

17

23. AUGUST  
1979

# Fiskets Gang



# Fiskets Gang



Utgitt av Fiskeridirektøren

65. ÅRGANG  
NR. 17 - 23. aug. 1979  
Utgis hver 14. dag  
ISSN 0015 - 3133

Redaktør:

GUNNAR GUNDERSEN  
Avdelingsdirektør

Redaksjon:

SIGBJØRN LOMELDE  
KNUT ANDREAS SKOGSTAD

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 postgiro-konto 5 05 28 57, på konto nr. 0616.05.70189 Norges Bank eller direkte i Fiskeridirektoratets kassakontor.

Abonnementsprisen på Fiskets Gang 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  
ISSN 0015-3133

## INNHold — CONTENTS

<b>Driftersultater for fiskefartøyer over 40 fot i 1978</b> Cost and earnings investigations for Norw. fishing vessels more than 40 feet in 1978	511
<b>Vesentlig mindre lodde ved Island og Jan Mayen enn i Barentshavet</b> Considerably less capelin in Iceland and Jan Mayen areas than in the Barents Sea	517
<b>Amerikanske fiskerier 1978</b> US-fisheries 1978	519
<b>Direkte frysing i ferdigpakka kartonger rasjonaliserer produksjonen av makrell</b> New machine makes packing and freezing of mackerel more rational	521
<b>Lover og forskrifter</b> Laws and regulations	524
<b>Mengde- og verdiutbytte av det norske fisket i mai 1979 og januar—mai 1978—79</b> Quantity and Value of the Norw. Fisheries in May 1979 and January—May 1978 and 1979	526
<b>Utførselen av viktige fisk- og fiskeprodukter jan.—juni 1979 fordelt på land</b> Export of important fish and fishproducts Jan.—June 1979 by countries	527

Forsidefoto: Terje L. Magnussen

Budsjettnemnda for fiskenæringen:

## Driftsresultater for fiskefartøyer over 40 fot i 1978

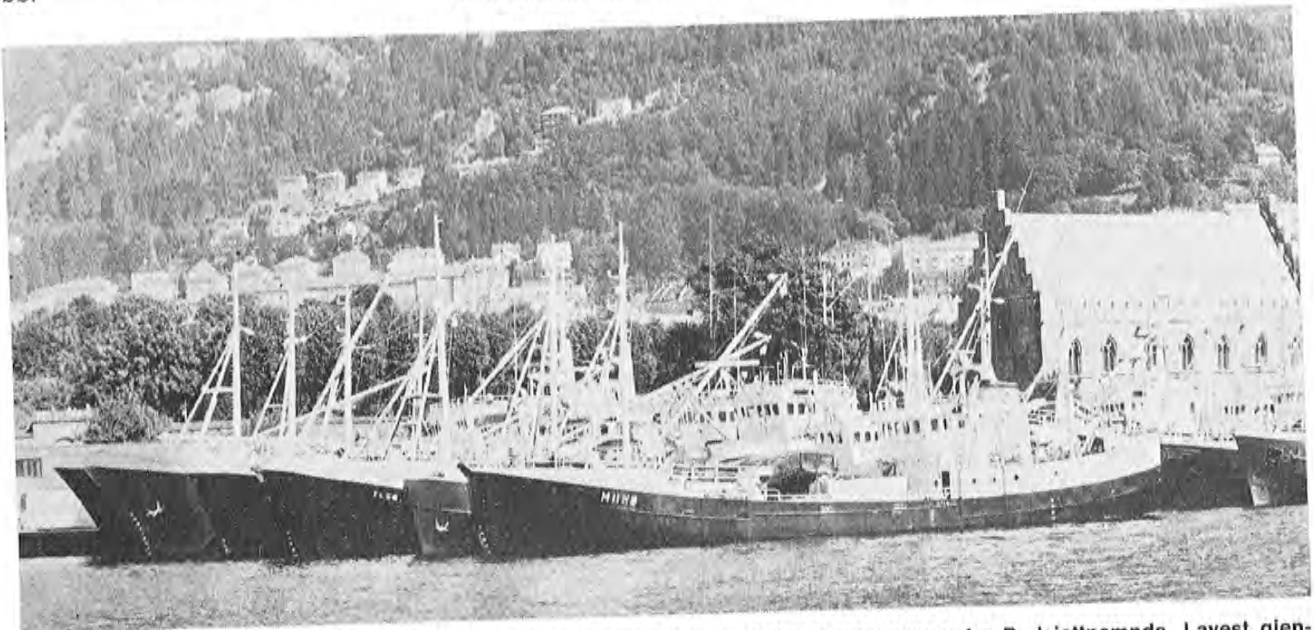
- 1978 var et økonomisk dårlig år for de norske fiskerier, går det fram av lønnsomhetsundersøkelsen fra Budsjettnemnda for fiskenæringen.
- Gjennomsnittlig lønnsevne pr. årsverk ble redusert med om lag 40 prosent fra 1977 til 1978, nedgangen i lønnsevnen var særlig stor for fartøyer som drev «Sildefiskerier». Fartøyer som drev rekefiske, samt fartøyer fra Sør-Norge som fisket torsk kartet fisk opprettholdt lønnsevnen best i 1978 sammenlignet med 1977.
- Høyest gjennomsnittlig lønnsevne pr. årsverk i 1978 hadde frysereketrålerne og fabrikkskipene.
- Lavest gjennomsnittlig lønnsevne pr. årsverk hadde ringnotsnurperne, særlig de minste av dem (mindre enn 6 000 hl lastekapasitet).
- Fartøyene fra Sogn og Fjordane og Sørlandet/Østlandet hadde høyest gjennomsnittlig lønnsevne pr. årsverk i 1978. I motsetning til andre fiskeridistrikter hadde fartøyene der en gjennomsnittlig økning i lønnsevne pr. årsverk fra 1977 til 1978.

Dette er noen av konklusjonene i Budsjettnemnda for fiskenæringen sine lønnsomhetsundersøkelser for 1978. «Fiskets Gang» bringer nedenfor et sammendrag av foreløpige resultater fra undersøkelsen som gjelder «vanlig godt drevne og vel utstyrte fartøyer over 40 fot som brukes til fiske året rundt». Resultatene presenteres i tabell 1—3. Sammendraget er utarbeidet av kontorsjef Gunnar Nybø.

En mer detaljert gjengivelse av driftsresultatene for 1978 vil bli presentert i en egen publikasjon senere. Driftsresultatene i den nevnte publikasjon vil bygge på opplysninger fra 5—10 prosent flere fartøyer, og vil derfor skille seg litt fra de foreløpige resultater som her presenteres. I publikasjonen vil det også bli nærmere redegjort for beregningsprinsipper og definisjoner av fartøygrupperinger og begreper som er brukt i dette

sammendraget. Her vil bare kort bli forklart enkelte hovedbegreper.

*Antall årsverk* om bord gir uttrykk for den veide gjennomsnittlige bemanning om bord i fartøyene i løpet av året. Lengden av et årsverk vil dermed falle sammen med driftstiden (som normalt skal være minst 30 uker pr. år). *Lønnsevne* er definert som sum inntekter minus sum kostnader inklusiv renter på lånekapital, beregnede renter på egenkapital og beregnede avskrivninger bygget på gjenanskaffelsesverdi av driftsmidlene. Kostnadene inkluderer derimot ikke arbeidsgodtgjørelse til mannskapet. *Lønnsevne pr. årsverk* er fremkommet ved å dividere den totale lønnsevne for fartøyet med antall årsverk utført om bord på fartøyet. *Arbeidsgodtgjørelse* er en størrelse som gir uttrykk for den totale arbeidsgodtgjørelse til mannskapet om bord på fartøyet. Denne størrelse omfatter således ikke bare ordinære mannskapslotter og -prosent, men også eventuelle hyrer og ekstralotter og pro-



1978 var et økonomisk dårlig år for norske fiskerier viser lønnsomhetsundersøkelsene fra Budsjettnemnda. Lavest gjennomsnittlig lønnsevne hadde ringnotsnurperne, særlig gruppen med lastekapasitet på mindre enn 6 000 hl.

viant betalt av rederiets andel av delingsfangst. Den inkluderer også eventuelle proviantutgifter ført som fellesutgifter i sesongoppgjørene.

**Arbeidsgodtgjørelse pr. årsverk** gir uttrykk for en samlet arbeidsgodtgjørelse i gjennomsnitt for de av mannskapet som står om bord i fartøyet hele driftstiden. På fartøyer som driver med utskiftingsmannskaper vil arbeidsgodtgjørelse pr. mann derfor være lavere enn arbeidsgodtgjørelsen pr. årsverk. Dette gjelder bl.a. trålere og banklinebåter.

#### Regnskaper fra 562 fartøyer

Driftsresultatene i dette sammendraget bygger på opplysninger fra 562 reviderte fartøysregnskaper for 1978. (Det tilsvarende antall i 1976 var 567). De utgjør vel 31 prosent av samtlige helårsdrevne fiskefartøyer over 40 fot. Basert på en særskilt kartlegging utført av Budsjettnemnda var det 1 795 helårsdrevne fartøyer over 40 fot i 1978. Antall fartøyer over 40 fot i Merkeregisteret var pr. september 1978 2 696.

Bortsett fra en mindre endring i definisjon av «torskefiskeriene» (se tabell 1), er det ingen vesentlige endringer i opplegget for 1978-undersøkelsen sammenlignet med 1977-undersøkelsen. Driftsresultatene for de to årene er derfor med det ene unntak helt sammenlignbare.

#### 1978 et økonomisk dårlig år

Totalt sett må 1978 betraktes som et økonomisk dårlig år for de norske fiskerier. Den samlede førstehåndsverdi av fangstene gikk ned fra omlag 3,1 milliarder kroner i 1977 til 2,8 milliarder i 1978.

Nedgangen i den samlede førstehåndsverdi fra 1977 til 1978 gjenspeiler seg også i resultatene fra Budsjettnemndas lønnsomhetsundersøkelser for helårsdrevne fiskefartøyer over 40 fot. Gjennomsnitt brutto fangstinntekt pr. fartøy ble redusert med nærmere 3 prosent, samtidig som kostnadene økte med omlag 18 prosent.

Blant kostnadene økte kapital-kostnadene mest (28 prosent), og da særlig betalte gjeldsrenter (40 prosent). Driftskostnadene økte med 12 prosent. Blant disse økte

drivstoffutgiftene og redskapskostnadene med henholdsvis 11 prosent og 12 prosent.

Nedgangen i brutto fangstinntekt og økningen i kostnader førte til at gjennomsnittlig lønnsevne pr. årsverk ble redusert fra kr. 80 511 i 1977 til kr. 47 846 i 1978, dvs. en nedgang på omlag 40 prosent. Bortsett fra 1975 er dette den laveste lønnsevne en har hatt siden 1972. Også arbeidsgodtgjørelse pr. årsverk var lavere i 1978 enn i 1977, men nedgangen her var av langt mindre omfang (fra kr. 97.594 til kr. 94.413, dvs. ca. 3 prosent).

#### Særtrekk for de enkelte fartøygrupper og landsdeler

Nedgangen i lønnsevnen pr. årsverk fra 1977 til 1978 var fordelt på de fleste fartøygrupper etter driftsform. Økning i lønnsevnen pr. årsverk hadde bare de rene rekestrålerne under 50 brt. fra Sør-Norge, samt kystfiskefartøyer fra Vestlandet og Trøndelag som fisket etter torskeartet fisk. Fryse-rekestrålerne og fartøyer under 50 brt. som drev rekestråling i kombinasjon med annen redskap klarte å holde lønnsevnen pr. årsverk omlag uendret fra 1977 til 1978. De fleste av de fartøygrupper som klarte seg best sammenlignet med 1977 var således fartøyer fra Sør-Norge som fisket etter reker og torskeartet fisk. Dette gjenspeiler seg også i omsetningstallene fra salgslagene. Mens sildesalgslagene og Norges Råfisklag hadde en nedgang i omsetningsverdi fra 1977 til 1978 hadde de sønorske fiskesalgslagene samlet en liten økning. Det heftes en viss usikkerhet ved økningen i lønnsevne pr. årsverk for fartøyene fra Trøndelag som fisker torskeartet fisk m.m. da utvalgets sammensetning var svært forskjellig de to årene.

#### Økt omsetning i Nordland

I Nord-Norge var det kystfiskeflåten fra Nordland som gjennomgående klarte seg best i 1978 sammenlignet med 1977. Også dette gjenspeiler seg i salgslagenes omsetning. Mens Norges Råfisklags samlede omsetning gikk ned fra 1977 til 1978, økte den i de prissoner som omfatter Nordland fylke.

Størst nedgang i lønnsevne pr.

årsverk hadde ringnotsnurperne. Gjennomsnittlig lønnsevne pr. årsverk ble her redusert fra kr. 130.416 i 1976 til kr. 88.053 i 1977 og kr. 7.206 i 1978. Gjennomsnittlig brutto fangstinntekt pr. fartøy ble redusert med 15 prosent fra 1977 til 1978 samtidig som kostnadene økte med 11 prosent. Blant kostnadene økte kapitalkostnadene med 24 prosent, mens de øvrige kostnadene bare økte med ca. 3 prosent. Blant kapitalkostnadene var det en særlig stigning i betalte gjeldsrenter (47 prosent), mens den lave økning i driftskostnadene hadde sammenheng med en mindre nedgang i fartøyenes vedlikeholdsutgifter (1,4 prosent). Andre fartøygrupper som hadde særlig stor nedgang i lønnsevnen pr. årsverk var ferskfisktrålerne og den del av kyst- og bankfiskeflåten fra Troms og Finnmark som fisket etter torskeartet fisk. Ferskfisktrålerne hadde en kostnadsøkning på 23 prosent, men i motsetning til ringnotsnurperne hadde trålerne en sterk økning i vedlikeholdskostnadene (50 prosent) og bare en moderat økning i de betalte gjeldsrenter (4 prosent).

Høyest lønnsevne pr. årsverk hadde i gjennomsnitt rekefrysestrålerne (kr. 149.051) og fabrikktrålerne (kr. 105.442). Disse fartøysgrupper hadde også den høyeste lønnsevne pr. årsverk i 1977. Andre fartøysgrupper med høy lønnsevne pr. årsverk i 1978 var kystlineflåten fra Nordland og rekestrålerne over 50 brt. uten fryseri om bord.

Lavest lønnsevne pr. årsverk hadde ringnotsnurperne, og særlig da de minste (under 6 000 hl lastekapasitet). Også de rene kystrekestrålerne for Nord-Norge, ferskfisktrålerne, industritrålerne og fartøyene som drev brugde- og hvalfangst i kombinasjon med annet fiske hadde en særlig lav lønnsevne i 1978.

#### Store geografiske forskjeller

Gjennomsnitt i lønnsevne pr. årsverk pr. båt viser store geografiske forskjeller. Lavest lønnsevne pr. årsverk har i gjennomsnitt fartøyene fra Hordaland. Dette har sammenheng med at dette fylket har mange fartøyer innen sildefisketriene, særlig ringnotsnurperne. Også fartøyene fra Trøndelag had-

de en lav gjennomsnittlig lønns-  
evne pr. årsverk i 1978. Dette skyl-  
des bl.a. en lav gjennomsnitt lønns-  
somhet blant notfartøyene i de  
to fylkene, men det må også pre-  
siseres at fartøyutvalget for Trøn-  
delag var begrenset til 22 fartøyer  
i 1978.

#### Høyest lønnssevne i Sogn og Fjordane

Høyest lønnssevne pr. årsverk i  
1978 hadde fartøyene hjemmehø-  
rende i Sogn og Fjordane. Det er  
særlig de største og de minste far-  
tøyene som har gjort det best.  
I motsetning til de fleste andre  
distrikter, viste lønnssevne pr. års-  
verk en stigning i Sogn og Fjor-  
dane sammenlignet med 1977.  
Dette har bl.a. sammenheng med  
et rikt seifiske i 1978 sammenlig-  
net med 1977, og gjenspeiler seg  
også i en økning på 12 prosent i  
Sogn og Fjordane Fiskeslags  
omsetning i samme periode.

Bortsett fra Sogn og Fjordane er  
det Sørlandet/Østlandet som i  
1978 hadde den høyeste gjennom-

snittlige lønnssevne pr. årsverk.  
Også for dette området økte gjen-  
omsnittlig lønnssevne pr. årsverk  
fra 1977 til 1978. Dette har sann-  
synligvis sammenheng med bed-  
ret lønnsomhet for rekefartøyerne i  
området, og gjenspeiler seg også  
i en omsetningsøkning på 20 pro-  
sent i Skagerakfisk S/L i samme  
periode.

De mindre og mellomstore far-  
tøyene (under 100 fot) hadde i  
1978 gjennomgående en høyere  
lønnssevne pr. årsverk enn de  
største fartøyene. Med få unntak  
gjaldt dette for hele landet. Vesent-  
ligste unntak var Møre og Romsdal  
og Sogn og Fjordane, der de stør-  
ste fartøyene (over 140 fot) hadde  
den høyeste lønnssevne. For Møre  
og Romsdal skyldes dette god  
lønnsomhet blant rekefrysetrålere  
og fabrikkskip.

#### Også arbeidsgodtgjørelsen var lavere

Som nevnt i innledningen var  
også arbeidsgodtgjørelse pr. års-  
verk lavere i 1978 sammenlignet

med 1977, men forskjellen var  
langt mindre enn for lønnssevnen  
pr. årsverk. Stort sett var det de  
samme fartøygruppene som hadde  
økning i beggde størrelser, dvs. de  
fartøygrupper som enten drev re-  
ketråling eller fisket torskeartet  
fisk i Sør-Norge. Viktigste unntak  
var ferskfisktrålerne og bankline-  
flåten fra Vestlandet. Begge disse  
fartøygrupper hadde en nedgang  
i lønnssevnen, men en økning i ar-  
beidsgodtgjørelse. Som i 1977 var  
arbeidsgodtgjørelsen i 1978 sti-  
gende med stigende fartøystør-  
relse.

Fartøygrupper der lønnssevnen  
er betydelig lavere enn arbeids-  
godtgjørelsen indikerer vanligvis  
dårlig økonomisk resultat for båt-  
eier, sammenlignet med resulta-  
tene for eiere av fortøyer hvor dif-  
feransen mellom arbeidsgodtjø-  
relse og lønnssevne er mindre. Far-  
tøygrupper med særlig stor for-  
skjell i lønnssevne og arbeidsgodt-  
gjørelse i 1978 var ringnotsnur-  
perne, ferskfisktrålerne og indu-  
stritrålerne.

Tabell 1.  
Sammendrag av driftsresultat 1977 og 1978 for vanlig godt drevne og vel utstyrte fartøyer som brukes til fiske året rundt  
Veid gjennomsnitt pr. fartøy.

Fartøygruppe	Totale bruttoinntekter kroner		Totale kostnader kroner		Lønnssevne pr. årsverk kroner		Arbeidsgodtgjørelse pr. årsverk kroner	
	1977	1978*	1977	1978*	1977	1978*	1977	1978*
	Alle fartøyer	1 419 054	1 385 259	920 033	1 089 363	80 511	47 846	97 594
Fartøyer i størrelsen:								
40—59 fot	510 654	469 972	233 929	248 103	69 827	58 884	70 474	68 121
60—99 fot	1 151 436	1 123 618	649 306	760 875	80 289	58 002	90 711	84 732
100—139 fot	2 911 374	2 532 290	2 235 988	2 382 565	66 431	15 624	111 742	103 249
140 fot og over	5 712 627	5 731 570	4 117 069	5 064 467	110 612	43 731	137 808	128 732
Fartøyer med hjemsted i:								
Finnmark	1 226 186	1 233 881	750 792	1 026 729	82 452	33 776	97 086	90 065
Troms	1 678 096	1 558 725	1 022 375	1 170 860	97 254	55 862	110 052	98 089
Nordland	973 829	938 617	584 052	665 478	66 367	50 509	78 850	78 030
Trøndelag	1 301 118	1 053 604	764 935	888 782	89 917	26 478	98 029	74 364
Møre og Romsdal	2 388 250	2 343 593	1 573 561	1 880 095	93 736	53 025	108 992	104 181
Sogn og Fjordane	1 443 097	1 972 964	916 608	1 341 239	67 974	74 947	86 310	99 460
Hordaland, Bergen	2 712 020	2 348 678	2 067 101	2 270 349	82 303	10 128	123 952	109 994
Rogaland	696 306	718 653	517 904	609 736	52 134	31 270	84 868	83 429
Sørland/Østland	337 041	388 124	188 338	230 042	57 090	61 508	69 145	79 437
Ringnotsnurpere	4 083 841	3 473 799	3 057 504	3 391 549	88 053	7 206	128 012	110 651
Trålere på 200 BRT og over	5 805 054	5 611 517	4 232 415	4 915 968	96 450	43 689	125 194	128 298
Alle fart. i «torskefiskeriene» <sup>1</sup>	1 168 917	1 162 699	677 297	818 478	85 073	60 727	92 489	91 541
Alle fart. i «sildefiskeriene» <sup>2</sup>	2 382 829	2 213 328	1 777 203	2 101 813	79 051	13 797	116 892	102 065

<sup>1</sup> Kyst- og bankfiske etter torskeartet fisk, rekefiske, trålere og fabrikkskip. For 1978 er også hval- og brugdefangst inkludert.

<sup>2</sup> Fiske med not og trål etter sild, makrell, lodde, brisling, øypål, tobis, kolmule og polartorsk.

\* Foreløpige tall.

Tabell 2. Driftsresultater 1977 og 1978 for vanlig godt drevne og vel utstyrte fartøyer som brukes til fiske året rundt. Gruppert etter hjemsted og størrelse. Gjennomsnitt pr. fartøy.

Fartøyer hjemmehørende i:	Driftstid i uker		Antall årsverk		Totale bruttoinntekter kroner		Totale kostnader kroner		Lønnsevne pr. årsverk kroner		Fiskerlott pr. årsverk kroner		Arbeidsgodtgj. pr. årsverk kroner	
	1977	1978*	1977	1978*	1977	1978*	1977	1978*	1977	1978*	1977	1978*	1977	1978*
<b>Finnmark</b>														
40— 59 fot	38,3	39,1	4,5	4,3	726 200	562 679	315 735	290 795	91 503	62 926	86 681	68 494	86 924	68 725
60— 99 fot	36,9	36,5	6,7	6,4	1 410 381	926 130	780 462	710 845	94 582	33 863	96 118	61 883	99 540	66 840
100—139 fot	..	38,6	..	11,3	..	3 351 869	..	3 404 119	..	-4 642	..	101 571	..	129 957
140 fot og over	36,9	40,8	12,5	13,1	4 142 161	4 291 243	3 499 551	4 298 201	51 223	- 532	89 460	91 019	118 337	126 225
<b>Troms</b>														
40— 59 fot	37,4	35,2	3,8	4,0	578 270	456 193	260 828	268 605	84 068	46 958	79 295	60 590	80 743	60 963
60— 99 fot	33,3	35,4	8,1	7,3	1 826 188	1 505 252	760 929	799 774	131 351	96 713	120 739	106 164	124 956	109 979
100—139 fot	36,2	38,6	11,6	11,5	3 722 399	4 001 196	2 830 908	3 347 382	76 890	56 759	98 345	101 519	121 206	129 385
140 fot og over	33,1	33,4	12,6	17,6	4 471 778	4 734 485	3 326 326	4 640 745	90 851	5 321	92 411	74 574	118 419	98 397
<b>Nordland</b>														
40— 59 fot	37,4	37,5	4,9	4,4	586 875	544 443	247 267	265 394	69 788	63 849	67 976	69 210	68 261	69 635
60— 99 fot	35,9	34,2	6,2	6,6	866 384	960 282	48 221	658 905	61 916	45 675	69 705	63 469	71 199	67 405
100—139 fot	34,6	30,7	12,6	9,6	3 489 454	1 650 386	2 745 903	1 727 175	58 879	-8 003	81 187	57 802	107 591	66 848
140 fot og over	36,5	..	13,5	..	4 659 968	..	3 851 478	..	59 853	..	95 911	..	119 432	..
<b>Nord- og Sør-Trøndelag</b>														
40— 59 fot	39,7	40,4	4,0	3,7	400 243	289 525	176 240	176 451	55 469	30 277	53 232	44 414	53 546	44 929
60— 99 fot	..	36,9	..	8,2	..	1 085 590	..	659 319	..	52 265	..	59 930	..	64 252
100—139 fot	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
140 fot og over	..	31,5	..	12,7	..	3 979 135	..	4 056 956	..	-6 150	..	84 830	..	119 326
<b>Møre og Romsdal</b>														
40— 59 fot	40,0	42,3	4,0	3,7	479 965	467 614	246 781	248 915	58 232	58 988	62 729	67 919	63 404	68 970
60— 99 fot	39,3	39,4	6,7	6,9	1 195 491	1 239 581	700 861	853 955	73 650	56 214	81 679	81 030	86 057	85 434
100—139 fot	33,4	37,9	10,5	10,0	3 056 293	2 656 920	2 299 737	2 545 049	71 871	11 208	90 828	82 594	113 337	102 082
140 fot og over	35,9	37,6	18,5	18,3	7 646 519	7 202 477	4 906 983	5 678 651	148 354	83 123	125 068	110 804	144 283	133 598
<b>Sogn og Fjordane</b>														
40— 59 fot	37,4	41,6	4,0	4,2	408 268	577 821	184 374	247 097	56 397	78 479	58 227	74 504	58 504	75 890
60— 99 fot	36,4	35,9	9,9	9,8	1 537 778	1 923 939	893 116	1 236 892	65 132	70 290	72 697	90 602	78 126	96 967
100—139 fot	39,2	38,2	9,2	8,7	2 300 400	1 770 131	1 510 097	1 448 738	86 168	36 984	94 622	82 049	109 471	92 774
140 fot og over	..	37,8	..	21,5	..	8 787 001	..	6 371 348	..	112 212	..	112 603	..	129 941
<b>Hordaland/Bergen</b>														
40— 59 fot	43,9	40,7	2,7	2,7	289 408	297 948	203 628	217 328	32 278	29 859	54 657	56 585	55 302	56 866
60— 99 fot	41,1	39,9	4,4	4,3	871 260	778 803	608 737	575 787	60 162	46 836	82 809	74 055	86 443	76 900
100—139 fot	33,7	36,3	9,8	9,7	2 510 602	2 278 650	2 179 564	2 297 185	33 949	-1 904	78 754	75 658	99 126	90 254
140 fot og over	32,0	35,2	12,6	12,6	5 882 508	4 991 842	4 354 347	4 942 590	121 170	3 923	124 094	103 755	156 977	135 877
<b>Rogaland</b>														
40— 59 fot	41,1	43,4	2,5	2,3	278 224	298 330	172 762	203 133	43 004	41 983	56 958	65 665	57 015	65 731
60— 99 fot	42,2	42,9	3,6	3,6	723 954	754 345	511 716	605 338	59 623	41 009	84 356	82 784	85 603	84 069
100—139 fot	41,5	42,5	4,7	4,5	1 260 796	1 227 798	1 035 186	1 214 527	48 414	2 960	99 381	92 092	107 809	100 178
140 fot og over	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
<b>Sørland/Østland</b>														
40— 59 fot	43,1	42,8	2,5	2,5	312 819	353 502	165 919	200 773	58 057	61 185	67 117	76 424	67 838	77 660
60— 99 fot	43,3	42,6	3,7	3,3	680 550	741 769	506 284	528 998	47 614	63 991	81 751	92 901	81 965	93 061
100—139 fot	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
140 fot og over	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

\* Foreløpige tall.

Tabell 3. Driftsresultater 1977 og 1978 for vanlig godt drevne og vel utstyrte fartøyer som brukes til fiske året rundt. Gruppert etter driftsform. Gjennomsnitt pr. fartøy.

Driftsform	Antall årsverk		Totale bruttoinntekter kroner		Totale kostnader kroner		Lønnsevne pr. årsverk kroner		Fiskerilott pr. årsverk kroner		Arbeidsgodtgj. pr. årsverk kroner	
	1977	1978*	1977	1978*	1977	1978*	1977	1978*	1977	1978*	1977	1978*
	Torskeartet fisk (unnt. rene trålere)											
001 Garn-, juksa- og snurrevadfiske på kysten og kystbankene, Finnmark	4,6	4,4	742 251	564 401	315 903	291 206	92 240	61 802	88 756	69 349	88 939	69 428
002 Garn-, juksa- og snurrevadfiske på kysten og kystbankene, Troms	6,5	6,0	1 032 903	714 987	419 145	415 475	95 111	49 837	90 201	67 317	92 684	67 831
003 Garn-, juksa- og snurrevadfiske på kysten og kystbankene, Nordland	5,3	4,7	617 430	556 341	235 697	250 272	71 640	65 124	68 945	66 746	69 163	67 155
004 Linefiske på kysten og kystbankene, Troms og Finnmark	5,3	4,4	1 090 293	511 417	503 903	302 739	111 340	47 625	104 231	58 414	105 337	59 143
005 Linefiske på kysten og kystbankene, Nordland	5,1	4,7	753 271	683 265	298 167	283 254	89 893	85 216	84 928	86 440	85 002	86 726
006 Diverse fiskeri-kombinasjoner, Trøndelag	3,1	3,3	234 822	309 089	127 171	148 362	34 914	49 281	44 953	59 081	45 073	60 007
007 Diverse kystfiske etter torskeartet fisk m.m., Vestl.	3,0	3,4	326 427	412 627	171 589	206 546	50 767	61 471	59 335	68 350	59 546	69 158
008 Banklinefiske, Vestl.	10,2	10,2	1 900 421	2 097 419	1 036 258	1 305 223	84 489	77 334	90 840	98 113	96 164	102 905
009 Bankfiske med line, garn m.m., N.-Norge	8,8	9,1	1 933 024	1 504 464	861 747	1 076 491	122 392	47 056	117 196	75 281	118 809	76 174
010 Seintof., N.-Norge	6,9	6,4	1 078 096	846 417	508 337	509 519	82 341	52 336	76 377	64 505	77 953	65 760
011 Seintofiske, Trøndelag og Sør-Norge	6,2	6,1	817 065	777 602	384 048	424 319	69 595	57 943	64 695	61 764	68 511	64 637
Reker												
012 Ren rekeetråling N.-Norge og Tr.lag	2,1	1,9	265 252	241 857	159 529	183 409	49 741	30 310	57 360	58 204	58 193	58 744
013 Rekeetråling med kombinasjoner, N.-Norge og Tr.lag	3,2	3,4	453 199	475 860	240 988	264 900	65 363	62 506	66 290	68 180	67 184	70 209
014 Ren rekeetråling, Sør-Norge	2,2	2,0	232 628	272 637	148 388	177 845	38 446	46 848	54 595	70 209	54 803	72 169
015 Rekeetråling med kombinasjoner, Sør-Norge	2,8	2,7	341 351	378 549	172 326	221 312	60 937	58 054	67 854	73 758	69 121	74 160
016 Rekefrysetrålere, Hele landet	12,5	12,6	5 101 971	6 183 100	3 218 340	4 299 946	150 597	149 051	134 085	155 562	147 050	172 024
017 Havrekeetrålere uten fryseri. Fartøyer 50 BRT og over. Hele landet	7,2	5,5	1 939 609	1 349 334	1 147 242	917 676	110 051	79 158	118 187	104 259	129 145	115 014
«Sildefiskerier»												
018 Trålfiske etter lodde, øypål, tobis m.m. Vest-Agder, Vestlandet og Trøndelag	3,6	3,6	830 168	848 769	620 471	738 546	57 478	30 629	88 037	86 645	93 191	92 268

Tabell 3. forts.

Driftsform	Antall årsverk		Totale bruttoinntekter kroner		Totale kostnader kroner		Lønnsevne pr. årsverk kroner		Fiskerilott pr. årsverk kroner		Arbeidsgodtgj. pr. årsverk kroner	
	1977	1978*	1977	1978*	1977	1978*	1977	1978*	1977	1978*	1977	1978*
	019 Notfiske etter brisl. m.m. Hele landet ..	5,1	6,0	611 357	685 232	391 584	463 299	43 009	36 767	61 906	52 772	63 116
020 Ringnotsnurpere med tillatt lastekapasitet inntil 3999 hl ..	10,2	9,5	2 254 934	2 017 885	1 958 215	1 991 980	29 065	2 733	70 708	67 557	91 237	86 226
021 Ringnotsnurpere med tillatt lastekapasitet 4 000—5 999 hl ..	11,8	11,4	3 637 665	2 844 705	2 805 416	3 028 954	70 759	16 196	89 217	71 026	115 195	93 363
022 Ringnotsnurpere med tillatt lastekapasitet 6 000—7 999 hl ..	12,5	12,3	5 334 554	4 677 396	3 569 651	4 209 275	141 091	37 935	119 452	103 381	156 189	134 133
023 Ringnotsnurpere med tillatt lastekapasitet 8 000 hl og over ..	12,7	12,7	6 125 341	4 931 364	4 467 373	4 750 642	130 541	14 213	131 538	102 576	161 487	133 477
«Trålere»												
024 Trålere under 200 BRT. Møre og Romsdal .....	5,5	5,7	1 143 282	1 125 918	693 824	925 351	81 252	35 489	84 293	73 985	87 614	78 482
025 Saltfisktrålere. Over 200 BRT. ....	20,7	..	7 560 162	..	4 869 988	..	129 647	..	125 770	..	138 037	..
026 Ferskfisktrålere. Over 200 BRT. ....	12,9	13,1	4 275 647	4 444 919	3 410 799	4 188 288	66 791	19 557	92 022	95 134	118 816	130 140
027 Fabriktrålere .....	34,9	33,5	14 377 646	13 136 853	8 964 925	9 604 557	155 208	105 442	123 481	110 168	136 415	123 621
Hvalfangst												
028 Småhval- og brugdefangst. Hele landet ..	4,7	4,5	573 235	531 654	373 143	392 968	42 856	30 651	58 649	56 084	59 537	57 678
Annet												
029 Andre helårsdrevne fartøyer .....	8,5	5,9	2 047 565	1 065 606	1 406 301	608 189	75 710	77 880	86 510	86 510	107 871	85 976
* Foreløpige tall.												



**Tilsagn om reketråløyve for «Husby Junior»**

Harald Andersen, Nord-Herøy, har fått tilsagn om reketråløyve for m/s «Husby Junior» M-30-AV. Vilkåret er at m/s «Nipfjell» N-64-HR blir trekt ut av konsesjonspliktig fiske.

**Ikkje industritrål- og ringnotløyve for «Ibo»**

Alf Møgster m.fl., Storebø, har søkt om industritrål- og ringnotløyve for m/s «Ibo» H-5-AM. Fiskeridepartementet har avslått søknaden om ringnotløyve. Bakgrun-

nen for dette er at det ikkje skal gjevast løyve til utskifting av ringnotfartøyer på 4 000 hl eller mindre dersom fartøyet har vore nytta mindre enn seks månader i ringnotfisket dei siste to åra. «Ibo» har berre vore i drift i 10 veker.

**Ringnotløyve for «Anna Lovise»**

Fiskeridepartementet har innvilga ein søknad frå Arthur Frantzen m.fl., Fosnavåg, om å drive fiske med ringnot med «Anna Lovise» ST-20-HE. Største lastekapasitet vert sett til 9 000 hl. Eit tidlegare tilsagn om ringnotløyve for erstatningsbåten «Vestbas» M-65-HØ er samstundes trekt tilbake.

Seljarane av «Anna Lovise», Per Sævik m.fl., kan ikkje rekne med å få ringnotløyve for eit anna farty til erstatning for «Anna Lovise».

**Trålløyve til nybygg i Romsdal**

Svein Solheim m.fl., Vikan i Romsdal, har fått tilsagn om uavgrensa trålløyve for eit nybygg på under 60 brt. og 70 fot.

**Norsk-sovjetisk tokt i Barentshavet**

31. august går «G. O. Sars» frå Tromsø på veg til tokt i Barentshavet. Toktet skal vare i heile september. Første halvdel av toktet blir det gjennomført 0-gruppe granskingar. Under heile toktet blir det loddegranskingar. Dette er eit samarbeidstokt mellom norske og sovjetiske forskarar og toktet blir avslutta med eit møte i Hammerfest dei første dagane i oktober.



# Vesentlig mindre lodde ved Island og Jan Mayen enn i Barentshavet

Havforskarane står fast på tilrådinga om totalkvote på 600 000 tonn

I tida mellom 26. juli og 12. august kartla det norske forskningsfartøyet «G. O. Sars» og det islandske forskningsfartøyet «Bjarni Sæmundson» området frå nord av Island til nordvest av Jan Mayen. Toktet var ein del av det forskningsprogrammet som Havforskningsinstituttet og Hafranssoknar stofunin har lagt opp for å finna utbreiing, mengde og alderssamansetning av loddebestanden i dette området. Området som vart undersøkt er vist i Figur 1. Fartøya gjekk aust-vest kursar frå iskanten i vest til varmare vatn utan lodderegistrering i aust. Figur 2 viser korleis registreringane av lodde fordelte seg i området. Tala i figuren er eit mål for ekkomengde, og di høgare tala er di meir lodde vart det registrert.

I den nordlege delen av området fanst det vesentleg 2 og 3 års gamal lodde. Den stod for det meste i små stimar nær overflata. I området sør for 69° N var inn-

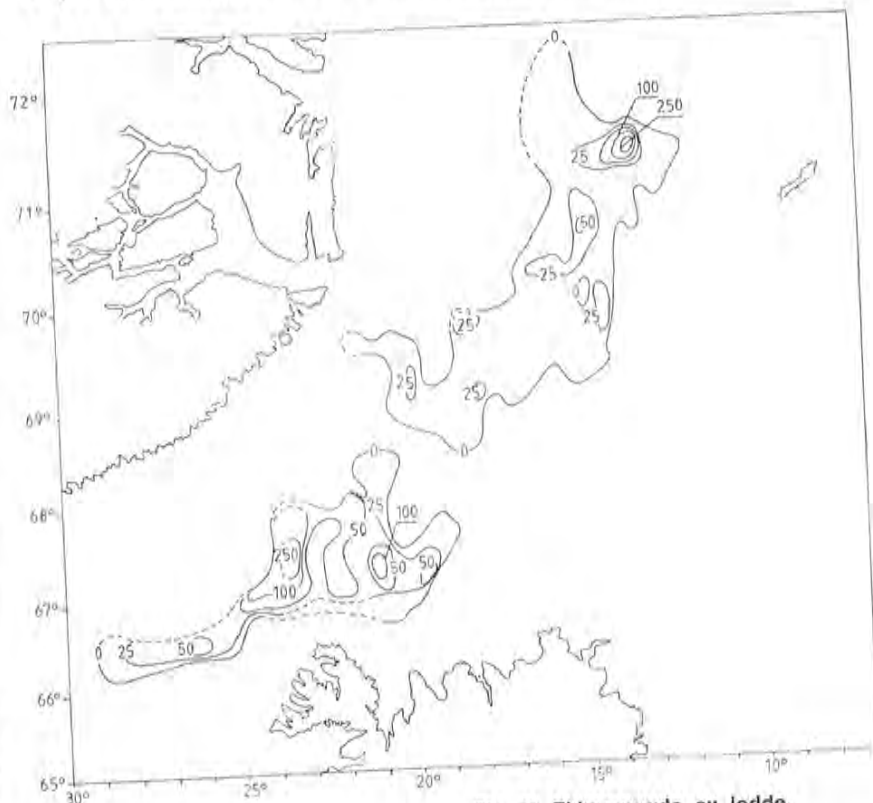


Fig. 2: Ekkomengde av lodde.

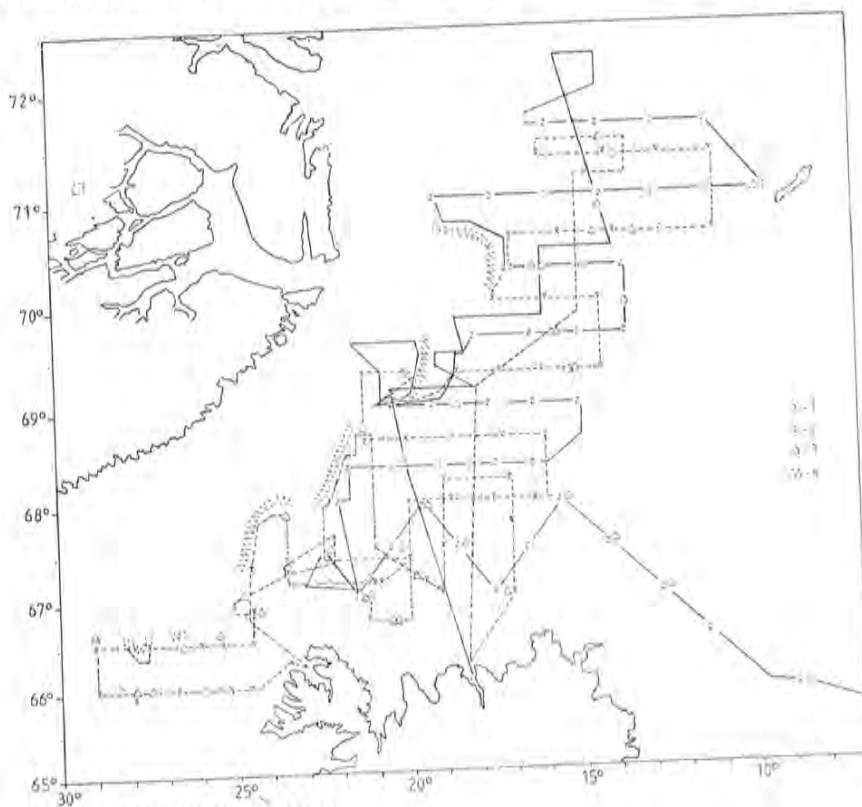


Fig. 1: Kurslinjer og stasjonar.

slaget av unglodde større og her stod den eldre fisken meir i slør og noko djupare. Når ein ser heile området og alle aldersgruppene under eitt så vart det registrert vesentleg mindre loddemengde i dette området enn det som er vanleg å registrera i Barentshavet på tilsvarande tokt, heiter det i ein rapport frå Havforskningsinstituttet.

På grunnlag av registreringane i Figur 2, og kunnskaper om lodda si evne til å reflektera lyd har ein rekna ut loddekvantumet i heile det undersøkte området. Utrekningane viser at området inneheld omlag 600 000 tonn fiskbar lodde (2 og 3 års gamal fisk). Noko av lodda stod i isbeltet og i det nordlege området stod lodda i grunne stimar og dette medfører at ekkomengda i Figur 2 er litt for låg. Om bord i begge fartøya vart det føreteke ei kartlegging av sonarkontaktar. Dette gav som resultat

at ekkomengda i det nordlege området vart oppjustert med 25 prosent. Totalanslaget på 600 000 tonn er oppjustert for slike systematiske feil, men anslaget er sannsynlegvis framleis noko for lågt.

På grunn av sterk individuell vekst i resten av vekstsesongen (august, september, oktober) vil den fiskbare bestanden få ein betydeleg vektauke frametter hausten. Vektauken av bestanden vil

vera sterkt avhengig av fiskemønsteret i denne tida.

I mars i år vart det tilrådd ein totalkvote på 600 000 tonn for sesongen haust 1979 — vinter/vår 1980. Noko av denne kvoten er allerede fiska, og mengda av lodde som kan få gyta vinteren 1980 vil kunna bli minst 200 000 tonn, avhengig av kor stort kvantum som blir fiska i månadene august, september, oktober. Den tidlegare til-

rådte totalkvote på 600 000 tonn blir derfor oppretthalden.

Eit nytt norsk—islandsk forskningstokt vil bli føreteke i perioden 9.—27. september for å etterprøva resultatata.

«G. O. Sars» har i tidsrommet 15.—28. august kartlagt området frå Jan Mayen og nordover langs iskanten aust for Grønland.

### 3 mill kr i tilskudd til lineegnesentraler i Nord-Norge

For sesongen høsten 1979/vinteren 1980 har Fiskeridepartementet stilt 3 mill. kroner til rådighet som tilskudd til lineegnesentraler i Nord-Norge. Hensikten med denne støtteordningen er å effektivisere linefisket for å oppnå økt sysselsetting, økt driftstid for linebåtene og bedret råstoffkvalitet.

Fiskeridepartementet har fastsatt nærmere regler for tilskuddsordningen. Blant annet er tilskuddsperioden fastsatt slik: Finnmark fylke: 1. sept. 1979—29. februar

1980. Troms fylke: 1. sept. 1979—29. februar 1980. Nordland fylke fra Rødøy kommune og nordover: 1. august 1979—31. januar 1980.

Nordland fra Lurøy og Træna kommuner og sørover: 9. juli 1979—8. januar 1980.

Lineegnesentraler må opprettes etter skriftlig avtale mellom anlegg og båter, eller mellom båter som blir enige om å organisere felles egning. Sentralen må deretter opprette en avtale med båtene om prisen pr. 100 angler line. Denne

prisen skal omfatte administrasjon av lineegningen, avlønning av landmenn, egnere og ekstrahjelp, og dekke utgifter til agn, angler og andre forbruksvarer.

Alle båter som drifter med line og som leverer fangstene sine til de anleggene som er med på å organisere en lineegnesentral har rett til å slutte seg til denne sentralen. Båter som er tilslutta ein sentral har plikt til å levere fangstene ved anlegg som er med i sentralen.

Lineegnesentraler som skal inn under tilskuddsordningen må søke fiskerisjefen om dette innen en bestemt dato. Søknaden skal endelig godkjennes av et Behandlingsutvalg i fylket. Sekretariatet for dette utvalget er tillagt fiskerisjefene. Sentraler som skal kunne få tilskudd må på forhånd være godkjent av Behandlingsutvalget. Tilskuddet gis for nedskrivning av kostnader pr. 100 angler egnet line begrensa oppover til kr. 4,— pr. 100 angler.

Hver lineegnesentral skal ha et kontrollutvalg bestående av en representant for linefiskerne, en for fiskekjøperne og en for egnene. Utbetaling av tilskudd skjer med utgangspunkt i framlagt regnskap, og regnskapene må godkjennes av Kontrollutvalg og Behandlingsutvalg. Fiskeridirektøren v/subsidiiekontrollen godkjenner til sist tilskuddene og utbetaler beløpene.



Økt sysselsetting, økt driftstid for linebåtene og bedret råstoffkvalitet er målet etter at Fiskeridepartementet har stilt 3 mill kroner til rådighet som tilskudd til lineegnesentraler i Nord-Norge.

# Amerikanske fiskerier 1978

av fiskeriattaché Finn Bergesen jr.



Fiskeriattaché Finn Bergesen,  
Washington.

Fiskeriene i USA hadde et rekordår i 1978, og ettersom USA har stor betydning som marked for norske fiskeprodukter, er det grunn til å se litt nærmere på hva som skjedde i USA's fiskerinæring i fjor. På bakgrunn av en rapport fra National Marine Fisheries Service har fiskeriattaché Finn Bergesen jr. laget denne artikkelen om amerikanske fiskerier i 1978.

1978 var et rekordår for de amerikanske fiskerier. Totalfangsten var i 1978 over 6 milliarder pund, hvilket er 600 mill. pund mer enn den tidligere rekordfangst fra 1962, og hele 16 prosent mer enn fjorårets fangst.

Verdien av fangsten var på 1.854 mill. dollar. Det er ny rekordverdi, og 340 mill. dollar over verdien av fjorårsfangsten.

Verdimessig var rekefisket det viktigste fisket i 1978. Førstehandsverdien var 385,5 mill. dollar. Deretter fulgte krabbe med 285, tunfisk 177, «menhaden» 98,3, kamskjell 81,8, hummer 74,3, «clams» (sandskjell) 74,1 og østers 60,9 mill. dollar.

Torskfisket innbrakte kun 32,9 og hysefisket 12,7 mill. dollar.

Av totalfangsten gikk 2.851 mill. pund til en førstehandsverdi av 121 mill. dollar til oppmaling, agn og dyrefôr.

## Utenlandsk fiske i den amerikanske 200 n. mils fiskerisone

Til sammen 950 utenlandske fartøyer, herav 10 fabrikkskip og 248 andre hjelpefartøyer, hadde tillatelse til å operere i amerikansk fiskerisone i 1978. De betalte til sammen en adgangsavgift på

777.041 dollar. Av fartøyene var 590 japanske, 212 sovjetiske og 52 spanske.

De utenlandske fartøyene fikk i 1978 tildelt en kvote på 2.064.001 tonn. For denne kvoten måtte de forhåndsbetale en fiskeavgift på ca. 11,8 mill. dollar, som er 3,5 prosent av den pris pr. tonn som amerikanske fiskere får for de ulike fiskeslag. Fiskeavgiften blir senere utregnet på basis av fangstrapportene.

Av den utenlandske kvoten var hele 1,1 mill. tonn alaska-pollock. Til sammenligning kan nevnes at den amerikanske fangst av alaska pollock i 1978 var på knapt 1.800 tonn.

De utenlandske fartøyenes fangst i 1978 var på 1.754.000 tonn. Av dette var 62 prosent alaska pollock. Japanske fiskere tok 1.184.004 tonn av den samlede utenlandske fangst. Det manglet over 300.000 tonn på at de utenlandske fiskerne tok den kvote de ble tildelt.

## Amerikansk fiskeforedlingsindustri

Den amerikanske fiskeforedlingsindustri produserte i 1978 produkter til en verdi av 4.641 mill. dollar. Dette inkluderer også vi-

dereforedling av importerte fiskeprodukter.

Produksjonen av ferske og frosne fileter var til en verdi av 209 mill. dollar. Produksjonen av fiskefingre var på 93,2 mill. pund til en verdi av 85 mill. dollar. Produksjonen av fiskeporsjoner var rekordstor, 387 mill. pund til en verdi av 412 mill. dollar.

Fiskehermetikkindustrien hadde i 1978 en totalproduksjon på 60 mill. standard kasser til en verdi av i underkant av 2 milliarder dollar. Av dette var 35,9 mill. kasser til en verdi av 1.287,6 mill. dollar tunfisk, 3,4 mill. kasser til en verdi av 248,4 mill. dollar laks, 5,9 mill. kasser til en verdi av 148,5 mill. dollar skalldyr og bløtdyr, og hele 12,4 mill. kasser til en verdi av 222,6 mill. dollar var dyremat.

Produksjonen av sardiner var i 1978 1.127.171 kasser til en verdi av 35,6 mill. dollar. Det var vel 123.000 kasser mer enn i 1977.

Produksjonen av fiskemel var på 362.556 «short tons», «fish solubles» (konsentrert limvann) 167.319 «short tons» og marine oljer 294,9 mill. pund, til sammen til en verdi av 205,3 mill. dollar.

## Import av fiskeprodukter

Importen av fiskeprodukter kom i 1978 opp i ny rekord. Det ble importert 2.421 mill. pund fisk til menneskeføde til en verdi av 2,3 milliarder dollar. Den samlede importverdi iberegnet fiskeprodukter til dyrefôr og industriprodukter var på 3,1 milliarder dollar.

Nedenfor følger enkelte av de verdimessig største postene i importoversikten:

	tusen pund	tusen dollar
Ferske og frosne fileter	423.618	418.432
Industriblokker	406.286	325.367
Tunfisk	808.239	327.155
Reker	195.475	418.354

Importen av sardiner i olje var i 1978 sammenlignet med i 1977:



Ny rekordfangst for amerikanske fiskebåter i 1978 da totalfangsten kom opp i over 6 milliarder pund. Dette er 600 millioner pund mer enn den tidligere rekordfangsten som ble tatt så langt tilbake som i 1962.

	1977		1978	
	tusen pund	tusen dollar	tusen pund	tusen dollar
Sardiner i olje	25.748	25.031	24.231	25.490
Sardiner ikke i olje	24.288	12.430	24.486	14.580

#### Eksport av fiskeprodukter

Også eksporten av fiskeprodukter nådde rekordnivå i 1978. Det ble eksportert for 905,5 mill. dollar. Av dette utgjorde rund laks 268,6, krabbe 152,8, reke 88,2 og hermetisk laks 49,2 mill. dollar.

Japan er og har vært det viktigste marked for amerikanske fiskeprodukter. De viktigste markedslanndene var i 1978, regnet etter eksportverdi:

	mill. dollar
Japan	513,6
Canada	89,8
Frankrike	47,8
Vest-Tyskland	40,3
Storbritannia	40,1
Nederland	35,9
Mexico	23,5
Australia	16,6
Sverige	15,8
Belgia, Luxembourg	14,5

#### Total tilførsel av fiskeprodukter

USA hadde i 1978 en selvforsyning på 52,4 prosent av fiskeprodukter. Av fiskeprodukter til men-

neskeføde var selvforsyningen på 60,9 prosent. Selvforsyningen av blokker har den siste tiårsperiode ikke vært høyere enn 2,7 prosent (1973). Etter 1973 har graden av selvforsyning gått ned.

Tilførselen av industriblokker var i 1978 på 408,4 mill. pund, hvilket er ny rekord. Selvforsyningen var kun på 0,5 prosent. Tilførselen av bunnfiskfileter og skiver var på 295,5 mill. pund som også er rekord. Selvforsyningen var her på 21,1 prosent. De siste 10 år har selvforsyningen av fileter og skiver av bunnfisk variert mellom 15,5 og 22,8 prosent.

Det kan ikke sies å ha vært noen trend i retning av økt selvforsyning av bunnfisk de siste 10 år.

Tilførselen av sardiner var i 1978 på 75,1 mill. pund. Av dette utgjorde den amerikanske produksjon 35,1 prosent.

#### Forbruk av fiskeprodukter

Forbruket av fiskeprodukter pr. person nådde i 1978 opp i 13,4

pund, som er ny rekord. Det fordelte seg med 7,9 pund på fersk og frossen, 5,0 pund på hermetisk og 0,5 på røkt, tørket, saltet o.l. Forbruket av hermetiske sardiner var på 0,3 pund pr. person i 1978. Dette er det samme som de to foregående år.

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

jan.—juni  
1979  
kr. 1000

##### Fisk og fiskeprodukter:

Fisk, krepsdyr og bløtdyr ..	1 431 779
Fisk, krepsdyr og bløtdyr, tilberedt eller konservert ..	321 363
Sildolje og annen fiskeolje ..	80 399
Tran (herunder haitran og høyvitaminholdig tran og olje) ..	29 725
Herdet fett (fra fisk og sjøpattedyr) ..	119 787
Mjøl og pulver av fisk, krepsdyr eller bløtdyr ..	328 719
Tang- og taremjøl ..	2 584
Andre fiskeprodukter ..	24 939
I alt	2 339 295
I alt jan.—juni 1978	2 031 319

##### Hvalfangstprodukter:

Hvalkjøtt ..	266
Hvalolje ..	—
Sperm- og bottlenoseolje ..	689
Hvalkjøttekstrakt ..	—
Kjøttmjøl ..	—
Andre hvalfangstprodukter ..	903
I alt	1 858
I alt jan.—juni 1978	3 178

##### Selfangstprodukter:

Selolje ..	—
Rå og beredte pelsskinn av sel, kobbe eller klappmyss	21 443
I alt	21 443*

I alt jan.—juni 1978 21 295

\* + 16 000 for varenummer 4 302 600 i mars.

# Direkte frysing i ferdigpakka kartonger rasjonaliserer produksjonen av makrell

Nyutviklet pakkemaskin øker effektiviteten og kapasiteten i mottaket av konsum-makrell

En ny maskin for pakking av makrell i pappkartonger, kan komme til å få positiv betydning for mottaket av konsum-makrell. Poenget med det nye systemet er at mottak og innfrysing av makrell blir betydelig forenklet i forhold til tidligere. Makrellen kan nå legges rett i kartongen som blir limt sammen, plassert på paller og ført rett inn i frysetunnel.

Tidligere har en måttet fryse makrellen i en plastkasse, og etterpå tømme kassen for å pakke makrellen i en sjaktelkartong. Denne «ompakkingen» blir helt unngått med det nye systemet.

Pakkemaskinen som ble demonstrert hos Skaar & Co. i Måløy for kort tid siden, er konstruert av

Nor-Reg A/S, Tyristranda. Maskinen blir markedsført av Rena Karton fabrikk A/S, som også var ansvarlig for demonstrasjonen i Måløy.

Pakkemaskinen, eller eskeoppreiseren som den kalles på fagspråket, gjør at en får en emballasje som gir stor kapasitetsøkning med hensyn til utnyttelse av lagervolum og transportvolum. Sagt på en annen måte: Plassbehovet pr. 25 kg makrell er 56,4 liter dersom en benytter plastbakke, mens det for pappkassen er ca. 37,4 liter. Plassutnyttelsen ved innfrysing er selvsagt avhengig av mulighetene for å stable, og de muligheter som den enkelte frysetunnel gir med hensyn til lengde, bredde og høyde. Prøver som ble gjort i Måløy viste at når pappkassene ble stablet i 5 høyder på

paller og 2 paller ble satt oppå hverandre fikk man plass til 25 tonn mot 20 tonn makrell pr. innfrysing ved bruk av plastkasser. Dette blir da en kapasitetsøkning på 25 prosent. Imidlertid må en regne med at innfrysingstiden blir noe lenger, på anlegget i Måløy ble innfrysingstiden 10 prosent lengre enn ved bruk av plastkasser. Den økte plassutnyttelsen får selvsagt også betydning ved transport av makrellen. Utrekninger viser at ved stabling av sjaktelkartonger om bord i fryseskipp trengs det ca. 2,1 kbm pr. tonn, mens det for pappkasser teoretisk trengs ca. 1,5 kbm pr. tonn.

## Ikke problem med stifter

Eske-utførelsen gir i seg selv en god emballasje, men i større dimensjoner og i solide (tykke, sterke) pappkvaliteter betinger den også at alle hjørner er godt festet. Dette kan skje ved stifting eller liming.

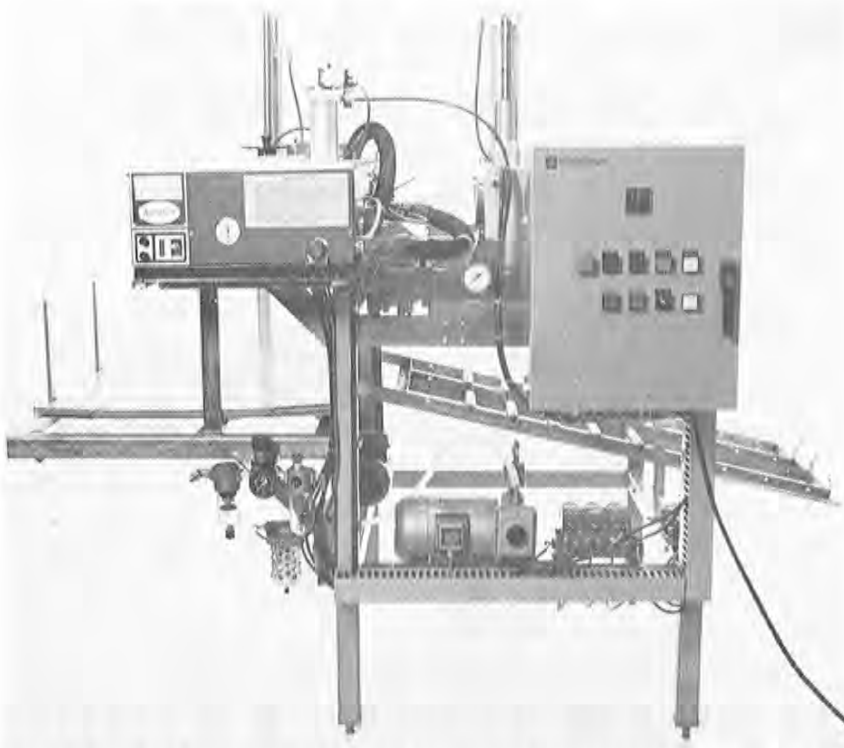
Stort sett har stifting vært den mest anvendte metode, men manuelt blir dette en dyr prosess ikke minst ved solid stifting med flere stifter i hvert hjørne. Det er derfor fordelaktig om en oppreisning (montasje) av eskebunner og eskelokk kan forenkles.

Et annet forhold er en viss uvilje mot stiftete utførelser av denne type emballasje p.g.a. fare for at stiftene ikke bøyes ordentlig og blir stående åpne, resp. at løse stifter ved uhell blir liggende i emballasjen og pakkes sammen med f.eks. matvarer. Således er det land som allerede nå forbyr stifting brukt ved slik matvareemballasje, og det er ikke usannsynlig at EF-land kan få tilsvarende restriksjoner. Det er derfor en fordel å kunne bruke en maskin som foretar oppreisning og festing av hjørner ved liming.

Maskinen som nå er presentert



Produktutviklingssjef Henning H. Holm, Rena Kartonfabrikk, (til h.) og disponent Jon Skaar jr., Skaar & Co., Måløy, har god tro på den nye emballasjetypen for makrell. (Foto: Vidar Fløde)



Dette er den nye maskinen for pakking av makrell i pappkartonger som kan innfrys direkte, og uten å ompakkes seinere. Maskinen er ca. 1,3 x 1,9 m.

av Rena Kartonfabrikk og Nor-Reg er ikke bare en prototype som kan tilpasses bunn og lokk i dimensjonene:

Minimum: 300 x 200 x 50 mm  
Maksimum: 600 x 400 x 150 mm

Den er også spesiell for såvidt som den i dette tilfelle er basert på en største lengde på 650 mm.

#### Kostnadene

Ser man bort fra sosiale kostnader o.l. på arbeidsgiversiden, resp. driftsutgifter for maskinen (elektrisitet, trykkluft, vedlikehold) vil maskinkostnaden være dekket for 100 000 komplette enheter er laget, ut fra lønnsbesparelse alene.

Samlet vil en bruker med jevnt behov for ca. 150 000 kasser/år etter ca. et halvt år ha betalt maskinanskaffelsen, ifølge utregninger utført av Rena Kartonfabrikk.

## SMÅNYTT



### Nordmenn spiste 15700 tonn frossenfisk i 1978

Ifølge en statistikk fra Dypfrysingskontoret spiste vi knapt 15 700 tonn frossenfisk her i landet i fjor. Dette er en økning fra året før på nesten 2 000 tonn. Disse tallene er bygd på oppgaver fra produsentene, men ettersom en mangler oppgaver fra noen produsenter, ligger nok det virkelige forbruket noe høyere. Forbruket av frossenfisk-produkter fordeler seg slik i 1978:

	Rapp. omsetn.		Rapp. total
	Stor-husholdn.	Detailjst	
Hel fisk, filet eller enkeltstykker	1.099,4	3.930,8	5.030,2
Bearbeidet fisk	847,0	4.717,7	5.564,7
Fiskemat	195,2	1.042,8	1.238,0
Reker/skalldyr	153,3	2.620,5	2.773,8
Hval	115,1	334,0	449,1
Laks og ørret	150,3	492,0	642,3
Total fisk	2.560,3	13.137,8	15.698,1

#### «Nivea» får ikkje tråle reker

Fiskeridepartementet har avslått ein søknad frå Hans Tanggjerd, Kopervik, om å få drive tråling etter reker med m/s «Nivea» R-503-K. Avslaget er grunnngjeve

med at fangstkapasiteten i rekefisket er for stor i høve til ressursgrunnet.

#### Ringnotløyve for «Mørebas»

Fiskeridepartementet har gitt løyve til at Einar Nerland m.fl., Leinøy, får fiske med ringnot med

m/s «Mørebas» M-11-VD. Største lastekapasitet vert sett til 8 000 hl. Seljaren av fartøyet, P/R Mørebas, kan ikkje rekne med å få ringnotløyve for eit anna fartøy til erstatning for «Mørebas».

#### Trålløyve til «Gulvaag»

Jonny Gule, Harøysund, har fått løyve til å drive fiske med trål med «Gulvåg» M-2-F. Løyvet gjeld trålfiske etter industrifisk sør for 64 grader, konsumfisk sør for 65 grader og fiske etter kolmule, lodde og polartorsk. Løyvet gjev ikkje rett til kvote av norsk-arktisk torsk nord for 62 grader nord.

#### Løyve til å forlengje «Arctic»

Fiskeridepartementet har innvilga ein søknad frå K/S A/S Granit & Co., Vartdal, om å få forlengje frysetrållaren «Arctic» M-32-VD med 3,58 m. Føresetnaden for løyvet er at tonnasjeauken berre blir brukt til å auke båten sin bunkerskapasitet.



## Svensk tjuvfiske av sild i Skagerrak

42 svenske fiskebåtar med eit mannskap på kring 200 mann er melde til politiet mistenkte for ulovleg sildefiske i Skagerrak, melder den finske avisa «Huvudstadsbladet». Sildefisket var stoppa i slutten av juni då kvoten på 3 450 tonn var oppfiska.

Det var den svenske kystvakten som oppdaga det ulovlege sildefisket 31. juli. Fangstane vart leverte i Danmark der dei svenske fiskarane fekk opp til 10—12 kroner kiloen for silde.

## Sovjetiske og polske fabrikkskip får motta fisk nær USA-kysten

Fabrikk-skip frå Sovjet og Polen som tar mot lysing fiska av amerikanske fiskarar, kan kome så nær som 9 mil frå den amerikanske Atlanterhavs-kysten.

Amerikanske produsentar har protestert mot dette, men har ikkje fått medhald av det amerikanske handelsdepartementet. Ei gruppe trålfiskarar har til og med kravd at fabrikkskipa

måtte få kome så nær som 3 mil frå kysten. Fiskarane hevdar at mottakskapasiteten i land er alt for dårleg, og at det blir betalt for låge prisar. Den amerikanske industrien seier at dei ikkje kan konkurrere med dei låge arbeidskostnadene om bord på aust-europeiske fabrikk-skip, skriv «World Fishing».

## Store planar for utsetting av laks og aure i Austersjøen

Til nå i år er det sett ut om lag 2,4 millionar smolt i Austersjøen, fortel «Yrkesfiskaren». Utsetting av smolt er eit ledd i ein storstilla plan for å auke stammen av laks og aure i Austersjøen.

Mellom anna har EF betalt 2 mill. svenske kroner som er med og dekker smolt-utsettinga. Til gjengjeld skal EF få halde fram å fiska laks i svensk fiskerisone. Det offentlege har betalt 1,5 mill. kroner i år til føremålet. Dei største utgiftene blir likevel dekkja av kraftindustrien som står føre såkalla «kompensasjons-utsetingar».

Også i åra som kjem skal det settast ut tilsvarande mengder smolt som i år. Før den omfattande kraftutbygginga i Sverige rekna ein med at Austersjøen vart tilført 10 mill. smolt kvart år. Det er såleis lenge igjen til ein kjem opp på dette nivået, skriv «Yrkesfiskaren».

Sverige og Finland gjennomfører i tillegg eit prosjekt for å forbetre den naturlege produksjonen av laks og aure i dei nordlegaste elvane i dei to

landa. I Torne-elv skal Sverige og Finland sette ut nær 1 million 1-årige ungar av laks og aure.

## Finsk fiskarkrav om erstatning på grunn av ureining i sjøen

Fiskarar i Åbo i Finland har reist krav om erstatning fordi dei hevdar at dei tradisjonelle fiskefelta utanfor byen er blitt øydelagde på grunn av ureining frå Åbo. Erstatningskravet er på nær 40 000 finske mark for 1978, medan kravet for 1977 var på 17 000 mark.

Åbo kommune har sagt at kravet er urimeleg ettersom byen har sett i verk tiltak som gjer at ureininga nå er mindre enn før. Kommunen avviser derfor kravet frå fiskarane om erstatning, og peikar på at nedgangen i kvantum i 1978 kan ha andre årsaker enn ureininga i sjøen, skriv avisa «Huvudstadsbladet».

## USA vil redusere importen av fisk

USA vil venteleg vedta ei lov som har som føremål å redusere importen av fisk. Lova inneber at det skal utviklast ein nasjonal plan for utbygging av akvakulturnæringa i USA. Til føremålet reknar ein med løyvingar på 11 mill. dollar i 1980, 14 mill. i 1981 og 14 mill. i 1982. Dessutan skal det stillast lånegaranti for 150 mill. dollar, og ei forsikringsordning skal få 125 mill. dollar til disposisjon, skriv «World Fishing».

## Norske interesser i ny fiskeindustri på Hebridane

På øya Lewis, Hebridane, er det sett i gang ny fiskeindustri, og det er bygd ein fabrikk for produksjon av tørrfisk. Fabrikken har kosta 1,7 mill. pund. Lewis Stokfish Ltd skal stå for drifta, og bak dette namnet finn vi Highland and Islands Development Board og Knut Stoknes, Ålesund.

Utbygging av fiskeindustrien på Hebridane er eit ledd i arbeidet for å utnytte ressursar som finst vest for øygruppa. Den nye fabrikken vil særleg trenge kvitlange, blålange, sei og brosme, og tørrfisken skal eksporterast til tradisjonelle marknader.

### 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

**Fisk brakt i land i tiden 1. januar — 12. august 1979 i distriktene til følgende salgslag**

Fiskesort	I uken 30/7-5/8 1979	I uken 6/8-12/8 1979	I alt pr. 12/8 1979	Anvendt til					
				Fersk Tonn	Frysing Tonn	Saltlag Tonn	Hengt Tonn	Herm. Tonn	Oppm. Tonn
<i>Sunnmøre og Romsdal</i>									
<i>fiskesalgslag</i>									
Torsk .....	858	10	24 570	1 453	14 357	8 560	—	200	—
Sei .....	269	150	13 738	2 243	1 933	8 642	800	120	—
Lange .....	332	220	7 112	1 805	—	5 107	200	—	—
Blålange .....	5	—	139	—	—	139	—	—	—
Brosme .....	107	40	3 852	—	—	3 012	840	—	—
Hyse .....	105	—	2 570	708	1 597	265	—	—	—
Pigghå .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit .....	—	—	4	—	4	—	—	—	—
Kveite .....	45	—	231	10	221	—	—	—	—
Flyndre .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Uer .....	12	—	270	13	257	—	—	—	—
Lyr .....	2	—	15	15	—	—	—	—	—
Reke .....	—	—	2 125	—	2 125	—	—	—	—
Hummer .....	—	—	1	1	—	—	—	—	—
Annen fisk ...	—	—	104	19	85	—	—	—	—
I alt .....	1 735	420	54 731	6 267	20 579	25 725	1 840	320	—
<i>Sogn og Fjordane</i>									
<i>fiskesalgslag</i>									
Torsk .....	4	7	1 339	437	—	902	—	—	—
Sei .....	155	200	9 120	129	3 053	5 843	95	—	—
Lyr .....	3	2	146	119	—	27	—	—	—
Lange .....	55	60	3 362	980	—	2 082	300	—	—
Brosme .....	10	15	1 059	—	—	1 029	30	—	—
Hyse .....	5	3	289	289	—	—	—	—	—
Pigghå .....	5	8	440	940	—	—	—	—	—
Hummer .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk ...	7	10	450	37	387	7	—	—	19
I alt .....	244	305	16 705	2 931	3 440	9 890	425	—	19
<i>S/L Hordafisk</i>									
Torsk .....	..	..	95	66	—	29	—	—	—
Sei .....	..	..	2 106	220	1 476	410	—	—	—
Lyr .....	..	..	26	26	—	—	—	—	—
Lange .....	..	..	307	—	—	307	—	—	—
Blålange .....	..	..	7	7	—	—	—	—	—
Brosme .....	..	..	152	51	—	101	—	—	—
Hyse .....	..	..	35	35	—	—	—	—	—
Uer .....	..	..	6	—	—	6	—	—	—
Kveite .....	..	..	4	4	—	—	—	—	—
Flyndre .....	..	..	3	3	—	—	—	—	—
Skate .....	..	..	8	8	—	—	—	—	—
Pigghå .....	..	..	381	381	—	—	—	—	—
Reke .....	..	..	210	10	200	—	—	—	—
Krabbe .....	..	..	30	—	—	—	—	—	30
Hummer .....	..	..	3	3	—	—	—	—	—
Makrellstørje ..	..	..	—	—	—	—	—	—	—
Ål .....	..	..	30	30	—	—	—	—	—
Annen fisk ...	..	..	65	53	12	—	—	—	—
I alt .....	..	..	3 468	897	1 688	853	—	—	30
<i>Rogaland</i>									
<i>fiskesalgslag S/L</i>									
Torsk .....	..	43	669	612	—	57	—	—	—
Sei .....	..	122	2 854	1 158	1 520	176	—	—	—
Lyr .....	..	10	163	163	—	—	—	—	—
Lange .....	..	12	158	104	—	54	—	—	—
Brosme .....	..	2	68	57	—	11	—	—	—
Hyse .....	..	9	164	164	—	—	—	—	—
Flyndre .....	..	—	3	3	—	—	—	—	—
Pigghå .....	..	5	734	734	—	—	—	—	—
Skate .....	..	—	14	14	—	—	—	—	—
Ål .....	..	1	7	7	—	—	—	—	—
Reke .....	..	15	343	343	—	—	—	—	—
Hummer .....	..	—	4	4	—	—	—	—	—
Krabbe .....	..	16	19	19	—	—	—	—	—
Annen fisk ...	..	10	364	363	—	1	—	—	—
I alt .....	..	245	5 564	3 745	1 520	299	—	—	—



Fiskesort	I uken 30/7-5/8 1979	I uken 6/8-12/8 1979	I alt pr. 12/8 1979	Anvendt til					
				Fersk Tonn	Frysing Tonn	Salting Tonn	Hengt Tonn	Herm. Tonn	Oppm. Tonn
<i>Skagerakfisk S/L</i>									
Torsk .....	..	25	721	437	75	209	—	—	—
Sei .....	..	18	946	482	316	148	—	—	—
Lyr .....	..	5	283	154	120	9	—	—	—
Lange .....	..	2	130	33	5	92	—	—	—
Hyse .....	..	2	107	84	23	—	—	—	—
Pigghå .....	..	3	160	160	—	—	—	—	—
Flyndre .....	..	—	2	2	—	—	—	—	—
Reke .....	..	26	1 061	197	6	—	—	858	—
Ål .....	..	—	23	23	—	—	—	—	—
Hummer .....	..	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk ...	..	34	520	520	—	—	—	—	—
I alt .....	..	115	3 953	2 092	545	458	—	858	—

Sogn og Fjordane  
Fiskesalslag pr. 5/8

## Mangler du noen nr. av «Fiskets Gang»?

Dessverre hender det av og til at adresserings-maskinen svikter slik at enkelte eksemplarer av «Fiskets Gang» blir postlagt uten abonnentens navn og adresse. Disse eksemplarene kommer derfor i retur til oss, men det er da umulig å finne ut hvem som skulle hatt bladet. Vi kan bare beklage dette, og ber om at de som savner enkelte nr. henvender seg til oss, så skal vi ettersende bladet.

## SMÅNYTT



### Nye fristar for rekefiske ved Vest-Grønland

Fiskeridepartementet har bestemt at båtar som fiskar reke i Barentshavet aust for 0-meridianen nord for 67 grader 10 min. nord etter 31. august vil misse sin attstående rekekvote ved Vest-Grønland. Vidare har departementet bestemt at båtar som ikkje er komne inn i EF-sonen ved Vest-Grønland innan 24. september også vil misse sin attstående rekekvote i dette området.

### «Magnus Kvamme» i Merkeregisteret

Fiskeridepartementet har gitt dispensasjon slik at S/L Hordafisk, Bergen, får løyve til å innføre m/s «Magnus Kvamme» i registeret over merkepliktige norske fiskefartøy. Løyvet gjeld til og med 31. oktober 1979, og søkaren kan ikkje rekne med å få vidare løyve.

Fisket i perioden 6.—19. august:

## To gode veker i makrellfisket Godt seinotfiske i Troms og Nordland

Nær 7,3 mill. kg makrell på to veker

793 000 hl opplossa Jan Mayen lodde pr. 19. august

Godt seinotfiske særleg i Nordland, Troms og Nordmøre

Svært dårleg trålfiske etter torsk nordpå

Pigghåfisket så vidt i gang

Fullstendig feilslått størjefiske, berre ei størje tatt

Bra med bankfisk- og saltfiskfangstar til Møre og Nordmøre

Bra fangstar på rundfisktrål i Vest-Finnmark og på line i Aust-Finnmark

Mange bra rekefangstar til Troms

Middels industrifiske

145 tonn sild frå Sør- og Austlandet

I vekene 32 og 33, det vil seie perioden frå 6.—19. august, var det makrellfisket, loddefisket ved Jan Mayen og seinotfisket nordpå som ga dei største kvanta fisk.

Makrellfisket var særleg godt i veke 33 da kvantumet kom opp i heile 4,4 mill. kg. Ringnotflåten stod for vel 3,6 mill. kg av dette. Veka før ga i alt om lag 2,7 mill. kg, og totalt var det tatt opp vel 38,5 mill. kg makrell pr. 19. august.

Loddefisket ved Jan Mayen heldt fram, men båtane fekk melding om at det måtte slutte fisket 21. august eller 22. august alt etter kva tid dei kom på feltet. Pr. 19. august var det opplossa knappe 615 000 hl lodde i Feitsildlaget sitt distrikt, og om lag 180 000 hl i Sildlaget sitt område. I neste fiskerioversikt vil vi få endelege tal for det norske loddefisket ved Jan Mayen i år.

Det andre industrifisket desse to vekene ga vel 130 000 hl. Kvar av vekene vart det tatt ca. 40 000 hl tobis. Det overraskande ringnotfisket etter kolmule dabba av, og det vart tatt berre vel 17 000 hl.

I Aust-Finnmark var det bra fiske på line i første delen av august, og det vart tatt ein del bra seinotfangstar. Juksafisket ga tildels bra resultat med 150—300 kg på snøret (Båtsfjord) og opptil 250 kg i Berlevåg, og opptil 300 kg i Mehamn. Ein del andre detaljar:

Vadsø: Trålaren «Vadsøjenta» leverte 47 tonn. 50 seigarn ga 1 000 kg. Seinotfangstar frå 2,5—30 tonn. Line ga 100 kg på stampen.

Vardø: Line ga her 100—150 kg på stampen. Kasteline ga 1 700 kg på 3 500 anklar. To seinotfangstar var på 8 og 14 tonn.

Båtsfjord: Line frå 60—190 kg

på stampen, snurrevad 1 000 kg og 3 seinotfangstar på 12, 20 og 25 tonn.

Berlevåg: Her ga line 60—190 kg, 2 seinotfangstar på 14 og 17 tonn, 1 notfangst hyse var på 2 000 kg, og 1 snurrevadfangst flyndre var på 3 000 kg.

Mehamn: Line 50—200 kg, 2 seinotfangstar på 10 og 25 tonn, snurrevad 2—6 000 kg.

Kjøllefjord: Line opptil 120 kg, 5 seinotfangstar i alt 97 tonn, og trålaren «Kjøllefjord» leverte 50 tonn.

### Vest-Finnmark

I Vest-Finnmark har det vore heller dårleg seinotfiske, og det er tatt berre sporadiske fangstar, helst i Sørøysundet og Kamøyvær-området. Derimot har rundfisktrålarane gjort det bra med fangstar stort sett frå 4—9 tonn. Juksa har jamt over gitt 100—200 kg.

### Troms

Troms melder om godt seinotfiske og ein god del bra rekefangstar.

Reka først:

Frå Bjørnøya til Kaldfjord fangstar frå 10—30 000 kg, og til Tromsø fangstar frå 5—22 000 kg. Frå Thor Iversen banken til Tromsø fire fangstar på 5—18 000 kg. Frå Barentshavet 2 fangstar til Dyrøyhamn og Bolla på 21 000 og 20 000 kg, og frå Svalbard 1 fangst til Kaldfjord på 40 000 kg reker.

Så det lokale fisket:

Fugløyhavet: Seinotfangstar på 5—60 tonn, linefangstar på 2 og 2,5 tonn hyse, snurrevad 5—600 kg og dorg ga 120—1 000 kg sei.

Sørøyfeltet: 1 seinotfangst på 60 tonn.

Torsvåghavet: Line 700—1 000 kg, juksa 150—400 kg torsk og sei, og dorg 400—900 kg sei.

Vannvågfeltet: Dorg ga 200—1 500 kg sei.

Lyngen: Seinotfangstar opptil 25 000 kg.



Saltfisktrålaren «Sletnes» har levert 130 tonn på Nordmøre.



Til Ålesund kom banklinebåten «Fjellmøy» med 100 tonn kvitlange og 5 tonn brosmme.

Sommarøyhavet: Seinotfangstar opptil 33 000 kg.

Øyfyrdhavet: Seinotfangstar opptil 35 000 kg, snurrevad 5 000 kg, og dorg 100—1 000 kg.

På dei andre felte ligg seinotfangstane på 17—25 tonn jamt over, og på dorg opptil 1 500 kg. På Nygrunnen vart det tatt ein trålfangst på 30 tonn sei og torsk.

På Tromsøflaket fekk ein linestubbar heile 58 tonn steinbit, og frå Egga ein fangst på 7 000 kg blåkveite. Frå Finnmarkskysten kom ein frysetrålør til Tromsø med 150 tonn. Frå Nordsjøen og Møre-kysten kom ein trålar med 60 tonn sei.

#### Lofoten og Vesterålen

I veke 32 kom det ikkje ein einaste trålar til Lofoten eller Vesterålen, men i veke 33 kom «Andenesfisk II» med 18 tonn og «Østtind» med 67 tonn til Vesterålen. Til Lofoten kom «Ballstad» med 64 tonn. Seifisket var bra, vel 1,2 mill. kg i veke 32 og 1,7 mill. kg i veke 33.

Ved Bø ga linefisket etter brosmme om lag 1 000 kg pr. båt, og blåkveitefisket ved Andenes ga også 1 000 kg på båten.

#### Trøndelag

I veke 32 og 33 vart det låssett 18 seinotfangstar i Nord-Trønde-

lag, til saman 148 tonn. I Sør-Trøndelag var det berre ein fangst på 8 tonn.

#### Nordmøre

Her vart det håva i alt 36 fangstar i dei to vekene, og dette ga 365 tonn. Den siste veka vart det låssett 6 fangstar på i alt 85 tonn.

Frysetråløren «Fosnatrål» kom til lands med 220 tonn, medan saltfisktråløren «Sletnes» kom inn med 130 tonn. Ein linebåt hadde 15 tonn bankfisk.

#### Sunnmøre

Her melder salslaget om 1 030 tonn fisk på dei to vekene i perioden. Av dette er 170 tonn skallesei, 330 tonn kvitlange, 60 tonn brosmme, 53 tonn sei, 55 tonn salta skallesei, 39 tonn hyse, 24,5 tonn torsk, 70 tonn levande sei, 210 tonn salta torsk og 40 tonn salta sei.

Saltfisktråløren «Granit» kom

inn med 185 tonn salta torsk og 16 tonn salta sei. «Fjellmøy» kom inn med heile 100 tonn kvitlange og 5 tonn brosmme, medan «Sula-fisk» hadde 60 tonn og «Bastard» 65 tonn bankfisk. Fangstane er blitt betalt med svært god pris, etter det vi forstår.

#### Sogn og Fjordane

Hit kom bankbåtane «Måløysund» med 50 tonn og «Førde jr» med 70 tonn, den siste frå Haltenbanken/Røstbanken. Garnbåten «Vestfisk» hadde 10 tonn, og partrållaget «Henko» og «Børvåg» leverte 10 tonn sei. Dei to vekene ga krings 300 tonn levande sei.

Elles har størjefisket slått heilt feil så langt. Det er tatt berre ei størje pr. 19. august, og den var det «Plareks» som tok utanfor Bulandet. Dette dårlege resultatet kan bety slutten for dei japanske frysebåtane som er på plass i distriktet.

#### Hordaland

Hordafisk tok mot den første pigghåfangsten i haustsesongen. Det var «Rollon» som hadde 60 tonn. Elles melder laget om 41 tonn pale, 19 tonn dødfisk, 10 tonn lokal hå, og 10 tonn ål i veke 32 og 33.

Rogaland har kvar av dei to vekene tatt mot 100 tonn dødfisk, og perioden har elles gitt 12 tonn ål, 10 tonn rå reker, 1 tonn kokte reker og 8 tonn levande pale.

På Sør- og Austlandet er det tatt 145 tonn sild i dei to vekene, det meste tatt i Fjordfisk sitt distrikt. Fjordfisk melder om 10,5 tonn kokte og 21,5 tonn rå reker, 9,5 tonn ål og 12 tonn annen fisk. Skagerakfisk hadde 10 tonn kokte og 27 tonn rå reker og 115 tonn fisk.

## SILDETØNNER

**O. G. AXELSENS FABRIKKER A/s**

Telef. 043-22 555 · FLEKKEFJORD

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar — 22. juli 1979. Tonn.

TOLLSTEDER	Fersk sild og brisling 11x1 Stat. nr. 0301, 311-319	Frossen sild og brisling 11x2 Stat. nr. 0301, 601-609, 110	Ferskt eller kjølt fisk										Annen fersk el. kjølt fisk Stat. nr. 0301, 110-138 411-519	Fersk eller kjølt fisk i alt 12 Stat. nr. 0301, 110-138 411-519	Fersk filet i alt 13x1 Stat. nr. 0301, 919-939	
			Laks 1201	Ål 1202	Flyndrefisk 1203	Hyse 1204	Torsk 1205	Lyr og sei 1206	Lysing 1207	Lange 1208	Pigghå 1209	Makrell 1210				
			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. 0302, 516				
01 Oslo	—	—	206	—	1	22	21	131	—	—	—	—	—	37	418	3
30 Kristiansand S	25	29	239	14	2	72	84	450	61	—	—	83	2 069	118	3 192	2
40 Stavanger	—	258	25	—	1	—	—	17	130	—	—	208	—	85	466	—
42 Haugesund	—	—	2	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	26	—
43 Egersund	—	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
44 Kjøpervik	—	—	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	35	—
48 Bergen	42	230	754	—	76	568	453	238	19	167	292	160	123	2 850	53	
52 Florø	—	—	33	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	39	—	
53 Måløy	56	869	9	—	—	6	1	1	—	278	222	224	6	760	181	
56 Trondheim	—	26	737	—	35	433	106	31	—	—	—	—	—	78	1 420	
58 Ålesund	210	61	64	—	—	40	268	247	3	586	2	218	24	1 452	102	
60 Molde	285	15	52	—	—	73	5	241	—	—	—	—	—	89	460	
62 Kristiansund N	—	—	12	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	8	24	
70 Bodø	—	—	1	—	1	—	—	4	—	—	—	—	—	—	6	
75 Svolver	—	21	6	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	9	
76 Melbu	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
82 Tromsø	27	74	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	5	
84 Hammerfest	—	30	14	—	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24	
86 Vadse, Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
99 Andre	1 959	29	29	42	2	33	7	88	454	1	433	1 731	67	2 887	85	
A I alt, tonn	2 604	1 658	2 204	56	130	1 255	949	1 450	679	1 032	1 241	4 439	636	14 071	441	
B I alt, 1000 kr.	4 663	9 947	89 333	1 317	1 373	7 071	5 770	5 485	2 542	6 368	10 442	3 911	6 858	140 470	4 248	

TOLLSTEDER	Rundfrossen fisk				Annen rundfrossen fisk 1407 Stat. nr. 0301, 819	Rundfrysst fisk i alt 14 Stat. nr. 0301, 166-199 711-819	Frysste fileter				Andre frosne filetprod. 1607 Stat. nr. 0301, 941-949 959-962-969	Frossen filet i alt 16 Stat. nr. 0301, 941-969	Saltet banksild 1701 Stat. nr. 0302, 204-205	Annen saltet sild 1702 Stat. nr. 0302,	Saltet sild i alt 17 Stat. nr. 0302, 201-208	Saltet torsk i alt 18x1 Stat. nr. 0302, 311-319	Saltet filet 18x2 Stat. nr. 0302, 59)
	Laks 1401	Pigghå 1402	Makrell 1403	Lodde 1406			Hyse 1601	Torsk 1602	Sei 1603	Sild 1606							
	Stat. nr. 0301, 160	Stat. nr. 0301, 813	Stat. nr. 0301, 816	Stat. nr. 03 1, 817			Stat. nr. 0301, 819	Stat. nr. 0301, 951	Stat. nr. 0301, 952	Stat. nr. 0301, 953							
01	55	—	215	—	181	451	14	462	140	—	42	658	—	1	1	3	3
30	24	4	3 318	—	—	3 346	—	—	—	—	4	4	—	—	—	6	—
40	—	28	—	—	29	57	—	3	—	—	128	131	187	30	217	22	3
42	—	—	405	—	—	405	—	—	43	—	—	43	10	333	343	—	3
43	—	—	574	—	30	604	—	—	11	—	5	16	—	—	—	—	—
44	1	—	568	—	—	569	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48	113	55	404	—	278	850	8	10	175	—	77	270	40	135	175	44	52
52	—	—	—	—	—	—	—	—	62	—	—	62	—	—	—	—	—
53	12	773	8 130	—	135	9 050	58	543	1 450	17	61	2 129	—	—	—	106	46
56	298	15	47	—	909	1 260	1 836	8 760	3 300	32	872	14 800	—	57	57	764	324
58	22	4	1 242	12	926	2 206	1 645	10 037	807	—	187	12 676	1	23	24	4 965	404
60	1	—	—	—	212	213	62	522	112	—	14	710	—	22	22	—	—
62	7	—	—	—	63	70	74	143	482	—	4	703	—	—	—	900	—
70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	431	11
75	—	—	—	—	171	171	601	1 315	76	—	115	2 107	12	370	382	548	1 211
76	—	—	—	—	6	6	206	501	192	—	27	926	—	—	—	—	—
82	35	—	1 177	—	491	1 703	658	2 586	377	—	92	3 713	—	182	182	1 120	768
84	—	—	—	94	120	214	329	1 314	137	—	15	1 795	—	—	—	121	7
86	—	—	7 534	—	113	7 667	410	1 253	119	—	71	1 853	—	—	—	—	—
99	7	—	1 882	333	761	2 983	278	1 938	653	—	49	2 918	—	689	689	1 345	6
A	566	879	16 785	9 149	4 446	31 825	6 178	29 386	8 133	49	1 761	45 507	250	1 843	2 093	10 375	2 839
B	26 204	7 558	33 358	50 260	28 357	145 737	71 961	343 779	64 469	274	15 389	495 872	1 943	13 115	15 058	84 026	38 305

TOLLSTEDER	Tørrfisk		Tørrfisk ellers	Tørrfisk i alt	Klippfisk				Annen klipp- fisk	Klipp- fisk i alt	Røkt sild	Hum- mer	Reker frosne	Reker ikke frosne	Reke i alt	Tran	Sild og fiskeolje
	Torsk	Sci			Brosme	Torsk	Sci	Lange									
	1901	1902	2001	2002	2003	2004	2005	20	21x1	21x2	2201	2202	22	24x1	24x2		
	Stat. nr. 0302. 403-407	Stat. nr. 0302. 407-408	Stat. nr. 0302. 401-402 409	Stat. nr. 0302. 401-309	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. 601-601	Stat. nr. 1504. 700
01	1	—	—	1	—	1	—	—	1	2	—	4	8	12	1 095	—	
30	—	—	—	—	—	11	—	—	11	—	5	195	71	266	—	—	
40	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	5	6	1	7	—	5	
42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	17	1 302	1 335	
44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	8	—	—	
48	1 416	282	664	2 362	2	41	—	10	—	53	119	12	10	10	3 020	1 303	
52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
53	—	9	—	9	88	403	188	31	6	716	—	—	1	1	19	—	
56	916	317	229	1 462	—	4	—	—	4	—	1	—	13	8	—	—	
58	1 184	578	256	2 018	3 040	11 843	7 033	2 482	373	24 771	45	—	1 745	—	1 745	2 471	
60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
62	661	631	439	1 731	479	3 223	922	684	29	5 337	—	—	30	—	30	2 037	
70	128	—	—	128	8	62	3	6	—	79	—	—	1	1	—	—	
75	1 585	186	237	2 008	10	—	—	—	—	10	—	—	—	—	—	—	
76	192	36	90	318	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
82	1 436	214	221	1 871	3	87	7	1	—	98	1	—	—	163	163	510	
84	245	14	9	268	—	—	—	—	—	—	—	—	5	10	15	—	
86	264	—	1	265	—	—	—	—	—	—	—	—	37	37	—	—	
99	614	209	186	1 009	—	26	—	—	—	26	—	1	90	368	71	34 910	
A	8 641	2 476	2 333	13 450	3 630	15 702	8 153	3 213	409	31 107	168	23	2 142	648	2 790	10 014	
B	156 167	34 118	39 789	230 074	32 372	196 673	66 005	39 050	3 697	337 797	1 781	2 274	29 995	9 328	39 323	37 479	

TOLLSTEDER	Herm. brising	Herm. sild	Kippers	Annen silde- herm.	Makrell	Mid- dags- herm.	Melke	Tilber. eller konserv. fisk eller	Fisk tilberedt eller konserv.	Sukkers. og annen saltet rogn	Skalldyr herm.	Pillede reker frosne	Andre pillede reker	Pillede reker i alt	Sild og fiskemel	Taug og taremel
	2501	2502	2503	2504	2505	2506	2507	2509	25	26x1	26x2	2701	2702	27	26x1	28x2
	Stat. nr. 1604. 111-113	Stat. nr. 1604. 114-119	Stat. nr. 1604. 201	Stat. nr. 1604. 205-209	Stat. nr. 1604. 330	Stat. nr. 1604. 702	Stat. nr. 1604 701	Stat. nr. 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. 005
01	56	1	—	—	19	7	—	851	934	47	3	34	9	43	105	2
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	9	—	—
40	1 170	3 703	40	14	515	35	—	37	5 514	—	8	1	14	15	—	—
42	—	—	—	1	—	—	—	87	88	—	—	—	—	—	17 059	—
43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11 974	—
44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	5	6 810	10
48	440	1 913	74	—	—	24	41	24	2 516	56	54	—	1	1	11 945	—
52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 127	—
53	—	13	—	—	—	21	—	7	41	—	—	—	—	—	13 876	—
56	1	115	—	—	1	27	7	6 610	6 761	—	18	294	14	308	5 445	581
58	1	49	—	—	—	2	51	89	192	35	—	164	3	167	5 877	—
60	—	—	—	—	—	—	—	37	37	20	—	—	—	—	7 082	—
62	—	—	—	—	—	—	—	37	37	—	75	80	—	80	6 182	1 270
70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	116	—	—	1	1	9 131	—
75	—	—	—	—	—	—	—	9	9	919	—	—	—	—	1 739	—
76	—	—	—	—	—	—	—	—	47	—	—	—	—	—	7 984	—
82	—	—	—	—	—	—	—	51	51	128	—	1 404	1	1 405	16 072	—
84	—	—	—	—	—	—	—	2 516	2 516	19	—	119	—	119	6 199	—
86	—	—	—	—	—	—	—	29	29	—	—	85	—	85	22 721	—
99	—	14	—	11	87	38	—	1 536	1 686	15	2	913	137	1 050	30 750	8
A	1 668	5 808	115	27	622	154	99	11 920	20 413	1 401	161	3 100	189	3 289	182 078	1 871
B	29 364	78 493	2 418	714	9 538	1 082	1 119	119 478	242 206	9 749	3 636	100 392	9 901	110 293	380 698	2 786

ANTHONISEN & CO.  
POSTBOKS 26  
5001 BERGEN

# Kjøp og salg av fiskefartøy

*Det naturlige  
mellomledd —*



**J. GRAN & CO.**  
SKIPSMEKLERE

KONG OSCARSGT. 62, 5000 BERGEN • TLF. 05-312711 • TELEX: 42025 wensa

