

# Fiskets Gang

Utgitt av Fiskeridirektøren

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

40. årg.

Bergen, Torsdag 27. mai 1954

Nr. 21

Abonnement kr. 10.00 pr. år tegnes ved alle postanstalter og på Fiskeridirektørens kontor. Utlandet: Til Danmark, Sverige og Island kr. 10.00, ellers kr. 16.00 pr. år.  
Annonsepris: Pristariff fåes ved henvendelse til Fiskeridirektørens kontor. „Fiskets Gang”'s telefoner 16 932, 14 850. Postgiro nr. 691 81. Telegramadresse: „Fiskenytt”.

## Fiskerioversikt for uken som endte 22. mai 1954

Det var forholdsvis bra værforhold i uken som endte 22. mai, men ikke noe særlig godt fiske. Det er gått ytterligere tilbake med vårfisket i Finnmark, som nå karakteriseres som smått. Likedan synes det nå å være smått med fiskeriene i Troms og Vesterålen. Tilgangen på levende småsei på strekningen Bjørnsund—Nordmøre er tilfredsstillende. På denne strekning av Møre og Romsdal drives det et forholdsvis godt snurpefiske etter sei. Ellers meldes det fra samme fylke om bra utbytte av bankfisket. Måløy og omegn har fortsatt bra fisketilgang — hovedsakelig av pigghå. Ellers er fisket sørover omlag som vanlig. Makrelfisket i siste uke var imidlertid heller smått, antagelig fordi været var kjølig. Sildefisket synes også noe avtagende nå. Det er smått i Nord-Norge undtatt på Porsangen i Finnmark, og nå betydelig mindre på Sunnmøre og i Sogn og Fjordane.

### *Vårfisket i Finnmark:*

Oppsynet melder at fisket nå er smått. Gjennomsnittsfangstene på banken er 100 til 150 kg pr. 1000 angler og i bakken ca. 70 kg. Garnfisket er slutt og juksafiskerne får så liten fangst at de slutter av. En del av dem har anmodet oppsynet om pengehjelp til hjemreise. Ukefangsten av torsk ble på 1834 tonn mot 2410 tonn uken før. I alt har vårfisket gitt 13 923 tonn torsk mot 27 868 tonn i fjor og 32 518 tonn i 1952. Det er hengt 8594 tonn, saltet 4058 tonn, iset etc. 1271 tonn, og produsert 5920 hl damptran. Deltakelsen i fisket i uken utgjorde 1325 båter, hvorav 97 trålere med i alt 5387 mann mot i fjor 1435 båter med 6544 mann. Kjøperantallet utgjør nå 77, kjøpefartøyene 5, damperier 52 og selvprodusenter 23. Fisken veier 130—400 gjennomsnittlig 260 kg pr. 100 stk. Leverholdigheten er 560—1700 gjennomsnittlig 1100 med tranprosent 43.

Av annen fisk hadde Finnmark i uken 995 tonn hyse, 29 tonn sei, 78 tonn brosme, 37 tonn kveite, 5 tonn flyndre, 295 tonn steinbit, 240 tonn uer, 103 tonn blåkveite, som inklusive ukefangsten av torsk på 1834 tonn gir samlet ukeutbytte på 3616 tonn mot 4403 tonn uken før.

Landets samlede torskefangst utgjør 74 925 tonn mot 96 325 tonn i fjor. Det er hengt 30 032 tonn, saltet 31 119, iset etc. 13 774 tonn, produsert 42 350 hl damptran mot i fjor henholdsvis: 43 530 — 41 247 — 11 548 — 48 100.

### *Troms:*

I uken meldes fisket 67 tonn torsk, 3 tonn hyse, 46 tonn brosme, 29 tonn steinbit, 9 tonn kveite, 7 tonn uer, 3 tonn sei, tilsammen 164 tonn mot 379 tonn uken før.

#### *Vesterålen:*

Fra Andenes meldes det om slapt fiske, og at bare et par båter deltar. Flåten legger for tiden om til linedrift, driver oppussing etc. Fra Bø, Vesterålen meldes det i uken tatt 3 småseifangster med not på Skallene, nemlig 8, 10 og 15 tonn. På juksa for Skårvågen og Straumsjøen fås 200 til 1000 kg.

#### *Levendefisk:*

Det tas bra med sei på snurpenot på strekningen Nordmøre—Bjørnsund, hvor det nå står låssatt 100 à 120 tonn. I uken ble det fra dette område tilført Trondheim 25 tonn lev. småsei, Bergen 50,5 tonn, mens en båt kom til Oslo 24. mai med 12 000 kg. Bergen ble for øvrig tilført 1 tonn lev. torsk fra Sogn og Fjordane, 2,5 tonn lev. torsk fra Hordaland, dertil 1 tonn småsei og 1,5 tonn flyndre og lomre samt 1 tonn steinbit.

#### *Kyst- og bankfisket:*

Fra Alesund meldes det om bankfangster fra Shetland på 22 til 27 tonn lange og annen rund fisk samt opptil 0,5 tonn kveite, samt om fangster fra Egga på 4 til 8 tonn rund fisk og 400 til 500 kg kveite. På kysten var seisnurpefisket bra. Ukefangsten i fylket utgjorde 1131 tonn, hvorav 88 tonn torsk, 585 tonn sei, 206 tonn lange, 12 tonn blålange, 134 tonn brosme, 56 tonn hyse, 30 tonn kveite, 5 tonn skate etc.

#### *Sogn og Fjordane:*

Måløy og omegn hadde ukefangst på 198 tonn, hvorav 12 tonn torsk, 26 tonn sei, 4 tonn lange, 9 tonn brosme, 3 tonn hyse, 1,2 tonn kveite, 3 tonn skate og 138 tonn pigghå.

#### *Hordaland:*

Det var smått med fisket, som ga ukefangst på 13,5 tonn, hvorav tidligere omtalte 5 tonn lev. fisk, dessuten noe sei, torsk, lange, brosme og hyse i sløyd tilstand.

#### *Rogaland:*

Det ble tatt 50 tonn fisk, mest sei og lyr.

#### *Skagerakkysten:*

Her var ukefangsten 40 tonn, mest lyr.

*Oslofjorden* hadde 2000 kg fisk og 1000 kg. fjordsild.

#### *Makrellfisket:*

Koldt vær hemmet ukens makrellfiske, som ga 458 tonn. I alt er det dermed fisket 1779 tonn makrell mot 2161 tonn i fjor. Det er anvendt til fersk innenlandsbruk 902 tonn, frysing 728 tonn, fersk eksport 36 tonn, agn 84 tonn, salting 26 tonn, diverse 2 tonn.

#### *Håbrannfisket:*

Det ble ikke noe vesentlig fiske i uken. Kutterne holder på med oppussing og noen større deltakelse ventes ikke før over pinse.

#### *Skalldyr:*

Av *reker* hadde Oslofjorden 1100 kg kokte, 700 kg rå, Skagerakkysten 4 tonn kokte, 18 tonn rå, Rogaland 5 tonn kokte og 20 tonn rå, Møre og Romsdal 2200 kg. Det opplyses at den store mengde rå reker skyldes at rekene for tiden er små og ilandbringes i samfengt stand. Det meste anvendes til hermetikk og frysing. Av *hummer* hadde Skagerakkysten 2000 kg, Rogaland 6000 kg (pris til fisker kr. 9,50 pr. kg), Måløy 2000 kg, Møre og Romsdal 5200 kg.

#### *Sildefisket:*

Porsangen i Finnmark nevnes som det eneste fangststed av større betydning og med mer fart i fisket i de siste dager. I Troms og Nordland er det kommet åte i sjøen og stimene har spredt seg. Ukefangsten for Nord-Norge utgjorde 19 480 hl mot 23 550 hl uken før. Herav ble 11 900 hl tatt på Porsangen, Finnmark på ukens to siste dager. Troms hadde ingen fangst og Nordland 7580 hl, hvorav for Ofoten 5120, Tysfjord 800, Helgeland 1660 hl.

*Stad—Buholmsråsa:* Som før ble det fisket en del forfangstsild på Sunnmøre og noe småsild i Stjørna og Hemne. Ukefangsten utgjorde 16 113 hl forfangstsild, hvorav iset for eksp. 1735, saltet 54, til sildolje 8300, agn 5810, fersk innenlands 214 hl. Av småsild ble det tatt 3875 hl, derav til Hermetikk 705, til sildolje 3170 hl.

Sør for Stad ble det i Måløyområdet tatt 840 hl forf.sild, i Florøområdet 562 hl og i Bergensområdet 557 hl. Av småsild ble det fisket 22 425 skjepper i distriktene nordfor Bergen (Ytre Sogn) og 400 skj. sør for Bergen.

#### *Selfangsten:*

Selfangeren «Polaris» meldes innkommet til Brandal fra Nyfundlandsfeltet med 14 000 dyr, spekkmengden vites foreløpig ikke.

## Rapport nr. 16 om skrei- og loddetorskfisken pr. 22/5 1954.

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 m. m. hl.
Finnmarkvinterfiske	—	—	—	—	—	—	6828	1269	3090	2469	3191	—	959	850
Finnmarkvårfiske	1834 <sup>15)</sup>	130-400	560 - 1700	43	1)1325	5387	13923	16)8594	4058	1271	5920	—	303	18
Troms	—	—	—	—	—	—	5219	475	3306	1438	2344	—	1234	974
Lofotens opps.d...	—	—	—	—	—	—	42068	18)18443	12)18675	4950	27485	—	2)20888	3)6419
Lofoten forøvrig... Vesterålen	—	—	—	—	—	—	4448	1081	1945	1422	2612	94	4)730	5)1854
Helgeland-Salten... Nord-Trøndelag	—	—	—	—	—	—	63	28	—	35	18 <sup>11)</sup>	—	9	17
Sør Trøndelag	—	—	—	—	—	—	14) 396	142	10	244	162	—	49	134
Møre og Romsdal	—	—	—	—	—	—	285	—	—	285	—	8) 47	—	9)160
Tils.	1834	—	—	—	1325	5387	74925	30032	31119	13774	42350	141	24257	11125
Mot i	1834	—	—	—	1325	5387	74925	30032	31119	13774	42350	141	24257	11125
1954 til 22/5..	1834	—	—	—	1325	5387	74925	30032	31119	13774	42350	141	24257	11125
1953 - 23/5..	2969	—	—	—	1435	6544	96325	43530	41247	11548	48100	206	15049	11089
1952 - 24/5..	3198	—	—	—	—	—	149144	47959	78845	22340	87341	513	27330	21643
1951 - 19/5..	2597	—	—	—	—	—	165132	61165	85617	18350	117121	1063	45684	24725
1950 - 20/5..	2363	—	—	—	—	—	124760	44983	64282	15495	74403	766	39656	17796
1949 - 21/5..	1164	—	—	—	—	—	109056	20584	42747	45725	56707	1037	25847	18336
1948 - 22/5..	2022	—	—	—	—	—	128525	21612	67492	39421	53208	2025	20692	26335
1947 - 24/5..	1976	—	—	—	—	—	226503	57736	129169	39598	110049	4829	39387	30014
1939 - 20/5..	4653	—	—	—	—	—	204414	76439	118950	7391	90201	6502	59651	18881

## Vårfisken i Finnmark.

Mot i	1834	130—400	560—1700	43	1325	5387	13923	8594	4058	1271	5290	—	303	18
1954 til 22/5..	1834	130—400	560—1700	43	1325	5387	13923	8594	4058	1271	5290	—	303	18
1953 - 23/5..	2969	—	—	—	1435	6544	27868	19242	7744	882	10123	—	90	115
1952 - 24/5..	3198	300	1000	40	1271	5188	32518	9936	11197	1385	13100	—	45	15
1951 - 19/5..	2597	280	1000	45	1160	4810	18412	12312	5278	822	9539	—	323	50
1950 - 20/5..	2362	280	1050	40	849	4483	18491	12949	5265	277	7098	320	187	—
1949 - 21/5..	1164	270	1100	37	950	4307	18267	7485	8388	2394	6746	929	16	5
1948 - 22/5..	2022	250—270	1000—1500	40	827	3845	19944	8619	10117	1208	6004	—	—	—
1947 - 24/5..	1976	280	1600	35	1187	5723	20435	7344	9930	3181	4621	605	3	—
1939 - 20/5..	4021	252—263	1470—1670	40—38	1774	6914	18658	14603	3333	127	5308	631	—	—

1) Herav 1064 motorbåter og derav 97 småtrålere. Det er fremmøtt 77 kjøpere, 5 kjøpefartøyer, 23 selvprodusenter og i drift 52 trandamperier, 2) Herav skarpsaltet 14819 hl, sukkersaltet 6069 hl. 3) Herav iset 3040 hl, frosset 355 hl, til hermetikk 3024 hl. 4) Herav sukkersaltet 482 hl. 5) Herav til hermetikk 172 hl. 6) Herav til hermetikk 202 hl. 7) Dessuten videresendt 267 hl fersk lever og anvendt 15 hl lever til hermetikk. 8) Herav 10 hl til hermetikk. 9) Herav til hermetikk 222 tonn. 10) 27 hl lever oppgis å være iset. 11) Herav 31 tonn saltet som filet. 12) Herav 86 tonn hengt som rotskjær. 13) Fiskevekten er gjennomsnittlig 260, leverholdigheten 1100. 14) Herav 112 tonn hengt som rotskjær.

## Ny litteratur i Fiskeridirektoratets bibliotek.

- Konda, S.: Development of the principle of freedom of fisheries in the high sea. [Jap. text, Engl. summ.] (Mem. Fac. fish.o Kagoshima univ. c. 3, 245—253).
- On the problem of continental shelf theory in connection with fisheries in the high sea. (Mem. Fac. fish. Kagoshima univ. v. 3, 254—259).
- Kuroki, T. & M. Chuman: Studies on the horizontal finding of fish school. 1. [Jap. text, Engl. summ.] (Mem. Fac. fish. Kagoshima univ. v. 3, 56—70).
- Årsberetning og regnskap 1951/52. Finnmark Fiskarlag.
- Årsberetning 1952/53. Sildolje- og sildemelindustriens forskningsinstitutt.

## Food investigation memoir DSIR.

- No. 824. Connell, J. J.: Studies on the proteins of fish skeletal muscle. (Biochem. j. 1953, 378).
- No. 827. Yule, P. A. O. & G. C. Eddie: A vertical plate freezer for whole fish. (Modern refrig. Dec).
- No. 839. Lovern, J. A. & June Olley. The lipids of fish. (Biochem. journal 1953, 686)
- Hva er... Hvordan virker... Nord-Norge-planen. Oslo 1953.
- Klein, Friedrich Karl: Falsch und Richtig. Hamburger Winke für seemässige Verpackung. Hamb. 1953. 166 s.
- The Norwegian Indian project in Travancore-Cochin. Report no. 1. Oslo 1954.

Fortsettes side 264.

Fetsild- og småsildfisket 1/1—21/5 1954.

	Finnmark—Buholmråsa		Buholmråsa—Stad		Stad—Rogaland		Samlet fangst	
	Fetsild	Småsild	Fetsild	Småsild	Fetsild	Småsild	Fetsild	Småsild
	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl
Fersk eksport .....	92	168	27 844	—	9 653	—	37 589	168
Saltet .....	1 566	2 599	66	—	305	118	1 937	2 717
Hermetikk .....	—	12 933	34	2 880	1 818	5 772	1 852	21 585
Fabrikkersild .....	98 725	683 658	405 214	17 986	69 716	23 081	573 655	724 725
Agn .....	1 220	104	57 005	160	8 877	37	67 102	301
Fersk innenlands .....	8	16	494	—	3 042	183	3 544	199
I alt	101 611	699 478	490 657	21 026	93 411	29 191	685 679	749 695

Lodde til fabrikk 293 488 hl, til agn 60 hl.



Ut-  
landet.

Torskefisket i Faxafloa.

Vinterseongen for *torskefisket* i Faxafloa, som regnes fra 1. januar til 15. mai, nærmer seg nå sin avslutning, og ifølge de meldinger som nylig er utsendt av Fiskiljelag Islands, ligger årets fangstutbytte betydelig over fjorårets.

Beste resultat er oppnådd av garnbåtene fra Vestmannaeyjar. Ved utgangen av april utgjorde fangsten ca. 27.000 tonn. Det har vært vanskeligheter med å skaffe tilstrekkelig arbeidskraft og husrom til å få fangsten unna.

Linebåtene fra Keflavik har oppnådd et fangstresultat på ca. 14 000 tonn.

For de øvrige fiskevar oppgis følgende tall (tidsrommet januar—april):

Sandgerdi . . . . .	6900 tonn (mot ca. 6350 i 1953)
Akranes . . . . .	8570 » ( » » 6050 - » )
Eyrarbakki . . . . .	560 » ( » » 765 - » )
Stokkseyri . . . . .	860 » ( » » 620 - » )
Olafsvik . . . . .	3480 » ( » » 1930 - » )

I alt løper således fangsten opp i ca. 61 000 tonn ved utgangen av april.

Blant de forhold som har bidratt til å øke fangstutbyttet, må særlig fremheves de nye vernegrensebestemmelsene. Såvel den utenlandske som islandske trålerflåte har nå på andre året vært utestengt fra Faxafloa hvor torskeforekomstene som bekjent er usedvanlig rike. Denne omstendighet har selvsagt skapt langt bedre vilkår for fiskekutterflåten og gitt muligheter for en langt mer rasjonell utnyttelse av forekomstene. Ifølge ekspertene, er det særlig dette en må tilskrive den bedring av fangsten som allerede har funnet sted. På lengre sikt regner en så med økning av selve torskestammen.

På den annen side kan en regne med at deltakelsen i fisket har vært stimulert ved at prisene på råfisk levert av kuttere ligger betydelig høyere en for trålerens vedkommende, idet trålfisken betales med kr. 1,22 mot kr. 0,85 for trålerfisk. Prisforskjellen er i realiteten enda høyere, idet fiskekutterflåten nyter godt av den såkalte «båtvaluta»-ordningen — et eksportpremiesystem til spe-

siell støtte for denne gren av fiskerinæringen. Fiskekutterne oppnår ved dette et tilskudd som bringer prisen opp i ca. 1,40. Siden ordningen ble innført for ca. 2 år siden, har det bedret fiskekutternes stilling betydelig og ført til øket aktivitet. Fra trålerhold hevdes det således at dette har bidratt til å trekke fiskerne fra trålerne over til kutterflåten, og trålerne fremkom nylig med forslag om liknende fordeler for å hjelpe trålerne ut av deres nåværende vanskeligheter.

Ny polsk tranfabrikk.

I Zycie Warszawy for 5. mai opplyses at en ny stor tranfabrikk vil begynne produksjon i Gdynia. Den vil kunne produsere 1200 tonn medisinsk og teknisk tran pr. år. Fabrikken vil bruke hjemmeproduserte råmaterialer, nemlig torskellever. Etter at fabrikken er kommet i gang vil Polen ikke lenger være avhengig av import av teknisk tran.

I samme forbindelse meddeles at oppbyggingen av fiskefabrikken i Gizyce er i fremgang. Når den blir ferdig vil den produsere mer enn 2300 tonn fiskehermetikk årlig.

Det opplyses ikke når de to bedrifter påregner å kunne begynne produksjonen.

Den Tyske Forbundsrepublikks produksjon av saltsild.

I følge en beretning fra «Prüfstelle für deutsche Dampferheringe» var den siste tyske saltsildsesong meget vellykket. Det ble saltet rundt 165 000 tønner eller 120 pst. mer enn den forutgående sesong. Betegnende for den siste sesong var en større andel av storfallen sild. Andelen av sild i størrelsene 5—600 og 6—700 stk. pr. 100 kg steg fra 42 pst. i sesongen 1952 til 51 pst. i siste sesong. Det ble eksportert 18 000 tønner (Romania, Storbritannia, Israel) og sendt ca. 24 000 tønner til Østsonen. Resten av kvantumet, rundt 120 000 tønner, er blitt avsatt på det innenlandske marked. Den økede innenlandske omsetning er en sterk forbedring fra året før, da omsetningen var temmelig treg. Når den innenlandske omsetning har bedret seg såvidt sterkt det siste år tilskrives det at det er blitt gjennomført en bedre kontroll med produksjonen enn tidligere, hvorved man har oppnådd å få en langt bedre kvalitet.

Det forretningsmessige utbytte har dog ikke svart til den forholdsvis store omsetningen. Salterne har hatt vanskelig for å oppnå en pris som har svart til omkostningene. Dette skal i første rekke skyldes at det ble solgt saltsild fra Nederland i begynnelsen av sesongen til lave priser. Importen av saltsild fra Nederland i 1953 utgjorde nærmere 8600 tonn til en verdi

av ca. 5,7 millioner DM. Fra Norge ble det innført vel 700 tonn til en verdi av ca. 380 000 DM.

Ved fortsatte bestrebelse på å bedre kvaliteten av saltsilden mener man at mulighetene for en øket omsetning er til stede. Det blir imidlertid antydnet at det eventuelt må treffes tiltak til å begrense innførslene fra utlandet slik at disse kun dekker det behov som ikke dekkes av egen produksjon.

### Prisene for skotsk sommersild.

Etter at regjeringen hadde avslått å gi etter i spørsmålet om reduksjon av prisen på sild til mel og olje med 5 sh. pr. cran gjorde bransjene fortløpende med å få fastsatt priser på sild til andre anvendelser. På møter i Edinburgh ble fiskerne og de respektive bransjer enige om følgende priser som skal gjelde ved siden av den fastsatte minstepris på 85 sh. pr. cran for sild til hjemmemarkedet:

Skotsk sommersild til hermetikk 80 sh. pr. cran, frysing 72 sh., salting for vanlige størrelser 63 sh. East-Anglia-sild til frysing 75 sh., til «redding» bestemmes senere, Small matties til salting 56 sh., sild til pakning rund 56 sh., til dyrefør (midlertidig) 60 sh., marinering bestemmes senere. For North Yorkshire-havnene sild til «redding» 60 sh. (The Fishing News 14. mai 1954).

### Fisk mot salt.

Ifølge «The Fishing News» for 14. mai skal Jamaica's guvernør Sir Hugh Foot ha uttalt, at «han fant det usundt» at Britisk Vest India kjøpte store mengder kanadisk klippfisk, men at Canada likevel ikke ville kjøpt øyenes salt.

«Kunne vi bare finne markeder for vårt salt, ville kolonien få fremgang», tilføyet han og uttalte håp om at en undersøkelse som nå ble foretatt av eksperter ville vise hvordan man skulle finne markeder og gjenopplive næringsgrenen.

### Fremgang for det shetlandske håbrannfiske.

Følgende gjengis fra «The Fishing News» for 14. mai:

Håbrannekspedisjonen med motorfiskefartøyet «Betty Leslie» av Shetland har vist seg forholdsvis vellykket fangstmessig sett. Mandag losset fartøyet 80 stykker håbrann ved Aberdeen Fish Market. Fisken var av blandet størrelse fra små til store og hadde en samlet vekt av 68 cwt. 2¾ st. (3472 kilo).

Nå gjenstår å skaffe seg syn for om eksperimenter også vil vise seg finansielt vellykket.

Ifølge Mr. George Leslie, Denhead, Cults, Aberdeen, som er skipper og eier av «Betty Leslie» er prisen for håbrann i Norge £ 150 pr. tonn og i Danmark £ 224, og her i landet bare £ 80, hvilket slett ikke gir økonomisk grunnlag for fisket.

Transporten av fisken fra Aberdeen til kontinentet var den store anstøtssten. I Danmark tillot man transport i bulk, men her i landet måtte man lage kasser til fisken.

I forrige måned da de par første håbrannene «Betty Leslie» tok ble auksjonert i Aberdeen oppnådde fisken bare 10 sh. pr. stone.

Mandag da de 80 stykkene ble frembudt ble de lokale kjøperne overbudt av en fremmed, nemlig Mr. E. Walker, som opptrådte på vegne av et syndikat. Han kjøpte partiet for 14 sh. 6 d. pr. stone (kr. 2,28 pr. kg).

Mr. Walker meddelte en representant for «The Fishing News», at syndikatet, hvis navn var «Gree» var sammensatt av skipperredere og fiskere. De hadde dannet syndikatet for å utvikle tiltakets handelsmessige side og dermed passe på, at det ble lønnsomt for fiskerne.

### Fisk brakt i land i Møre og Romsdal fylke i tiden 1. januar — 15. mai 1954.

Fiskesort	Mengde	Anvendelse				
		Ising og frysing	Salting	Hermetikk	Henging	Fiske-mel
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk .....	732	668	8	56	—	—
Sei.....	4 024	1 904	1 377	66	677	—
Lyr.....	105	88	—	17	—	—
Lange.....	152	51	96	1	4	—
Blålange.....	3	—	3	—	—	—
Brosme.....	228	78	95	1	54	—
Hyse.....	373	364	—	9	—	—
Kveite.....	39	39	—	—	—	—
Rødspette.....	5	5	—	—	—	—
Mareflyndre ..	—	—	—	—	—	—
Uer.....	2	2	—	—	—	—
Skate og rokke	64	64	—	—	—	—
Annen fisk.....	46	42	2	1	1	—
Håbrann.....	90	90	—	—	—	—
Pigghå.....	877	877	—	—	—	—
Makrellstørje ..	20	20	—	—	—	—
Hummer.....	6	6	—	—	—	—
Reker.....	38	38	—	—	—	—
Krabbe.....	—	—	—	—	—	—
I alt	6 804	4 336	1 581	151	736	—
Herav til:						
Ålesund	3 730	2 082	1 475	—	173	—
Kristiansund N.	529	503	12	—	14	—
Smøla	42	29	—	—	13	—
Bud—Hustad	130	72	31	—	27	—
Ona—Bjørnsund	396	372	12	—	12	—
Bremsnes ..	232	151	—	2	79	—
Haram ..	57	54	—	3	—	—
Søre Sunnmøre	1 097	523	50	146	378	—
Grip.....	180	140	—	—	40	—
Kornstad.....	411	410	1	—	—	—

Leverkvantum 3 236 hl.

### Sildefisket ved Shetland.

Sildefisket ved Shetland ble påbegynt i uken til 8. mai, men første fangst dag ga bare 8½ crans for 6 båter, mens annen fangst dags resultater var ennå mindre. Prisen var 85 sh. pr. cran.

Passasjerdamperen «St. Clair», som er utstyrt for kringkasting av meldinger om stimer til fiskerne, opplyste forrige tirsdag natt, at det var blitt lokalisert sild på 25 til 30 favners dybde 7 miles sydøst av Sumburgh Head, og at det var dotter med sild 15 miles sydøst av Fair Isle.

Herring Industry Boards sildoljefabrikk i Stornoway ble gjenåpnet forrige uke.

Fabrikkskipet som er lovet Lerwick til økning av Bressay sildemel og oljefabriks kapasitet ventes denne weekend. Det er et norsk fartøy med norsk mannskap og har tilsvarende fabrikkannlegg ombord, som det vanlig benyttes på land. Dets kapasitet dreier seg på 500 crans pr. dag. (The Fishing News 14. mai).

**Verdien av utførselen av fisk- og fiskeprodukter, hvalfangst og andre produkter av fangst i mars 1954 og januar/mars 1954.**

	Verdi kr. 1000 Mars	Verdi kr. 1000 I alt 1954.
<b>Fisk og fiskeprodukter:</b>		
Sild og fisk .....	49 473	137 526
Hermetikk .....	17 049	45 642
Dyriske fôrstoffer, unntatt hvalkjøttmel .....	33 946	74 433
Sjødyrlever, unntatt hval..	—	—
Rå sildolje .....	2 629	4 923
Tran i alt ..	2 457	9 247
Polymisert og raffinert sjø- dyrolje til matbruk (også hval og sel) .....	561	2 030
Sjødyrolje, annen .....	676	1 035
Malerolje av sjødyrolje ....	—	—
Sulfonert sjødyrolje .....	32	125
Fiskelim .....	44	106
Rogn, saltet .....	—	7
Melke, silderisp o. a. prod.	699	1 252
I alt	107 566	276 326
<b>Hvalfangst:</b>		
Hval- og kobbekjøtt .....	51	319
Hvalkjøttmel .....	—	149
Hvallever .....	—	—
Hval, sperm. og bottlenose- olje, rå .....	810	1 873
Produkter av sperm- og bottlenoseolje .....	487	1 712
Herdet fett .....	14 162	31 355
Degras .....	8	8
Hvalbarder .....	—	—
I alt	15 518	35 416
<b>Andre prod. av fangst:</b>		
Selolje, rå .....	109	851
Skin av sel, kobbe og klapp- myss .....	—	10
Huder av hvalross og hvitfisk	—	—
Hvalrosstenner .....	1	5
I alt	110	866

**Skottlands fiskerier i 1953.**

De i Skottland i fjor ilandbrakte mengder av såvel sild som fisk øket, men verdien av fangsten gikk ned. Sildefangsten var 9 pst. større, men verdien 8 pst. mindre enn i 1952, hovedsakelig fordi det ble solgt mindre sild til de mest betalende anvendelser. De av ferskfisk ilandbrakte mengder lå 3 pst. høyere enn i 1952, men på grunn av slakk etterspørsel storparten av året oppnådde fiskerne lavere priser og verdien av ferskfisfangsten ble derfor 6 pst. lavere enn året før.

Britiske fartøyer leverte i 1953 3 021 559 cwt. sild i Skottland mot 2 768 259 cwts. i 1952, men verdien sank fra £ 2 845 437 til

£ 2 621 580. De i Skottland leverte sildefangster representerte 68 pst. av United Kingdoms totalfangst sammenlignet med 67 pst. i 1952 og 54,7 pst. i 1951.

Fangstbedringen skyldtes et godt fiske i fjor sommer utfor nordøstkysten, hvorfra store fangster ble innbrakt til Fraserburgh, Peterhead og Aberdeen av engelske og skotske drivere. Shetlandsfisket derimot var det minste man har hatt siden Fishery Board for Scotland tok opp årsoppgaver første gang i 1882.

Av ferskfisk ble det i 1953 ilandbrakt i alt 3 185 656 cwts. til verdi £ 7 953 186 eller om lag 50 pst. av de samlede fangster og 74 pst. av deres verdi. Totalfangsten England og Wales var 11 536 722 cwts., verdi £ 28 603 365. Unntatt i årets 4 første måneder da værforholdene var stormfulle og ustabile var det skotske fiske større enn i 1952.

Verdien av fangsten av skalldyr i 1953 var £ 298 276 sammenlignet med £ 309 583 i 1952. En nedgang i mengdene av skjell og andre mindre verdifulle sorter var den vesentlige årsak til nedgangen.

Det var også tilbakegang i laksefangsten i 1953 sammenlignet med året før. Av laks, tert og sjøørret ble det under de kommersielle fiskerier tatt 1223 tonn, mens det med stang og krok ble tatt 230 tonn — tilsammen 1453 tonn.

Sildeomsetningen til innenlandsforbruk viste stor nedgang i årets løp. Hermetisering av sild lå bare på halvparten av 1952-nivået, isingen antok ubetydelige proporsjoner, mens frysingen viste små forandringer. Det til olje og mel leverte kvantum økte imidlertid med 67 pst. Tre fjerdeparter av produksjonen av saltet sild ble kjøpt av Sovjetsamveldet.

Statsbidragene til Herring Board i årets løp hovedsakelig til bearbeiding av sild til mel og olje beløp seg til i alt £ 825 013 og i tillegg hertil ble det forskuttert direktoratet £ 746 000 til arbeidskapital.

I 1953 var det en tilbakegang i den skotske fiskeflåte på 14 damptrålere og linefiskefartøyer, 16 dampdrivere, 122 motorfartøyer og 119 seilbåter. Det bygges for tiden en ny fiskeripatroljebåt til avløsning av «Freya» som er 49 år gammel.

Undersøkelserfartøyene «Explorer», «Scotia» og «Kathleen» gjennomførte et utstrakt undersøkelsesprogram fra Midtre Nordsjøen til Færøya-plataet og Syd-Island samt i farvannene vest for Skottland. Det ble gjort fortsatte iakttagelser av strømforholdene mellom Færøya og Shetland, likesom undersøkelsene av havvannets kjemiske sammensetning og de fysiske forhold i havet ble opprettholdt. Undersøkelsene i forbindelse med planktonorganismene, som alt kommersielt fiske er avhengig av, ble ført med henblikk på å skaffe et samlet inntrykk av deres bevegelser året rundt. Det ble også utarbeidet et oversyn over hysens vekt ved Færøya og i Nordsjøen. Undersøkelsesfartøyet «Clupea» var opptatt med sildeundersøkelser.

I årets løp ble det ytet støtte til arbeider med fiskehavner og kaier med et beløp på £ 193 023, hvorav £ 148 040 som bidrag og £ 44 983 som lån. (Fish Trades Gazette — 15. mai).

**82 tyske trålere i opplag.**

Fra «Allgemeine Fischwirtschaftszeitung» for 15. mai bemerker vi at 82 stykker av den store vesttyske stortrålerflåte på 208 for tiden ligger i opplag. Det er sluttet en avtale mellom produsentene og handelen om en bestemt fangstplan gjeldende i tiden 18. april—10. juli som innbefatter tvungent opplag av 35 pst. av flåten. For tiden ligger altså 39,4 pst. i opplag og tiden benyttes til den årlige overhaling og til omstilling av fartøyene fra fisketråling til sommerens sildeutråling.

**Ilandbrakt fisk i Troms i tiden 1. januar--  
22. mai 1954.**

Fiskesort	Mengde	Anvendelse			
		Ising og frysing	Saltning	Henging	Hermetikk
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk .....	831	177	115	539	—
Skrei <sup>1)</sup> ....	5 219	1 487	3 305	427	—
Sei.....	339	326	2	11	—
Brosme ....	623	5	1	617	—
Hyse .....	1 355	1 250	2	103	—
Kveite .....	132	132	—	—	—
Blåkveite ..	—	—	—	—	—
Flyndre ....	11	11	—	—	—
Uer .....	729	729	—	—	—
Steinbit ....	227	227	—	—	—
Makr.størje.	—	—	—	—	—
Annen .....	21	4	—	17	—
Reker.....	145	56	—	—	89
<b>I alt</b>	<b>9 632</b>	<b>4 404</b>	<b>3 425</b>	<b>1 714</b>	<b>89</b>

<sup>1)</sup> Tran 2339 hl, Lever 176 hl, Rogn 2208 hvorav iset 974 hl, saltet 1234 hl.

I midten av juli tar stortrålerflåten fatt med sildetrålingen i Nordsjøen og samtidig oppheves opplagspåbudet. På dette tidspunkt har loggerflåten fra Emden, Leer, Glückstadt, Bremerhaven og Vegesak allerede lenge vært iferd med fiske- og sildesaltning på feltene i det nordlige av Nordsjøen. En del av disse fartøyer befinner seg for øvrig allerede nå på fersksildfangst i shetlandske farvann.

### Den tyske sildoljesesong under forberedelse.

Av en artikkel i «Allgemeine Fischwirtschaftszeitung» for 15. mai fremgår det, at det allerede er truffet en del forberedelser til fetsildsesongen i Nordsjøen. I slutten av mai går de første fiskekutterne fra Østersjø til Nordsjøfarvann, og likedan kuttere fra Schleswig Holstein ut for å delta i dette fiske, som viste seg så lukrativt i fjor. Det ventes ikke at sild til olje vil ligge lavere i pris i denne sesong enn i forrige. Etter innledende forhandlinger mellom fiskeforeningene og fiskemelindustrien tør det muligens på grunn av de stabile verdensmarkedspriser på olje og fett ventes noe høyere priser på silden enn i 1953. Det er meningen at de deltakende kuttere skal fordele seg mellom hovedleveringsstedene Cuxhaven og Bremerhaven.

### Stigning i tysk utenrikshandel med fisk.

Tilbakegangen i innførselen av de typiske massefiskarter — nemlig fersksild og saltsild —, stagnasjon i innførselen av fersk saltvannsfisk samt importstigning i ferskvannsfisk og fiskekonserves og på den motsatte side en fortsatt stigning i fiskeutførselen er det som karakteriserer utviklingen i den vest-tyske utenrikshandel med fisk og fiskeprodukter i 1953. Totalomsætningen med utlandet stiger fortsatt og overskrider, når man regner de direkte leveranser av tysk fisk i Storbritannia med, for første gang 100 millioners grensen. Den samlede omsætning utgjorde 105 mill. DM:

Det viser seg at den samlede innførsel på 98 990 tonn, verdi 74,5 mill. DM mot 96 270 tonn, verdi 65,8 mill. DM året før fremdeles har steget noe. Økningen faller imidlertid utelukkende på ferskvannsfisk og fiskekonserves, som for tiden har antatt samme omfang som i det gamle riksområdet i 1938. Men som en motsetning har man i beretningsåret en eksport på 4000 tonn fiskekonserves av tysk opprinnelse, hvilket man ikke hadde i 1938.

Den stadig nedadgående tendens i innførselen av fersksild, fersk saltvannsfisk og saltsild er påfallende. Den nye moderne fiskerflåte som er konsentrert i forbundsrepublikkens havner, dennes moderne utrustning og de fremskrittene i påvisningen av fiskeforekomstene og i selve fisket, som har funnet sted, har ført til en egenproduksjon i 1953 på 708 000 tonn. Denne er større enn det samlede riksområdes fangster i 1938 på 686 000 tonn. Under slike betingelser er det vanskelig å holde innførselen, som bare skal dekke et suppleringsbehov, på sin gamle høyde.

Eksportmengden i 1950 utgjorde 6000 tonn, verdi 7,2 mill. DM. Fra 1951 til 1952 fordoblet den seg og viser seg i 1953 å ha beholdt den stigende tendens, idet det ble eksportert 23 700 tonn, verdi 22,1 mill. DM. Stigningen kan tilbakeføres til den vellykte bearbeiding av markedene for tyske fiskekonserves og i annen rekke på ivaretagelsen av avsetningsmulighetene for saltsild. Således økte fiskekonservesutførselen fra 1952 til 1953 kvantitativt med 135 pst. og verdimesig med 96 pst., og utførselen av saltsild sogar kvantitativt med 486 pst. og verdimesig med 430 pst.

Til utførselen regnes også de direkte leveringer fra tyske fiskedampere i Storbritannia. Disse utgjorde begge år om lag 20 000 tonn, men steg i verdi fra 8 til 8,7 mill. DM. (Allgemeine Fischwirtschaftszeitung — 8. mai).

## Nye kurser i fisketilvirking ved Statens Lærebruk, Vardø.

### I. ORDINÆRT HØSTKURS

Ved Statens Forsøks- og Lærebruk for fiskeribedriften i Finnmark vil det i tiden 1. september—15. desember 1954 bli holdt et kurs i behandling av fiskeprodukter. Det gis først og fremst praktisk opplæring (skjæring og frysing av filet, fersk fisk, tilvirking av salt fisk, rundfisk, røking, tranframstilling m. v.). Elevene må ta del i alt forefallende arbeid under kyndig instruksjon. Dessuten gis undervisning i norsk, regning, bokholderi, naturfag og tilvirkingslære.

### II. ET SPESIALKURS I TRANFRAMSTILLING

tar til 1. oktober og varer i 2½ måned. Kurset gir undervisning i tranproduksjon etter vanlige dampmetoder og etter separatormetodene med Laval- og Titan-apparater.

Elevene ved begge kurs får *fri* undervisning, *fritt* opphold og sine reiseutgifter til og fra skolen dekket. Lærebøker og arbeidsklær må de betale selv.

Brukets plan vil bli sendt ved henvendelse til Statens Lærebruk, Vardø.

Skriftlig søknad bilagt med helse- og vandelsattest og avskrift av skolevitnesbyrd må være innkommet til Lærebruket innen 1. juli d. å.

Norges Råfisklags omsetning distriktsvis 1953<sup>1)</sup>.

Distrikt	Torsk	Hyse	Sei	Lange og brosme	Kveite	Flyndre	Uer	Størje	Pigghå	Steinbit	Blåkveite	Diverse sorter	Biprodukter	I alt
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Øst-Finnmark ..	46.899	20.761	6.248	183	413	202	1.088	—	—	1.213	672	519	6.408	84.606
Vest-Finnmark ..	21.461	4.591	18.893	661	575	213	1.424	—	—	1.914	43	324	3.456	53.555
Troms .....	9.947	1.853	7.813	952	391	112	935	65	—	1.003	97	88	1.452	24.708
Nordland .....	64.288	871	20.011	2.234	763	335	1.967	1.224	—	530	1.349	—	10.314	103.886
Trøndelag .....	1.700	181	8.282	876	146	46	130	50	18	8	—	111	202	11.750
Nordmøre .....	16.291	194	4.905	905	51	7	16	46	391	1	—	51	1.037	23.895
I alt .....	160.586	28.451	66.152	5.811	2.339	915	5.560	1.385	409	4.669	2.161	1.093	22.869	302.400

Norges Råfisklags omsetning fordelt på måneder 1953<sup>1)</sup>.

Måned	Torsk	Hyse	Sei	Lange og brosme	Kveite	Flyndre	Uer	Størje	Pigghå	Steinbit	Blåkveite	Diverse sorter	Biprodukter	I alt
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Januar .....	4.198	1.760	737	177	49	26	78	—	86	22	3	14	639	7.789
Februar .....	15.127	1.694	851	402	91	40	104	162	76	43	8	48	2.589	21.235
Mars .....	32.121	205	392	83	92	89	65	8	10	59	1	86	4.672	37.883
April .....	28.987	1.087	964	314	114	18	485	—	29	348	4	13	4.015	36.378
Mai .....	29.109	5.320	3.200	1.572	375	22	993	—	20	1.424	352	45	3.030	45.462
Juni .....	15.519	2.689	9.056	1.171	295	46	296	—	2	1.449	149	243	1.549	32.464
Juli .....	6.788	590	12.526	419	149	84	318	435	—	783	98	51	882	23.110
August .....	7.038	2.515	12.470	322	178	138	489	486	2	141	391	124	1.460	25.759
September .....	3.500	3.688	9.974	372	143	132	475	266	16	50	419	51	1.157	20.251
Oktober .....	4.457	2.740	8.406	293	132	110	826	24	26	69	334	115	838	18.370
November .....	7.640	3.401	4.572	346	213	112	929	—	47	155	348	128	1.039	18.930
Desember .....	6.102	2.762	3.004	340	508	98	502	4	95	126	54	175	999	14.769
I alt .....	160.586	28.451	66.152	5.811	2.339	915	5.560	1.385	409	4.669	2.161	1.093	22.869	302.400 <sup>2)</sup>

1) Etter oppgaver fra Norges Råfisklag.

2) Den samlede verdi var 178.802.170 kr.

Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar til 22. mai 1954.

Fiskesort	Mengde	Anvendelse			
		Ising og frysing	Salting	Henging	Fiskemel
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk .....	20 750	3 740	7 148	9 862 <sup>1)</sup>	—
Hyse .....	8 171	4 698	55	3 418	—
Sei .....	309	70	20	211	8
Brosme .....	424	—	—	424	—
Kveite .....	299	299	—	—	—
Blåkveite .....	373	373	—	—	—
Flyndre .....	76	76	—	—	—
Uer .....	1 833	1 833	—	—	—
Steinbit .....	1 377	1 377	—	—	—
I alt	33 612	12 466	7 223	13 915	8

Lever 20 589 hl. Utvunnet damptran : 9 087 hl. Rogn 1 859 hl, iset 688 hl, saltet 1 171 hl. <sup>1)</sup> Herav rotskjær 112 tonn.

Makrellfisket.<sup>1)</sup>

Anvendelse	1954		1953 I alt pr. 22/5
	Uken til 22/5	I alt pr. 22/5	
	kg	kg	kg
Fersk innenlands	298 101	901 846	1 219 782
Fersk eksport .....	—	36 100	126 708
Frysing .....	110 477	728 230	577 293
Salting .....	22 072	26 422	4 207
Hermetikk .....	—	—	55 709
Filetering .....	—	—	—
Agn .....	27 158	84 427	175 686
Førmel .....	—	—	—
Røyking .....	270	1 104	1 992
Diverse .....	32	504	—
I alt	458 110	1 778 633	2 161 377

<sup>1)</sup> Etter oppgaver fra Norges Makrellag S/L.



## Rapport

# over tokter for sildeundersøkelser med „G. O. Sars“ vinteren 1953—54

Av fiskerikonsulent Finn Devold

Vi har tidligere fått anledning til å undersøke sildeforekomstene langs Norskerennas ytterside med «G. O. Sars» i slutten av januar 1952 og i desember samme år. Det viste seg at det var ganske store forekomster av kjønnsmoden vårgytende sild, hovedsakelig Skageraksild, men betydelig oppblandet med norsk sild. Det var av stor interesse å få undersøkt om der hver vinter samles større sildemengder i dette område og hvor langt inn over Skagerak forekomsten strakte seg. Under planlegging av «G. O. Sars» tokter for vinteren 1953—54 ble der derfor innpasset i programmet ca. 10 dagers undersøkelser i Skagerak før undersøkelsene av det egentlige storsildinnsiget tok til.

10. november var «G. O. Sars» klar til å ta fatt på undersøkelserne. Forskningsfartøyet ble ført av kaptein Petter Myrseth, og den vitenskapelige stab ombord besto av:

- Finn Devold, toktets leder.
- Arne Revheim, vitenskapelig assistent.
- Kristian M. Wilhelmsen, teknisk assistent.
- Hans Rosendal, teknisk assistent.
- Gudmund Vestnes, instrumentsjef.
- Birger Brynildsen, ASDIC-operatør.
- Ole Bjerke, ASDIC-operatør.

Videre medfulgte den islandske telegrafist Kristian Juliusson. Kursen ble satt fra Bergen ut Korsfjorden, og fra Marsteinen ble der tatt et hydrografisk snitt rettvise vest tvers over Norskerenna. Da dette var fullført krysset vi sydover langs Nordsjøplatåets avhæld mot Norskerenna. Skipets ASDIC og ekkolodd var hele tiden i bruk, men vi fikk ikke kontakt med sildestimer i dette område. Vest av Utsira ble kursen lagt om til rettvise øst og der ble tatt hydrografiske snitt tvers over renna inn mot land. Temperaturen var svært høy for årstiden. Fra Utsira ble kursen satt SW til det tok til å grunnes opp på yttersiden av Norskerenna. Revet ble sveipet videre sydover og østover. Vi hadde her kontakt med mindre forekomster av sild og makrell. På Simrad-loddet var det lett å skjelne de to fiskearter fra hverandre, særlig mot kvelden da de hevet seg fra bunnen. Makrellen hevet seg hurtigere enn silda, og registrertes som en kornet forekomst, mens silda forekom mer dottvis, men som jevnere registrering i dottene. Temperaturmålingene viste at makrellen hevet seg opp i det varmeste skikt, mens silda ble stående under det varmeste vann. Da vi slo på lys hevet både sild og makrell seg ytterligere. Særlig viste makrellen tydelig tiltrekning til lyset, og jo lengre lyset sto på desto tettere ble registreringen.

Flere utenlandske trålere fisket på feltet. Det nyttet bunntrål, men fisket bare om dagen. Om natten lå de og drev og satte trålen i grålysningen. Vi satte drivgarnslenke bestående av 20 islandsgarn, 10 nordsjøgarn og 5 makrellgarn om kvelden 12. november i posisjon 58°20.5' E 4°13'. Vi brukte 4 fvn. slag og 9 fvn. stjerter. Kl. 06.00 neste morgen tok vi til med å hive garna inn igjen. Fangsten ble 16/2 kasser sild og 7/2 kasser makrell. Fangsten ble levert i Egersund samme dag, og vi gikk straks ut igjen. Kl. 22 satte vi igjen drivgarnlenken i posisjon 58°01' E 5°12'. Fangsten ble 11/2 kasser sild og vel 1000 kg makrell, som også ble levert i Egersund.

Søndag 15/11 gikk vi fra Egersund igjen og tok et hydrografisk snitt rettvise SW fra Egerøy fyr, men vinden øket på så vi måtte sløyfe de tre ytterste stasjoner i snittet. Istedet krysset vi langs Revet videre østover i Skagerak. Der ble registrert både sild og makrell, men været tillot ikke fiskeforsøk. Etter registreringene å dømme avtok forekomstene østover. Om morgenen 17/11 paserte vi Skagen og gikk inn til Frederikshavn og fylte vann. Neste morgen var vi igjen på feltet, men der blåste fremdeles kuling, så vi måtte oppgi å ta det planlagte hydrografiske snitt Skagen—Arendal. Gjennom radio fikk vi forbindelse med «G. M. Dannevig», som var leiet av Fiskeridirektøren for undersøkelser i Skagerak. Vi ba denne om å ta de hydrografiske snitt Arcndal—Skagen samt et sydover fra Lindesnes. «G. O. Sars» krysset videre vestover langs Revet og ut på ettermiddagen tok vinden av. Vi kom opp i gode forekomster og sate garn i posisjon 57°57' E 5°22'. Lenken besto av 25 islandsgarn, 10 nordsjøgarn og 5 makrellgarn. Makrellgarnene og 15 islandsgarn ble satt med 4 fvn. slag, mens resten av lenken ble satt med 9 fvn. slag. Hele lenken hadde 9 fvn. stjerter. Garna ble trukket neste morgen og ga meget god fangst. Makrellen dominerte fangsten på de grunneste garn, mens de garn som sto dypere hovedsakelig fanget sild. Fangsten ble sortert i kasser så langt disse rakk, resten ble lagt i bingepå dekk. Vi tok så de tre stasjoner i Egersund-snittet som vi måtte sløyfe sist, og satte kurs for Hauge-sund, hvor fangsten ble levert. Den besto av 95/2 kasser makrell, 39/2 kasser sild samt 30/2 kasser utkast. Blandingen av sild og makrell, som hadde ligget i bingepå dekk, så mindre bra ut ved leveringen og måtte derfor selges til redusert pris.

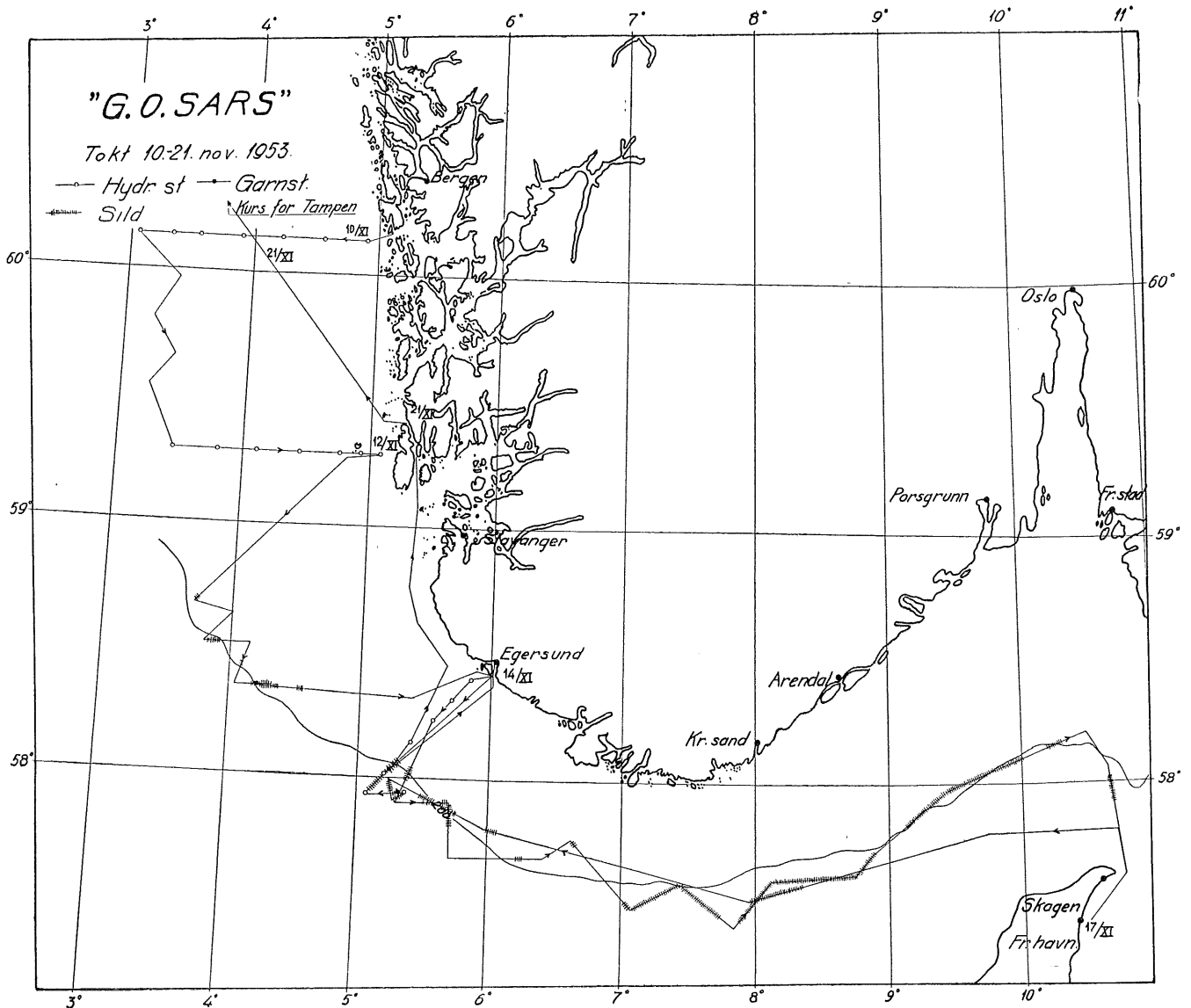
Undersøkelsene viste at der var drivverdige forekomster av sild og makrell fra SW av Egersund langs Revet innover i Skagerak. Forekomsten avtok etter registreringen å dømme østover. En nærmere undersøkelse foretatt av konsulent Thorolf Rasmussen viser at silda besto av:

- 5 pst. utgytt sild, den samme stamme som fiskes på Fladen-grund om sommeren og Kattegat om vinteren.
- 60 pst. vårgytende Skagerak-sild 25—30 cm.
- 35 pst. vårgytende norsk sild 27—35 cm.

Hele sildefangsten besto for det alt vesentlige av kjønnsmoden sild. Vi kan ikke regne med at våre prøver gir et riktig uttrykk for sammensetningen av silda på feltet. Islandsgarna, 18 omf. garn, fisker fortrinnsvis den store silda. For fiskere som vil forsøke seg på feltet etter sild anbefales at de nytter nordsjøgarn, ca. 24 omf. Dybden garna bør stå i varierer med temperaturforholdene og årstiden. Ekkoloddet vil gi den beste anvisning i så henseende. I november bør man ha det nødvendige utstyr så garna kan senkes ca. 20 favner under overflaten.

Makrellfisket i området ville kanskje være vel så lønnsomt som sildefisket. Makrellen sto som nevnt gjennomgående høyere i sjøen enn silda. Man får både stor makrell og mellommakrell. Mellommakrellen dominerte vår fangst, men dette kom av at 18 omf. garn fortrinnsvis fanget denne. På 15 omf. makrellgarn var fangsten betydelig mindre pr. garn i vekt og antall, men til gjengjeld fanget de praktisk talt bare stor makrell.

Der ble deserverre ikke anledning til å besøke feltet flere ganger i 1953 med «G. O. Sars». Før sildeundersøkelsene måtte



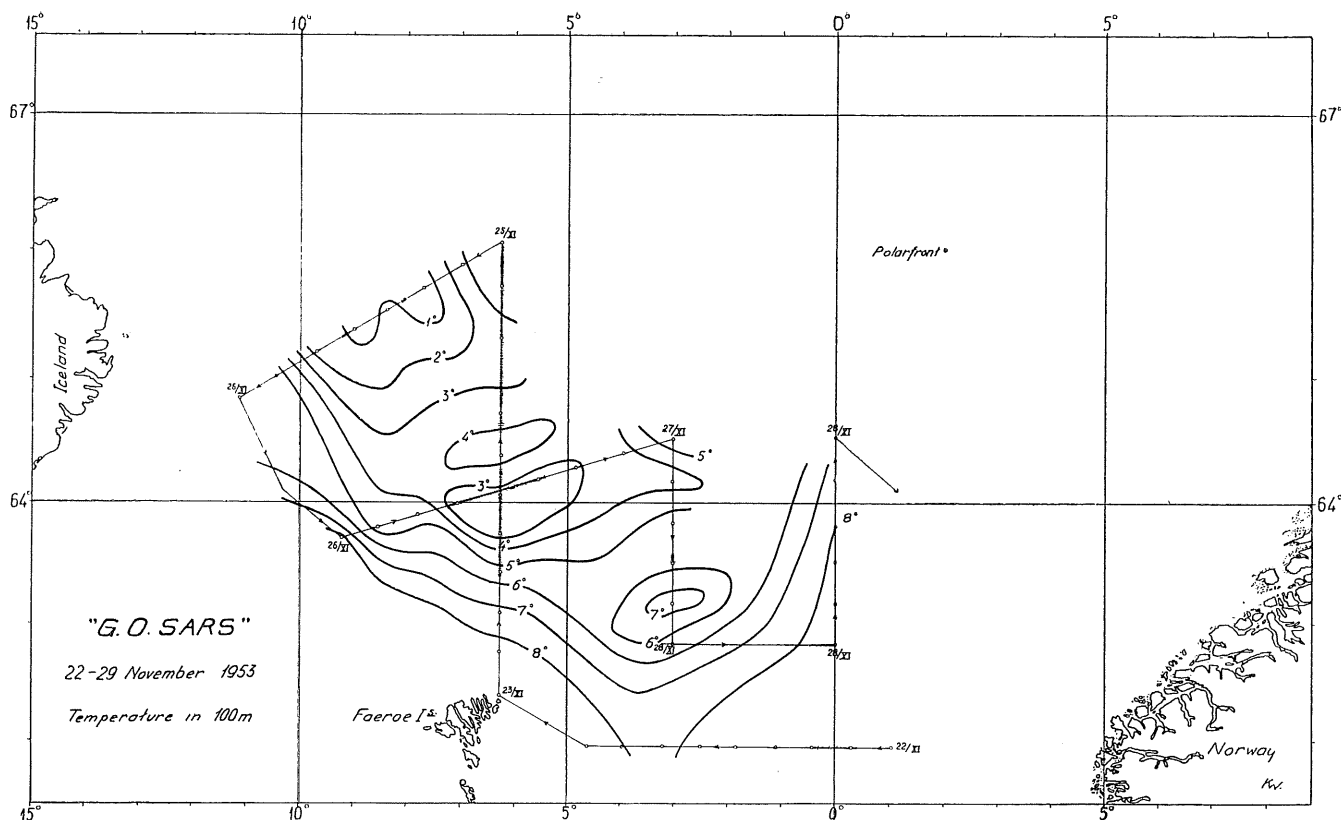
avgi skipet til Barentshav-undersøkelsene var vi en kort vitsett på feltet i midten av februar 1954. Værforholdene var så ugunstige at vi ikke fikk anledning til å forsøke med garn. Vi gjorde et trålforsøk 16. februar, men rev trålen i filler. Registreringen tydet på at der var mindre forekomster enn i november.

Etter svenske og våre egne undersøkelser å dømme er der drivverdige forekomster av sild og makrell langs Revet hele høsten utover. Feltet drives av en hel del utenlandske trålere, men bortsett fra rekefiskerne og håbrannfiskere er der ingen norske fartøyer. Tidlig på høsten er der kruttåte (*Limasina retroversa*) i silda, men vi kunne ikke påvise denne i våre fangster fra november. Det er all grunn til å fortsette undersøkelsene av dette felt, da det skulle ligge bedre til for norske fiskere å drive der enn for andre nasjoner. Den engstelse en har sett uttalt at trålerne gjør det vanskelig å drive med garn, var ikke vi plaget av. Sild og makrell står ved bunnen om dagen, men hever seg opp i sjøen mot kvelden. Trålerne må derfor ligge i ro om natten når drivgarnfiskerne har sine garn ute. Trålerne tar først til med fisket igjen når sild og makrell senker seg mot bunnen om morgenen.

Det var tydelig å se av våre registreringer at både sild og

makrell ble tiltrukket av kunstig lys. Registreringene ble tettere og tettere når vi hadde dekklys og lyskaster på. Det burde være verd å gjøre forsøk med lysing og fangst med snurpenot. Dessverre hadde vi ikke snurpenot med. Sildeforekomstene vi kunne påvise i Skagerak i november var ikke så store at der var grunn til å frykte for at en vesentlig del av storsilda skulle ha forandret sin rute og søkt inn i Skagerak. Vi kunne derfor foreløpig avslutte arbeidet i dette området og istedet undersøke området nord for Færøyane.

Vi forlot Haugesund 21/11 og styrte ut forbi Røvær og satte kurs for Tampen. Vi ville ved hjelp av et tilstrekkelig tett nett av hydrografiske stasjoner undersøke beliggenheten av Den Øst-Islandske Arktiske Strøm hvor de siste vintres undersøkelser har vist at storsilda er å finne før den tar fatt på gytevandringen inn mot Norskekysten. For også å få greie på mektigheten av det arktiske vann som bøyer sydover østenfor Færøybankene, sløyfet vi det snart klassiske snitt Shetland—Noelsøy og tok istedet snittet Tampen—Fugløy. Stasjonsnettet nord for Færøyane vil fremgå av vedlagte kart, fig. 1, hvor isotermene i 100 m dyp også er inntegnet. Det var svært lite sild som ble registrert på denne første tur. Det så ut som silda ennå ikke hadde samlet seg i



stimer men fantes spredt utover et stort område. Værforholdene var temmelig urolige, så det ble ikke anledning til å gjøre fiskeforsøk. Hele det planlagte hydrografiske program ble imidlertid gjennomført. Vi hadde praktisk talt hele tiden vinden akterlig, så allerede 30. november var arbeidet utført, og vi kom til Bergen.

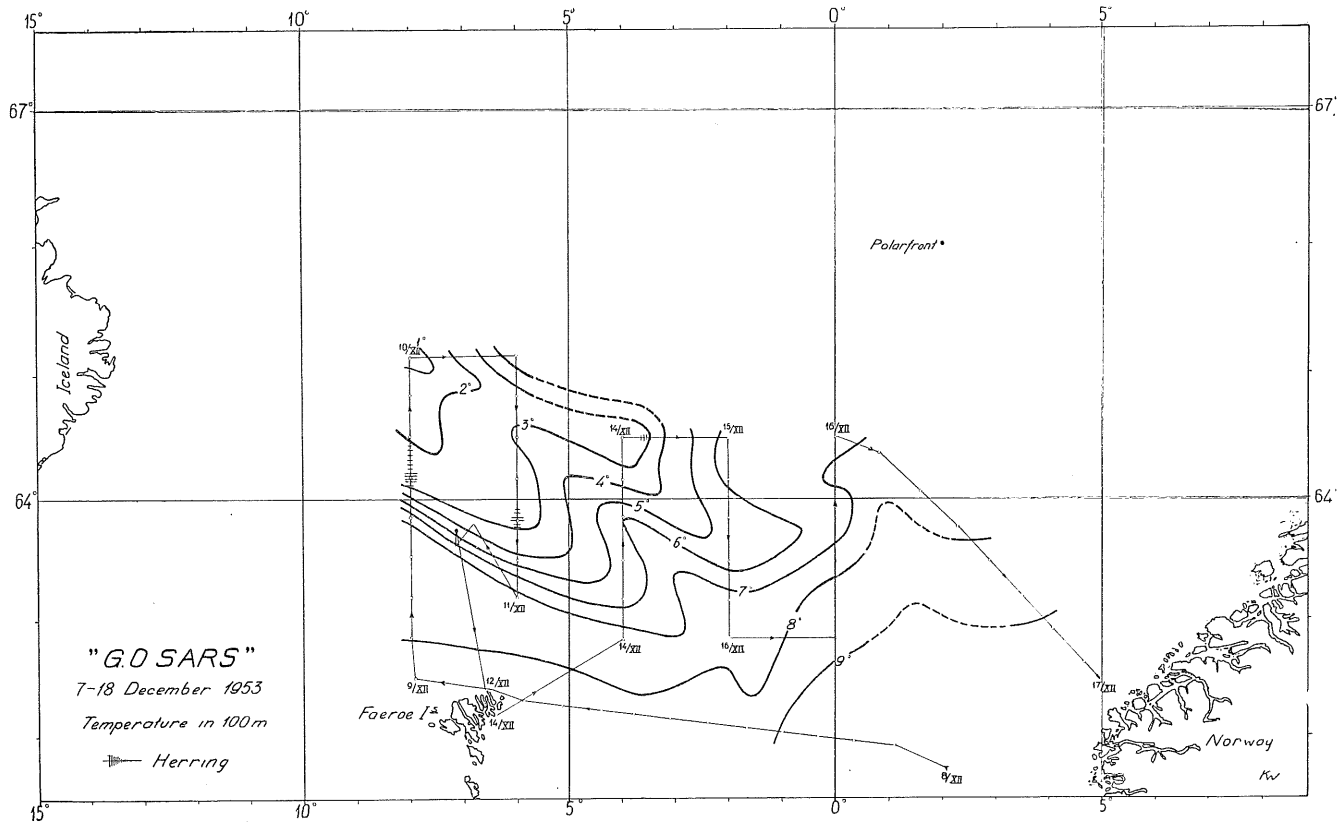
7. desember var «G. O. Sars» igjen klar for å gå ut. Vitenskapelig assistent Arne Revheim gikk fra, og istedet fulgte en hollandsk vitenskapsmann J. J. Ziilstra, videre deltok overingeniør R. Eide fra Simonsens Radio med som gjester på toktet. For øvrig deltok de samme som tidligere nevnt. Vi stakk til havs ved Hellesøy og satte kurs for Tampen. Planen gikk stort sett ut på det samme som foregående tokt. Vi skulle dekke havområdet fra 8 grader vest til Norskekysten som i nord syd strakte seg fra ca. 65 grader til 62 grader med et nett av hydrografiske stasjoner. Kursene og posisjon for stasjonsnettet fremgår av kartskisse 2, hvor også isothermene i 100 m dybde er inntegnet. Etter å ha fullført snittet Tampen—Fugløy tok vi fatt på snittet nordover langs 8 grader vest. Fra fjerde stasjon begynte vi å få en temmelig god registrering av sild som et tett slør. Vi fikk også enkelte gode kontakter på ASDIC og litt lengre nord kom vi opp i en hel flåte av russiske sildefiskere som fisket med drivgarn. Vi fortsatte nordover. Registreringene avtok etter hvert igjen. På sydtur langs 6 grader vest kom vi igjen opp i en bra sildeforekomst også i det kalde vann. En vil på kartet se skraverte områder som viser hvor vi registrerte sild. Det fremgår herav at forekomstene avgrenses av 3-isothermen i 100 m, og silda finnes mest konsentrert opp mot fronten av det varmere atlantehavsvann. 11/12 satte vi garn i posisjon 63°38' W 7°10'. Vi var noe for langt syd da garna ble satt. Vi hadde sannsynligvis kommet opp i betydelig større forekomster hvis vi hadde fortsatt 10 kvm videre nordover, men dette var vi dessverre ikke klar over før vi fikk tilstrekkelig mange temperaturobservasjoner til å fast-

legge isothermenes forløp. På morgenen 12/12 trakk vi garna. Det hadde blåst opp i løpet av natten så kabela brakk under innhiving av garna. Vi mistet noen garn, og flere av de vi fikk inn var revet. Fangsten ble bare et par hl sild, vesentlig førstegangs-gytere og umoden sild. Vinden frisket på, og vi gikk derfor inn til Klakksvik og ble liggende der over søndag.

Værforholdene hadde bedret seg noe da vi la ut igjen mandag middag, men det var tung sjø med meget overvann. Forholdene bedret seg etter hvert så vi kunne fortsette med stasjonsnettet. Vi registrerte et tynt slør i posisjon 64°30' W 4°00' i 250–300 m dybde. Dette var midt på dagen, så det var sannsynligvis sild som ble registrert. To store hval ble observert i samme området. Videre østover bedret værforholdene seg og stasjonsarbeidet gikk fort unna. 17. desember om kvelden ankom «G. O. Sars» til Ålesund etter å ha utført det planlagte arbeidet.

Virkelige stimer av sild hadde vi bare registrert NW av Færøyane. Helhetsinntrykket var at silda holdt på å samle seg til slike store vinterstimer vi tidligere år har funnet under gytevandringen mot kysten. Fronten av det kalde vann lå lengre syd enn de to foregående år, men den østgående tunge som silda tidligere har fulgt var lite fremtredende. Sammenlikner man novemberkartet over temperaturforholdene med kartet for desember ser det ut som den kalde tunge holder på å trenge østover, samtidig er ikke den øst for Færøyane sydgående kalde tunge så utpreget. Silda sto lengre vest enn vi har funnet den de tre siste vintre på samme tid. Der var derfor grunn til å tro at silda ville komme senere inn til Norskekysten enn de foregående år. Kursen ble derfor satt for Bergen.

4. januar stakk vi igjen til sjøs med «G. O. Sars». Våre gjester fra forrige tokt Ziilstra og Eide hadde forlatt skipet, istedet medfulgte dr. L. Scattergood fra U. S. A. og teknisk assistent Rosendal ble erstattet med Finn Kjelstrup Olsen. Planen gikk også denne gang ut på å dekke området fra nord av Færøyane



til Norskekysten med et tilstrekkelig tett nett av hydrografiske stasjoner, så man kunne kartlegge utbredelsen av det kalde arktiske vann, og finne silda og følge den til lands.

«G. O. Sars» stakk ut ved Holmengrå og styrte ytre lei nordover mot Svinøy. Det blåste ganske friskt og vinden øket på. Da vi var på høyde med Svinøy blåste det sterk sydlig kuling så vi gikk inn på Goksøyrvika og ankret for å vente på arbeidsvær. Ut på kvelden svinget vinden til NW, så vi måtte hive opp ankrene og søke ly på Rundøyflaket. Vinden øket til liten storm

og værmeldingen lød på at den ville øke til full storm. Først 7. januar bedaget stormen seg så vi kunne stikke til havs. Vi tok et hydrografisk snitt fra Svinøy rettvisende kurs 315 grader med en stasjon for hver 20 kvartmil, i alt 6 stasjoner. Fra 64°30' 0"00' tok vi en rekke stasjoner rettvisende syd til 62°50' og videre vestover et nord-sydgående snitt for hver annen lengdegrad, med det vestligste snittet 6 grader vest. Så arbeidet vi oss østover igjen med nord-sydgående snitt på 5 grader vest, 3 grader vest og 1 grad vest samt 1 grad øst. Vi var heldige med været så vi slapp å sløyfe stasjoner.

Forts. i neste nr.

## Statens Kjølemaskinistskole, Trondheim

1. september 1954 vil det bli sat i gang et 10 måneders kurs som ved teoretisk og praktisk opplæring skal utdanne kjølemaskinister for større kjøle- og fryseanlegg. Undervisningen omfatter følgende fag: kjøleteknikk, regning og fysikk, maskinlære med maskintegning, grunnlag for elektroteknikk, norsk elementær kjemi, varebehandling, driftsteknikk og førstehjelp.

Undervisningen er gratis, men elevene må regne med å holde lærebøker selv. Skolen vil sannsynligvis kunne disponere en del midler til stipendier. Elevene må selv skaffe seg bolig.

Minstealder for opptagelse er 19 år. Plan og nærmere opplysninger får en ved henvendelse til skolen.

Søknad med opplysninger om utdanning og praksis sendes til Statens Kjølemaskinistskole, Nidarø, Trondheim, innen 1. juli d. å.

Forts. fra s. 255.

Special scientific report. Fish and wildlife service.

No. 109. Stansby, Maurice: Utilization of Alaskan salmon cannery waste. I-II. Wash. 1953.

No. 110. Clude, John B. & Warren S. Landers: Biological effects on hard clams of hand raking and power dredging. Wash. 1953.

Kraut, Heinrich: Ernähren wir uns richtig? [Hamburg 1953] 60 s. Tilskot til planlegging og bygging av vassverk på landsbygda og i fiskeristrok. Rundskriv frå Landbruksdepartementet. Oslo 1953. 23 s.

Laksesvela, B: Lagring av sild og mel. Innflytelsen på forproduktene kvaliteten. (Meld. SSF 1954, 39-43).

Lewis, A. M.: Paper bags. (Ann. rep. Fishing ind. research institute Cape Town. 3 (1952/53), s. 24).

Proskie, John: Account-keeping for fishermen. (Can. fisherman March 1954, 13).

Rollefsen, Gunnar: The selectivity of different fishing gear used in Lofoten. (Journal du Conseil vol. 19, 191-194).

Fangstmengden i Møre og Romsdal fordelt på måneder 1952<sup>1)</sup>

	Jan.	Febr.	Mars	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Des.	Kor- reksj.	I alt
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Vintersild .....	233627	93 226	16 145	3 114	—	—	—	—	—	—	—	—	—	346 112
Feitsild .....	24	—	—	5 966	4 972	762	1 178	413	124	382	1 118	440	—	15 379
Småsild .....	81	—	—	216	3 806	3 908	3 175	753	297	3 445	16 449	5 211	—	37 341
Skrei .....	—	563	1 134	264	—	—	—	—	—	—	—	—	29	1 990
Annen torsk .....	163	37	259	249	758	447	631	3 514	3 684	1 417	2 741	118	17 666	31 684
Sei .....	291	251	3 757	2 248	2 383	1 896	478	210	20	156	233	238	÷ 192	11 969
Hyse .....	103	50	61	179	296	216	176	152	75	186	96	62	19	1 671
Lange .....	15	5	22	49	518	994	666	736	127	330	186	37	202	3 887
Brosme .....	15	5	18	78	441	578	652	693	156	471	209	39	632	3 987
Lyr .....	2	—	109	109	40	6	5	2	—	3	2	1	11	290
Hummer .....	—	—	—	1	17	18	17	1	—	22	12	4	18	110
Reker .....	9	12	9	5	—	2	2	7	4	7	9	4	34	104
Krabbe .....	—	—	—	—	—	—	—	—	75	505	83	6	÷ 110	559
Makrellstørje .....	—	—	—	—	—	—	310	682	238	45	1	—	70	1 346
Kveite .....	2	2	11	26	123	197	222	294	177	483	122	9	69	1 737
Rødspette .....	2	7	5	6	5	3	9	7	5	10	5	4	46	114
Mareflyndre .....	—	—	—	—	—	—	7	4	—	2	—	—	÷ 6	7
Uer .....	—	—	2	1	—	—	—	1	—	6	2	2	21	35
Steinbit .....	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	66	67
Pigghå .....	278	148	167	68	11	30	15	17	31	209	368	115	224	1 681
Håbrann .....	10	—	—	13	32	36	12	15	17	—	1	88	5	229
Skate .....	18	22	23	37	67	38	31	44	23	161	79	13	45	601
Annet .....	16	19	19	18	53	117	102	125	67	99	37	16	11 301	11 989
I alt .....	234656	94 347	21 742	12 647	13 522	9 248	7 688	7 670	5 120	7 939	21 753	6 407	30 150	472 889
% .....	49,6	19,9	4,6	2,7	2,9	1,9	1,6	1,6	1,1	1,7	4,6	1,4	6,4	100,0

Fangstmengden i Finnmark fordelt på måneder 1952.<sup>1)</sup>

	Jan.	Febr.	Mars	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Des.	Kor- reksj.	I alt
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Feitsild .....	292	219	66	7	48	72	535	1 205	—	—	—	8	—	2 452
Småsild .....	4 088	6 217	6 601	1 177	7 708	6 953	793	400	—	251	5 296	8 444	—	47 928
Skrei .....	5 282	3 464	4 879	—	—	—	—	—	—	—	—	—	168	13 793
Loddetorsk .....	—	—	—	8 785	25 907	4 077	—	—	—	—	—	—	32	38 801
Biprodukter av skrei og loddetorsk .....	572	468	662	1 224	1 436	549	—	—	—	—	—	—	1 036	5 947
Annen torsk .....	—	—	—	—	—	—	660	726	666	1 971	6 697	4 866	1 722	17 308
Sei .....	66	2	17	93	102	318	2 781	3 605	1 906	2 342	807	264	1 196	13 499
Hyse .....	1 988	571	34	479	1 193	419	1 258	1 839	1 460	1 449	2 036	1 873	752	15 351
Brosme .....	85	58	41	27	201	36	34	33	13	29	50	46	47	700
Kveite .....	62	59	87	79	350	94	67	40	24	60	119	144	92	1 277
Blåkveite .....	2	—	1	—	275	107	16	2	—	45	58	18	48	572
Flyndre .....	16	25	40	22	5	28	87	68	54	59	25	9	66	504
Uer .....	35	16	4	236	215	53	4	31	121	226	191	81	÷ 166	1 047
Steinbit .....	7	8	94	425	1 005	810	615	48	13	49	78	21	247	3 420
Lodde .....	—	—	1 154	3 449	3 886	—	—	—	—	—	—	—	—	8 489
Annet .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 512	4 512
I alt .....	12 495	11 107	13 680	16 003	42 331	13 516	6 850	7 997	4 257	6 481	15 357	15 774	9 752	75 600
% .....	7,1	6,3	7,8	9,1	24,1	7,7	3,9	4,6	2,4	3,7	8,7	9,0	5,6	100,0

1) Fordelingen på måneder er foretatt hovedsakelig etter de foreløpige ukeoppgaver i «Fiskets Gang».

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar til 8. mai 1954 og i uken som endte 8. mai.

266

TOLLSTEDER	Fersk sild i alt	Fersk storsild	Fersk vårsild	Fersk forfangst-sild	Fersk feit- og nord-sjø-sild	Fersk brisling og småsild	Frossen sild i alt	Frossen storsild	Frossen vårsild	Frossen forfangst-sild	Frossen feit- og nord-sjø-sild	Frossen brisling og småsild	Fersk fisk ialt	Fersk torsk	Fersk sei	Fersk hyse	Fersk kveite	Fersk flyndre	Fersk makrell	Fersk laks
	Stat.nr. 031 01.01-05	Stat.nr. 031 01.01	Stat.nr. 031 01.02	Stat.nr. 031 01.03	Stat.nr. 031 01.04	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 01.09	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 01.22	Stat.nr. 031 01.25	Stat.nr. 031 01.28	Stat.nr. 031 01.33
Fredrikstad .....	350	—	—	—	—	350	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—
Oslo .....	57	—	57	—	—	—	1	—	1	—	—	—	31	18	6	2	2	1	—	—
Kristiansand S ..	15	—	—	15	—	—	—	—	—	—	—	—	45	—	—	7	—	—	—	—
Egersund .....	—	—	—	—	—	—	87	—	87	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
Stavanger .....	37	—	9	28	—	—	1 862	1 340	522	—	—	—	70	6	—	22	—	2	—	—
Kopervik .....	—	—	—	—	—	—	339	264	75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Haugesund .....	3 931	—	3 931	—	—	—	2 025	1 212	813	—	—	—	17	—	—	1	—	1	—	—
Bergen .....	4 681	1 483	2 838	328	—	32	7 033	5 118	1 799	116	—	—	3 594	1 129	712	177	69	72	—	—
Florø .....	9 820	7 282	2 399	139	—	—	433	293	140	—	—	—	24	—	—	—	—	—	—	—
Måløy .....	1 7882	12 085	5 630	167	—	—	2 055	1 838	59	158	—	—	1 328	9	—	6	4	5	—	—
Ålesund .....	10 671	4 657	5 804	210	—	—	8 033	5 285	1 248	1 500	—	—	452	108	2	175	31	3	—	—
Molde .....	13	—	13	—	—	—	1 282	845	254	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—
Kristiansund N ..	—	—	—	—	—	—	2 421	2 066	—	355	—	—	195	17	—	20	13	7	—	—
Trondheim .....	81	—	81	—	—	—	2 560	2 190	370	—	—	—	350	87	19	80	124	27	—	3
Bodø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	41	1	—	1	28	7	—	—
Svolvær .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	228	14	—	133	22	28	—	—
Tromsø .....	41	—	—	—	30	11	—	—	—	—	—	—	396	94	13	91	147	16	—	—
Hammerfest .....	—	—	—	—	—	—	—	20	20	—	—	—	81	14	—	40	15	10	—	—
Vardø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Andre .....	38	—	19	—	1	18	—	—	—	—	—	—	133	16	—	3	100	10	—	—
I alt .....	47 617	25 507	20 781	887	31	411	28 151	20 471	5 368	2 312	—	—	6 992	1 513	752	758	555	189	—	3
I uken*) ..	20	—	—	20	—	—	2 258	834	791	633	—	—	177	9	12	41	32	1	—	3

\*) På grunn av korreksjoner og avrunding av tallene til nærmeste hele tonn vil summen av uketallene ikke alltid stemme med tallene for si alt. Dessuten vil oppgavene fra noen av de nordligste

poststeder på grunn av den sene postgang ikke være kommet inn ved ukessjårets 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	Fersk rogn	Annen fersk fisk	Fersk filet i alt	Frossen filet i alt	Frossen torske-filet	Frossen seifilet	Frossen hysefilet	Annen frossen filet	Rund-frossen fisk i alt	Rund-frossen makrell	Rund-frossen laks	Rund-frossen makrell-størje	Annen rund-frossen fisk	Tørrfisk 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. 031 01.41	031 01.15-21 23.26-27 29-32.34.40	Stat.nr. 031 01 42-56	Stat.nr. 031 01.88-99	Stat.nr. 031 01.88	Stat.nr. 031 01.89	Stat.nr. 031 01.91	Stat.nr. 031 01.92-99	Stat.nr. 031 01.57-87	Stat.nr. 031 01.74	Stat.nr. 031 01.78	Stat.nr. 031 01.85	031 01.57-73 75-77.79-84 86-87	Stat.nr. 031 02.11-18	Stat.nr. 031 02.21-25
Fredrikstad .....	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Oslo .....	—	—	—	—	—	—	—	2	69	9	—	28	32	—	30	—	—	—	30	—
Kristiansand S ..	—	11	—	—	—	—	—	27	—	—	—	—	—	—	71	—	—	7	64	9
Egersund .....	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Stavanger .....	—	8	8	—	—	—	—	24	—	—	—	—	—	—	67	—	—	—	67	4
Kopervik .....	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	37	—	—	—	37	—
Haugesund .....	—	2	12	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bergen .....	—	7	1 125	3	—	35	—	265	29	1 062	165	127	416	354	420	—	10	—	410	4 353
Florø .....	—	—	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	—	—	8	—
Måløy .....	—	6	1 296	—	—	—	—	1	9	41	—	—	—	41	403	—	2	—	401	8
Ålesund .....	—	14	80	17	—	14	—	7	—	1	—	—	—	180	—	2	—	178	603	
Molde .....	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kristiansund N ..	—	18	112	—	—	7	—	1	—	1 768	415	137	715	501	99	—	—	—	99	114
Trondheim .....	—	1	—	1	—	2	—	6	51	802	437	34	177	154	118	—	23	1	94	140
Bodø .....	—	—	—	—	—	2	—	2	—	8	—	8	—	—	—	—	—	—	—	398
Svolvær .....	—	—	—	—	—	31	—	11	—	141	101	31	—	9	35	—	—	—	35	503
Tromsø .....	—	2	—	—	—	26	—	7	41	329	14	78	147	90	94	—	3	—	91	279
Hammerfest .....	—	—	—	—	—	2	—	—	—	510	134	231	140	5	80	—	—	—	80	135
Vardø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	279	147	30	40	62	7	—	5	—	2	—
Andre .....	1	2	—	—	—	—	—	1	30	121	30	82	—	9	18	—	3	—	15	200
I alt .....	3	71	2 661	21	—	120	—	345	171	5 132	1 452	758	1 663	1 259	1 667	—	48	8	1 611	6 327
I uken*) ..	2	3	67	—	—	—	—	7	3	66	—	—	15	51	118	—	—	—	118	393

Nr. 21, 27. mai 1954.

TOLLSTEDER	Saltet sild i alt	Saltet vårsild	Saltet storsild	Saltet feitsild og småsild	Saltet skjæresild	Saltet nord-sjøsild	Saltet islands-sild	Saltet brisling	Krydder-saltet sild	Krydder-saltet brisling	Saltet fisk i alt	Saltet rogn i alt	Røykt sild og fisk i alt	Hummer	Reker	Andre skalldyr	Hermetikk i alt	Sildmjøl	Fiske-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. 031 02.37	Stat.nr. 031 02.41	Stat.nr. 031 02.42	Stat.nr. 031 02.51-69	Stat.nr. 291 09.31-32	Stat.nr. 031 02.71-79	Stat.nr. 031 03.11	Stat.nr. 031 03.14	Stat.nr. 031 03.12.13 15.16	Stat.nr. 032 01.11-70	Stat.nr. 081 04.11	Stat.nr. 081 04.12	Stat.nr. 081 09.17
Fredrikstad .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	71	—	—	—
Oslo .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	10	9	—	252	—	—	—
Kristiansand S ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	43	160	—	7	—	2	—
Egersund .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	—	5	4 434	—	—
Stavanger .....	10	—	—	10	—	—	—	—	—	5	1	239	106	75	55	—	6 000	4 552	40	—
Kopervik .....	2 998	58	2 821	22	—	—	97	—	4	—	—	—	—	—	49	—	19	722	—	—
Haugesund .....	7 088	82	6 429	10	—	—	567	—	14	—	—	17	25	1	11	—	476	18 900	—	—
Bergen .....	15 133	9	14 121	425	52	—	526	—	939	—	5	6	222	53	44	—	4 198	11 756	129	35
Florø .....	3 862	—	3 862	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	71	7 611	—	—
Måløy .....	2 227	—	2 227	—	—	—	—	—	209	—	—	—	—	—	5	—	153	5 186	—	—
Ålesund .....	6 677	1	6 297	—	—	—	379	—	39	—	20	69	645	—	6	1	158	28 160	268	25
Molde .....	2 935	—	2 909	9	1	—	16	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	2 478	—	—
Kristiansund N ..	739	—	692	28	19	—	—	—	—	—	—	—	19	—	—	—	—	2 994	112	389
Trondheim .....	1 194	—	339	852	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	81	1	334	2 076	50	—
Bodø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 146	3 076	9	—
Svolvær .....	24	—	—	24	—	—	—	—	—	—	26	361	—	—	21	—	164	—	652	—
Tromsø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	55	—	—	68	—	1	115	216	—
Hammerfest .....	38	—	22	—	—	—	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	—	981	—
Vardø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	500	—
Andre .....	1 933	80	1 369	434	—	—	50	—	7	—	—	—	—	13	129	—	—	105	63	—
I alt .....	44 858	230	41 088	1 814	75	—	1 651	—	1 212	5	53	769	1 026	196	670	—	181	—	105	63
I uken*) ..	6 825	4	6 809	—	9	—	3	—	55	—	—	415	86	6	34	—	533	3 816	215	35

TOLLSTEDER	Andre for-stoffer	Sperm- og bottle-noseolje, rå	Rå selolje	Høyvit-hold. sjødyr-olje	Håkjerr-tran, a. hai-tran, haiolje	Damp-medisin-tran	Veteri-nærtran	Blank tran	Brun-blank tran	Brun tran	Blan-dings-tran	Avfalls-tran og olje	Pol.raff. sjødyr-olje, matbruk	Annen pol. og raff. sjødyrolje	Sildolje, rå	Herdet spisefett av sjødyrolje	Herdet tekn. fett av sjødyrolje	Olein, fettsyre av sjødyrolje	Sel-, kobbe- og klappm-skinn	Annet <sup>1)</sup>
	081 04.22.23 081 09.15	Stat.nr. 411 01.12	Stat.nr. 411 01.14	Stat.nr. 411 01.17	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 01.71 413 01.11	Stat.nr. 411 01.72 413 01.12	Stat.nr. 411 01.13	Stat.nr. 413 02.30	Stat.nr. 413 02.40	Stat.nr. 413 03.13.21	Stat.nr. 212 01.42.43	Stat.nr.
Fredrikstad .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Oslo .....	—	—	40	2	47	53	253	216	10	—	—	—	58	7	—	14 258	2 326	1 000	—	—
Kristiansand S ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	476	—	10	—	—	346
Egersund .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Stavanger .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	540	—	—	—	—	—
Kopervik .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	550	—	—	—	—	14
Haugesund .....	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	350
Bergen .....	80	—	495	77	513	530	750	234	126	19	—	53	1 610	62	1 639	1 728	—	1 470	23	852
Florø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	544	—	—	—	—	2 583
Måløy .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Ålesund .....	90	—	46	6	29	488	404	—	338	—	—	—	271	105	—	—	—	47	7	95
Molde .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37
Kristiansund N ..	3	—	—	—	40	14	223	147	226	—	—	61	—	—	—	—	—	—	—	253
Trondheim .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	227
Bodø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5
Svolvær .....	80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29
Tromsø .....	—	—	49	—	—	3	115	—	51	—	—	—	508	—	—	—	—	—	—	3
Hammerfest .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vardø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Andre .....	—	—	—	6	9	—	—	9	50	—	—	7	—	20	—	6 886	—	1 529	—	239
I alt .....	259	602	630	91	638	1 088	1 745	606	1 000	19	—	139	2 447	194	5 154	22 872	2 336	4 046	30	5 035
I uken*) ..	25	11	12	5	20	204	12	6	17	—	—	—	34	—	532	2 384	246	157	19	104

<sup>1)</sup> Dessuten stat.nr., 211 09.21, 212 01.41.44, 271 01.11.12, 291 01.11.24, 291 09.41-44.49, 411 01.11.13.15.16.31, 411 02.12, 413 01.13.14, 413 03.11.12.24, 413 04.11, 541 01.00, 599 04.31, 921 01.65

# Utførselen av fisk og fiskeriprodukter i jan. 1954 fordelt på land.

Etter Statistisk Sentralbyrås månedsoppgaver.

Vare og land	Febr.			Jan.—Febr.			Vare og land	Febr.			Jan.—Febr.				
	Mengde	Mengde	Verdi	Mengde	Mengde	Verdi		Mengde	Mengde	Verdi	Mengde	Mengde	Verdi		
	Tonn	Tonn	1000 kr.		Tonn	Tonn	1000 kr.		Tonn	Tonn	1000 kr.		Tonn	Tonn	1000 kr.
<i>Fersk og iset sild i alt</i> .....	21 802	32 665	13 535		77	173	346	Frankrike .....	5	14	75		32	80	289
Tsjekkoslovakia ..	1 946	2 691	1 121	Østerrike .....	53	154	359	Eire .....	549	1 689	9 790		12	46	215
Øst-Tyskland ..	6 469	8 475	3 619	Andre land i Eur.	231	1 079	2 642	Storbr. og N.-Irl.	12	46	215		149	378	1 576
Vest-Tyskland ..	8 800	14 178	5 721	Sambandsstatene	137	649	1 493	Andre land i Eur.	26	52	110		15	33	107
Belgia og Luxemb.	477	654	324	Israel .....	—	—	0	Sør-Afr.Samb. ..	98	148	836		26	52	110
Nederland .....	287	530	263	Andre land .....	—	—	—	Fransk Ekv.-Afr.	15	33	107		98	148	836
Storbr. og N.-Irl.	3 432	5 676	2 268	<i>Tørrfisk i alt</i> ....	1 627	3 867	17 479	Britisk V.-Afrika	936	1 962	8 797		371	631	2 430
Andre land i Eur.	400	461	219	Italia .....	326	494	2 414	Canada .....	—	—	—		51	85	411
<i>Frossen sild i alt</i> ..	7 320	7 767	4 466	Sverige .....	—	—	—	Sambandsstatene	371	631	2 430		101	219	821
Finnland .....	82	412	249	Vest-Tyskland ..	16	40	182	Israel .....	—	—	—		—	—	—
Polen .....	428	428	231	Belgia og Luxemb.	21	56	305	Austral-Samb. ..	—	—	—		—	—	—
Sovjet-Samveloet	2 434	2 434	1 316	Nederland .....	34	75	339	New Zealand ...	—	—	—		—	—	—
Tsjekkoslovakia ..	1 190	1 190	643	Andre land i Eur.	17	20	93	Andre land ....	—	—	—		—	—	—
Øst-Tyskland ..	75	75	41	Fransk Ekv.-Afr.	35	153	657	<i>Sild- og fiskemjøl i alt</i> .....	38 279	40 502	40 350		—	—	—
Vest-Tyskland ..	933	933	504	Britisk V.-Afrika	1 156	2 991	13 300	Øst-Tyskland ..	730	730	772		—	—	—
Belgia og Luxemb.	132	173	94	Sambandsstatene	6	10	50	Sverige .....	2 253	2 254	2 492		—	—	—
Frankrike .....	280	280	151	Andre land .....	16	28	139	Vest-Tyskland ..	5 040	5 638	5 528		—	—	—
Nederland .....	195	220	119	<i>Klippfisk i alt</i> ..	1 954	7 968	27 637	Østerrike .....	852	941	953		—	—	—
Portugal .....	313	313	206	Spania .....	3	5	18	Belgia og Luxemb.	988	1 149	1 148		—	—	—
Andre land i Eur.	282	313	194	Italia .....	2	3	5	Danmark .....	2 090	3 044	3 174		—	—	—
Israel .....	975	975	702	Portugal .....	347	2 118	5 068	Frankrike .....	552	552	554		—	—	—
Andre land .....	1	21	16	Andre land i Eur.	6	39	121	Nederland .....	4 629	4 629	4 789		—	—	—
<i>Fersk og iset fisk i alt</i> .....	2 200	3 945	5 924	Egypt .....	—	5	16	Storbr. og N.-Irl.	7 612	7 962	8 615		—	—	—
Italia .....	149	261	408	Portug. Afrika ..	62	202	773	Andre land i Eur.	280	280	257		—	—	—
Sverige .....	143	204	637	Panamakanalson.	142	841	1 791	Sambandsstatene	13 039	13 109	11 853		—	—	—
Vest-Tyskland ..	16	126	175	Cuba .....	263	968	3 409	Andre land ....	214	214	215		—	—	—
Belgia og Luxemb.	143	185	261	Mexico .....	28	63	377	<i>Dampmedisintran i alt</i> .....	255	526	1 340		—	—	—
Danmark .....	—	—	0	Nederl. V.-India	29	88	375	Finnland .....	7	23	58		—	—	—
Frankrike .....	296	836	1 027	Argentina .....	102	575	2 769	Tsjekkoslovakia	93	93	229		—	—	—
Nederland .....	60	76	100	Brasil .....	783	2 720	11 374	Italia .....	6	13	33		—	—	—
Storbr. og N.-Irl.	1 383	2 236	3 285	Venezuela .....	99	158	692	Sveits .....	—	6	17		—	—	—
Andre land i Eur.	9	21	31	Andre land .....	88	182	849	Sverige .....	8	20	53		—	—	—
<i>Fersk og iset filét i alt</i> .....	53	96	225	<i>Saltet sild i alt</i> ..	2 131	6 548	6 864	Vest-Tyskland ..	15	31	78		—	—	—
Sverige .....	41	58	160	Finnland .....	—	—	0	Danmark .....	4	9	22		—	—	—
Vest-Tyskland ..	12	38	64	Sovjet-Samveldet	481	2 253	2 510	Nederland .....	43	93	228		—	—	—
Storbr. og N.-Irl.	—	—	1	Øst-Tyskland ..	—	920	631	Andre land i Eur.	27	58	152		—	—	—
Andre land i Eur.	—	—	—	Sverige .....	782	1 717	1 739	Sambandsstatene	31	50	135		—	—	—
<i>Rundfrossen fisk i alt</i> .....	259	549	1 541	Vest-Tyskland ..	23	28	21	Brasil .....	2	52	132		—	—	—
Tsjekkoslovakia ..	74	74	70	Østerrike .....	100	262	216	China .....	—	1	2		—	—	—
Øst-Tyskland .....	—	—	—	Danmark .....	28	100	116	Andre land ....	19	77	201		—	—	—
Italia .....	31	132	481	Frankrike .....	115	170	135	<i>Annen tran i alt</i> ..	435	1 352	2 853		—	—	—
Sverige .....	15	29	113	Andre land i Eur.	52	88	65	Tsjekkoslovakia	—	—	—		—	—	—
Vest-Tyskland ..	49	109	158	Sambandsstatene	550	1 000	1 418	Italia .....	13	33	43		—	—	—
Frankrike .....	13	18	49	Andre land .....	—	10	13	Sverige .....	65	125	272		—	—	—
Storbr. og N.-Irl.	33	82	536	<i>Saltet fisk i alt</i> ..	3	38	74	Vest-Tyskland ..	64	114	179		—	—	—
Andre land i Eur.	44	85	112	Sverige .....	—	19	31	Østerrike .....	19	43	58		—	—	—
Andre land .....	—	20	22	Andre land i Eur.	2	18	41	Belgia og Luxemb.	7	17	35		—	—	—
<i>Frossen filét i alt</i> ..	879	2 522	6 023	Andre land .....	1	1	2	Danmark .....	43	94	176		—	—	—
Tsjekkoslovakia ..	163	163	337	<i>Fiskehermetikk i alt</i> ..	2 636	6 103	28 513	Frankrike .....	20	31	274		—	—	—
Sveits .....	75	115	311	Øst-Tyskland ..	193	566	2 101	Nederland .....	53	90	208		—	—	—
Sverige .....	127	144	458	Hellas .....	—	—	—	Storbr. og N.-Irl.	55	559	1 156		—	—	—
Vest-Tyskland ..	16	45	77	Italia .....	11	16	73	Andre land i Eur.	20	121	186		—	—	—
				Sverige .....	14	26	255	Sambandsstatene	—	20	17		—	—	—
				Vest-Tyskland ..	26	45	176	Mexico .....	19	30	50		—	—	—
				Østerrike .....	—	—	—	Colombia .....	30	30	44		—	—	—
				Belgia og Luxemb.	47	113	451	Venezuela .....	—	—	—		—	—	—
								Andre land ....	27	45	155		—	—	—