen/Kvitsjøen . .	50 000	16 000	—	—	16 000
Alle felt	237 000	66 000	57 500	40 880	106 880

¹ Hvorav ikke mer enn 5% voksne dyr. ²) I tillegg kan norske og kanadiske skuter konkurrere om fangst av inntil 3 000 dyr etter 27. mars. Fangsten av voksne dyr må ikke overstige 7,5% av totalfangsten. ³ Bare unger. ⁴ Hvorav 26 000 unger, 880 voksne hunner og inntil 8000 voksne hanner.

tillegg til produksjonen ved Newfoundland.

Nye beregninger for klappmyssbestanden i Vesterisen er gjennomført etter fangstsesongen 1977. De foreløpige resultater viser bl.a. at ungeproduksjonen var ca. 100 tusen pr. år omkring midten av 1950-årene og 58 tusen i 1968. Produksjonen i 1978 er beregnet til 52 tusen unger. Dette er betydelig lavere enn den antatte produksjon i 1975 som dannet utgangspunktet for de tidligere beregninger for denne bestanden. Likevektsfangsten i 1978 beregnes til 29 tusen unger under forutsetning av at fangsten av voksne hunner ikke overstiger 1 000 dyr. Dersom fangsten av hunner kommer opp i 2 000 dyr, blir likevektsfangsten av unger 23 tusen.

Hverken i 1976 eller 1977 førte til noen reduksjon av det overskuddet av hanner som har samlet seg opp i klappmyssbestanden i Vesterisen. Det er derfor klart at et forholdsvis stort antall voksne hanner kan

fanges i tillegg til den beregnede likevektsfangst.

Fangstkvoter i 1978.

Etter drøftelser i Den norsk-kanadiske selkommisjon i november 1977 og i Den norsk-sovjetiske sel-

kommisjon i januar 1978 er det fastsatt kvoter for selfangsten på alle fangstfelt i 1978. En oversikt over totalkvotene og de norske andeler av kvotene er gitt i Tabell 2.

Selbestanden og hensynet til fiskeriene.

På møtet mellom norske og sovjetiske forskere i forbindelse med 20. sesjon av Den norsk-sovjetiske selkommisjon, konstaterte forskerne at «i nordatlantiske farvann vil næringsgrunnlaget for selbestandene bli et problem av økende betydning i relasjon til et intensivt fiske. Derfor må undersøkelser av forholdet mellom selbestandene, fiskebestandene, fisket og fangst-innsatsen vises den største oppmerksomhet i de nærmeste år. Etter hvert som dette problemkompleks blir bedre belyst, kan det i fremtiden også bli aktuelt å utarbeide nye relevante tiltak for regulering av selfangsten i denne delen av Atlanterhavet.»

I Selkommisjonen var det enighet om at det kan bli aktuelt å ta hensyn til dette forhold ved fremtidige reguleringer av selfangsten.

Både de norske og de sovjetiske forskningsprogrammer omfatter planer om videre undersøkelser av grønlandsselens næringsopptak. Norske forskere er også kommet igang med undersøkelser av forholdet mellom lokale selbestander og kystfisket. Dessuten pågår det eksperimentelle undersøkelser av selenes energi- og matbehov under svømming, går det fram av Havforskningsinstituttets Ressursoversikt.

Oppdrettet av laksefisk auka med over 1000 tonn i fjor

Produksjonen av oppdretta laksefisk auka i fjor med 1 100 tonn her i landet. Produksjonen kom opp i 4 200 tonn, fordelt på 2 300 tonn laks og 1 900 tonn regnbogeare. Av tabell 1 går det fram at kvantumet er nær dobla sidan 1974.

I Ressursoversikten blir det rekna med at produksjonen i 1978 vil ligge på om lag 2 000 tonn regnbogeare og om lag 3 000 tonn laks.

Kvantumsoppgåvene for 1974 (tabell 1) byggjer på opplysningar frå Statistisk Sentralbyrå, for 1975 er salsoppgåvene lagt til grunn,

medan oppgåvene for produksjonen i 1977 byggjer på kontakt med oppdrettarane.

Produksjonen av laks i fjor vart noko mindre enn det ein hadde rekna med. Årsaka til dette er truleg at mange fiskeoppdrettarar framleis har store og varierende tap av laksemolt første halvår etter utsetting i sjøen. Produksjonen av regnbogeare var om lag som venta i fjor.

Utviklinga i produksjonen er elles den same som før om åra; produksjonen av regnbogeare har

Tabell 1. Produksjon av oppdretta laksefisk i årene 1974—1977.

År	Laks, tonn	Regnbogeaure, tonn	Sum, tonn
1974	600	1 750	2 350
1975	1 000	1 700	2 700
1976	1 400	1 700	3 100
1977	2 300	1 900	4 200

stabilisert seg, medan produksjonen av laks er aukande. Produksjonen av matfisk blir framleis begrensa av tilgangen på settefisk. Settefiskproduksjonen har ikkje auka i takt med matfiskproduksjonen, heiter det i Ressursoversikten. No er likevel interessa stor for smolt- og settefiskproduksjon, og det verkar som det kan bli balanse mellom tilbod og etterspurnad innan eit par år.

Interessen for småhvalfangst øker Omtrent samme kvoter som i fjor

Fra 1950 til 1975 skjedde det en gradvis reduksjon i antall konsesjoner i småhvalfangsten. Reduksjonen skyldtes myndighetenes restriktive holdning, men også minkende interesse blant fangerne. Fra bunnåret 1975 da bare 80 av 91 utstedte konsesjoner ble benyttet, og fram til sesongen 1977 da 87 av 93 fartøyer med konsesjon leverte fangst, har interessen for småhvalfangsten øket igjen, går det fram av Ressursoversikten. Grunnen til dette er at det nå betales relativt gode priser for kjøtt av vågehval. Det siste året har også spekkprisen øket kraftig.

Fangsten i 1977.

I sesongen 1977 ble det totalt fanget 1 772 vågehval og 7 spekkhoggere. Dette er en nedgang på 17 prosent i forhold til 1976. Ser en på førstehåndsverdien, 29,2 millioner kroner i 1976 og 24,9 millioner kroner i 1977, så er nedgangen 14,7 prosent.

Av den totale kvote på 2 483 vågehval som kunne fanges i Nordatlanten i 1977, hadde Norge under forhandlinger med Danmark kommet til enighet om en norsk kvote på 75 dyr av Vestgrønlandsbestanden. Av Østgrønland-, Island- og Jan Mayen-bestanden hadde Norge fått en kvote på 120 vågehval. Norges totale kvote for 1977 ble da 1 985 vågehval. I dette tall inngikk hele totalkvoten på 1 790 vågehval av den nordøstatlantiske bestand.

Bare 89,3 prosent av den totale norske vågehvalkvote ble fanget i 1977. Det gjensto 213 dyr hvorav hele kvoten på 120 dyr av Østgrønland-, Island- og Jan Mayen-bestanden og 93 dyr av den nordøstatlantiske bestand. Dette skyldtes

fangststopp på grunn av vansker ved mottakerstasjonene.

Selv om fangstene var relativt gode i Nordsjøområdet i 1977 var fangerne en del hemmet av de britiske bestemmelser om fangstforbud innenfor den britiske økonomiske sone.

Bestandsgrunnlag og fangstkvoter for 1978

Vågehval.

På et møte i Den vitenskapelige komité i Den internasjonale hvalfangstkommissjon i juni 1977 ble de forskjellige bestander av vågehval i Nordatlanten diskutert, og følgende konklusjoner fremkom:

1. *Den nordamerikanske bestand:* Det foreligger ingen nye opplysninger om denne bestanden. Den gjennomsnittlige årlige lokale fangst før 1972 ble lagt til grunn for fangstkvoten også for 1978, og denne ble satt til 48 dyr.

2. *Vestgrønlandsbestanden:* På møtet i 1977 gjorde to divergerende syn seg gjeldende med hensyn til denne bestanden. Det ene var at bestanden hadde vist tegn på overbeskatning etter 1969 mens det andre var at de opplysninger som denne antakelse bygger på er for mangelfull, og at den norske fangsten i området ikke har vist noen nedgang. Nyere undersøkelser i 1977 viste at nedgangen i eskimoenes fangst de siste år hadde

andre årsaker enn overbeskatning, og den vitenskapelige komité foreslo å øke kvoten i dette området fra 325 til 397 vågehval for fangstsesongen 1978.

3. *Østgrønland-, Island- og Jan Mayen-bestanden:* Fangststatistikken for denne bestanden viser ingen nedgang, og da man fremdeles mangler opplysninger om bestandens størrelse, ble man enige om å foreslå at også kvoten for 1978 skulle settes lik gjennomsnittet for fangsten i perioden 1961—1975. En kvote på 320 dyr ble foreslått av Den vitenskapelige komité, og dette ble vedtatt av Hvalfangstkommissjonen.

4. *Svalbard — Norge — Britiske øyers bestand:* Dette er samme bestand som i 1977 ble kalt den østatlantiske bestand. På grunnlag av gjenfangster i fangstsesongene 1975 og 1976 av vågehval merket i 1974 og 1975, ble bestandens størrelse beregnet til 48 000 vågehval. Dette er i godt samsvar med beregningen som ble gjort i 1976 på grunnlag av fangst i forhold til fangsttinningsgrad, da bestanden ble funnet å være på mellom 20 000 og 40 000 dyr. Den vitenskapelige komité foreslo og Hvalfangstkommissjonen vedtok å sette samme kvote for denne bestanden i 1978 som i 1977, d.v.s. 1 790 vågehval.

Den totale vågehvalkvoten som er fastsatt av Den internasjonale hvalfangstkommissjon for Nordatlanten i fangstsesongen 1978 blir da:

Nordamerikanske bestand	48 vågehval
Vestgrønlandsbestanden	397 "
Østgrønland-, Island- og Jan Mayen-bestanden	320 "
Svalbard — Norge — Britiske øyers bestand	1 790 "
Totalt 2 555 vågehval	

Dette betyr en økning på 72 hval i forhold til totlakvoten for 1977. Hele økningen faller på Vestgrønlandsbestanden. Det har enda ikke vært forhandlet om fordeling av disse kvotene, men det er rimelig å vente en liten økning av den norske andel av de kvoter som er satt for Vestgrønlandsbestanden og for Østgrønland-, Island- og Jan Mayen-bestanden.

Bottlenos.

På grunn av at diskusjonen om bestander av bottlenos i Nordatlanten fremdeles pågår, har Den internasjonale hvalfangstkommissjonen innført en foreløpig totalfredning av bottlenos i dette området. Diskusjonen om fangst vil bli tatt opp igjen når nytt materiale foreligger. Norge kan fange 100 dyr til vitenskapelige undersøkelser.

Spekkhogger.

I 1977 ble det bare fanget 7 spekkhoggere i tillegg til vågehvalen. Dette skyldes de lave priser på spekk og kjøtt til dyrefôr. Prisene synes imidlertid å ville bli bedre i kommende sesong også for denne type kjøtt.

Også i 1977 er mange flokker av spekkhoggere observert flere steder langs kysten, og fiskeribefolkningen er fortsatt engstelig for at den økende mengde spekkhoggere kan være til skade for fiskeriene langs kysten. Økningen av antallet spekkhoggere kan skyldes en innvandring fra andre områder p.g.a. økende mengder av stimfisk langs norskekysten, samtidig som mengden av stimfisk ute i havet har avtatt heter det i Ressursoversikten.

Stabilt kvantum av ål frå år til år

Det er ikkje store variasjonar frå år til år i kvantumet av ål som norske fiskarar tek. Førebels tal for fangsten i 1977 viser 190 tonn ål mot om lag 230 tonn i 1976 og 1975. Revidert kvantum ligg normalt 100 tonn høgare, men totalt vil fangsten i 1977 ligge noko lågare enn gjennomsnittet for dei seinare åra. Også fangsten pr. fangsteining i eit mindre område låg i 1977 under middelværdien for dei ti siste åra.

Det er likevel vanskeleg å ha noko sikker meining om nedgang i

bestanden av ål, heiter det i Ressursoversikten, og det blir rekna med eit kvantum på kring 300 tonn i 1978.

Ikkje teikn på nedgang i krabbestanden

Det er avtaket av krabbe til hermetikk som er avgjerande for kor stort oppfiska kvantum skal bli. Det er ikkje noko som tyder på nedgang i krabbestanden, og det vil knapt vere vanskeleg å fiske dei mengder krabbe som fabrikkane har trong for, blir det sagt i Ressursoversikten.

Svak auke i hummerkvan- tumet på Skagerakkysten

Dei siste ti åra har den innmelde fangsten av hummar gått stadig nedover. Førebels fangststatistikk for 1977 viser ein svak auke i kvantumet på Skagerrakkysten, men for resten av landet er det framleis nedgang i innmeldt kvantum. Det er ikkje noko som tyder på auke av kvantumet i 1978.

Auke av konsumfisket i Nordsjøen forutsetter større forsknings- og forsøksinnsats

«Nordsjøutvalget» som arbeider for å fremme norsk konsumfiske i Nordsjøen legger om kort tid fram en del rapporter fra de forsøk som ble gjort på dette området i 1977. Rapportene blir presentert i publikasjonen «Rapporter» utgitt av Fondet for fiskeleiling og forsøk. «Fiskets Gang» gir her et sam-

mendrag av de seks forskjellige rapportene.

1. Snurrevadforsøk med m/s «Vestervon»

M/S «Vestervon» fra Bulandet var leid til forsøksfiske med snurrevad

i Nordsjøen i tidsrommet 25. oktober til 1. desember 1977. «Vestervon» var som eneste norske fartøy utstyrt med tautromler for mekanisert snurrevadrift, og hadde siden august drevet forsøksfiske for egen regning uten å ha oppnådd større resultater.

Tabell 1. Fangstdata for snurrevad med M/S "Vestervon", 26.-28.11.77.

Trekk nr.	Bøye satt		Posisjon ¹		Døcca (OE 2)		Sattetid	Haletid	Totaltid	Strømretn.	Tauvretn.	Dyp(m)	Fangst
	kl.	dato	N	O	Grønn	Fiolet							
1	26/11	8.40	58°2,9'	3°15'	D 39,80	E 61,32	32	80	130	SW	N	44	10 ks.
2	26/11	10.30	58°2,7'	3°20'	D 33,25	E 64,50	35	95	147	S	SW	47	18 "
3	26/11	14.20	58°	3°24'	D 33,40	E 70,22	32	89	145	SW-W	N	50	30 "
4	26/11	16.57	58°0,5'	3°25,5'	D 31,86	E 70,85	33	83	137	SW	N	49	1 "
5	27/11	7.40	58°	3°23'	D 34,15	E 69,60	29	82	125		NE	49	12 "
6	27/11	10.15	58°	3°27'	D 31,15	E 72,15	29	190		NW-W	NE		(nota fast)
7	27/11	14.10	58°1,1'	3°25,5'	D 31,00	E 70,15	30	89	140	W-NW	N	49	4 ks
8	28/11	7.40	58°14'	2°55'	E 35,90	D 64,40	40	83	144	N	SW	41	20 "
9	28/11	10.30	58°14,5'	2°53'	E 37,27	D 62,80	30	78	125	S-SE	SW	39	12 "
10	28/11	10.05	58°13,2'	2°57'	E 32,90	D 67,40	32	80	125	S-Se	S	39	10 "
11	28/11	15.20	58°12'	2°58'	E 33,30	D 69,70	30	79	130	SW	NW	40	12 "

Guttorm Tjøsvold fra Karmøy var hyrt som fiskeleder for forsøkene. Han har lang erfaring fra snurrevadfiske på kysten. — Forsøksfisket ble sterkt værhindret, og ble begrenset til bare 4 fiskedager. John W. Valdemarsen fra Fiskeriteknologisk Forskningsinstitutt var med som observatør på den siste fiske-turen, og han har utarbeidd en rapport fra forsøket. Det er innholdet i denne som det her gjengis utdrag fra.

Fartøy og redskap.

M/S «Vestervon» var utstyrt med Decca Navigator, 24 mils Radar og Simrad EH og Skipper ekkolodd. Tautromlene var montert på shelterdekket på hver side foran styrehus. Nokkevinsjen aktenfor styrehuset var montert langskips.

Det ble benyttet 12 kveiler 3 1/4" blytau à 120 favner på hver side av nota. Hver trommel hadde kapasitet til 17 kveiler tau av denne typen.

Tabell 2. Posisjoner for skotske snurrevadtrect 26.—27.11.77, registrert fra M/S «Vestervon» (Vestlandskjeden, OE 2).

Grønn	Fiolet	N	Ø	Taueretning
D 31	E 65	58°05,5'	3°24'	SE
C 40,5	E 75	58°02,5'	3°34'	N
C 46,5	E 70,5	58°02,5'	3°28,5'	N
C 46	E 71	58°03'	3°29'	NW
C 46	E 72	58°02'	3°29'	NW
C 46	E 72,5	58°01,5'	3°29'	NW
C 44,5	E 74,5	58°01'	3°31,5'	NW
C 44	E 76	58°	3°32,5'	SE
C 41,5	E 77	58°01'	3°55'	NW
C 42	E 73,5	58°03'	3°32'	NW

Tidsstudier ble foretatt av såvel sette- som innhalingsfasen. Deccaposisjon ble tatt ved utsetting av bøye og not. I noen av trekkene ble dessuten Deccaposisjon registrert i ulike faser av innhivingen. Registrert ble også oljetrykk på nokke og trommelvinsj, omdreining på nokkevinsj (coiler/min.) turtall og stigning på propell, strøm og taueretning. Strømretning ble registrert i overflaten ved retning på blåser og flaggmenn i bøyen før denne ble plukket opp etter at kastet var gått ut.

Fangst med artssammensetning ble anslått for hvert trekk. Fiskeoperasjon for øvrig foregikk i store trekk etter skotsk mønster.

To ulike nøter ble benyttet under forsøksfisket, en såkalt «Skottenot» og en liten «Lofotnot» (54 m vingelengde).

Fiskeforsøkene.

Da kun få dager gjensto av leietiden ble det på den siste turen lagt spesiell vekt på å fiske mest mulig. Lingbanken ble valgt som fiskeområde fordi man der ved fiskeforsøk omtrent på samme tid året før med M/S «Nivea» hadde oppnådd gode fangster av hyse.

Fisket på denne turen foregikk under meget gunstige værforhold (svak nordlig bris) og det ble utført i alt 11 trekk de 3 dagene forsøkene varte. Posisjoner for hvert av trekkene er gjengitt sammen med fangstdata i Tabell 1.

Posisjon og taueretning til skotske snurrevadfartøyer som fisket i området (2—3 fartøyer) ble registrert ved hjelp av Deccaposisjon og radar (Tabell 2).

Operative erfaringer.

Gjennomsnittlig tid for setting av de 11 kastene var 32 min. (29—40 min.) og for innhiving 83,8 min. (78—95 min.). Innhivningshastigheten for de tre første kveilene var ca. 18 m/min. (7—8 coiler/min). Innhivningshastigheten ble så gradvis øket til ca. 40 m/min. (20 coiler/min.) inntil tauene var nesten sammen (1—1 1/2 m i havflaten). Hivehastigheten ble da øket til ca. 100 m/min. samtidig med øking av turtall og stigning på propell.

Registreringene av Deccaposisjon i ulike faser av innhivingen viste at fartøyet avanserte 1 000—1 500 m under innhiving av de 4 første kveilene. Dette tilsvarer en

tauehastighet på 18—27 m/min. Total hastighet på tauene i denne fasen blir dermed mellom 35 og 44 m/min.

Fangstresultater.

I tabell 1 er gjengitt posisjon, taueretning, fangst etc. fra hvert av de 11 trekkene. Fangsten varierte fra 1 til 30 kasser pr. trekk (ca. 40 kg pr. kasse). Mesteparten av fangsten besto av hyse, hvorav ca. 80 prosent var større enn 0,5 kg sløyd vekt. I de fleste trekkene var det også enkelte eksemplarer av stor torsk på 5—20 kg. Totalfangsten på turen ble ca. 5 tonn sløyd fisk.

I et av trekkene (nr. 6) gikk nota fast, sannsynligvis i vrak, i posisjon Grønn D 30, 40, Fiolet E 73, 60 (Vestlandskjede OE 2). Et trekk ble gjort etter mørkets frambrudd (nr. 4), men ga minimal fangst (1 kasse blandingsfisk).

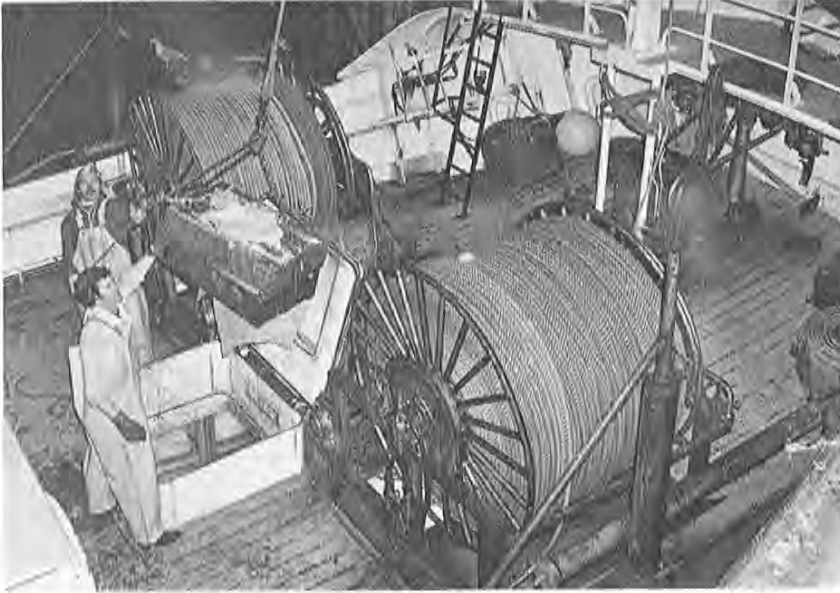
To av trekkene (nr. 7 og 8) ble utført med «Lofotnot» mens de øvrige ble utført med den såkalte «Skottenota». Ved de tre siste trekkene (nr. 9, 10 og 11) med «Skottenota» var grunntelna 85 cm skjev, sannsynligvis påført ved strekket som oppsto da nota var fast i vrak ved det 6. trekket.

En interessant observasjon som ble gjort ved det 3. trekket, som også ga den beste fangsten (30 kasser), var at bunnekket ved nota og 4 kveiler tau nærmest nota var markert sterkere enn der det øvrige tauet ble satt. Dette indikerer hardere bunn og at nota ble satt like ved «steinbrot», hvor man av erfaring også vet at fisken ofte står mest konsentrert.

Vurdering av forsøksresultatene med forslag til videre arbeid.

5 tonn fisk på 3 fiskedøgn er mindre enn hva som regnes som nødvendig for lønnsom drift med snurrevad på årsbasis i Nordsjøen. P.g.a. den korte fisketiden, manglende erfaring med hva som var optimal tauehastighet, riktig taueretning relativ strømretning, feil med nota i noen trekk, usikkerhet m.h.t. forekomst av fisk i området o.l. skulle det imidlertid være muligheter for betydelig økning i effektiviteten.

Forsøkene illustrerer også at det må ytterligere forskningsinnsats til før snurrevadfiske i Nordsjøen kan anbefales å være et godt alternativ



Forskning og forsøk må til, men mulighetene for norsk snurrevadfiske i Nordsjøen er avgjort til stede. Foreløpig har vi nok en god del å lære av skottene. På bildet ser vi en skotsk snurrevadbåt under lossing av en god fangst i Aberdeen.

for norske fartøyer. Bl.a. følgende forhold foreslåes undersøkt nærmere i en eventuell fortsatt forsøksvirksomhet:

1. Årsvariasjoner i forekomst i relasjon til felt.
2. Posisjon for «gode trekk».
3. Optimal tauehastighet.
4. Optimal tauering relativt strømretning.
5. Notstørrelse og konstruksjon for ulike fiskeslag (hyse, torsk, flyndre og sei).
6. Instrument for lengdemåling av tau om bord.

Forekomstene av ulike fiskeslag på spesielle felt forandres ofte med årstiden, og det kan derfor være aktuelt å flytte felt for å oppnå best mulig utbytte. Fra norsk side har man ikke drevet konsumfiske av noe omfang i Nordsjøen de siste tiår, og slik kunnskap er derfor svært mangelfull. Mulige kilder for data vil være offisiell fangststatistikk fra utenlandske fartøyer, særlig skotske snurrevadbåter, og eventuelt personlige intervjuer med skipperne.

Kjennskap til fiskeslag og fiskestørrelse på de ulike felt vil også være nødvendig dersom det viser seg at det kun er marked for f.eks. stor hyse og torsk i Norge, mens mindre fisk som betales relativt godt i utlandet ikke gir utbytte for norske fiskere.

Hva angår punkt 2 ligger her ofte hemmeligheten til at noen fiskere gjør det bedre enn andre. Skotske fiskeskippere har lang erfaring fra fiske med snurrevad i Nordsjøen og har merket seg spesielle kast der de hadde godt med fisk.

Slike kast har ofte vært gjort i nærheten av steinbrot, vrak o.l., områder hvor ukjente fiskere nødvendig vil nærme seg av frykt for å sette fast og dermed miste både fangst og verdifull fisketid. Som grunnlag for å sette igang et norsk fiske vil det være nødvendig å ha en del posisjoner for slike felt, noe som bare kan framkomme ved en organisert leitetjeneste, heter det bl.a. i rapporten fra forsøkene.

Ekkolodd som klart skiller ulike bunntyper og en høyfrekvent sonar som «ser» bunnhindringer også til side for fartøyet, vil være meget nyttige hjelpemidler for en slik undersøkelse.

Ad pkt. 3 og 4 er erfaringene til skotske fiskere opplagt av stor nytteverdi og må også være retningsgivende for norsk fiske. Skottene har imidlertid en klar fordel sammenlignet med norske fartøyer som i en oppstartingsfase må regne med å operere temmelig aleine. Flere skotske fartøyer opererer nemlig i lag og kan kommunisere seg imellom slik at om et fartøy gjør feil, fisker på felt med lite fisk, kaster feil i forhold til strøm o.l., vil kameratbåtene kunne legge opp

en annen strategi og selv unngå bomkast.

Norske fartøyer som skal operere aleine må derfor utstyres bedre enn skotske for å kompensere for dette. Strømmålinger før kastet gjøres, strekkmåler og evt. lengdemåler for tau under innhaling, kan her være aktuelle og nyttige hjelpemidler.

Hva notstørrelse og konstruksjon angår, har man større muligheter for å innføre nye idéer enn blant skotske fiskere som nødvendig forlater et redskap de har hatt gode resultater med, men som ikke nødvendigvis behøver å være det beste. Spesielt for fiske av sei, som vel har vært lite akttet av de skotske snurrevadfiskerne, kan en større not enn den skotske være et alternativ, gjerne kombinert med kortere tau og ved at nota taues sammen istedenfor kontinuerlig innhiving av tauene.

Et instrument for å lengdemåle tau om bord ble hevdet å være svært ønskelig slik at man etter fastsetting og avsliting kunne ha mulighet til lettvt å rette opp tauene igjen.

2. Snurrevadforsøk med m/s «Nivea»

«Fiskets Gang» har tidligere hatt rapporter om snurrevadforsøkene med m/s «Nivea», men for oversiktens skyld i dette sammendraget tar vi likevel med rapporten fra forsøkene som ble gjort i tiden 23.—26. juni i fjor.

Vermund Dahl, Fiskeridirektoratet, som var med på denne turen, konkluderer med at mulighetene for norsk snurrevadfiske i Nordsjøen er gode.

Driftstiden var alt for kort, men fangstresultatet var meget tilfredsstillende. Det vanlige er at en må regne med fra 4—6 fangstdager pr. tur. Det er antall fangstdager som vil vise igjen, og fiskeforekomstene var så pass gode at det skulle være godt grunnlag for godt utbytte. En kan godt forstå at denne ene norske båten føler seg noe handicappet så lenge den ikke har andre norske båter å samarbeide eller sammenligne med. Videre er det vanskelig siden en fra norsk side ikke har registrerte hefter på eller i nærheten av snurrevadfeltene i Nord-



«Nivea» har gjort til dels meget gode snurrevadfanger, og er mye benyttet som forsøksbåt.

sjøen. De norske småtrålerne som er utstyrt med bakk og i størrelsen 75—100 fot vil egne seg godt til snurrevadfiske. Det vil være en fordel å satse på båter i størrelse 90—100 fot både med hensyn til sjødyktighet og arbeidsplass og opphold om bord. Ellers vil en påpeke at det bør gjennomføres subsidier på snurrevadttau. Subsidiene stopper ved 2 1/2" og disse båtene bruker fra 3—3 1/2" snurrevadtliner. Prisen på skotsk snurrevadttau ligger på omkring halve prisen i forhold til norskprodusert tau.

Resultatene.

Etter en del leting fant en til dels gode registreringer på G. Vikingbanken i posisjon N 60°12' O 2°15'. Her ble det i løpet av dagen (23. juni) utført 5 snurrevadttrekk med en samlet fangst av 150 kasser fisk derav 40 kasser med stor, fin torsk, resten bestod av sei av fin størrelse.

På grunn av opparbeidelse av fisken måtte en ligge i ro og en tapte 2 snurrevadttrekk som følge av at en ikke greide å arbeide unna fisken mellom hvert drag. Neste dag 24.6. skiftet en noe på feltet og dette resulterte i 2 fullstendige bomsett som måtte tas tilbake på grunn av fester og avsliting av liner.

Lordag den 25.6. ble totalfangsten 85 kasser, derav 28 kasser torsk. Båten var da gått tilbake i stort sett samme området som første fangstdagen. I de 4 første snurrevadttrekkene fikk en ca. 80

kasser, i det femte trekket rev en sunt og måtte skifte snurrevad.

En tok da i bruk et stort lofot-snurrevad, og utførte med dette 2 trekk. Begge disse trekkene var uten særlig fangst og det er et spørsmål om en slik stor not egner seg å bruke med så lange snurrevadtliner. Det snurrevad som en fikk fisken med var 53 fvn. på hver arm og så ut til å gå forholdsvis høyt i sjøen. Vårt inntrykk var at vi fikk adskillig større fangster i hvert snurrevadttrekk enn de skotske snurrevadbåtene som var i nærheten.

Totalfangsten ble 270 kasser fisk eller 11 tonn fisk derav ca. 3 000 kg torsk. Journalen som viser antall trekk, posisjoner, taueretning og fangst m.m. blir trykket i publikasjonen «Rapporter».

3. og 4. Trålforsøk med m/s «Børvåg»

Med m/s «Børvåg» ble det gjort en rekke trålforsøk etter konsumfisk i 1977. De første forsøkene foregikk i perioden 13. april til 5. mai. Formålet var da å lokalisere felt med hard bunn hvor trål med bobbinslenke kan taues, ta prøver av konsumfisk og merke sei, og leite etter tobis ettersom fartøyet likevel var på feltet.

I rapporten fra forsøkene skriver Gunnleiv Sangolt, Fiskeridirektoratet, at en ikke hadde problemer med å få trålen til å gå, og den

type trål og utstyr som ble benyttet kan drages de aller fleste steder i norsk sone i Nordsjøen. Problemet blir å finne fisk, og det er sannsynlig at det er store forskjeller i tilgjengeligheten varierende med art og årstid.

Under forsøkene ble det brukt en seitrål av type Fekamp, 400 m, med bobbinslenke. Det ble gjort 25 tråltrekk, de fleste på to timer. Posisjonene for tråltrekkene fordeler seg på strekningen fra Tampen til Egersundbanken. De fleste trålstasjonene ble lagt til hard bunn. Det ble registrert svært lite fisk til tross for at mye tid ble brukt til leiting. Fangstene ble følgelig minimale. Det ble tatt separatprøve av torsk, sei, lyr og hyse, og merket en del sei.

I forbindelse med effektivisering av konsumfisket i Nordsjøen peker rapport-forfatteren på følgende forhold:

1. Ved tråling etter sei og også delvis hyse, vil det sannsynligvis svare seg å bruke en god sonar. Seien og hysa går ofte i stim som vil la seg registrere med sonar, og ved å styre rett på forekomstene vil en få mer effektivt fiske.

2. Vassild bør taes med i planene for konsumfisket, da denne ressurs i enkelte perioder og distrikt, sannsynligvis vil bli et kjærkommet tilleggsprodukt.

3. Spørsmål etter fôr til fiskeoppdrettsnæringen er økende. Ved å legge forholdene til rette for levering av ferskt fôr direkte til oppdretterne vil prisen på tradisjonell industrifisk kunne økes betraktelig.

Nye forsøk om høsten.

I perioden 26/9—12/10 og 14/11—1/12 1977 ble det gjort nye trålforsøk med m/s «Børvåg». Disse forsøkene foregikk i det vesentlige på den norske kontinentalsokkelen fra Tampen og sørover til sørkant av Koralbanken. Til trålforsøkene ble benyttet en 420 masker vingetrål i 100 m/m med bobbinslenke og 900 kg V-dører.

I rapporten fra toktet skriver Vermond Dahl, Fiskeridirektoratet, at resultatet av disse to forsøkene etter konsumfisk var lite tilfredsstillende. Seien går ofte spredd og kan være vanskelig å få tak på med



M/S «Kormt» drev i fjor partrålforsøk sammen med m/s «Niweco». Redskapen fungerte bra, men fangstene var små.

små tråler og liten fart. Skipperen, Rolf Brunvold, mener at mulighetene på denne årstid er bedre i områder der det er torsk og hyse. Disse fiskeartene står bedre ved bunn.

I tidsrommet 3.10.—11.10. undersøkte båten fra 61°30'—58°40' uten å registrere brukbare forekomster. Den utførte 9 tråltrekk i forskjellige posisjoner. Fangst fra 0 til 200 kg pr. tråltrekk.

I tidsrommet 14.11.—1.12. undersøkte båten området på norsk sokkel mellom N 60°00' og N 61°45'. Foruten ekkoloddregistrering utførte båten 18 tråltrekk med en samlet fangst på ca. 2 700 kg. Gjennomsnitt pr. tråltrekk ca. 150 kg. Samtidig var det 3—4 norske båter på feltet som heller ikke hadde brukbart resultat. Et vest-tysk partrållag fisket godt i samme området.

5. Trålforsøk med m/s «Fosnabuen»

Fra 26/9—26/11 i fjor drev m/s «Fosnabuen» trålforsøk i Nordsjøen. Båten var utstyrt med to fisketråler, en 360° Sjongtrål og en 360° Campel trål i 100 m/m.

På grunn av dårlig vær i perio-

den, hadde båten til sammen 18 fiskedager med 44 tråltrekk, og en samlet fangst av ca. 17 000 kg sei, torsk, hyse og lyr. Fangstområdene var på bankplatået fra sør av Egersund til nord av Koralbanken, i det vesentlige på hard bunn i dybder mellom 30 og 80 favner.

I et område sør av engelsk Kløn-

dyke fikk båten tildels gode tråltrekk med lyr. Bunnen var noe hard med enkelte fester. De mistet en trål i posisjon N 57° 26' E 4°25'. På Koralbanken hadde båten 1 tråltrekk på ca. 2 000 kg sei og 1 tråltrekk på ca. 900 kg sei. I områdene lenger sør var det mer blanding av torsk, lyr og hyse. En journal som viser antall tråltrekk, posisjoner, dybder, tauetid, fangst og anmerkninger, blir trykt i publikasjon «Rapporter».

6. Partrålforsøk m/s «Niweco» og m/s «Kormt»

I tiden 27/9—5/10 i fjor ble det utført partrålforsøk av m/s «Niweco» og m/s «Kormt». I følge rapporten fra skipper Bjørn Nornes fungerte redskapen tilfredsstillende, men en bør ha nettsonde. Begge fartøyene bør også ha nettrommel. Det så ut som om det var feil årstid i fjordene for å få drivverdige fangster, selv om der ble registrert mye åte.

På grunn av dårlig vær i Nordsjøen foregikk de første forsøkene i Osterfjorden. Både disse forsøkene og seinere forsøk på Revet ga meget moderate fangster.

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

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

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

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



NOFI
Damsgårdsvei 77/79
Postboks 870
5001 Bergen
Telefon (05) 26 29 00

Nordiske lands fiske i 1977

Rapport fra Nordisk kontaktutvalg for fiskerispørsmål

av konsulent Tom Titlestad, Fiskeridirektoratet

Nordisk Kontaktutvalg for Fiskerispørsmål holdt sitt vårmøte i Göteborg den 14. og 15. mars med den svenske Fiskeristyrelsen som vertskap. Norsk delegasjonsleder var fiskeridirektør Knut Vartdal.

Svenskene hadde lagt opp et interessant program, som foruten de vanlige forhandlingene besto av en ekskursjon til den lille fiskelandsbyen Bua i Halland hvor deltagerne ble vist rundt i fabrikkbygget til Swedish Protein, som foredler fiskemel til et høyverdig proteinkonsentrat beregnet til menneskeføde. Etter omvisningen ga professor Bo Hallgren en forelesning om behovet for protein i kosten og hvorledes

fiskeprotein kan nyttes som tilsetning til maten, spesielt i u-land hvor behovet er svært stort.

Ekskursjonen ble avsluttet med et besøk hos Arenco AB i Göteborg hvor direktør Lennart Sahlberg ga en oversikt over firmaets produksjon og utvikling av fisketilvirkningsmaskiner. Deltagerne ble til slutt invitert til å se enkelte av maskinene i praktisk arbeid.

Under kontaktmøtets forhandlinger ble det gitt en oversikt over de

enkelte lands fiske i 1977, og jeg skal her forsøke å gjengi hovedtrekkene av de informasjonen som ble gitt fra de andre nordiske land.

Det viktigste fellestrekk ved landenes fiskerier er at en nedgang i kvantum helt eller delvis er blitt oppveiet av oppgang i prisene.

Danmark:

Totale landinger av danske fiskere i danske og utenlandske havner i 1976 og 1977, (foreløpige tall).

	1976 1 000 kg	1977	
		1 000 D. kr.	1 000 D. kr.
Konsumfisk	308 562	1 068 081	294 488
Industrifisk + div.	1 579 743	629 168	1 477 624
Totalt	1 888 305	1 697 249	1 772 112

Kilde: Fiskeriministeriet, København.



Nordisk kontaktutvalg for fiskerispørsmål besøkte også Swedish Protein i Bua i Halland. Denne fabrikk foredler fiskemel til høyverdig proteinkonsentrat.

For torskens vedkommende var tendensen særlig markert, i det kvantumet losset i danske havner av danske fiskere gikk ned med 8,9 prosent fra 1976 til 1977 mens den tilsvarende verdien steg med hele 23,9 prosent. Det danske makrellkvantumet økte imidlertid fra 6 715 tonn i 1976 til 11 034 tonn i 1977.

Verdien av den danske eksporten av fisk og fiskeprodukter økte fra 3.16 milliarder D.kr. i 1976 til 3.79 milliarder i 1977.

Sverige:

Det svenske fisket har stort sett stabilisert seg når det gjelder kvantum. I årene 1974 til 1976 ble totalfangsten ca. 190 000 tonn pr. år. De første 11 månedene i 1977 ble utlosset kvantum ca. 161 439 tonn, d.v.s. en nedgang i forhold til tidligere år. Verdien av dette var 266,7 mill. Sv. kr., mot 180 807 tonn og 232,2 mill. Sv. kr. for samme periode i 1976.

Omsetningen av fisk gikk lettere i 1977 særlig i annet halvår. Om trent halvparten av verdien av det svenske fisket utgjøres av sild og strømming.

I perioden januar—november 1977 ble det fanget mer enn 83 000 tonn mot ca. 75 000 i samme periode i 1976.



En representant for Swedish Protein (til h.) forklarer til konsulent Marius Hauge, Fiskeridepartementet hvordan fabrikkens lager proteinkonsentrat. Fotos: Tom Tillestad.

Finland:

Foreløpige oppgaver over det finske fisket i 1977 viser en fangst på ca. 90 000 tonn, en nedgang på 1 500 tonn i forhold til de endelige fangsttallene for 1976. Verdien av fangsten ved førstehåndsomsetningen var ca. 116 mill. F. mk. (ca. 148 mill. kr.). Fisket av strømming utgjorde 75 000 tonn i 1977, laks og ørret ca. 680 tonn. Resten av fangstkvantumet utgjøres av ferskvannsfisk. I tillegg til dette kommer fritidsfisket og annet ikke-kommersielt fiske som er beregnet til ca. 25 000 tonn.

Færøyaner:

Færøyanes totale fangstmengde ble redusert fra 341 000 tonn i 1976 til ca. 300 000 tonn i 1977, d.v.s. en reduksjon på 12 prosent. Som for de andre landene representerer 1977-kvantumet en større verdi enn det foregående år. Dette skyldes dets økte priser, dels en omlegging av fisket i retning av mer konsumfisk.

Den kvantumsmessige tilbakegang for det færøyske fisket var størst i Nordsjøen. Brisling gikk tilbake med 43 000, makrell 22 000 tonn. Færøyaner fikk i 1977 for første gang en kvote på lodde ved Island. Denne utgjorde 25 000 tonn. De færøyske fangster av kolmule økte fra 13 000 til 29 000.

Færøyaner har nå avtaler med Island, Sovjetunionen, Norge og EF og regner med et godt år for de færøyske fiskerier i 1978.

Island:

Island hadde en totalfangst på 1 365 194 tonn i 1977, med følgende fordeling på arter:

Bunnfisk	471 379 tonn
Lodde	809 000 «
Sild	28 186 «
Reke	7 194 «
Hummer	2 770 «
Kolmule	14 064 «
Rognkjeks	5 030 «
Annet (innkl. øyepål)	27 571 «

Den nye båten som straks vart sett inn i loddefisket, har ein til-latt kapasitet på 7 650 hl. RSW-kapasiteten er på 4 200 hl, og båten har vanlege kjøletankar for resten. Hovudmaskinen er ein Alfa-motor på 2 030 hk.

Skroget er bygd ved Karmsund Verft, Avaldsnes, medan utrustninga er gjort ved Fitjar Mek. Verksted.

NYE FISKEFARTØYER



«Strønøy» — ny 162-foting til Os



(Foto: Thor B. Melhus).

For kort tid sidan fekk Hans H. Skorpen, Nordstrøno i Os, overlevert nybygget «Strønøy». «Strønøy» er på 162 fot lengste lengde, og er 680 BRT.

WISNESS & CO. LTD.

Albert Edward Dock,
NORTH SHIELDS NE 29 6EA

Import norske fiskeprodukter
Fryse- og kjølelager

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

Rasjonell fiskebearbeiding: Første skritt Baader hodekappe- og sløye- maskiner*

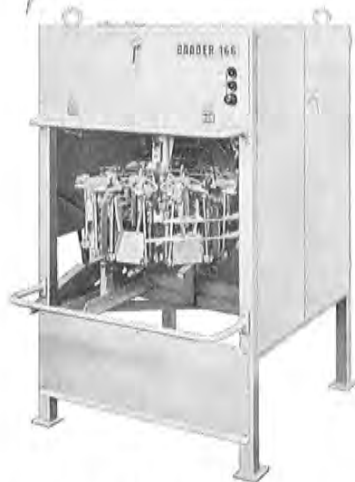
F-7507-N



Fagmannen vet hvor viktig hodekapping og sløyning er. Maskinell behandling med de riktige snitt i buk og nakke er det beste grunnlag for rasjonell viderebearbeiding. BAADER hodekappe- og sløyeprinsipp har i praksis bevist sin pålitelighet både på landanlegg og ombord.

Kvalitetsarbeide er for BAADER en selvfølge; men også en forpliktelse. Derfor bygger BAADER ikke universalmaskiner som kan ta alle fiskestørrelser, men maskiner for stor eller liten fisk, sogar også spesialutførelser for særdeles små fisk.

BAADER 162 opp til 1680 fisk/time i størrelse 50–90 cm
BAADER 166 opp til 2400 fisk/time i størrelse 35–70 cm
BAADER 166s opp til 2400 fisk/time i størrelse 28–55 cm
(oppgitte lengdemål inkluderer hode og spor)



BAADER BYGGER RASJONELLE MASKINER FORDI BAADER HAR ERFARINGEN

Agent: BRAMASKIN A/S
Søndre Nes · 1344 Haslum · Telf. 53 39 50 · Telex 16032

BAADER

NORDISCHER MASCHINENBAU RUD. BAADER
D-2400 Lübeck 1 · Postfach 1102 · Telex 026 839 · Telefon 5 30 21

Fisket i perioden 20. mars—2. april:

Ferskfisktrålerne tar storfangster på Finnmarkskysten, og i Lofoten fortsatte skreifisket med full tyngde Loddefisket dabber av. Kvantumet har passert 7 millioner hl

Uka 20.—26. mars (Påskeuka)

Godt loddefiske.

Godt fiske i Aust-Finnmark. Flere ferskfisktrålere inn med store fangster.

Jevnt godt fiske i Troms.

De fleste båtene slutta av garnfisket etter torsk og sei i Nordsjøen denne uka. Flere fangster levert i Måløy.

Ingen påskeferie for loddefiskerne

— og det ville de heller ikke ha! Årets vinterloddefiske har vært skuffende svakt, men denne uka var fisket godt med innmeldt i alt 1 228 660 hl. Fra før var det meldt inn 5 531 825 hl, slik at det var meldt inn 6 760 485 hl lodde ved utgangen av uka.

Feitsildfiskernes Salgslag tok i mot 941 906 hl, og hadde dermed tatt i mot i alt 6 012 467 hl. Det blei også ført lodde sør for Stad.

Sildelaget oppgir å ha tatt i mot 169 276 hl denne uka. Laget hadde fra før fått levert 54 992 hl.

Sildelaget tok ellers i mot 1 415 hl øyepål fra Nordsjøen, og Feitsildlaget fikk inn 2 531 hl øyepål og 1 307 hl makrell. Makrellen gikk vesentlig til røyking.

Ferskfisktrålere inn med store fangster.

Flere ferskfisktrålere kom inn med store fangster før påsken satte inn. Det blei også tatt fine fangster på garn i Aust-Finnmark, men deltakelsen i fisket var liten, blir det meldt.

Slik var fangstene:

Vadsø: «Vadsøtrål» 22 tonn, «Vadsøgut» 43 tonn, garnfangster fra 500—6 000 kg.

Vardø: «Vårberget» 78,8 tonn, garnfangster fra 800—1 000 kg.

Båtsfjord: «Makkaur» 50 tonn, «Nordholm» 18 tonn, «Vågarnot» 36,5 tonn (tråleren leverte halve fangsten lenger sør). Garnfangster fra 2 000—5 500 kg på to netters bruk.

Berlevåg: «Stamsund» 58 tonn, «Berlevågfisk» 65 tonn, garnfangster fra 500—3 000 kg på to netters bruk.

Mehamn: «Mehamtrål» 100 tonn, «Nordkyntrål» 100 tonn, «Vikheim» 25 tonn. Garnfangster på 2 000 kg i gjennomsnitt på flere døgn garn.

Kjøllefjord: «Kjøllefjord» 73 tonn og garnfangster på 1 700 kg i gjennomsnitt.

Bra fangster i Troms.

Troms fikk også inn en del fangster før påsken satte inn for alvor. Fra Finnmark kom åtte trålere med fangster fra 35—80 tonn vesentlig torsk. Gjennomsnittet var 65 tonn pr. tråler.

Kystfisket:

Arnøyhavet: Garnfangster fra 500—3 500, gjennomsnittlig 1 300 kg torsk og skrei.

Nordreisa: Smågarnfangster på 350 kg i gjennomsnitt.

Fugløyhavet: Garnfangster fra 1 300—5 000, gjennomsnittlig 2 700 kg vesentlig skrei.

Torsvågghavet: Garnfangster fra 900—2 500, gjennomsnittlig 1 700 kg vesentlig skrei.

Stordjupta: Garnfangster fra 2 500—8 000, gjennomsnittlig 6 000 kg vesentlig skrei.

Mulegga: Garnfangster fra 2 000—8 500, gjennomsnittlig 6 000 kg vesentlig skrei.

Grøtøyhavet: En garnfangst på 1 800 kg.

Auværhavet: En linefangst på 4 000 kg torsk og skrei, og garnfangster fra 1 000—5 000, gjennomsnittlig 2 500 kg vesentlig skrei.

Sørøyhavet: Garnfangster fra 400—1 200, gjennomsnittlig 800 kg.

Grimsbakk: Garnfangster fra 1 800—5 000, gjennomsnittlig 3 500 kg vesentlig skrei.

Øyfjordhavet: Garnfangster fra 700—2 000, gjennomsnittlig 1 500 kg vesentlig skrei.

Mefjordhavet: To linefangster på 500 og 1 500 kg torsk og skrei. Smågarnfangster på 500 kg skrei i gjennomsnitt.

Gryllefjordfeltet: Linefangster fra 500—5 000, gjennomsnittlig 2 000 kg torsk og skrei, og smågarnfangster på 300 kg torsk i gjennomsnitt.

De fleste garnfangstene i Troms var tatt på to døgn garn.

Garnsesongen i Nordsjøen mot slutten.

Samtlige båter fra Sogn og Fjordane slutta av garnfisket etter torsk og sei i Nordsjøen før påske. De



I påskeuka leverte tråleren «Nordkyntrål» 100 tonn i Mehamn.

siste båtene leverte i Måløy like før helga satte inn. Det var seks båter som kom inn med til sammen 110 tonn sei og 50 tonn torsk. Fangstene var tatt på Vikingbanken.

Uka 27. mars—2. april.

Svakere loddefiske etter påske.

Meget godt fiske for ferskfisktrålerne.

Meget godt fiske på garn og juksa i

Finnmark. De største fangstene tatt i vestlige deler av Aust-Finnmark.

Jevnt over bedre fiske i Troms denne uka.

Godt vær og meget godt fiske i Aust-Lofoten.

Frøyafisket går mot slutten.

Nedgang i fisket også ved Vikna.

En del notsei tatt i Sør-Trøndelag og på Nordmøre.

Garnfisket etter torsk fortsatte på Sunnmøre.

Lofottråler leverte ferskfisk i Hordaland.

Liten aktivitet på Skagerrakkysten.

Loddefisket dabber av.

Det blir meldt om stadig svakere loddefiske, og flere av trålerne har alt slutta. Fisket foregår fortsatt på Varangen og Nordfargrunnen.

Denne uka blei det meldt inn 594 230 hl, og innmeldt kvantum er dermed oppe i 7 354 715 hl.

Det er også ført i land over 7 millioner hl. Feitsildfiskernes Salgs- lag tok i mot 964 557 hl, og hadde ved utgangen av uka fått levert i alt 6 977 024 hl. Sør for Stad blei det levert 38 528 hl, melder Noregs Sildesalslag, og laget oppgir å ha tatt i mot 262 796 hl til nå.



«Myrefisk» leverte den største fangsten i Vesterålen denne uka. Tråleren hadde 98 tonn.

Laget tok ellers i mot 1 219 hl øyepål og 63 hl tobis denne uka. Feitsildlaget fikk inn 1 561 hl øyepål.

Ferskfisktrålerne gjør det godt nå.

Trålerne fisker godt på felta ved Finnmark og flere trålere leverte fangster rundt 100 tonn. «Båtsfjord» hadde hele 120 tonn, og de ti trålerne som leverte i Vesterålen hadde gjennomsnittsfangst på 90 tonn. Det blei også tatt til dels meget gode fangster på juksa og garn i Finnmark, best i vestlige deler av Aust-Finnmark. Her er det også bra deltakelse i fisket. Det har kommet flere båter sørfra etter påske, blir det meldt.

Fangstene i Aust-Finnmark:

Bugøyenes: «Brødrene Småvik» 45 tonn, garnfangster fra 1 000—2 500 kg.

Vadsø: «Vadsøtrål» 21,5 tonn, «Vadsøgutt» 35 tonn, garnfangster fra 300—4 500 kg og juksafangster fra 200—300 kg pr. maskin.

Båtsfjord: «Makkaur» 70 tonn, «Tromsøysund» 102 tonn, «Båtsfjord» 120 tonn, «Persfjord» 95 tonn, «Nordholm» 44 tonn. Juksafangster på opptil 1 200 kg på 3 maskiner, og garnfangster fra 1 500—11 000 kg, gjennomsnittlig 4 000 kg på nattstått bruk.

Vardø: «Vårberget» 92 tonn, «Raiti» 44,5 tonn, «Sarnes» 76,5 tonn. Garnfangster fra 1 000—6 000 kg og juksafangster fra 500—1 500 kg pr. båt. Linfangster på 1 000 kg i gjennomsnitt.

Berlevåg: «Vestvågøy» 80 tonn, «Ballstad» 80 tonn, «Lofottrål I» 90 tonn. Garnfangster fra 1 500—10 000 kg på 90 til 200 garn, og juksafangster fra 100—230 kg pr. maskin.

Mehamn: «Mehamntrål» 100 tonn, garnfangster fra 6 000—11 000 kg og juksafangster på 150 kg pr. maskin i gjennomsnitt.

Kjøllefjord: «Varak» 86 tonn, «Kjøllefjord» 95 tonn, garnfangster fra 500—5 000 kg på 40 til 90 garn og juksafangster fra 800—1 700 på 2—4 maskiner.

Fangstene i Vest-Finnmark:

Kamøyvær: Garnfangster på 2 000 kg i gjennomsnitt.

Honningsvåg: En tråler leverte 100 tonn og garnsjarker tok fangster fra 1 000—1 500 kg.



Tråleren «Båtsfjord» leverte største fangst med 120 tonn i Båtsfjord.



«Sarnes» leverte 76,5 tonn i Vardø.

Havøysund: Snurrevadfanger på 2 000 kg i gjennomsnitt, og garnsjarker med fangster på rundt 2 500 kg.

Forsøl: To snurrevadfanger på 6 000 og 9 000 kg tatt på to dager.

Hammerfest: Ni trålfanger fra 53—72 tonn, gjennomsnitt 65 tonn pr. tråler.

Breivikbotn: Garnsjarker hadde fangster fra 600—2 500 kg, garnbåter fra 1 000—5 000 kg, og snurrevadbåter opptil 3 000 kg. Linefangster fra 100—200 kg pr. stamp.

Sørvær: En tråler leverte 77 tonn, garnfangstene var fra 700—7 500 kg med 4 000 kg som gjennomsnitt, og juksafiskerne tok rundt 200 kg pr. maskin.

Delvis dårlig vær, men godt fiske i Troms.

Troms melder, nær sagt som vanlig, om godt fiske på de fleste felt. Fangstene er gjennomgående noe bedre enn de som blei levert i begynnelsen av forrige uke. Slik var fisket på de ulike felt:

Arnøyhavet: Garnfangster fra 400—800, gjennomsnittlig 700 kg torsk og skrei.

Lyngen: Smågarnfangster på 300 kg i gjennomsnitt.

Fugløyhavet: Garnfangster fra 1 300—3 000, gjennomsnittlig 2 000 kg skrei.

Torsvågøhavet: Garnfangster på 700 kg torsk og skrei i gjennomsnitt.

Stordjupta og Mulegga: Garnfangster fra 5 000—10 000 kg, gjennomsnittlig 7 000 kg skrei.

Grimsbakk: Garnfangster fra

2 000—3 000, gjennomsnittlig 2 500 kg skrei.

Øyfjordhavet: Garnfangster fra 600—3 000, gjennomsnittlig 1 500 kg skrei.

Mefjordhavet, Gryllefjordfeltet og Torskenfeltet: Smågarnfangster fra 160—2 000, gjennomsnittlig 700 kg skrei, juksafanger fra 150—700, gjennomsnittlig 400 kg skrei pr. båt, og linefangster fra 1 500—3 500, gjennomsnittlig 2 200 kg torsk og skrei.

Mjølvikhavet: Juksafanger fra 120—420, gjennomsnittlig 300 kg skrei.

Auværhavet: To linefangster på 1 300 og 3 000 kg torsk og skrei, garnfangster fra 900—3 000, gjennomsnittlig 1 800 kg skrei og juksafanger fra 200—900, gjennomsnittlig 500 kg skrei.

Sommarøyhavet: Rekefangster fra 200—600, gjennomsnittlig 400 kg reker, og garnfangster fra 300—1 800, gjennomsnittlig 1 000 kg skrei.

De fleste garnfangstene i Troms var tatt på to døgn garn. Ti trålere kom fra Finnmark med fangster fra 41—106, gjennomsnittlig 76 tonn vesentlig torsk. «Ringvassøy» leverte den største fangsten.

Godt vær og godt fiske på alle brukstyper i Aust-Lofoten.

Vær- og driftsforholdene var gode i Lofoten, unntatt et par dager med bare delvis trekking i Værøy og Røst. Tyngden av fisket er nå i Aust-Lofoten, og det blir rapportert storfiske like utafor moloen i Svolvær! Men avsetningsforholdene var

vanskelige og mange store garnfangster blei levert utafor oppsynsområdet. Det blir ført fisk fra Lofoten til Helgeland.

Skreien er nå i gytetadiet, og det blir meldt om gode registrerings av fisk. Det er fortsatt muligheter for godt fiske, melder utvalgsformannen.

Denne uka blei det tatt 8 738 tonn skrei, slik at det pr. 1. april var fiska 40 028 tonn skrei i Lofoten oppsynsområde etter at oppsynet blei satt. For opplysninger om anvendelse etc., se egen tabell.

Det blei også ført i land trålfisk i Lofoten. Fire trålere leverte fra 71—91 tonn. «Vågarnot» kom med den største fangsten.

I Vesterålen leverte ti trålere fangster fra 72—98 tonn, gjennomsnittlig 90 tonn. «Myrefisk» hadde største fangst. Det blei også levert linefangster på opptil 2 000 kg i Vesterålen, men ingen garnfisk.

Frøyafisket mot slutten. Viknafisket også på hell.

Det går mot slutten på sesongfisket etter torsk både ved Frøya og Viknaværa. Ved Frøya blei det tatt 18,6 tonn torsk denne uka, og 113 båter var fortsatt med i fisket.

Ved Vikna tok 77 båter del i fisket, og disse bragte til sammen i land 107 tonn torsk. Det blir meldt om dagsfangster opp i 1 000 kg pr. båt.

Seinotfisket på Nordmøre og i Trøndelag.

Det blei tatt noen seinotfangster på Nordmøre og i Sør-Trøndelag. I Trøndelag blei det håva 16 fangster på i alt 156 tonn og låssatt 2 fangster med 30 tonn til sammen.

Kristiansund melder at det blei håva 8 fangster med i alt 70 tonn sei.

Garnfisket etter torsk fortsatte på Sunnmøre.

Sunnmøre og Romsdal Fiskeselslag fikk levert 435 tonn garntorsk. En del av fisken var kappa og en del rund.

Storseifisket går mot slutten. Men trålere leverte i alt ca. 100 tonn og 120 tonn skallesei tatt i Eggakanten. Det kom også inn ca. 30 tonn hyse. Det blir vanligvis tatt noe hyse i april.

Ellers kom «Strand senior» fra Finnmark med 35 tonn salta torsk. De større kombinerte garn- og

linebåtene legger nå om fra garn til line etter at garnfisket etter torsk og sei i Nordsjøen er slutt for denne gangen. Enkelte båter er alt gått vestover med line etter rundfisk, blir det meldt.

Trålfangst fra Finnmark til Austevoll.

Hordaland hadde besøk av en sjelden «fugl» denne uka. Ferskfisktråleren «Stamsund» kom fra

Finnmark og leverte 80 tonn torsk til Austevoll Fiskeindustri. Av andre større båter var det bare «Hordagut» som leverte. Båten kom med 13 tonn pigghå og 20 tonn rundfisk. Hordafisk omsatte ellers 27 tonn notsei og 9 tonn levende-torsk. Mesteparten av torsken var tilført nordfra.

Rogaland Fiskesalgslag omsatte 25 tonn produksjonsreker, 5 tonn kokte reker og 50 tonn diverse fisk.

Rolig uke på Skagerrakkysten.

Fiskerne på Skagerrakkysten er ikke riktig kommet i siget etter påsken, ser det ut til. Skagerakfisk omsatte 9 tonn kokte reker, 12 tonn rå reker og 60 tonn diverse fisk.

Fjordfisk omsatte 3 tonn kokte reker, 2,2 tonn rå reker, 2,5 tonn pigghå, 22,5 tonn diverse fisk og 13,5 tonn fjordsild.

FISKERINYTT FRA UTLANDET



Vesttyske krillundersøkelser i Antarktisk ble en suksess

Siden november i fjor har de to vesttyske forskningsskipene «Walter Herwig» og «Julius Fock» vært på krill-ekspedisjon i Antarktis. Ekspedisjonen blir avsluttet i Buenos Aires 10. april. I en pressemelding fra det vest-tyske departement for forskning og teknologi sier forskningsminister Volker Hauff at ekspedisjonen må karakteriseres som en stor suksess.

De mest interessante resultatene er oppnådd i forbindelse med foredling av krillen. Blant annet lykkes det å bevare kvaliteten på fangstene i mye

lenger tid, slik at en fikk bedre tid på seg til selve foredlingsprosessen.

Om bord på «Julius Fock» ble det for første gang utprøvd en pillemaskin for krill. Dette var en modifisert utgave av en rekepillemaskin. Maskinen fjernet hode- og magedel, og den 2—3 cm lange hale delen ble foredlet til postei.

På «Walter Herwig» ble det framstilt et høgverdig krillmel som næringsmiddelindustrien kan bruke til å framstille ferdige produkter. Dette melet er også egnet som proteintilskudd i næringsmidler.

Ved hjelp av spesielle fangstredskaper kunne forskerne for første gang fange store mengder krilllegg. Om bord på fartøyene ble det gjort omfattende undersøkelser med såvel levende krill som krilllegg.

Det vest-tyske forskningsdepartementet erklærer for øvrig at det fortsatt vil støtte krillundersøkelsene i Antarktisk, med sikte på en fornuftig utnyttelse av de veldige krillressursene. Årets ekspedisjon har statlig støtte på over 10 mill. tyske mark.

Nært fiskerisamarbeid Sovjet — Angola

Sovjet og Angola har innledet et nært fiskerisamarbeid der Sovjet yter bistand til oppbyggingen av den angolske fiskerinæringen. Den blandede sovjetisk-angolske fiskerikommisjon har nylig godkjent et omfattende program for sovjetisk teknisk bistand til Angola,

opplyser fiskeriminster Alexander Isjkov til telegrambyrået Tass.

I 1977 leverte sovjetiske fartøy 31 000 tonn fisk til Angola, tatt utenfor kysten av landet. I år vil leveransene bli mangedoblet. For øvrig har Sovjet nylig forært Angola fire trålere.

Boka vi har venta på

Bj. Skumsvoll: **Kunsten å binde, montere, bruke og bote fiskegarn.** Kun postordre fra H. Johnsens eftf. Postboks 74. Smestad, Oslo 3. Pris kr. 90 + omk. kr. 10 (i oppkrav 20). Postgirok. 511 49 05.

Argentinsk-Japansk fiskeriavtale

Den argentinske regjering og en gruppe bestående av fem japanske selskaper undertegnet den 28. februar i år en avtale om forsøksfiske i argentinsk farvann sør for den 40. breddegrad. Argentina forbeholder seg 50 prosent av utbyttet av foretaket.

Avtalen innebærer at japanske fartøyer kan fiske inntil 100 000 tonn fersk fisk pr. år, hvorav 75 prosent må være merluza. Avtalen innebærer dessuten at japanerne skal gi et lån på 6 millioner dollar til Argentina for kjøp av et havforskningsfartøy og at de skal

forestå en studie vedrørende fiskerimulighetene i argentinsk territorialfarvann. Det er en forutsetning at avtalen skal forlenges etter at ett år er gått.

Argentina er også i ferd med å forhandle om en liknende avtale med Vest-Tyskland. De 200 000 tonn fisk disse avtalene gir tillatelse til å fiske vil øke det oppfiskede kvantum i argentinsk farvann med 60 prosent dersom en tar som utgangspunkt at det i 1977 ble fisket 340 000 tonn, som for øvrig var et rekordkvantum. Spanske fiskeriinteresser har dessuten opprettet 18 blandede selskaper med argentinsk

kapital som forventes å ville fiske 180 000 tonn i inneværende år.

Den argentinske eksport av fisk utgjorde i 1977 150 000 tonn til en verdi av 80 millioner dollar. Myndighetene regner med at det totale fangstkvantum i 1980 vil ha nådd opp i 1 mill. tonn, og med en økning i innenlandskonsumet fra 7,3 kg pr. person i 1977 til 14,6 i 1980, regnes det med et eksportkvantum på 606 000 tonn.

I argentinske fiskerikretser håper man for øvrig på at det innen få år vil kunne bli satt i gang fiske etter krill.

llandbrakt fisk i Norges Råfisklags distrikt i tiden 1. januar-19. mars 1978 etter innkomne slutt-sedler. Tonn råfiskvekt.

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

	I tiden 6-12/3	I uke 13-19/3	I alt pr. 19/3 1978	Anvendt til:						
				Ferak	Frys.	Salt	Hengt	Herm.	Før	Opp- maling
Prissone 1, 2, Finnmark¹										
Torsk	1972	2 104	14 254	659	8 843	4 494	188	61	7	2
Sei	5	132	281	2	213	61	5	—	—	—
Brosme . . .	3	4	77	—	4	71	2	—	—	—
Hyse	39	20	1 034	52	934	44	3	1	—	—
Kveite	1	3	38	33	5	—	—	—	—	—
Rødspette .	—	—	7	5	2	—	—	—	—	—
Blåkveite . .	6	9	54	—	54	—	—	—	—	—
Uer	18	19	126	50	76	—	—	—	—	—
Steinbit . . .	21	28	96	2	94	—	—	—	—	—
Reke	3	16	24	—	24	—	—	—	—	—
Annen fisk . .	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—
I alt	2 068	2 335	15 992	803	10 249	4 671	198	62	7	2
Prissone 3, Troms²										
Torsk	2 126	1 419	18 247	410	3 938	13 848	51	—	—	—
Sei	28	29	671	7	389	272	3	—	—	—
Brosme . . .	17	6	517	—	69	443	5	—	—	—
Hyse	84	98	1 371	275	1 017	73	6	—	—	—
Kveite	1	1	14	14	—	—	—	—	—	—
Rødspette .	—	—	5	5	—	—	—	—	—	—
Blåkveite . .	3	5	31	—	31	—	—	—	—	—
Uer	46	21	248	115	129	4	—	—	—	—
Steinbit . . .	12	10	50	—	50	—	—	—	—	—
Reke	26	42	290	—	290	—	—	—	—	—
Annen fisk . .	6	3	64	—	—	62	—	—	2	—
I alt	2 349	1 634	21 508	826	5 913	14 702	65	—	2	—
Prissone 4, 5, 6, Nordland³										
Torsk	7 310	5 509	35 725	1 914	10 447	19 693	3 371	300	—	—
Sei	436	266	2 852	210	708	1 913	15	6	—	—
Brosme . . .	69	14	411	8	—	357	46	—	—	—
Hyse	228	312	2 883	669	1 964	69	52	129	—	—
Kveite	4	2	33	32	1	—	—	—	—	—
Rødspette .	2	—	25	22	3	—	—	—	—	—
Blåkveite . .	1	2	16	1	15	—	—	—	—	—
Uer	50	71	458	178	272	8	—	—	—	—
Steinbit . . .	3	10	33	3	30	—	—	—	—	—
Kvitlange . .	14	4	35	—	—	—	—	—	—	—
Reke	35	3	134	24	110	35	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk . .	60	13	295	27	26	158	2	—	—	82
I alt	8 212	6 206	42 900	3 088	13 576	22 233	3 486	435	—	82
Prissone 7, 8, Trøndelag⁴										
Torsk	231	243	789	357	24	391	14	3	—	—
Sei	342	112	1 702	58	61	1 335	196	52	—	—
Lange	24	15	83	—	—	79	4	—	—	—
Brosme . . .	3	1	40	1	—	38	1	—	—	—
Hyse	12	6	70	70	—	—	—	—	—	—
Kveite	3	2	6	6	—	—	—	—	—	—
Uer	3	3	21	21	—	—	—	—	—	—
Reke	—	8	33	33	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk . .	10	8	47	44	1	2	—	—	—	—
I alt	628	398	2 791	590	86	1 845	215	55	—	—
Prissone 9, Nordmøre⁵										
Torsk	132	96	548	231	27	290	—	—	—	—
Sei	379	180	1 941	135	199	1 569	14	—	—	24
Lyr	4	2	27	27	—	—	—	—	—	—
Lange	40	27	170	4	—	166	—	—	—	—
Blålange . . .	1	1	31	3	—	28	—	—	—	—
Brosme . . .	55	46	254	5	—	242	7	—	—	—
Hyse	17	28	142	102	13	27	—	—	—	—
Kveite	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—
Uer	4	6	57	57	—	—	—	—	—	—
Reke	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk . .	4	3	26	21	4	—	—	1	—	—
I alt	636	389	3 197	585	244	2 322	21	1	—	24
Råfisklaget i alt	13 893	10 962	86 388	5 892	30 068	45 773	3 985	553	9	108
Råfisklaget i alt	20/3-1977	×	×	109 323	5 781	35 563	47 611	19 665	569	5 129

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

Fisket etter sild, brisling, makrell og industrifisk pr. 2/4 — 1978.

	I uken 20-26/3 1978	I uken 27/3-2/4 1978	I alt		Kvanta 1978 brukt til							
			Pr. 3/4 1977	Pr. 2/4 1978	Fersk		Frysing		Salting	Herme- tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
					Eksport	Innenl.	Konsum	Agn				
<i>Feitsildfiskernes salgslag (Nord for Stad)</i>	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
Feit- og småsild	—	—	—	80	—	—	28	—	52	—	—	—
Nordsjøsild ...	—	—	96	33	—	—	33	—	—	—	—	—
Kystbrisling ...	—	—	—	65	—	—	—	—	—	54	11	—
Havbrisling ...	—	—	—	276	—	—	—	—	—	—	—	276
Makrell	118	—	161	172	—	—	—	98	74	—	—	—
Vinterlodde ...	91 365	93 562	1 125 879	676 771	—	—	—	—	—	—	—	676 771
Sommerlodde .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Øyepål	440	156	3 153	5 939	—	—	—	—	—	—	157	5 782
Tobis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kolmule	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hestmakrell ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	91 923	93 718	1 129 288	683 336	—	—	61	98	126	54	169	682 829
<i>Norges sildesalgslag (Sør for Stad)</i>												
Vintersild	—	—	358	274	38	109	90	—	23	14	—	—
Feit- og småsild	—	—	4	226	93	62	56	—	—	15	—	—
Nordsjøsild ...	—	—	2 716	651	—	9	642	—	—	—	—	—
Kystbrisling ...	—	—	228	31	—	—	—	—	—	31	—	—
Havbrisling ...	—	—	392	14 708	—	—	—	—	—	—	—	14 708
Vinterlodde ...	16 420	3 737	195 494	25 491	—	—	—	—	—	—	578	24 913
Sommerlodde .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Øyepål	142	122	18 815	12 868	—	—	231	—	—	—	494	12 143
Tobis	—	6	703	62	—	—	—	—	—	—	—	62
Kolmule	—	—	172	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	16 562	3 865	218 882	54 311	131	179	1 019	—	23	60	1 072	51 826
<i>Norges Makrellag S/L (Sør for Stad)</i>												
Makrell	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hestmakrell ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Samlede kvanta :</i>												
Vintersild	—	—	358	274	38	109	90	—	23	14	—	—
Feit- og småsild	—	—	4	306	93	62	84	—	52	15	—	—
Nordsjøsild ...	—	—	2 812	684	—	9	675	—	—	—	—	—
Kystbrisling ...	—	—	228	96	—	—	—	—	—	85	11	—
Havbrisling ...	—	—	392	14 984	—	—	—	—	—	—	—	14 984
Makrell	118	—	161	172	—	—	—	98	74	—	—	—
Vinterlodde ...	107 785	97 299	1 321 373	702 262	—	—	—	—	—	—	578	701 684
Sommerlodde .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Øyepål	582	278	21 968	18 807	—	—	231	—	—	—	651	17 925
Tobis	—	6	703	62	—	—	—	—	—	—	—	62
Kolmule	—	—	172	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hestmakrell ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	108 485	97 583	1 348 171	737 647	131	179	1 080	98	149	114	1 240	734 655

Av fjordsild ble det i ukene brakt i land 31,5 tonn, og pr. 2/4—1978, 750 tonn.

<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 (oppmaling)	95	1 hectolitre sprat for meal	95
1 hl fersk polartorsk ...	97	1 hectolitre fresh polar cod	97	1 skjepe brisling (konsum)	17	1 skjepe sprat for human consumption .	17
1 hl fersk øyepål	100	1 hectolitre fresh Norway pout	100				

Fisk brakt i land i tiden 1. januar — 26. mars 1978 i distriktene til følgende salgslag

Fiskesort	I uken 13-19/3 1978	I uken 20-26/3 1978	I alt pr. 26/3 1978	Anvendt til					
				Fersk Tonn	Frysing Tonn	Salting Tonn	Hengt Tonn	Herm. Tonn	Oppm. Tonn
<i>Sunnmøre og Romsdal</i>									
<i>fiskesalgslag</i>									
Torsk	760	420	8 430	1 030	5 420	1 980	—	—	—
Sei	630	240	9 180	1 855	1 585	5 690	—	50	—
Lange	170	160	1 065	175	—	890	—	—	—
Blålange	10	—	70	—	—	70	—	—	—
Brosme	390	130	1 385	10	—	1 375	—	—	—
Hyse	50	50	500	158	332	10	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	—	—	10	10	—	—	—	—	—
Flyndre	—	—	10	10	—	—	—	—	—
Uer	10	10	100	10	90	—	—	—	—
Lyr	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	—	—	40	—	40	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	—	—	10	—	10	—	—	—	—
I alt	2 020	1 010	20 800	3 258	7 477	10 015	—	50	—
<i>Sogn og Fjordane</i>									
<i>fiskesalgslag</i>									
Torsk .....	..	260	445	135	—	310	—	—	—
Sei .....	..	2 025	6 923	125	2 005	4 793	—	—	—
Lyr .....	..	12	53	50	—	3	—	—	—
Lange .....	..	110	261	—	—	261	—	—	—
Brosme .....	..	40	173	—	—	173	—	—	—
Hyse .....	..	15	59	59	—	—	—	—	—
Pigghå .....	..	50	1 140	1 035	105	—	—	—	—
Hummer .....	..	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe .....	..	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje .....	..	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk .....	..	15	72	—	69	2	—	—	1
I alt .....	..	2 527	9 126	1 404	2 179	5 542	—	—	1
<i>S/L Hordafisk</i>									
Torsk .....	..	..	17	17	—	—	—	—	—
Sei .....	..	..	962	164	745	53	—	—	—
Lyr .....	..	..	2	2	—	—	—	—	—
Lange .....	..	..	16	—	—	16	—	—	—
Blålange .....	..	..	2	2	—	—	—	—	—
Brosme .....	..	..	13	13	—	—	—	—	—
Hyse .....	..	..	4	4	—	—	—	—	—
Uer .....	..	..	—	—	—	—	—	—	—
Kveite .....	..	..	2	2	—	—	—	—	—
Flyndre .....	..	..	—	—	—	—	—	—	—
Skate .....	..	..	2	2	—	—	—	—	—
Pigghå .....	..	..	224	224	—	—	—	—	—
Reke .....	..	..	2	2	—	—	—	—	—
Krabbe .....	..	..	—	—	—	—	—	—	—
Hummer .....	..	..	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje .....	..	..	—	—	—	—	—	—	—
Ål .....	..	..	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk .....	..	..	16	16	—	—	—	—	—
I alt .....	..	..	1 262	448	745	69	—	—	—
<i>Rogaland</i>									
<i>fiskesalgslag S/L</i>									
Torsk	7	..	78	69	—	9	—	—	—
Sei	20	..	454	293	110	51	—	—	—
Lyr	2	..	27	27	—	—	—	—	—
Lange	3	..	32	26	—	6	—	—	—
Brosme	1	..	13	13	—	—	—	—	—
Hyse	2	..	27	27	—	—	—	—	—
Flyndre	—	..	1	1	—	—	—	—	—
Pigghå	3	..	90	90	—	—	—	—	—
Skate	—	..	4	4	—	—	—	—	—
Ål	—	..	—	—	—	—	—	—	—
Reke	18	..	199	199	—	—	—	—	—
Hummer	—	..	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	..	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	5	..	106	99	7	—	—	—	—
I alt	61	..	1 031	848	117	66	—	—	—

Rogaland Fiskesalgslag S/L, og Skagerakfisk S/L pr. 19/3, S/L Hordafisk pr. 12/3

Fiskesort	I uken	I uken	I alt	Anvendt til					
	13-19/3 1978	20-26/3 1978	pr. 26/3 1978	Fersk Tonn	Frysing Tonn	Salting Tonn	Hengt Tonn	Herm. Tonn	Oppm. Tonn
<i>Skagerakfisk S/L</i>									
Torsk	39	20	223	179	21	23	—	—	—
Sei	14	9	130	81	36	13	—	—	—
Lyr	12	7	59	49	9	1	—	—	—
Lange	5	2	30	13	1	16	—	—	—
Hyse	5	2	43	32	11	—	—	—	—
Pigghå	3	4	19	19	—	—	—	—	—
Flyndre	1	—	1	1	—	—	—	—	—
Reke	102	56	452	176	26	—	—	250	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	1	1	—	—	—	—	—
Annen fisk ...	25	14	196	196	—	—	—	—	—
I alt	206	114	1 154	747	104	53	—	250	—

LOFOTFISKET (Oppsynsdistriktet) pr. 2. april 1978.

	Uken 20.—26/3	Uken 27/3—2/4
Fangst, tonn	4 582	8 738
Fiskevekt	3,5—3,8	3,3—3,7
Kg fisk pr. hl lever	950—1 050	980—1 150
Tranprosent	51	51
Antall farkoster	1 722	1 760
Antall mann	4 610	4 882

	Total pr. 26/3	Total pr. 2/4
Henging	4 991	8 374
Salting	14 925	18 692
Salting til filet	852	904
Fersk	2 533	2 830
Frysing, rund	372	410
Frysing, filet	7 655	8 846
Hermetikk	16	26
Damptran	12 139	13 570
Lever til an anv.	613	873
Rogn, skarpsaltet	151	592
Rogn, sukkersaltet	14 007	17 000
Rogn, fersk	1 452	1 466
Rogn, frysing	2 689	3 256
Rogn, hermetikk	291	313
Rogn, dyrefor	—	50

Totalfangst tonn

Pr. 26/3 1978	31 344	Pr. 2/4 1978	40 082
Pr. 27/3 1977	28 500	Pr. 3/4 1977	33 825
Pr. 28/3 1976	21 277	Pr. 4/4 1976	26 025
Pr. 23/3 1975	10 737	Pr. 30/3 1975	13 191
Pr. 24/3 1974	14 736	Pr. 31/3 1974	19 365
Pr. 24/3 1973	42 059	Pr. 31/3 1973	51 730
Pr. 25/3 1972	68 142	Pr. 1/4 1972	74 391
Pr. 27/3 1971	53 682	Pr. 3/4 1971	63 205
Pr. 28/3 1970	36 713	Pr. 4/4 1970	42 129
Pr. 29/3 1969	33 217	Pr. 5/4 1969	35 974

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar — 5. mars 1978. Tonn.

TOLLSTEDER	Fersk sild og brisling 11x1	Frossen sild og brisling 11x2	Ferskt eller kjølt fisk										Annen fersk el. kjøtt fisk 1214	Fersk eller kjølt fisk i alt 12	Fersk fillet i alt 13x1
			Laks	Ål	Flyndrefisk	Hyse	Torsk	Lyr og sei	Lysing	Lange	Pigghå	Makrell			
			1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210			
Stat. nr. 0301. 311-319	Stat. nr. 0301. 601-609.	Stat. nr. 0301. 110	Stat. nr. 0301. 134	Stat. nr. 0301. 411-419	Stat. nr. 0301. 422	Stat. nr. 0301. 423	Stat. nr. 0301. 424-425	Stat. nr. 0301. 426	Stat. nr. 0301. 427	Stat. nr. 0301. 513	Stat. nr. 0301. 516	Stat. nr. 0301.	Stat. nr. 0301. 110-138 411-519	Stat. nr. 0301. 910-939	
01 Oslo	—	39	24	—	1	1	—	—	—	—	—	—	19	45	1
30 Kristiansand S..	2	60	13	—	—	5	—	46	8	—	—	—	20	98	—
40 Stavanger	—	—	1	—	1	—	—	—	18	—	—	—	20	86	—
42 Haugesund	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
44 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48 Bergen	32	183	117	—	26	18	21	106	4	—	107	—	14	413	7
52 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53 Måløy	50	92	—	—	—	—	—	7	4	—	190	40	2	243	—
56 Trondheim	—	6	91	—	9	259	55	3	—	—	—	—	35	452	2
58 Ålesund	46	150	12	—	—	1	18	162	—	—	—	—	2	195	—
60 Molde	58	94	—	—	—	—	—	87	—	—	—	—	35	122	10
62 Kristiansund N.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—
70 Bodø	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—
75 Svolvev	18	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
76 Melbu	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—
82 Tromsø	26	110	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
84 Hammerfest	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—
86 Vadsø, Vardø..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
99 Andre	278	105	1	1	—	—	2	7	—	—	88	—	53	152	24
A I alt, tonn	526	867	258	1	43	285	98	418	35	—	436	40	200	1 814	44
B I alt, 1000 kr.	1 975	4 398	8 961	12	410	1 659	574	1 651	324	—	3 262	102	1 251	18 206	367

TOLLSTEDER	Rundfrossen fisk				Annen rundfrossen fisk 1407	Rundfryst fisk i alt 14	Frysne fileter				Andre frosne filetprod. 1607	Frossen filet i alt 16	Salter banksild 1701	Annen saltet sild 1702	Saltet sild i alt 17	Saltet torsk-fisk i alt 18x1	Saltet fillet 18x2
	Laks	Pigghå	Makrell	Lodde			Hyse	Torsk	Sei	Sild							
	1401	1402	1403	1406			1601	1602	1603	1606							
Stat. nr. 0301. 160	Stat. nr. 0301. 813	Stat. nr. 0301. 816	Stat. nr. 0301. 817	Stat. nr. 0301. 819	Stat. nr. 0301. 166-199 711-819	Stat. nr. 0301. 951	Stat. nr. 0301. 952	Stat. nr. 0301. 953	Stat. nr. 0301. 961	Stat. nr. 0301. 941,949 959,962-969	Stat. nr. 0301. 941-969	Stat. nr. 0302. 204-205	Stat. nr. 0302.	Stat. nr. 0302. 201-208	Stat. nr. 0302. 311-319	Stat. nr. 0302. 590	
01	2	—	—	3	47	52	—	—	—	—	1	1	—	—	—	2	—
30	5	5	651	—	1	662	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—	—
40	—	3	—	7	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23	139	162	—	4	—
43	—	12	—	—	—	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48	29	34	—	—	44	107	—	56	—	—	56	51	129	180	10	34	—
52	—	—	—	—	—	—	—	49	—	—	49	—	—	—	—	—	—
53	6	390	635	—	19	1 050	—	426	—	7	433	—	—	—	12	2	—
56	27	—	2	—	275	304	314	946	1 464	1	377	3 102	—	28	28	18	27
58	14	18	373	—	156	561	137	1 118	50	—	29	1 334	—	95	95	93	29
60	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—	7	21	28	—	—	—
62	—	—	—	—	1	1	4	92	344	—	3	443	—	24	24	120	—
70	2	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	13	13	212	—	—
75	—	—	—	—	28	28	185	437	43	—	8	673	—	284	284	—	266
76	—	—	—	—	26	26	113	315	108	—	46	582	—	19	19	32	—
82	4	—	—	—	123	127	291	904	183	—	38	1 416	10	27	37	466	247
84	—	—	—	—	28	28	95	402	69	—	14	580	8	3	11	121	59
86	—	—	—	—	84	84	523	1 599	185	—	59	2 366	—	—	—	—	—
99	—	—	—	—	48	48	183	2 708	475	—	117	3 483	2	86	88	30	—
A	90	462	1 661	3	890	3 106	1 845	8 520	3 453	1	700	14 519	100	889	989	1 127	667
B	3 461	3 572	3 644	12	5 960	16 649	21 920	97 266	28 191	16	6 244	15 3637	782	6 136	6 918	8 444	7 860

TOLLSTEDER	Tørrfisk		Tørrfisk ellers	Tørrfisk i alt	Klippfisk				Annen klippfisk	Klippfisk i alt	Røkt sild	Hummer	Reker frosne	Reker ikke frosne	Reke i alt	Tran	Sild og fiskeolje
	Torsk	Sei	1903	19	Brosme	Torsk	Sei	Lange	2005	20	21x1	21x2	2201	2202	22	24x1	24x2
	1901	1902	1903	19	2001	2002	2003	2004	2005	20	21x1	21x2	2201	2202	22	24x1	24x2
	Stat. nr. 0302. 403-406	Stat. nr. 0302. 407-408	Stat. nr. 0302. 401.402. 409	Stat. nr. 0302. 401-409	Stat. nr. 0302. 501	Stat. nr. 0302. 503	Stat. nr. 0302. 504	Stat. nr. 0302. 505	Stat. nr. 0302. 502.509	Stat. nr. 0302. 501-509	Stat. nr. 0302. 602	Stat. nr. 0303. 100	Stat. nr. 0303. 307	Stat. nr. 0303. 308	Stat. nr. 0303. 307-308	Stat. nr. 1504. 601-609	Stat. nr. 1504. 700
01	22	—	—	22	—	1	—	—	2	3	—	—	1	—	1	238	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	16	49	65	—	—
40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	2
42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—	—
43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	11	—	—	3 959
44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48	139	34	46	219	—	16	—	—	—	16	108	11	—	—	1 178	2 669	—
52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 302
53	—	—	—	—	83	51	160	38	—	332	—	—	—	—	62	—	—
56	105	11	383	499	—	—	—	—	5	—	—	—	2	1	3	—	—
58	39	108	—	147	1 551	3 223	2 760	1 715	9	9 258	37	—	300	—	300	515	—
60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62	12	100	291	403	159	753	630	177	3	1 722	1	—	—	—	—	405	—
70	99	—	—	99	—	33	—	—	—	33	—	—	—	—	—	—	—
75	295	1	7	303	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
76	6	6	—	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
82	14	16	37	67	—	26	2	—	—	28	—	—	—	2	2	—	—
84	21	4	10	35	—	59	10	—	—	69	—	—	—	—	—	—	—
86	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
99	—	5	5	10	—	8	—	—	—	8	—	1	15	35	50	178	8 740
A	751	284	779	1 814	1 793	4 171	3 561	1 930	19	11 474	146	19	332	98	430	2 587	16 671
B	19 135	5 021	8 994	33 150	16 602	56 619	28 992	22 765	264	125 242	1 391	1 599	4 487	1 737	6 224	9 039	36 196

TOLLSTEDER	Herm. brisling	Herm. sild	Kippers	Annen silde-herm.	Makrell	Mid-dags-herm.	Melke	Tilber. eller konserv. fiskellers	Fisk tilberedt eller konserv.	Sukkers. og annen saltet rogn	Skalldyr herm.	Pillede reker frosne	Andre pillede reker	Pillede reker i alt	Silde- og fiskemel	Tang og taremel
	2501	2502	2503	2504	2505	2506	2507	2509	25	26x1	26x2	2701	2702	27	28x1	28x2
	Stat. nr. 1604. 111-113	Stat. nr. 1604. 114-119	Stat. nr. 1604. 201	Stat. nr. 1604. 205-209	Stat. nr. 1604. 205-209	Stat. nr. 1604. 702	Stat. nr. 1604. 701	Stat. nr. 1604. 1604.	Stat. nr. 1604.	Stat. nr. 0302. 700.1604 606-609	Stat. nr. 1605. 110-199	Stat. nr. 1605. 211	Stat. nr. 1605.	Stat. nr. 1605. 211-219	Stat. nr. 2301. 400	Stat. nr. 1405. 004
01	—	111	3	—	1	1	—	6	122	—	—	1	1	2	—	3
30	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	1	1	2	3 693	—
40	298	1105	17	7	148	—	—	83	1 658	—	1	—	1	1	—	—
42	—	9	—	—	—	—	—	88	97	—	—	—	—	—	4 924	—
43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 631	—
44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 185	—
48	117	636	46	—	—	4	9	120	932	16	1	2	1	3	6 345	—
52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 754	—
53	—	7	—	—	—	13	—	5	25	—	—	—	—	—	1 725	—
56	—	75	—	—	—	8	—	1 968	2 051	1	1	1	1	2	2 482	504
58	—	10	—	—	—	—	14	54	78	—	—	32	—	32	5 335	—
60	—	—	—	—	—	—	—	39	39	—	—	—	—	—	3 537	—
62	—	—	—	—	—	—	—	28	28	—	10	—	—	—	6 277	321
70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 011	—
75	—	—	—	—	—	—	—	22	22	—	—	—	—	—	390	—
76	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 878	—
82	—	—	—	—	—	—	—	100	100	—	—	23	—	23	5 025	—
84	—	—	—	—	—	—	—	1 004	1 004	—	—	—	—	—	811	—
86	—	—	—	—	—	—	—	147	147	—	—	—	—	—	7 736	—
99	—	3	—	1	13	11	—	667	695	—	2	10	44	54	8 316	—
A	415	1 956	65	9	162	37	24	4 330	6 998	17	14	71	48	119	67 054	828
B	7 128	24 882	1 057	210	2 659	217	244	40 527	76 924	178	389	2 234	1 984	4 218	162 705	1 208

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

