

FISKETS GANG

Utgitt av Fiskeridirektøren

Kun hvis kilde oppgis er ettertrykk fra «Fiskets Gang» tillatt.

46. årg.

Bergen, Torsdag 1. september 1960

Nr. 35

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

Annonsepris: Pristariff fåes ved henvendelse til Fiskeridirektørens kontor «Fiskets Gang»s telefon 30 300. Postgiro nr. 691 81. Telegramadresse: «Fiskenytt».

Fiskerioversikt for uken som endte 27. august 1960

Værforholdene i uken som endte 27. august var noe uroligere enn tidligere. I Finnmark var fisket av omtrent samme format som uken før, men med litt fremgang for sei, tilbakegang for hyse og torsk. Troms hadde bra fiske, Vesterålen heller slakt fiske. Det er økende tilgang på levendetorsk fra Nordmøre—Trøndelag. Fra fjerne farvann er kommet én kveitebåt fra Stredet og linebåt fra Island. Bankfisket fra Ålesund og Sunnmøre er bra, likedan håfisket fra Måløy. Størjefisket hadde en bra uke i Hordaland og til dels Sogn og Fjordane. Makrellfisket som nå i stor utstrekning drives med harp var værhindret enkelte dager. Været hemmet også rekefisket noe. Nord-Norge har nå ytterst lite sildefiske, mens Trøndelag, Romsdal, og nå også Hordaland, har til dels bra fiske. Brislingfiske der i mot er mindre i sistnevnte fylke. Sildefisket [ved Island går sin gang. Tilgangen på sild og øypål til industrien fra Nordsjøtrålere er fortsatt forholdsvis betydelig.

Fisk m.v. utenom sild og brisling.

Finnmark: Ukefangsten nådde opp i 2240,6 tonn fisk og 1,5 tonn reker. Uken før ble det fisket 2289 tonn. Av fisken nevnes 411,1 tonn torsk, 592,2 tonn hyse, 1168,1 tonn sei, 1,9 tonn brosme, 6 tonn kveite, 18,2 tonn flyndre, 12,1 tonn steinbit, 30,3 tonn uer og 0,7 tonn blåkveite.

Troms: Ukefangsten oppgis til 644,2 tonn mot 503,2 tonn uken før. Det ble brakt inn 79,3 tonn torsk, 367 tonn sei, 11,2 tonn brosme, 80,6 tonn

Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar — 27. august 1960

Fiskesort	Mengde	Anvendt til				
		Ising og frysing	Salting	Henging	Hermetik	Fiskemel og dyrefor
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei	² 12 079	3 705	5 536	2 838	—	—
Loddetorsk..	³ 39 392	7 601	3 542	⁴ 28 249	—	—
Annen torsk	⁷ 9 038	2 477	1 073	⁶ 5 488	—	—
Hyse	16 999	11 834	23	5 142	—	—
Sei	7 564	1 249	859	⁵ 5 456	—	—
Brosme	179	—	—	179	—	—
Kveite.....	322	322	—	—	—	—
Blåkveite ..	463	463	—	—	—	—
Flyndre	144	144	—	—	—	—
Uer	2 243	2 243	—	—	—	—
Steinbit	950	950	—	—	—	—
Reker	427	—	—	—	427	—
¹ I alt	89 800	30 988	11 033	47 352	427	—
I alt pr. 29/8-59	102 969	32 246	9 746	59 343	341	1 293

¹Lever 73 254 hl, ²Damptran 4 301 hl, rogn 2 521 hl, hvorav 989 hl saltet, 1 631 hl fersk. ³Tran 15622 hl, rogn 616 hl, hvorav 559hl saltet, 57hl fersk. ⁴Rotskjær 945 tonn. ⁵Rotskjær 2168 tonn. ⁶Rotskjær 589 tonn. ⁷Tran 13 482 hl.

hyse, 3 tonn kveite, 40,7 tonn blåkveite, 1,8 tonn flyndre, 23,1 tonn uer, 0,8 tonn steinbit, 1,5 tonn størje, 1,1 tonn lange, 32,5 tonn reker.

Vesterålen: Fra Bø meldes det at en anser seifisket som foreløpig slutt. Fra Andenes meldes det imidlertid at seifisket med garn er kommet i gang med til dels bra utbytte. 14 garnbåter er i drift.

Fisk brakt i land i Troms i tiden 1. januar — 27. aug. 1960

Fiskesort	Mengde	Anvendt til			
		Ising og frysing	Salting	Henging	Hermetikk
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei	25 022	820	3 426	776	—
Annen torsk	4 372	1 456	694	2 222	—
Sei	3 212	524	181	2 507	—
Brosme	756	3	1	752	—
Hyse	1 247	1 049	1	197	—
Kveite	71	71	—	—	—
Blåkveite ..	1 753	1 753	—	—	—
Flyndre	25	25	—	—	—
Uer	717	716	1	—	—
Steinbit	269	269	—	—	—
Pigghå	1	1	—	—	—
Annen	13	11	—	2	—
Reker	1 162	870	—	—	292
Størje	2	2	—	—	—
¹I alt	18 622	7 570	4 304	6 456	292

¹ Inkluderer Tromsø by.

² Tran 1983 hl, Rogn 2969 hl, herav saltet 606 hl, fersk 2363 hl.

Levendefisk: Fra Levendefisklagets distrikt ble Trondheim siste uke tilført 8 tonn lev. torsk. Bergen mottok fra samme distrikt 13 tonn lev. torsk, 6 tonn lev. småsei, samt fra Sogn og Fjordane 17 tonn lev. småsei og fra Hordaland 4,5 tonn lev. småsei.

Fjerne farvann: Fra Stredet kom en kveitebåt til Ålesund med 43 tonn kveite og fra Island en linebåt (kutter) med 14 tonn saltfisk og 8 tonn kveite.

Møre og Romsdal: Sunnmøre og Romsdal hadde bra tilgang på bankfisk, nemlig i uken 572,5 tonn, som innbefatter 6,3 tonn torsk, 9,4 tonn sei, 3 tonn lyr, 264,8 tonn lange, 12,3 tonn blålange, 225,5 tonn brosmes, 9,7 tonn hyse, 27 tonn kveite, 10,5 tonn hå og 4 tonn skate.

Sogn og Fjordane: Håfisket gir nå betydelig utbytte og foregår ved Shetland og vestenfor. Ukefangsten ble 896,2 tonn, hvorav 758,3 tonn hå, 2,2 tonn torsk, 2,7 tonn sei, 113 tonn lange, 13 tonn brosmes, 2 tonn hyse, 2,5 tonn kveite, 0,5 tonn flyndre og 2 tonn skate.

Hordaland: Ukefangsten utgjorde 101 tonn, hvorav omtalte 4,5 tonn levendefisk samt 1 tonn sløyd torsk, 2,5 tonn lyr og sei, 6 tonn lange, 6 tonn brosmes, 0,5 tonn hyse, 0,5 tonn uer, 22 tonn fisk til dyrefôr, 52 tonn hå, 6 tonn reker.

Fisk brakt i land i Møre og Romsdal fylke i tiden 1. januar — 21. august 1960.¹

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					Fiskemel og dyrefor
		Ising og frysing	Salting	Henging	Hermetikk		
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	
Skrei	44 340	2 794	1 205	—	341	—	
Annen torsk....	14 288	2 137	11 122	30	999	—	
Sei	11 201	5 147	4 351	1 553	150	—	
Lyr	538	537	1	—	—	—	
Lange	7 665	1 286	5 979	—	—	—	
Blålange	748	—	748	—	—	—	
Brosme	7 665	94	5 951	1 578	—	—	
Hyse	1 232	1 217	15	—	—	—	
Kveite	1 535	1 535	—	—	—	—	
Rødspette.....	55	55	—	—	—	—	
Mareflyndre....	2	2	—	—	—	—	
Ål	6	6	—	—	—	—	
Uer	71	71	—	—	—	—	
Steinbit	1	1	—	—	—	—	
Skate og rokke	166	166	—	—	—	—	
Håbrann	452	452	—	—	—	—	
Pigghå	2 031	2 031	—	—	—	—	
Makrellstørje ..	731	31	—	—	—	—	
Annen fisk	592	590	2	—	—	—	
Hummer	52	52	—	—	—	—	
Reker	54	54	—	—	—	—	
Krabbe	—	—	—	—	—	—	
²I alt	52 283	18 258	29 374	3 161	1 490	—	
Herav:							
Nordmøre	12 066	5 307	4 403	2 356	—	—	
Sunnmøre og Romsdal	40 217	12 951	24 971	805	1 490	—	

¹ Etter oppgaver fra Norges Råfisklag, Sunnmøre og Romsdal Fiskesalslag og Håbrandfiskernes Salslag. Omfatter også fisk fra fjerne farvann Saltfisk er omregnet til sløyd hodekapet vekt ved å øke saltfiskvekten med 72 prosent. ² Lever 13 798 hl. ³ Av dette 1 779 tonn saltfisk o; 2 952 tonn råfisk. ⁴ Tran 2 160 hl, rogn 2 164 hl, hvorav 658 hl saltet, 153 hl til hermetikk og 1 353 hl fersk. ⁵ Gjelder fra 1/1—30/7. ⁶ Av dette 5 254 tonn saltfisk o; 9 036 tonn råfisk. ⁷ Etter oppgaver fra Salgstyret for Størjeomsetningen og Sunnmøre og Romsdal Fiskesalslag.

Rogaland: Været hemmet fisket en del. Det ga ukefangst på 75 tonn fisk, hvorav 15 tonn fisk til dyrefôr.

Skagerakfisk: Det ble innbrakt 40 tonn fisk og levert 13 tonn ål.

Oslofjorden: Fjordfisk hadde i uken 5 tonn fisk.

Makrell: I ukens makrellfangst på 475 tonn inngår ca. 100 tonn revkult, som er tatt av snurpere, lastet løs i rom og levert til mel. For øvrig består mesteparten av fangsten av harpefisk.

Makrellfisket¹⁾

Anvendelse	1960			Mot i fjor pr. 22/8
	I tiden 8/8-13/8	I tiden 15/8-20/8	I alt pr. 20/8	
	tonn	tonn	tonn	tonn
Fersk innenlands	140	123	3 272	3 483
Fersk eksport	15	27	523	349
Frysing	153	94	3 940	5 097
Salting	191	83	1 798	670
Hermetikk	124	92	1 147	429
Filetering	51	32	450	195
Agn	49	44	2 305	1 411
Førmel	9	21	69	94
Røyking	12	12	66	62
Diverse	—	1	6	9
I alt	744	529	13 576	11 799

¹Etter oppgaver fra Norges Makrellag S/L.

Makrellstørje: I siste uke ble det fisket 11 tonn størje i Råfisklagets distrikt, 90 tonn i Sogn og Fjordane, 440 tonn i Hordaland — i alt 541 tonn. Siden fisket begynte har de nevnte tre distrikter henholdsvis 288, 528 og 844 tonn samt Sunnmøre og Romsdal 32 tonn — totalfangst 1692 tonn.

Håbrann: Ukefangsten ble 20 tonn.

Skalldyr: Av reker hadde Oslofjorden 9 tonn kokte og 15 tonn rå, Skagerakkysten 10 tonn kokte og 30 tonn rå, Rogaland 6 tonn kokte og 10 tonn produksjonsreker. Hordaland 6 tonn, Troms 32,5 tonn og Finnmark 1,5 tonn.

Sild og brisling.

Feitsild- og småsildfisket: Fisket i Nord-Norge er nå ubetydelig. I uken hadde Finnmark intet sildefiske. Troms hadde 30 hl på Kvefjord og Nordland 1200 hl på Helgelandsfeltene — tilsammen i Nord-Norge 1230 hl.

Nord-Trøndelag: Det ble fisket og levert til frysing 2539 hl, til hermetikk 48 og fabrikker 644 hl — i alt 3231 hl.

Buholmsråsa—Stad: Fisket i dette distrikt ga for Sør-Trøndelag ca. 8500 og Romsdal også ca. 8500 hl. Ukefangsten ble 17 144 hl feitsild og 1040 hl småsild, hvorav til salting henholdsvis 427 og 0, hermetikk 376 og 7, fabrikk 14 446 og 828, agn 1755 og 205, fersk innenlands 140 og 0 hl.

Sør for Stad foregikk det bra mussafiske i Hordaland, hvor det leveres både til hermetikk og sildolje. I distriktene nord for Bergen ble det i uken tatt 230 hl småsild og 676 hl mussa, mens det i Hordaland sør for Bergen ble fisket 13 181 hl mussa.

Fjordsild: På Skagerakkysten ble ukefangsten 38 tonn og for Oslofjorden 60 tonn.

Brisling: I siste uke ble det nord for Bergen fisket 75 skj. brisling og 150 skj. blanding, mens utbyttet i Hardanger, hvor fisket gikk atskillig tilbake, ble 11 655 skj. Østpå ble det på Indre Oslofjord tatt 1700 skj.

Sildefisket ved Island: Fregatten KNM «Garm» har sendt følgende meldinger om sildefisket i siste uke: 22/8: Søndag godt garnfiske fra 30, 50, 80, 100 opptil 150 tønner. Idag mer ujevnt, men flere gode fangster opptil 100 tønner. Fint vær. 24/8: To siste dager dårlig fiske fra 5 til 30—40 tønner. Fint vær. 25/8: Fremdeles ujevnt fiske, men flere bra fangster fra 10, 30, 50, 70 opptil 130 tønner.

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

	1960 Juni	1960 Jan.-juni	1959 Jan.-juni
	1000 kr.	1000 kr.	1000 kr.
<i>Fisk og fiskeprodukter</i>			
Fersk, frossen, tørket, saltet eller røykt fisk, krepsdyr og bløtdyr . .	42 511	300 734	284 308
Rå sildolje	33	123	42
Tran	2 076	13 205	13 046
Raffinert og annerledes bearbeidd sjødyrolje	684	2 436	4 158
Hermetikk og halvkonserver av fisk, krepsdyr og bløtdyr	10 327	71 296	72 237
Sildemel	7 515	36 374	66 015
Annet mel av fisk, krepsdyr og bløtdyr	1 004	5 788	8 157
Tangmel	300	1 892	1 335
Andre fiskeprodukter	235	2 611	6 707
I alt	64 685	434 459	456 005
<i>Hvalfangstprodukter</i>			
Hval- og kobbekjøtt	504	711	769
Rå hvalolje	19 905	93 034	129 829
Rå sperm- og bottlenoseolje	619	8 104	6 459
Degras	—	18	21
Herdet fett	4 983	42 756	42 615
Andre hvalfangstprodukter	1 188	5 347	7 762
I alt	27 199	149 970	187 455
<i>Selfangstprodukter</i>			
Rå selolje	49	747	2 550
Rå og tilberedte pelsskinn av sel, kobbe, klappmyss, isbjørn	2 365	5 459	11 616
Andre selfangstprodukter	13	136	85
I alt	2 427	6 342	14 251

Fetsild- og småsildfisket 1. januar — 27. august 1960

	Finmark—Buholmråsa ¹		Buholmråsa— Stad		Stad—Rogaland		Samlet fangst	
	Fetsild	Småsild	Fetsild	Småsild	Fetsild	Småsild	Fetsild	Småsild
	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl
Fersk eksport.....	—	—	—	—	7	364	7	364
Saltet	466	196	1 765	187	638	36	2 869	419
Hermetikk	12	17 659	2 254	20 259	416	9 392	2 682	47 310
Fabriksild	91 950	1 010 828	140 152	146 001	1 136	16 341	233 238	1 173 170
Agn	9 167	5 538	17 073	4 581	9 203	2 304	35 443	12 423
Fersk innenlands	729	—	1 869	389	4 614	1 760	7 212	2 149
I alt	102 324	1 034 221	163 113	171 417	16 014	30 197	281 451	1 235 835
I alt pr. 29/8 1959	47 249	39 402	207 361	95 342	28 951	197 103	283 561	331 847

¹⁾ Lodde til fabr. vare 955 661 hl, til agn 202, til og dyrefór 475.

ner. En driver på vei hjem med 1200 tnr. Fint vær. 27/8: Smått garnfiske. To siste døgn fra 5, 10, 20 opptil 50 tønner. Snurpeflåten ligger på Færøyfeltet. En del fangsting fra 50, 200 opptil 500 hl. Makrell i kastene. Fint vær.

Det er nå rapportert hjemført 604 344 hl fabriksild delt på 219 turer.

Trålfisket i Nordsjøen: Av trålfangster ble det i uken tilført Haugesundsdistriktet 50 244 kg sild til frysing, 975 hl sild, 3479 hl øyepål og 288 hl skittfisk til mel og olje. Egersund hadde en travel uke, spesielt for øyepål. Det ble tilført 3370 hl sild og 8825 hl øyepål. For Randesund falt fisket sterkt av. Silden sto ikke ved bunn. Det ble tilført 136 hl sild og 519 hl øyepål.

Summary.

Most of the fisheries gave satisfactorily results during the week ending August 27th. In North Norway, however, the herring fisheries were on a very low level.

At Finmark ports 2241 tons of white fish were landed compared with 2289 tons in the week ending August 20th. The landings include 411 tons of cod, 592 tons of haddock, 1168 tons of saithe, 6 tons of halibut, 18 tons of plaice, 30 tons of redfish and some catfish and cusk. Troms had landings of 644 tons against 503 tons last week. More than half of the landed tonnage was saithe. Of other kinds may be mentioned: 79 tons of cod, 81 tons of haddock and 41 tons of Greenland halibut.

In Møre og Romsdal a vessel landed 43 tons of frozen halibut from the Denmark Strait grounds. From nearer deep sea grounds Sunnmøre and Romsdal was supplied with 573 tons of white fish, including 503 tons of ling and cusk, 27 tons of halibut and minor quantities of other kinds. The dogfish fleet of Sogn og Fjordane brought good landings from Shetland waters. The total supply amounted to 896 tons including 113 tons of ling, 2,5 tons of halibut and 758 tons of dogfish.

Of mackerel 475 tons were landed.

The tuna fishing was better than formerly. The week's landings of 541 tons brought the total landings up to 1692 tons.

Fath herring fishing of importance is still going on in the Buholmråsa—Stad district, where the landings amounted to 18.184 hectolitres. Good catches of small herring («mussa») were taken in Hordaland waters. The landings amounted to more than 13 000 hectolitres, and were sold for canning and for reduction.

The driftnet vessels take varying catches off Iceland. This week the landings for reduction of herring and Norway pout taken with trawl in North Sea waters amounted to 4481 and 12 823 hectolitres respectively.

N. ANTHONISEN & CO.	
ETABL. 1868	Kjøper av tørrfisk, saltfisk, saltrogn.
BERGEN	Bortleier kjølelager for lettsaltet sild.
TLF. 13 807	Store fryserom. Dypfrysing.



Ut- landet.

Sørafrikasambandets fiskehandel.

Union of South Africa eksporterte i fjor 1 499 237 centaler fisk til en verdi av £ 10 255 761 sammenliknet med 1 406 380 til verdi av bare £ 8 888 704 i 1958. Dessuten ble det eksportert 219 167 533 lb. fiskemel til verdi £ 4 642 679 (1958: 197 171 486 lb., verdi £ 4 085 756) samt 10 873 209 gallons hval- og fiskeolje, verdi £ 2 560 444 (1958: 4 223 522 gallons, verdi £ 1 011 434). Det ble blant annet importert 106 868 sentaler fisk til verdi £ 1 221 712 mot 88 740 centaler til verdi £ 1 106 016 i 1958.

Staten søker å fremme British Guiana's fiskerier.

For å oppmuntre til utbygging av en fiskerinæring i British Guiana har koloniens styre samtykket i å gi innrømmelser til næringen. Disse innbefatter opphevelse av alle restriksjoner på fiske i internasjonale farvann, tollfri import av nødvendig maskineri og av fiskefartøyer med utstyr. Ennvidere er statskontroll med fangster på det lokale marked og importrestriksjoner for fisk fjernet. Regjeringen sies å være villig til å innrømme en viss skattefrihet (tax holiday) til ethvert selskap som dannes for å tilvirke eller hermetisere alle slags spisefisk og sjøprodukter samt for å fabrikere fiskemel. («The Fishing News».)

Amerikanske tunfiskfangster større i år enn de tilsvarende i fjor.

I en omtale av tunafisket i juliutgaven av «Pacific Fisherman» opplyses det blant annet, at «Sun Jason» som er ombygget til snurper lastet opp, ikke bare seg selv, men også transportfartøylene «Missouri» og «Westport» i løpet av en tur på mindre enn 30 dager i farvann som ligger på samme breddegrad som Peru. Den samlede fangst ombord i de tre fartøyer lå på omtrent 900 tonn, hvilket er ensbetydende med at «Sun Jason» tok gjennomsnittlig 30 tonn tunfisk pr. dag i en hel måned.

Total mengde tunfisk levert i de Sør-Californiske havner i tidsrommet 1. januar–11. juni lå høyere enn leveransene i samme tidsrom i fjor. 1960 passerte 1959 i begynnelsen av juni, hovedsakelig på grunn av de ombyggede snurperes virksomhet. Disse ledet i tonnasjekappløpet.

Ifølge Market News Service of the Bureau of Commercial Fisheries hadde de ombyggede fartøyer inntil 11. juni ilandbrakt 21 166 tonn tunfisk mot 20 253 tonn for de «regulære» snurpere og 19 516 tonn for klipperflåten. De motsvarende tall i fjor var henholdsvis 3218 tonn, 17 822 tonn og 34 822 tonn,

Årsaken er selvfølgelig, at de ombyggede snurpere ikke bare er de største skip, men at de blir flere hver dag etter hvert som klipperne bygges om. I juniutgaven av «Pacific Fisherman» ble det gjengitt en fortegnelse over 57 ferdigombyggede skip eller skip under ombygging. I midten av juni fantes det 8 eller 10 fartøyer under ombygging som ikke var tatt med i fortegnelsen, og ferdige planer forelå for ombygging av ytterligere to eller tre andre klippere, som fremdeles fisket med krok og snøre, da bladets utgave gikk i trykken.

De amerikanske fiskerne finner tunfiskten ved å bruke synet.

Visuell stedfesting er fremdeles den viktigste måten hvorpå de fleste fartøyer kommer i kontakt med tunfiskstimen, skriver «Pacific Fisherman» i sin juliutgave, men — —

I de senere år har fly kommet til å spille en økende, betydningsfull rolle ved å sette båtene på spor av fisken. Fiskerne ser således i dag ikke bare etter tunfiskten fra mastetønnen, men også fra kabinen i et speiderfly, som opererer fra baser i land.

Det er nå ordnet med luftspeiding hele veien fra San Pedro til Acapulco, Mexico. Denne servise ytes av små fly fra landbaser, helst Piper Cubs, som er enmotors og har kort rekkevidde og derfor må holde seg temmelig nær strendene. Mens luftspeiding således er en meget verdifull hjelp innenfor visse områder, rekker den ikke så langt ut, som fiskefartøylene selv gjør. (Det er blitt bestilt et to-motors fly for å dekke oppgaven.)

Stedfestelse av fisk er en spesialbeskjeftigelse, og fiskepåvisningsflyveren som har suksess er en veltrent mann. Den beste pilot kan ikke bare si hvor fisken er, men kan også gi en temmelig nøyaktig vurdering av hvor mange tonn fisk det er i stimen.

Operasjonsmåten er enkel. Fly-piloten avpatroljerer sitt område, og når han oppdager en fiskestim påkaller han fiskefartøyer i nærheten pr. radiotelefon. Når en skipper svarer ham og samtykker i å samarbeide med piloten leder han ham til stimen. Når fangsten er gjort betaler skipperen piloten det omløpende beløp — vanlig 5 pst. av bruttoen.

For tiden finnes det ingen felles avtaler mellom noen gruppe av redere eller noen gruppe av eller piloter eller enkelte sådanne. Avtaler sluttet individuelt enten før båten utklarerer til fangsttur eller når den allerede er på feltet.

Fishermen's Cooperative Association of San Pedro opptrådte tidligere som liaison mellom piloter og redere gjennom opprettelse av like rater for godtgjørelser til pilotene, men for tiden står ingen gruppeavtaler ved makt for denne luft-servis.

Havet er selvsagt et rommelig område, men luftpiloten er i stand til å lede fartøyer til en viss nærhet av stimens oppholdssted, hvilket i forhold til havets store utstrekning bare blir av en knappenåls spiss størrelse.

For å finne fiskestimens nøyaktige posisjon gjør skipperen mer bruk av fugler enn av noe annet bevismateriale. Tunafiskerne har to slags fisk å regne med — fuglefisk og delfin-fisk. Tunfiskstimer ledsages vanligvis av flokker av fisk i luften over dem eller av stimer av delfiner som springer i sjøen sammen med dem.

SIMRAD
RADIOTELEFONER
SIMONSEN RADIO A/S
OSLO

THOS. MELROSE & SONS LTD.
FISH QUAY — NORTH SHIELDS
Importører av utenlandske produkter - Damptråler-rederi
Fisk- og sildimportører Telefon 428 - privat 494 & 2098

Når fartøyet befinner seg i nærheten av fiskestimen kan nøyaktig kontakt sluttet ved å følge fuglene eller delfinene.

Å bli kvitt delfinene uten å drepe dem i utrensmål er ofte et stort problem for samvittighetsfulle skipperne. Mange skipperne er sterkt imot å drepe delfinene, og gjør sitt ytterste for å unngå å få dem i nøtene. De viser ofte stor dyktighet og tålmodighet i å prøve på å få dem ut igjen— en nesten umulig bedrift, fordi en delfin ikke har forstand nok til å jumpe over overtellen selv om den lett kunne gjøre det.

Fugler er et pålitelig tegn på fisk, og erfarne skipperne øver seg opp til å bli i stand til å lese fuglenes tegn ganske nøyaktig. Stor fugl betyr oftest stor fisk, men regelen er ikke så enkel å følge som det.

Elektroniske metoder til fiskepåvisning studeres, men har hittil ikke nådd den grad av perfektion at de med trygghet kan brukes til å finne fjerne stimer.

Det er selvfølgelig noe alle fiskere vet, at fisk har tendens til å samle seg i større antall omkring fjell som stikker opp mot sjøflaten og på banker. Mange av disse plassene er velkjente blant tunafiskerne, som har fisket i nærheten av dem i mange år.

I denne forbindelse er kartene som utarbeides av US Coast Guard og Navy nyttige.

Luft-servis er ved siden av å være nyttig også lett tilgjengelig. For tiden opererer tre fly i San Pedro-området og betjener de fiskere som søker etter lokale fiskestimer. Om lag 8 fly opererer fra meksikanske havner og er samlet i en enkel organisasjon, som har forbindelse med meksikanske hermetikkselskaper, men de betjener også amerikanske fartøyer, som fisker lovlig i disse farvann.

Det Greske Atlanterhavsfiske.

Den 20. juli, berettes det i augustutgaven av «Aleia», ble feiret i Pireus med prøvetur for fryseritråleren «Evriddiki II». Ministrene for industri og handelsmarine samt andre embetsmenn deltok.

Industriministeren Mr. Martis roste pioneren herr Paraskevaidis for hans innsats i atlanterhavsfisket i en kort tale. Ministeren fortalte, at i løpet av de åtte årene, som var gått siden første tur til atlantiske banker, hadde den greske fryseritrålerflåte vokset til 14 fartøyer, hvorav de 9 allerede var i drift. Den greske stats støtte til utvikling av atlanterhavsfisket hadde overskredet \$ 4 000 000, mens fiskeriforetakene hadde satset \$ 6 000 000. De opererende fartøyers produksjon dreide seg om 10 000 tonn, men neste år når også de fartøyer som nå er under bygging kommer i drift, vil produksjonen bli økt til over 16 000 tonn.

Til slutt opplyste ministeren at den greske fiskeproduksjon i Middelhavs-farvann på grunn av statsstøtte var blitt økt og utgjorde 80 000 tonn. Ennvidere opplyste han at fiskekonsumet pr. innvåner i Grekenland utgjorde 13 kg.

Vellykket jomfrutur for den greske hekktråler «Evangelistria IV».

Det eneste greske fryserifabrikkskip med hekktrålanordning «Evangelistria IV» er kommet tilbake fra jomfruturen med rik fangst på 485 tonn utvalgt frossenfisk, opplyser «Aleia» i sin augustutgave

Denne nye hekktråler med sine nye reformer i forhold til den vanlige bygningsmåte for sådanne skip — alt konstruert av projekterende ingeniør og direktør for Evangelistria Co.,

herr Elias G. Arcoulis — har hatt heldige og betydningsfulle resultater, som gir tydelig svar til alle de, som siden byggingen ble påbegynt, har næret sterk tvil med hensyn til de innførte mekaniske og byggingsmessige reformer.

«Evangelistria IV» oversteget en daglig middelsproduksjon på 12 tonn under driften på bankene utfor Nordvest-Afrika. Så stor avkastning må sies å være tilfredsstillende for et nytt fartøy. Etter spesialistenes mening kommer dette resultat til å bli forbedret på neste tur.

«Evangelistria IV» med greske fiskere ombord har hermed bevist berettigelsen av forandringene i forhold til det vanlige og også bevist at de samme har vært nøye uttenkte og utførte.

Dansk fiske i juli måned.

Ifølge «Fiskeribladet» (augustutgaven) var det fordelaktige værforhold under fiskerierne i juli. I danske havner ble det ilandbrakt 46 000 tonn fisk og krepsdyr, hvorav 2000 tonn ble levert av svenske fiskefartøyer. I juni måned i år ble det fisket 69 000 tonn, mens fangsten i juli i fjor var 73 000 tonn.

Eksporten av ferskfisk utgjorde 7000 tonn — det samme som i juli i fjor. Det ble dessuten eksportert mindre partier muslinger.

Av flatfisk — rødspette, skrubbe, sandflyndre — ble det fisket i alt 4300 tonn, hvorav 3800 tonn rødspette. Det samlede resultat lå 400 tonn tilbake for julifangsten i fjor. Av fangsten ble 2700 tonn, mest rødspette, tatt i Nordsjøen.

Torskefisket ga 3300 tonn eller ca. 1700 tonn mindre enn i



Q1-A

Den rette temperatur

med Grasso kjøle-, fryse- og dypfryse-anlegg av hvilken som helst kapasitet og til hvilken som helst formål. Råts-, rør- og sneis-anlegg og fullautomatiske blokkis-anlegg. Vi imøteser Deres forespørsler.

Filialer og agenter over hele verden

GRASSO
GRASSO'S KONINKLIJKE MACHINEFABRIEKEN N.V.
's Hertogenbosch Holland
Telegramadresse: Grasso Hertogenbosch. ETABLERT SIDEN 1858

juli 1959. Det ble tatt 1700 tonn i Østersjøen, 900 tonn i Nordsjøen og 300 tonn i Skagerak.

Sildefisket ga 12 900 tonn, som er halvparten av fangsten i juli i fjor. Det meste av månedsfangsten ble tatt i Nordsjøen, Skagerak og Kattegat, nemlig henholdsvis 5700, 5300 og 1000 tonn, og ble brukt til mel og oljefabrikasjon. Det ble fisket på steder 14 til 25 sjømil fra Hirtshals, i Egersund-området, i området mellom Fladengrund og Shetlandsøyene, omkring Grenen og i Læsø rende.

Fisket etter tobis i Nordsjøen ga 13 600 tonn (som ble levert i Thyborøn og Esbjerg).

Det ble fisket 300 tonn brisling.

Makrellutbyttet ble 1100 tonn eller 500 tonn mindre enn i juli i fjor.

Håbrannfisket ga 60 tonn mot 110 tonn i juli i fjor. Av krepsdyr ble det brakt inn 700 tonn, hvorav 480 tonn dyvannskerker og 170 tonn sjøkreps, som for det meste var fisket i farvannet nord/nordvest av Grenen, ved Færder og i farvannet mellom Hanstholm og Norge samt på steder vest til syd og nord-nordvest av Hirtshals.

Nytt gresk akvarium i Phaleron.

«Aleia» opplyser at departementene for industri og offentlige arbeider i samarbeid med Pireus Havneorganisasjon har tatt initiativet til å finne en høvelig tomt til opprettelse av et meget moderne akvarium i området ved Phaleron-bukten.

Ved organisasjonen av dette tiltak har en blant annet tatt hensyn til å gi akvariet en turistmessig karakter.

Arbeidet er innbefattet i en fiskeriutbyggingsplan i overensstemmelse med regjeringens femårsplan. Akvariet, unntatt dets bioppgaver, skal sammenfattes med utstyr og laboratorier for fiskeriforskning.

Saltfisk til Portugal.

Av de 8000 tonn saltfisk Portugal har innkjøpt fra Island er halvdelen nå ankommet, og restkvantumet ventes i den nærmeste fremtid, skrives det i augustutgaven av «Fiskeribladet». Bladet opplyser også at de portugisiske trålere har hatt forholdsvis dårlig fiske. En del av dem er nå gått til grønlandske farvann, hvor en venter å finne bedre fiske.

Hollandsk fiske har problemer grunnet billig Perumel.

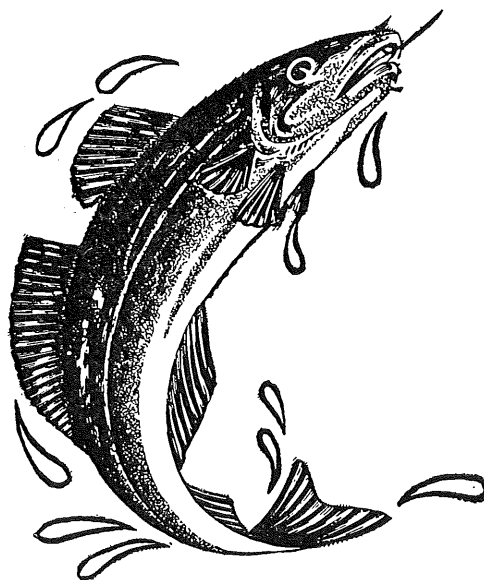
Ifølge «Fiskeribladet»s augustutgave avventer Hollands 350 Nordsjøkuttere med interesse resultatet av et møte i Produktschap voor Vis en Visprodukten, hvor det skal avgjøres om fiskerne kan gjenoppta pilchardfisket til hermetikkindustrien. Det har nemlig i de siste måneder vært fullstendig stillstand i sardin og brislingfisket til fiskemelfabrikasjon og likedan i pilchard-

fisket. Forbruket av fiskemel i Holland anslås til 120 000 tonn om året, hvorav ca. 100 000 tonn importerer. I de siste uker er prisen for industrifisk falt med gjennomsnittlig 10 prosent, som en følge av importen av fiskemel fra Peru, hevder fiskerne. De påpeker at den hollandske fiskeflåte i de senere år er blitt betydelig utvidet med henblikk på fangster også av andre sorter enn flatfisk, som tunge, rødspette og piggvar. På grunn av brisling- og pilchardfiskets opphør har fangsten f. eks. av sandflyndre ikke kunnet finne kjøpere på auksjonene, og har måttet avsettes til meget lave priser til fiskemelfabrikkene.

Fiskerne henviser også til, at mange fiskere for eks. i Vest-Tyskland og Danmark er opphørt med industrifisket, fordi fabrikkene har nedsatt prisene. I mellomtiden har USA innført et kvotasystem for import av fiskemel fra Peru og i Storbritannia, menes det å være under overveielse å forhøye importtollen på peruansk fiskemel til 20 prosent. Endelig hevder de hollandske fiskerne, at landbruks- og fiskeriministeriet har avslått deres søknad om et statstilskudd på 75 000 gylden, som ville ha gjort det mulig for dem å fortsette industrifisket på lønnende basis, og som dessuten ville ha hindret overfylling av markedet med flatfisk.

Fiskeriforeningen og hermetikkfabrikantforeningen har nå henstillet til Produktschap å oppheve det tvungne auksjonsalg av pilchards og minimumsprisen på den til 1. november 1960. Man mener, at de to organisasjoner derved skal kunne komme til innbyrdes forståelse, således at hermetikkindustrien vil kjøpe pilchard til priser under minimumsprisen, som gjelder nå. Fiskerne har erklært, at de bare skal bringe i land pilchards,

MUSTAD FISKEKROKER



Vi håper å se Dem på vår stand nr. 19 i hall J på Fiskerimessen.

O. MUSTAD & SÖN

Grunnlagt 1832 - Oslo

MARCONI

*det store navn
i radio -*

NORSK MARCONIKOMPANI A.S.

som er skikket til hermetikkfabrikasjon, idet fiskerne betrakter fiske utelukkende etter industrifisk som ikke lønnsomt, fordi prisen er for lav.

Den britiske fryseri-fabrikkshipsplanen skrider frem.

London-mekleren Mr. H. Magson Pratts plan, som går ut på å ombygge det tidligere hangarskip H.M.S. Ocean til en flytende fisketilvirkingsfabrikk, ser ut til å bli brakt nok et trinn videre frem i den nære fremtid.

«Fish Trades Gazette» (20. august) opplyser, at Transport and General Workers Union og andre organisasjoner som saken vedrører, har holdt nøye kontakt med Mr. Pratt og nå står beredt til å innlede detaljerte forhandlinger om lønninger og ansettelsesbetingelser for mannskapet ombord i fabrikkskipet.

Det later til å skulle komme i stand et møte om meget kort tid, hvor alle befullmektigete representanter kan være til stede.

For skipperne og styrmenns vedk. vil det bli ført særskilte forhandlinger.

Mr. Pratts plan om å ombygge det tidligere hangarskip til fiskefabrikk, til en kostnad av £ 2 500 000 ble gjort kjent for sju måneder siden.

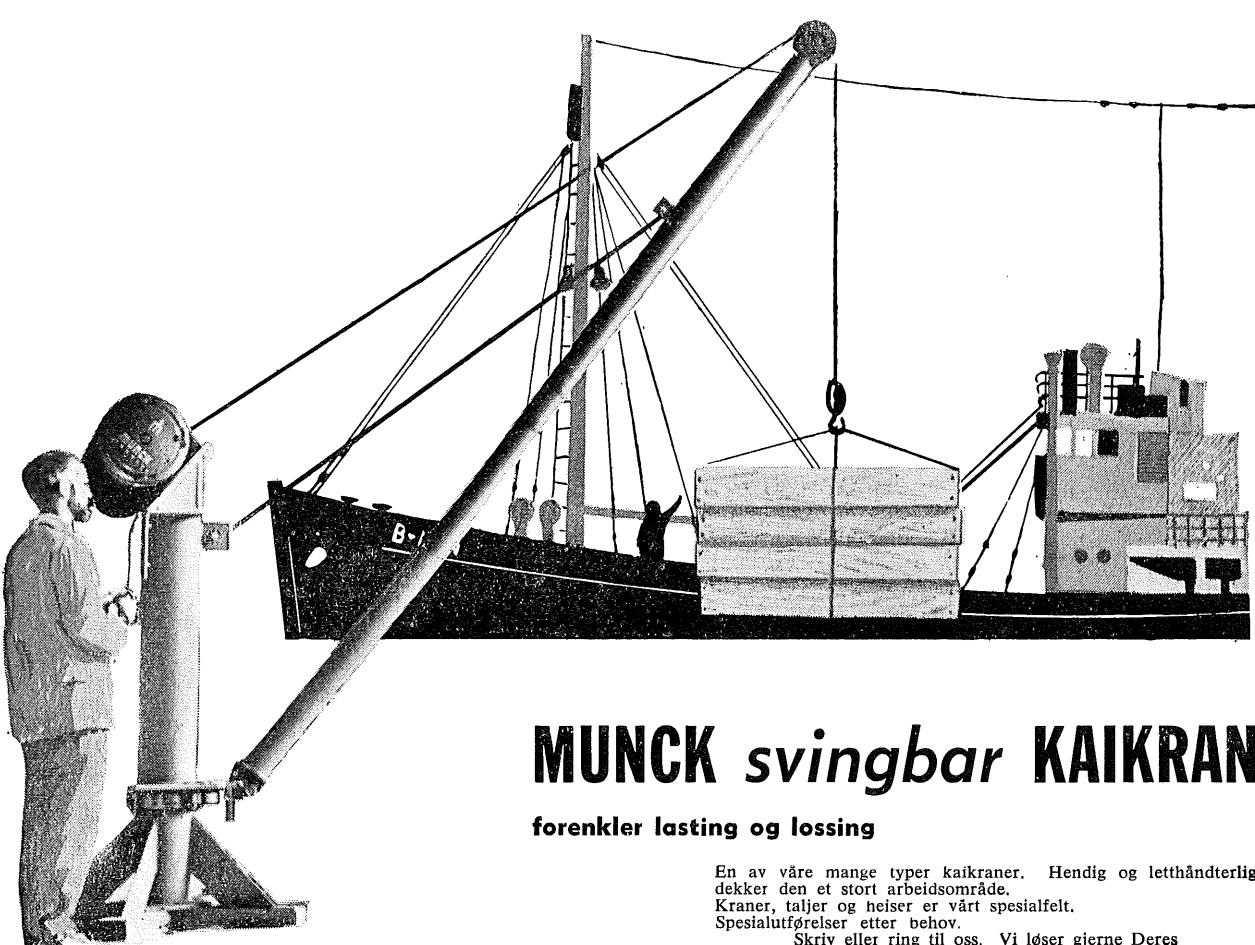
I forrige måned under Mr. Pratts møte med trålerredere i Grimsby, fortalte han dem, at skipet ville være klart for sin første tur til nordlige farvann i april eller mai neste år.

Det påtenkte skip er bare beregnet på tilvirking, ikke på fiske, og blir derfor avhengig av tilgang på fisk, som overføres fra vanlige trålere. Planens utfall beror derfor på kooperasjon fra stortrålerredernes side. Hr. Pratt uttalte, at hans møte med trålerredere var meget kordialt, hvorfor han ikke kunne se noen vansker i å komme til avtale med dem.

Hyseimport direkte fra Norge til Hull.

Fish Trades Gazette for 13. august opplyser følgende:

På et møte i Hull Fish Merchants' Protection Association ble



MUNCK *svingbar* **KAIKRAN**

forenkler lasting og lossing

En av våre mange typer kaikraner. Hendig og letthåndterlig dekker den et stort arbeidsområde. Kraner, taljer og heiser er vårt spesialfelt. Spesialutførelser etter behov. Skriv eller ring til oss. Vi løser gjerne Deres transportproblem.

Svingbar kran m/standard Munck elektrotalje som heisemaskineri.
Kapasitet: 500 kg. 20 m/min.
1000 kg. 10 m/min.

munck

SVERRE MUNCK - ELEKTRO-MEKANISK INDUSTRI
Telefonsentral: *98030 - Møllendalsvei 61 - Telegr.adr.: «Vincam»
Oslokontor: Gyldenløvesgt. 44 - Tlf.: *447810 - Tr.heim: Tlf. 35107
Kristiansand S.: Tlf. 29565 - Tromsø: Tlf. 3700.

VELKOMMEN TIL MUNCK-HAMJERN'S FELLESSTAND PÅ FISKERIMESSEN, HALL H, STAND NR. 1, BERGEN 25/8-11/9 1960

det besluttet at omsetting av norsk, fersk hyse i kasser skulle bli iverksatt i ly av en kooperativ plan av forbundets eget selskap, Hull Frozen Fish Distributing Co.

Formannen, Mr. Ian Class, som meddelte at en hadde funnet en agent i Norge, sa han trodde en ville spare mellom tre og fem døgn ved å få hysen importert direkte til St. Andrews Dock, Hull, istedenfor til Tyne. En liknende plan for sild, som var i virksomhet før krigen, var en suksess, og det var all grunn til å tro, at en ville nå samme resultat med hyse. Av en notis i samme tidsskrift for 20. august fremgår det at Trondheim skal være utskipningshavn for hysen.

Nederlands sildeeksport i 2. kvartal 1960.

Nederlands eksport av sild i 2. kvartal 1960 utgjorde 3 106 582 kg, mens den i samme tidsrom i 1958 og 1959 var henholdsvis 3 733 631 kg og 4 087 393 kg. De største avtakere av nederlandsk sild i 2. kvartal var: Belgia 1 302 585 kg, Vest-Tyskland 1 231 868 kg, Frankrike 157 319 kg og Norge 253 444 kg.

Fransk marked for irsk hummer.

Hummer og krepss, som fanges langs Irlands sørkyst, opplyser «Fish Trades Gazette» av 20. august, finner et villig marked i Frankrike for tiden. Det skipes om lag 10 tonn pr. uke gjennom sesongen direkte fra Crookhaven i West Cork til Frankrike av firmaet Coleen Lobster Fisheries.

Dette fiskeritiltak, som ble grunnlagt av en franskmann, kaptein Trehou, for over 30 år siden, er fremdeles i samme families eie. Denne er også stor kjøper i andre deler av Europa.

Hummerfiske skaffer et stort antall fiskere langs Cork- og Kerry-kysten et godt levebrød. De selger sin vare til Coleen Fishery, som gjennomsnittlig betaler 3 sh. til 3 sh. 6 d. pr. pund beroende på tilbud og etterspørsel. Hummeren og krepss oppbevares i park i Crookhaven i påvente av skipning med spesialutstyrte fartøyer. Hummerfisket som drives nær land er meget avhengig av værforholdene. Sesongen strekker seg vanligvis fra Mai til slutten av oktober.

Sjøsetting av nytt britisk fiskeriforskningskip.

Det annet nye blant de fire fartøyer for fiskeriundersøkelser, som sorterer under landbruks- og fiskeriministeriets Lowestoft-laboratorium vil snart bli tatt i bruk, idet 135-foteren «Clione» ble sjøsatt ved Cochrane and Sons Selby-verksted i forrige uke, opplyser «The Fishing News» den 26. august.

Det skal erstatte «Sir Lancelot», som nå er et kjent trekk i havnebildet i Lowestoft.

«Clione» er et stålfartøy som normalt kommer til å operere i nære og middelfjerne farvann, men som også kan ta turer til Island, norskekysten og arktiske farvann. Fartøyet er dieseldrevet og har kraftige generatorer på 440 kw, som vil levere elektrisk kraft til spesialkonstruerte vinsjer, som blir plasert ombord til bruk for den lange rekke av redskaper for fiske- og vitenskapelige formål, dessuten til elektroniske apparater.

Bekymring i Storbritannia over det peruanske fiskemel.

Skipningene av fiskemel fra Peru i de første fem måneder av dette år utgjorde 256 000 tonn, hvorav mer enn halvparten ble skipet til Tyskland og Holland, opplyses det i en økonomisk

rapport vedr. Peru fra Board of Trade i London, skriver «The Fishing News» den 26. august. Perus totaleksport i fjor utgjorde 360 000 tonn.

De priser hvortil peruansk fiskemel tilbys fortsatte å falle i april-juni kvartalet, og nådde da et lavmål, men tendensen var fortsatt fallende.

«Dette har forvoldt alvorlig bekymring blant de lokale produsenter, men drøftelser mellom representanter for produsentene og staten med henblikk på å finne frem til en akseptabel metode for restrigering av produksjon og eksport har vært resultatløse», tilføyes det i rapporten.

Bestemmelser for svensk brislingfiske.

«Svensk Fiskhandel» (nr. 7-8) opplyser at avtale er truffet mellom Sardinkomiteen innenfor Västskustfiskarnes Sentralforbund og et arbeidsutvalg fra Sardinfabrikantenes forening om sardin fisket kommende sesong. For prima åtefri brisling, 9-12 cm betales det frem til 30. september i år 18 sv. kroner pr. skjeppe — fettgehalten skal da være minst 6 pst. Holder den minst 4, men under 6 pst. blir prisen sv. kr. 11,25. Hvis fettgehalten hos brisling i lås kommer under fire prosent skal fangsten frigjøres. Likedan må steng med mer enn 30 pst. brisling under 9 cm slippes. Notlag må på forhånd avtale med vedkommende fabrikant om fangsten, og derunder forplikte seg til ikke uten dennes samtykke å levere til noen annen.

Islandssilden blir dyrere i Sverige.

Billigere Islandssild enn i fjor kan konsumentene neppe regne med, skrives det i «Svensk Fiskhandel» nr. 7-8. Disponent Bengt Molander i Islandfiskernes forening i Lysekil har til tidskriftet uttalt, at den heller blir dyrere. Prisforhandlingene i vår med importører, saltsildhandel og hermetikkindustri resulterte visstnok i at fiskerne fikk en krone mindre for tønne enn i fjor, men andre omkostninger spiser opp mer enn denne kronen. Den fallende førstehandsprisen har det for svensk islandsildfiske alvorlige med seg, at deltakelsen kommer i faresonen. Ikke på mange år har så få båter som i sommer engasjert seg i Islandsfisket.

EIDSVIK & FRØYSA AALESUND

Telegramadresse: EXPORTFISK Telefoner: 1769 - 2864

Eksport av alle sorter
fersk fisk og fersk sild

K. & J. SÆTVEIT A.S. - BERGEN

Telefonsentral 19627 Telegramadr. «Kittel»
Engrosomsetning og eksport av sild og fisk
Spesialitet i sesongen: Laks og ørret

I fangst- og fiskellåtens tjeneste



Esso smøreoljer, fett og drivstoff
holder kostbar redskap i topptrim,
en garanti for sikker drift
og dermed sikkert utbytte.

A/S NORSKE ESSO



langs hele kysten

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar til 6. august og i uken som endte 6. august 1960. Tonn.

TOLLSTEDER	Fersk storsild	Fersk vårsild	Fersk sild og brisl. ellers	Fersk sild og brisl. i alt	Fersk laks	Fersk kveite	Fersk rødspette	Fersk byse	Fersk torsk	Fersk lyr	Fersk sei	Fersk makrell	Fersk makrellstørje	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 ..	—	—	86	86	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	41	13	54	—	—
06 Oslo	22	10	9	41	71	6	6	47	79	—	10	—	—	—	—	3	—	5	227	2	—
27 Kristiansand ..	—	18	8	26	61	—	—	20	3	11	—	433	—	—	—	19	1	76	624	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	1	3	—	—
33 Stavanger	—	—	32	32	22	—	2	4	41	42	65	—	—	80	—	30	—	141	427	336	96
35 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	127	—
36 Haugesund	—	—	—	—	—	—	—	5	3	2	—	34	—	—	—	3	—	4	110	384	—
38 Bergen	943	948	10	1 901	39	55	79	1 042	1 320	224	777	—	47	1 028	35	40	17	285	4 988	4 436	3 988
39 Florø	513	213	—	726	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	514	284
61 Måløy	3 419	1 667	—	5 086	4	28	7	22	189	2	6	—	—	1 770	—	36	—	4	2 068	4 067	2 044
40 Ålesund	8 363	8 310	46	16 720	—	113	6	323	572	5	12	—	—	252	258	66	2	1 123	2 731	7 931	5 962
41 Molde	1 601	498	35	2 134	—	—	1	—	1	—	1	—	—	17	—	8	2	24	54	524	288
42 Kristiansund ..	2 366	—	13	2 379	1	32	—	28	57	—	—	—	—	104	—	24	1	49	296	2 242	769
43 Trondheim ...	—	—	—	—	163	158	49	625	255	5	334	—	16	—	—	—	—	30	1 635	1 794	540
51 Bodø	—	—	—	—	—	17	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	—	—
53 Svolvær	—	—	—	—	—	44	45	—	77	—	493	—	—	—	—	—	—	—	659	—	—
55 Tromsø	—	—	2	2	32	62	2	91	48	—	82	—	—	—	—	—	—	54	371	—	—
56 Hammerfest ..	—	—	—	—	3	32	25	106	3	—	—	—	—	—	—	—	—	8	177	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	1	33	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35	—	—
64 Andre	—	—	22	22	17	28	11	6	47	1	377	6	11	—	—	—	13	10	527	219	124
I alt	17 228	11 662	264	29 154	412	575	234	2 353	2 697	292	2 159	474	74	3 313	293	229	79	1 826	15 010	22 575	14 095
I uken	—	—	9	9	16	22	11	205	13	—	78	42	15	109	—	8	21	101	641	—	—

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 i alt av vedkommende varegruppe over tollstedet.

TOLLSTEDER	Frossen sild ellers	Frossen sild i alt	Rundfrossen laks	Rundfrossen kveite	Rundfrossen makrell	Rundfrossen makrellstørje	Rundfrossen pigghå	Rundfrossen håbrann	Annen rundfrossen fisk	Rundfrossen fisk i alt	Fersk el. kjølt filet, byse	Fersk el. kjølt filet ellers	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 torskefisk 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	—	2	1	4	—	—	3	—	—	8	14	7	8	9	5	—	1	—	5	28	1
27 Kristiansand ..	1	1	—	—	438	—	—	—	5	443	—	—	—	—	—	—	—	—	50	50	11
31 Egersund	4	4	—	—	330	—	—	3	—	333	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	60	492	4	—	162	—	3	—	9	178	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5
35 Kopervik	74	201	—	—	149	—	—	2	—	151	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund	10	394	—	—	638	—	15	1	3	657	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38 Bergen	121	8 545	48	13	176	9	247	88	183	764	142	12	26	38	18	—	—	480	7	569	398
39 Florø	—	798	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	6 111	10	5	—	—	937	28	22	1 002	—	1	—	—	—	—	—	18	9	27	7
40 Ålesund	—	13 893	1	774	—	—	96	126	35	1 032	—	1	—	101	105	—	—	612	—	818	555
41 Molde	—	812	—	—	—	—	4	—	—	4	1	2	—	—	—	—	—	655	—	655	—
42 Kristiansund ..	314	3 325	4	1	—	—	104	5	245	359	2	1	216	1 030	793	325	166	970	1	3 509	502
43 Trondheim ...	—	2 334	202	58	—	3	—	75	36	374	25	98	506	992	14	55	62	—	186	1 815	130
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	24	24	—	—	—	16	28	—	—	—	—	44	84
53 Svolvær	—	—	—	1	—	—	—	—	2	3	11	—	30	1 849	445	1	—	—	399	2 724	82
55 Tromsø	1	1	161	18	—	—	1	—	66	245	5	82	12	470	9	107	80	—	107	785	496
56 Hammerfest ..	—	—	57	9	—	—	—	—	5	71	69	48	661	2 270	61	88	168	—	6	3 253	115
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	4	4	83	12	172	1 108	8	22	—	—	39	1 349	—
64 Andre	2	345	16	39	776	—	—	1	13	845	1	30	—	419	121	45	—	28	78	691	1
I alt	586	37 256	505	922	2 670	11	1 410	329	651	6 498	352	293	1 632	8 299	1 609	642	476	2 773	887	16 318	2 385
I uken	—	—	23	16	75	—	7	8	21	150	61	26	125	119	35	1	2	—	202	484	125

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	Sild-olje, rå 20×4	Haitran 2101	Høyvit. 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. 301-309	Stat.nr. 403-406	Stat.nr. 407-408	Stat.nr. 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 ..	—	—	4	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	1	13	—	—	—	—	—	—
06 Oslo	3	—	—	—	3	—	—	—	1	—	—	—	—	22	127	13	82	14	—	147	127
27 Kristiansand ..	—	—	15	1	16	115	—	—	—	34	11	12	—	50	445	—	—	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	87	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	27	2	36	—	65	31	—	—	—	—	—	—	19	94	359	—	—	—	—	—	—
35 Kopervik	2 309	—	116	20	2 445	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	—	40	—	—	—	—
36 Haugesund ...	3 198	—	1 628	—	4 826	29	—	—	—	—	—	—	97	2	1	—	—	—	—	—	—
38 Bergen	4 922	—	1 005	49	5 976	226	7 874	3 536	1 237	305	21	30	513	121	229	698	—	110	64	1 010	782
39 Florø	2 248	—	—	—	2 248	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	1 234	—	—	—	1 234	—	—	—	—	18	22	28	25	—	3	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund	3 957	—	986	—	4 943	—	374	108	75	5 807	1 188	1 763	1 660	—	8	475	—	94	8	677	495
41 Molde	1 748	—	6	7	1 761	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund ..	1 084	—	133	—	1 217	1	317	288	185	3 847	586	537	41	1	28	—	—	32	—	2	763
43 Trondheim ...	—	—	—	209	209	—	318	153	12	—	—	—	—	—	130	—	—	—	—	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	380	18	123	—	—	22	—	—	—	—	—	—
53 Svølvær	—	—	—	—	—	—	1 979	678	196	—	—	—	—	—	28	—	—	45	—	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	—	—	905	476	130	—	—	—	—	—	235	685	—	—	—	—	100
56 Hammerfest ..	—	—	—	—	—	—	563	168	68	—	—	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	33	—	—	—	—	—	—
64 Andre	564	—	4	1	568	21	316	50	77	—	—	—	—	4	300	—	19	—	—	—	—
I alt	21 293	3	3 934	287	25 517	424	12 647	5 456	1 980	10 391	1 847	2 494	2 356	295	2 076	1 871	141	295	72	1 836	2 267
I uken	7	—	4	1	12	1	318	33	18	137	38	19	49	5	72	650	15	11	2	41	23

TOLLSTEDER	Blank og br. bl. industri-tran og bl. tr. avf. tr. m. v. 2105 Stat.nr. 1504. 901-903	Tran i alt 21	Raff. etc. sjødyr- og fiske-oljer 22×1	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. 24×1	Spesial-be-handlet sild 25×1	Sukker-saltet rogn 25×2	Skalldyr hermetikk 25×3	Silde-mel 25×4	Fiske-lever-mel 25×5	Annet fiske-mel 25×6	Tang-mel 25×7	Saltet rogn ikke sp. 25×8	Sel-skinn 25×9
	Stat.nr. 1504. 901-903	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. 297-299	Stat.nr. 1604. 300-302	Stat.nr. 1604. 303-305	Stat.nr. 1604. 306-308	Stat.nr. 1604. 309-311	Stat.nr. 1604. 312-314	Stat.nr. 1604. 315-317	Stat.nr. 1605. 200	Stat.nr. 2301. 301	Stat.nr. 2301. 302	Stat.nr. 2306. 100	Stat.nr. 0515. 005	Stat.nr. 4301. 601-609
03 Fredrikstad ..	217	217	153	7	24	—	1	—	32	64	128	87	1	—	56	—	—	—	—	—	—
06 Oslo	1 820	2 108	81	7	2	2	—	—	1	2	14	4	—	—	48	—	—	—	—	—	9
27 Kristiansand ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	200	—	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27	1 873	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	—	—	1 496	2 505	1 371	77	431	96	621	6 597	96	77	10	447	371	—	—	294	—	—
35 Kopervik	—	—	—	—	8	—	—	—	—	—	8	—	179	—	798	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund ...	—	—	—	—	32	118	38	—	52	3	243	2	1 091	—	787	—	—	—	—	—	—
38 Bergen	1 103	3 069	1 073	352	1 820	634	74	143	57	45	3 125	5	1 676	117	109	455	160	645	453	311	198
39 Florø	—	—	—	—	3	111	44	—	10	—	1 169	—	10	—	4	1 642	—	—	373	—	—
61 Måløy	36	36	—	8	94	4	1	27	41	25	200	2	115	—	25	2 344	—	570	30	—	—
40 Ålesund	252	1 526	162	6	70	29	—	209	4	62	380	1	1 607	67	54	11 560	59	495	258	323	3
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 044	—	—	4 705	—	—	15	—	—
42 Kristiansund ..	279	1 076	—	—	138	65	5	88	—	25	321	—	298	—	50	4 496	—	60	2 876	—	—
43 Trondheim ...	—	—	—	14	682	68	17	8	153	220	1 162	5	—	—	114	1 757	—	100	1 267	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 691	—	293	—	—	—
53 Svølvær	128	173	—	—	—	—	—	—	—	152	152	—	—	87	3	531	150	1 697	—	—	—
55 Tromsø	53	153	—	—	—	—	—	—	—	97	97	—	—	—	—	3 206	—	140	—	—	—
56 Hammerfest ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	30	—	—	—	—	4 651	—	1 003	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	720	—	—	—
64 Andre	70	70	463	10	31	15	—	2	22	30	110	—	102	—	52	7 909	—	614	222	—	—
I alt	3 958	8 428	1 932	1 935	5 602	2 268	176	969	407	1 380	12 738	201	6 202	281	1 006	50 976	370	6 337	5 788	633	210
I uken	138	215	39	54	82	54	2	41	4	43	280	4	15	—	30	632	15	99	150	—	3