

FISKETS GANG

Utgitt av Fiskeridirektøren

POSTADRESSE: FISKETS GANG, FISKERIDIREKTORATET, RÅDSTUPLASS 10, BERGEN

Telefon: 30 300. 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. 25,00 pr. år. Til Danmark, Island og Sverige kr. 25,00 pr. år. Øvrige utland kr. 31,00 pr. år. Pristariff for annonser kan fåes ved henvendelse til Fiskets Gang.

Ved ettertrykk fra Fiskets Gang må bladet oppgis som kilde

Nr. 28

11. JULI

1963

49. ÅRGANG

AV INNHOLDET I DETTE NR.:

Sildeundersøkelser i Norskehavet med F/F «Johan Hjort» 3.—14. desember 1962	Side 414
Sildeinnsiget 1963	» 415
Utførselen av fisk og fiskeprodukter i april 1963 og januar—april 1963 fordelt på land	» 418

Fiskerioversikt for uken som endte 6. juli 1963

Over store deler av kysten, spesielt i Nord-Norge og på Mørkekysten var det siste uke dårlig vær. I Finnmark var fisket hindret av snøvær og storm, mens det på Mørkekysten blåste nordost kuling som hemmet kystfiske. På bankene var det derimot bedre fiskevær. De dårlige værforhold gjorde av ukekvantumet de fleste steder ble mindre enn det har vært de siste ukene. Sildefisket i Finnmark er imidlertid fortsatt meget godt. Silda nærmer seg nå også land. Siste uke var det også større bevegelse i sildefisket ved Island, selv om silda fortsatt står dypt og er vanskelig å få i not. Makrellfisket slo godt til i uken som gikk og det er hittil i år fisket 1400 tonn mer enn på samme tid i fjor. Trålfisket etter tobis og øyepål var omtrent som uken før.

Fisk m.v. utenom sild, brisling, tobis og øyepål.

I *Finnmark* ble det siste uke ilandbrakt 1883 tonn fisk mot 3267 tonn i uken før og 2992 tonn i tilsvarende uke i fjor. Årsaken til det dårlige fiske skyldes dårlig vær. Av ukefangsten var 818 tonn torsk, 728 tonn hyse, 85 tonn sei, 14 tonn

brosme, 12 tonn kveite, 7 tonn flydre, 140 tonn steinbit, 35 tonn uer og 44 tonn blåkveite. Leverkvantumet utgjorde 204 hl og tilvirket damptran 78 hl. Deltakelsen gikk også tilbake på grunn av det dårlige været. I alt deltok det 743 båter med tilsammen 2181 mann. Av fartøyene var 15 trålere, 691 andre dekete og 37 åpne båter. I uken før deltok det 1081 fartøyer med en samlet besetning på 2966 mann.

Troms: Oppgaven over siste ukens fiske i Troms omfatter også denne uke bare herredene Skjervøy, Tromsø og delvis Tromsøyund. Det ble til disse stedene ilandbrakt et ukekvantum på tilsammen 770 tonn fisk og reker. Fangsten fordelte seg på følgende sorter: Torsk 288 tonn, 36 tonn sei, 20 tonn brosm, 1 tonn hyse, 349 tonn blåkveite, 11 tonn uer, 41 tonn steinbit og 24 tonn reker.

Fra *Vesterålen* meldes det om et ukeparti på 121,6 tonn sei. Det vesentligste er tatt med not. Juksafiske har vært smått grunnet dårlig vær, men utsiktene for fisket synes fremdeles å være bra.

Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar—6. juli 1963

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Oppmaling
		Rund	Filet				
Skrei.....	² 7 443	1 032	4 017	1 052	1 342	—	—
Loddetorsk.	³ 5 495	1 379	13 502	1 138	⁴ 19 476	—	—
Annen torsk	2 476	273	1 361	143	⁶ 699	—	—
Hyse.....	14 116	3 341	7 783	7	⁵ 2 983	—	2
Sei.....	1 284	55	472	32	725	—	—
Brosme.....	649	—	—	—	649	—	—
Kveite.....	257	257	—	—	—	—	—
Blåkveite...	489	489	—	—	—	—	—
Flyndre.....	80	80	—	—	—	—	—
Uer.....	1 583	1 583	—	—	—	—	—
Steinbit....	1 169	1 169	—	—	—	—	—
Reker.....	203	203	—	—	—	—	—
I alt	165 244	9 861	27 135	2 372	25 874	—	2
« pr. 7/7-62	61 476	12 268	26 450	4 684	18 057	—	17
« pr. 8/7-61	101 219	13 296	20 488	7 112	60 274	49	—

¹ Lever 18459 hl. ² Tran 1556 hl, rogn 1010 hl, hvorav saltet 283 hl, fersk 727 hl. ³ Tran 5027 hl, rogn 2709 hl, hvorav saltet 2562 hl, fersk 147 hl. ⁴ Herav 1654 tonn rotskjær. ⁵ Herav 10 tonn rotskjær. ⁶ Herav 83 tonn rotskjær.

Til *Andenes* ble det i uken som endte 29. juni ilandført 128 tonn fisk. Utenom sei som utgjorde mesteparten av ukekvantumet ble det tatt 45 tonn blåkveite. Siste uke melder *Andenes* om dårlig vær med nordavind. Ukekvantumet ble 86 tonn, hvorav 20 tonn var blåkveite og resten var for det meste sei.

Levendefisk: Til Trondheim ble det siste uke ført i land 16 tonn pale. Bergen hadde en tilførsel på 20 tonn pale og 1 tonn torsk fra Sogn og Fjordane siste uke. Rogaland melder om 10 tonn levendefisk. Fra Hordaland har en ikke mottatt melding.

Møre og Romsdal: I uken som endte 29. juni ble det til Nordmøre ilandført 588 tonn fersk fisk og 268 tonn saltfisk. Av ferskfisk ble det brakt i land 6 tonn torsk, 523 tonn sei, 7 tonn lange, 12 tonn blålange, 33 tonn brosme, 2 tonn hyse og 5 tonn diverse fisk. Av saltfisken var 254 tonn torsk, 12 tonn brosme og 2 tonn sei. Siste uke meldes det fra Kristiansund N. om ca. 250 tonn låssatt sei, hovedsaklig på Griptaren og nordover til Smøla. Notfisket etter sei har også på Nordmøre vært værhindret siste uke. I Sunnmøre og Romsdal var kystfiske værhindret grunnet nordost kuling, mens fisket på bankene var godt. Uke-

Fisk brakt i land i Troms i tiden 1. januar—6. juli 1963

Fiskesort	Mengde	Anvendt til				
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk
		Rund	Filet			
Skrei.....	16 352	577	1 987	2 131	1 657	—
Annen torsk	9 854	572	5 740	1 315	2 227	—
Sei.....	822	1	176	—	645	—
Brosme.....	1 789	—	—	—	1 789	—
Hyse.....	1 141	119	783	—	239	—
Kveite.....	89	89	—	—	—	—
Blåkveite..	1 979	865	1 114	—	—	—
Flyndre...	1	1	—	—	—	—
Uer.....	596	111	485	—	—	—
Steinbit...	464	73	391	—	—	—
Størje.....	—	—	—	—	—	—
Pigghå.....	—	—	—	—	—	—
Annen.....	22	—	—	14	8	—
Reker.....	1 062	826	—	—	—	236
I alt	24 171	3 234	10 676	3 460	6 565	236
« pr. 7/7-62	23 112	4 594	9 122	4 352	4 796	248
« pr. 8/7-61	18 802	2 801	6 021	4 175	5 501	304

¹ Tran 2302 hl. Lever 2704 hl. Rogn 3658 hl, hvorav saltet 313 hl fersk 3345 hl.

kvantumet ble derfor så bra som 643 tonn, hvorav 12 tonn torsk, 5 tonn sei, 394 tonn lange, 60 tonn blålange, 132 tonn brosme, 18 tonn hyse, 15 tonn kveite, 3,5 tonn skate og 3,5 tonn pigghå.

Fjerne farvann: Til Ålesund kom det siste uke inn 2 båter fra Vest-Grønland med saltfisklaster på henholdsvis 132 og 250 tonn. Det ble dessuten medbrakt 5 tonn frossen uer og 1 tonn kveite. Fra Island kom det inn en båt med 100 tonn saltfisk og 2,5 tonn kveite.

Sogn og Fjordane: Ukekvantumet i Sogn og Fjordane ble 113 tonn fisk. Av dette var 2 tonn torsk, 8 tonn sei, 45 tonn lange, 18 tonn brosme, 3 tonn hyse, 1 tonn kveite, 1 tonn flyndre, 7 tonn skate og 28 tonn pigghå. Det kom ingen båter fra Shetland.

Hordaland kunne ikke gi oppgave over siste ukes fiske, men antydte et ukekvantum omtrent som uken før da utbytte ble 50 tonn fisk.

Rogaland melder om et ukeparti på 100 tonn fisk — 90 tonn død og 10 tonn levendefisk.

På *Skagerakkysten* ble det siste uke tatt 45 tonn fisk, 2 tonn sild og 5 tonn ål.

**Fisk brakt i land i Møre og Romsdal fylke i tiden
1. januar—29. juni 1963.¹**

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	42 549	1 748	241	19	541	—
Annen torsk ..	6 534	1 772	4 538	35	189	—
Sei	17 304	8 287	6 915	1 684	236	182
Lyr	150	150	—	—	—	—
Lange	3 958	1 627	2 223	108	—	—
Blålange	418	1	416	1	—	—
Brosme	3 553	18	1 722	1 813	—	—
Hyse	819	732	85	1	1	—
Kveite	1 029	1 029	—	—	—	—
Rødspette	38	38	—	—	—	—
Mareflyndre ..	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—
Uer	75	75	—	—	—	—
Steinbit	—	—	—	—	—	—
Skate og rokke	58	58	—	—	—	—
Håbrann	—	—	—	—	—	—
Pigghå	1 785	1 785	—	—	—	—
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	263	262	1	—	—	—
Hummer	25	25	—	—	—	—
Reker	2	2	—	—	—	—
Krabbe	30	—	—	—	30	—
I alt	338 590	17 609	16 140	3 662	997	182
Herav:						
Nordmøre	10 184	4 403	2 726	2 852	21	182
Sunnmøre og Romsdal	28 406	13 206	13 414	810	976	—
I alt 30/6 1962	28 176	13 101	9 600	4 264	1 210	1
« « 1/7 1961	27 577	13 828	9 637	2 501	1 611	—

¹ Etter oppgaver fra Norges Råfisklag, Sunnmøre og Romsdal Fiskesalslag. Omfatter også fisk fra fjerne farvann. Saltfisk er omregnet til sløyd hodekappet vekt ved å øke saltfiskvekten med 72%. ²Lever 2980 hl. ³Herav 1218 tonn saltfisk o: 2095 tonn råfisk. ⁴Damptran 911 hl, rogn 1553 hl, hvorav 668 hl saltet, 885 hl fersk. ⁵Herav 2020 tonn saltfisk o: 3474 tonn råfisk.

I Oslofjorden ble det fisket 3,3 tonn fisk, 1,8 tonn sild og 3,7 tonn ål.

Makrellfisket slo godt til siste uke. Det ble i alt oppfisket 861 tonn makrell, mot 650 tonn i forrige uke og 395 tonn i tilsvarende uke i fjor. Det er til nå oppfisket i alt 8600 tonn makrell mot 7200 tonn til samme tid i fjor.

Skalldyr: Fjordfisk hadde 6 tonn kokte og 7 tonn rå reker. Skagerakfisk 8 tonn kokte reker og Rogaland 25 tonn kokte. Fra Hordaland foreligger ingen melding siste uke. Troms hadde 24 tonn reker.

**Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden 1. januar—
29. juni 1963.¹**

Fiskesorter	I alt	Av dette til				
		ising og frysing	salting	heng- ing	herme- tikk	opp- maling
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk	360	360	—	—	—	—
Sei	1 857	616	1 065	176	—	—
Lange	685	40	321	324	—	—
Brosme	610	—	588	22	—	—
Hyse	76	76	—	—	—	—
Kveite	31	31	—	—	—	—
Rødspette ..	17	17	—	—	—	—
Skate	62	62	—	—	—	—
Pigghå	10 879	10 879	—	—	—	—
Makrell- størje	—	—	—	—	—	—
Hummer ..	—	—	—	—	—	—
Reker	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	18	18	—	—	—	—
I alt	14 595	12 099	1 974	522	—	—
« pr 30/6-62	11 597	10 023	875	699	—	—
« « 1/7-61	11 627	10 665	962	—	—	—

¹ Etter oppgave fra Sogn og Fjordane Fiskesalslag.

Sild, brisling, tobis og øyepål.

Feit- og småsildfisket: Sildefisket i Nord-Norge er fortsatt godt selv om ukeutbytte ble mindre enn de to foregående uker. Det ble i alt ilandført 181 500 hl mot 231 000 hl uken før. I Varangerområdet ble det tatt 85 700 hl, i Senja og Vesterålen 85 400 hl og i Nordland 10 400 hl. Det meldes at silda nå nærmer seg land. Til nå er det i Nord-Norge oppfisket 1 153 500 hl feit- og småsild mot 914 800 hl til samme tid i fjor.

Nord-Trøndelag melder om en ukefangst på 7522 hl. Av dette er 200 hl gått til hermetikk, 781 hl til frysing og 6541 hl til sildolje.

Buholmsråsa—Stad: Det ble tatt 2253 hl feitsild og 5748 hl småsild. Av feitsilda gikk 126 hl til salting, 1631 hl til fabrikk, 14 hl til hermetikk, 300 hl til agn og 182 hl til fersk innenlands bruk. Småsilda ble anvendt slik: Fabrikkvare 4184 hl, hermetikk 1186, agn 361 hl og 17 hl til fersk innenlands bruk. Av ukekvantumet hadde Sør-Trøndelag 3825 hl, Nordmøre 3651 hl, Romsdal 451 hl og Sunnmøre 74 hl.

Jglo - Haugesund

Til tjeneste

Feitsild- og småsildfisket pr. 6. juli 1963. Bokførte kvanta.

	Finnmark—Buholmråsa ⁵		Buholmråsa— Stad		Stad—Rogaland ³		Samlet fangst	
	Feitsild	Småsild	Feitsild	Småsild	Feitsild	Småsild	Feitsild	Småsild
	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl
Fersk eksport.....	3 900	—	² 1 838	—	852	105	6 590	105
Saltet	17	771	588	587	101	24	706	1 382
Hermetikk	—	5 423	473	20 629	245	29 902	718	55 954
Fabrikkisild	213 675	369 602	32 918	114 184	1 456	33 715	248 049	517 501
Agn	12 059	3 020	13 336	1 933	2 164	86	27 559	5 039
Fersk innenlands	311	—	41 951	13 247	413	1 049	2 675	14 296
I alt	229 962	378 816	51 104	150 580	5 231	64 881	286 297	594 277
I alt pr. 7/7 1962	131 857	402 431	24 232	90 094	1 142	9 683	157 231	502 208
I alt pr. 8/7 1961	93 984	1 140 930	69 134	149 208	746	29 061	163 864	1 319 199

¹ Herav til dyrefór 11 494 hl, fiskefór 1 598 hl ² Herav til filet 1 679 hl. ³ Pr. 31/5 ⁴ Herav 129 hl til dyrefor, 340 hl fiskefór. ⁵ I tillegg 291 800 hl lodde til fabrikk, 336 hl lodde til agn og 15 hl øyepål til fabrikk.

Sør for Stad ble det tatt 1160 hl, hvorav meste-
parten ble tatt nord for Bergen.

Brislingfisket: Sogn og Fjordane og Hordaland
hadde et ukekvantum på 32 410 skjepper. Rogal-
land hadde 4000 skjepper tatt i Lysefjorden. I
Oslofjorden ble ukefangsten 14 000 skjepper. Fra
Trondheim meldes det om 655 skjepper brisling
til hermetikk.

Islandssildfisket: Fra «Draug» foreligger føl-
gende meldinger: 3/7: I går og i natt bra fiske
nordost Kjølensbanken. Fangster opptil 2000 hl.
Tett tåke, for øvrig bra arbeidsvær. 4/7: I går
noen få til dels bra fangster opptil 1700 hl. I natt
ubetydelig. Silda står dypt og er var. Bra vær.
5/7: Siste døgn ubetydelig fiske, noen spredte
fangster, opptil 400 hl, 40 mil nordost av Langanes.
Silda holder seg fremdeles dypt og er vanskelig å
få i not. Fortsatt pent vær. 6/7: Siste døgn fort-
satt dårlig fiske, noen få spredte fangster fra 100—

400 hl, en enkelt 700 hl. Silda opptrer fremdeles
spredt. Sjøtemperaturen bedrer seg. Pent vær.
8/7: Lørdag en del gode fangster Digranes og
Kjølensbanken, opptil 2000 hl. I går og i dag vær-
hindring.

«Anna G» har sendt følgende meldinger: 4/7:
Har undersøkt langs 66° østover til 0-meridianen,
videre nordover til 67°, derfra til nordost av Langa-
nes, en del spredte registreringer omkring 0-meri-
dianen og langs 67° mellom 5° og 7° vest. Forsøk
med garn ved 0-meridianen, lite sild størrelse 29
til 30 cm. Registreringer ikke brukbare for not.
6/7: Siste 2 døgn undersøkt området fra 69° mel-
lom 13° og 15° til bankene utenfor Melrakka og
Langanes. Registreringer over hele området 50
mil av land. Mange gode, men djupe kontakter.
I overflatelagene deler silda seg i små kontakter.

Pr. den 8. juli var det innmeldt 131 000 hl
fabrikkisild. Av dette var 27 000 hl ilandbrakt av
føringsfartøyer.

<p>Eksport av alle sorter SILD - FISK Kjølelagere</p>		<p>Telefoner: 11 192, 11 991 Telex 2124 Telegr. Hausviko BERGEN</p>
---	--	---

Trålfiske etter tobis og øyepål ga et utbytte som
var omtrent som uken før. Til Egersund ble det
ført i land 5732 hl øyepål, 8318 hl tobis, 1197 hl

<p>Grunnl. 1862</p>		<p>Inneh.: HEINZ KÖSER</p>
<p>FISKIMPORT — FISKEKSPORT</p>		
<p>HAMBURG—ALTONA - FISCHEREIHAFEN - TELEFON 38 1477 - TELEGR.ADR. LAXKÖSER - TELEX 0 213 567</p>		

sild og 63 kasser minkfôr. Haugesund hadde 6960 hl øyepål, 1015 hl tobis, 1958 hl sild til olje, 6235 kg sild til salting og 147 kasser fôr-fisk. Til Trondheim kom det inn 23 hl øyepål.

Fra «Eggøy» har en den 3/7 mottatt følgende melding: I går undersøkt området Walkerbanken, sørsiden Patch, små registreringer. Går i land for lossing.

Summary.

Along large parts of the coast, especially in North Norway and Møre, the weather conditions were bad during the last week. In Finnmark the fishing was hampered by snowy and stormy weather, and along the Møre coast by north-eastly gales.

Because of these weather conditions the landed quantities were smaller than during the previous weeks.

The herring fishery in Finnmark, however, was good also last week, and the herring is drawing nearer the coast.

On the Icelandic grounds the fishermen had difficulties in catching the herring which is staying too deep for the gears.

There was a continued good mackerel fishing, and the total quantity landed up till July 6th was 1400 tons more than at the same time in 1962.

The trawling for sand-eel and Norway pout gave about the same catches as the previous week.



Ut-landet

Islands sildefiske.

Pr. 6. juli d. å. hadde Islands eget sildefiske gitt 22 749 tønner cutsild, 18 945 tønner sukkersaltet og 5426 tønner kryddersaltet sild, i alt 47 120 tønner mot i fjor på samme tid 6920 tønner. Dessuten har fisket gitt 12 900 hl frossen og 446 913 hl fabriksild mot i fjor henholdsvis 11 920 og 281 571 hl.

Skuffende sildeuke i Scotland.

Bortsett fra Fraserburgh, hvor omlag 8037 hl ble landet, var siste uke (som gikk ut 30/6) skuffende for de fleste som deltok i det skotske sommersildfiske. Ved Shetland var resultatet meget dårlig.

Om enn fisket ved Peterhead og Aberdeen var meget lysere enn i den foregående uke, var der tegn på at der fremdeles er meget sild i områdene like ut for Buchan. Sterk vind og sjø hindret imidlertid store fangster, og flåten fra Peterhead hadde en ukefangst på bare tilsammen 3239 hl.

Men for hele sesongen hittil er resultatet fremdeles meget bedre enn til samme tid i fjor. Totalen for alle sildehavner pr. 22. juni var 322 198 hl til en verdi av £ 895 000 sammenliknet med 238 665 hl, verdi £ 804 000 i 1962.

På grunn av de begrensede kvanta ble sild til fersk bruk og til kippers betalt med opp til 168 sh. pr. hl, mens prisene til frysing varierte mellom 56 og 88 sh. Hermetikkindustrien betalte fra 49 til 76 sh. og salterne 62 sh.

(The Fishing News, 5. juli).

Det nederlandske fiskehermetikkmarked. Prissituasjonen.

Prisnoteringene (grossistprisene) for nedenstående fiskehermetikkvarer var ved utgangen av mai 1963:

Laks. Japan synes fortsatt å sitte med store lager av laks, hvilket vises i meget gunstige tilbud. For junilevering offereres fancy pink til fl. 1.75 for 1/1 boks og 94 cent for 1/2 boks. Kanadisk fancy pink noteres til henholdsvis fl. 2.78 og fl. 1.74.

Makrell. Naturell makrell tilbys til 50 cent og i tomatsaus til 56 cent (400 gr. boks). Filetert makrell i 200 gr. boks offereres til 54 cent.

Sild. Prisene for sild i tomatsaus er fortsatt høye og varierer fra 63 til 66 cent for 400 gr. ovalboks.

Sardiner. Prisene på portugisiske sardiner holdes nede p.g.a. sterk konkurranse fra Marokko. De nåværende priser er 20 mm bokser 27 cent, 25 mm 37 cent, 33 mm 47 cent. Marokkanske ligger et par cent under i pris.

Størje. Størjeprisene holder seg faste. 6½ oz. boks med pikant saus tilbys til 68 cent. Størje i olje og gelé tilbys til henholdsvis 78 og 65 cent for 7 oz. boks.

Pilchards. Det er god etterspørsel etter japanske pilchards som tilbys til 48 cent (7 oz.) og 84 cent (15 oz.). Sydafrikanske ligger på henholdsvis 46 og 79 cent.

Hyseløver noteres stadig til 51 cent for 125 gr bokser.

Makrellfisket 1963.¹

Anvendelse	1963		1962
	I tiden 24-29/6	I alt pr. 29/6	I alt pr. 30/6
	tonn	tonn	tonn
Fersk innenlands	200	2 163	2 236
Fersk eksport	21	187	102
Frysing	49	955	44
Salting	38	975	338
Hermetikk	95	397	629
Filetering	15	43	1 058
Agn	39	1 132	1 726
Formel	—	7	—
Sløyting	211	1 848	628
Diverse	1	4	8
I alt	669	7 711	6 769

¹ Etter oppgaver fra Norges Makrellag S/L.

Sildeundersøkelser i Norskehavet med F/F «Johan Hjort» 3.—14. desember 1962

Av Ole J. Østvedt.

FISKERIDIREKTORATETS HAVFORSKNINGSINSTITUTT

«Johan Hjort» gikk fra Bergen 3. desember for i likhet med tidligere år å undersøke de hydrografiske forhold i området fra Møre og vestover til Island før innsiget av vintersilda og samtidig lokalisere silda.

Den vitenskapelige og tekniske stab besto av: O. J. Østvedt, O. Chruickshank, I. Hoff, O. Martinsen, G. Vestnes og Kr. Wilhelmsen.

De utgatte kurser og stasjonsnett er vist på figur 1. Det ble tatt hydrografiske stasjoner for hver 20 mil i standard dyp ned til 500 m. På 6° W måtte stasjonene sløyfes på grunn av dårlig vær. For dette området har en derfor bare temperatur-registrering fra termografen.

Asdic og ekkolodd var i sving under hele toktet.

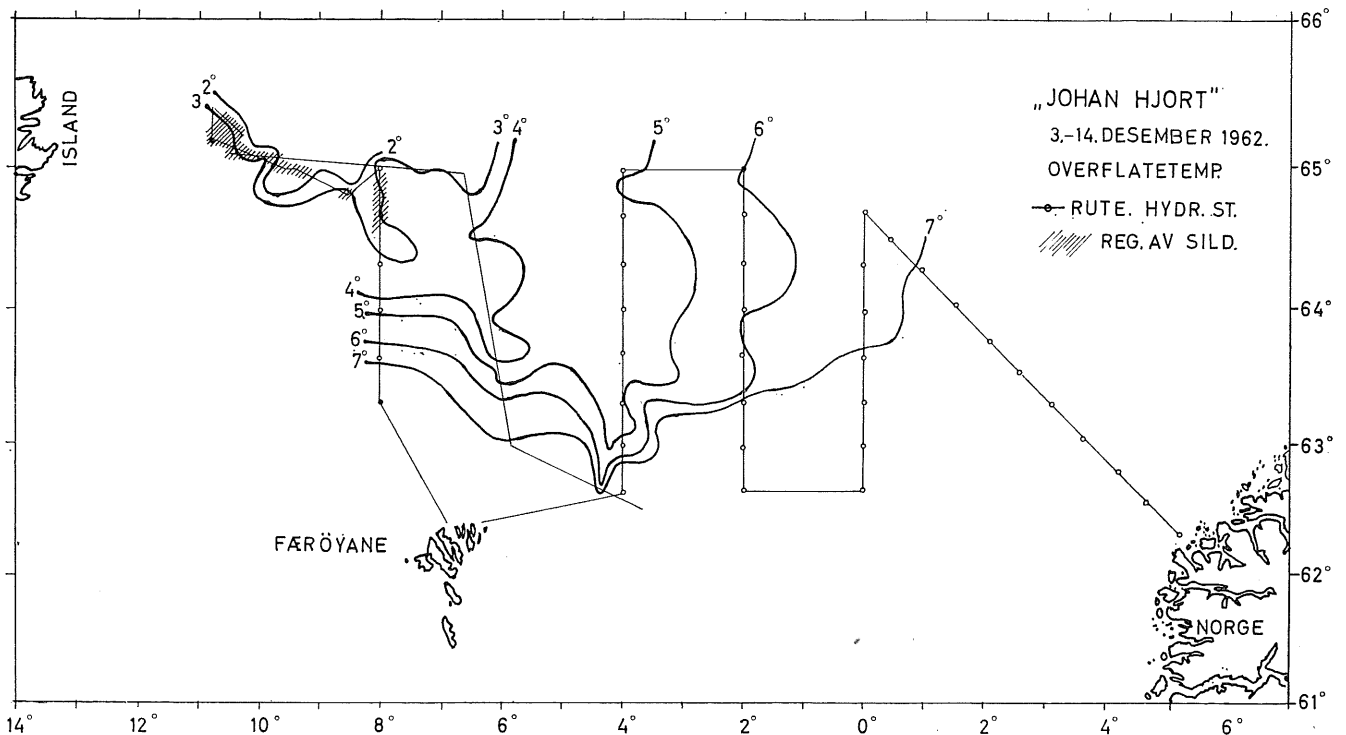
Det ble også gjort en del forsøk med å identifisere registreringene på ekkolodd og asdic ved hjelp av undervannskamera.

Resultater

Temperaturen i overflaten i det undersøkte området var gjennomgående 1° lavere enn i 1961. Vest for 6° W og nord for 64° N var temperaturen i overflaten lavere enn 4° C. I 1961 fant en ikke så lav temperatur før på ca. 65° N, 8° W.

Første kontakt med sild fikk en 10. desember på 8° W, 64°40' N hvor temperaturen i overflaten var 2°–3° C. Stimene sto om dagen helt ned i 300 m dyp. Videre vestover på ca. 65° N fikk en flere kontakter med mindre sildestimer. Hovedtyngden av silda sto mellom 10° og 11° W, hvor en større russisk fiskeflåte arbeidet.

Sammenliknet med 1961 sto hovedtyngden av silda knapt 30 mil lengre øst. Selv om det i desember var enkelte forløpere på 8° W kunne en derfor ikke regne med noe vesentlig tidligere innsig enn de to forangående år, da silda kom i slutten av februar.



Sildeinnsiget 1963

Av Finn Devold

FISKERIDIREKTORATETS HAVFORSKNINGSINSTITUTT

Desembertoktet 1962 til Norskehavet, som ble foretatt under havforsker O. J. Østvedt's ledelse, viste at hovedtyngden av silda var samlet ca. 30 kvartmil lengre øst enn i 1961. Temperaturforholdene i det området den skulle vandre igjennom for å nå inn til Norskekysten, var ca. en grad kaldere enn det foregående år. Vi kunne derfor ikke regne med at gytestimene ville nå kysten før ut i slutten av februar.

12. januar stakk F/F «Johan Hjort» til havs igjen med kaptein Peter Myrseth som skipsfører og Finn Devold som leder ombord. De øvrige som deltok i toktet var Kristian Wilhelmsen, Gudmund Vestnes, Walter Løtvedt, Oddvar Chruickshank og Otto Martinsen.

Det vanlige hydrografiske program ble gjennomført under forholdsvis gode værforhold. De hydrografiske stasjoners beliggenhet og silderegistreringene er demonstrert på fig. 1. Sammenlignes dette

kart med kartet som er inntatt i O. J. Østvedt's rapport, sees det at silda har trukket noe sydover og kommet inn i temperaturer på 6–7 grader langs Polarfronten. Dette var situasjonen 18. januar. Vandringen mot kysten var begynt, men silda måtte ennå tilbakelegge en distanse på ca. 400 nautiske mil, før den ville nå inn over de norske kystbanker.

Undersøkelsene 28. januar–1. februar viste bare liten forskyvning østover som fremgår av fig. 2, og situasjonen i tiden 4.–8. februar er demonstrert på kartet fig. 3. De østligste stimer ble funnet rett nord av Færøyane på ca. 7 grader vest. Vi hadde like før vi stakk til havs igjen, 3. februar, mottatt en alarmerende melding fra F/F «G. O. Sars», som skulle følge innsiget av lodde til Finnmark, om at betydelige forekomster av kjønnsmoden sild var observert utenfor Finnmarkkysten i området fra

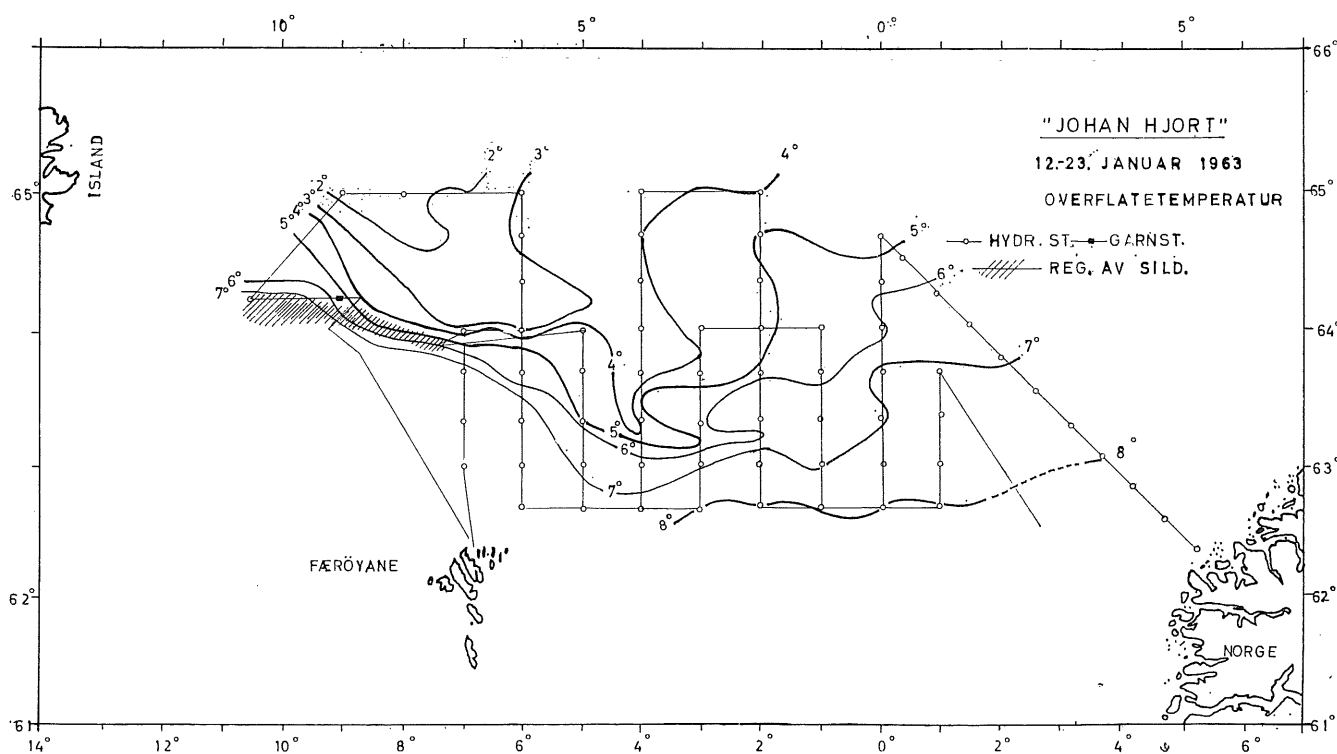


Fig. 1.

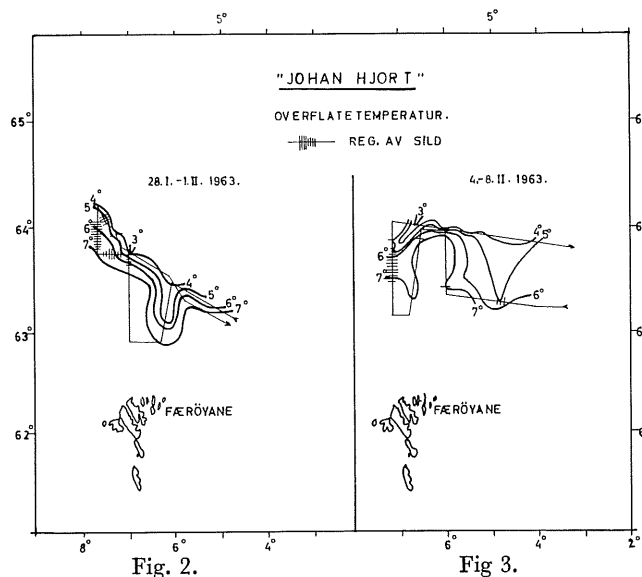


Fig. 2.

Fig 3.

Sørøy til Norkyn. Flere nord-norske snurpere samlet seg i dette området for å fange silda. Etter meldingene å dømme var der oppstått en helt ny situasjon, som måtte undersøkes nærmere, og da «G. O. Sars» først og fremst skulle undersøke loddeforekomstene i det østlige Barentshav, ble det besluttet at «Johan Hjort» skulle gå nordover for å undersøke sildeforekomstene utfor Finnmark. «Anna G» som var leiet av Fiskeridirektoratet og under fiskerikonsulent Dahl's ledelse drev fiskeforsøk nord av

Færøyane, skulle følge sildeinnsiget til forskningsfartøyet igjen kunne være på feltet.

Undersøkelsene utfor Finnmark med «Johan Hjort» ga negativt resultat. Heller ikke de nord-norske snurpere som lette etter silda, kunne finne den i det området den var meldt lokalisert. En nærmere undersøkelse av sildeprøvene som var fanget av «G. O. Sars» viste at de for det alt vesentligste besto av umoden sild. Situasjonen var derfor ikke uvanlig.

«Johan Hjort» skulle etter det oppsatte toktprogram gå over til loddeundersøkelsene, mens «G. O. Sars» skulle fortsette undersøkelsene i forbindelse med vintersildens innsig. Skifte av fartøyene ble foretatt i Honningsvåg 13. februar, hvoretter «G. O. Sars» gikk sydover til sildefeltet igjen. Forskningsfartøyet ble ført av kaptein Sæthre, og som asdic-personale fungerte Brynhildsen, Hoff og Bjerke, i stedet for Vestnes, Løtvedt og Chruickhank, som fortsatte ombord i «Johan Hjort». Da det inngikk i de videre planer for sildearbeidet også merking av sild, deltok Sangholt i den siste del av sildetoktet.

Kartet fig. 4 viser selve innsiget til kystfarvannet. Silda holdt seg godt klar av Storegga og gikk inn over kystbankene i området omkring Storneset. Den fulgte noenlunde isotermenes forløp, som man vil se av kartet. Den første fangst ble tatt 23. februar.

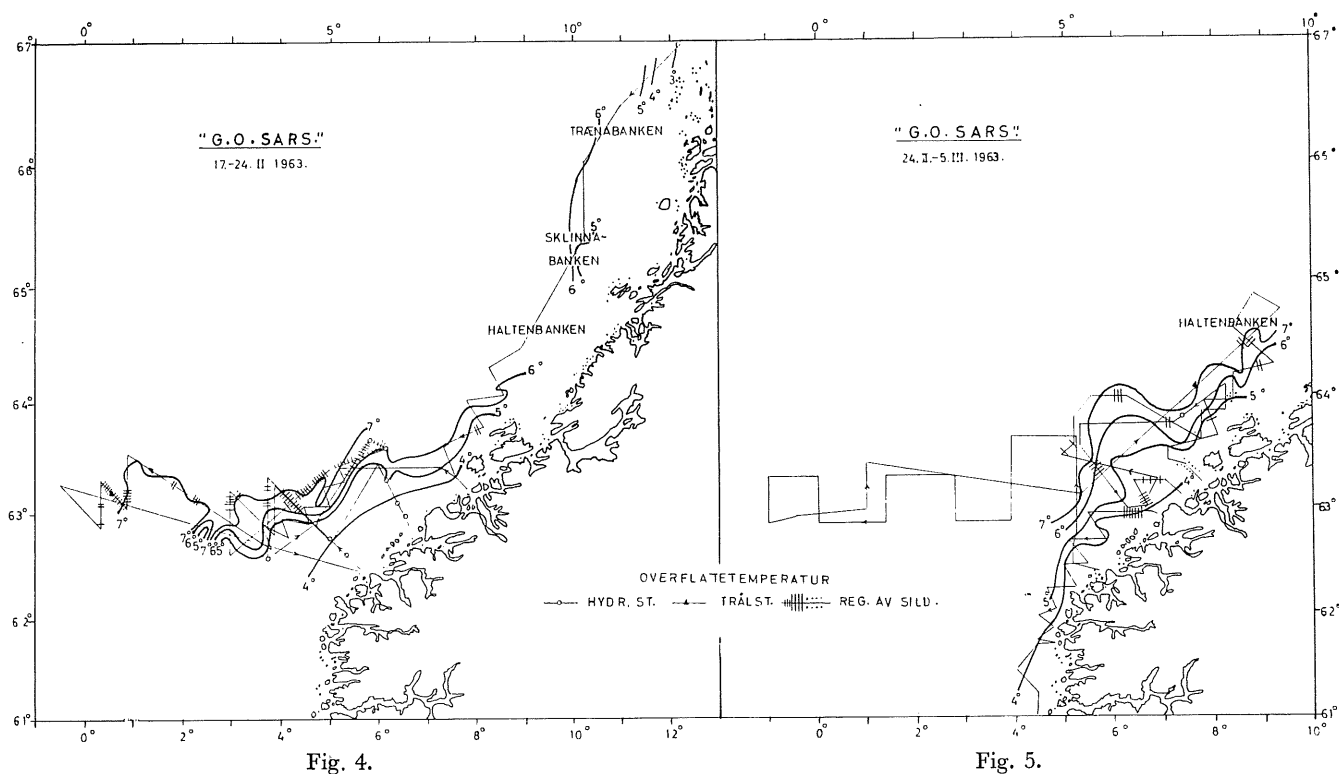


Fig. 4.

Fig. 5.

Den hydrografiske situasjon var uheldig for fiskets forløp. Man vil kunne se av fig. 4 at overflatelaget har lavere temperatur enn 4 grader over Sunnmørsbanken, og dette kalde vann strekker seg helt nord til Smøla. Erfaringene viser at silda når gytetiden nærmer seg, skyr vann med temperatur lavere enn ca. 5 grader. Overflatelaget under denne temperatur hadde en mektighet av 60–70 meter utfor Møre og Romsdal. Silda holdt seg derfor dypt under oppholdet i kystfarvannet, og det var bare langs djupålene den nådde inn til kysten. Det var derfor vanskelig for snurperne å nå ned i silda. Selv om der f. eks. utfor Gripp ble registrert til dels gode sildeforekomster, ble fangstene små. Nord for Hitra og særlig på Sklinnabanken var temperaturforholdene bedre, og de forholdsvis gode fangst i dette området kan tilskrives dette forhold. (Se kartet fig. 5).

De nordligste sildeforekomster som ble regi-

strert av «G. O. Sars», fant vi i nordkant av Sklinnabanken. Bare sparsomme sildeforekomster ble registrert på Sunnmørsbankene, og ingen i området Karmøy—Stad. Karmøyfeltet var dekket av vann av ca. 3 grader helt til bunns innover de gamle gytelagt.

På Sklinnabanken ble der merket 150 sild med innvendige merker og 70 med Lea-merker. I ytterkant av Buagrunnen ble der merket 2850 sild med innvendige merker og 290 sild med Lea-merker.

Toktet ble avsluttet 21. mars. Der ble i begynnelsen av april oppdaget betydelige mengder sild i Vestfjorden, som gjøt der. Det var rene rekruttgytere av 1959-årsklassen. Hvorvidt denne sild kom nordfra og således hadde sammenheng med silda, som i februar ble lokalisert av «G. O. Sars» utfor Vest-Finnmark, eller om det var sild som kom inn til kysten den vanlige vei, vet vi dessverre intet om.

Utførselen av fisk og fiskeprodukter i april 1963 og januar—april 1963 fordelt på land

Etter Statistisk Sentralbyrå månedsoppgaver.

Vare og land	April Tonn	Januar- april Tonn	Vare og land	April Tonn	Januar- april Tonn	Vare og land	April Tonn	Januar- april Tonn
<i>Fersk sild og brisling</i>			<i>Saltet sild og brisling</i>			Østerrike	1	16
Sverige	1	349	Sverige	181	748	Kongo—Leopoldville	—	30
Frankrike	—	366	Frankrike	22	360	U.S.A.	82	160
Storbrit. og N.-Irland	292	1 156	Nederland	—	296	Andre land	76	161
Tsjekkoslovakia	—	1 456	Vest-Tyskland	172	423	<i>I alt</i>	180	562
Vest-Tyskland	—	3 651	U.S.A.	105	657	<i>Sild- og fiskehermetikk</i>		
Andre land	—	129	Andre land	98	392	Finnland	7	40
<i>I alt</i>	293	7 107	<i>I alt</i>	578	2 876	Sverige	31	77
			<i>Saltet fisk ellers</i>			Belgia—Luxemburg	77	290
<i>Fersk fisk ellers</i>			Sverige	21	98	Eire	39	111
Danmark	20	142	Italia	178	989	Frankrike	36	101
Sverige	102	671	Vest-Tyskland	36	63	Nederland	22	62
Belgia—Luxemburg	95	428	Jamaica	54	273	Storbrit. og N.-Irland	394	1 439
Frankrike	186	1 208	U.S.A.	29	161	Vest-Tyskland	52	236
Italia	19	348	Andre land	75	113	Øst-Tyskland	1	503
Nederland	—	78	<i>I alt</i>	393	1 697	Sør-Afrika	83	528
Storbrit. og N.-Irland	438	2 113	<i>Tørrfisk</i>			Irak	1	6
Vest-Tyskland	14	374	Belgia—Luxemburg	0	42	Japan	31	126
Andre land	6	21	Italia	50	664	Canada	159	294
<i>I alt</i>	880	5 383	Jugoslavia	30	140	U.S.A.	1 151	4 203
			Nederland	1	56	Austral-Sambandet	99	505
<i>Frossen sild og brisling, unntatt fileter</i>			Storbrit. og N.-Irland	21	78	New Zealand	10	159
Finnland	23	144	Ghana	23	58	Andre land	88	329
Belgia—Luxemburg	67	325	Kamerun Forbundsrep.	69	264	<i>I alt</i>	2 281	9 009
Bulgaria	411	2 006	Kongo—Leopoldville	10	46	<i>Skalldyrhermetikk</i>		
Frankrike	—	407	Nigeria	1 718	6 000	Sverige	21	37
Polen	774	774	Tanganyika	—	250	Frankrike	24	73
Sovjet-Samveldet	586	586	Andre land	77	206	Storbrit. og N.-Irland	81	289
Storbrit. og N.-Irland	477	1 259	<i>I alt</i>	1 999	7 804	Sveits	2	12
Tsjekkoslovakia	1 304	1 806	<i>Klippfisk</i>			Sør-Afrika	2	12
Vest-Tyskland	147	177	Italia	243	702	U.S.A.	2	10
Østerrike	14	224	Portugal	74	248	Austral-Sambandet	—	7
Andre land	890	953	Spania	36	148	Andre land	11	42
<i>I alt</i>	4 693	8 661	Port. Vest-Afrika	262	692	<i>I alt</i>	143	482
			Port. Øst-Afrika	100	256	<i>Sildemel</i>		
<i>Frossen fisk ellers, unntatt fileter</i>			Domingorepublikken	464	582	Danmark	—	1 325
Sverige	40	181	Mexico	13	239	Sverige	125	977
Bulgaria	—	380	U.S.A.	79	178	Belgia—Luxemburg	501	1 539
Frankrike	1	21	Argentina	—	419	Frankrike	810	3 557
Italia	80	1 194	Brasil	707	5 003	Italia	165	520
Storbrit. og N.-Irland	186	608	Venezuela	65	430	Nederland	45	269
Tsjekkoslovakia	119	280	Andre land	161	838	Polen	1 200	1 650
Vest-Tyskland	108	860	<i>I alt</i>	2 204	9 735	Storbrit. og N.-Irland	1 717	14 378
Øst-Tyskland	—	109	<i>Skalldyr, ikke hermetiske</i>			Vest-Tyskland	230	1 930
Andre land	480	1 145	Danmark	49	308	Østerrike	105	890
<i>I alt</i>	1 014	4 778	Sverige	193	932	Andre land	50	255
			Belgia—Luxemburg	—	21	<i>I alt</i>	4 948	27 290
<i>Frosne fileter av sild og fisk</i>			Nederland	13	66	<i>Annet mel av kjøtt, fisk, krepsdyr og bløtdyr; grakse</i>		
Finnland	198	851	Storbrit. og N.-Irland	189	647	Danmark	355	472
Sverige	321	1 457	Vest-Tyskland	4	28	Finnland	360	760
Frankrike	285	1 246	Andre land	21	706	Sverige	—	33
Storbrit. og N.-Irland	523	1 319	<i>I alt</i>	469	2 708	Italia	20	100
Sveits	31	611	<i>Medisintran</i>			Nederland	—	6
Tsjekkoslovakia	—	563	Finnland	6	30	Storbrit. og N.-Irland	—	50
Vest-Tyskland	494	1 361	Sverige	8	29	Vest-Tyskland	84	702
Østerrike	166	571	Frankrike	5	35	Østerrike	20	207
U.S.A.	683	2 881	Italia	1	32	Andre land	560	560
Austral-Sambandet	—	150	Nederland	—	33	<i>I alt</i>	1 399	2 890
Andre land	1 461	2 068	Storbrit. og N.-Irland	—	19			
<i>I alt</i>	4 162	13 078	Vest-Tyskland	1	17			

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar til 8. juni og uken som endte 8. juni 1963. Tonn.

TOLLSTEDER	Fersk storsild	Fersk vårsild	Fersk sild og brisl. ellers 1103	Fersk sild og brising i alt 11	Fersk laks	Fersk kveite	Fersk rød-spette	Fersk hyse	Fersk torsk	Fersk lyr og sei	Fersk lange	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	0301. 153-159	0301. 151-159	0301. 010	0301. 051	0301. 052	0301. 102	0301. 103	0301. 104-105	0301. 107	0301. 181	0301. 182	0301. 185	0301. 186	0301. 187	0301. 191	Stat.nr.	0301.	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. 104-105	Stat.nr. 0301. 107	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 ...	—	—	35	35	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	11	—	12	—	—
06 Oslo	4	—	—	4	45	14	2	8	12	3	—	—	—	—	—	7	—	5	96	—	—
27 Kristiansand ..	—	—	28	28	2	2	—	12	4	6	6	26	—	2	—	18	—	60	139	—	—
31 Egersund	—	—	231	231	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	—	130	130	4	—	—	14	45	73	13	5	—	69	—	46	—	174	443	—	99
35 Kopervik	—	—	27	27	—	—	—	—	—	1	—	—	—	16	—	—	—	—	17	—	—
36 Haugesund ...	—	—	116	116	—	—	—	—	—	1	—	23	—	34	—	11	—	14	83	—	—
38 Bergen	—	145	164	309	10	32	35	634	474	677	5	70	—	755	29	25	—	127	2 872	398	749
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	114
61 Måløy	—	—	—	—	—	7	2	15	69	6	8	—	—	1 620	—	2	—	13	1 743	129	607
40 Ålesund	423	789	36	1 247	—	28	2	83	213	54	810	—	—	214	29	10	—	25	1 468	918	3 142
41 Molde	644	930	190	1 765	9	—	—	—	—	113	—	—	—	—	—	—	—	—	123	49	100
42 Kristiansund ..	2 268	883	—	3 151	—	13	1	17	22	—	—	—	—	114	—	—	—	—	123	49	100
43 Trondheim ...	1	2	—	3	71	136	29	274	66	32	7	—	—	—	—	—	—	4	182	140	354
51 Bodø	—	—	—	—	—	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—	—
53 Svolvær	—	—	—	—	—	17	33	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	52	—	1
55 Tromsø	1	—	—	1	12	60	3	1	6	—	—	—	—	—	—	—	—	30	112	—	—
56 Hammerfest ..	—	—	—	—	4	16	13	22	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	60	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64 Andre	4	—	297	302	5	27	—	2	11	48	11	8	2	9	—	—	—	18	142	—	—
I alt	3 346	2 749	1 254	7 348	163	360	121	1 082	930	1 014	860	132	2	2 833	58	134	12	518	8 218	1 775	5 467
I uken	—	—	52	52	47	13	18	57	32	23	132	5	—	155	4	8	4	35	533	365	217

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 *alt*. Av samme grunn vil summen av utførselen av de spesifiserte 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 15x1	Fersk el. kjølt filet ellers 15x2	Frossen hyse-filet	Frossen torsk-filet	Frossen sei-filet	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	15x1	15x2	1601	1602	1603	1604	1605	1606	1607	16	17x1
	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. 0301. 385	Stat.nr. 0301. 1407	Stat.nr. 0301. 501	Stat.nr. 0301. 451-459, 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 ...	4	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
06 Oslo	—	—	12	2	—	—	—	—	9	23	—	—	14	5	—	—	—	1	—	20	1
27 Kristiansand ..	—	—	7	—	343	—	—	—	4	355	—	—	—	—	—	—	—	—	19	19	22
31 Egersund	99	99	—	—	—	—	—	3	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—
33 Stavanger	189	289	—	—	48	—	53	1	2	105	—	1	—	—	—	—	—	—	10	10	13
35 Kopervik	446	446	—	—	—	—	17	—	—	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund ...	1 173	1 173	—	—	900	—	—	—	1	902	—	—	10	—	—	—	3	—	—	13	—
38 Bergen	1 926	3 072	85	10	142	8	230	5	361	840	32	53	168	243	—	—	—	—	222	633	75
39 Florø	—	114	—	—	—	—	6	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	26	26	—
61 Måløy	13	749	4	2	—	14	1 419	—	183	1 622	—	—	—	1	—	—	—	2	5	7	5
40 Ålesund	—	4 060	1	222	5	—	168	1 325	1 424	3 145	—	—	46	368	124	—	11	918	1	1 468	103
41 Molde	—	149	—	—	—	—	26	—	5	31	—	—	—	—	—	—	—	264	—	264	6
42 Kristiansund ..	1 329	1 823	3	—	—	—	38	—	92	132	—	—	584	2 668	360	156	20	1 365	65	5 218	53
43 Trondheim	11	454	90	55	—	12	12	33	42	244	7	154	564	2 378	307	12	140	—	231	3 632	269
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	118	22	—	—	6	—	—	147	50
53 Svolvær	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	96	828	50	—	29	—	6	1 009	121
55 Tromsø	—	—	18	21	—	—	—	2	118	159	4	129	167	1 050	94	14	195	—	231	1 750	891
56 Hammerfest ..	—	—	11	3	—	—	—	—	19	33	18	—	465	2 360	97	14	46	—	16	2 998	229
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	251	210	—	—	—	—	1	—	—
64 Andre	664	664	—	1	48	—	3	2	166	219	—	12	61	339	103	—	32	—	20	555	7
I alt	5 853	13 095	231	316	1 487	34	1 972	1 372	2 426	7 836	61	349	2 544	10 471	1 136	196	482	2 550	855	18 234	1 845
I uken	4	586	12	3	221	—	187	182	8	613	11	1	117	310	7	—	45	81	131	692	65

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 19x1	Tørrfisk torsk 19x2	Tørrfisk sei 19x3	Tørrfisk ellers 19x4	Klippfisk torsk 19x5	Klippfisk lange 19x6	Klippfisk ellers 19x7	Røykt sild 19x8	Hummer 20x1	Reker 20x2	Selolje rå 20x3	Sild-olje rå 20x4	Haitran 2101	Høgvit. hold tran.olje 2102	Medisin-tran 2103	Veterinær-tran 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. 302, 308	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 ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	17	—	—	—	—	
06 Oslo	1	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	23	132	6	16	157	—	—	47	206
27 Kristiansand ..	10	—	2	4	16	52	—	—	—	47	24	2	—	47	405	—	—	—	—	—	—	
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	142	—	—	—	—	—	—	
33 Stavanger	—	1	10	27	37	27	—	—	—	—	—	—	—	62	284	—	—	—	—	—	—	
35 Kopervik	21	22	20	—	63	9	—	—	—	—	—	—	—	—	17	—	—	—	—	—	—	
36 Haugesund ...	239	101	466	104	909	25	—	—	—	—	—	—	26	—	10	—	—	33	—	—	—	
38 Bergen	815	27	292	146	1 279	395	1 952	2 448	1 157	247	13	30	345	65	52	25	—	294	3	293	545	
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
61 Måløy	—	—	—	—	—	—	—	—	—	101	15	154	6	—	3	—	—	73	—	—	—	
40 Ålesund	232	—	56	—	288	8	222	264	98	4 567	653	2 514	724	—	4	3	—	89	10	316	741	
41 Molde	417	19	—	28	464	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
42 Kristiansund ..	22	—	—	—	22	—	50	348	168	2 820	341	206	2	—	11	—	—	—	—	2	369	
43 Trondheim ...	317	—	—	199	517	—	7	31	3	—	—	—	—	—	71	—	—	—	—	—	15	
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	1	200	—	13	—	—	12	—	—	—	—	—	—	
53 Svolvær	—	—	—	8	8	—	880	656	229	—	—	—	—	—	13	—	—	—	—	—	—	
55 Tromsø	—	—	—	—	—	—	181	235	26	—	—	—	—	—	147	11	—	—	—	—	—	
56 Hammerfest ..	—	—	—	—	—	—	347	274	226	—	—	—	—	—	110	—	—	—	—	—	—	
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
64 Andre	13	422	1	2	438	17	85	51	20	—	—	—	—	4	524	—	10	—	—	9	—	
I alt	2 086	591	846	519	4 042	533	3 724	4 308	1 928	7 982	1 045	2 919	1 102	201	1 940	45	43	645	12	667	1 876	
I uken	336	—	—	—	336	37	197	161	109	195	12	36	25	3	63	—	10	12	—	12	20	
TOLLSTEDER	Blank og br. bl. industri-tran og bl.tr.avf. tr. m.v. 2105	Tran i alt 21	Raff. etc. sjødyr- og fiske-oljer 22 x 1	Hermestisk brisling 2301	Hermestisk småsild røykt 2302	Kippers 2304	A. sild-hermetikk 2305	Melke 2306	Middags-hermetikk 2307	Annen fiske-hermetikk 2308	Fiske-hermetikk i alt 23	Fisk i halv-konserv. 24x1	Spesial-be-handlet sild 25x1	Sukker-saltet rogn 25x2	Skalldyr hermetikk 25x3	Sildemel 25x4	Fiske-levermel 25x5	Annet fiske-mel 25x6	Tang- og taremel 25x7	Saltet rogn 25x8	Rå sel-skinn 25x9	
	Stat.nr. 1504. 901-903	Stat.nr. 1504.	Stat.nr. 1504. 907-909, 1508. 101	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. 130-292, 299	Stat.nr. 1604.	Stat.nr. 1604. 310-499	Stat.nr. 1604.	Stat.nr. 1604. 893	Stat.nr. 1605. 110-191 199	Stat.nr. 2301. 200	Stat.nr. 2301. 301	Stat.nr. 2301. 302	Stat.nr. 1405. 001	Stat.nr. 0302. 709	Stat.nr. 4301. 601-609	
03 Fredrikstad ...	—	—	248	1	11	1	1	—	24	23	61	66	—	—	90	—	—	—	—	—	—	
06 Oslo	1 648	2 058	127	12	—	—	—	—	2	16	22	—	—	—	15	—	—	10	—	—	4	
27 Kristiansand ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	5	—	—	28	30	6	—	—	—	—	—	
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	1 075	—	—	—	—	—	
33 Stavanger	—	—	—	1 694	3 584	844	35	99	64	364	6 684	88	22	—	292	79	—	—	48	—	—	
35 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25	—	829	—	—	30	—	—	
36 Haugesund ...	—	33	—	3	19	32	—	—	—	—	54	—	315	—	1	2 809	—	—	—	—	—	
38 Bergen	863	1 998	1 438	377	1 445	377	1	111	20	8	2 339	—	870	29	72	2 031	113	174	159	9	69	
39 Florø	—	—	—	4	100	16	—	13	—	—	133	—	—	—	—	551	—	—	610	—	—	
61 Måløy	—	73	—	12	67	18	—	29	41	7	175	—	—	—	10	2 320	—	—	—	—	—	
40 Ålesund	1 036	2 191	125	15	56	18	1	89	7	238	425	—	258	—	50	4 364	159	247	140	—	4	
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	485	—	1 021	—	13	594	—	—	—	
42 Kristiansund ..	213	584	—	—	372	29	8	85	—	—	493	—	—	—	36	3 132	—	567	2 782	1	—	
43 Trondheim ...	—	15	—	8	385	95	1	11	125	106	731	3	—	—	55	687	—	—	1 090	3	—	
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 267	—	—	—	—	—	
53 Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	—	9	230	239	1	—	318	—	3 206	6	476	—	40	—	
55 Tromsø	140	140	—	—	1	—	—	—	—	93	93	—	—	60	—	2 049	—	322	—	14	—	
56 Hammerfest ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	33	33	—	—	—	—	632	—	583	—	—	—	
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	350	—	—	—	
64 Andre	2	11	398	—	34	8	—	—	17	17	76	2	10	—	19	7 714	—	225	53	—	—	
I alt	3 902	7 103	2 337	2 125	6 073	1 439	47	437	309	1 127	11 557	182	2 014	407	675	35 772	277	2 266	5 505	67	78	
I uken	59	103	7	88	174	31	1	60	5	60	420	8	24	—	48	556	—	15	112	24	10	