

# FISKETS GANG

*Utgitt av Fiskeridirektøren*

Kun hvis kilde oppgis er ettertrykk fra „Fiskets Gang“ tillatt.

43. årg.

Bergen, Torsdag 14. mars 1957

Nr. 11

Abonnement kr. 20.00 pr. år tegnes ved alle postanstalter og på Fiskeridirektørens kontor. Utlandet: Til Danmark, Sverige og Island kr. 20.00, ellers kr. 26.00 pr. år.

Annonsepris: Pristariff fåes ved henvendelse til Fiskeridirektørens kontor. „Fiskets Gang“'s telefon 30300. Postgiro nr. 691 81. Telegramadresse: „Fiskenytt“.

## Fiskerioversikt for uken som endte 9. mars 1957

Fra Sogn og Fjordane og nordover til Troms var det endel uvær også i siste uke. Vårsildfisket har gått noe bedre enn ventet. I siste uke ble det tatt en rekke snurpe- og garnfangster i Haugesundsdistriktet. Fet- og småsildfisket ligger for tiden helt nede, og nordfra meldes det at også lodden syntes å være langt borte ennå. Torskefiskeriene skuffer fremdeles. Det var smått med fiskeutbyttet både i Finnmark og Troms. I Vesterålen var det en viss bedring for Andøya oppsynsdistrikt. Lofotfisket er svært smått, mens torskefisket for Helgeland og Vikna er bra. Det foregår nå endel garnfiske såvel utfor Sunnmøre som på feltet utfor. Bremanger, men været hemmet endel. Pigghåfisket er hurtig avtakende. På Vestlandet og i de sydlige distrikter var det forøvrig godt fiske i siste uke.

### *Vårsildfisket:*

Det ble i uken fisket 379 015 hl vårsild, hvorav mesteparten ble tatt i Haugesundsdistriktet, og da først og fremst med snurpenot. Garnfisket har vært ujevnt og avtakende. Vårsildpartiet er kommet opp i 2.570.025 hl mot 2 153.800 hl i fjor, og det samlede vintersildparti er 8 241 510 hl mot 11 806 953 hl samme dato i fjor (10. mars). Av årets fangst er det iset og frosset for eksport 1 057 220 hl, saltet 848 880 hl (derav vårsild 173 880), benyttet til hermetikk 151 255 hl og til sildolje og mel 6 092 490 hl.

### *Loddefisket:*

Det opplyses at man har fått lodde i trål langt ute på bankene og at det ennå ikke er noe som tyder på at den er kommet under land på de vanlige plassene. Et fartøy skal ha tatt et snitt tvers

over fjorden fra Vadsø mot russekysten uten å ha støtt på noen forekomster. I Vadsø begynner man imidlertid å sette ut landnøtene klar til innsiget. I fjor var første fangstdato under loddefisket 27. mars.

### *Torskefiskeriene:*

Bortsett fra en viss bedring i fisket for Andøya oppsynsdistrikt er det ikke noen større forandring på torskefisket denne og forrige uke. Det går tregt.

I *Finnmark* ble ukefangsten av torsk bare 778 tonn og i alt er det nå fisket 7190 tonn torsk mot 14 338 tonn i fjor. Det er i år hengt 1673, saltet 4063, iset etc. 1454 tonn, produsert 2646 hl damptran, saltet av rogn 2085 og iset 297 hl.

Av annen fisk hadde Finnmark siste uke 72,9 tonn hyse, 7,8 tonn sei, 6,1 tonn brosme, 5,6 tonn

kveite, 0,9 tonn flyndre, 11,9 tonn steinbit, 3,6 tonn uer og 4,9 tonn blåkveite. Den samlede ukefangst inklusiv torsk ble dermed 891,7 tonn mot 1115 tonn uken før.

*Troms* hadde i de fleste distrikter en del bare delvise driftsdager. Ukefangstene ble Bjarkøy 7 tonn, Berg og Torsken 227 tonn, Hillesøy 131 tonn, Tromsøysund 30 tonn, Karlsøy 35 og Skjervøy 29 tonn — tilsammen 460 tonn mot 407 tonn uken før. I alt er det fisket 4806 tonn, hvorav hengt 670, saltet 3404, iset etc. 732 tonn, produsert 1558 hl damptran, saltet av rogn 873, iset etc. 1416 hl. Fiskepartiet i fjor var på 7433 tonn.

*Av annen fisk hadde Troms* i siste uke tilsammen 70 tonn mot 192 tonn uken før. Av fisken nevnes 18,4 tonn brosme, 13,5 tonn hyse, 9,3 tonn kveite, 13,7 tonn uer, hvortil kommer reker.

#### *Vesterålen/Yttersiden:*

Det var en bedring i fisket for Andenes, hvor det ble tatt garnfangster på opptil 4700 kg. Andøya fikk dermed samlet ukefangst på 451 tonn mot 306 tonn uken før. Ellers hadde Nyksund 138 tonn (meget strømhindring), Bø 78 tonn, Borge 148, Gimsøy 19 tonn. I alt har Vesterålen nå 5592 tonn, Yttersiden 1342 — tilsammen 6934 tonn, hvorav hengt 1854, saltet 3681, iset etc. 1399 tonn, prod. damptran 3705 hl, saltet av rogn 1231 (derav sukkersaltet 751) og iset etc. 2405 hl. I fjor samtidig var fiskepartiet 9192 tonn.

#### *Lofotfisket:*

Der er ingen forandring på fiskeforholdene i Lofoten i forhold til uken pr. 2. mars. Det var fortsatt bra med fisk til stede for Røst—Værøy og bra fiske der, men tynt og lite fiske for Lofoten. Mot slutten av uken lot det til å være kommet et nytt innsig for Røsts ytterside. Ukefangsten oppgis til 1827 tonn mot 8402 tonn i motsvarende uke i fjor. I alt er det fisket 9580 tonn mot 22 018 tonn i fjor og 13 823 tonn i 1955 samtidig. Det er hengt 3213, saltet 5654, iset etc. 713 tonn torsk, produsert 4464 hl damptran, tungsaltet av rogn 843, sukkersaltet 4085, iset og hermetisert 2562 hl. Båtanallet er kommet opp i 2729 med 10 210 mann mot 3731 med 16 204 mann i fjor samtidig. Det er til stede 803 garnbåter, 538 linebåter og 1388 juksabåter. Fisken veiet siste uke 4 til 4,2 kg, leverholdigheten var 1 hl av 970—1040 kg fisk og tranprosenten i leveren var 50.

*Helgeland* hadde bra fiske siste uke med ukefangst på 138 tonn. Helgeland og Salten har i alt i år 527 tonn mot 138 tonn i fjor. Det er hengt 312, saltet 50 og iset etc. 165 tonn.

*Viknafisket* ga ukefangst på 302 tonn og har i alt gitt 500 tonn mot 149 tonn i fjor. Det er hengt 131, saltet 287, iset 82 tonn.

*Sør-Trøndelag* hadde 96 tonn i uken og har i alt 289 tonn mot 201 tonn i fjor.

*Møre og Romsdal* hadde 377 tonn i ukefangst og har i alt 1399 tonn mot 1868 tonn i fjor. Det er hengt 1, saltet 125 og iset etc. 1273 tonn.

*Landets samlede torskefiskerier* har gitt 31 225 tonn mot 55 337 tonn i fjor og 39 165 tonn i 1955 samtidig. Det er hengt 7855, saltet 17 267, iset etc. 6103 tonn, produsert 13 339 hl damptran, saltet av rogn 9760 hl (derav sukkersaltet 4836, iset etc. 8339 hl mot i fjor henholdsvis 9579 — 34 530 — 11 228 — 26 098 — 14 737 (6786) — 11 905.

#### *Levendefisk:*

Fra Levendefisklagets distrikt ble det i uken tilført Trondheim 20 tonn lev. torsk, Bergen 10 tonn og Østlandet/Oslo 45 tonn. Bergen mottok dessuten fra Sogn og Fjordane 15 tonn lev. torsk (og 15 tonn sløyd sei) samt fra Hordaland 8 tonn lev. torsk.

#### *Bank- og kystfisket:*

Fra Ålesund meldes det at fisket på havet ble en del hemmet av dårlig vær. Seigarnfisket ble derfor ikke som ventet.

*Sunnmøre og Romsdal* hadde i uken 340 tonn, hvorav 295 tonn sei, 13 tonn lyr, 24 tonn hyse og 7 tonn hå.

#### *Sogn og Fjordane:*

Forholdene var som på Sunnmøre, og det ble ikke full anledning til å utnytte seiforekomstene som nå står på Bremangerhavet. Ukefangsten ble 266 tonn, hvorav 14,4 tonn torsk, 179,5 tonn sei, 1,5 tonn lange og brosme, 1 tonn hyse, 0,1 tonn kveite og 69,5 tonn hå.

#### *Hordaland:*

Ukefangsten ble 101 tonn, hvorav omtalte 8 tonn lev. torsk, dessuten 25 tonn sløyd torsk, 33 tonn

sei og lyr, 3 tonn lange og brosme, 2 tonn hyse og 30 tonn hå.

Rogaland hadde ukefangst på 150 tonn fisk, mest sei, lyr, torsk og hyse.

Skagerakkysten hadde 110 tonn fisk og 2 tonn fjordsild.

Oslofjorden (Fjordfisk) melder om 14 tonn fisk og 16 tonn fjordsild.

#### Skalldyr:

Det gode rekefiske fortsetter. I uken hadde Fjordfisk 12 tonn kokte og 3 tonn rå reker, Skagerakkysten 25 tonn kokte og 5 tonn rå, Rogaland 40 tonn kokte og 3 tonn rå reker. Tromsø på sin side hadde 15,2 tonn reker. Det er nå også sesong for krebs (bokstavhummer), hvorav Fjordfisk i uken hadde 30 tonn.

#### Summary

The districts from Sogn og Fjordane and northwards had varying weather conditions with some stormy days.

Winter herring operations this week took mainly place in the Haugesund area. Catches amounting to 379 015 hectolitres were landed. So far the total winter herring quantity amounts to 8 241 510 hectolitres against 11 806 953 hectolitres on the same date last year. Of the landings 1 057 220 hectolitres have been sold for fresh purposes, 848 880 hectolitres for curing, 151 255 hectolitres for canning and 6 092 490 hectolitres for reduction.

The caplin fishery in Varangerfjord waters seems to get a late start this year. Last year the fishing began the 27th of March and nothing indicates an earlier start this year.

The spawning cod fisheries are still dissappointing in all important districts. The fishing condition in Lofoten waters were much the same as last week. The present Lofoten landings amounts to 9580 tons only. Last year's catch was 22 018 tons on the corresponding date. The total cod landings (all districts) amounts to 31 225 tons, which include 7855 tons sold for drying, 17 267 tons for curing and 6103 tons for fresh purposes. A quantity of 13 339 hectolitres of cod liver oil has been produced, 9760 hectolitres of roes has been salted and 8339 hectolitres roes are sold for fresh purposes. Last year's catch of spawning cod was 55 337 tons on the same date.

The saithe fishing with nets off Sunnmøre and off the Bremangerdistrict of Sogn og Fjordane was partly hampered by bad weather. At Sunnmøre 340

tons of fish, including 295 tons of saithe and 24 tons of haddock, was landed. The Sogn og Fjordane catch, including 179 tons of saithe and 70 tons of dogfish, amounted to 266 tons.

All districts between Hordaland and Østfold (Fredrikstad) had good supplies of fish and prawns amounted to a total of 88 tons. At ports between Stavanger and Fredrikstad landings of prawns.

#### Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar — 9. mars 1957.

Fiskesort	Mengde	Anvendt til			
		Ising og frysing	Saltning	Henging	Hermetikk
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei . . . .	7 190	1 454	4 063	1) 1 673	—
Lodde torsk	—	—	—	—	—
Annen torsk	—	—	—	—	—
Hyse . . . . .	1 409	1207	4	198	—
Sei . . . . .	50	20	1	29	—
Brosme . . . .	113	—	1	112	—
Kveite . . . .	76	76	—	—	—
Blåkveite . .	31	31	—	—	—
Flyndre . . .	27	27	—	—	—
Uer . . . . .	61	61	—	—	—
Steinbit . . .	67	67	—	—	—
<sup>2</sup> I alt	9 024	2 943	4 069	2 012	—
I alt pr. 10/3-56	17 510	6 056	10 121	1 333	—

<sup>2</sup> Lever 6389 hl. Utvunnet damptran: 2646 hl. Rogn 2382 hl, hvorav 297 iset, 2085 saltet. <sup>1</sup>) Rotskjær 62 tonn.

#### Landbrakt fisk i Troms i tiden 1. januar — 9. mars 1957.

Fiskesort	Mengde	Anvendt til			
		Ising og frysing	Saltning	Henging	Hermetikk
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei . . . . .	4 806	732	3 404	670	—
Annen torsk	—	—	—	—	—
Sei . . . . .	56	41	—	15	—
Brosme . . . .	339	—	—	339	—
Hyse . . . . .	456	392	—	64	—
Kveite . . . .	44	44	—	—	—
Blåkveite . .	5	5	—	—	—
Flyndre . . .	—	—	—	—	—
Uer . . . . .	232	232	—	—	—
Steinbit . . .	3	3	—	—	—
Lange . . . . .	—	—	—	—	—
Annen . . . .	3	3	—	—	—
Reker . . . .	96	34	—	—	62
I alt	6 040	1 486	3 404	1 088	62

Tran 1558 hl. Rogn ialt 2289 hl, hvorav iset 1416 hl, saltet 873 hl

**N. ANTHONISEN & CO.**  
BERGEN Kjøper av tørrfisk, saltfisk, saltrogn.  
Tlf. 13307 Bortleier kjølelager for lettsaltet sild.  
Store fryserom. Dypfrysing.

Rapport nr. 6 om skreifisket pr. 9/3 1957.

Distrikt	Ukefangst tonn	Kg fisk pr.		Tranprosent	Antall fiskefark.	Antall mann	Totalfangst tonn	Anvendelse			Damptran hl	Lever til annen tran hl	Rogn	
		100 stk. fisk sløyd	Hl lever					Hengt tonn	Saltet tonn	Fersk fross. tonn			Saltet hl	Fersk mm. hl
Finnmark vinterfiske.....	778	—	—	—	450	1670	7190	2) 1673	4063	1454	2646	—	2085	297
Finnmark vårfiske	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Troms .....	460	260/450	900/1100	40/50	242	1094	4806	670	3404	732	1558	—	873	1416
Lofotens opps.d ..	1827	400/420	970/1040	50	3) 2729	10210	9580	9) 3213	5654	713	4464	—	4) 4928	5) 2562
Lofoten forøvrig } Vesterålen .... }	834	350/500	850/1200	45/52	338	1955	6934	1854	3681	1399	3705	184	1) 1231	6) 2405
Helgeland, Salten	138	—	—	—	—	—	527	312	50	165	120	10) —	92	251
Nord-Trøndelag ..	302	—	—	—	—	—	500	131	287	82	166	—	236	100
Sør-Trøndelag ..	96	—	—	—	—	—	289	1	3	285	7	7) 14	35	11) 399
Møre og Romsdal	377	375/400	900/1000	50	537	1233	1399	1	125	12) 1273	673	—	280	8) 999
Tils.	4812	—	—	—	—	16162	31225	7855	17267	6103	13339	198	9760	8339

Sammenlikning med tidligere år.

År	Tonn sløyd torsk									Anvendelse torsk			
	Finnmark		Troms	Lofotens opps.d.	Lofoten forøvrig og Vesterålen	Helgeland - Salten	Nord-Trøndel.	Sør-Trøndel.	Møre og Romsdal	Tils.	Hengt tonn	Saltet tonn	Fersk og fross. tonn
	Vinterf.	Vårf.											
1957 til 9/3	7190	—	4806	9580	6934	527	500	289	1399	31225	7855	17267	6103
1956 - 10/3	14338	—	7433	22018	9192	138	149	201	1868	55337	9579	34530	11228
1955 - 12/3	11808	—	7204	13823	4759	36	—	103	1432	39165	10942	19344	8879
1954 - 6/3	5030	—	4061	10656	3759	63	—	187	821	24577	4215	12951	7411
1953 - 7/3	6297	—	3093	10999	3500	41	—	23	891	24844	4009	14816	6019
1952 - 8/3	9485	—	4424	21566	6640	59	—	64	792	43030	5876	26338	10816
1951 - 10/3	7764	—	4901	21493	6583	37	21	124	1406	42329	7914	26624	7791
1950 - 11/3	9209	—	7517	18744	9461	138	—	253	866	46188	4943	32176	9069
1949 - 12/3	6718	—	4358	25822	6416	172	—	183	1387	45056	4237	13220	27599
1948 - 6/3	9402	—	8355	19676	8727	376	29	411	1123	48099	2296	25058	20746
1957 ....	2209	—	1214	2288	1666	131	138	76	367	8089	2015	4482	1592
1956 ....	4495	—	1818	5314	2179	35	42	54	515	14452	2388	9088	2976

År	Anvendelse biprodukter				Lofoten								Deltakelse			
	Damptran hl	Lever til annen tran hl	Rogn saltet hl	Rogn iset hl	Hengt tonn	Saltet tonn	Fersk og frossen tonn	Damptran hl	Rogn saltet hl	Fersk rogn hl	100 stk. sløyd fisk veier	Kg fisk pr. hl lever	Kjøpe-fart.	Fiske-fark.	Fiskere	Tran-prosent
1957 til 9/3	13339	198	9760	8339	3213	5654	713	4464	4928	2562	400/420	970/1040	7	2729	10210	50
1956 - 10/3	26098	7	14737	11903	6596	12575	2847	10821	10076	4530	370/420	900/1015	14	3731	16204	51
1955 - 12/3	18938	4	7542	14629	6280	5798	1745	7829	3960	6962	390/420	830/890	14	2769	11950	53
1954 - 6/3	13261	98	5935	8447	2428	6274	1954	6255	4070	4487	400/440	760/840	29	2978	11141	54
1953 - 7/3	12549	120	7692	7915	1890	7306	1803	5912	5977	4053	390/450	800/900	50	4209	16946	51
1952 - 8/3	24960	333	10281	17142	3658	14089	3819	12522	7613	9532	430/460	770/860	108	5017	22221	53
1951 - 10/3	28595	387	9308	19319	5362	13823	2308	15785	6959	10907	390/490	690/820	149	5055	20264	54
1950 - 11/3	26868	126	13262	15080	2546	13364	2834	11438	7232	5837	390/470	770/900	101	3666	15097	53
1949 - 12/3	23630	7	12709	15378	2526	9897	13399	15573	9680	8969	410/450	865/970	176	4220	17866	50
1948 - 6/3	21627	1853	6929	8622	822	13068	5786	8215	5129	8602	380/420	850/960	173	4538	17023	51
1957 ....	—	—	—	—	770	1349	169	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1956 ....	—	—	—	—	1591	3037	686	—	—	—	—	—	—	—	—	—

<sup>1</sup> Herav sukkersaltet 751 hl. <sup>2</sup> Herav 63 tonn rotskjær. <sup>3</sup> Herav 803 garnbåter, 538 linebåter og 1388 juksabåter, hvorav i Øst-Lofoten 507-167-1051, Vest-Lofoten 263-253-229, Værøy og Røst 33-118-9. Tilstede 259 landkjøpere, 7 kjøpe-fartøyer og i drift 54 trandamperier. <sup>4</sup> Herav tungsaltet 843, sukkersaltet 4085 hl. <sup>5</sup> Herav til hermetikk 1649 hl. <sup>6</sup> Herav til hermetikk 700 hl. <sup>7</sup> 221 hl. lever solgt fersk. <sup>8</sup> Herav til hermetikk 188 hl. <sup>9</sup> Herav 5 tonn rotskjær. <sup>10</sup> Oppført som iset 313 hl lever. <sup>11</sup> Herav til hermetikk 11 hl. <sup>12</sup> Herav til hermetikk 281 tonn.

## Vintersildfisket pr. 10/3 1957.

Anvendelse	I alt vårsild pr. 3/3	4/3	5/3	6/3	7/3	8/3	9 og 10/3	I alt vårsild	I alt storsild	I alt vintersild pr. 10/3	Mot. i 1956 11/3
	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl
Eksportert fersk .	282 330	13 010	6 850	15 050	18 390	12 730	5 485	353 845	703 373	1 057 220	976 345
Saltet . . . . .	164 175	500	4 240	1 910	1 280	790	985	173 880	675 000	848 880	1 121 760
Hermetik . . . . .	64 340	4 315	5 595	3 140	3 715	585	3 750	85 440	65 815	151 255	113 900
Fabriksild . . . . .	1659 530	25 555	42 040	73 340	52 885	32 580	47 270	1 933 200	4 159 290	6 092 490	9 491 435
Agn . . . . .	15 340	—	—	750	155	1 520	—	17 765	25 525	43 290	50 165
Fersk innenlands.	5 295	170	—	15	315	100	—	5 895	42 480	48 375	48 390
I alt . . . . .	2 191 010	43 550	58 725	94 205	76 740	48 305	57 490	2 570 025	671 485	8 241 510	11 801 995
<i>Fangstredskap:</i>											
Snurpenot . . . . .	940 900	40 920	40 175	72 680	64 375	33 725	32 740	1 225 515	3 463 365	4 688 880	8 294 365
Garn . . . . .	1 237 195	2 030	17 500	19 075	12 365	13 030	24 205	1 325 400	2 194 330	3 519 730	3 479 515
Landnot . . . . .	12 915	600	1 050	2 450	—	1 550	545	19 110	13 790	32 900	28 115



## Ut- landet.

### Støtteplan til hjelp for de britiske sildefiskerier.

«Fishing News» for 1. mars inneholder følgende artikkel:

En direkte støtte til sildenæringen, som i brede trekk er likedan som støtten til ferskfisknæringen, ble kunngjort i House of Commons tirsdag.

Ministeren for Skottland, Mr. J. S. Maclay uttalte at den nåværende indirekte støtte gjennom sildemel- og oljeplanen ville bli brakt til opphør.

Omtrent samtidig ble tilbaketrekningen av olje- og melplanen kommentert av H. I. B.'s direktør, Sir Frederick Bell, i kringkastingen på onsdag.

Han uttalte, at prisene som kunne betales for overskuddsild i havner hvor det nå er fabrikker, praktisk talt ville bli som nå. I andre havner vil prisen bli lavere.

Mr. Maclay kom med kunngjøringen om støtten, da han svarte Sir Robert Boothby, som ba om en uttalelse om det ville bli gitt ytterligere assistanse til sildenæringen.

Ministeren opplyste at regjeringen hadde overveiet forslag fra Herring Industry Board og fiskerforbundene angående større finansiell assistanse til næringen. I løpet av de to siste år hadde både sildeflåten og fangsten gått tilbake med om lag 30 pst., dog delvis fordi fartøyene gikk over til ferskfiskfangst.

Han fortsatte: «Regjeringen foreslår at sildefiskerne i påvente av utviklingen av forholdsregler fra The Boards side, som kan gjøre næringen sjølberget, tildeles en direkte støtte overveiende ens i måte, beløp og varighet som ferskfiskstøtten til like store båter, og at den nåværende indirekte støtte gjennom sildemel- og oljeplanen opphører.

Disse forandringer vil innbefatte en langt større samlet støtte. Nærmere beslutning om støtteratene fastlegges i et reglement, men først etter nærmere rådslagninger med The Board og fiskerforbundene.

Lovfesting vil være påkrevd og i denne hensikt foreslår vi å be Underhuset om å samtykke til endring av White Fish and Herring Industries Bill derhen at denne også sørger for utredning av sildestøtten, idet pengene hertil vil bli brakt til veie innenfor denne lovs finansielle grenser.

Loven ville bli fremlagt straks reglementets statutter blir ferdige, sa Mr. Maclay. Han forsikret for øvrig Sir Robert Boothby om at han sammen med H. I. B. ville strekke seg så langt som mulig og oppmuntre til utvikling av nye metoder for sildefiske.

Han meddelte Mr. J. Grimond (Orkney og Shetland) at det var vanskelig nå å bedømme hvordan følgene ville bli for melfremstillingen, men sa han, hvis flere båter dro ut på sildefiske kunne det enda til være at melforsyningene ble forøket.

I besvarelse av et spørsmål fra Mr. A. Woodburn, sa Mr. Maclay at innstillingen av mel- og oljeplanen ville medføre en viss justering av melprisene, men han ventet at fjerningen av støtten ville trykke prisene nedad.

Han føyet til at man ikke hadde hatt konsultasjoner med sildebransjen angående meldingen han hadde fremlagt.

Det ble ikke gitt noe svar til Mr. W. S. Duthie, som anmodet om at en dag måtte bli reservert til diskusjon om sildenæringen.

I sitt kringkastingsforedrag ga Sir Frederick Bell nærmere forklaring på forholdene som førte til bevilgning av støtten.

Han beskrev markedsforholdene som gode og til og med som bedre enn i fjor.

Til tross for de små fangster i fjor hadde de fleste grener av næringen avtatt mer sild enn i 1955. De ville tatt ennå større mengder hvis det hadde vært mulig. Det er årsaken til at vi må øke vår sildefiskeflåte, fortsatte han. Det er innlysende at etterspørselen fra innenlands- og eksportmarkedene, hvis den ikke dekkes gjennom leveranse av den forlangte kvantitet, vil føre til at kundene henvender seg annetssteds. Med den nye støtten i tillegg til den nye prisstruktur som The Board har foreslått, vil sildefisket bli meget mer lønnsomt enn det har vært, la han til.

### Ekstraavgiften på «Distant water fish» fører til rettsvist om lottoppjør.

Av «Fishing News» for 1. mars fremgår det, at skipper Robert Blythe på tråleren «Northern Queen» for Board of Trade har

prøvet en sak ifølge hvilken det kreves at rederne innkalkulerer den såkalte Suez-avgiften på 6 sh. pr. kit i mannskapoppgjøret.

I dette tilfelle ble saken avvist av retten, idet det ble fremlagt bevis for at skipper Blythe hadde undertegnet en kvittanse for sin tur «in full and final settlement». Avvisningsgrunnlaget var med andre ord hva engelskmennene betegner «a technicality». Det viser seg imidlertid at Grimsby Trawler Officers' Guild står bak, og denne forening omgående akter å legge en ny sak frem for retten.

### Nyfundlands fiskerier i året som svant.

«Canadian Fisherman» refererer i sin februarutgave fra årsmøte i Newfoundland Fishermen's Federation.

Åpningstalen på møtet ble holdt av den provinsielle fiskeriminister the Hon. John T. Cheeseman. Han hadde blant annet en viss kritikk å rette mot fiskerne.

Mr. Cheeseman s rettet først på vennskapelig måte sin kritikk mot fiskerforbundets medlemmer, fordi de for lite støttet sitt styre.

«Altfor hyppig», sa Mr. Cheeseman, «venter altfor mange fiskere seg rent for meget uten selv å bringe noe offer».

Mr. Cheeseman fremholdt også at ikke mange nok av fiskerne produserte kvalitetsfisk, at fiskerne ikke fisket så meget som de kunne, og at de meget ofte overbebyrdet seg selv med båter som var altfor kostbare i forhold til fiskerimulighetene i deres spesielle driftsområde.

Ministeren sa at 1956 generelt hadde vært et godt fiskeår. Der var færre fiskere, men det lot til at fangsten pr. mann hadde vært større enn i 1955.

Næringens frossenfiskbransje hadde i året som gikk vært dens svakeste ledd, uttalte Mr. Cheeseman. Klippfisktraden derimot var kommet inn i et oppsving.

Vanskene i frossenfisknæringen kunne ikke bebreides kjøpmennene alene, sa Mr. Cheeseman. Ytterst få av dem hadde overhode hatt noen som helst fortjeneste av frossen fisk. Det lot til at denne gren av fiskerinnæringen simpelthen beveget seg fortere fremad enn det lyktes å utvikle behørlige markeder.

Formannen for Newfoundland Fish Trades Association, Mr. Hazen Russel, tegnet et dystert bilde av frossenfisknæringen.

«I hele 1956», sa Mr. Russel, har stillingen på markedene vært meget deprimerende og med hensyn til prisene var det fremdeles ingen bedring å øyne.»

«Overproduksjon har gjort frossenfiskeeksportørens stilling meget floket, fordi det med overproduksjon blir lave priser til eksportøren og likedan til fiskeren. Mitt syn på saken i dag, er at det eneste som kan skaffe den forønskede prisstigning til veie, er et mislykket fiske et par måneders tid langs hele Atlanterhavskysten.»

Produksjonen av tungsaltet fisk på Newfoundland i 1956 var god, uttalte Mr. Harold Lake, som er formann i klippfiskgruppen i Newfoundland Fish Trades Association, i et foredrag for Federation of Fishermen's årsmøte.

«The salt fishery» hadde fremdeles visse betydelige problemer», sa Mr. Lake. «Våre inntømter står ikke i forhold til kostnadene, fordi vi selger vår fisk på de mindre betalingsdyktige markeder. Det er vanskelig å oppnå de prisene vi trenger.»

I en omtale av NAFEL (Newfoundland Associated Fish Exporters Limited), sa han at denne institusjon etter hans mening hadde gjort glimrende arbeid. Den har stabilisert næringen. Det er atskillig ved NAFEL jeg ikke liker — men det er mer å si til fordel for den enn mot den.

Mr. Lake kom inn på behovet for en økning i produksjonen av lettsaltet klippfisk. En økt produksjon av lettsaltet vare, sa han, kan være til hjelp for salget av den tungsaltede, fordi markeder som tar lettsaltet fisk gjerne ville ta mer tungsaltet sammen med den.

Mr. Lake støttet regjeringen i tiltaket med å gjenopplive klippfisknæringen.

Skipningskostnadene rammer saltfisknæringen smertelig, sa Mr. Lake. Dette at Newfoundland's kystfrakteflåte er forsvunnet, tvinger kjøpmennene til å skipe sin fisk til St. John's, hvor behandlingkostnadene før omlastningen for eksport ifølge Mr. Lake, er altfor høye. Skipningsproblemet er en alvorlig hemning i bransjens anstrengelser med å holde seg på høyde med fastlandets selgere av klippfisk.

Premierminister Smallwood meddelte i sitt foredrag møteutsendingene om at provinsregjeringen aktivt støttet «en gjenopplivelse av klippfisknæringen».

I løpet av de par siste måneder, erklærte Mr. Smallwood, hadde kabinettet godkjent minst et halvt dusin lån til oppretting av kunstige tørkeanlegg. Regjeringen, sa han, har gått inn for en bestemt politikk med støtte til klippfiskprodusenter heller enn til frossenfiskprodusenter.

Fiskerforbundet vedtok en resolusjon som krevet opphør av bruken av quintal-målet ved kjøp og salg av saltbulk og ferskfisk. Likedan krevet resolusjonen den tørkede fisken veiet i pund heller enn i quintaler.

En annen resolusjon rettet anmodning til Forbundsregjeringen om en klar og utvetydig definisjon av Newfoundland's grenser og territoriale farvann. Enn videre ble det krevet, at det måtte bli tatt øyeblikkelige skritt til å sikre kvaliteter av importert salt overensstemmende med de nå i kraft værende bestemmelser, samt at det ble dradd omsorg for at fiskerne ble skaffet opplysning om kvalitet og styrke av importert salt, samt at det måtte bli undersøkt hvorvidt fiskere i alle deler av Newfoundland kan vente å få sammenlignbare avregninger for sine produkter og likedan for sine utlegg til salt og andre fiskeriforholdigheter.

### Svensk fiskerioversikt.

I fiskerioversikten i «Svenska Västskustfiskaren» for 25. februar skrives det blant annet: Vi har nå nådd frem til 20. februar og det er snart på tide å summere opp resultatet av vinterens sildefiske, som dessverre blir meget dårlig. Det er dertil kom-

Grunnl. 1862 • **H. KÖSER** • Inneh.: HEINZ KÖSER  
**FISKIMPORT**  
HAMBURG—ALTONA - FISCHEREIHAFFEN - TELEFON 42.1477 - TELEGR.ADR. LAXKÖSER

met så langt i sesongen at man ikke kan håpe på nevneverdig bedring.

Mindre fangster er i løpet av siste uke tatt med flyte- og bunntrål, dels ved innerkanten av Halsebanken, dels nordost og ost av Hörnet samt senere på Haken og i den øvrige del av «Rännan». Silden her var av en betydelig større sort enn tidligere, men fangstene kan ingenlunde tolkes som opptakten til et større fiske. En stor del av silden var rognild og fiskerne regner med at det var såkalt vårsild, som var på vei til Bohuskysten for å gyte.

Å dømme av dagspressen har det for den uinnvidde virket som om svenske fiskere skulle gjort lysende fangster ved den norske vestkyst. Det har også i enkelte tilfeller inntruffet at flytetrållag mellom Marsteinen og Utsira har påtruffet store sildeforekomster og hjemført gode fangster derfra på opptil 1400 kasser pr. lag. Imidlertid er det svenske fisket i disse områdene ytterst sjanspreget til dels med tanke på været og til dels med tanke på at silden ikke blir stående stille utfor territorialgrensen i lengre tid, men bruker å være på vandring til eller fra land.

Brisling har det vært altfor knapp tilgang på og de fangster som er blitt ført til lands har vært meget små. Dette har bevirket at både fiskere og hermetikkfabrikanter har kommet i en bekymringsfull situasjon.

Trålfisket etter torsk i søre Kattegat er i avtakende, men fremdeles holder en del hallendinger og lag fra Gøteborg-kanten til der.

Når det gjelder fisket i Nordsjøen pågår dette i en for årstiden normal utstrekning og likedan kan fangstene betraktes som normale. Dog har det virket som om tilgangen på hyse har minket noe, men til gjengjeld berettes det om økende tilgang på hvitting.

I uken som endte 23. februar kom tre Kyrkesund-båter med langefangster til Gøteborg fiskehavn. Den første ankommende båten var «Nordvåg», som leverte 290 kasser lange. Fangsten var blitt gjort med liner på bare 3 dager. Fangstplass: Vest av Utsira.

Trålfisket etter makrell later nå til å komme i gang i Nordsjøen, — det minste om man da skal dømme etter det nesten sensasjonelle fiske som flytetrållaget «Lagafors»/«Älvsborg» fra Bjørkø presterte forleden. Laget hadde forgjeves søkt etter sild utfor norske vestkysten, da man tilfeldigvis traff på gode makrellforekomster øst av Vikingbanken. På et par netters fiske ble det tatt ikke mindre enn 800 kasser stor prima makrell, som senere oppnådde godt salg i Gøteborgs fiskehavn.

Også rekefisket kan omtales med fordel i denne rapport. Især har det utfor Bohus-Väderö vært tatt relativt bra fangster med opptil 100 kg pr. båt pr. dag.



**EKTE BORNEO CATECHUE**  
impregnerer ypperlig og setter den rette farge på netter og garn  
**VESTLANDSKE DESTILLATIONSVERK A/S**  
BERGEN

## Svenske fiskere spør: «Hva med brislingen?».

«Svenska Västkustfiskaren»s redaktør, herr Georg Åberg, har skrevet etterfølgende i sitt tidsskrifts utgave for 25. februar:

«Spørsmålet ovenfor har våre fiskere stillet seg i atskillige tilfeller, og altfor ofte er der engstelser over at det fiske, som i vårmånedene drives på rognbærende brisling (for det meste til sildoljefabrikene) skal være begynnelsen til slutten.

Allerede for mange år siden ble dette faremoment påtalt av Centralförbundet, og den utvikling som senere har gått for seg i brislingfisket synes å tyde på at engstelsen var berettiget.

Sammen med Sardinfabrikantenes Förening og Svenska Konserverfabrikantenes Riksförening oppsøkte Centralförbundet den daværende fiskeriministeren i saken og overleverte en skrivelse, datert 15. november 1954. I denne krevdes det blant annet at saken skulle tas opp med nabolandene i anledning felles positive tiltak. I dag kan man dessverre bare konstatere at saken sannelig ikke har vært behandlet med noen ekspressfart.

Den 13. og 14. oktober 1955 ble det holdt rådslagninger i Oslo, hvor representanter for svensk, dansk og norsk fiske, industri- og fiskeriadministrasjon deltok. Den 17. januar 1956 avga Kungl. Fiskeristyrelsen sin uttalelse i saken til Kungl. Maj:t og i dagene — ett år senere — har Kungl. Jordbruksdepartementet meddelt at et nytt interskandinavisk møte for samråding i saken er planlagt for april 1957!

De nordiske papirmøllene maler langsomt — idet minste meget langsommere enn de kvernene i sildoljefabrikene, som behandler den rognbærende brislingen!

## På ny normale tildelinger av dieselolje i Storbritannia.

Ifølge en meddelelse i «Fish Trades Gazette» har den britiske Minister of Power, Lord Mills, i House of Lords forrige onsdag opplyst at restriksjonene i omsetningen av dieselolje til fiskeri- bruk vil bli opphevet fra 1. april. Bunkerstildelingene har siden 1. januar vært skåret ned med 10 pst.

«Fish Trades Gazette» skriver at meldingen om opphevelsen kommer som en befrielse for eierne av snurrevadfartøyer i Grimsby. Riktignok har nedskjæringen av bunkersforbruket egentlig ikke vært merkbar, men man regnet med at den mot slutten av mars skulle begynne å volde vansker for visse båter.

## Fiskeriekperiment koster Eire £107.323 på fire år.

I henhold til «The Fishing News» for 1. mars viser et fiskeriekperiment som drives av den irske republikk's Fishery Board et tap i 1956 på £ 22 735. De samlede tap siden april 1952 har dermed nådd £ 107 323.

Fishery Boards rapport kommenteres av «Irish Fishing» — et næringstidsskrift — på følgende måte: «For å vurdere det denne institusjon koster næringen og skattebetalerne må man inkludere bevilgningene til administrasjon på £ 96 315, som bevirker at totalbeløpet blir på over £ 200 000.

«Det det har kostet næringen at dette direktorat har brutt ned ordinært kommersielt tiltak, og den kostnad samfunnet har måttet ta, fordi det ikke har lyktes statsmakten, som dannet og opprettholdt dette direktorat, å skape en akseptabel måte å utvikle våre fiskerier på, kan ikke vurderes selv i millioner av pund.»

Artikkelen refererer seg til direktoratets «public utilities» — de tre tyske trålere, forsøksanlegget ved Killybegs og det altfor «topp-tunge» administrasjonsmaskineriet.

Det siterer direktoratets rapport, som visende at tapene til dags dato hovedsakelig skyldes det «fantastiske eksperiment» med de tyske trålerne. De ble innkjøpt i 1952 for £ 50 250. I løpet av de fire årene 1953–56 utgjorde leveringene 22 230 cwts. og tapene £ 38 401.

«Uten noen som helst avskrivninger på fartøyene har det kostet direktoratet om lag £ 2 pr. cwt. å bringe i land fisk fra dem.»

«Irish Fishing» tilføyer at Landbruksministeren har tatt skritt til å få lagt grime på dette særskilte stykke dumhet.»

På tilvirkerstasjonen Killybegs tapte direktoratet i fjor £ 5153 og har i løpet av tre år tapt £ 14 371. I sine omsetningsmessige operasjoner solgte direktoratet fisk for £ 508 233 og viste på denne omsetning en netto profitt på £ 1506.

### Hvorfor Russland tvinges til å utvikle havfiskeriene.

Flere og flere russiske fiskefartøyer viser seg på havene og fisker i områder som de tidligere ikke har benyttet seg av. De nasjoner som normalt fisker på disse steder er selsagt bekymret, spesielt fordi det meldes om ytterligere utvidelse av Russlands fiskerimakt.

**Fisk brakt i land i Møre og Romsdal fylke i tiden 1. januar — 2 mars 1957<sup>1</sup>.**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					Fiskemel og dyrefor
		Ising og frysing	Salting	Henging	Hermetikk	Fiskemel og dyrefor	
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	
Skrei.....	1 022	813	25	1	183	—	
Annen torsk...	1 628	169	1 442	1	16	—	
Sei .....	2 411	654	1 035	517	205	—	
Lyr .....	4	3	—	1	—	—	
Lange .....	34	5	23	6	—	—	
Blålange .....	—	—	—	—	—	—	
Brosne .....	60	8	18	34	—	—	
Hyse .....	455	439	—	—	16	—	
Kveite.....	6	6	—	—	—	—	
Rødspette ....	1	1	—	—	—	—	
Mareflyndre ..	—	—	—	—	—	—	
Ål .....	—	—	—	—	—	—	
Uer .....	1	1	—	—	—	—	
Steinbit .....	1	1	—	—	—	—	
Skate og rokke	7	7	—	—	—	—	
Håbrann .....	—	—	—	—	—	—	
Pigghå .....	237	237	—	—	—	—	
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—	
Annen fisk ..	3	3	—	—	—	—	
Hummer .....	—	—	—	—	—	—	
Reker .....	—	—	—	—	—	—	
Krabbe .....	—	—	—	—	—	—	
<sup>2</sup> I alt	5 870	2 347	2 543	560	420	—	
Herav:							
Nordmøre .....	1 742	507	1 154	81	—	—	
Sunnmøre og Romsdal .....	4 128	1 840	1 389	479	420	—	

<sup>1</sup> Etter oppgaver fra Norges Råfisklag og Sunnmøre og Romsdal Fiskesalslag. Omfatter også fisk fra fjerne farvann. Saltfisk er omregnet til sløyd hodekappet vekt ved å øke saltfiskvekten med 72 prosent.

<sup>2</sup> Leverkvantum 195 hl.

Etterfølgende artikkel åpenbarer imidlertid det indre press som forvolder at Russland ekspanderer sin havfiskevirksomhet, skrives det i «The Fishing News» for 1. mars:

Den hurtige industrielle utbygging innenfor U.S.S.R og mengden av industrielt avfall som dumpes i elvene og innsjøene i USSR da især i Det Assovske Hav og i Det Kaspiske Hav, har påført de russiske fiskerimyndigheter alvorlige problemer.

Problemene skjerpes gjennom side-virkninger fra den hydroelektriske utbygging og fra irrigasjonsplanene. Disse og spesielt det gigantiske Kuibyshev Kraftprosjekt berøver Det Kaspiske Hav for en betraktelig vannmengde og setter derfor fart i dette havs innskumpning.

Skjønt USSR har utstrakte ferkvannsfiskerier vil havfisket sannsynligvis bli det Sovjet-fiskerinæringen samler sine krefter om. Det ventes at havfisket ved utgangen av 1960 vil dekke mer enn ¼ av den planlagte fangst.

Men for å makte dette vil det være nødvendig å ta forholdsregler til beskyttelse av forekomstene i Det Assovske og Kaspiske hav, og deres reproduksjonskapasitet. K. M. Babayev, viseminister for fiskerinæringen, har i et radioforedrag, forklart at det i flere år har foregått en innviklet prosess i disse to hav. Denne prosess har delvis vært forvoldt av hydrologiske, kjemiske og biologiske forandringer i elvene og sjøene selv, og likedan av den hurtige utbygging av vannkraft og industri på breddene til de elver som strømmer ut i disse hav.

Oppgrunningen av Det Kaspiske Hav har vært forverret gjennom utviklingen av vannkraftkonstruksjoner og industri langs Volga- og Kura-bassengene.

Oppbyggingen av kraftdammer har resultert i en nedsettelse av flommen i elvene, og likedan har avledningen av svære mengder vann til industrielle formål og til irrigasjon, brakt stor forandring i de naturlige betingelser fisken krever for sin formering.

Forurensningen av elvene gjennom svære mengder industriavfall fra oljeindustrien, de kjemiske, trevare- og metallurgiske industrier i de to havbassenger har forverret situasjonen. Flere elver har etter hvert tapt sin verdi som kilder til fiskeforsyninger.

Liknende ødeleggelse har også innvirket på Det Assovske Hav, som inntil nylig var en av verdens mest produktive hav. Årsaken i dette tilfelle er konstruksjonen av et stor kunstig «innlandshav» — Tsimlyansk hydro-sentraet, som tilbakeholder en enorm mengde vann og alvorlig påvirker fiskens naturlige levevis. Næringsmennene fisken nytter seg av i innlandsreservoarene forverres også stadig.

Sovjetmyndighetene, sa Babayev, er ikke blitt grepet sovende og forholdsregler er blitt tatt for å forberede fiskens formeringsvaner og for å gjenoppbygge bestandene i de berømte områder. I løpet av de senere år er det blitt opprettet store etablissementer for oppaling av verdifulle fiskesorter.

Disse forholdsregler er imidlertid blitt tatt for langsomt, i for liten skala og uten å holde tritt med fiskens egenutvikling.

For tiden har alle byggingstiltak plikt til å løse sine egne problemer under prosjektens fremskriden. Ved siden av økonomiske forholdsregler til forandring av de hydro-biologiske forhold i Det Kaspiske Hav og Assovhavet, er også betydningsfulle vitenskapelige og ingeniørmessige problemer innbefattet. I Assovhavet består den første oppgaven i å redusere dets økte salt-holdighet og restituere tilgangen på næring til fisken.

Når det gjelder Det Kaspiske Hav er problemet å opprettholde havflaten på et stabilt nivå. Sovjetingeniører har overveiet byggingen av en demning til heving av vannflaten bare i den ene enden. Rike fiskeområders fremtid vil avhenge av den, mens



den også direkte vil berøre landbruk, skipsfart, elvetransport og visse industrier.

Fiskeridrift fra Litauen ble satt i gang i 1951 med to fartøyer for drift i Nord-Atlanteren. I fjor — første år innenfor den sjette femårsplan — kom fangstene opp i 738 000 centners, som var 175 mill. rubler større av verdi enn i 1955. Siden 1951 har Litauens Nord-atlantiske flåte øket til over 100 middelstore trålere, som betjenes av 6 moderskip. Sildefangstene i Nord-Atlanteren alene nådde opp i 487 000 centners eller nesten en femtepart mer enn året før.

Bygging av en stor fiskeribase i Klaipeda er blitt påbegynt under den løpende femårsplan og der vil et av USSR største fiskehermetikkanlegg bli fullført i år.

#### Ny litteratur i Fiskeridirektoratets bibliotek.

- Innstilling fra Komiteen til å utrede spørsmålet om fast pris til fisker etc. Bergen 1956.  
 International fiskeri-messe 1956. Copenhagen 18.—27. maj 1956. Officiel messekatalog.  
 Lloyd, Trevor: The fishing industry of North Norway. (Technical report 438—03—05). Wash. 1956.  
 Nickelsen, Niels & Gustav Blom: Sjøveisreglene. Regler til forebyggelse av sammenstøt på sjøen av 10. juni 1948. Oslo 1956.  
 Norges fiskerier 1953. (Norges off. statistikk XI. 237). Bergen 1956.  
 Pettersen-Hagh, Nils W.: Frysing og fryselagring i U. S. A. Rapport fra studietur. [Oslo 1956].  
 Report of the Food investigation board 1955. London 1956.  
 Schubert, K. & A. Wulff: Die Heringsfischerei im europäischen Nordmeer. Hamburg 1956.  
 Skipsmedisin. Forskrifter om legemidler m. v. på norske skip og til overvintringstokter til arktiske egner. Oslo 1956.  
 Skyrsla Fiskifelags Islands 1954—55. Reykjavik.  
 7 år for fisken. Utg. av Opplysningsutvalget for fisk. Oslo 1956.  
 Vollan, Odd: Den norske klippfiskhandels historie. Førde 1956.  
 Østenius, Asta: Fiskeretter. 300 oppskrifter på velsmakende retter av fisk, skalldyr og skjell. Oslo 1956.  
 Aberg, Georg: Fiskelådans framtida utformning. (Svenska västkustfisk. 1956, 530—531).  
 Ameck, Nils: Sillperioder i Bohuslän. (Svenska västkustfisk. 1956, julnr., 28).  
 Aska, Donald Y.: The government's place in market promotion of fishery products. (Proc. Gulf and Caribb.fish.inst. 8 (1955), 25—28).  
 Bartz-Johannessen, S.: Jakobnes-forsøket et bevis for «Clupea»-ideens riktighet. En samtale med S. Bartz-Johannessen) (Systemposten 1956, nr. 2, 12—16).  
 Bluhm, H. M. & H. L. A. Tarr: Effect of chlortetracycline treatment of fish on development of certain food-poisoning bacteria. (Progress report. Pacific coast sta. 106 (1956), 8—10. 294—295).  
 Boblenz, Ch.: Neue Perlonknoten. (Deutsche Fischzeitung 1956).  
 Dietrich, R.: Die Bedeutung der Wasserstoffionenkonzentration und des Ionenmilieus im Gebrauchswasser für die Quantität der Fischindustrie-erzeugnisse. (Veröff. Inst. Meeresforsch. Bremerhaven 4 (1956), 117—126).  
 Dyer, W. J. [m. fl.] Storage of frozen rosefish filets. (Journal Fish.res.board Canada 13 (1956), 569—579).  
 Einarsson, H.: The handling of the raw materials used in the production of frozen fish products. (Frozen fish. S. 53—68. Paris 1956).  
 Firman, M. C.: The effect of aureomyocin chlortetracycline on

- fish freshness. (Proc. Gulf, Caribb.fishing inst. 1955, 117—23).  
 Fish in the mink diet. (Trade news 1956, no. 3, s. 6).  
 Hass, G.: Sind die Fangleistungen deutscher Fischdampfer auch von der Grösse der Reederei abhängig? (Fischwirtsch. 1956, 265—266).  
 Hass, G.: Über den Fischverbrauch in Arbeitnehmerhaushaltungen. (Fischwirtsch. 1956, 246—247).  
 Innstilling avgitt i april 1949 av et utvalg oppnevnt av Norges fiskarlag 10. desember 1948 med det mandat å utrede spørsmålet om dirigering og oppgjør for omsetningen i Norges råfisklag. (Innstilling fra Komiteen til å utrede spørsmålet om fast pris til fisker etc., s. 97—103. Bergen 1956).  
 Klæbo, Arthur: Grønlandsfiskarar. (Polarboken 1956, 31—38).  
 Karsti, Olaf: Problems related to the packing and storage of frozen fish. (Frozen fish. Paris 1956. S. 102—106).  
 Kurmeier, Hans H.: Probleme und Massnahmen zur Beseitigung der Geruche in Fischmehlfabriken. (Fischwirtsch. 1956, 248—249).  
 Kvavig, Per: De norske sildeundersøkelsers historie. (Naturen 1956), 428—438).  
 Levites, A. M.: Preservation of cod fish by means of natural ice in bunkers. [Russisk tekst, engelsk resumé i Bull. Int. Inst.refrig. 1956, 1164].  
 Lorentzen, Jørgen: Practical questions of quality protection during the storage of frozen fish. (Frozen fish. Paris 1956. S. 107—114).  
 McDonald, R. N. & E. H. Gruger: New products from fish oil. Part 2. Polyamino fatty acids derived from fish oil. (Comm.fish.rev. 1956, no. 9, 7—11).  
 Magnusson, Harris: The fishing industry's attitude towards official voluntary quality standards. (Proc., Gulf, Caribb. fish.inst. 1955, 1—4).  
 Olsen, Jan Adelsten: En oppstilling over fraktutjevning- og tilskuddsordninger for jordbruksprodukter, kraftfôr, kunstgjødsel og AIV-væske, fiskeprodukter, fiskeredskaper, . . . (Samferdsel nr. 55, 1956, s. 1—11).  
 Prospects of utilizing lithium salts of fatty acids from fish oils in lubricating greases. (Comm.fish.rev. 1956, no. 9, s. 13).  
 Roach, S. W.: Storage of live crab in refrigerated sea water. (Progress report Pacific coast sta. 106 (1956), 6—7).  
 Shewan, J. M.: The bacteriology of dehydrated fish in production and use. (Spec.report no. 62, s. 114—134. DSIR).  
 Sunnanå, Klaus: Fredningsbestemmelser for sild og brisling. Foredrag holdt ved generalmøtet i De norske hermetikfabrikkers landsforening. (Tidsskr. hermetikkind. 1956, 409—13).

## NORSK FROSSENFISK A/L NORWEGIAN FROZEN FISH LTD.

OSLO NORWAY

**FRIONOR** **DYPFROSSEN**  
**FISKEFILET**

# Radarreflektorer for merking av fiskeredskaper

Ved fiskerikonsulent *Kaare Halmø*.

På foranledning av de hyppige kollisjoner mellom trål og faststående redskaper på felter hvor det drives med begge redskapstyper og det derav følgende redskapstap, foreslo Marinen at det ble forsøkt å nytte toppmerker som kunne gi radar-ekko på merkebøyer for faststående redskaper. Forutsetningen med dette var at trålere med radar lettere skulle vær i stand til å lokalisere faststående fiskeredskaper også i usiktbart vær, og derved unngå kollisjoner med disse.

Etter oppfordring av Fiskeridirektøren tok jeg i januar 1956 til med arbeidet for å finne hensiktsmessige toppmerker som kunne plasseres på merkebøyene og gi radar-ekko i rimelig avstand.

De første forsøkene ble gjort fra korvetten «Nordkyn» i februar 1956.

Merkene som ble nyttet var av rustfritt stål og av platejern. For å kunne gi ekko i alle kompassretninger satte vi to loddrette plater i rett vinkel slik at de dannet et kors, men det viste seg allerede ved uttak av materialet at hvis en skulle få rimelig vekt ville merkene bli små. For å redusere så vel vekt som vindfang, ble derfor midtpartiet skåret ut, slik at merkene dannet to loddrette rammer sveiset sammen i kryss. Det ble laget både runde og firkantede merker.

Under forsøkene viste det seg at toppmerkene ble så tunge at bøyene vippet over eller måtte ha uforholdsmessig stor belastning. De ga godt radar-ekko på 1300 meter.

Etter de erfaringer forsøkene ga, måtte det stilles følgende krav til eventuelle toppmerker:

1. De må kunne erstatte de nå brukte dagmerker — flaggene — da begge deler vil komplisere merkesystemet.
2. De må være av et stoff som gir radarekko.
3. De må ha tilstrekkelig stivhet slik at de holder en bestemt form og være lettest mulig, helst av sjøvannsbestandig aluminium.
4. De må ha en form som gir radarekko i alle kompassretninger, også når bøyen heller på grunn av vind eller strøm.
5. De bør ha minst mulig vindfang.
6. De bør være lette å montere og demontere, og ta liten plass når de er stuert bort.
7. Om dagen bør det kunne skjernes mellom endebøyer og midtbøyer.
8. De bør være rimelig i pris.

Som et minimum av rekkevidde under normale værforhold måtte en regne med den lovbestemte avstand mellom to merkebøyer (2000 meter).

Når det gjelder krav nr. 1 viste det seg at en rammeformet reflektor med diameter 30—40 cm og en rammebredde på 7,5 cm hadde en optisk synbarhet vel så god som flagg.

Å finne den beste formen bød på atskillige vanskeligheter når de øvrige krav skulle tilgodeses.

I mai 1956 ble det forarbeidet en ny serie bøyemerker. Materialet var 2 mm sjøvannsbestandig aluminium. Merkene var laget i tre typer: firkantede, runde og trekantede, og i tre størrelser. Ved prøve av disse viste det seg at refleksjonsevnen avtok når bøyene hellet. For å oppheve denne ulempe ble en del av merkene korrugert i forskjellige mønstre. Ved nye forsøk viste det seg at refleksjonsevnen nå var blitt betydelig bedre, idet refleksjonsavstanden var mellom 1,3 og 1,7 n. mil.

For å få prøvet merkene i praksis, reiste jeg i oktober til Bjørnøyfeltet med M/k «Hansnes» av Hansnes. Fartøyet drev linefiske og var utstyrt med radar. Det viste seg at toppmerkene var hensiktsmessige som dagmerker, og de ga radarekko under forskjellige forhold i avstander fra 1,3 til 1,9 n. mil, tilsvarende tidligere forsøk.

Resultatet av forsøkene ble forelagt ingeniør Daae ved Forsvarets Forskningsinstitutt's radaravdeling, og etter hans råd ble det konstruert en type med tre loddrette rammer, to loddrette trekantene med en firkantet bunnramme. Da en måtte regne med en del tap av effekt hvis bøyestangen hellet, ble det laget en dobbel type etter samme prinsipp.

De siste forsøkene ble gjort fra K.N.M. «Vidar» på Vågsfjorden ved Harstad den 8. februar. Forsøkene gikk ut på å finne hvilken av de nevnte typer som var mest hensiktsmessige, og forholdet mellom refleksjonsavstandene.

Den førstnevnte type, to rammer stillet i kors, og med korrugert overflate ga ekko i avstander fra 1,2 til 2,0 n. mil, noenlunde tilsvarende tidligere forsøk.

Den annen hovedtype, tre rammer loddrett på hverandre, ga godt ekko til 1,5 n. mil. Utover denne avstand forsvant ekkoet av og til ut til en avstand av 2,2 n. mil, da det kom helt bort. Årsaken til at det forsvant av og til må antas å være at bøyen svinget i sjøen.

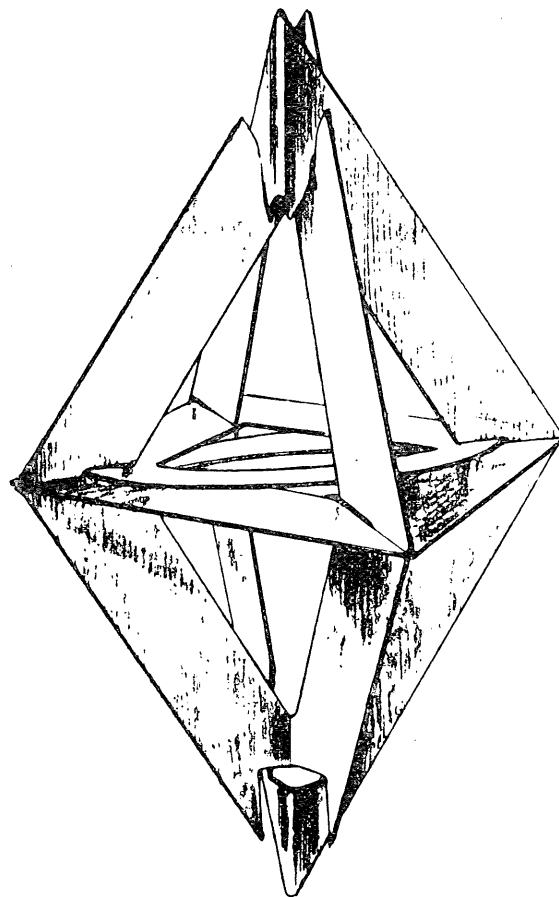
Den tredje hovedtype, to ruteressformede korsstilte rammer med horisontal midtramme, ga godt stabilt ekko til 2,3 n. mil når reflektoren var plasert 3 meter over havflaten. Et forsøk med en noe større reflektor av samme type like over havflaten ga betydelig dårligere effekt.

Som det fremgår av forsøkene gir den sistnevnte type best og sikrest radarekko og bør foretrekkes. Ved å bruke korrugerte reflektorer kunne en stå friere til å bruke forskjellige former for endebøyer og midtbøyer, men fordelene ved å få best mulig radarekko bør veie tyngst. Til å skille mellom endebøyer og midtbøyer er en da henvist til å bruke forskjellige farger, og her bør rødt og gult foretrekkes.

Som dagmerker er alle nevnte typer bedre enn flagg.

Selv om radarreflektorer blir tatt i bruk, er det visse forhold hvor deres effekt er redusert. Det er særlig når det er krapp sjø som topper og derved forårsaker forstyrrelser på radaren. Dette er særlig fremtredende når et fartøy får bøylene til luvart. Tett snedrev og regn med store dråper skaper også forstyrrelser og nedsetter effekten av radaren. For å få kraftigere ekko kan en øke størrelsen på reflek-

Radarreflektor.



Materialet er sjøvannsbestandig aluminium 1,5 mm tykt. Høyden er 47 cm og største bredde 34 cm. Rammebredde 7 cm. Den består av 4 deler, to lodrette vinkler og to vannrette halvplater. Sammenlagt kan 10–15 stykker stues bort i en kasse med innvendig mål 50 × 30 × 30 cm.

toren, men dermed får en også større vekt og vindfang. Dette vil være særlig uheldig på strømhårde felter hvor bøylene til sine tider trekkes under av strømmen.

Under forsøkene på Vågsfjorden var det tett snedrev med en siktbarhet på bare 40 til 50 meter. Ved bedømmelse av resultatene må det tas hensyn til de forstyrrelser og den reduserte effekt dette bevirket på radaren. For å illustrere forholdene kan det nevnes at da vi skulle ta inn en av bøylene, drev vi litt av så vi ikke nådde den med båtshaken. Snedrevet var så tett at da vi svinget mistet vi den. Den var da helt inne i båtens radarskygge, så vi måtte gå ut igjen til radaravstand og ta kurs på den, og finne den igjen.

Etter det resultat en har fått ved forsøkene må en ha lov å gå ut fra at bruk av radarreflektorer på ilebøyer vil gjøre det lettere å lokalisere disse. Dette

## Lys-reflekterende "Scotch Lite"

kan redde store verdier  
på sjøen

Jeg leverer "Scotch Lite" til merking av  
bøyer, blåser, båter, staker, kaier o. l.



### Karl Nordbyes Fargehandel

Strandgaten 7, Bergen

Telefon 16 790

gjelder både for trålere som søker å unngå redskapskollisjoner og for linefartøyer med radar som vil lokalisere sine bøyer i usiktbart vær.

*Bruk av lysreflekterende stoff på bøyemerker.*

På turen til Bjørnøya med m/k «Hansnes» hadde jeg med en radarreflektor innsatt med et lysreflekterende stoff. På grunn av liten tid var det ikke mulig å gi det den siste overflatebehandling, så effekten var noe nedsatt. Likevel viste det seg at dette stoffet ga god refleks på lyskasterstrålene slik at de kunne sees på betydelig lengre avstand enn de andre bøyene. Det var imidlertid ikke anledning å bestemme avstanden nøyaktig.

På turen til Harstad i februar hadde jeg med denne reflektor, samt 4 andre og tre blåser som det var brukt forskjellige kombinasjoner av, av et lignende stoff.

To reflektorer og to blåser ble plasert hos skiperene Røsnes og Kristoffersen, Andenes, og etter rapporter derfra var de lette å ta inn på lyskasterne.

For å få kjennskap til hvor langt disse kan sees med lyskaster, foretok vi forsøk fra K.N.M. «Vidar»

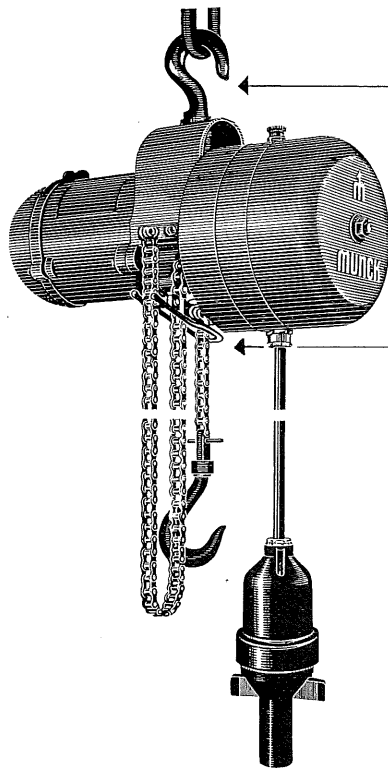
i Harstad. En liten robåt ble sendt ut fra skipet, og med en 12 toms morselampe, hvis lysstyrke noenlunde tilsvarer en vanlig fiskebåtlyskaster søkte man så etter båten. Avstanden ble kontrollert med radar.

Radarreflektorene, en innsatt med gult lysreflekterende stoff og en med rødt og gult, kunne sees på 1200 meter. Den hvite reflektor som var brukt på Bjørnøya kunne sees på 770 meter og blåsen som var forsynt med små strimler, innsatt med stoffet, kunne sees på 830 meter. Små strimler av stoff 2 cm brede og ca. 10 cm lange var limt på blåsen, slik at de kunne sees fra alle sider. Det er bånd som kan kjøpes i metervis og limes på flagg eller blåser.

Det synes å være store muligheter for å gjøre nytte av slikt stoff i fiskeriene. Det vil lette lokaliseringen av bøyemerker med lyskaster og muligens også være hensiktsmessig å nytte på snurpedorrier og lettbåter under vintersildfisket. Det er også mulig at det med fordel kan nyttes på sjømerker langs kysten.

**g Jglo** - Haugesund

Til tjeneste!



Krokoppheng.  
Kan festes på løpekatt og til bolter i vegg eller tak.

2-veis autom. endebryter — for øverste og nederste stilling av lastekroken.

Den hendige transportable  
universalløfter for inntil 600 kg løft



**ELEKTRO-  
KJEDETALJE**

En ideel elektrotalje for mindre løft i store og små bedrifter, fiskeriering og gårdsbruk.

Skriv i dag og be om nærmere opplysninger.

**SVERRE MUNCK**

NORSK INDUSTRI FOR INTERN TRANSPORT  
Tlf. \*98 030 BERGEN Tlgr. „Vincam“  
Oslo: Tlf. \*44 78 10. Trondheim: Tlf. 53 253,  
Kr.sund N: Tlf. 2777. Tromsø: Tlf. 1129,  
Repr. Kr.sand S: Tlf. 4123. Stavanger: Tlf. 27 030.

ELEKTROTALJER • KRANER • HEISER

**Fiskesalgslagene. Omsetningen månedvis i 1955.**

Fiskesort	Jan.	Febr.	Mars	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Des.	Kor- reksj.	I alt	
														Mengde	Verdi
Rogaland Fiske- salgslag S/L.....	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	1000 kr.
Ål .....	—	—	—	—	—	—	11,7	21,2	—	4,5	—	—	0,6	38,0	103,5
Laks og sjøaure ..	—	—	—	—	2,6	5,4	4,0	2,0	1,3	—	—	—	0,4	15,7	160,9
Kveite .....	0,2	1,0	1,0	1,1	1,0	0,4	0,2	0,3	0,1	0,1	0,1	0,2	7,4	13,1	32,1
Rødspette .....	1,9	2,4	1,1	0,1	0,2	0,8	3,2	2,3	0,6	0,8	3,0	1,3	0,4	18,1	32,8
Annen flyndre ...	1,0	1,0	0,9	1,3	2,9	2,3	2,7	2,6	1,0	1,9	1,4	0,7	÷ 0,1	19,6	24,8
Brosme.....	1,8	4,0	1,8	4,0	8,0	9,6	5,8	11,2	2,8	3,8	9,4	1,6	—	63,8	36,5
Hyse .....	93,8	89,6	67,0	84,0	188,2	203,7	128,6	127,2	70,7	190,6	142,5	102,6	÷ 4,3	1484,2	855,6
Torsk .....	24,1	64,3	113,6	51,2	96,2	50,6	34,4	35,1	17,3	28,2	31,9	15,9	0,6	563,4	401,4
Hvitting.....	6,7	3,0	3,7	2,9	3,4	0,6	0,7	2,3	1,1	2,9	10,3	8,2	÷ 1,4	44,4	19,5
Lyr .....	21,8	125,5	548,7	240,0	237,1	183,4	138,5	105,6	85,0	96,9	98,2	37,7	÷ 4,2	1914,2	1242,5
Sei.....	29,4	56,3	438,0	33,0	94,6	89,2	76,6	161,1	58,5	35,6	67,7	35,2	÷ 2,7	1172,5	712,6
Lange .....	4,2	5,7	7,5	3,7	8,8	12,7	9,0	12,6	2,3	2,6	4,2	1,1	—	74,4	46,9
Makrell.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,4	—	—	11,4	9,9
Makrellstørje ....	—	—	—	—	—	—	92,3	36,6	14,7	—	—	—	÷ 4,0	139,6	220,7
Uer .....	0,2	0,1	0,1	—	2,1	4,0	3,9	13,8	1,4	0,1	—	0,3	—	26,0	16,2
Breiflabb .....	4,4	13,3	9,3	16,1	14,8	12,4	10,7	9,0	3,6	5,0	3,9	2,1	÷ 0,1	104,5	143,0
Pigghå .....	16,4	31,7	17,7	1,5	2,4	—	0,4	1,1	3,9	16,9	17,9	12,9	0,2	123,0	33,7
Skate .....	2,8	5,9	2,8	4,5	6,1	—	—	—	0,3	1,6	2,3	0,9	0,5	27,7	12,2
Krabbe.....	19,7	—	16,0	—	—	—	—	34,2	1,4	36,9	—	27,6	÷ 26,7	109,1	84,6
Hummer .....	7,8	1,6	1,0	6,6	52,9	10,8	—	—	—	12,3	7,0	63,8	÷ 21,2	142,6	1539,1
Reker .....	32,3	57,9	236,1	294,3	78,3	304,9	283,1	257,8	108,1	53,7	15,9	71,0	0,4	1795,8	5721,5
Lever .....	6,6	13,2	21,4	15,2	19,9	13,3	10,8	10,7	6,8	15,5	13,6	11,1	÷ 1,6	156,5	62,7
Ymse .....	3,6	3,5	6,5	74,6	202,5	6,6	21,1	169,2	81,0	15,6	11,3	2,8	4,0	602,3	69,0
I alt .....	278,7	480,0	1496,2	834,1	1022,0	910,7	837,7	1015,9	461,9	525,5	452,0	397,0	÷ 51,8	8659,9	11581,7
Hordaland Fiske- salgslag S/L															
Ål .....	—	—	—	—	—	—	8,7	30,4	26,5	4,0	0,1	—	÷ 1,8	67,9	193,5
Kveite .....	0,1	1,0	2,3	0,8	0,5	0,7	0,2	0,2	8,5	15,3	16,2	—	21,9	67,7	255,6
Flyndre .....	—	0,8	5,8	2,0	4,0	6,5	2,7	0,3	0,1	0,1	0,5	0,1	1,9	24,8	36,7
Brosme.....	0,5	8,1	8,1	13,6	24,7	23,4	9,7	4,7	5,8	5,6	12,0	2,0	0,2	118,4	73,4
Hyse .....	1,2	6,0	14,4	9,6	1,1	4,5	4,3	3,7	9,3	9,9	17,4	6,5	2,0	89,9	71,0
Torsk .....	14,0	106,3	126,7	11,0	8,4	10,6	3,4	2,5	3,2	4,8	12,2	13,0	1925,3	2241,4	1645,8
Sei.....	26,9	111,6	457,9	207,7	171,2	214,5	126,9	200,5	32,9	18,3	40,0	11,0	21,0	1640,4	1038,4
Lange .....	1,8	3,1	9,2	7,2	7,8	23,8	21,7	8,7	2,6	2,4	3,2	1,0	5,3	97,8	58,1
Makrellstørje ....	—	—	—	—	—	—	1600,3	1656,4	638,1	0,3	—	—	—	3895,1	6310,3
Pigghå .....	1,5	260,0	33,0	24,0	85,0	140,0	3,0	6,0	110,0	62,0	62,0	8,0	÷ 2,5	792,0	282,8
Skate .....	—	0,3	0,3	0,7	0,7	1,4	—	—	—	0,6	1,1	0,1	÷ 0,3	4,9	3,4
Krabbe.....	—	—	—	—	—	—	14,3	11,8	68,5	131,5	15,7	60,0	25,7	327,5	240,9
Hummer .....	0,6	0,2	0,1	0,2	2,1	3,9	2,8	0,2	—	61,5	18,0	1,5	3,2	94,3	864,1
Lever .....	1,0	6,5	34,6	10,2	—	4,9	1,6	5,6	2,5	1,3	1,8	0,4	52,7	123,1	292,1
Ymse .....	9,6	2,1	4,8	4,4	3,2	4,7	41,4	33,6	16,3	0,2	0,1	3,7	÷ 82,9	41,2	26,6
I alt .....	57,2	506,0	697,2	291,4	308,7	438,9	1841,0	1964,6	924,3	317,8	200,3	107,3	1971,7	9626,4	11392,7
Sogn og Fjordane Fiskesalgslag ...															
Ål .....	—	—	—	—	—	—	8,1	8,8	3,1	1,9	0,2	—	72,4	94,5	206,2
Kveite .....	1,6	2,6	2,1	3,0	6,0	5,3	4,1	5,3	1,1	1,4	4,4	1,4	55,6	93,9	195,8
Flyndre .....	1,1	1,0	11,1	14,4	2,7	5,9	3,9	3,1	1,2	1,4	7,0	1,2	7,8	61,8	95,7
Brosme.....	42,3	74,4	27,1	15,7	66,4	71,2	49,9	21,1	7,7	16,3	70,2	20,5	1,0	483,9	204,6
Hyse .....	20,9	15,0	7,2	16,7	66,3	79,9	56,5	56,2	48,6	43,2	63,4	29,1	17,9	520,9	310,4
Torsk .....	10,4	90,2	151,4	90,7	28,8	27,0	156,2	14,5	11,1	23,7	84,4	11,6	990,9	1690,9	1020,9
Sei.....	163,3	163,2	719,6	1659,7	214,1	325,6	141,1	172,4	56,7	95,4	25,3	12,0	338,2	4086,6	1418,7
Lysing .....	—	—	—	—	—	—	—	2,0	5,1	—	—	—	÷ 4,1	3,0	2,9
Lange .....	20,2	18,9	12,0	38,4	77,8	58,7	56,0	20,0	4,3	13,2	17,8	15,1	11,1	363,5	230,5
Rogn .....	—	2,2	2,3	0,8	22,8	25,3	—	—	—	—	—	—	÷ 47,5	5,9	2,1
Makrellstørje ....	—	—	—	—	—	—	2346,1	230,2	410,3	2,7	—	—	9,5	2998,8	4786,6
Pigghå .....	819,6	3334,1	1498,2	571,5	2485,5	533,2	144,6	584,5	790,0	3074,3	1211,7	169,5	10,7	15227,4	5282,8
Krabbe.....	—	—	—	—	—	—	—	—	293,8	466,7	888,9	9,7	÷ 115,0	1544,1	530,5
Hummer .....	—	—	—	—	—	13,6	1,5	—	—	—	20,0	25,0	15,7	75,8	728,2
Hoder .....	7,4	8,5	3,6	4,4	—	—	17,7	7,0	1,2	4,3	6,2	7,2	61,1	128,6	4,9
Lever .....	7,1	10,1	6,5	7,7	28,5	51,1	55,8	14,3	13,3	8,3	11,0	5,8	÷ 75,2	144,3	61,9
Ymse .....	0,3	0,3	1,9	1,3	11,8	39,1	36,9	32,8	8,1	8,7	6,3	2,1	÷ 65,5	84,1	24,4
I alt .....	1094,2	3720,5	2443,0	2424,3	3010,7	1235,9	3078,4	1172,3	1655,6	3761,5	2416,8	310,2	1284,6	27608,0	15107,1

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar til 23. februar 1957 og i uken som endte 23. februar 1957. Tonn.

TOLLSTEDER	Fersk sild i alt	Fersk småsild	Fersk storsild	Fersk vårsild	Fersk forfangst-sild	Fersk brisling	Frossen sild i alt	Frossen storsild	Frossen vårsild	Frossen forfangst-sild	Frossen småsild	Frossen brisling	Fersk fisk i alt	Fersk torsk	Fersk sei	Fersk hyse	Fersk lyr	Fersk kveite	Fersk flyndre	Fersk makrell	Fersk laks og aure
	Stat.nr. 031 01.00-05	Stat.nr. 031 01.00	Stat.nr. 031 01.01	Stat.nr. 031 01.02	Stat.nr. 031 01.03	Stat.nr. 031 01.05	Stat.nr. 031 01.06-11	Stat.nr. 031 01.06	Stat.nr. 031 01.07	Stat.nr. 031 01.08	Stat.nr. 031 01.10	Stat.nr. 031 01.11	Stat.nr. 031 01.12-41	Stat.nr. 031 01.12	Stat.nr. 031 01.13	Stat.nr. 031 01.14	Stat.nr. 031 01.18	Stat.nr. 031 01.22	Stat.nr. 031 01.25	Stat.nr. 031 01.28	Stat.nr. 031 01.33-34
Fredrikstad	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—
Oslo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	73	42	—	30	—	1	—	—	—
Kristiansand	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	59	1	—	39	13	—	—	—	—
Egersund	—	—	—	—	—	—	9	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—
Stavanger	—	—	—	—	—	—	528	516	—	—	—	—	244	22	—	186	26	—	2	—	—
Kopervik	—	—	—	—	—	—	257	257	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Haugesund	2992	—	—	2992	—	—	628	628	—	—	—	—	14	—	—	7	—	—	—	—	—
Bergen	1684	—	1251	433	—	—	1353	1353	—	—	—	—	2161	999	317	395	12	13	3	—	—
Florø	13068	—	10840	2228	—	—	195	195	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Måløy	7573	—	7573	—	—	—	746	746	—	—	—	—	757	9	—	51	—	3	1	—	—
Alesund	19005	—	15261	3744	—	—	2696	2671	—	25	—	—	291	70	—	179	—	1	1	—	—
Molde	—	—	—	—	—	—	406	406	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—
Kristiansund	—	—	—	—	—	—	495	495	—	—	—	—	92	2	—	32	—	7	1	—	—
Trondheim	—	—	—	—	—	—	552	552	—	—	—	—	280	132	6	91	1	40	3	—	—
Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	5	—	—	—
Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32	4	—	13	—	8	6	—	—
Tromsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	257	116	—	62	—	48	1	—	—
Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	53	3	—	19	—	21	9	—	—
Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	4	—	24	—	—	2	—	—
Andre	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	54	10	2	28	—	14	—	—	—
I alt	44323	1	34925	9397	—	—	7 865	7 819	—	25	—	—	4 413	1 414	325	1 156	52	161	29	—	—
I uken*)	9879	—	914	8965	—	—	2 287	2 287	—	—	—	—	913	206	53	295	26	30	7	—	—

\*) På grunn av korreksjoner og avrunding av tallene til nærmeste hele tonn vil summen av uketallene ikke alltid stemme med tallene for ei alt. Dessuten vil oppgavene fra noen av de nordligste poststeder på grunn av den sene postgang ikke være kommet inn ved ukeoppgjørets slutt. Utførselen blir i slike tilfelle ikke tatt med i uken, men kommer bare med i tallene hittil i år.

TOLLSTEDER	Fersk ål	Fersk skate og rokke	Fersk pigghå	Fersk håbrann	Fersk makrell-størje	Annen fersk fisk	Fersk filet i alt	Rund-frossen fisk i alt	Rund-frossen makrell	Rund-frossen laks	Rund-frossen pigghå	Rund-frossen makrell-størje	Annen rund-frossen fisk	Frossen filet i alt	Frossen torsk-filet	Frossen sei-filet	Frossen hyse-filet	Frossen steinbit-filet	Annen frossen filet	Tørr-fisk i alt	Klipp-fisk i alt
	Stat.nr. 031 01.35	Stat.nr. 031 01.36	Stat.nr. 031 01.37	Stat.nr. 031 01.38	Stat.nr. 031 01.39	Stat.nr. 1)	Stat.nr. 031 01.42-56	Stat.nr. 031 01.57-87	Stat.nr. 031 01.74	Stat.nr. 031 01.78	Stat.nr. 031 01.83	Stat.nr. 031 01.85	Stat.nr. 2)	Stat.nr. 031 01.88-99	Stat.nr. 031 01.88-	Stat.nr. 031 01.89	Stat.nr. 031 01.91	Stat.nr. 031 01.96	Stat.nr. 3)	Stat.nr. 031 02.11-18	Stat.nr. 031 02.21-25
Fredrikstad	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Oslo	—	—	—	—	—	—	—	2	—	1	—	—	1	58	58	—	—	—	—	—	—
Kristiansand	—	3	—	—	—	3	3	—	—	—	—	—	—	5	—	1	—	—	4	—	16
Egersund	—	1	2	—	—	—	—	24	—	—	—	—	24	—	—	—	—	—	—	—	—
Stavanger	—	4	1	—	—	3	1	14	—	—	—	—	14	—	—	—	—	—	—	—	1
Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Haugesund	—	1	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bergen	—	2	403	—	—	17	9	476	4	2	12	63	395	418	241	—	27	—	150	3 338	251
Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Måløy	—	3	687	—	—	3	5	88	—	—	87	—	1	141	—	—	—	—	141	—	14
Alesund	—	1	28	—	—	11	—	96	—	—	2	—	94	6	—	—	—	—	6	98	3 015
Molde	—	—	4	—	—	—	—	7	—	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kristiansund	—	6	40	—	—	4	—	2	—	1	—	—	—	347	131	—	97	104	15	151	3 177
Trondheim	—	—	1	—	—	6	17	163	—	6	—	24	133	344	240	2	94	—	8	175	—
Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	441
Svolvær	—	—	—	—	—	1	—	6	—	—	—	—	6	307	221	19	66	—	1	639	—
Tromsø	—	3	—	—	—	27	19	9	—	—	—	—	9	119	66	—	24	28	1	290	—
Hammerfest	—	—	—	—	—	1	—	3	—	—	—	—	3	316	172	—	83	15	46	57	—
Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	122	2	—	98	20	2	—	—
Andre	—	—	—	—	—	—	7	43	—	—	—	—	43	—	—	—	—	—	—	137	1
I alt	—	24	1172	—	—	80	61	933	4	10	109	87	723	2 183	1 131	22	489	167	374	4885	6 916
I uken*)	—	6	265	—	—	25	12	15	—	1	4	—	10	51	35	—	11	—	5	355	1 019

TOLLSTEDER	Saltet sild i alt	Saltet vårsild	Saltet storsild	Saltet feitsild småsild	Saltet skjæresild	Saltet nordsjø-sild	Saltet slandsild	Krydder-saltet sild og brisling	Saltet fisk	Sukker-saltet tokse-rogn	Røkt sild og fisk i alt	Hummer	Reker	Fiskehermetikk i alt	Hermetisk småsild	Herm. brisling	Hermetisk vår- og storsild	Sildemjø¹	Fiske-mjøl	Fiskelever-mjøl	Tangmjøl
	Stat.nr. 031 02.31-37	Stat.nr. 031 02.31	Stat.nr. 031 02.32	Stat.nr. 031 02.33	Stat.nr. 031 02.34	Stat.nr. 031 02.35	Stat.nr. 031 02.36	Stat.nr. 032 01-02.	Stat.nr. 031 02 51-66 .68.69	Stat.nr. 032 02-05	Stat.nr. 031 02.71-79	Stat.nr. 031 03.11	Stat.nr. 031 03.14	Stat.nr. 032 01.11-74	Stat.nr. 032 01 11.13 .21.22	Stat.nr. 032 01 12.14.23	Stat.nr. 032 01 31-43	Stat.nr. 081 04.11	Stat.nr. 081 04.13	Stat.nr. 081 04.25	Stat.nr. 081 09.17
Fredrikstad .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36	—	5	—	—	—	—	—
Oslo .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	5	5	14	—	1	—	—	—	—	—
Kristiansand .....	—	—	—	—	—	—	—	—	12	—	—	39	33	3	—	—	—	—	—	—	—
Egersund .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31	1	—	—	—	66)	—	—	—
Stavanger .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	1	—	—	—	—	—	—	—
Kopervik .....	16	—	—	—	—	—	—	16	—	—	—	—	21	1973	818	260	467	215	—	—	8
Haugesund .....	462	3	147	—	—	—	—	312	106	—	39	—	2	90	17	—	57	121	4	—	—
Bergen .....	1695	—	1353	85	2	5	250	121	113	—	146	39	16	1408	790	129	343	1090	111	75	27
Florø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37	25	3	1	2373	—	—	—
Måløy .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	57	17	—	—	2332	—	—	—
Ålesund .....	631	—	492	—	—	—	—	139	20	125	—	—	1	47	6	7	25	5632	135	—	50
Molde .....	116	—	104	11	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	787	—	—	30
Kristiansund .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	876	1	—	27	129	83	—	—	468	—	—	771
Trondheim .....	104	—	—	104	—	—	—	—	—	—	—	—	22	303	150	15	38	1437	60	—	30
Bodø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	188	—	—	4	—	—	—	—	200	—	—	—
Svolvær .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	4	—	—	—	—	—	221	102
Tromsø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	23	—	—	—	—	—	54	—
Hammerfest .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—	122	300
Vardø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50	—	—	—
Andre .....	52	—	7	35	—	—	10	—	—	—	—	4	44	49	25	—	3	50	—	—	295
I alt .....	3076	3	2103	235	2	5	728	248	1325	—	628	130	242	4182	1931	437	954	16332	1592	477	1211
I uken*) ...	255	—	243	2	—	—	10	74	71	—	60	17	75	463	236	33	95	2819	475	50	94

TOLLSTEDER	Andre for-stoffer	Sel-, kobbe- og klapp-skinn	Skarp-saltet rogn	Andre fiske-produkter	Sperm- og bott-lenose-olje, rå	Rå sildolje	Rå selolje	Høyvit-hold. fiske-olje	Håkjer-tran, a. hai-tran, haiolje	Damp-medisin-tran	Veteri-nær-tran	Blank tran	Brun-blank tran	Brun tran	Blandings-tran	Avfalls-tran og-olje	Raff. sjø- dyrolje	Oksyd-, blåst eller kokt sjø-dyrolje	Herdet spise-fett av sjø-dyrolje	Herdet tekn. fett av sjø-dyrolje	Olein, fettsyre av sjø-dyrolje
	081 04.21 .23.26 081 09.15	Stat.nr. 212 01.42.43	Stat.nr. 291 09.31-32	Stat.nr. 291 09.49	Stat.nr. 411 01.12	Stat.nr. 411 01.13	Stat.nr. 411 01.14	Stat.nr. 411 01.24	Stat.nr. 411 01.21-23	Stat.nr. 411 01.32.33	Stat.nr. 411 01.40	Stat.nr. 411 01.51	Stat.nr. 411 01.52	Stat.nr. 411 01.53	Stat.nr. 411 01.61	Stat.nr. 411 01.62	Stat.nr. 411 01.71.72	Stat.nr. 413 01.11.12	Stat.nr. 413 02.30	Stat.nr. 413 02.40	Stat.nr. 413 03.13.21
Fredrikstad .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	80	3	158	2074	683	—
Oslo .....	—	1	—	—	—	141	26	—	5	41	64	25	69	—	353	223	—	—	—	—	—
Kristiansand .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Egersund .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Stavanger .....	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kopervik .....	—	—	—	38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Haugesund .....	—	—	—	908	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bergen .....	—	3	—	180	—	—	18	9	56	120	235	46	117	22	280	10	656	—	—	—	347
Florø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	600	—	—
Måløy .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ålesund .....	—	—	—	5	—	—	—	—	5	175	87	5	30	—	108	34	14	—	—	—	—
Molde .....	151	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kristiansund .....	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—	170	11	7	—	—	—	—	—	—	—	—
Trondheim .....	—	—	—	323	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bodø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Svolvær .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tromsø .....	134	—	10	—	—	—	262	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hammerfest .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vardø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Andre .....	130	—	—	125	—	—	—	—	19	—	—	30	13	—	—	—	—	2	1591	—	940
I alt .....	415	4	10	1589	243	141	306	9	85	336	564	117	236	22	741	347	673	160	4265	683	1287
I uken*) ...	215	—	3	192	3	33	—	1	30	90	109	12	33	8	30	44	173	31	1273	125	88

¹ 031 01.15-17.19. 21. 23. 26. 27. 29-32. 40. 41      ² 031 01. 57-73. 75-77. 79-82. 84. 86. 87      ³ 031 01 92-95. 97-99

**Utførselen av fisk og fiskeprodukter i desember 1956 fordelt på land.**

Etter Statistisk Sentralbyrås månedsoppgaver.

Vare og land	Des.	Jan-des.	Vare og land	Des.	Jan-des.	Vare og land	Des.	Jan-des.
	Tonn	Tonn		Tonn	Tonn		Tonn	Tonn
<i>Fersk og iset sild i alt</i>	17	58 476	<i>Tørrfisk i alt</i> . . . . .	3 960	35 132	Canada . . . . .	166	1306
Tsjekkoslovakia . . . . .	—	3 601	Finnland . . . . .	—	417	Sambandsstatene . . . . .	658	9 212
Øst-Tyskland . . . . .	—	15 754	Italia . . . . .	532	7 515	Austral-Sambandet . . . . .	136	2 569
Sverige . . . . .	17	713	Sverige . . . . .	2	745	New Zealand . . . . .	68	576
Vest-Tyskland . . . . .	—	26 240	Vest-Tyskland . . . . .	19	82	Andre land . . . . .	116	1 570
Belgia og Luxembourg	—	455	Belgia og Luxembourg	29	208			
Frankrike . . . . .	—	1 072	Nederland . . . . .	10	150	<i>Siid- og fiskemjøl i alt</i>	20 611	189 729
Nederland . . . . .	—	1 549	Liberia . . . . .	—	158	Italia . . . . .	1 573	6 712
Storbritannia og N.-Irl	—	8 717	Fransk Ekvatorial-Afrika	379	2 350	Sveits . . . . .	500	8 211
Andre land . . . . .	50	375	Britisk Vest-Afrika . . . . .	2 802	22 422	Sverige . . . . .	611	8 630
			Sambandsstatene . . . . .	19	483	Vest-Tyskland . . . . .	2 138	19 862
			Andre land . . . . .	168	602	Østerrike . . . . .	532	4 596
<i>Frossen sild i alt</i> . . . . .	293	44 163	<i>Klippfisk i alt</i> . . . . .	3 684	51 523	Belgia og Luxembourg	1 305	11 187
Polen . . . . .	—	4 931	Spania . . . . .	14	6 411	Danmark . . . . .	996	5 752
Romania . . . . .	—	827	Italia . . . . .	74	228	Frankrike . . . . .	2 905	18 212
Sovjet-Samveldet . . . . .	—	4 823	Portugal . . . . .	1 075	14 667	Nederland . . . . .	1 840	25 920
Tsjekkoslovakia . . . . .	—	7 712	Egypt . . . . .	—	175	Storbritannia og N.-Irl.	7 529	65 054
Øst-Tyskland . . . . .	—	10 861	Portugisisk Afrika . . . . .	56	1 421	Sambandsstatene . . . . .	300	9 648
Vest-Tyskland . . . . .	175	5 861	Sambandsstatene . . . . .	18	236	Israel . . . . .	—	1 150
Belgia og Luxembourg	—	739	Cuba . . . . .	410	3 410	Andre land . . . . .	382	4 775
Frankrike . . . . .	—	1 215	Mexico . . . . .	13	360	<i>Saltet torskerogn i alt</i>	—	2 805
Nederland . . . . .	—	727	Nederlandske Vest-India	8	172	Spania . . . . .	—	—
Storbritannia og N.-Irl	—	3 334	Argentina . . . . .	1	18	Sverige . . . . .	—	—
Israel . . . . .	—	500	Brasil . . . . .	1 772	22 511	Frankrike . . . . .	—	2 606
Andre land . . . . .	118	2 633	Peru . . . . .	23	90	Andre land . . . . .	—	109
			Venezuela . . . . .	107	825			
<i>Fersk og iset fisk i alt</i>	3 572	27 257	Andre land . . . . .	113	999	<i>Dampmedisintran i alt</i>	212	5 670
Øst-Tyskland . . . . .	512	2 339	<i>Saltet sild i alt</i> . . . . .	3 640	82 554	Finnland . . . . .	15	114
Italia . . . . .	10	3 254	Finnland . . . . .	—	293	Jugoslavia . . . . .	10	62
Sverige . . . . .	114	2 302	Polen . . . . .	—	1 252	Tsjekkoslovakia . . . . .	—	689
Vest-Tyskland . . . . .	—	51	Sovjet-Samveldet . . . . .	2 249	53 701	Spania . . . . .	9	103
Belgia og Luxembourg	43	695	Tsjekkoslovakia . . . . .	431	730	Hellas . . . . .	—	96
Danmark . . . . .	1	176	Øst-Tyskland . . . . .	—	7 425	Italia . . . . .	3	237
Frankrike . . . . .	643	4 890	Sverige . . . . .	10	8 415	Sveits . . . . .	—	117
Nederland . . . . .	10	359	Vest-Tyskland . . . . .	58	1 647	Vest-Tyskland . . . . .	17	243
Storbritannia og N.-Irl.	2 077	12 969	Østerrike . . . . .	29	623	Østerrike . . . . .	2	84
Andre land . . . . .	162	221	Danmark . . . . .	40	567	Tyrkia . . . . .	—	12
<i>Fersk og iset filet i alt.</i>	9	221	Frankrike . . . . .	16	1 045	Belgia og Luxembourg	9	72
Sverige . . . . .	9	187	Nederland . . . . .	—	108	Frankrike . . . . .	19	110
Vest-Tyskland . . . . .	—	16	Canada . . . . .	14	419	Nederland . . . . .	19	708
Andre land . . . . .	—	18	Sambandsstatene . . . . .	761	5 128	Canada . . . . .	1	222
			Andre land . . . . .	32	1 201	Sambandsstatene . . . . .	31	1 119
<i>Rundfrossen fisk i alt</i>	827	8 200	<i>Saltet fisk i alt</i> . . . . .	391	3 900	Mexico . . . . .	2	97
Tsjekkoslovakia . . . . .	10	496	Italia . . . . .	291	1 502	Brasil . . . . .	6	155
Øst-Tyskland . . . . .	74	1 650	Sverige . . . . .	51	1 135	Columbia . . . . .	—	30
Italia . . . . .	447	2 061	Nederland . . . . .	—	5	Peru . . . . .	11	24
Sverige . . . . .	—	132	Sambandsstatene . . . . .	22	182	Indonesia . . . . .	—	33
Vest-Tyskland . . . . .	90	1 011	Andre land . . . . .	28	1 076	Andre land . . . . .	58	1 344
Frankrike . . . . .	31	234	<i>Fiskehermetikk i alt</i> . . . . .	2 285	30 172	<i>Annen tran i alt</i> <sup>1</sup> . . . . .	656	8 257
Storbritannia og N.-Irl.	151	1 889	Tsjekkoslovakia . . . . .	—	1 044	Polen . . . . .	23	525
Andre land . . . . .	24	727	Øst-Tyskland . . . . .	12	2 757	Ungarn . . . . .	—	—
<i>Frossen filet i alt</i> . . . . .	2 021	16 718	Italia . . . . .	—	65	Italia . . . . .	135	764
Sovjet-Samveldet . . . . .	72	3 000	Sverige . . . . .	15	192	Sverige . . . . .	34	199
Tsjekkoslovakia . . . . .	—	326	Vest-Tyskland . . . . .	31	520	Vest-Tyskland . . . . .	164	1 895
Øst-Tyskland . . . . .	295	703	Belgia og Luxembourg	169	984	Østerrike . . . . .	15	181
Sveits . . . . .	77	918	Danmark . . . . .	13	144	Belgia og Luxembourg	4	151
Sverige . . . . .	133	2 545	Frankrike . . . . .	291	1 547	Danmark . . . . .	6	29
Vest-Tyskland . . . . .	217	2 432	Nederland . . . . .	11	116	Frankrike . . . . .	84	516
Østerrike . . . . .	3	838	Eire . . . . .	16	246	Nederland . . . . .	47	403
Nederland . . . . .	—	693	Storbritannia og N.-Irl.	217	4 217	Storbritannia og N.-Irl.	12	119
Sambandsstatene . . . . .	594	3 490	Sør-Afrika-Sambandet	268	2 287	Sambandsstatene . . . . .	33	751
Israel . . . . .	607	1 226	Fransk Ekvatorial-Afrika	46	323	Mexico . . . . .	7	368
Andre land . . . . .	23	547	Britisk Vest-Afrika . . . . .	52	437	Andre land . . . . .	92	2 350

1 Heri ikke medregnet veterinærtran.