

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. I

3. JANUAR

1963

49. ÅRGANG

AV INNHOLDET I DETTE NR.:

Verdi av utførsel av fisk og fiskeprodukter, hvalfangst- produkter og produkter av selfangst jan.-nov. 1962..	Side	4
Melding fra Sjøfartsdirektoratet	«	5
Rapport om forsøk og veiledningstjeneste på Islands- feltene med m/s «Anna G», sommeren 1962	«	6

Fiskerioversikt for uken som endte 29. desember 1962

I uken som endte 29. desember var værforholdene i de nordlige distrikter til dels dårlige, sørpå var det godt vær. Deltakelsen i fiskeriene var liten i alle distrikter. Det ble bragt i land litt fisk i de fleste distrikter, men feitsild- og småsildfisket lå omtrent helt nede. Det eneste sted, som hadde slike fangster var Salten i Nordland. Under de gode værforhold gikk en del trålere ut fra havner på sørvestkysten og tok meget pene fangster av sild og makrell, samt litt øyepål.

Fisk m.v. utenom sild og øyepål.

Finnmark: Det meldes om en del dårlig vær og svært liten deltakelse, nemlig 108 båter med 251 mann. Blant båtene var det 91 motorfarkoster og 17 mindre båter. Ukefangsten ble på 293 tonn, hvorav 52,1 tonn var tatt med garn og not, 240 tonn med liner og 1,2 tonn med snøre. Det ble brakt inn 175,5 tonn torsk, 72,2 tonn hyse, 24,5 tonn sei, 9,7 tonn brosme, 9,7 tonn kveite, 1 tonn blåkveite og kvanta på 200 til 300 kg av hver av sortene flyndre, steinbit og uer. Leverutbyttet utgjorde bare 19 hl.

Troms Det meldes om ukefangst på 240 tonn, mest torsk, nemlig 203 tonn. Ellers kan en nevne 12,6 tonn brosme, 0,3 tonn lange, 0,5 tonn hyse, 6,8 tonn kveite, 14 tonn blåkveite, 2,4 tonn uer samt litt steinbit og flyndre.

Levendefisk: For Levendefisklagets distrikt og Sogn og Fjordane meldes det ikke om noen føring av levendefisk i forløpne uke. Bergen ble fra Hordaland tilført 1 tonn lev. sei og torsk.

Møre og Romsdal: Sunnmøre og Romsdal melder om litt garnfiske utfor kysten. I uken ble det ført i land 19 tonn fisk, nemlig 10 tonn torsk, 2 tonn sei, 2,5 tonn lyr og 3,5 tonn hyse.

Sogn og Fjordane: Seks båter forsøkte seg etter hå på Tampen og tok 87 tonn samt 6 tonn rund fisk, hvorav 3 tonn lange og 3 tonn brosme.

Hordaland: Ukefangsten ble 6 tonn, hvorav 1 tonn lev. sei og torsk, 2,5 tonn sløyd konsumfisk og 2,5 tonn pigghå.

Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar — 31. des. 1962

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Oppmaling
		Rund	Filet				
Skrei.....	2 8 080	1 565	3 656	2 098	4 761	—	—
Loddetorsk.	31 218	1 607	14 277	2 064	13 270	—	—
Annen torsk	25 390	2 951	14 169	2 056	6 203	—	10 11
Hyse	30 561	11 919	15 706	152	2 784	—	—
Sei	11 250	1 307	1 805	299	7 822	—	17
Brosme.....	832	—	—	—	832	—	—
Kveite	505	505	—	—	—	—	—
Blåkveite...	1 179	1 179	—	—	—	—	—
Flyndre	379	379	—	—	—	—	—
Uer	1 639	1 639	—	—	—	—	—
Steinbit	1 315	1 315	—	—	—	—	—
Reker	542	542	—	—	—	—	—
I alt	112 890	24 908	49 613	6 669	31 672	—	28
« pr. 31/12-61	154 628	26 050	40 202	11 022	76 962	49	343
« pr. 31/12-60	125 455	51 439	13 811	59 651	511	—	43

¹ Lever 44 312 hl, ² Tran 2520 hl., rogn 1484 hl., hvorav saltet 393 hl., fersk 1091 hl.

³ Herav 64 tonn hengt rund.

⁴ Herav 67 tonn rotskjær.

⁵ Herav også til dyrefor: hyse 104 tonn, sei 199 tonn.

⁶ Tran 4271 hl., rogn 1681 hl. hvorav saltet 917, fersk 764 hl.

⁷ Herav 1610 tonn rotskjær.

⁸ Tran 6179 hl.

⁹ Herav 770 tonn rotskjær.

¹⁰ Dyrefór

Rogaland: Det ble brakt i land 6 tonn levende og 25 tonn sløyd konsumfisk.

Skagerakkysten hadde 30 tonn konsumfisk og Oslofjorden 4 tonn.

Av reker hadde Fjordfisk (Oslofjorden) 1,2 tonn kokte og 1,5 tonn rå, Skagerakfisk 20 og 12 tonn, Rogaland 3,5 og 1 tonn. De to sistnevnte hadde dessuten henholdsvis 1 tonn og 8 tonn hummer.

Sild og øyepål.

Feitsild- og småsildfisket: De to siste ukedagene ble det på Salten i Nordland tatt 1650 hl feitsildblanding, som ble solgt til mel og olje. Andre steder foregikk det ikke noe liknende fiske.

Trålfisket fra sørvestkysten: Under de gode værforhold gikk en del av trålerne ut liksom reketrålflåten var i aktivitet. For de førstnevnte ble det til dels meget gode fangster av makrell og sild og for sistnevnte en del øyepål. I Egersund leverte reketrålflåten 1533 hl øyepål. I Haugesunds-

Fisk brakt i land i Troms i tiden 1.januar—31. desember 1962

Fiskesort	Mengde	Anvendt til				
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk
		Rund	Filet			
Skrei	17 306	1 432	1 815	2 942	1 117	—
Annen torsk	16 380	843	9 298	3 644	2 595	—
Sei	10 135	235	994	141	8 765	—
Brosme	1 623	—	—	—	1 623	—
Hyse	1 942	802	894	—	246	—
Kveite	284	284	—	—	—	—
Blåkveite ..	5 339	2 814	2 525	—	—	—
Flyndre ...	47	47	—	—	—	—
Uer	1 249	203	1 040	6	—	—
Steinbit ...	715	45	670	—	—	—
Størje	124	124	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—
Annen	4	1	—	—	3	—
Reker	1 318	1 001	—	—	—	317
I alt	46 466	7 831	17 236	6 733	14 349	317
« pr.31/12-61	34 500	16 806	5 646	5 646	11 638	410
« pr.31/12-60	30 825	14 004	5 471	5 471	10 987	363

¹ Damptran 1378 hl, rogn 3850 hl, hvorav 1059 hl saltet, 2791 hl, fersk. Eksportert lever 3987 hl.

distriktet leverte et parlag 1200 kasser makrell og 600 kasser sild og to andre parlag hver sine 400 kasser makrell. Dessuten ble det brakt i land 141 hl øyepål. Til Bergen kom det et parlag med 1100 kasser (à 50 kg) sild og 1600 kasser makrell. Fangsten var blitt tatt på Dax-banken.

Summary.

There is little to be reported about the Norwegian fisheries in the week ending December 29th. In addition to the traditional lay up between the Christmas and the New year holidays the northern districts also had unfavourable weather conditions.

Landings of 293 tons of white fish were reported from Finnmark and 240 tons from Troms. Cod with 176 and 203 tons was the main item of both the districts.

The landings at Møre og Romsdal ports were small. Six boats landed 87 tons of dogfish and 6 tons of ling and cusk at Måløy, Sogn og Fjordane.

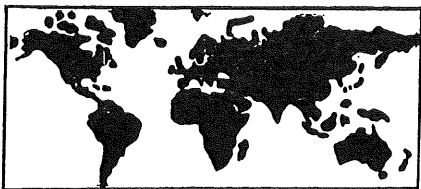
The only landings of fat herring were reported from the Salten district in Nordland, where 1650 hectolitres were caught.

Some pair trawlers with pelagic gears sailed out from the south west coast ports and found considerable shoals of herring and mackerel on the Egersund ground. One of these landings at Bergen amounted to 1100 boxes (of 50 kilos) of herring and 1600 boxes of mackerel. At Haugesund a «pair» landed 1200 boxes mackerel and 400 boxes herring while two other «pairs» had 400 cases of mackerel each.

**Fisk brakt i land i Møre og Romsdal fylke i tiden
1. januar — 22. desember 1962.¹**

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 2 701	1 725	402	10	564	—	
Annen torsk ..	25 184	1 822	23 125	41	196	—	
Sei	13 653	5 209	4 650	3 313	450	31	
Lyr	196	195	—	1	—	—	
Lange	7 745	2 699	4 916	130	—	—	
Blålange	219	—	217	2	—	—	
Brosme	7 064	51	4 991	2 022	—	—	
Hyse	1 356	1 351	—	5	—	—	
Kveite	1 943	1 913	30	—	—	—	
Rødspette	55	55	—	—	—	—	
Mareflyndre ..	2	2	—	—	—	—	
Ål	12	12	—	—	—	—	
Uer	62	62	—	—	—	—	
Steinbit	—	—	—	—	—	—	
Skate og rokke	280	280	—	—	—	—	
Håbrann	⁶ 1 104	1 104	—	—	—	—	
Pigghå	5 240	5 238	—	—	—	2	
Makrellstørje ..	3	3	—	—	—	—	
Annen fisk	658	657	1	—	—	—	
Hummer	67	67	—	—	—	—	
Reker	44	44	—	—	—	—	
Krabbe	396	59	—	—	337	—	
I alt	⁶ 7 984	22 548	38 332	5 524	1 547	33	
Herav:							
Nordmøre	12 994	4 730	4 014	4 086	131	33	
Sunnmøre og Romsdal	54 990	17 818	⁵ 34 318	1 438	1 416	—	
I alt 23/12 1961	69 644	22 713	41 207	3 683	2 026	15	
« « 24/12 1960	77 608	25 066	46 324	4 240	1 978	—	

¹ Etter oppgaver fra Norges Råfisklag, Sunnmøre og Romsdal Fiskesalslag, Håbrandfiskernes Salslag og Salgstyret for størjeomsetningen. Omfatter også fisk fra fjerne farvann. Saltfisk er omregnet til sløyd hodekappet vekt ved å øke saltfiskvekten med 72 %. ² Lever 8814 hl. ³ Tran 1 198 hl, rogn 2 061 hl, herav salt 542 hl, fersk 1337 hl. ⁴ Herav 4428 tonn saltfisk \circ : 7616 tonn råfisk, ⁵ Herav 9545 tonn saltfisk \circ : 16417 tonn råfisk. ⁶ Pr. 30/11.



Ut- landet

Dansk fiske i november.

Ifølge den offisielle danske fiskeriberetning ble det i november måned i Danmark ilandbrakt 60 000 tonn fisk og skaldyr, hvorav 10 000 tonn ble landet av utenlandske fartøyer, hovedsakelig svenske. Utbyttet ligger 22 000 tonn høyere enn i november i fjor, men i forhold til oktober i år er det en nedgang på 42 000 tonn. I månedens løp ble det eksportert 14 500 tonn

**Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden 1. januar —
31 desember 1962.¹**

Fiskesorter	I alt	Av dette til				
		ising og frysing	salting	heng- ing	herme- tikk	opp- maling
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk	672	400	² 272	—	—	—
Sei	952	359	—	593	—	—
Lange	862	101	655	106	—	—
Brosme	692	—	³ 692	—	—	—
Hyse	63	63	—	—	—	—
Kveite	48	48	—	—	—	—
Rødspette ..	21	21	—	—	—	—
Skate	95	95	—	—	—	—
Pigghå	15 975	15 975	—	—	—	—
Makrell- størje	1 513	1 513	—	—	—	—
Hummer ..	—	—	—	—	—	—
Reker	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	1	1	—	—	—	—
I alt	20 894	18 576	1 619	699	—	—
« pr 23/12-61	25 359	24 009	1 253	—	97	—
« «24/12-60	24 834	19 295	4 402	1 099	—	38

¹ Etter oppgave fra Sogn og Fjordane Fiskesalslag og Salgstyret for Størjeomsetningen. ² Herav 158 tonn saltfisk \circ : 202 tonn råfisk. ³ Herav 4 tonn saltfisk \circ : 7 tonn råfisk.

ferskfisk og krepsdyr eller som i november i fjor. Det ble også eksportert 700 tonn rå skjell.

Av flatfisk — rødspette, skrubbe og sandflyndre — ble det fisket 4400 tonn, hvorav 3700 tonn rødspette. Fangsten ble litt mindre enn i samme måned i fjor.

Torskefisket ga 3700 tonn — 700 tonn mer enn i november i fjor. Det ble innbrakt 1500 tonn fra Nordsjøen og 250 tonn fra Skagerak samt 1000 tonn fra Østersjøområdet.

Det ble fisket 24 000 tonn sild — 6500 tonn mer enn i november i fjor, men 21 000 tonn mindre enn i oktober i år. Trålfisket i Nordsjøen og Skagerak ga henholdsvis 7000 og 12 900 tonn. I forbindelse med sildefisket i Nordsjøen og Skagerak ble det tatt betydelige fangster av øyepål, nemlig ca. 16 000 tonn. Det meste av silden og all øyepål fra Nordsjøen og Skagerak ble anvendt til mel og olje.

Ennvidere ble det fisket 1800 tonn brisling, 900 tonn ål, 25 tonn håbrann 110 tonn laks. Laksen ble fisket i Østersjøen ved Gotland, Øland samt vest for Libau og Memel og ble tatt med drivliner. I fjor i november var lakseutbyttet 210 tonn.

Fangsten av krepsdyr utgjorde 170 tonn, hvorav 95 tonn sjøkreps og 70 tonn dypvannsreker. Utbyttet av skjell fra Limfjorden og Belthavet ble på 1500 tonn.

Overenskomst om laksefisket i Østersjøen.

I «Dansk Fiskeritidende» for 7. desember meddeles det blant annet følgende:

«Representanter for Vest-Tyskland, Sverige og Danmark har holdt møte i Stockholm, hvor en ble enige om å opprette en overenskomst angående beskyttelsesforanstaltninger for laks i Østersjøen. Overenskomstens hovedpunkter er følgende:

1. Fastsettelse av minstemaskestørrelse for drivgarn, 170 mm for garn av naturfiber og 160 mm for garn av syntetisk fiber.

Fetsild- og småsildfisket pr. 31. desember 1962. Bokførte kvanta.

	Finnmark—Buholmråsa ³		Buholmråsa— Stad		Stad—Rogaland ⁴		Samlet fangst	
	Fetsild	Småsild	Fetsild	Småsild	Fetsild	Småsild	Fetsild	Småsild
	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl
Fersk eksport.....	—	—	309	160	3 787	373	4 096	533
Saltet	19 257	3 435	7 784	1 375	5 736	1 058	32 177	5 868
Hermetikk	368	33 182	2 536	70 014	4 707	90 582	7 611	193 778
Fabriksild	1 669 832	1 005 654	37 426	170 525	4 925	20 560	1 712 183	1 196 739
Agn	23 666	8 812	32 114	8 726	6 101	1 598	61 881	19 136
Fersk innenlands	1 229	196	2 173	18 903	6 677	4 540	10 079	13 639
I alt	1 714 352	1 051 279	82 342	259 703	31 333	118 711	1 828 027	1 429 693
I alt pr. 31/12 1961	1 006 444	2 187 312	135 132	262 291	8 798	95 938	1 150 374	2 545 541
I alt pr. 31/12 1960	348 366	1 728 079	283 081	357 280	26 177	118 200	657 624	2 203 559

¹Herav 7660 hl dyrefór, 663 hl til fiskefór. ²Herav 121 hl dyrefór, 187 hl fiskefór. ³Lodde 1124 hl. ⁴pr. 30/11-1962.

2. Fastsettelse av korteste avstand mellom krokspiss og skaft for kroker som benyttes til drivliner og faststående liner. Spennvidden ble fastsatt til 19 mm.

3. Minstemål for laks, som ble fastsatt til 60 cm målt fra snutespiss til halefinsens ytterste punkt.

4. Nedsettelse av en stående laksekommisjon, hvori hvert land skal utpeke representanter for administrasjonen, vitenskapen og fiskeriorganisasjonene.»

Tidsskriftet opplyser dessuten, at representantene for de nevnte land ikke opprettet noen fredningstid for laksen i Østersjøen. Fredningsspørsmålet har vært gjenstand for lang tids strid, men nå vil en først se, hvordan de vedtatte foranstaltninger virker. Det kan senere hen bli tale om å ta fredningsspørsmålet opp nå ny.

Det er hensikten å oppfordre andre Østersjøland til å slutte seg til overenskomsten, som vil tre i kraft 2 måneder etter at de respektive lands regjeringer har ratifisert den.

Årsregnskap 1961 for den islandske stats sildefabrikker.

Årsregnskapet 1961 for Statens sildefabrikker (SR), som ble fremlagt for Altinget i begynnelsen av desember, viser ifølge «Althydubladid» et overskudd på 21,4 mill. isl. kroner, motsvarende vel 3,5 mill. n. kroner. Året 1961 var det beste sildeår for Island siden 1944, og SR oppnådde sitt betydelige overskudd til tross for et 30% prisfall på sildolje i løpet av året.

Fabrikken betalte i 1961 i alt 76,4 mill. for råstoff til sin produksjon. I tillegg til dette kommer 7,9 mill. kroner til råstoff for fryseriene og klippfiskproduksjonen.

Produksjonsverdien utgjorde 164,1 mill. isl. kroner, og råstoffet er således mer enn fordoblet i verdi ved produksjonsprosessen. Verdien av fryserienes «avkastning» oppgis for øvrig til 15 mill. isl. kroner.

Sildefangstene sommeren 1962 var som kjent de største i landets historie, sies det. Under forutsetning av ellers uforandrete forhold kan en derfor vente stort overskudd også i inneværende år, skriver «Althydubladid». «Når Statens Sildefabrikker kunne tjene 21,4 mill. på fabriksild, hva har de ikke privatfolk tjent samme sommer på å salte 363 000 tønner?»

Verdi av utførsel av fisk og fiskeprodukter, hvalfangstprodukter og produkter av selfangst.

	1962 Nov. 1000 kr.	1962 Jan.-nov. 1000 kr.	1961 Jan.-nov. 1000 kr.
Fisk og fiskeprodukter			
Fersk, frossen, tørket, saltet eller røykt fisk, krepsdyr og bløtdyr ..	67 129	602 514	519 834
Rå sildolje	6	93	301
Tran	1 844	19 866	27 212
Raffinert og annerledes bearbeidd sjødyrolje	836	11 070	10 748
Hermetikk og halvkonserv av fisk, krepsdyr og bløtdyr	21 807	174 131	153 678
Sildemel	8 129	38 636	88 560
Annet mel av fisk, krepsdyr og bløtdyr	2 052	13 321	13 701
Tangmel	424	4 152	3 809
Andre fiskeprodukter	753	7 048	7 584
I alt	102 980	870 831	825 427
Hvalfangstprodukter			
Hval- og kobbekjøtt	2	471	1 052
Rå hvalolje	2 271	59 566	95 551
Rå sperm- og bottlenoseolje	242	20 684	13 785
Degras	—	23	33
Herdet fett	7 137	68 167	91 340
Kjøttmel	491	4 011	5 774
Andre hvalfangstprodukter	841	9 084	10 662
I alt	10 984	162 006	218 197
Selfangstprodukter			
Rå selolje	17	2 281	2 866
Rå og tilberedte pelsskinn av sel, kobbe, klappmyss, isbjørn	4 143	33 473	21 859
Andre selfangstprodukter	15	280	112
I alt	4 175	36 034	24 837

¹) Tallet for jan.-okt. skal være 18 022

²) Tallet for jan.-okt. er rettet til 29 329



EKKOLODD, ASDIC OG RADIOTELEFONER

K. & J. SÆTVEIT A.S - BERGEN

Telefonsentral 19627 Telegramadr. «Kittel»

Engrosomsetning og eksport av sild og fisk
Spesialitet i sesongen: Laks og ørret

Oppbyggingen av den italienske havfiskeflåte.

Ifølge meldinger i pressen er det for tiden bl. a. under bygging følgende havfiskefartøyer i Italia: 4 fartøyer på 600 br.reg tonn, fart ca. 13/14 mil, utstyrt med dobbelt fryseanlegg for frysning ved minus 40 grader C av 20 tonn fisk i løpet av 24 timer, lagringstemperatur ombord minus 25 grader C, nyttelast 240 tonn.

1 fartøy på 1000 br.reg.tonn, fart ca. 13/14 mil, fryseanlegg for frysning av 15 tonn i 24 timer ved minus 35 grader C.

De 4 førstnevnte fartøyer bygges av Società Gestione Cantieri Navali, Giuliano S. Giusto, Trieste, for regning av Società A.S.P.A. di Sassari og Società Triestina Pesca Oceanica. Det sistnevnte bygges av Cantiere BREDA, Venezia, for regning av Genepesca, Livorno.

Melding fra Sjøfartsdirektoratet.

Brannslukningsapparater. Kontroll. Eksplosjonsfare som følge av korrosjon og/eller overfylling.

Under en båt- og brannøvelse ombord i et norsk skip i august d. å. eksploderte beholderen på et bærbart vann brannslukningsapparat med CO₂ patron. Ved sprengningen, som fant sted i det apparatet ble utløst, revnet beholderen fra bunn til topp langs sveisesømmen. Vannstrålen traff en mann med stor kraft og skadet ham stygt.

Norges Brann tekniske laboratorium har etter oppdrag gransket vedkommende type brannslukningsapparater, herunder ulykkesapparatet. Det vil likeledes bli påbudt ny teknisk testing av eldre apparater av denne og liknende typer.

De sannsynlige eksplosjonsårsaker antas å være betydelig overtrykk i apparatbeholderen som følge av overfylling av væske, samt korrosjon i sveisesømmen etter lengre tids bruk. Antakelsen støttes av det faktum at det ved kontroll av andre apparater er funnet en del beholdere som har vært lekk som følge av korrosjon i sveisesømmene.

Selv om slik sprengning av brannslukningsapparater synes å ha forekommet meget sjelden, har Sjøfartsdirektoratet funnet å burde innskjerpe bestemmelsene om kontroll av brannslukningsmateriell i «Forskrifter om brannutstyr og brannøvelser m. m.» av 17. oktober 1952, se særlig §§ 4 – 10 – 27.

Videre har Sjøfartsdirektoratet funnet det nødvendig som et øyeblikkelig forebyggende tiltak ved siden av den løpende rutinemessige kontroll som er påbudt i brannforskriftene, å påby at alle brannslukningsapparater skal undersøkes på alle norske skip så snart som mulig. Skipets fører er ansvarlig for at slik kontroll blir gjennomført.

Det skal herunder påseses:

1. Alle apparater skal ha bruksanvisning på norsk, eventuelt også på engelsk, som inneholder nødvendige data for bruk, ettersyn og service av apparatet.

2. Det må ikke være påfylt mer slukningsmiddel på beholderen enn bruksanvisningen angir. Overfylling kan øke trykket og forårsake sprengning av beholderen under utløsning av apparatet.

3. Alle apparater skal etter hvert undersøkes for å fastslå at de ikke er farlig korrodert. Sveisesømmene innvendig må om mulig ettersees særlig grundig.

Kontroll av beholderen innvendig skal så vidt mulig skje:

- a) ved hjelp av elektrisk innspeksjonslykt.
- b) for vannapparater skal det undersøkes om det avtappete vann er rustfarget eller om det foreligger bunnfall av rust i vannet.

Apparater som er av eldre type og/eller har vært lenge i bruk må undersøkes særlig nøye.

Apparater som viser defekter skal kasseres.

Apparater uten bruksanvisning på norsk skal skiftes ut ved første mulige anledning.

Kontrollen av apparater som er av slike typer at omfylling kan skje ombord, kan foretas av skipets folk. Nødvendig kontroll av andre apparater må foretas av godkjente fagfolk.

Skipskontrollen eller klasseinstitusjonene når de opptrer etter oppdrag av Skipskontrollen skal ved første forekommende besiktigelse forvisse seg om at ovenstående kontrolltiltak er gjennomført. Hvis ikke skal pålegg om slik kontroll gis. Skipets fører skal derfor i skipets dagbøker notere dato for og resultatet av den kontroll av de forskjellige brannapparater som er foretatt i henhold til foranstående regler.

Ovenstående regler vil bli publisert i førstkommande nummer av «Meddelelser fra Sjøfartsdirektoratet», som vil foreligge i løpet av januar 1963.

Slik kontroll bør settes i verk snarest mulig.

Rapport om forsøk og veiledningstjeneste på Islandsfeltene med M/S „Anna G.“ sommeren 1962

ved konsulent *Verm. Dahl*

Til dette toktet ble nyttet M/S «Anna G.» som var leiet til formålet. Båten ble av rederiet utstyrt med drivgarnslenke og fikk i tillegg til det vanlige utstyret innmontert Loranmottaker til posisjonsbestemmelser.

Det var kommet anmodning fra Islandssildfiskernes Forening om å benytte 2 båter til denne tjeneste. Foruten «Anna G.» gjorde derfor «Johan Hjort» to turer til feltene, 1 tur i månedskiftet mai–juni og 1 tur i begynnelsen av august. «Johan Hjort» undersøkte også strekningen fra Jan Mayen og til Øst-Island.

Letetjenesten foregikk over et vidt område som strakk seg fra 100 n. mil nord av Færøyene og til Strandagrunnen.

Silden var enkelte steder oppblandet med mye småsild.

Været var denne sesong usedvanlig fint, åteforholdene og temperaturene ved kystbankene svært gunstige. Det norske snurpefiske foregikk i det vesentlige utenfor Øst-Island, men islendingene fisket også ganske godt utenfor nordøst Island. Fangstin-

gen foregikk på hele strekningen fra Kolbeinsøy til Reydarfjorddypet.

For å gjøre veiledningstjenesten så effektiv som mulig ble feltet delt opp i tre arbeidsområder. «Anna G.» arbeidet så en uke i hvert av områdene, slik at det etter 3 uker ble begynt forfra igjen. Dette ble gjort for å ha best mulig kontroll over forekomstene, og for å spare drivgarnsflåten for unødvendig kjøring.

En viser ellers til følgende kortfattede utdrag av dagboken:

Mandag 9/7 kl. 19.00 avgikk fra Bergen til Kallvåg hvor en ankom kl. 07.00 den 10/7. Etter å ha tatt inn tomtønner gikk en til sjøs ved Kvanhovden. Været var fint på overturen.

Onsdag 11/7 var en kommet nord av Færøyene hvor temperaturene egner seg for garnfiske.

Resten av uken undersøkte en områdene til 4 n. mil øst av Dalatangen. En fant bare små og spredte kontakter og 2 garnforsøk ga 8 og 1 tønne sild.

I dette område var det også 5–6 drivere som forsøkte, men resultatet var små fangster som var blandet med småfallen sild.

Lørdag 14/7. Snurpeflåten var i arbeid øst av Glettinganes ca. 35 n. mil av land, en del gode fangster.

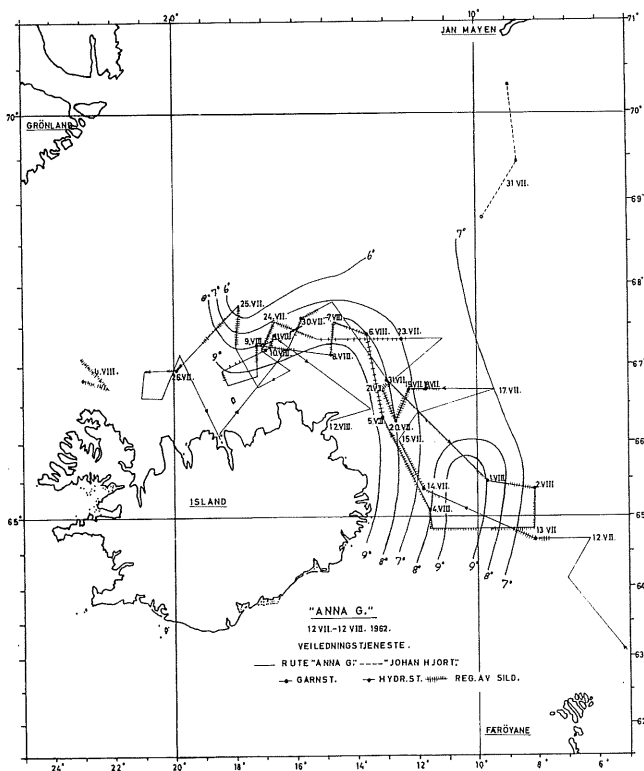
Søndag 15/7 kl. 15.00. Fant store sildeåter utenfor Digranesbanken. Her var det ingen båter til stede, og snurpeflåten lå 60 n. mil lengre sør og hadde ingen ting for seg. Vi ga underretning, og de første båtene kom frem kl. 20.00. Det ble livlig kasting hele natten, og fangstene var store, helt opp til 3000 hl. Det ble antakelig det beste fangstdøgnet denne sommeren.

Mandag 16/7. Utover morgenen ble det mangel på hjelpere og føringstonnasje og «Anna G.» ble satt inn som helper for en av snurperne.

Garnfangstene om natten var fra 0–30 tønner, mye småsildeblandet.

Denne uken undersøkte en utover mot Kompassrosa og innover til bankkantene og nordover til nordost av Langenes. Silden sto for det meste i temperaturfronten som lå inn mot bankkantene, og her var registreringene til dels gode. Beste registreringsforekomst i temperaturene mellom 7° og 8°.

Både snurpere og drivere kom, og snurperne fikk



gode fangster. I løpet av uken hadde en 4 garnforsøk som ga 2–15 tønner. Silden gikk i dotter og var vanskelig å få på garn.

Lørdag 21/7. Fint vær. Kom opp i en mengde store åter øst av Langenes 30 n. mil nordenfor snurpeflåten som lå ved Digranesbanken og hadde lite å gjøre. Det ble underrettet og det ble en livlig kasting og mange fangster.

Søndag 22/7. Lå i ro til kl. 16.00.

I uken fra 22/7–28/7 undersøkte en området fra 100 n. mil N.O. av Langenes til Strandagrunnen.

Mandag hadde vi en samtale med den islandske leitebåten «Ægir» som meldte om gode snurpefangster i Hunafløy og nord av Kjølensbanken og Melraka.

Registreringene viste seg å avta når en kom østenfor temperaturfronten som lå langs bankekanten fra 50–70 n. mil av land. Dette var det samme både for øst- og nord-Island.

Vestover til Kolbeinsøy ble registrert en del forekomster nord av Melraka og likeens nordost av Kolbeinsøy. Forekomstene var derimot så spredt at en så ikke noen særlige muligheter på dette tidspunkt for fiskeflåten. På vestsiden av Kolbeinsøy hadde en noen få kontakter og nord av Skagagrunnen observerte en svære sildeflak i flere nautiske mil. Silden her gikk på en annen måte enn østenfor. Forekomstene var tynne og ga ikke noen særlige asdickontakter eller dotter på ekkoloddet. Satte garna og fangsten ble 4 tønner sild. Det viste seg at silden gikk i fiskeåt eller sildeyngel, og det var antakelig grunnen til at den gikk mer spredt utover vannflaten. To islandske snurpere var til stede og

kastet. Den ene lastet opp. Snurpe- og garnflåten ble underrettet om forholdene, men en anbefalte dem ikke å komme så lenge de arbeidet under bedre forhold der de var. Det hadde de siste nettene vært enkelte bra garnfangster i områder øst av Langenes. Lengre sør var det mer småsildblandete fangster.

Fredag 27/7. Fra Skagagrunnen gikk en vestover mot Strandagrunnen og innover i Hunafløy. I dette området hadde en ikke nevneverdige registreringer. Om kvelden undersøkte en grundig i det området som en hadde hatt silden forrige kveld, men fant bare spredte og ubetydelige registreringer.

Lørdag 28/7. Gikk til Akureyri for bunkring.

Søndag 29/7. Avgikk fra Akureyri kl. 23.00.

Mandag 30/7. Gikk ut til området nord og nordost av Kjølensbanken. Her fant en mange små kontakter som viste seg som strek og prikker på ekkoloddet. Området var nokså vidt og silden sto i temperatur-overgangen mellom 6°–8° fra 50–70 n. mil av land i en sektor fra nord til nordost av Melraka.

Et garnforsøk i N. 67°31' V. 15°45' ga bare noen få tønner, men silden var stor og fin. Det var lys og klar sjø og ingen lenkestrekk. Garnfangstene var fremdeles små, enkelte opp til 50 tønner. Fremdeles gode snurpefangster. Hadde kontakt med «Johan Hjort» som hadde satt garn sør av Jan Mayen.

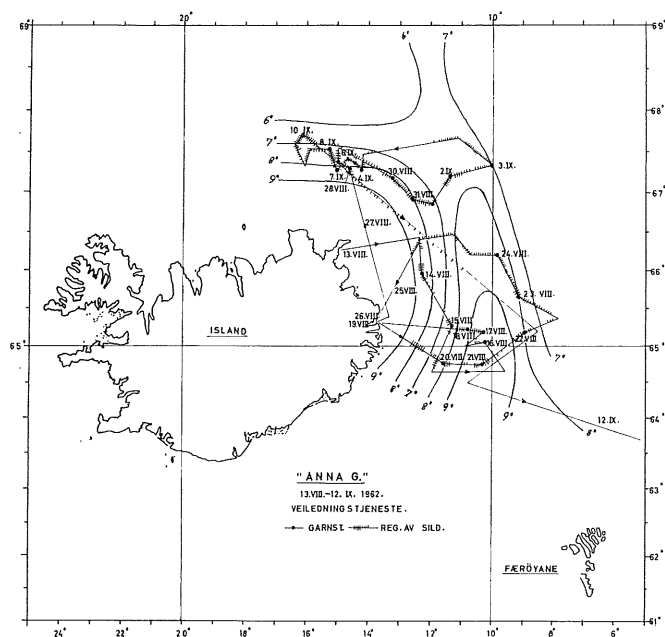
Tirsdag 31/7. Leter sørover på østsiden av Kjølensbanken, mange små kontakter til misv. nordost av Langenes, her minket det av sørover. Driverne trekker mer nordover til området ved Kjølensbanken.

Resten av uken lette en sørover og hadde garna ute hver natt, men det var mindre forekomster jo lengre sør en kom, og mer småsildblandet. De beste garnfangstene var ved Kjølensbanken og Digranesbanken. Ved Kjølensbanken ujevne fangster opp til 100 tønner og stor sild, lengre sør til dels store fangster med små sild.

Vi hadde et garnforsøk på sørvestsiden og et på sydøstsiden av Kompassrosa. I denne østligste posisjonen var en sammen med en del russiske garnbåter. Resultatet av disse garnforsøkene var 6 og 1 tønne. Den østligste posisjonen var 140 n. mil rettv. øst av Reydarfjord. En forandret derfra kursen mot bankekantene. De russiske garnbåtene som en passerte dro svarte garn.

Fredag 3/8. Meget godt snurpefiske ved Glettin-ganesbanken, men mye småsild som kler nøtene.

Lørdag 4/8. Avdradd i posisjon N. 65°03' V.



11°30' eller 50 n. mil utenfor Nordfjord, fangst 1 tønne sild. Gode garnfangster ved Digranesbanken, men mye småsild. Båtene ved Kjølisenbanken får ujevne fangster, men fin sild.

Etter å ha undersøkt feltene fra N. 64°00', V. 7°00' mot Island og videre til Strandagrunnen, og gått over feltene 2 ganger, mener en å ha kartlagt de beste forekomster og kan mer operere sammen med garnflåten. Registreringene er best i temperaturfronten fra N. 65°40' og nordover til N. 67°40'. Avstand fra land varierer litt fra 50–70 n. mil. Går nordover til feltene utenfor nordøstlandet.

«Johan Hjort» er kommet og leter på nordsiden av Island, og fant sild både utenfor nordøstlandet og vestenfor Strandagrunnen. Silden på Strandagrunnen var av dårlig kvalitet.

I uken fra 5/8–11/8 undersøkte en igjen feltene fra nordøst av Langanes og til Kolbeinsøy. Silden var noenlunde i samme posisjon som tidligere, fra nord av Melraka til nordøst av Langanes.

Garnfangstene denne uken var svært ujevne, fra svarte garn og opp til 100 tønner, men silden i dette nordlige området er svært stor og fin. Fangstene var ikke så bra som en kunne ha ventet etter registreringene. En hadde 5 garnforsøk denne uken med fangster fra 3–25 tønner.

Lørdag 11/8. Etter trekkingen av garna gikk en sørover for å kontrollere feltene lenger sør. Kl. 16.00 tvers av Langanes, går oppunder på grunn av dårlige værmeldinger. Snurpeflåten går under land. Det hadde vært gjennomgående bra snurpefiske hele uken.

Søndag 12/8. N.O. kuling.

Mandag 13/8. Bedre værmeldinger, går ut kl. 08.30 og styrte i misv. østsydøst i 60 n. mil, forandret deretter i syd.

Uken fra 13/8–18/8 undersøkte en langs bankkantene sørover til Reydarfjord, og østover til 10° V. De beste registreringene fant en mellom 80–90 n. mil rettv. øst av Seløy. Det kom noen drivere til dette området, men fangstene var ujevne fra 10–50 tønner og mye utkast. Garnfiske ved Kjølisenbanken var fremdeles ujevnt. Snurpeflåten har mye vanskeligheter med små sild som kler nøtene. Det hender at 2 lag som går sammen må riste og tine nota i opp til 10 timer. Denne minste småsilda er særlig sjenerende på strekningen Reydarfjord–Heradsfløydypet. Denne uken hadde en 5 garnforsøk som var fra 1–35 tønner. En del av den færøyske garnflåten lå i dette området. I en samtale med en færøydriver fikk en opplyst at fisket for deres del var like mislig som for nordmennene.

Lørdag 18/8. Etter at garna var tatt inn satte en kur for Seydisfjord for bunkring.

Søndag 19/8. Avgikk fra Seydisfjord kl. 13.30. Kurs fra Dalatangen 130°. Satte lenken i N. 64°53' V. 11°34', temperatur 8°, dybde 260 fv. En stor del av den norske snurpeflåten stimer på sydost uten å finne noe, og en del fortsetter til Norge og avslutter fisket. Denne uken undersøkte en syd- og østenfor de posisjonene en avsøkte uken før. En hadde 2 garnforsøk syd for N. 65° og vestenfor 10° og 3 garnforsøk nordenfor N. 65° og østenfor 10°. Østligste posisjon N. 65°15' V. 8°00' eller temperaturfronten på østtiden. En fant en del gode registreringer på N. 65°10' V. 9°00'. Her samlet seg snart en del drivere og snurpere. Garnfangstene var fra 15–40 tønner. En hadde inntrykk av at silden ikke ville gå på garn. I dette og det nærmeste område ble tatt en del gode snurpefangster.

Drivene over store deler av feltet klager over stor innblanding av småsild, og helst små registreringer. Fremdeles ujevne garnfangster, men fredag og lørdag flere gode fangster 80 n. mil nordost av Langanes.

Fredag 24/8. Om natten hadde en hatt garnforsøk midt inne i Kompassrosa sammen med 2 andre drivere, men det ble svarte garn. Fangstene våre denne uken var fra svarte garn og opp til 15 tønner. Det var noen norske drivere som kom hjemmefra som hadde forsøkt lengre sydøstover, men resultatet var ubetydelige fangster. Drivene som var i dette sydlige område trekker nordover til Langanes.

Under en samtale med den islandske havforsker Jakobsen på «Ægir» spurte han om «Anna G.» kunne komme inn til Seydisfjord på lørdag. «Ægir» hadde vært 2 uker nordenfor og skulle til Seydisfjord, så kunne en få hilse på hverandre og utveksle opplysninger. En gikk derfor inn etter å ha undersøkt i retning mot Digranesbanken.

Lørdag 25/8. I Seydisfjord gikk en ombord i «Ægir» og hilste på sjefen og havforsker Jakobsen med assistenter. En ble enige om å samarbeide daglig med opplysninger og «Ægir» ble oss og særlig de få snurperne som var igjen til stor nytte. «Ægir» skulle nå undersøke feltene på sydøstlandet, mens «Anna G.» gikk til Kjølisenbanken.

Søndag 26/8. Avgår fra Seydisfjord. Bestemmellessted Kjølisenbanken. Drivene som ligger nordøst av Langanes hadde bare små fangster siste natt.

Mandag 27/8. Kl. 09.00 fant gode kontakter i posisjon N. 67°20' V. 14°35', eller nordøst av Kjølisenbanken i dybde fra 350–500 fv., temperatur 8°.

Driverne kommer til utover dagen. Det ble tatt en del gode fangster i dette området både tirsdag og onsdag, opp til 100 tønner, mange fangster på 40–50 tønner, fin sild.

Onsdag 29/8. Utover dagen ble det funnet gode kontakter på østsiden av Kjølisenbanken. Silden sto i dotter og var lite spredt utover. Resten av denne uken arbeidet en i dette området. En hadde inntrykk av at silden trakk øst- og sydøstover og var svært urolig. Fangstene var ujevne, men gjennomgående gode, mange på omkring 40–50 tønner og en del omkring 100 tønner. Av og til var silden noe måsildblandet. Fremdeles fint vær.

Torsdag 30/8 var det godt snurpefiske i Reydarfjorddypet for de båtene som var igjen. Dette var sild som den islandske leitebåten «Ægir» ga oss meldinger om. Et par norske snurpebåter var kommet nordover til vår posisjon. De fant sild, men den var svært urolig, og de hadde en fangst på 700 hl. Deretter gikk de sørover til de andre båtene i Reydarfjorddypet.

Mandag 3/9 var en så langt øst som til N. 67°15' og mellom 10° og 11° vest. Fangstene var da avtakende og enkelte drivere klaget over mye sprut. Vi bestemte oss da for å lete vestover igjen mot Kjølisenbanken. Om kvelden kom en frem og fant sild i bakkekanten mellom 350 og 450 fv. Satte garna i posisjon N. 67°18' V. 14°33'.

Tirsdag 4/9. Fangsten ble 30 tønner stor, fin sild. Så snart garna var inne gikk en rundt og lette og fant en del gode registreringer mellom 300 og 450 fv. Ga underretning til driverne som var øst på 10° vest og hadde små og ujevne fangster. Mesteparten av båtene kom vestover. Resten av denne uken var det gjennomgående ujevne, men gode fangster i dette området og fin sild. Det var til dels gode registreringer, men på grunn av stor ansamling av båter, så ble fangstene ujevne. En del av driverne ble ferdige og gikk hjem.

Lørdag 8/9 var sikkert den beste fangstdagen for driverne med mange fangster fra 70–100 tønner. Fangstene var spredt over et nokså vidt område. Tre norske snurpebåter kom sørfra og de fant også gode registreringer vestenfor drivgarnsflåten, men utover dagen frisket vinden på til frisk bris, så det ble ingen fangsting av. I værmeldingen om kvelden ble meldt liten nordøstlig kuling, men spakning neste dag. Hele flåten satte derfor om natten. Imidlertid øket vinden og neste dag var det stiv nordøst kuling med tung sjø. Bare noen få drivere fikk inn garnene. De fleste måtte ligge og vente til været

ble bedre. Det begynte etter hvert å gå tapt en del blåser for enkelte.

Mandag 10/9 blåste det fremdeles liten kuling, men utover dagen spaknet vinden. To eller tre båter mistet garn, og noen slet av kabelen i baurullen under kulingen. Fangstene var ujevne og for det meste små sild, særlig for de båtene som var lengst vest. Etter at en hadde fått inn garna undersøkte en i området og fant meget gode registreringer, men en fryktet for at det var småsild som var på vandring østover. Islendingene hadde tidligere i uken hatt flere gode fangstdager på 50–60 tusen hl av størrelsen forfangstsild, vestenfor vår posisjon.

Det var nå etter hvert kommet til mange båter med asdic så en fant ut det var lite vi kunne være til nytte. En bestemte seg derfor å avslutte her nord og gå hjemover og undersøke i retning av Færøyene. Gikk fra feltet kl. 19.00, kurs sydøst. En stor del av garnflåten gikk under Langanes på grunn av dårlige værmeldinger og for bedre å kunne utbedre garnlenkene etter kulingen.

Tirsdag 11/9 kl. 16.30 120 n. mil rettv. øst av Dalatangen forandret mot Reydarfjorddypet. Kl. 22.00 75 n. mil av land forandret igjen på sydøst. På hele dette døgnet hadde en bare hatt små og ubetydelige registreringer. Mellom kl. 20.00 den 11/9 og kl. 08.00 22/9 passerte en noen spredte færøyske drivere, men hadde ingen kontakter.

Onsdag 12/9 kl. 08.00 N. 64°05' V. 7°25'. I denne posisjon praiet vi en færøydriver som dro svarte garn, og han fortalte at det var dårlig fiske for de andre driverne også. Det hadde vært bedre noen dager uken før. En ga melding til fiskeflåten som lå nord for Kjølisenbanken og fikk en masse småsild opp til 5–6 tønner pr. garn. Fiskeflåten trekker litt lengre på sydøst.

Tordag 13/9, fint vær. Bra fiske øst av Kjølisenbanken, men mye småsild. Flere båter på hjemtur.

Fredag 14/9 ankom til Bergen. Fangstresultatet til «Anna G.» var 630 tønner.

Under hele toktet sto en i svært god kontakt med fiskeflåten, likeens med «Johan Hjort» og den norske vaktbåten «K.N.M. Draug». I siste delen av sesongen hadde en daglige samtaler med den islandske vaktbåten «Ægir». Islendingene hadde på denne tiden 3 leitebåter ute, 1 fly og sildeleitestasjon over radio i Seydisfjord, Røverhavn og Siglufjord. Islendingene var svært forekommende, og ga oss mange nyttige meldinger.

Loranmottakeren som var anskaffet var til stor hjelp, og en hadde inntrykk av at hele fiskeflåten fikk nytte av apparatet med sikrere posisjoner.

Det så lenge ut som drivgarnfisket skulle blitt en stor skuffelse, men det rettet seg bra opp de 3 siste ukene. De båtene som fikk drive hele sesongen hadde for det meste fulle tønner. Det gode været var sikkert den største fakta til at sesongen ble så pass god både for drivgarnfiskerne og snurpeflåten. Dessuten var åte og temperaturforholdene særdeles gunstige for snurpeflåten .

Hovedkursen en hadde under leitetjenesten ble nedtegnet på kart. Dette måtte deles i to, en måned på hvert kart ellers ville kartet blitt overlesset.

Det ble mye kjøring og leting denne sesongen på grunn av at feltet var over så vide områder. Erfaringen viser at det er behov for leitetjenesten og denne skulle helst vært utvidet med 1 båt til, for bedre å kunne være snurpeflåten til hjelp.

Snurpefiske foregår som regel i andre områder enn der driverne holder til, og det er derfor vanskelig å utføre leitetjenesten for begge grupper med en båt. Snurpeflåten opptrer mye i nærheten av hverandre, og det hadde derfor vært til stor nytte om 1 båt undersøkte andre områder.

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar til 1. desember og uken som endte 1. desember 1962. Tonn.

TOLLSTEDER	Fersk storsild	Fersk vårsild	Fersk sild og brisl. ellers	Fersk sild og brisling i alt	Fersk laks	Fersk kveite	Fersk rødspette	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	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. 104-105	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.	Stat.nr. 0301.
03 Fredrikstad ..	—	—	229	229	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	166	—	169	—	—
06 Oslo	5	—	—	5	73	26	6	62	20	6	1	—	—	12	—	5	—	8	238	—	—
27 Kristiansand ..	—	—	41	41	53	2	1	80	1	77	—	—	394	—	27	5	24	13	120	796	—
31 Egersund	—	—	944	944	—	—	—	—	—	—	—	—	151	—	7	—	—	—	—	159	—
33 Stavanger	—	—	346	346	10	1	4	48	71	161	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—
35 Kopervik	—	—	38	38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	341	6	68	22	193	1 002	—	—
36 Haugesund	—	—	14	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	2	—	24	—	32	—	—
38 Bergen	225	—	22	247	43	77	110	1 691	1 130	1 465	1	—	2 676	1 616	50	27	88	155	9 130	1 390	1 453
39 Florø	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	5	36	302
61 Måløy	—	—	82	82	4	25	9	18	87	2	11	—	186	2 626	—	7	—	7	2 983	448	1 006
40 Ålesund	3 069	2 731	111	5 911	1	174	11	178	308	160	1 779	—	—	739	185	102	9	859	4 504	3 842	3 190
41 Molde	1 096	938	294	2 328	—	—	1	—	—	70	—	—	—	21	—	3	5	1	111	144	50
42 Kristiansund ..	825	2 760	—	3 586	—	14	2	36	44	—	—	—	3	—	298	—	28	54	19	499	231
43 Trondheim	—	—	21	21	132	356	135	1 009	158	132	7	—	66	—	—	—	4	—	73	2 073	176
51 Bodø	—	—	—	—	—	40	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45	—	—
53 Svolvev	—	—	—	—	—	49	148	5	6	29	—	—	124	—	2	1	—	1	365	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	21	118	14	203	106	72	—	—	22	3	—	3	—	119	680	—	—
56 Hammerfest ..	—	—	—	—	2	20	87	327	86	7	—	—	—	—	—	—	—	2	530	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	9	31	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	4	46	—	—
64 Andre	1	—	268	269	23	78	11	229	118	127	27	651	1 019	99	2	1	36	23	2 444	—	—
I alt	5 221	6 430	2 412	14 062	362	981	554	3 919	2 137	2 313	1 828	1 276	4 123	5 973	251	278	421	1 586	26 002	6 269	8 093
I uken	—	—	106	106	—	34	14	39	13	62	—	—	—	122	—	5	3	12	304	85	—

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 «i 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.	Stat.nr. 0301.	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 ..	6	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
06 Oslo	—	—	29	8	2	—	2	—	30	70	2	1	10	33	—	—	—	—	—	1	43
27 Kristiansand ..	—	—	4	—	602	—	—	—	57	662	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	14
31 Egersund	22	22	—	—	69	—	21	23	2	116	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45	45
33 Stavanger	41	41	4	—	34	—	95	18	38	188	—	—	—	—	61	—	—	—	—	61	16
35 Kopervik	66	66	—	—	—	—	—	—	55	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund	154	154	—	—	200	29	2	3	—	235	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38 Bergen	796	3 639	118	30	72	769	285	46	1 026	2 344	192	53	865	1 363	58	192	—	30	454	2 962	769
39 Florø	—	338	—	—	—	50	8	—	—	58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	13	1 467	21	32	—	560	2 774	11	128	3 526	—	—	—	—	—	—	—	—	—	78	78
40 Ålesund	26	7 059	2	1 131	—	33	450	1 290	976	3 883	—	—	49	31	78	—	9	872	11	1 049	1 688
41 Molde	32	226	—	5	—	—	18	—	20	43	—	4	—	70	—	—	—	575	—	645	—
42 Kristiansund ..	137	1 411	28	6	—	—	203	1	177	416	—	—	1 816	5 655	930	747	53	1 553	32	10 786	600
43 Trondheim	48	1 273	368	134	—	45	15	79	149	790	22	198	1 333	2 702	91	25	90	—	379	4 621	424
51 Bodø	—	—	—	—	—	104	—	—	—	104	—	—	182	22	9	—	19	—	75	306	281
53 Svolvev	—	—	—	—	—	130	—	2	10	142	1	125	156	1 395	211	—	23	—	772	2 555	344
55 Tromsø	5	5	163	11	—	86	—	—	479	740	5	203	209	2 103	431	34	441	2	960	4 180	999
56 Hammerfest ..	—	—	64	16	—	—	—	1	36	117	174	93	1 854	5 420	214	—	241	—	81	7 809	57
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	73	73	22	—	370	812	100	—	11	—	166	1 460	—
64 Andre	251	251	32	8	150	85	19	8	529	831	8	152	524	943	286	—	15	30	543	2 341	6
I alt	1 596	15 958	833	1 382	1 129	1 391	3 893	1 483	3 784	14 394	426	829	7 368	20 479	2 538	999	900	3 061	3 612	38 957	5 213
I uken	26	111	6	58	143	—	163	153	116	639	4	12	240	700	236	—	8	—	45	1 229	225

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	Veteri-nær-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 ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	17	—	—	—	—	—	—	12
06 Oslo	—	—	1	1	1	—	—	—	—	1	—	—	—	44	214	5	64	149	—	—	—	308
27 Kristiansand ..	—	—	12	10	21	232	—	—	—	104	11	2	—	81	594	—	—	—	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35 Kopervik	44	4	27	5	80	18	—	—	—	—	—	—	—	95	861	—	7	—	—	—	—	—
36 Haugesund ...	762	21	1 848	179	2 811	124	—	—	—	—	—	—	117	—	45	—	21	—	—	—	—	—
38 Bergen	1 679	13	1 574	223	3 489	224	9 494	4 674	3 078	601	52	29	700	104	199	910	—	484	6	1 266	1 171	—
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	7	—	34	—	41	—	—	—	8	327	77	136	16	—	6	—	9	55	—	—	—	5
40 Ålesund	559	—	587	—	1 146	—	445	214	63	11992	1 337	4 138	2 425	1	27	1 038	13	247	12	1 044	1 674	—
41 Molde	345	—	38	10	392	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	20	—	—	—	—
42 Kristiansund ..	79	—	—	8	87	—	396	715	443	6 250	623	690	4	—	29	5	—	35	—	4	1 007	—
43 Trondheim ...	8	—	—	776	784	—	241	10	9	24	—	—	—	2	170	—	—	—	—	—	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	4	—	—	750	9	68	—	—	33	—	—	—	—	—	—	—
53 Svolvev	—	—	—	1	1	—	4 608	712	347	—	12	—	—	—	74	—	—	—	—	—	—	—
55 Tromsø	—	—	—	4	4	—	920	411	282	—	—	—	—	—	311	662	—	—	—	—	—	200
56 Hammerfest ..	—	—	—	—	—	—	1 517	401	188	—	—	—	—	—	162	—	—	—	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—	—	—	—	—	—	—
64 Andre	20	81	35	25	160	109	582	206	321	—	—	—	—	17	556	—	—	—	—	—	4	—
I alt	3 502	129	4 155	1 279	9 065	721	18 207	7 343	4 740	20 055	2 121	5 063	3 262	350	3 589	2 625	115	990	18	2 581	4 376	—
I uken	63	—	506	42	611	27	516	208	122	567	10	35	87	20	49	12	—	8	—	72	235	—

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 22x1	Herme-tisk brisling 2301	Herme-tisk småsild røykt 2302	Kippers 2304	A. sild-herme-tikk 2305	Melke 2306	Middags-herme-tikk 2307	Annen fiske-herme-tikk 2308	Fiske-herme-tikk i alt 23	Fisk i halv-konserv. 24x1	Spesial-be-handlet sild 25x1	Sukker-saltet rogn 25x2	Skalldyr herme-tikk 25x3	Silde-mel 25x4	Fiske-lever-mel 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. 821-829	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. 004	Stat.nr. 0302. 709	Stat.nr. 4301. 601-609	
03 Fredrikstad ..	15	26	829	5	26	—	6	—	58	104	200	197	—	1	184	—	—	—	—	—	—	—
06 Oslo	2 670	3 390	266	15	65	—	—	—	4	16	100	27	—	—	56	—	—	—	—	—	41	
27 Kristiansand ..	—	—	—	—	—	4	—	—	1	29	34	—	—	—	60	—	—	95	—	—	—	
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	57	2 311	—	—	—	—	—	
33 Stavanger	—	—	—	4 706	6 266	2 373	93	218	124	739	14 520	259	69	—	860	114	—	—	68	67	—	
35 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	437	—	415	—	—	240	—	—	—	
36 Haugesund ...	—	—	—	71	126	143	—	—	—	340	—	—	1 938	—	16	1 479	54	—	—	23	—	
38 Bergen	2 194	5 121	2 613	1 015	4 120	1 294	11	294	66	35	6 834	9	2 508	226	129	3 382	180	1 205	639	630	366	
39 Florø	—	—	—	45	224	68	—	23	—	2	361	—	—	—	1	1 007	—	8	560	—	—	
61 Måløy	152	212	—	36	208	15	4	24	76	9	372	—	150	—	26	220	—	1 852	—	—	—	
40 Ålesund	630	3 607	429	20	302	75	1	120	26	240	784	—	1 164	30	81	2 362	337	1 239	675	517	43	
41 Molde	—	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	645	—	50	—	—	—	1 552	—	—	
42 Kristiansund ..	580	1 626	—	—	656	13	38	81	9	—	797	—	10	—	80	4 748	60	1 012	4 545	62	—	
43 Trondheim ...	—	—	—	5	1 435	66	2	22	255	281	2 066	4	—	—	121	627	—	15	2 315	—	—	
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 673	—	—	—	—	8	—	
53 Svolvev	—	—	—	—	—	—	—	—	—	310	310	1	—	33	—	6 387	335	2 503	—	839	—	
55 Tromsø	251	451	—	—	—	—	—	—	—	130	130	—	—	—	1 377	—	—	515	—	46	—	
56 Hammerfest ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	42	38	—	—	—	—	2 023	—	1 788	—	—	—	
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 516	—	—	—	
64 Andre	36	40	2 996	50	113	15	5	43	87	315	77	121	—	—	92	5 344	—	1 390	423	45	2	
I alt ...	6 540	14 505	7 132	5 970	13 540	4 065	157	788	705	2 018	27 243	575	7 041	290	1 764	36 519	966	13 137	11 016	2 239	451	
I uken	126	441	101	250	355	155	3	—	16	26	804	32	263	1	12	854	20	1 040	346	—	10	