

FISKETS GANG

Utgitt av Fiskeridirektøren

Fiskets Gang, Fiskeridirektoratet, Rådstuplass 10, Bergen. Telefon: 30300. Telegr. adr.: Fiskenytt. — Utkommer hver torsdag. Abonnement kan tegnes ved alle poststeder, ved innbetaling av abonnementsbeløpet på postgirokonto 69181, eller på bankgirokonto 15152/82 og 31938/84 eller direkte i Fiskeridirektoratets kassakontor. Abonnementsprisen på Fiskets Gang er kr. 20,00 pr. år. Til Danmark, Island og Sverige kr. 20,00 pr. år. Øvrige utland kr. 26,00 pr. år. Pristariff for annonser kan fåes ved henvendelse til Fiskets Gang. Ved ettertrykk fra Fiskets Gang må bladet oppgis som kilde.

Nr. 18

27. APRIL

1961

47. ÅRGANG

AV INNHOLDET I DETTE NR.:

Rapport pr. 29/4 1961 om skrei- og loddetorskfisket	side 361
Notiser	« 362
Lov og bestemmelser gitt i medhold av lov	« 363
Sildeundersøkelser i Norskehavet med F/F «G.O.Sars» 5.—17. desember 1960	» 364
Sildeinnsiget 1961	» 366

Fiskerioversikt for uken som endte 29. april 1961

Finnmark hadde delvis dårlige værforhold i uken som endte 29. april, men forøvrig var det overveiende bra værforhold. Det går imidlertid fremdeles bra med vårfisket i Finnmark, som nå har gitt meget bra utbytte i forhold til tidspunktet. Troms hadde et litt bedre fiske enn uken før. I levendefiskomsetningen går nå småseien inn som den viktigste forsyningsfaktor. I Ålesund og på Sunnmøre ble det i uken levert flere pene bankfangster fra Shetland, Hebridene og Halten. I de sørligste distrikter setter makrellen og rekene sitt preg på fisket. Makrellfisket med garn har slått godt til, likedan rekefisket på Revet. Nord-Norge har fortsatt en del tilgang på småsild til mel og olje og Sør-Trøndelag en del mere storfallen og vårsildliknende sild, som brukes til agn. De første trålfangster av tobis er bragt inn til Egersund.

Fisk m.v. utenom sild og tobis.

Finnmark: Til tross for delvis dårlige værforhold ble det i uken brakt inn 6731 tonn fisk og reker sammenliknet med 8500 tonn uken før. Det ble fisket 5447 tonn torsk mot 7062 tonn uken før og 2931 tonn i uken til 30. april i fjor. I alt er det under vårfisket tatt 28 870 tonn torsk mot

19 627 tonn i fjor og 27 352 tonn i 1959. Det er hengt 22 655, saltet 1373 og iset etc. 4842 tonn. Damptranzpartiet er på 12 006 hl. Utenom torsk ble det fisket 749,6 tonn hyse, 104 tonn sei, 7,8 tonn brosme, 8,3 tonn kveite, 29,1 tonn steinbit, 380,1 tonn uer og 1,1 tonn blåkveite samt 4 tonn reker. I fisket deltar nå 1845 båter med 7418 mann mot 1354 båter og 6391 mann i fjor. I deltakertallet inngår 127 trålere. Av det samlede vårfiskekvantum på 33 697 tonn har trålflåten fisket 13 215 tonn.

Troms: Her ble det i uken fisket 367 tonn fisk og reker mot 309 tonn uken før. Det ble brakt i land 194,2 tonn torsk, 8 tonn sei, 25,7 tonn brosme, 3,3 tonn hyse, 1 tonn kveite, 27,4 tonn uer, 13,1 tonn steinbit, 84,3 tonn reker. I rekepartiet inngår 40 tonn som ettermelding.

Vesterålen, Yttersiden: Ved ukefangster av skrei på 52 tonn for Øksnes og Langenes samt 10 tonn for Bø og revisjon av partiene for de øvrige distrikter økes skreifisket for distriktet med 121 tonn og gir et sluttparti for sesongen på 8866 tonn mot

Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar — 29. april 1961

Fiskesort	Mengde	Anvendt til				
		Ising og frysing	Salting	Henging	Hermetikk	Fiskemel og dyrefôr
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei	² 14 080	5 075	4 657	4 348	—	—
Loddetorsk..	⁴ 28 870	4 842	1 373	⁵ 22 655	—	—
Annen torsk	—	—	—	—	—	—
Hyse	5 731	2 964	2	2 765	—	—
Sei	722	327	3	392	—	—
Brosme	140	—	—	140	—	—
Kveite.....	125	125	—	—	—	—
Blåkveite ..	13	13	—	—	—	—
Flyndre	22	22	—	—	—	—
Uer	1 030	1 030	—	—	—	—
Steinbit	123	123	—	—	—	—
Reker	470	470	—	—	—	—
I alt ¹	51 326	14 991 ³	6 035	30 300	—	—
« pr. 30/4-60	37 765	10 236	8 423	18 960	146	—
« pr. 2/5-59	45 219	10 565	4 604	29 909	141	—

¹ Lever 40 628 hl. ² Tran 4 590 hl, rogn 1 933 hl, hvorav 1 146 hl saltet, 787 hl fersk. ³ Herav 9 813 tonn filet. ⁴ Damptran 12 006 hl, rogn 759 hl, hvorav saltet 632 hl, 127 hl fersk. ⁵ Herav rotskjær 158 tonn.

10 068 tonn i fjor. Det er hengt 2817, saltet 4285, iset etc. 1764 tonn, prod. 4541 hl damptran, saltet av rogn 1735 hl og iset og hermetisert rogn 3713 hl.

Landets parti av skrei og loddetorsk utgjør nå 102 780 tonn, hvorav hengt 55 839, saltet 24 768, brukt fersk 22 173 tonn (derav filetert 13 190), damptran 46 032 hl, saltet av rogn 22 835, brukt fersk 20 289 mot i fjor henholdsvis 91 044 — 43 634 — 29 976 — 17 434 — 41 261 — 18 457 (4820) — 23 198.

Levendefisk: Det tas nå spredte snurpefangster av den mer storfalne småsei utfor Nordmøre og Frøya. I uken ble Trondheim tilført fra Levendefisklagets distrikt 5 tonn lev. sei (størrelse 8–12 hekto), mens Bergen fikk 8 tonn lev. torsk og 13 tonn småsei. Dessuten mottok Bergen fra Sogn og Fjordane 1 tonn lev. torsk, fra Hordaland 3 tonn lev. torsk, 15 tonn lev. småsei og 2 tonn lomre og steinbit samt Rogaland 3 tonn lev. småsei.

Møre og Romsdal: Kristiansund N hadde i siste uke tilgang på 20,8 tonn ferskfisk og skalldyr, hvorav nevnes 4,8 tonn torsk, 2,2 tonn sei, 2,1 tonn lyr, 5,5 tonn lange og brosmes, 3 tonn hå og 0,5 tonn reker. Sunnmøre og Romsdal fikk inn atskillig bankfisk fra Shetland, Hebridene og Halten. På de to førstnevnte områder ble turene forholdsvis lange, idet fisket til å begynne med var tregt. Uketilgangen utgjorde 761 tonn, hvorav 79

Fisk brakt i land i Troms i tiden 1. januar — 29. april 1961

Fiskesort	Mengde	Anvendt til			
		Ising og frysing	Salting	Henging	Hermetikk
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei	²⁵ 624	1 090	3 335	1199	—
Annen torsk	3 106	1 428	818	860	—
Sei	131	44	—	87	—
Brosme	339	—	—	339	—
Hyse	912	749	—	163	—
Kveite	42	42	—	—	—
Blåkveite ..	1	1	—	—	—
Flyndre	6	6	—	—	—
Uer	330	330	—	—	—
Steinbit	30	30	—	—	—
Størje	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—
Annen	8	8	—	—	—
Reker	607	439	—	—	168
I alt ³	11 136	4 167 ¹	4 153	2 648	168
« pr. 30/4-60	9 615	3 174	4 403	2 130	208
« pr. 2/5-59	12 429	3 862	3 739	4 641	187

¹ Herav 3 115 tonn filet.

² Tran 1899 hl, rogn 3128 hl, hvorav saltet 1217 hl, fersk 1911 hl.

³ Lever 162 hl,

tonn torsk, 24 tonn sei, 9 tonn lyr, 453 tonn lange, 132 tonn brosmes, 37 tonn hyse, 16,5 tonn kveite, 7 tonn hå og 3,3 tonn skate.

Sogn og Fjordane: De fleste bankbåtene leverte i Ålesund. I fylket ble det i uken ilandbrakt 84,7 tonn fisk, hvorav 19,5 tonn torsk, 2,2 tonn sei, 7,5 tonn lange, 3,4 tonn brosmes, 1,8 tonn hyse, 0,3 tonn kveite og 50 tonn hå.

Hordaland: Utenom omtalte 20 tonn lev. fisk ble det innbrakt 7 tonn sløyd lange og brosmes, 3 tonn annen torskeartet fisk og 9 tonn reker. Den samlede ukefangst ble dermed 49 tonn.

Rogaland: Fisketilførselen ble ganske betydelig, nemlig 165 tonn, hvorav 15 tonn lev. fisk, 100 tonn sløyd konsumfisk og 50 tonn fisk til dyrefôr. Storparten av fangsten ble brakt inn av reketralere.

Skagerakkysten: Her utgjorde fisketilgangen 60 tonn.

Oslofjorden: Fjordfisk hadde i uken 3,5 tonn fisk og har i løpet av 3 uker mottatt 5 tonn ål.

Makrellfisket: Drivgarnfisket har vært i gang siden 19. april, men noe større utbytte ble det ikke

**Fisk brakt i land i Møre og Romsdal fylke i tiden
1. januar — 22. april 1961.¹**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					Fiskemel og dyrefor
		Ising og fry- sing	Sal- ting	Hen- ging	Her- me- tikk		
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	
Skrei	2 515 ³	1 800	331	1	383	—	
Annen torsk	2 116 ⁴	1 215	389	14	498	—	
Sei	5 449	2 719	2 093	187	450	—	
Lyr	263	263	—	—	—	—	
Lange	580	128	452	—	—	—	
Blålange	9	—	9	—	—	—	
Brosme	633	8	236	389	—	—	
Hyse	482	467	15	—	—	—	
Kveite	73	73	—	—	—	—	
Rødspette	3	3	—	—	—	—	
Mareflynndre ...	1	1	—	—	—	—	
Ål	—	—	—	—	—	—	
Uer	23	22	1	—	—	—	
Steinbit	—	—	—	—	—	—	
Skate og rokke	68	68	—	—	—	—	
Håbrann	—	—	—	—	—	—	
Pigghå	1 268	1 268	—	—	—	—	
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—	
Annen fisk	346	346	—	—	—	—	
Hummer	—	—	—	—	—	—	
Reker	32	32	—	—	—	—	
Krabbe	—	—	—	—	—	—	
² I alt	13 861	8 413	3 526	591	1 331	—	
Herav:							
Nordmøre	2 851	1 598	692	561	—	—	
Sunnmøre og Romsdal	11 010	6 815	2 834	30	1 331	—	
I alt 23/4 1960	34 244	9 343	8 273	16 512	116	—	
« « 25/4 1959	38 937	8 974	4 437	25 392	134	—	

¹ Etter oppgaver fra Norges Råfisklag, Sunnmøre og Romsdal Fiskesalslag, Håbrandfiskernes Salslag og Salgsstyret for størjeomsetningen. Omfatter også fisk fra fjerne farvann Saltfisk er omregnet til sløyd hodekapet vekt ved å øke saltfiskvekten med 72%. ² Lever 1175 hl. ³ Rogn 1570 hl, hvorav saltet 583 hl, fersk 987 hl, tran 1252 hl. ⁴ Herav 7 tonn saltfisk. ∅: 12 tonn råfisk.

før i forløpne uke, da fisket slo bra til fra Hauge-sund sørover til Kristiansund. Største dagsfangst var på om lag 300 tonn og fangstmengden hittil utgjør 735 tonn garnfanget makrell, hvortil kommer et par hundre tonn tatt med trål siden nyttår.

Skalldyr: I uken foregikk det godt fiske med levering i Rogaland. Rogaland hadde således tilgang i uken på 60 tonn kokte reker, 130 tonn produksjonsreker (derav 30 tonn fra Fladen og 100 tonn fra Revet). Oslofjorden hadde 8 tonn kokte og 7,5 tonn rå reker, Skagerakkysten 7 tonn kokte og 30 tonn rå. Hordaland 9 tonn reker, Kristiansund 0,5 tonn, Troms 84 tonn (derav ettermelding

**Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden 1. januar —
22. april 1961.¹**

Fiskesorter	I alt	Av dette til				
		ising og frysing	salting	heng- ing	herme- tikk	opp- maling
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk	750	750	—	—	—	—
Sei	239	239	—	—	—	—
Lange	90	—	90	—	—	—
Brosme	411	—	411	—	—	—
Hyse	36	36	—	—	—	—
Kveite	2	2	—	—	—	—
Rødspette ..	1	1	—	—	—	—
Skate	5	5	—	—	—	—
Pigghå	4 803	4 803	—	—	—	—
Makrell- størje	—	—	—	—	—	—
Hummer ..	—	—	—	—	—	—
Reker	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—
Annen fisk ..	3	3	—	—	—	—
I alt	6 340	5 839	501	—	—	—
« pr 23/4-60	8 334	5 829	1 406	1 099	—	—
« « 25/4-59	5 369	4 644	332	393	—	—

¹ Etter oppgaver fra Sogn og Fjordane Fiskesalslag

40 tonn), Finmark 4 tonn. Rogaland melder dessuten om 5 tonn hummer.

Sild og tobis m. m.

Feitsild- og småsildfisket: Nord-Norge hadde ukefangst på 22 500 hl vesentlig småsild mot 26 500 hl uken før. Av fangsten ble 2650 hl tatt på Varangerfjorden i Finnmark. Troms hadde 12 050, hvorav på Kalfjord 670, Ramfjord 4000, Balsfjord 1700, Øyfjord, Senja 1200 samt Mefjord og Bergsfjord også Senja 1800 og 300, Dyrøy 500, Salangen, Lavangen og Gratangen 1600 og Kvefjord 280 hl. Silden på Mefjord var til dels agnvarer. Nordland hadde 7800 hl, hvorav på Sagfjord, Hamarøy 1700, Tysfjord 2300, Helgeland og Salten 3800 hl. Mesteparten av silden som tas er mager småsild med 1,2 til 1,4 pst. fett.

Buholmsåsa—Stad: I løpet av 14 dager, men vesentlig i siste uke er det fisket 2875 hl feitsild (vårsildliknende) samt 499 hl småsild. Av feitsilden ble 167 hl eksportert, 98 hl levert fabrikk og 2610 hl levert til agn. Feitsildfisket foregikk ved Gjesingan.

Sør for Stad tok en snurper den 26. april 350 hl forfangstsild på havet vestfor Holmengrå.

Fetsild- og småsildfisket 1. januar— 29. april 1961

	Finnmark—Buholmråsa ²		Buholmråsa— Stad		Stad—Rogaland		Samlet fangst	
	Fetsild	Småsild	Fetsild	Småsild	Fetsild	Småsild	Fetsild	Småsild
	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl
Fersk eksport.....	—	—	—	—	—	—	—	—
Saltet	—	323	91	—	—	—	91	323
Hermetikk	—	5 708	34	5 921	58	9 079	92	20 708
Fabriksild	34 470	828 678	6 152	35 472 ¹	62	4 942	40 684	869 092
Agn	1 765	2 202	548	19	22	—	2 335	2 221
Fersk innenlands	12	—	207	—	39	6	258	6
I alt	36 247	836 911	7 032	41 412	181	14 027	43 460	892 350
I alt pr. 30/4 1960	19 941	599 400	3 772	17 595	429	2 268	24 142	619 263
I alt pr. 2/5 1959	205	468	33 770	49 377	—	—	33 975	49 845

¹ Herav 263 hl til dyrefor. ² Lodde ialt 1 116 481 hl, hvorav fabrikk 1 116 316. Agn 165 hl.

Fjordsild: Herav hadde Skagerakkysten 10 tonn og Oslofjorden også 10 tonn.

Trålfisket: Egersund melder om sesongens to første tobisfangster på 621 og 981 hl. For øvrig brakte et parlage inn 58 hl sild og reketralere 60 hl øyepål. Haugesund melder om tilgang i uken på 18,1 tonn sild til hermetikk, 19,5 hl sild til mel og olje samt 115 hl øyepål til samme bruk.

Summary.

In the week ending April 29th the weather was partly adverse to fishing operations in Finnmark and Troms.

In spite of this the Finnmark young cod fishery developed satisfactorily. During the week 5447 tons of cod 1280 tons of other demersal fish and 4 tons of prawn were landed. So far the young cod fishery has produced 28 870 tons of cod compared with 19 627 tons last year and 27 352 tons in 1959 correspondingly.

In Troms 367 tons including 283 tons of groundfish and 84 tons of prawn were landed.

The total landings of mature cod and young cod amount to 102 870 tons compared with a corresponding figure of 91 044 tons last year and 114 246 tons in 1959. Of the landings 55 839 tons were sold for drying, 24 768 tons for salting and 22 173 tons for fresh purposes. The latter included 13 190 tons for filleting. A quantity of 46 032 hectolitres of steam-refined cod liver oil has also been produced.

Aalesund and the neighbouring districts had several landings of ling, cusk and some halibut by deep sea longliners arriving from the Shetlands and the Hebrides. The total landings of the week were

761 tons. Of these 453 tons were ling, 132 tons cusk, 17 tons halibut.

The mackerel fishing with driftnets off the coast between Haugesund and Kristiansand S develops favourably. Most of the present total landings of 735 tons were taken during the week ending April 29th. The south west coast off Rogaland also has a good prawn fishing. No less than 190 tons were landed at Rogaland ports.

Herring fishing on a smaller scale is taking place off the coast of North Norway and Trøndelag. Most of the recent landing have consisted of small herring with a very low contents of fat.

Reports from Egersund tell of the season's two first trawler landings of sandeel for reduction, amounting to 62 and 98 tons.

*** NORSK FROSSENFISK A S ***

Norwegian Frozen Fish Ltd.

OSLO - NORWAY



Eksporthorganisasjon for de norske produsenter av dypfrosne fisk, fiskefilet, reker og andre dypfrosne sjøprodukter.

Etablert 1909 **A/S Halfdan Nagelgaard** Telegr.adr Nagelgaard
BERGEN
Produksjon og eksport av Tørrfisk - Saltfisk - Sild - Rogn

Rapport nr. 14 om skrei- og loddetorskfisket pr. 29/4 1961.

Distrikt	Ukefangst tonn	Kg fisk pr.		Tranpro- sent	An- tall fiske- fark.	An- tall mann	Total- fangst tonn	Anvendelse			Damp- tran 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	—	—	—	—	—	—	14 080	4 348	4 657	5 075	4 590	—	1 146	787
Finnmark vårfiske	5 447	230	946	47	¹¹ 1 845	7 418	28 870	22 655	1 373	4 842	12 006	—	632	127
Troms	—	—	—	—	—	—	5 624	1 199	3 335	1 090	1 899	¹² 1 883	1 217	1 911
Lofotens opps.d.	—	—	—	—	—	—	⁴ 41 664	24 170	10 657	6 837	21 305	—	⁵ 17 035	⁶ 12 422
Lofoten for øvrig	121	—	—	—	—	—	8 866	2 817	4 285	1 764	4 541	450	² 1 735	3 713
Vesterålen	—	—	—	—	—	—	340	198	54	88	189	—	117	148
Helgeland-Salten	—	—	—	—	—	—	585	427	30	128	182	51	347	¹⁰ 108
Nord-Trøndelag	—	—	—	—	—	—	236	24	46	166	68	66	23	116
Sør Trøndelag	—	—	—	—	—	—	2 515	1	331	⁷ 2 183	1 252	—	583	⁸ 987
Møre og Romsdal	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tils.	5 568	—	—	—	1 845	7 418	102 780	55 839	24 768	22 173	46 032	2 450	22 835	20 319
Mot i 1961 til ²⁹ /4	5 568	—	—	—	1 845	7 418	102 780	55 839	24 768	22 173	46 032	2 450	22 835	20 319
1960 - ³⁰ /5	3 205	—	—	—	1 354	6 391	91 044	43 634	29 976	17 434	41 261	500	18 457	23 198
1959 - ² /5	5 190	—	—	—	1 542	6 711	114 246	75 095	16 083	23 068	47 319	1 535	23 879	20 088
1958 - ²⁶ /4	7 899	—	—	—	1 760	7 566	97 754	53 147	28 603	16 004	43 957	612	23 936	13 753
1957 - ²⁷ /4	5 300	—	—	—	—	9 469	74 388	32 657	32 031	9 700	30 631	1 794	25 411	10 735
1956 - ²⁸ /4	3 132	—	—	—	1 675	7 848	116 855	42 536	56 651	17 668	53 606	44	32 725	13 513
1955 - ³⁰ /4	4 941	—	—	—	1 114	5 082	88 022	37 949	33 947	16 126	41 606	30	27 929	19 196
1954 - ¹ /5	2 969	—	—	—	1 293	5 382	67 604	25 232	29 075	13 292	38 645	141	24 245	11 126
1953 - ² /5	5 783	—	—	—	—	—	80 738	31 670	37 754	11 314	42 559	191	15 049	11 089

Vårfisket i Finnmark.

Mot i 1961 til ²⁹ /4	5 447	230	946	47	1 845	7 418	28 870	22 655	1 373	4 842	12 006	—	632	127
1960 - ³⁰ /4	2 931	250	1 015	45	1 354	6 391	19 627	13 582	2 873	3 172	7 850	—	599	63
1959 - ²² /5	5 502	250	950	45	1 358	6 307	27 352	21 508	1 946	3 898	9 843	—	275	108
1958 - ²⁶ /4	7 899	290	930	47	1 760	7 566	30 112	21 300	5 628	3 184	13 334	—	469	63
1957 - ²⁷ /4	5 730	280	1 100	40	2 155	11 882	22 143	15 519	5 770	854	8 221	—	508	14
1956 - ⁸ /4	5 170	290	1 150	45	1 936	9 334	16 413	10 907	4 922	584	5 880	—	473	—
1955 - ³⁰ /4	2 719	300	1 250	42	1 495	7 848	10 814	6 150	3 001	1 663	2 596	—	877	31
1954 - ¹ /5	2 862	200—460	560—2100	43	1 173	4 979	6 404	3 796	2 014	794	2 267	—	300	19
1953 - ² /5	5 104	300	1 100	40	2 240	10 280	12 460	7 555	4 257	648	4 582	—	90	115

¹ Herav til filet: Finnmark vinterfisket 3 427 tonn, vårfisket 3903 tonn, Troms 571 tonn, Lofoten for øvrig og Vesterålen 750 tonn, Lofoten 4 229 tonn, Vikna 14 tonn, Møre 296 tonn, tilsammen 13190 tonn. ² Herav sukkersaltet 596 hl. ³ Herav til hermetikk 673 hl. ⁴ Herav fisket med garn 19 454 tonn, liner 15 242 tonn, juksa 5 118 tonn, snurrevad 1 079 tonn og snurpe-not 771 tonn. ⁵ Herav sukkersaltet 6 393 hl. ⁶ Herav til hermetikk 7 286 hl. ⁷ Herav til hermetikk 383 tonn. ⁸ Herav til hermetikk 273 hl. ⁹ Herav til hermetikk 24 hl. ¹⁰ Herav til hermetikk 61 hl. ¹¹ Innbefatter 1 826 båter med motor og 127 trålere. Det er fremmøtt 152 fiskekjøpere og 8 kjøpefartøyer. ¹² Det oppgis at leveren er eksportert.



Danmarks fiskerier i mars.

De danske fiskerier var i siste halvdel av mars en del hemmet av urolig vær. I danske havner ble det i månedens løp ilandbrakt ca. 37 000 tonn fisk og skalldyr, hvorav 5600 tonn fra svenske fartøyer. Månedsfangsten var 2200 tonn større enn i mars i fjor, mens det ikke var nevneverdig forskjell i forhold til februar i år.

Av fersk fisk ble det eksportert 15 500 tonn mot ca. 12 700 tonn i mars 1960 (heri er direkte leveranser i England ikke medregnet). Av rå muslinger ble det eksportert 1000 tonn.

Ut-
landet.

I månedsfangsten inngår av flatfisk (rødspette, skrubbe og sandflyndre), 3000 tonn, hvorav 2300 tonn rødspette. Utbyttet var som i mars i fjor, og halvparten av det ble fisket i Nordsjøen.

Torskefisket ga 6900 tonn, også som i mars i fjor. I den vestlige og østlige Østersjø ble det fisket henholdsvis 600 og 2800 tonn, hvorav 2500 tonn ble levert i Bornholm og vesentlig anvendt til filet. I Nordsjøen ble fangsten 1800 tonn, på Belthavet 1000 og i Kattegat 500 tonn.

Det ble fisket 19 400 tonn sild eller 5900 tonn mer enn i mars i fjor og omtrent det samme som i februar i år. Mesteparten stammet fra trålfisket i Nordsjøen og Skagerak, nemlig 12 600 og 4300 tonn. I Kattegat ble det fisket 1400 tonn og på Belthavet 800 tonn. Av den samlede fangst ble ca. halvdel benyttet til mel og olje. Av tilførslene falt 6400 tonn på Skagen, 5100 tonn på Hirtshals og 5600 tonn på Esbjerg.

Laksefisket i Østersjøen ble drevet flere steder, blant annet i Danzigbukten ved Brusterort og Rixhöft, syd for Øland og syd-

øst for Bornholm. Fisket foregikk for det meste med drivgarn og ga overveiende små fangster. Det ble fisket 120 tonn mot 73 tonn i fjor i mars.

Fangsten av krepsdyr utgjorde 350 tonn, hvorav 300 tonn dypvannsreker. Muslingfisket i Limfjorden og på Belhtavet ga ca. 650 tonn. I Limfjorden ble det dessuten tatt 180 tonn sjøstjerner.

Sveriges fiskefangst i 1960.

Ifølge midlertidige oppgaver fra Statistiska Centralbyråen, skriver «Svenska Västskustfiskaren» den 10. april, ga det svenske saltvannsfisket i 1960 i alt 268 mill. kg til en verdi av 178 mill. sv. kr. Fangstmessig innebærer dette en ubetydelig økning i forhold til året før, men verdimesig er det en fremgang på 7 mill. sv. kr.

Fordelt på distrikter har vestkysten størst andel i fangsten, nemlig 74 pst. Skåne og Blekinge har 16 pst. og østkysten 10 pst. Hva verdien angår faller 69 pst. på vestkysten og henholdsvis 16 og 15 pst. på de to øvrige.

Sveriges eksport av fisk utgjorde 126 mill. kg til verdi av 86 mill. sv. kr. eller 3 mill. kg og 6 mill. kroner mer enn i 1959.

Importen av fisk holdt seg uforandret på ca. 47 mill. kg, men importverdien steg med ca. 6 mill. til 111 mill. sv. kr.

Antallet av personer sysselsatt i fisket fortsetter å minke, selv om det nå synes å ha inntrådt en stagnasjon i nedgangen. Nedgangen er størst på østkysten, som nå er nede i 2300 yrkesfiskere mot det dobbelte for 20 år siden. Skåne-Blekinge har nå 1700 yrkesfiskere, hvilket er en nedgang med en tredjedel i samme periode. Men også på Vestkysten er antallet av fiskere blitt mindre. De offisielle oppgavene angir tallet på yrkesfiskere der til 5300. Det ligger 20 pst. lavere enn for tjue år siden.

Det greske fiskekonsum.

Fiskeritidsskriftet «Alieia» oppgir i sin aprilutgave den greske fiskeproduksjon i 1960 til 90 000 tonn. Herav var 8000 tonn frossen fisk, som ble produsert av greske trålere. Av restkvan- tumet ble 7000 tonn hermetisert eller saltet og 75 000 tonn konsumert i fersk stand.

I 1960 ble det dessuten importert fra utlandet 8000 tonn frossen fisk, 12 000 tonn saltet torskearted fisk, 6000 tonn sild og ca. 4000 tonn herm. fiskeriprodukter.

Importen utgjorde således 30 000 tonn. På basis av disse tall for fangst og import beregnes konsumet av fiskevarer pr. innbygger til 14 kilo.

Den greske atlantiske trålerflåte.

«Alieia» opplyser i aprilutgaven, at de nylig innkjøpte eldre trålere «Notre Dame des Anges» og «C. B. Andersen» nå er ankomne til Pireus, hvor fartøyene vil bli forlengete, ombyggete og utstyrte med frysemaskineri. Fryseritråleren «Eviridiki III», som er blitt ombygget i Italia avgikk fra verkstedet 15. april direkte på jomfrutur under gresk flagg til bankene utfor Mauretania.

Ennvidere opplyser «Alieia» at en gruppe forretningsfolk

akter å gå til innkjøp og ombygging av nok en høvelig tråler. De ønsker å skaffe seg et skip med kapasitet på ca. 300 tonn frossen fisk.

Ellers meldes det at fire greske trålere leverte 835 tonn frossen fisk i Pireus i mars måned. Fangstmengdene utgjorde 185 til 265 tonn pr. fartøy.

I mars ble det importert 532 tonn frosne saltvannsprodukter til Hellas. Heri inkluderes 532 tonn frossen fisk fra Las Palmas og 5,5 tonn sverdfisk og blekksprut fra Israel.

Konsumet av frossen fisk i mars måned utgjorde 2325 tonn, hvorav 1400 tonn av egen produksjon og 925 tonn av importert fisk.

Perus eksport av fiskeriprodukter i 1960.

Ifølge offisiell peruansk statistikk inntatt i «Peruvian Times» for 3. f. m. var Perus eksport i 1960 av fiskemel 518 216 tonn sammenliknet med 278 055 tonn i 1959. Den offisielle verdsettelse av verdien av denne eksport for 1959 er U.S. \$ 31 910 000. Opplysning om verdien av fiskemeleksporten for 1960 foreligger ikke, men setter man gjennomsnittsprisen til U.S. \$ 71 pr. tonn skulle den ligge på U.S. \$ 37 053 874.

Eksporten av frossen fisk, fiskehermetikk og fiskeolje er oppgitt til 84 141 tonn med en beregnet verdi av U.S. \$ 9 657.807 sammenliknet med 74 512 tonn i 1959 til en verdi av U.S. \$ 13 180.000.

Verdien av den samlede eksport av alle fiskeriprodukter er beregnet til U.S. \$ 46.707.681 sammenliknet med U.S. \$ 45 090 000 i 1959. Den oppsiktsvekkende nedgang i prisen på fiskemel i 1960 må tas i betraktning. Prisen på fiskemel er nå oppadgående og ligger på ca. U.S. \$ 75 pr. tonn eller noe mer, sier avisen.

Indisk-japansk fiskeriplan.

«The Fishing News» (14. april) opplyser, at et nytt indisk-japansk fiskeri- og fisketilvirkingsforetakende i kommersiell skala sannsynligvis snart vil komme i gang på kysten av Mysore.

Forslaget går ut på oppretting av et fiskeriselskap ved felles tiltak av Aichi Prefectural Government, et japansk distriktstyre og staten Mysores fiskeridepartement.

The Aichi Government har sendt et av sine fartøyer til Mysorekysten for å foreta undersøkelser. Så snart som undersøkelsen er tilendebrakt vil forhandlinger mellom et offisielt indisk team under ledelse av Krishan Chand (Joint Secretary to the Ministry of Food and Agriculture) og japanske eksperter foreta de endelige beslutninger.

Lover og bestemmelser gitt i medhold av lov.

Norske tråleres adgang til å fiske i området mellom 4 og 6 nautiske mil. Opprettelse av rådgivende utvalg.

Ved kgl. resolusjon av 21. april d. å. i medhold av § 4 i lov av 24. mars 1961 om Norges fiskerigrense er bestemt:

I.

I Kronprinsregentens resolusjon av 24. mars 1961 om tillatelse for norske fartøyer til å drive fiske med trål i området mellom 4 og 6 nautiske mil utenfor grunnlinjene skal avnitt II lyde:

N. ANTHONISEN & CO.	
ETABL. 1868	Kjøper av tørrfisk, saltfisk, saltrogn.
BERGEN	Bortleier kjølelager for lettsaltet sild.
TLF. 13 307	Store fryserom. Dypfrysing.

Det nedsettes distriktsvise rådgivende utvalg til å drøfte og eventuelt fremme forslag om ytterligere reguleringer med hjemmel i gjeldende fiskerilovgivning til sikring av at utøvelsen av fisket med trål og andre redskaper kan skje mest mulig uforstyrret av hverandre, idet hensyn tas til en rimelig interesseavveining.

Fiskeridepartementet bestemmer hvilke slike rådgivende utvalg som skal opprettes og foretar oppnevning av utvalgets medlemmer og fastsetter nærmere retningslinjer for deres virksomhet.

Det enkelte utvalg skal bestå av:

- 1 formann,
- 2 representanter for trålfiskerne,
- 1 representant for Norsk Sjømannsforbund,
- 3 representanter for fiskere som driver med faststående redskaper.

II.

Denne resolusjon trer i kraft straks.

Selfangsten ved Newfoundland.

Ved kgl. resolusjon av 21. april d. å. er bestemt: «I medhold av § 3 i lov om fangst av sel av 14. desember 1951 bestemmes:

I.

Pkt. 1 i kgl. resolusjon av 20. februar 1953 angående selfangsten ved Newfoundland skal heretter lyde:

1. Det er inntil videre forbudt å fange sel eller klappmyss i tiden før 10. mars på selfeltet øst for Newfoundland og i Belle Island-stredet østenfor en linje trukket mellom Armour Point og Flowers Cove, og i tiden før 5. mars i Gulf of St. Lawrence-området vestenfor ovennevnte linje.

Som sluttdato for selfangsten i de nevnte områder fastsettes inntil videre 5. mai.

Punkt 2 blir uforandret.

II.

Denne resolusjon trer i kraft straks.»

Islandsildfiskernes Forening. Utvidelse av eneretten til å omfatte omsetning av fersk og frossen islandsild.

Ved kgl. resolusjon av 14. april 1961 er bestemt:

I.

I medhold av § 2 i lov om omsetning av råfisk av 14. desember 1951 bestemmes:

Den enerett Islandsildfiskernes Forening er gitt ved Kronprinsregentens resolusjon av 16. desember

1955 til førstehåndsomsetningen av saltet islandsild utvides til å omfatte fersk og frossen islandsild samt produkter av slik sild.

II.

Denne resolusjon trer i kraft straks og gjelder til 31. desember 1961.

Sogn og Fjordane Fiskesalslag. Utvidelse av eneretten til omsetning av fisk m. v.

Ved kgl. resolusjon av 7. april 1961 er det i medhold av § 2 i lov om omsetning av råfisk av 14. desember 1951 bestemt at Sogn og Fjordane Fiskesalslags enerett til omsetning m. v. av fisk utvides til også å omfatte breiflabb, hvitting, lysing og lyr.

Resolusjonen trådte i kraft straks.

Statens Fiskarfangskoler

Fiskerskipperlinjen (1. sept.—30. juni) fører fram til fiskeskippereksamen, radiotelefonisertifikat og radarsertifikat. Forkurs i norsk og regning begynner 18. august.

Motorlinjen (15. august til jul) ved skolene i Laksevåg, Aukra, Honningsvåg. Elevene godskrives 7. mnd. verkstedstid.

Kokkelinjen (15. august til jul) ved skolene i Laksevåg, Florø, Honningsvåg.

Ved alle linjer fri undervisning, fritt opphold med kost, dekning av billettutgifter. Plan, søknadsskjema og opplysninger gratis fra skolene, adr. Laksevåg, Florø, Aukra, Bodø, Honningsvåg.

Opplæring i Fisketilvirkning

gis ved Statens Lærebruk, Vardø, 1. september—15. desember 1961. Fortrinnsvis praktisk opplæring i skjæring av filet, ising, tilvirkning av saltfisk, tørrfisk, klippfisk, røykt fisk m. v. Dessuten undervisning i naturfag, tilvirkningslære, regning og regnskapsføring. *Fri undervisning, fritt opphold med kost, dekning av billettutgifter.* Skoleplan gratis. Søknad bilagt helse- og vandelattest og avskrift av skolevitnemål sendes Statens Lærebruk, Vardø, innen 30. juni.

RCA NORSKBYGGET RADAR
DRIFTSSIKKER — RIMELIG — KRAFTIG
LEVERT TIL FISKARFAGSKULENE

AKSJESELSKAPET
NERA
Pilestredet 75 c - Oslo

Sildeundersøkelser i Norskehavet med F/F «G. O. Sars»

5.—17. desember 1960

Av Ole J. Østvedt

FISKERIDIREKTORATETS HAVFORSKNINGSINSTITUTT

Toktets plan var: 1) å karlegge de hydrografiske forhold i området fra Møre og vestover til ca. 10° W., 2) lokalisering av sild, 3) forsøk med pelagisk trål.

Den vitenskapelige og tekniske stab besto av: O. J. Østvedt, S. Agdesten, I. Hoff, P. Myrland, G. Vestnes og Kr. Wilhelmsen.

«G. O. Sars» gikk fra Bergen mandag 4. desember med kurs for Svinøya, hvor en begynte snitt mot NW. De utgatte kurser og stasjonsnett med temperaturer i overflaten og registrering av sild, er vist på figur 1. Det ble tatt stasjon til 1 000 m dyp for hver 30 mil. For hver 15 mil ble det tatt overflate-observasjoner og temperaturmålinger til 270 m med bathytermograf. Asdic og ekkolodd var i sving under hele toktet.

Værforholdene var forholdsvis bra og bare et par dager ble observasjonene hindret noe av været.

Resultater

Som det fremgår av figuren lå grensen for 5° vann helt vest for 6° W og nord for 64°30' N. Det vil si at kaltvannsfronten i desember lå lengre vest og nord enn i noe år siden undersøkelsene startet i 1950/51. I samsvar med dette sto silda også lengre nord og vest enn tidligere, på ca. 65° N og 9° W. Det var omtrent samme sted som i desember 1959, men kaltvannsfronten var tregt sammen og silda ble bare registrert i et begrenset område. Der lå en meget stor flåte av russiske drivere og hekktrålere. Silda hadde enda ikke samlet seg i vandrester, men sto om dagen som et slør helt nede i

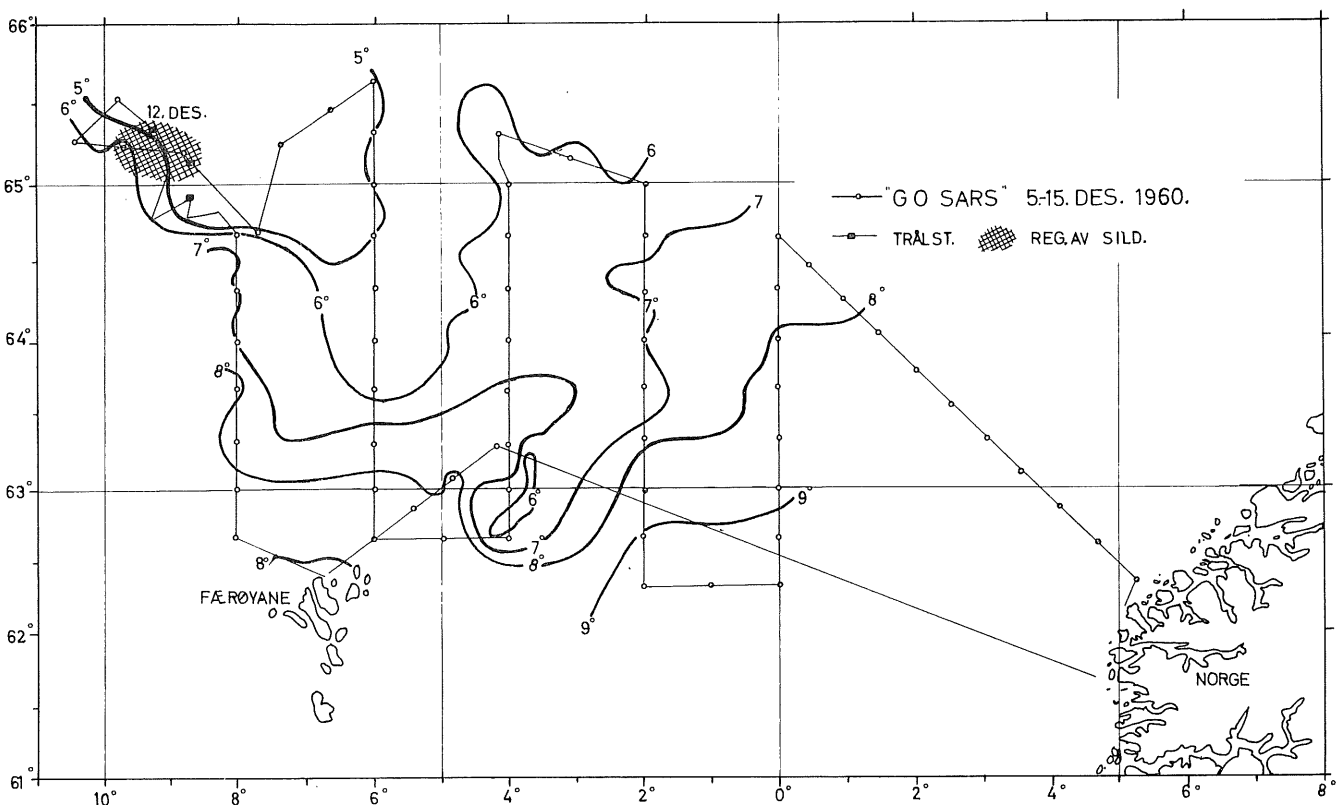


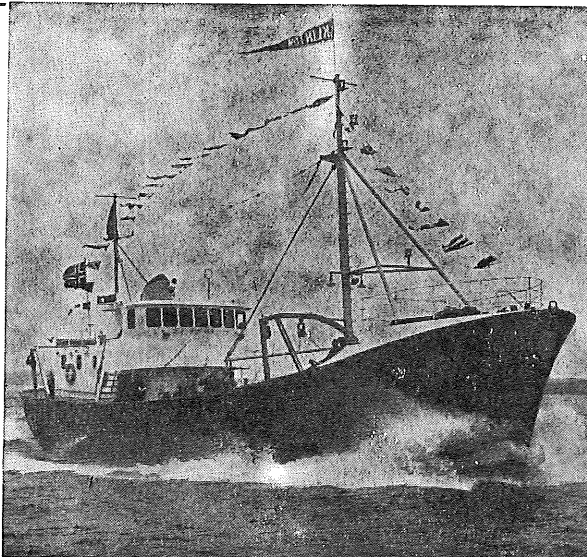
Fig. 1. Overflatetemperatur og registrering av sild 5.—15. desember 1960.

300 m dyp. Etter dette måtte en vente et sent inn-sig til gytefeltene på norskekysten i 1961.

Sammenliknet med tidligere år har utbredelses-området for silda i desember måned avtatt. Dette har uten tvil sammenheng med at bestanden av kjønnsmoden sild er blitt redusert i løpet av de 3-4 siste årene.

Det ble gjort 3 forsøk med pelagisk trål, men det var vanskelig å tråle i området hvor en fikk

de beste registreringer på grunn av russeflåten. Det viste seg også at under selve trålingen ble det ikke registrert sild, og fangsten var bare kolmule (*Gadus poutassou*) og maneter. Kolmulen ble registrert som et slør i varierende dyp, med størst konsentra-sjon i ca. 100 m. Det ser ut til at kolmule forekom-mer i større antall enn i tidligere år i denne del av Norskehavet.



Lister Blackstone

Type ERM

Type	HK	Omdr. på prop. aksel	Største lengde	Største bredde	Vekt/kg.
ER3M	168	375	3 391 mm	1 250 mm	5 850
ER4M	225	375	3 830	1 250	7 800
ER5M	281	375	4 229	1 250	8 650
ER6M	337	375	4 556	1 250	9 250
ER8M	450	375	5 220	1 250	10 900
ERS4M	330	375	3 908	1 250	7 800
ERS6M	495	375	4 566	1 250	9 925
ERS8M	660	375	5 245	1 250	11 970
ERS12M	990	327	4 000	1 803	17 600
ERS16M	1 320	327	4 782	1 803	19 760

M/S «KLINTON» nybygg nr. 177 Bolsønes Verft, Molde. Dimensjoner 65' x 22' x 11'.

Er utstyrt med: Hovedmotor: Type ERS8M med Liaaen vripropellutstyr type CG 45 2 : 1 reduksjon.

Hjelpemotor: Luftkjølt 3-syl. 12,75 HK ved 1800 o/min. type SL3MA.

Fart over 12 knop.

1911 50 ÅR I MOTORBRANSJEN 1961

Motorer med betegnelse ERS er utstyrt med turbolader.

Samtlige typer leveres med komplett vripropellutstyr av Liaaens fabrikk og er utstyrt med Blackstones patenterte «Nodal» svingningsdemperkopling som eliminerer alle muligheter for skader som ellers kan påføres maskinanlegget ved torsjonssvingninger. — Motorene leveres komplett med ferskvannskjøling, motorvern, brokontroll, instrumentbord for styrehus såvel som for maskinrom, startluftflasker, rørledninger, skorsteinslyddemper etc.

Hovedforhandler for Norge

Sverre Nilsen jr. AS

Postboks 656 · Oslo · Telf. 420 980

Sildeinnsiget 1961

Av Finn Devold

FISKERIDIREKTORATETS HAVFORSKNINGSINSTITUTT

Siden F/F «Johan Hjort» ble bygget, har vi hatt to velutstyrte forskningsfartøyer til å klarlegge den hydrografiske situasjon umiddelbart før selve sildeinnsiget. I januar 1959 og 1960 kunne vi således dekke det viktigste området mellom 62°20' N og ca. 70° N. Vi håpet på denne måte å få klarlagt ruten for de stimer som en finner på Helgelandsbankene og Røstbanken. Imidlertid har en ennå ikke funnet sild nordenfor den vanlige invasjonrute i januar måned. Ruten kan forskyves noe fra år til år, men har hittil ligget sønnenfor 64° N.

Istedenfor å gjenta det samme program som i januar 1959 og 1960, ble det besluttet at begge fartøyer skulle arbeide i området sønnenfor 65° N. Fiskerne ville derved tidligere få underretning om hvor silda sto og en kunne tidligere komme med prognosen om når silda kunne ventes under land.

Planen for undersøkelsene ble derfor følgende:

Fartøyene «G. O. Sars» og »Johan Hjort» skulle gå fra Bergen like over nyttår, og med et nett av hydrografiske stasjoner dekke området mellom 62°20' og 65°00' N. Der skulle tas stasjoner med 15 miles mellomrom langs hver lengdegrad fra 1° E og vestover til vi fant silda. Fartøyenes asdic og ekkolodd skulle arbeide døgnet rundt. Det skulle tas stasjon for hver 15 mil (fig. 1). På annen hver stasjon skulle det tas temperatur og saltprøver i standard dyp ned til 1000 m og på de øvrige stasjoner temperaturmålinger med bathytermograf til 270 m dyp. Overflatetemperaturen skulle kontinuerlig registreres av sjøtermograf.

F/F «G. O. Sars» gikk fra Bergen 3. januar og etter å ha tatt noen stasjoner i kystfarvannet, tok en fatt på snittet nordover langs 1° E.

Farøyet ble ført av kaptein A. Nordvik, og den vitenskapelige og tekniske stab var: F. Devold,

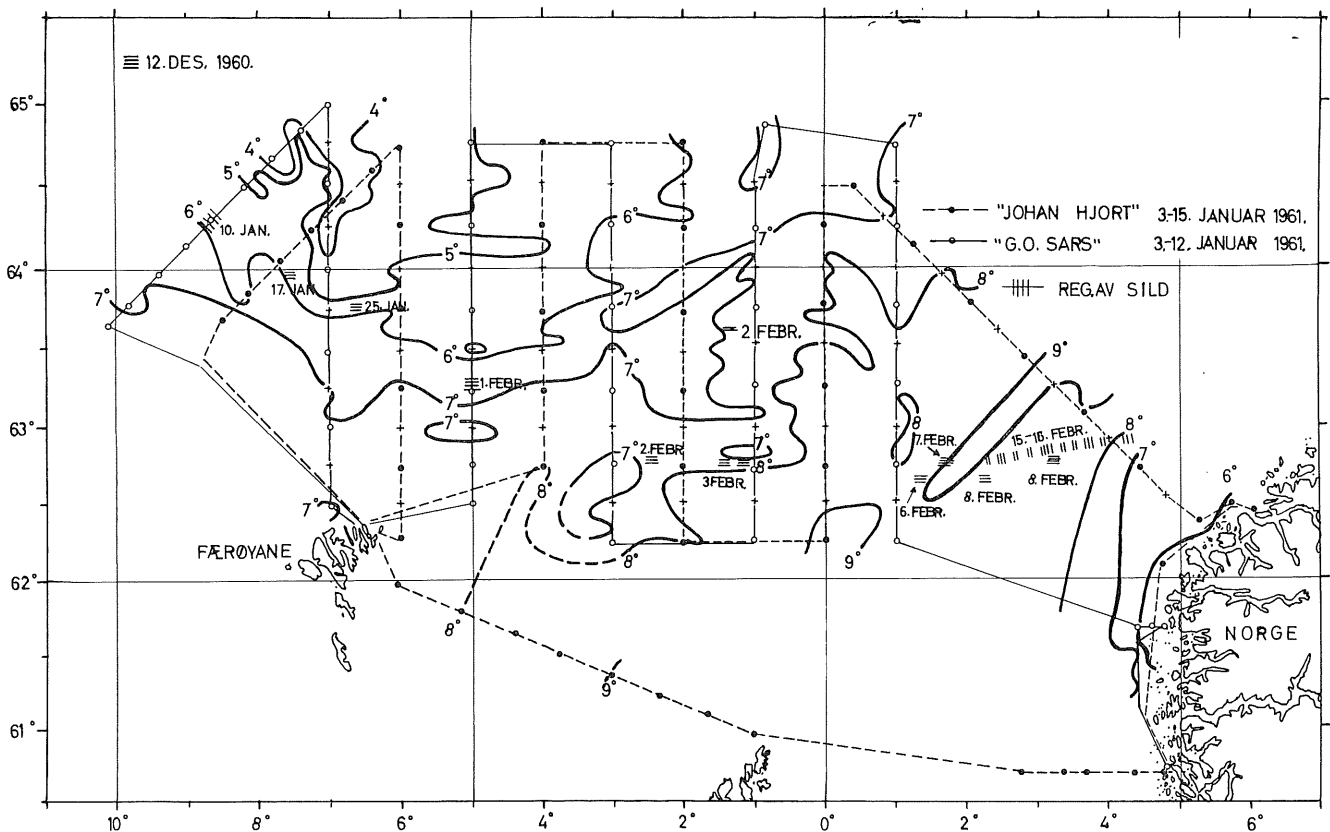


Fig. 1. Overflatetemperatur og registrering av sild 3.-15. januar 1961.

K. Wilhelmsen, P. Myrland, B. Brynildsen og I. Hoff og W. Løtvedt.

«Johan Hjort» gikk også fra Bergen 3. januar, og ble ført av kaptein P. Myrseth. Den vitenskapelige og tekniske stab besto av: O. J. Østvedt, K. Palmork, G. Vestnes, G. Sangolt og O. Bjerke og S. Agdesten.

Værforholdene var gode i første del av januar, og det hydrografiske program ble gjennomført uten værhindringer. Den 10. januar fikk vi kontakt med sildestimer i posisjon $64^{\circ}17' N$, $8^{\circ}40' W$. Der var også mange hval, spekkhuggere (*Orca gladiator*). En stor russisk sildeflåte arbeidet innen synsvidde vestenfor vår posisjon. Det tok «G. O. Sars» $4\frac{1}{2}$ time å passere denne flåte, så utstrekningen var ca. 50 mil i vår kursretning. Siden desember hadde silda beveget seg i sydøstlig retning ca. 80 mil (se Østvedts rapport).

Vi avtalte med «Johan Hjort» at den skulle møte «G. O. Sars» i posisjon $63^{\circ}50' N$, $9^{\circ}28' W$, hvor vi fant flere sildestimer. Hensikten var å forsøke å bestemme stimenes fart ved at et fartøy ble liggende ved en forankret bøye, mens det annet fulgte stimen så lenge som mulig, og samtidig bestemte avstand og retning til det annet skip ved hjelp av sin radar. Desverre blåste det opp like etter at fartøyene møtte hverandre, og da værvarslet lød på «full storm», måtte forsøket oppgis og begge fartøyer satte kurs for Klakksvik, hvor vi kom inn natt til 12. januar. «Johan Hjort» gikk fra Klakksvik 13. januar med kurs for Bergen. På hjemveien ble det tatt hydrografiske snitt Færøyane—Shetland og Vikingbanken—Feie.

Stormen ble langvarig og først 16. januar hadde den løyet så pass av at vi kunne lokalisere sildestimer med asdic. I posisjon $63^{\circ}56' N$, $7^{\circ}48' W$ registrerte ekkoloddet slør. Vi satte trålen og fikk ca en kurv blanding av sild og kolmule. Vi krysset videre østover, men fikk ingen registreringer lengere øst. Vi anløp Alesund 20. januar for å hente en reservedel til maskinen, samt fylle vann og bunkre. Den 24. januar stakk vi til havs igjen og undersøkte kystfarvannet Runde—Haugjegla uten å finne sild. Fra Haugjegla gikk vi rettvise vest til $2^{\circ} W$, og krysset «polarfronten» videre vestover. Den 26. januar fikk vi igjen kontakt med sild i posisjon $63^{\circ}45' N$, $6^{\circ}40' W$. Siden natt til 17. januar så det ut som silda bare hadde flyttet østover ca. 60 mil. Vi tok en nøyaktigere undersøkelse mot øst igjen uten å få kontakt med sildestimer. Imidlertid blåste det opp, og lavtrykkene lå som perler på en snor tvers over hele Nord-Atlanteren. Vi satte derfor kurs for Bergen, men da vinden øket

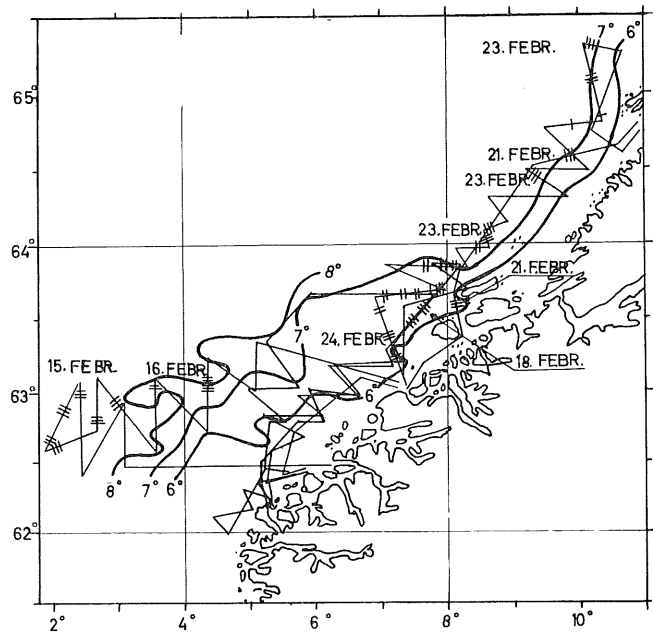


Fig. 2. Overflatetemperatur og registrering av sild 11. og 24. februar 1961.

til orkan, måtte vi holde unna for vinden og gå inn ved Florø, og ankom til Bergen 29. januar.

Den 30. januar hadde været bedaget seg, og vi gikk ut med kurs for «polarfronten» noe østenfor der silda burde være å finne. Vi kom opp i sild på $5^{\circ} W$ den 1. februar litt nordenfor $63^{\circ} N$. En nøyaktigere undersøkelse østover viste at østgrensen for stimerne 2. februar var $2^{\circ}30' W$. Silda sto i vann med temperatur på ca. $6.5^{\circ} C$ og i dyp mellom 75 og 150 m om natten, om dagen enda dypere. En enkel stim ble registrert lengere nord og øst i posisjon $63^{\circ}35' N$, $1^{\circ}22' W$. Vi fortsatte undersøkelsen videre østover uten å finne sild, og 4. februar gikk vi inn til Kristiansund på grunn av umulige værforhold.

Den 6. februar tok vi en ny undersøkelse av kystbankene i området Grip—Svinøy uten å finne sild, hvoretter vi gikk vestover og kom opp i ganske gode stimer i posisjon $62^{\circ}42' N$, $1^{\circ}40' E$, og 8. februar hadde vi kontakt med stimer 85 mil av Svinøy og tok til med direkte melding til fiskeflåten tre ganger daglig kl. 8.30, 16.05 og 21.05. Den 9. februar registrerte vi noen små stimer 65 mil vest av Svinøy, men været var så dårlig at vi måtte søke ly i Alesund. Værforholdene hadde bedret seg noe dagen etter og vi gikk ut, men måtte ankre opp på Runde-flaket, da sjøen var for grov.

Den 11. og 12. februar ble området Stad—Slettringen undersøkt under dårlige værforhold. Vi hadde noen registreringer vest av Runde, som imidlertid var tvilsomme, ellers ingen kontakter. Den 13. februar måtte vi igjen søke ly på Runde-

flaket, etter å ha undersøkt Storegga til Bukta i Egga og videre sydover til Olderveggen, uten å treffe på sildestimer. En vesentlig del av den russisk sildeflåte lå nå langs Storegga, men fikk bare noen få sild på de garn vi så de trakk.

Den 14. februar om ettermiddagen var det bedre vær og vi gikk ut ved Runde med kurs rettvise vest. Etter å ha utseilt 60 mil på denne kurs, begynte vi å krysse avvekslende SW og NW og kom opp i sildestimer 80 nautiske mil av Runde i rettvise peiling 285°. Vi fortsatte vestover til 90 mil av Svinøy og krysset så østover. Vi fikk stadig kontakter med sildestimer i et ca. 10 kvm bredt belte, som strakte seg fra vår vestlige posisjon til 45 mil av Runde i rettvise peiling 315°. Dette belte var altså ca. 90 mil langt, og strakte seg sannsynligvis enda lengere vest enn vår vestligste posisjon. Noen små fangster ble tatt ved Grip 15. februar, og vi fortsatte derfor å krysse i nordøstlig retning, men været gjorde videre arbeid umulig, så 16. februar gikk vi til Kristiansund.

Den 18. februar hadde været bedaget seg og vi tok fatt på å undersøke området nord til Sulen og derfra sydover til Svinøy. Ut for Skalmen kom vi opp i gode sildestimer, og der ble sendt ekstra-melding til fiskeflåten om dette. Vi fortsatte imidlertid nord til Sulen da sjøen ennå var for tung for snurpere. Vi fant ikke flere stimer lengere nord, men da vi ut på kvelden igjen passerte området ut for Skalmen, hadde vi registrering av flere gode stimer i et belte på ca. 10 mils bredde i kystsretningen. Der hadde allerede samlet seg en liten flåte av fantøyer og noen snurpere var i arbeid. Vi fikk også kontakt med en stim 10 mil vest av Grip, men ingen kontakter videre sydover til Svinøy. Etter at fiskerne hadde fått melding om dette, dro hele flåten nordover mot Kristiansund-området.

Den 20. februar var det meningen å undersøke videre sydover, men det var umulig å arbeide utfor Stad på grunn av høy sjø, så vi gikk i stedet unna været nordover. Vi undersøkte de vanlige sildefelter utfor Sunnmøre under dårlige værforhold, og fant ikke sild før vi kom utfor Nordmøre. Utfor Slettringen passerte vi en sildeforekomst som strakte seg over 35 mil. Silda sto tett over bunnen. 5 mil av land øket imidlertid vinden, så vi måtte gå inn til Rørvik og avvente bedre forhold. Da vi passerte Kya, hadde vi kontakt med tre sildestimer.

Den 22. februar kunne vi fortsette arbeidet og undersøke nordover til Sklinnabanken. Her fikk vi gode registreringer langs kanten av det grunneste området av banken. Utfor Nordøyane hadde vi kontakt med to gode sildestimer og der ble lokalisert et belte av sild fra 8 mil vest av Finnvær langs bakkekanten sydover til 4 mil i rettvise peiling 320° av Vingleia. Vi registrerte også gode stimer utfor Slettringen og Haugjegla og langs bunnen ved innløpet til Griphølen. Etter et kort opphold i Kristiansund 24. februar, fortsatte vi sydover og hadde gode forekomster ved Grip og ca. 10 mil nord av Ona Fyr. Videre sydover undersøkte vi utfor Storholmen, Runde, Svinøy, Vannylvsgapet, Stad, Sildegapet, Kråkenes, Olderveggen og Kvanhovden, og gikk inn ved Utvær. Vi hadde ingen kontakter syd for Ona.

F/F «G. O. Sars» ankom til Bergen 25. februar, og de videre undersøkelser på sildefeltet ble overtatt av dr. Eggvin.

Konklusjon

Ved at såvel «G. O. Sars» som «Johan Hjort» ble nyttet til å dekke det viktigste havområdet for sildeinnsiget, hadde en allerede 10. januar full kontroll over situasjonen, og «Johan Hjort» kunne reise hjem for å ta fatt på andre oppgaver.

Sildestimene fulgte sin vanlige rute i Norskehavet, men etter å ha nådd inn til kystbankene, gikk de i nordøstlig retning og tok først land i området Kristiansund og videre nordover. Dette var en ny iakttakelse, som vi ikke kunne forutsi. Prognosen om at vi ikke kunne vente storsildfisket før midten av februar, stemte derimot. En håper ved studium av det foreliggende materiale å komme til en bedre forståelse av hvorfor sildestimene, etter å ha nådd kontinentalsokkelen, svinger mot nordost. Før silda nådde kontinental-sokkelen, hadde den vandret over 100 mil i vann av temperatur over 8° C, og den fortsatte langs isothermene mellom 6° og 7° C helt til den tok land ved Nordmøre.

Temperaturen utfor Sunnmøre var, da sildeinnsiget foregikk ca. 5.5° C, altså vesentlig kaldere enn utfor Nordmøre og Sør-Trøndelag, hvor hovedinnsiget kom. Hvis silda søkte kaldere vann, måtte den ha bøydd sydover, noe som temperaturkartene fig. 1 og 2 viser.

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar til 1. april og i uken som endte 1. april 1961. Tonn.

TOLLSTEDER	Fersk storsild	Fersk vårsild	Fersk sild og brisl. ellers	Fersk sild og brisl. i alt	Fersk laks	Fersk kveite	Fersk rødspette	Fersk hyse	Fersk torsk	Fersk lyr	Fersk sei	Fersk makrell	Fersk makrell-størje	Fersk pigghå	Fersk håbrann	Fersk skate og rokke	Fersk ål	Annen fersk fisk	Fersk fisk i alt	Frossen storsild	Frossen vårsild
	1101	1102	1103	11	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	12	1301	1302
	Stat.nr. 0301. 151	Stat.nr. 0301. 152	Stat.nr. 0301. 153-159	Stat.nr. 0301. 151-159	Stat.nr. 0301. 010	Stat.nr. 0301. 051	Stat.nr. 0301. 052	Stat.nr. 0301. 102	Stat.nr. 0301. 103	Stat.nr. 0301. 104	Stat.nr. 0301. 105	Stat.nr. 0301. 181	Stat.nr. 0301. 182	Stat.nr. 0301. 185	Stat.nr. 0301. 186	Stat.nr. 0301. 187	Stat.nr. 0301. 191	Stat.nr.	Stat.nr. 0301.	Stat.nr. 0301. 351	Stat.nr. 0301. 352
03 Fredrikstad ..	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	5	—	—
06 Oslo	—	—	—	—	—	2	—	12	23	—	5	—	—	—	—	4	—	1	48	—	—
27 Kristiansand ..	—	4	7	11	—	1	1	31	—	—	—	36	—	1	—	10	—	54	134	—	—
31 Egersund	—	—	503	503	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—
33 Stavanger	—	40	138	178	—	—	1	8	6	—	—	28	—	7	—	12	—	34	96	—	—
35 Kopervik	—	—	236	236	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	64	—
36 Haugesund	—	—	10	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	4	—	5	17	16	—
38 Bergen	218	169	128	516	—	13	13	164	1 027	28	636	29	—	527	—	14	—	48	2 499	682	59
39 Florø	—	78	—	78	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	554	—	554	—	3	1	2	155	1	2	—	—	889	—	3	—	—	1 056	163	1
40 Ålesund	130	2 454	—	2 584	—	3	3	39	280	3	75	—	—	140	160	13	—	27	742	870	5
41 Molde	1 037	492	—	1 529	—	—	—	—	—	—	7	—	—	15	—	11	—	24	57	271	—
42 Kristiansund ..	3 370	—	—	3 370	—	6	—	204	32	—	2	—	—	106	—	11	—	4	368	809	166
43 Trondheim	—	—	—	—	—	59	11	76	102	6	17	—	—	—	1	7	—	16	295	927	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	7	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—	—
53 Svolvev	—	—	—	—	—	12	21	3	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	86	—	—
55 Tromsø	1	—	3	3	1	31	1	14	13	—	—	—	—	—	—	—	—	8	68	—	—
56 Hammerfest ..	—	—	—	—	—	8	10	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	23	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	3	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—
64 Andre	—	—	644	644	—	12	—	7	128	—	69	—	—	—	—	—	—	5	221	53	—
I alt	4 756	3 792	1 670	10 218	1	158	64	569	1 820	38	813	94	—	1 695	168	82	—	229	5 731	3 854	230
I uken	1	2	99	102	—	4	—	3	70	1	140	—	—	38	—	—	—	5	261	281	166

MERK.: På grunn av avrunding av tallene til nærmeste hele tonn vil summen av utførselen over de enkelte tollsteder ikke alltid stemme med tallene for ti alts. Av samme grunn vil summen av utførselen av de spesifiseret vareslag over et tollsted heller ikke alltid stemme med tallene for utførselen i alt av vedkommende varegruppe over tollstedet.

TOLLSTEDER	Frossen sild ellers	Frossen sild i alt	Rund-frossen laks	Rund-frossen kveite	Rund-frossen makrell	Rund-frossen makrell-størje	Rund-frossen pigghå	Rund-frossen håbrann	Annen rund-frossen fisk	Rund-frossen fisk i alt	Fersk el. kjølt filet, hyse 15 x 1	Fersk el. kjølt filet ellers 15 x 2	Frossen filet hyse	Frossen filet torsk	Frossen filet sei-	Frossen steinbit-filet	Frossen uer-filet	Frossen sild-filet	Frossen filet ellers	Frossen filet i alt	Saltet torsk-fisk i alt
	1303	13	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	14	15 x 1	15 x 2	1601	1602	1603	1604	1605	1606	1607	16	17 x 1
	Stat.nr. 0301. 353-359	Stat.nr. 0301. 351-359	Stat.nr. 0301. 210	Stat.nr. 0301. 251	Stat.nr. 0301. 381	Stat.nr. 0301. 382	Stat.nr. 0301. 385	Stat.nr. 0301. 386	Stat.nr.	Stat.nr. 0301.	Stat.nr. 0301. 501	Stat.nr. 0301. 457-459, 502-599	Stat.nr. 0301. 701	Stat.nr. 0301. 702	Stat.nr. 0301. 703	Stat.nr. 0301. 792	Stat.nr. 0301. 793	Stat.nr. 0301. 750	Stat.nr.	Stat.nr. 0301.	Stat.nr. 0302. 101-109
03 Fredrikstad ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
06 Oslo	—	—	—	7	—	—	—	—	—	8	—	—	—	2	4	—	—	—	—	6	—
27 Kristiansand ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49	9
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	13	—	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49	—
33 Stavanger	50	50	2	—	16	—	—	—	3	22	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	3
35 Kopervik	23	86	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund	71	87	—	—	—	—	—	7	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
38 Bergen	205	946	25	1	111	31	55	62	106	390	8	11	16	2	104	—	1	—	85	207	22
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	3	167	1	9	—	—	679	19	12	721	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund	—	875	—	584	—	—	70	164	70	888	2	—	5	—	10	—	—	27	37	64	—
41 Molde	—	271	—	—	—	—	7	—	1	8	1	4	—	—	2	—	—	74	—	89	15
42 Kristiansund ..	—	975	3	1	—	—	45	—	11	60	—	1	294	835	132	69	123	157	—	159	—
43 Trondheim	30	957	43	70	—	—	—	35	19	167	6	176	157	422	19	22	18	330	20	1 803	105
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	—	—	—	37	674	83
53 Svolvev	—	—	—	—	—	—	—	—	10	11	—	1	22	367	22	—	—	—	—	13	66
55 Tromsø	4	4	2	7	—	—	—	—	28	37	—	13	23	170	44	38	198	—	12	424	1
56 Hammerfest ..	—	—	8	3	—	—	—	—	24	35	4	5	216	1 192	1	17	69	—	99	572	160
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22	107	—	6	—	—	15	1 509	—
64 Andre	16	68	—	2	7	—	—	23	—	33	1	17	—	16	32	17	2	—	24	159	—
I alt	401	4 485	84	685	134	31	857	328	286	2 405	22	229	758	3 115	367	174	416	588	378	5 796	466
I uken	7	454	2	10	—	—	105	18	2	137	—	21	17	102	—	—	—	—	25	144	75

TOLLSTEDER	Saltet storsild og vårsild 1801	Saltet banksild 1802	Saltet islandsild 1803	Saltet sild ellers 1804	Saltet sild i alt 18	Annen saltet fisk i alt 19×1	Tørrfisk torsk 19×2	Tørrfisk sei 19×3	Tørrfisk ellers 19×4	Klippfisk torsk 19×5	Klippfisk lange 19×6	Klippfisk ellers 19×7	Røykt sild 19×8	Hummer 20×1	Reker 20×2	Selolje rå 20×3	Sildolje, rå 20×4	Haitran 2101	Høyvit. hold. tran, olje 2102	Medisintran 2103	Veterinærtran 2104
	Stat.nr. 0302. 201, 202	Stat.nr. 0302. 205	Stat.nr. 0302. 206	Stat.nr. 0302. 203, 204, 208, 209	Stat.nr. 0302. 201-206, 208-209	Stat.nr. 0302. 301-309	Stat.nr. 0302. 403-406	Stat.nr. 0302. 407-408	Stat.nr. 0302. 401, 402, 409	Stat.nr. 0302. 503	Stat.nr. 0302. 505	Stat.nr. 0302. 501, 502, 504, 509	Stat.nr. 0302. 602	Stat.nr. 0303. 100	Stat.nr. 0303. 301, 309	Stat.nr. 1504. 300	Stat.nr. 1504. 400	Stat.nr. 1504. 501, 502	Stat.nr. 1504. 506	Stat.nr. 1504. 601	Stat.nr. 1504. 602
03 Fredrikstad ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	10	—	—	—
06 Oslo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	53	5	15	11	—	38	128
27 Kristiansand ..	22	—	—	2	24	49	—	—	—	15	2	1	—	40	320	—	—	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	92	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	37	71	13	—	122	2	—	—	—	—	—	—	—	56	107	—	51	—	—	—	—
35 Kopervik	49	—	4	—	53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund	571	—	88	—	658	—	—	—	—	—	—	—	43	—	2	—	—	—	—	—	—
38 Bergen	739	15	71	7	832	193	2 209	2 467	509	206	3	20	350	56	93	20	—	123	20	364	514
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26	84	38	11	—	2	—	—	2	—	—	—
40 Ålesund	417	—	12	—	429	—	110	105	8	2 905	614	1 286	886	—	4	2	—	71	1	477	223
41 Molde	390	—	—	16	406	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund ..	69	—	—	—	69	—	86	297	77	2 348	225	203	12	—	33	—	—	—	—	2	325
43 Trondheim ...	5	1	—	142	148	—	65	105	10	—	—	—	—	—	34	—	—	—	—	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	97	—	143	—	—	6	—	—	—	—	—	—
53 Svolvær	—	—	—	—	—	—	798	438	49	—	—	—	—	—	12	—	—	—	—	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	—	—	95	531	70	—	—	—	—	—	91	5	—	—	—	—	—
56 Hammerfest ..	—	—	—	—	—	—	213	197	32	—	—	—	—	—	13	—	—	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—
64 Andre	70	—	2	3	74	—	201	117	57	—	—	—	—	5	236	—	50	—	—	—	—
I alt	2 369	87	190	170	2 815	245	3 776	4 257	812	5 599	928	1 691	1 302	170	1 120	32	117	218	21	880	1 190
I uken	303	—	4	1	308	—	176	161	60	73	2	2	119	9	69	—	—	5	—	53	47

TOLLSTEDER	Blank og br. bl. industri- og bl.tr.avf. tr. m.v. 2105 Stat.nr. 1504. 901-903	Tran i alt 21	Raff. etc. sjødyr- og fiskeoljer 22×1	Hermetisk brisling 2301	Hermetisk småsild røykt 2302	Kippers 2304	A. sildhermetikk 2305	Melke 2306	Middagshermetikk 2307	Annen fiskehermetikk 2308	Fiskehermetikk i alt 23	Fisk i halvkonserver. 24×1	Spesialbe-handlet sild 25×1	Sukkersaltet rogn 25×2	Skalldyr hermetikk 25×3	Sildemel 25×4	Fiskelevermel 25×5	Annet fiskemel 25×6	Tangmel 25×7	Saltet rogn ikke sp. 25×8	Sel-skin 25×9
	Stat.nr. 1504. 907-909, 1508, 101	Stat.nr. 1504. 907-909	Stat.nr. 1604. 111-113	Stat.nr. 1604. 114-119	Stat.nr. 1604. 121	Stat.nr. 1604. 122-129	Stat.nr. 1604. 293	Stat.nr. 1604. 294-296	Stat.nr. 1604. 299	Stat.nr. 1604. 310-499	Stat.nr. 1604. 795	Stat.nr. 1604. 110-191, 199	Stat.nr. 1605. 200	Stat.nr. 2301. 301	Stat.nr. 2301. 302	Stat.nr. 2301. 302	Stat.nr. 2306. 100	Stat.nr. 2306. 100	Stat.nr. 0515. 005	Stat.nr. 4301. 601-609	
03 Fredrikstad ..	134	144	184	9	8	—	1	—	17	25	61	36	17	—	28	—	—	—	—	—	—
06 Oslo	950	1 126	189	14	—	—	—	—	1	2	16	4	—	—	19	—	—	—	—	—	4
27 Kristiansand ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	10	38	—	25	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	990	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	—	—	850	1 776	742	51	75	41	264	3 800	53	22	—	176	95	—	140	—	—	—
35 Kopervik	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	5	—	26	—	—	465	—	—	—	—	—
36 Haugesund	—	—	—	11	55	55	—	1	—	—	123	1	216	—	—	959	—	—	—	—	—
38 Bergen	1 944	2 965	799	178	1 057	415	7	73	—	8	1 737	—	653	27	20	275	80	320	137	—	17
39 Florø	—	—	—	10	39	8	—	—	—	—	58	—	—	—	3	117	—	—	—	—	—
61 Måløy	44	46	—	13	39	—	—	16	13	2	83	—	—	—	13	1 862	—	280	—	—	—
40 Ålesund	280	1 052	88	—	97	32	—	10	8	15	162	—	271	3	12	3 612	41	140	200	—	14
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	677	—	—	2 120	—	—	—	—	—
42 Kristiansund ..	122	449	—	—	169	6	—	57	9	7	248	—	56	—	16	2 511	—	220	1 158	—	—
43 Trondheim ...	—	—	—	4	322	56	6	1	83	73	545	2	—	—	47	1 385	—	—	546	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 759	—	73	—	—	—
53 Svolvær	5	5	—	—	—	—	—	—	—	70	70	1	—	—	—	789	80	629	—	—	—
55 Tromsø	26	26	—	—	—	—	—	—	—	3	29	31	—	—	—	6 165	—	—	—	—	—
56 Hammerfest ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	8	—	—	—	3 616	—	662	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	731	—	—	—
64 Andre	5	5	277	11	61	10	—	—	12	1	96	1	12	—	26	6 120	—	674	70	—	—
I alt	3 510	5 819	1 537	1 100	3 629	1 324	65	232	186	504	7 042	97	1 958	30	376	32 876	201	3 753	2 251	—	36
I uken	116	221	108	16	107	57	1	2	15	68	266	1	449	—	20	1 732	—	40	136	—	—