

# FISKETS GANG

UTGITT AV FISKERIDIREKTØREN, BERGEN

FG

19. OKTOBER 1967

42

# FISKETS GANG

19. OKTOBER 1967 - 53. ÅRGANG

42

## AV INNHOLDET I DETTE NR.:

	Side
Foreløpige oppgaver av fisk omsatt av Norges Råfisklag pr. 30/9-1967	727
Fiskerilovgivning .....	727
Sild- og makrellundersøkelser vest av Shetland, Orkenøyene og Hebridene med m/s «Havørn» i tiden 19. mai—5. juni 1967 .....	732
Utførsel av viktige fisk og fiskeprodukter aug. 1967 fordelt på land	736

Ansvarlig utgiver:  
FISKERIDIREKTØREN

Redaktør:  
kontorsjef Håvard Angerman

FISKETS GANG's adresse:  
Fiskeridirektoratet  
Rådstuplass 10  
Bergen  
Telefon: 30 300

UTKOMMER HVER TORSDAG

Abonnement kan tegnes ved alle poststeder ved innbetaling av abonnementsbeløpet på postgiro-konto 69 181, eller på bankgirokonto 15 125/82 og 31 938/84 eller direkte i Fiskeridirektoratets kassakontor.

Abonnementprisen 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

## Fiskerioversikt for uken som endte 14. oktober 1967.

Også i uken som endte 14. oktober var det delvis dårlig vær i Nordsjøområdet og langs vestkysten, forholdsvis bra forhold nordpå. Det ble fisket bra for Finnmark og Troms, mindre bra i Vesterålen. Seifisket på Nordmøre og de nærmest nordenførliggende distrikter er nå heller lite. Bankfangstene på Sunnmøre var få grunnet dårlig vær i den senere tid. Håfangstene fra Shetland til Sogn og Fjordane var bra, og det fiskes også en del hå langs kysten sørover til Rogaland. Makrellfisket var betydelig både med harp og snurpenot. Feitsild- og småsildfisket nordpå var mindre denne uke, for Trøndelag og distriktene sørpå bare så som så. I Nordsjøen ble det tatt adskillig makrell og litt sild med snurpenot, og fangstforbud ble innført fra 13. okt. kl. 16.00 til 16. okt. kl. 16.00.

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

*Finnmark:* Det meldes om bra trålfangster og for øvrig til dels bra fiske. Ukefangsten på 2 867,5 tonn fisk og 11 tonn reke innbefattet oppgave for Hammerfest for 2 uker. Forrige uke ble det meldt om 1 314 tonn fisk og 12,8 tonn reke. I ukens fiske deltok 570 båter, hvorav 532 motorfarkoster, 24 trålere og 14 åpne båter. Ukefangsten fordeler seg således på redskapene: Trål 1 025,2 tonn, garn og not 887,8 tonn, line 722,2 tonn, snøre 232,3 tonn. Det ble landet 569 tonn torsk, 954,1 tonn hyse, 1 248 tonn sei, 22,1 tonn brosme, 4,4 tonn kveite, 3,9 tonn flyndre, 4,2 tonn steinbit, 34,6 tonn uer og 27,1 tonn blåkveite. En hadde leverutbytte på 933 hl, og det ble dampet 345 hl tran.

*Troms:* Her ble ukefangsten 1 063,2 tonn mot 495 tonn uken før. Den besto av 151,3 tonn torsk, 568,1 tonn sei, 43,1 tonn brosme, 53,3 tonn hyse, 45 tonn uer, 1,7 tonn kveite, 29,1 tonn blåkveite, 0,3 tonn steinbit, 8,1 tonn lange og 162,7 tonn reke.

*Vesterålen:* Andenes melder om svært dårlig garnfiske, delvis grunnet strømforholdene. Imidlertid kom en tråler inn med 75 tonn fisk og uketilgangen nådde derfor opp i 112,3 tonn, hvorav 38,1 tonn sei, 19 tonn uer, 25 tonn torsk, 28 tonn hyse samt 2 tonn diverse fisk. Fra Bø i Vesterålen meldes det om ukefangst av sei på 52,3 tonn, som ble tatt med not. Været var dårlig.

*Sør-Helgeland—Sør-Trøndelag:* Dette distrikt hadde i uken som endte 7. oktober uketilgang på 170,3 tonn, hvorav 59,9 tonn torsk, 66,2 tonn sei, 3 tonn lyr, 3,3 tonn lange, 9,9 tonn brosme, 7,3 tonn hyse, 5,7 tonn kveite, 2,8 tonn rødspette, 6,3 tonn uer, 4,4 tonn pigghå, litt steinbit, skate m. m.

**Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar – 14. oktober 1967.**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Oppmaling
		Rund	Filet				
Skrei . . . . .	8 812	777	4 646	1 583	1 806	—	—
Loddetorsk . . . . .	45 467	1 906	14 204	2 580	26 755	—	22
Annen torsk . . . . .	10 136	1 050	6 851	530	1 699	—	6
Hyse . . . . .	19 630	3 644	13 700	157	1 733	324	72
Sei . . . . .	16 668	542	8 088	3 214	4 795	—	29
Brosme . . . . .	399	—	—	—	399	—	—
Kveite . . . . .	179	179	—	—	—	—	—
Blåkveite . . . . .	891	891	—	—	—	—	—
Flyndre . . . . .	120	120	—	—	—	—	—
Uer . . . . .	943	943	—	—	—	—	—
Steinbit . . . . .	448	448	—	—	—	—	—
Reke . . . . .	706	706	—	—	—	—	—
Annen fisk . . . . .	12	12	—	—	—	—	—
I alt	<sup>1</sup> 104 411	11 218	47 489	8 064	<sup>3</sup> 37 187	324	<sup>5</sup> 129
« pr. 15/10-66	45 388	7 184	18 119	7 676	12 022	387	—
« pr. 16/10-65	39 574	9 693	15 436	4 136	10 209	100	—

<sup>1</sup>Lever 15334 hl. <sup>2</sup>Tran 1979 hl, rogn 249 hl, herav saltet 122 hl og fersk 127 hl. <sup>3</sup>Herav rotskjær av loddetorsk 1926 tonn av annen torsk 192 tonn, og av sei 722 tonn. <sup>4</sup>Tran 13622 hl. Rogn 174 hl, herav saltet 162 hl, fersk 12 hl. <sup>5</sup>Til dyrefor.

*Levendefisk:* Fra Levendefisklagets distrikt ble det i uken ført til Trondheim 15 tonn levende torsk og til Bergen 20 tonn. I Hordaland var ukefangsten av levende fisk 1 tonn torsk og 2 tonn småsei og i Rogaland 10 tonn. Av sistnevnte ble 5 tonn (småsei) tilført Bergen.

*Møre og Romsdal:* I uken som endte 7. oktober hadde distriktet fisketilgang på 565,8 tonn, hvori inkluderes 345,2 tonn torsk, 142 tonn sei, 7,5 tonn lange, 25 tonn brosmme, 1,4 tonn hyse, 0,4 tonn kveite, 1,7 tonn flyndre, 5,2 tonn uer, 35,4 tonn steinbit, 1,9 tonn hå og noen småposter av andre sorter. I det store torskekvantum inkluderes fryseritråleren «Ole Wirum»s fangst. Om fisket i uken til 14. oktober opplyses det at 7 småtrålere leverte seifangster på 5 til 18 tonn, tilsammen 100 tonn sei fra Eggakanten, mens 2 snurpere tok 15 tonn sei hver med not. Seks bankbåter, de fleste hjemmehørende i Troms, leverte 6 til 65 tonn = tilsammen 150 tonn, for det meste brosmme og lange samt litt annen fisk. Sunnmøre og Romsdal hadde grunnet lengre tids uvær liten tilgang på bankfisk og lite kystfisk. Ukefangsten ble på 155,4 tonn, hvorav 17,5 tonn torsk, 30 tonn sei, 70,5 tonn lange, 21 tonn brosmme, 5,4

**Fisk brakt i land i Troms i tiden 1. januar – 14. oktober 1967.**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Dyrefor
		Rund	Filet				
Skrei . . . . .	16 003	449	1 429	3 475	650	—	—
Annen torsk . . . . .	5 526	297	2 076	1 543	1 610	—	—
Sei . . . . .	12 706	221	5 233	1 799	5 453	—	—
Lange . . . . .	170	—	52	106	12	—	—
Brosme . . . . .	1 704	—	—	123	1 581	—	—
Hyse . . . . .	1 117	251	680	—	186	—	—
Kveite . . . . .	42	42	—	—	—	—	—
Blåkveite . . . . .	9 036	3 285	5 751	—	—	—	—
Flyndre . . . . .	23	16	7	—	—	—	—
Uer . . . . .	557	186	368	—	—	—	3
Steinbit . . . . .	52	17	34	—	1	—	—
Annen . . . . .	18	7	—	—	—	—	11
Reke . . . . .	2 257	1 915	—	—	—	342	—
I alt . . . . .	39 211	6 686	15 630	7 046	9 493	342	14
« pr. 15/10-66	45 388	7 184	18 119	7 676	12 022	387	—
« pr. 16/10-65	39 574	9 693	15 436	4 136	10 209	100	—

<sup>1</sup>Damptran 1889 hl, lever 773 hl. Rogn 1683 hl. Herav saltet 152 hl og fersk 1531 hl.

tonn hyse, 2,3 tonn kveite, 0,2 tonn gullflyndre, 5 tonn hå, 1 tonn skate og 2,5 tonn diverse fisk.

*Fjerne farvann:* Et fartøy som var utrustet for laksefiske med garn er hjemkommet til Ålesund fra Vest-Grønland med 10 tonn frossen laks og 5 tonn torsk. Det vendte hjem grunnet maskinskade.

*Sogn og Fjordane:* Det meldes om håfangster opptil 48 tonn fra Shetland, dessuten om noe hå i kystfarvann. Samlet ukefangst ble 234,6 tonn, hvorav 10,3 tonn torsk, 0,5 tonn hyse, 7,3 tonn sei, 5 tonn lyr, 3,1 tonn lange, 10,4 tonn brosmme, 1,8 tonn kveite, 0,2 tonn flyndre, 0,7 tonn havål, 3 tonn skate, 180 tonn pigghå og 12,5 tonn diverse fisk.

*Hordaland:* Ukefangsten innbefattet omtalte levende fisk ble 55 tonn. Av død fisk hadde en 45 tonn hå og 6 tonn diverse fisk. Det ble dessuten tatt 1 tonn reke.

*Rogaland:* Det meldes om ukefangst av de vanlige konsumfisksorter på 80 tonn i levende og 10 tonn i død stand. Av pigghå ble det dessuten landet 180 tonn, som er mer enn i de nærmest foregående uker, men fremdeles heller lite i forhold til ukefangstene på denne tid andre år. Det var mindre bra værforhold.

**Fisk brakt i land i Vesterålen—Nord-Helgeland i tiden 1. januar—30. september 1967.<sup>1</sup>**

	Mengde	Anvendt til					
		Fersk	Fryst	Salt- ing	Heng- ing	Her- me- tikk	Opp- mal- ing
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Uken til							
30/9 1967	1 656	168	873	275	332	—	8
I alt pr.							
23/9 1967	86 050	6 400	24 950	16 419	37 646	11	624
I alt pr.							
30/9 1967	<sup>2</sup> 87 706	6 568	25 823	16 694	37 978	11	632

<sup>1</sup> Ifølge oppgaver fra Råfisklaget, Svolvær.

<sup>2</sup> Dessuten av sjøltilvirket fisk: pr. 23/9 533 tonn tørrfisk og 14 tonn saltfisk, pr. 30/9 537 tonn tørrfisk og 14 tonn saltfisk.

*Skagerakkysten:* Her hadde en grunnet dårlig vær ukefangst av fisk på bare 35 tonn. Hertil kommer 2 tonn ål.

*Oslofjorden:* Fjordfisk hadde i siste uke mottak på 5,7 tonn fisk. I uken til 7. oktober hadde en 7 tonn ål, som det ikke har vært meldt om tidligere.

*Makrellfisket:* Harpefisket gir godt utbytte og det ble til bedre anvendelser landet 1 140 tonn. I sektor II sørvest av Egersund foregikk det betydelig makrellfiske med ringnot, og det ble landet 581 464 hl til mel og olje. Dette bringer de totale leveranser av makrell til mel og olje opp i 6 550 139 hl. En med tanker utstyrt ringnotsnurper landet 850 hl makrell til agn på Møre.

*Skalldyr:* Av reke hadde Fjordfisk 7 tonn kokte og 8 tonn rå, Skagerakfisk 2 og 3 tonn, Rogaland Fiskesalslag 1 og 3 tonn. Enn videre melder Hordaland om 1 tonn reke, Troms om 162,7 tonn og Finnmark 11 tonn. Sogn og Fjordane hadde 1 055 kg hummer, Skagerakfisk 1 tonn. Sogn og Fjordane hadde også 25 891 stk. krabbe.

**Sild, brisling og øyepål.**

*Feitsild- og småsildfisket:* I Nord-Norge gikk det alt i alt tilbake med disse fiskerier i siste uke, da det ble landet 43 740 hl mot 83 067 hl uken før. Det ble fisket 3 300 hl i Alta i Finnmark. Troms hadde 5 950 hl, hvorav på Badden 1 450 hl, Ulsfjord 400 hl, Katfjord 540 hl, Malangen 1 560 hl og Solbergfjord 2 000 hl. I Nordland ble ukeutbyttet 34 490

**Fisk brakt i land i området Sør-Helgeland—Sør-Trøndelag i tiden 1. januar—7. oktober 1967.<sup>1</sup>**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					Fiskemel og dyrefor
		Ising og frysing	Salting	Henging	Hermetikk		
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei .....	2 344	1 328	208	766	42	—	—
Annen torsk ...	2 289	1 333	182	753	19	2	—
Sei .....	6 597	3 649	597	2 243	81	27	—
Lyr .....	93	91	—	2	—	—	—
Lange .....	311	7	191	113	—	—	—
Blålange .....	49	17	7	25	—	—	—
Brosmé.....	1 527	7	208	1 311	1	—	—
Hyse.....	349	335	—	10	4	—	—
Kveite.....	206	206	—	—	—	—	—
Rødspette .....	61	61	—	—	—	—	—
Mareflyndre ...	1	1	—	—	—	—	—
Uer .....	174	167	7	—	—	—	—
Steinbit .....	12	12	—	—	—	—	—
Skate og rokke.	3	3	—	—	—	—	—
Håbrann .....	25	25	—	—	—	—	—
Pigghå .....	9	9	—	—	—	—	—
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk .....	48	46	1	1	—	—	—
I alt .....	<sup>2</sup> 14 098	7 297	1 401	5 224	147	29	—
« 8/10 1966	16 241	7 769	2 341	5 920	145	66	—
« 9/10 1965	16 211	7 873	1 399	5 977	166	796	—

<sup>1</sup> I følge oppgaver fra Norges Råfisklag, Trondheim.

<sup>2</sup> Lever 1394 hl. Tran 51 hl. Rogn 525 hl.

hl, Sjømen 150 hl, Sortland 235 hl, Hamarøy 2 440 hl og på Helgelandsfeltene 3 840 hl.

Nord-Trøndelag hadde 606 hl feitsild til frysing og salting.

Buholmsråsa—Stad: Ukeutbyttet i Trøndelag ble ca. 8 900 hl (feitsild) på Nordmøre ca. 800 hl og Romsdal og Sunnmøre hver 1 000 hl. Det ble fisket 9 022 hl feitsild og 2 714 hl småsild, hvorav til fabrikk henholdsvis 6 779 og 471 hl, til salting 1 239 hl feitsild og til agn 861 hl. Av småsild (mussa) ble 2 170 hl levert til hermetikk og 73 hl til fiskefôr.

Sør for Stad ble det fisket 669 hl småsild, hvorav 537 hl ble anvendt til hermetikk, og fisket 413 hl feitsild til salting og innenlandsbruk.

*Fjordsild:* Det ble fisket 5,5 tonn i Fjordfisks og 30 tonn i Skagerakfisks distrikt. Silden ble solgt til fersk konsum.

*Fisket i Nordsjøen:* Det foregikk som foran nevnt snurping i sektor II (s.v. Egersund), hvor makrellen dominerte fullstendig i fangstbilledet. Av sild er det

**Fisk brakt i land i Møre og Romsdal i tiden 1. januar – 7. oktober 1967.<sup>1</sup>**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					Fiskemel og dyrefor
		Ising og frysing	Salting	Henging	Hermetikk		
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	
Skrei .....	<sup>2</sup> 2 910	1 441	613	12	844	—	
Annen torsk ...	14 981	2 705	12 013	43	220	—	
Sei .....	24 895	9 194	12 355	3 080	70	196	
Lyr .....	80	76	4	—	—	—	
Lange .....	11 516	1 911	9 333	272	—	—	
Blålange .....	399	—	399	—	—	—	
Brosme .....	5 819	2	5 399	418	—	—	
Hyse .....	1 046	980	66	—	—	—	
Kveite .....	621	621	—	—	—	—	
Rødspette .....	47	47	—	—	—	—	
Mareflyndre ...	—	—	—	—	—	—	
Ål .....	7	7	—	—	—	—	
Uer .....	80	80	—	—	—	—	
Steinbit .....	54	54	—	—	—	—	
Skate og rokke.	174	174	—	—	—	—	
Håbrann .....	—	—	—	—	—	—	
Pigghå .....	940	910	30	—	—	—	
Makrellstørje ..	22	22	—	—	—	—	
Annen fisk ...	514	438	11	—	—	65	
Hummer .....	13	13	—	—	—	—	
Krabbe .....	80	60	—	—	20	—	
I alt .....	<sup>2</sup> 64 198	18 735	40 223	3 825	1 154	261	
Herav:							
Nordmøre ...	19 331	7 627	47 719	3 465	294	196	
Sunnmøre og Romsdal ...	44 867	11 108	<sup>5</sup> 32 504	330	860	65	
I alt 8/10 1966	61 663	22 184	35 833	2 043	1 301	302	
« 9/10 1965	58 408	20 845	30 943	2 443	1 167	3 010	

<sup>1</sup> Etter oppgaver fra Norges Råfisklag, Sunnmøre og Romsdal Fiskesalslag. Omfatter også fisk fra fjerne farvann. Saltfisk er omregnet til sløyd hodekappet vekt ved å øke saltfiskvekten med 72%. <sup>2</sup> Lever 1049 hl. <sup>3</sup> Damptran 1012 hl. Rogn 1807 hl, herav saltet 577 hl, fersk 1230 hl. <sup>4</sup> Herav 854 tonn saltfisk ♂: 1468 tonn råfisk. <sup>5</sup> Herav 6413 tonn saltfisk ♂: 11030 tonn råfisk.

bare anmeldt fisket 271 hl, men av makrell derimot 581 464 hl til mel og olje og 850 hl til agn.

*Brislingfisket:* Nord for Stad ble det i uken opp-tatt til hermetikk 475 skjepper brisling.

Sør for Stad ble mesteparten av de steng som sto låssatt i Nordfjord tatt opp, og det foregikk ikke større nykasting. Indre Hardanger, som har sperret, ble gjenåpnet for fiske den 16. oktober, og mange bruk gikk dertil. Opptaket sør for Stad i uken til 14. oktober oppgis å ha utgjort 40 542 skjepper, hvorav 2 150 skjepper til eksport, 37 892 skjepper til hermetikk, inkl. 2 753 skjepper til ansjos.

**Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden 1. januar – 7. oktober 1967.<sup>1</sup>**

Fiskesort	I alt	Av dette til				
		Ising og frysing	salting	henging	hermetikk	opp-maling
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk .....	<sup>3</sup> 1 995	1 393	602	—	—	—
Sei .....	2 558	1 015	1 267	276	—	—
Lyr .....	171	171	—	—	—	—
Lange .....	1 732	—	1 732	—	—	—
Brosme .....	<sup>4</sup> 566	—	566	—	—	—
Hyse .....	151	151	—	—	—	—
Uer .....	1	—	1	—	—	—
Kveite .....	31	31	—	—	—	—
Rødspette ..	48	48	—	—	—	—
Skate .....	120	120	—	—	—	—
Pigghå ....	8 603	8 603	—	—	—	—
Makrellstørje	130	130	—	—	—	—
Ål .....	20	20	—	—	—	—
Havål .....	16	16	—	—	—	—
Hummer ...	9	9	—	—	—	—
Krabbe ....	98	—	—	—	98	—
Annen fisk ..	309	309	—	—	—	—
I alt .....	<sup>3</sup> 16 558	12 016	4 168	276	98	—
« pr. 8/10-66	14 568	11 170	3 177	—	218	3
« pr. 9/10-65	17 451	13 342	3 463	—	646	—

<sup>1</sup> Etter oppgave fra Sogn og Fjordane Fiskesalslag.

<sup>2</sup> Lever 1202 hl. Rogn 458 hl.

<sup>3</sup> Herav 239 tonn saltfisk ♂: 410 tonn råfisk.

<sup>4</sup> Herav 4 tonn saltfisk ♂: 7 tonn råfisk.

*Øyepål:* Det ble fisket 210 hl nord for Stad og 283 hl sør for Stad.

**Summary.**

*In the week ending October 14th the weather conditions were partly unfavourable in the North Sea area, mostly good off Finnmark and Troms.*

*Finnmark had landings amounting to 2 867 tons of wet fish compared with 1 314 tons the preceeding week. 569 tons of cod, 954 tons of haddock and 1 248 tons of saithe made up for most of the landed total quantity. Troms had landings of 1 063 tons compared with 495 tons in the week ending October 7th.*

*The recent weeks unfavourable weather conditions influenced the landings of deep sea longline fish. Sunnmøre and Romsdal had thus landings of only 155 tons compared with 481 tons last week. Sogn og Fjordane had landings up to 48 tons of dogfish from*



Fisket etter sild og industrifisk samt brisling og makrell i uken 9/10—14/10 og pr. 14/10 1967.

	I uken	I alt	Brukt til							
			Fersk, ising		Frysing		Salting	Hermetikk	Dyre- og fisketør	Mel og olje
			Eksport	Innenl.	Konsum	Agn				
<i>Feitsildfiskernes Salgslag, Harstadkontoret</i> (Grense Jakobselv — Buholmsråsa)	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI
Feitsild .....	15 521	3 049 290	—	2 057	—	12 521	4 049	57	—	3 030 606
Småsilde .....	32 829	1 041 406	—	7	—	422	1	4 461	—	1 036 515
Lodde .....	—	4 152 676	—	152	—	—	—	—	—	4 152 524
Øyepål .....	—	207	—	—	—	—	—	—	50	157
Tobis .....	—	43	—	43	—	—	—	—	—	—
I alt .....	48 350	8 243 622	—	2 259	—	12 943	4 050	4 518	50	8 219 802
<i>Feitsildfiskernes Salgslag, Trondheimskontoret.</i> (Buholmsråsa—Stad)										
Nordsjøsilde .....	—	574 260	—	—	—	—	—	—	—	574 260
Feitsild .....	9 022	86 580	1 787	2 888	155	18 624	4 787	—	—	58 339
Småsilde .....	2 714	76 541	—	45	—	1 284	2 328	35 561	835	36 488
Øyepål .....	210	43 188	—	—	—	—	—	—	758	42 430
Tobis .....	—	4 573	—	—	—	—	—	—	—	4 573
I alt .....	11 946	785 142	1 787	2 933	155	19 908	7 115	35 561	1 593	716 090
<i>Noregs Sildesalgslag</i> (Sør for Stad)										
Nordsjøsilde .....	271	2 999 961	32 591	80	11 030	2 287	1 001	2 457	—	2 950 515
Feitsild .....	413	6 081	—	3 504	51	300	2 088	82	—	56
Småsilde .....	669	34 048	148	4 529	—	929	1 293	24 254	333	2 562
Øyepål .....	283	181 987	—	—	—	—	—	—	100 542	81 445
Tobis .....	—	9 817	—	—	—	—	—	—	—	9 817
I alt .....	1 636	3 231 894	32 739	8 113	11 081	3 516	4 382	26 793	100 875	3 044 395
I alt:										
Nordsjøsilde .....	271	3 574 221	32 591	80	11 030	2 287	1 001	2 457	—	3 524 775
Feitsild .....	24 956	3 141 951	1 787	8 449	206	31 445	10 924	139	—	3 089 001
Småsilde .....	36 212	1 151 995	148	4 581	—	2 635	3 622	64 276	1 168	1 075 565
Vintersilde .....	—	3 985 060	163 124	21 260	345 757	16 532	* 217 712	87 350	—	3 133 325
Islandssilde .....	—	564 373	—	—	—	—	* 93 000	—	—	471 373
Fjordsilde .....	394	7 613	430	5 822	347	139	875	—	—	—
Sild i alt <sup>1</sup> .....	61 833	12 425 213	198 080	40 192	357 340	53 038	327 134	154 222	1 168	11 294 039
» » pr. 15/10—66	—	12 177 215	250 331	44 536	476 843	61 432	217 800	188 502	437	10 937 334
Lodde .....	—	4 152 676	—	152	—	—	—	—	—	4 152 524
Øyepål .....	493	225 382	—	—	—	—	—	—	101 350	124 032
Tobis .....	—	14 433	—	43	—	—	—	—	—	14 390
I alt .....	493	4 392 491	—	195	—	—	—	—	101 350	4 290 946
» » pr. 15/10—66	—	4 426 621	—	—	—	41	—	—	61 138	4 365 442
Brisling, skjegger ..	41 017	692 340	17 117	26	—	—	—	656 998	5 636	12 563
» pr. 15/10—66	—	698 080	3 600	—	—	—	2 790	578 900	6 460	106 330
Makrell, tonn <sup>3</sup> .....	14 926	558 060	1 135	3 204	8 589	3 688	* 2 723	1 202	339	537 180
» pr. 8/10—66	—	276 774	1 620	3 498	8 056	1 721	2 951	1 166	—	257 762

<sup>1</sup> Da summen også tar med vintersilde, islandssilde og fjordsilde er den ikke i samsvar med summen av mengdene under de oppførte omsetningslag. <sup>2</sup> Herav 64 835 hl til røking. <sup>3</sup> Pr. 7/10. <sup>4</sup> Herav til røking 331 hl. <sup>5</sup> 62 000 tønner.

Shetland waters and total dogfish landings of 180 tons during the week. Of other species 54 tons were landed. Rogaland also had landings of 180 tons of dogfish.

About 1 140 tons of mackerel were taken by handlines and processed for consume purposes.

Of fat and small herring about 57 000 hectolitres

were landed and most of it for meal and oil manufacturing.

In the North Sea south west of Egersund a good purse seine net fishing took place. The catches consisted, however, almost of mackerel only. The mackerel landing amounted to 581 000 hectolitres and the herring landings only of about 300 hectolitres.

## Foreløpige oppgaver over fisk omsatt av Norges Råfisklag pr. 30. september 1967.<sup>1</sup>

Distrikter (prissoner)	Råfisk pr. 30/9 1967						Råfisk pr. 1/10 1966	Sjøltilvirket fisk pr. 30/9-1967		Småkvalkjøtt
	Fersk	Frysing	Henging	Saltning	Oppmaling	I alt		Tørrfisk	Saltfisk	
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
Varanger, Vardø og Tana sorenskr. av Finnmark fylke (prissone 1) .....	2 303	27 486	18 874	1 885	1 222	51 770	64 144	44	3	—
Hammerfest og Alta sorenskr. av Finnmark fylke, Lyngen, Malangen og Senja sorenskr. av Troms fylke og den del av Trondenes som ligger i Senja (prissoner 2-3) .....	3 105	48 367	30 487	14 053	719	96 731	113 274	693	1	—
Resten av Troms fylke og Nordland unntatt Brønnøy sorenskr. (prissoner 4-5-6) .....	6 689	26 698	38 727	16 841	1 216	90 171	92 087	476	228	—
Brønnøy sorenskr. av Nordland fylke, Trøndelag (prissoner 7-8) .....	<sup>2</sup> 3 334	4 142	4 433	1 399	51	13 359	15 655	183	13	122
Nordmøre (prissone 9) .....	1 190	5 984	3 492	5 934	273	16 873	18 680	18	907	172
I alt pr. 30/9 1967 .....	16 621	112 677	96 013	40 112	<sup>3</sup> 3 481	268 904	303 840	1 414	1 152	294
I alt pr. 1/10 1966 .....	18 742	152 097	86 491	41 992	2 518	303 840	×	1 919	1 641	235

<sup>1</sup> Oppgitt av Norges Råfisklag. Omfatter ikke biprodukter. Tallene er foreløpige. De er basert på ukeoppgaver som kjøperne har sendt inntil laget innen en uke etter det tidspunkt som gjelder for oppgavene.

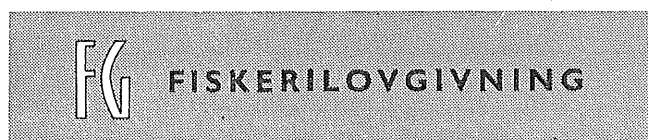
<sup>2</sup> Herav 1790 tonn dyrefôr. <sup>3</sup> Herav 30 tonn til hermetikk.

### Makrellfisket.<sup>1</sup>

Anvendelse	1967		1966
	i tiden 30/9-7/10	I alt 7/10	I alt pr. 8/10
	tonn	tonn	tonn
Fersk innenlands .....	40	3 204	3 474
Fersk eksport .....	18	1 135	1 620
Frysing, rund .....	88	5 367	3 696
Frysing, filetert .....	31	1 249	854
Frysing, sløyd .....	57	1 947	3 207
Salting .....	53	2 392	2 951
Hermetikk .....	18	1 202	1 166
Agn .....	35	1 988	1 721
Dyre og fiskefôr .....	1	339	227 162
Røking .....	47	331	285
Diverse .....	—	11	14
Mel og olje .....	12 823	<sup>2</sup> 537 180	—
I alt	13 211	556 345	246 150

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

<sup>2</sup> Levert til sildemelindustrien.



### Kvalitetskontroll av fiskehermetikk m. v.

I medhold av kongelig resolusjon av 8. april 1960 om kvalitetskontroll av fisk og fiskeprodukter har Fiskeridepartementet 7. september 1967 bestemt at § 2 i Fiskeridepartementets bestemmelser av 9. mai

1962 vedrørende kvalitetskontroll av fiskehermetikk m. v. skal lyde:

### § 2.

Hermetiske fiskevarer etter disse bestemmelser er:

1. Alle hermetiske næringsmidler til menneskeføde eller dyrefôr når fisk eller fiskeprodukter inngår som hovedråstoff.
2. Fisk og fiskeprodukter, herunder varer hvor fisk eller fiskeprodukter inngår som hovedråstoff, og som er gjort holdbare i begrenset tid ved salting, krydring, kjemikaliekonservering, røking, varmebehandling, pasteurisering etc. (unntatt frysing) og som blir omsatt til forbruker i hermetisk lukkede beholdere av blikk, aluminium, eventuelt andre metallbeholdere, glass, plastmateriale etc., samt slike produkter pakket i annen forbrukeremballasje.

Med fisk menes i disse forskrifter også andre marinedyrearter som skalldyr, mollusker etc., men ikke sjøpattedyr som hval etc.

# ROLF OLSEN A/s

## BERGEN

Telefon  
31 015

R

Telex 2139

Saltsild. Iset — frossen — røkt sild



## Fiskerinytt fra utlandet

### Italias innførsel av enkelte fiskevarer i tiden januar-juni 1967.

Som utdrag av den offisielle utenriks-handelsstatistikk gis nedenfor en oppgave over Italias innførsel av tørrfisk og bac-calá (klippfisk og saltfisk) i tiden januar—juni 1967:

	Januar—juni 100 kg 1000 Lire	
Tørrfisk, total . . . . .	14 835	1 129 583
Herav:		
Island . . . . .	4 895	359 556
Norge . . . . .	9 881	765 811
Baccalá, total (klippfisk og saltfisk) . . . . .	98 238	3 007 529
Herav:		
Frankrike . . . . .	16 597	527 796
Forb.rep. Tyskland . . . . .	17 733	638 712
Norge . . . . .	18 053	642 144
Danmark . . . . .	27 869	669 138
Fileter av torsk, saltet, røket, tørket, total . . . . .	915	34 239

### Ingen endringer i de islandske sildepriser.

Overprisnevnden for fisk vedtok den 30. september at prisen for industrisild fanget på feltene ved Nord- og Østlandet skal være uforandret isl. kr. 1,21 pr. kg

for perioden 1. oktober — 31. desember d. å. For sild som leveres til transport-skip, kan prisen settes 22 isl. øre lavere, hvilket også er det samme som tidligere i denne sesong.

Vedtaket ble gjort med nevndformannens og representantene for sildeselgernes stemmer, mot sildekjøpernes.

Det er tidligere gjort vedtak om uforandrete sildepriser også for sild til salting og frysing.

Prisene for sild til salting er således fortsatt:

Pr. oppmålt tønne (120 liter eller 108 kg): is. kr. 287.

Pr. oppsaltet tønne «med tre lag i ring»: isl. kr. 390.

Disse priser gjelder til 31. desember 1967.

For sild til frysing er prisen fortsatt isl. kr. 1,70 pr. kg, inntil 31. oktober 1967.

### Islands torskefiskerier.

Opgave over halvårsutbyttet av Islands torskefiskerier foreligger nå fra Fiskifjelag Islands. Totalfangsten i rund vekt utgjorde 231 387 tonn sammenliknet med 250 616 tonn i samme periode av 1966. Anvendelsen var følgende: Iset for eksport 16 664 tonn (i fjor 16 975 tonn), filetert 99 538 tonn (105 343), hengt 54 328 tonn (49 597), saltet 55 938 tonn (71 731), til hermetik 4 tonn (24), til mel og olje 1 179 tonn (997), til andre anvendelser 3 736 tonn (5 949).

### B.T.F. opphever restriksjonene på landinger av utenlandsk fisk.

Restriksjonene på landinger av fisk fra utenlandske fartøyer, som ble innført for Grimsby og Hulls vedkommende den 27. juli og den 7. august og som ble utstrøket til å gjelde andre havner i England og Wales, ble opphevet den 2. oktober. Dette skjedde fordi etterspørselen på fisk generelt var blitt bedre, opplyser «Fishing News» (6. oktober). Restriksjonene gjaldt først og fremst landingene av torsk, idet det ble bestemt at disse maksimum måtte utgjøre halvparten av den samlede leve-ranse.

### Et halv-års resultat av Britisk fangst syner nedgang på 1 mill. cwt.

De første månedene av 1967 syntet en nedgang i de ilandbrakte fangster for England, Wales og Skottland som ligger mer enn 1 mill. cwt. lavere enn tallene for den samme periode av 1966. Grunnen til at tallene for 1966 ble høyere, var de store brislingfangstene i Skottland i begynnelsen av året. Derfor falt ikke den totale verdien av fangsten så sterkt som den totale mengde.

Ifølge oppgaver fra Jordbruk- og Fiskeridepartementet for de 6 første månedene inntil 30. juni d. å. var de iland-brakte fangster i britiske havner på 8 196 471 cwt. til en verdi av £ 28 756 960 sammenliknet med 9 320 966 cwt. i den samme periode av 1966.



ALT I TAUVERK TIL FISKERIBRUK

BRANNSLANGER

## Feitsildfiskernes Salgslag

Telegramadresse: Sildkontoret

Hovedkontor:  
TRONDHEIM

Hovedkontor:  
HARSTAD

Telefoner:  
Sentralbord . . . . . 22 069  
Direktør Nordheim . . . . . 22 067  
Salgsavdeling . . . . . 22 084

Telefoner:  
Nyhetstjenesten . . . . . 62 207  
Kontorsjef O. Rørbakk . . . . . 62 208  
Direktør Nordheim, pers. . . . . 62 209  
O. Rørbakk, privat . . . . . 61 576

Distriktskontorer: Ålesund, Molde, Kristiansund N.,  
Rørvik, Sandnessjøen, Tromsø, Honningsvåg, Vadsø

**K. & J. Sæbveit %**

BERGEN

Telefonsentr. 19 627 . Telegramadr. «Kittel»

Engrosomsetning og eksport av sild og fisk

Spesialitet i fersk og frossen laks — ørret



Den totale ilandbrakte fangst i England og Wales utgjorde 5 381 807 cwt. til en verdi av £ 19 999 626 sammenliknet med 5 180 962 cwt. og £ 20 209 606.

Skjønt der var liten endring i de samlede landinger av dypvannsfisk (4 825 398 cwt. i 1967 mot 4 824 279 i 1966) vitnet fallet i totalverdi fra £ 19 376 457 til £ 19 108 314 om trålerneringens vansker.

I første halvår av 1967 økte torskefangsten fra 2 935 609 cwt. i 1966 til 2 935 609 cwt. og verdien av samme mengde økte fra £ 10 575 271 til £ 10 902 763. Dessuten var det en vesentlig økning i mengde og verdi av lomre, flyndre og hvitting.

Men disse forbedringene var imidlertid ikke nok til å oppveie nedgangen i fangstmengde og verdi av hyse (fra 608 691 cwt. og £ 603 613 til 486 589 cwt. og £ 2 356 081) lysing (fra 29 834 cwt. og £ 442 715 til 22 990 cwt. og £ 322 256) kveite, sei og piggvar. Det var dessuten en nedgang i verdien av rødspette (fra £ 12 417 094 til £ 2 340 174) trass i at fangsten økte fra 336 305 cwt. til 354 439 cwt.

Sildefangsten gikk ned fra 23 452 cwt. og £ 38 526, til 12 452 cwt. og £ 38 526, men det var derimot en økning i brislingfangsten fra 129 364 cwt. og £ 78 120

til 254 828 cwt. og £ 125 144. Den totale fangsten av saltvannsfisk det første halvår var 228 522 cwt. og utgjør en verdi av £ 223 738, sammenliknet med 177 470 cwt. og £ 200 323 i 1966.

Skalldyrfangsten i de 6 første månedene var 267 887 cwt. til en verdi av £ 667 574, sammenliknet med 179 213 cwt. og £ 632 826.

#### Havner.

Virkningen av det mindre gode brislingfisket ved North-Shields i begynnelsen av 1967, syner seg i den totale fangsten for første halvår. Denne gikk ned fra 144 913 cwt. til en verdi av £ 560 751 i 1966 til 312 462 cwt. og £ 715 133. Den ilandbrakte fangst ved Scarborough er derimot stadig økende: Fra 10 503 cwt. (£ 50 340) i 1965 til 18 291 cwt. (£ 87 689) i 1966 og 21 566 cwt. (£ 93 928) dette år. Ved Brixham har den ilandbrakte fangst i det samme tidsrom gått ned fra 13 911 cwt. (£ 43 590) til 19 620 cwt. (£ 60 035) til 27 035 cwt. (£ 100 515).

#### Islands sildefiske på Nord- og Østlandet.

Fiskifélag Islands melder at det i uken som sluttet 7. oktober ble ilandført i alt

14 615 tonn sild fra ovennevnte felter. Den samlede fangst hittil i år er dermed kommet opp i 256 961 tonn. I tillegg her- til har utenlandske skip landet 312 tonn. Det ble i uken saltet 26 296 tønner sild. Sesongens fangst er anvendt slik:

Til salting . . . . .	7 280 tonn
(49 865 opps. tønner).	
Til frysing . . . . .	512 »
Til industri . . . . .	242 529 »
Til utlandet . . . . .	6 640 »

Til samme tid i fjor var totalfangsten 483 085 tonn, pluss 4 456 tonn landet av utenlandske skip. Fjorårets totalfangst var anvendt slik:

Til salting . . . . .	55 617 tonn
(380 936 opps. tønner).	
Til frysing . . . . .	2 067 »
Til industri . . . . .	425 401 »

Silden fortsatte i uken å trekke i syd- sydvestlig retning, fra områdene rundt 70° nord og 6° vest i ukens begynnelse, til 67° nord og 7 til 8° vest ved ukens slutt.

#### Det hollandske sildefiske.

I uken som endte 7. oktober ble det i hollandske havner landet 9 884 tønner

## Olaf Knudsen A.s

Bergen

### Mekler i fiskeprodukter

Telegr.adr. «Tranknudsen» — Telfon 30018  
Rikstelefon etter kontortid 97817

## A/s Egersund Fryseri

Egersund

Fersk og frossen sild og sildefilet

Telegr.adr. Fryseriet      Telefon 91 511

## Finnmark Fiskeprodusenters Fellessalg

HAMMERFEST

Telegramadresse  
FELLESSALG

Telefon nr. 1811-15  
Telex nr. 3759

BYGGING AV FISKE- OG FANGSTFARTØY

●  
ALT I SKIPSREPARASJONER

●  
VRIPROPELLERE FRA 300-20000 HK



fiskepakket saltet nordsjøsild, mens en i tilsvarende uke i fjor hadde 9 300 tønner. Landingen siden fiskets begynnelse i vår utgjør 84 169 tønner matjessild, 81 403 tønner fullsild, 52 547 tønner rundsaltet sild og 1 958 tønner tomsild — tilsammen 220 077 tønner mot 240 405 tønner samtidig i fjor.

### Birds Eye Foods Limited akter å investere £ 8 mill. i frossenvarebransjen.

Birds Eye Foods Limited har økt sin målsetting og akter å gjennomføre en tredobling istedenfor en fordobling av virksomheten innen eller i løpet av 1970. Det ventes at £ 8 mill. vil bli investert i nye produksjons- og distribusjonsmuligheter i de kommende 12 måneder, opplyser «Fishing News» (6. oktober).

Under selskapets årlige salgskonferanse i London Palladium forutsa direksjonsformannen Mr. J. R. Parratt «nok et gjennombrudd på dette veldige matvaremarked, hvorav vi ennå bare har skrapet overflaten».

Frossenvareomsetningen hadde verdi av £ 108 mill. i 1966, et år da Birds Eye's omsetning steg med 21%. Målet å fordoble selskapets omsetning til 1970 ble satt i 1964, idet en hadde hatt en skarp økning av frossenvaresalget den foregående harde vinter. Ekspansjonen senere hadde vært så sterk at Birds Eye's salgsdirektør M. K. J. B. Webb under konferansen uttalte at det nå gjaldt om å multiplisere 1963-resultatene med tre.

Kapitalinvesteringen, som ble bekjentgjort av Mr. Parratt, gjelder nyanlegg og annet ved selskapets fem hovedfabrikker i Grimsby, Great Yarmouth, Lowestoft, Kirkby og Eastborne. Enn videre skal det ekspanderes i Hull, hvor en ny fabrikk nylig er blitt startet.

Dessuten innbefattes prosjekterte uttelinger av om lag £ 2 mill. til nye fryse-lagre ved fabrikkene samt en kvart million til distribusjonsdepoter og kjøretøyer for selskapet SPD Limited, som er forenet med Birds Eye. Kapitalinvesteringer, som omfatter mindre beløp til kontorutstyr, biler etc. vil bringe totalsummen opp i nærmere £ 8 mill.

### Årets japanske trålfiske i Beringshavet meget vellykket.

Japans trålfiskerier i Beringshavet ventet å sette ny rekord med større fangstmengde enn i 1961, da det ble tatt 623 000 tonn. Ved siste rapportavgivelse, da det ennå gjensto noen måneders drift, lå totalen på 463 000 tonn, nesten 200 000 tonn mer enn på tilsvarende tidspunkt i 1966.

Størst fremgang viste utbyttet av Alaska pollock. Fangsten var nesten fordoblet på grunn av denne fiskesorts store betydning i tilvirkingen av oppmålt fisk («minced fish»), som danner hovedbestandelen i den i Japan så populære fiskepølse.

Reker (shrimp) lå 50% over 1966 i fangstmengde, hvilket skyldtes oppdagelsen av nye fiskebanker. Skrubbe og sild viste også stor stigning og Stillehavs-uer var den eneste sort som viste fangstnedgang.

Japans tråldriften i Beringshavet innbefatter 14 moderskip, som betjenes av 170 kraftige trålere. (Ocean Fisheries — oktober 1967).

### Brasilianske fiskerier.

Ifølge en nylig offentliggjort offisiell prognose regner en med at Brasils totale årlige fangstkvantum av fisk vil være kommet opp i 800 000 tonn innen 1970.

Dette kvantum anslås til å overstige det kvantum som forutsettes konsumert lokalt med 190 000 tonn.

### Planer om stor rekefabrikk i Hirtshals.

Tidsskriftet «Danmarks Havfiskeri» (24. september) beretter at 29 fiskere i Hirtshals og Skagen vil investere 5 mill. kroner i en rekefabrikk i Hirtshals, som skal ha en kapasitet av 40 tonn i døgnet, hvilket er mer enn halvparten av den nåværende kapasitet i hele Danmark. I den travleste sesong vil fabrikken beskjeftige 300 personer på 2 skift.

Interessen for Nordjyllands Rejeindustri (den nye fabriks navn) er så stor at det regnes med 40 andelshavere i løpet av få dager, sier direktør Gert Christensen. De fiskere som står bak lander mer enn 60% av de samlede rekelandinger i Hirtshals og Skagen.

Andelselskapet forhandler om kjøp av den nå bestående fabrikk i Hirtshals for ca. 1 mill. kroner og det er bestilt fire moderne rekepillmaskiner fra USA.

Alle skal kunne levere til fabrikk, som også vil kjøpe på auksjonen. Andelshaverne vil bli leveringspliktige. I høysesongen landes det så store mengder at prisen ofte er nede i 100 øre pr. kilo. Ikke minst i disse perioder kan den nye fabrikk virke stabiliserende. Andelselskapet skal forarbeide reker til alle de formål som er kjent for tiden.

### Peru og Japan skal drive fiskeriundersøkelser utenfor Sør-Amerika.

US Market News Service opplyser med avisen «Shin Suisan Shimbun» (21. august) som kilde, at Japan Fisheries Society på anmodning fra den peruanske stat forbereder å sende et undersøkelsesfartøy

MARNA dieselmotorer for fremdrift og stasjonært bruk. Grunnet stor driftssikkerhet og minimal slitasje er MARNA diesel blant de ledende motorer og leveres i flere størrelser.

Be om tilbud med utførlige opplysninger og referanser.

**MANDALS MOTORFABRIK**  
MANDAL

Telefon 1871

**TEF** fiskelanterner, klare, grønne, røde med off. sertifikat

**TEF** ringnotsignaler, amber, godkjendt av Sjøfartsdirektoratet Ringnotblinkere.

**TRANBERGS ELEKTRISKE**

FORR. A/S  
Tel: 29 086

STAVANGER  
Telegr.: Tranberg

til Peru i år for å utforske fiskeriressursene utfor landets kyst. Den peruanske anmodning betyr en fortsettelse av de undersøkelser som ble drevet av et japansk fiskeriteam i mars 1967, for å bringe på det rene mulighetene for å utnytte landets uutnyttede fiskeriressurser og for å opprette en lokal tilvirkingsindustri for fiskeri-konsum-produkter. Ved oppretting av en sådan tilvirkingsindustri håper Peru å berike nasjonens kosthold med protein fra fiskeriprodukter og på samme tid å skaffe landets anchoveta-fiskere beskjefteigelse utenfor sesongene. Japan Fisheries Society har planlagt å sende en 550 tons tråler, som skal drives i fellskap av fire japanske fiskerifirmaer.

Peruvianske forskere skal delta i undersøkelser, som vil bli satt i gang på slutten av 1967 og vil vare i om lag 6 måneder.

### Islands sildefiske ved Nordostlandet.

Fiskifjelag Islands opplyser at landingene av sild på Nordostlandet pr. 30. september utgjorde i alt 242 901 tonn sammenliknet med 462 303 tonn i fjor. Til mel- og oljeindustrien var det levert 232 567 tonn (i fjor 404 885 tonn), til frysing 253 tonn (i fjor 1 946 tonn), til salting 3 441 tonn (i fjor 379 948 tønner), eksport 6 640 tonn (i fjor 0).

I en melding som også gjelder det

islandske sildefiske i uken til 30. september opplyses det at «silden har i noen tid trukket i sørvestlig retning og ble ved siste ukens slutt fanget i områdene rundt posisjon 70 grader nord og 6 grader vest.»

### Costa Rica og Panama ønsker 299 miles grense.

Ifølge en underretning fra Seattle, Wash. til Information (september) som utgis av Bundesministerium für Ernährung, akter Costa Rica og Panama og følge eksemplet til Chile, Peru og Ecuador samt Argentina og vil utvide sin fiskerisone til 200 mil.

## Annonser 66. ÅRGANG

1. **Norsk Fiskaralmanakk** er den eneste publikasjon som årlig og samlet gir ajourførte og systematiserte sammendrag av de mange lover og bestemmelser som vedrører fartøyet og fisket. Aktuelle data blir hvert år ajourført for almanakken av de institusjoner som stoffet sorterer under.

2. **De årlige utgaver** av «Norsk Fiskaralmanakk» anskaffes til bruk ombord i de fleste norske fiskefartøyer over 35-40 fot. Almanakkens nautiske tabell-system nyttes ved undervisning i navigasjon for fiskere.

3) **Opplegg og utstyr** er sterkt effektivisert. I Almanakken medtas fargeplansjer for data som krever farge. Offisielt kalendarium for alle soner. Sol- og månetider. Sjøveisreglene komplett og i kommentert sammendrag.

«Norsk Fiskaralmanakk» utgis av Selskabet for de norske Fiskeriers Fremme. Utgaven for 1968 er 66. årgang. Tekniske data og andre opplysninger om annonser fåes ved henvendelse til Deres byrå eller direkte til Selskabets forlegger:

## A.S NORDANGER-BERGEN & PARK FORLAG

POSTBOKS 731, BERGEN. TELEFON 15777



*Annonsebestillinger mottas  
nå for 1968-utgaven.*

## Fiskets Gang

*Ukentlig tidsskrift fra  
Fiskeridirektøren*

STATISTIKK  
FISKENYTT  
AKTUELLE ARTIKLER  
fra inn og utland

# SILD- OG MAKRELLUNDERSØKELSER VEST AV SHETLAND, ORKNØYENE OG HEBRIDENE MED M/S «HAVDRØN» I TIDEN 19. MAI—3. JUNI 1967

Av

ARNE REVHEIM og STEINAR HARALDSVIK  
Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt

## INNLEDNING

Sild- og makrellforekomstene vest av Shetland — Orknøyene — Hebridene er lite utforsket. Når det gjelder sild, er det først og fremst skottene som fisker i dette området. Skottenes sildefiske på vestkysten har siden 1956 gitt større utbytte enn deres sildefiske i Nordsjøen. I 1964 ble det ilandbrakt ca. 44 400 tonn fra vestkysten mot 21 500 tonn fra Nordsjøen. Skottenes sildefiske på vestkysten foregår utelukkende i kystnære farvann, hovedsakelig i The Minch, som er betegnelsen på området mellom fastlandet og Hebridene. Sildefisket foregår her mer eller mindre hele året, men med de største fangster i månedene november—april. Om sommeren avtar fangstene, og det er antatt at silda på denne tiden vandrer vestover mot eggakanten til Atlanterhavet.

Vestenfor Orknøyene—Hebridene drives det bare i mindre utstrekning kommersielt fiske etter sild. Trålfisket etter sild i dette området foregår hovedsakelig i månedene august—oktober. Engelske havforskningsfartøy har i de senere år påvist til dels gode forekomster av sild ved St. Kilda og Stanton Bank i tiden juli—september.

Vest av Shetland fisker skottene også en del sild om forsommeren og sommeren. Dette fisket foregår

innenfor fiskerigrensen. I år startet dette fisket i første halvdel av mai måned vest av Ve Skerries, og det er opplyst at det er tatt fangster på opptil 100—150 crans (en cran = 170 l). Skottene benytter ca. 80 garn i drivgarnslenken, så størrelsen på fangstene må betegnes som gode<sup>1</sup>.

I april 1966 undersøkte M/S «Stålvard» områdene vest av Shetland og lokaliserte spredte forekomster av sild fra nord av Muckle Flugga til nordvest av Foula mellom 5—20 nautiske mil av land. En stor russisk trålerflåte, ca. 150 båter med 5 moderskip, arbeidet samtidig i området (VERMUND DAHL, muntlig meddelelse).

Det norske makrellfiske er basert på de forekomster som opptrer i Skagerak og Nordsjøen og mer sporadisk nordover i kystfarvann og fjorder. Den norske deltakelse i makrellfisket vest for Orknøyene og i sørøstre del av Norskehavet, har vært ubetydelig og mer tilfeldig. På andre felt vest for De Britiske Øyer har Norge ikke deltatt i noe makrellfiske.

En vet imidlertid fra egne observasjoner og opplysninger fra andre hold, bl. a. fra fiskeristatistikken at det opptrer store og drivverdige makrell- og sildeforekomster vest for De Britiske Øyer (Tab. 1).

I dette fisket har foruten England, Skottland og

Tabell 1. Fangstutbytte av makrell og sild for De Britiske Øyer i årene 1950—1964. (Bull. stat. 1950—1964).

År	Tonn	
	Makrell	Sild
1950	10 592	69 734
1951	15 957	56 249
1952	16 322	63 978
1953	6 656	73 599
1954	13 746	79 851
1955	11 605	60 180
1956	12 852	64 497
1957	16 238	62 968
1958	15 577	98 274
1959	19 024	103 427
1960	16 376	95 019
1961	18 284	69 263
1962	17 242	84 948
1963	22 250	77 268
1964	22 594	86 129

<sup>1</sup> I Tab. 1 er vist fangstutbytte av sild vist for De Britiske Øyer for årene 1950—64.

Tabell 2. Norges fangstutbytte av makrell 1950—1964. Pir og ringnotfanget makrell er ikke tatt med i tabellen.

År	Tonn
1950	10 205,7
1951	13 370,5
1952	14 456,5
1953	13 402,6
1954	10 160,5
1955	10 778,7
1956	12 111,2
1957	13 395,5
1958	14 508,3
1959	17 255,7
1960	19 464,6
1961	14 797,0
1962	16 437,0
1963	23 865,6
1964*	52 000,0

\* herav ca. 30 000 tonn snurpemakrell levert til sildoljefabrikker.

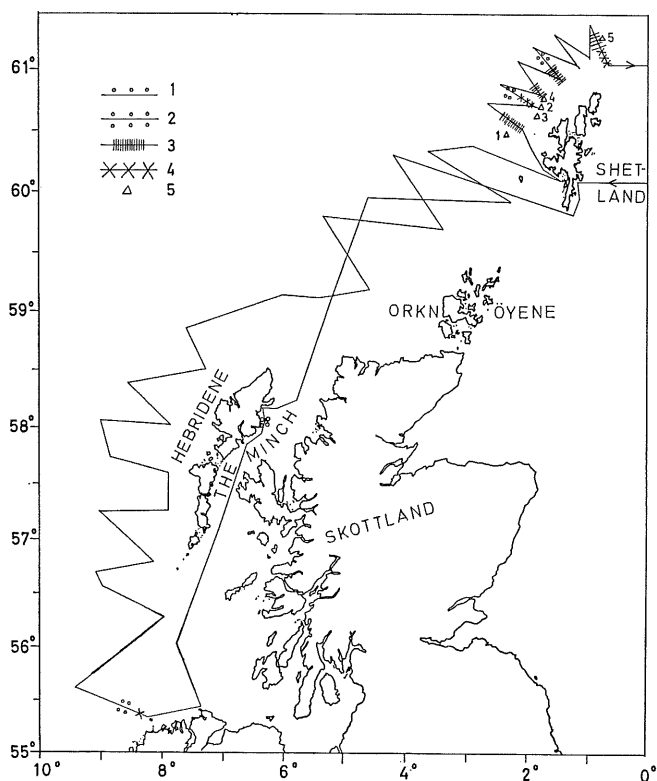


Fig. 1. Utgätte kurser og silderegistreringer med M/S «Havdrøn» i tiden 19. mai—3. juni 1967. Silderegistreringer 1—4: 1) meget spredte, 2) spredte, 3) gode, 4) meget gode. 5) fangststasjoner.

Irland, også Frankrike deltatt. Frankrike har dominert i dette fiske sør for Irland, men i løpet av 1950-årene har denne nasjon også fisket mye makrell på andre felt i de vestlige britiske farvann.

Sammenlikner en tallene fra Tab. 1 med fangstutbyttet av det norske konvensjonelle makrellfiske i Nordsjøen og Skagerak for de samme årene (Tab. 2), vil en finne at Norge i våre farvann enkelte år har fisket omtrent det samme kvantum makrell som de 4 nevnte nasjoner tilsammen har fisket vest for De Britiske Øyer.

For å undersøke mulighetene for et norsk makrellfiske vest for De Britiske Øyer, ble M/K «Veabuen» engasjert i tidsrommet 23. juli—8. oktober 1962 av Fiskeridirektøren til fiskeforsøk ved Færøyene og farvannene vest av Shetland og Orknøyene til Hebridene (A. REVHEIM 1964). Til fisket bruktes harp og fangstene ble frosset om bord. Noen andre fartøyer dro vestover for salting av makrell i de områder hvor de beste forekomster ble registrert, rundt Rona—Sulisker, i The North Minch og rundt Solanbanken. Den britiske fiskerigrense var i 1962 3 n. m., slik at en kunne utnytte en større del av bankene enn nå etter innføring av 12-milsgrensen. Best var

forholdene ved Rona—Sulisker. Det totale fangstutbytte av makrell ble ca. 31 tonn. Fra «Veabuen» ble det dengang merket 1 054 makrell i området Sule Skerry—Sulisker—Rona.

Formålet med «Havdrøn»s tokt var å kartlegge forekomstene av sild og makrell i områdene vest av Shetland—Orknøyene—Hebridene — nord av Irland og The Minch ved hjelp av akustiske instrumenter. Videre tok en sikte på å samle inn mest mulig biologiske data for sild og makrell samt å utføre merkeforsøk. M/S «Havdrøn» var utstyrt med kraftblokk og ringnot, og ved prøvecasting ville en identifisere eventuelle registreringer. Den vitenskapelige og tekniske stab besto av A. Revheim, S. Haraldsvik og K. Strømsnes. Fartøyet ble ført av skipper E. Osnes.

#### TOKTBESKRIVELSE OG RESULTATER

##### FOREKOMST OG FANGST

Utgätte kurser, registreringer av sild og makrell ved hjelp av ekkolodd og asdic samt merkelokaliteter for sild, vil fremgå av Fig. 1.

De akustiske instrumenter ble kjørt døgnet rundt etter følgende program:

Sonar: (Simrad fangstsonar) 24 KHz, skala 0—2 500 m smal stråle, forsterkning 6 og automatisk søking.

Ekkolodd: 385 KHz, Simrad EH lodd, skala 0—130 favner, sendereffekt 1/10, pulslengde 1 ms, forsterkning 2 og blokkering 2.

Toktet startet fra Bergen den 19. mai 1967. I tiden frem til den 27. mai ble områdene vest av Foula, Orknøyene og Hebridene og områdene nord av Irland og The Minch undersøkt. På overfarten fra Bergen, som gikk via Vikingbanken, Bressay ground og Sumburgh Head, hadde en ingen registreringer.

I området fra Sule Skerry—Rona til syd av St. Kilda hadde en meget spredte registreringer. Noen av disse registreringene ble identifisert som makrell ved hjelp av harpeforsøk. I området 15 n. m. nord-vest av Irland registrerte en noen mindre stimer som

Tabell 3. Sammensetning av høst- og vårgytende sild i området vest av Shetland (%).

Prøve nr.	Antall indiv.	Kategori		
		Høstgytere	Vårgytere	Ubestemt
1	100	85,0	12,0	3,0
2	100	87,0	9,0	4,0
3	100	97,0	3,0	—
4	100	93,0	4,0	3,0
5	100	95,0	3,0	2,0
Total	500	91,4	6,2	2,4

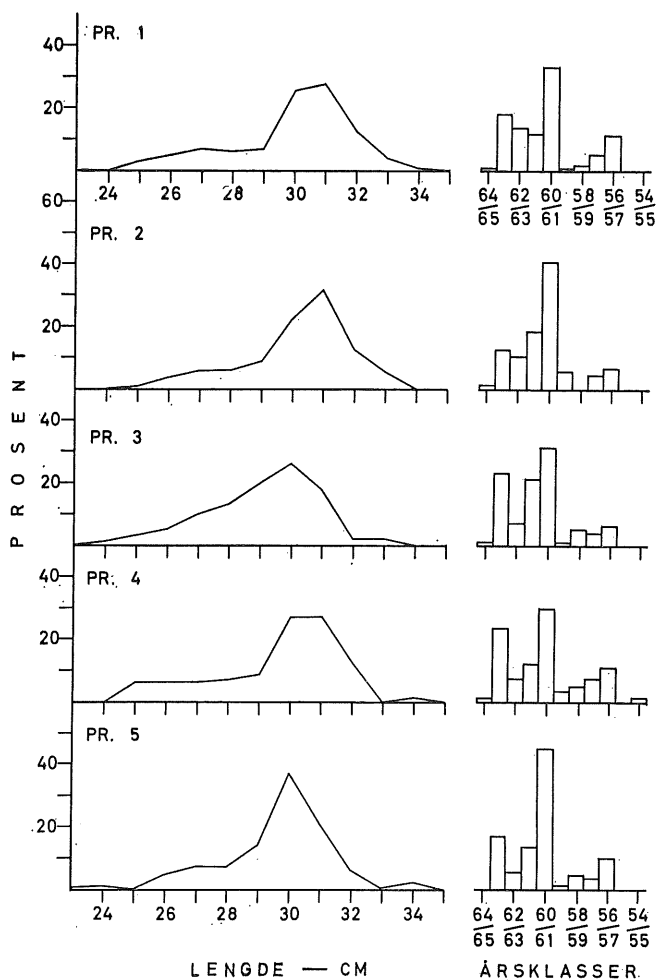


Fig. 2. Lengde- og årsklassesammensetning av sild vest av Shetland, Orknøyene og Hebridene, 30. mai—3. juni 1967. 100 individer i hver prøve. Pr. 1: Pos. N 60°00' W 02°35'. Gjennomsnittslengde 30.45 cm. Pr. 2: Pos. N 60°43' W 01°53'. Gjennomsnittslengde 30.70 cm. Pr. 3: Pos. N 60°38' W 02°00'. Gjennomsnittslengde 29.59 cm. Pr. 4: Pos. N 60°45' W 01°50'. Gjennomsnittslengde 30.10 cm. Pr. 5: Pos. N 61°15' W 00°55'. Gjennomsnittslengde 30.12 cm.

sannsynligvis var sild. Liknende registreringer fant en i nordlige del av The Minch.

Under annen del av toktet, fra 29. mai — 3. juni, konsentrerte en undersøkelsen i området nordvest av Foula til nord av Muckle Flugga. I dette området hadde en til dels meget gode silderegistreringer. En registrerte sildeforekomster til en avstand av ca. 25 n. m. av land.

De beste konsentrasjonene var i et belte mellom 12—16 n. m. av land. Stimenes størrelse ble anslått til å være fra 500—3 000 hl. Om natten hadde en ingen registreringer; om dagen sto stimene i varierende dyp fra 5 til 60 favner. Asdicforholdene var vekslende gode. Første og siste døgn under denne del av toktet fikk en asdic-kontakter i en avstand av 2 000 m, mens en ellers ikke fikk kontakter på

Tabell 4. Merkeforsøk vest av Shetland 1967.

Dato	Posisjon	Antall	Nummer
30/5	N 60°28'; W 02°35'	250	BP 1—250
30/5	N 60°28'; W 02°35'	250	N 280051—280300
31/5	N 60°43'; W 01°53'	300	N 280301—280600
Merket i alt			800

mer enn ca. 700 m. I dette området ble det gjort 9 prøvekast, hvorav 5 med fangst. Tilsammen ga disse prøvekast ca. 2 500 hl sild. En av fangstene inneholdt en ubetydelig del makrell; ellers var det rene sildefangster. Melding om disse sildeforekomster ble utsendt i Fiskerimeldingen i NRK. Fredag 2. juni kom 5 snurpere til området nord av Muckle Flugga, og det ble i løpet av dagen tatt fangster fra 1 500—3 600 hl. Totalt ble det levert 13 500 hl fra dette feltet. Fettprosenten i silda ble oppgitt til å være 18,5 %.

#### BIOLOGISKE UNDERSØKELSER

På toktet ble det tatt 5 sildeprøver — alle fra området vest og nord av Shetland. Alders- og lengdesammensetningen i prøvene er vist i Fig. 2. Det vil fremgå at det var relativt stor sild som ble fanget, med en gjennomsnittslengde varierende mellom 29.59—30.70 cm. Prøvene besto for det meste av høstgytende sild (Tab. 3).

Innblandingen av vårgytere i dette området var mindre enn øst av Shetland og langs Norskerenna. Innen høstgyterne var 1960 og 1963 årsklassene de mest dominerende med henholdsvis 37 % og 19 %. Det kan også nevnes at 1956 årsklassen, som nå er 11 år gammel, utgjorde ca. 10 % av prøvene.

Alderssammensetningen for høstgyterne var svært lik den for høstgyterne øst av Shetland sommeren 1966 (HARALDSVIK 1966). Karakterer som vekst og hvirveltall viste også god overensstemmelse med høstgyterne på østsiden av Shetland. Om silda på vestsiden av Shetland vil vandre til de tradisjonelle fangstfeltene på østsiden, er det for tidlig å uttale seg om. En fikk imidlertid merket 800 sild på vestsiden av Shetland, så eventuelle gjenfangster vil kunne belyse dette nærmere. Merkingen var fordelt på 2 utslipninger (Tab. 4). 250 sild ble merket med utvendige combination merker (skotsk type); de resterende med innvendige stålmerker.

Da en ikke kom opp i makrellforekomster, falt merkeforsøk ut, og prøvematerialet ble sparsomt. En fikk to prøver, en på banken ved Rona (37 fisk) og en tatt ut av et sildekast nord av Shetland (100 fisk).

Fig. 3 viser lengdefordeling av prøve 1 (Rona),



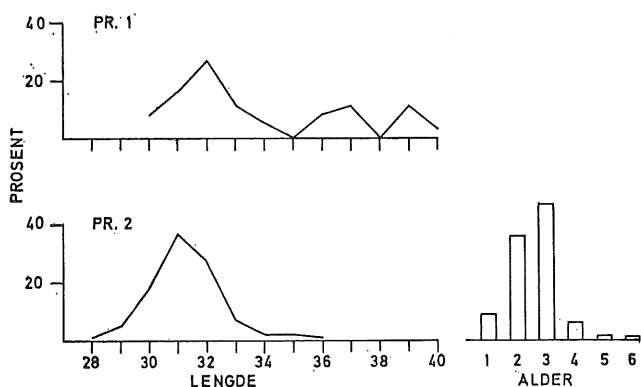


Fig. 3. Lengde- og alderssammensetning av makrell. Pr. 1: Rona, Pr. 2: nord av Shetland.

samt lengde- og aldersfordeling av prøve 2 (nord av Shetland). Nord av Shetland var det vesentlig ungdommakrell i fangsten, mens det ved Rona var om lag en tredjedel innblanding av større (eldre) fisk.

Under toktet var det som nevnt få og sparsomme registreringer en fikk verifisert som makrell. Den viktigste årsak til de små makrellforekomster skyldes nok at hovedvandringen fra gytefeltene sør av Irland til områdene nord av Hebridene ennå ikke hadde tatt til. I 1962, da våre praktiske fiskeforsøk i disse farvann tok til i siste del av juli, fant en store og

drivverdige forekomster nord av Hebridene (Rona—Sulisker—Solán). En annen årsak til at det nordlige «trekket» ennå ikke var kommet riktig i gang, kan være at de hydrografiske forhold ikke var helt gunstige for makrellens vedkommende i de aktuelle områder.

Ved undersøkelse av gonadenes modningsstadium i prøven fra Rona, fant en et mindre innslag av ferdiggytt makrell mens de øvrige ennå ikke var gyteferdige. Det er rimelig å anta at de ferdiggytte makrell hadde trukket nordover fra de sørlige felt hvor gytingen kan ta til i april, mens gytingen av makrell nord for Hebridene sannsynligvis ikke foregår før ut i juni. Med andre ord, det markerte skille i modningsstadiene kunne tyde på at en del makrell var begynt å trekke nordover fra sør av Irland til nord av Hebridene allerede i siste del av mai.

#### LITTERATUR

- REVHEIM, A. 1964. Forsøksfiske etter makrell med M/K «Veabuen» i farvannet nordost og ost av Færøyene og området vest av Shetland-Orknøyene til Hebridene 1962. *Årsberetn. Norg. Fisk.*, 1964: 58—65.
- HARALDSVIK, S. 1966. Sildeundersøkelser i Nordsjøen 1966. *Fiskets Gang* 52: 958—962.

Utførselen av viktige fisk og fiskeprodukter august 1967 og januar-august 1967 fordelt på land

Etter Statistisk Sentralbyrå månedsoppgaver

Vare og land	Aug. Tonn	Jan.- aug. Tonn	Vare og land	Aug. Tonn	Jan.- aug. Tonn	Vare og land	Aug. Tonn	Jan.- aug. Tonn
<i>Fersk sild og brisling.</i>			Israel . . . . .	5	21	<i>Medisintran</i>		
Danmark . . . . .	77	9 702	Canada . . . . .	2	91	Finland . . . . .	5	38
Sverige . . . . .	58	523	U.S.A. . . . .	6	414	Sverige . . . . .	1	7
Frankrike . . . . .	—	1 272	Andre land . . . . .	11	444	Frankrike . . . . .	—	10
Storbrit. og N. Irland	—	1 419	<i>I alt</i> . . . . .	693	5 137	Nederland . . . . .	25	57
Tsjekkoslovakia . . . . .	—	2 325	<i>Saltet fisk ellers.</i>			Storbrit. og N.-Irland	—	10
Vest-Tyskland . . . . .	—	2 025	Sverige . . . . .	24	160	Tsjekkoslovakia . . . . .	—	20
Andre land . . . . .	—	314	Belgia, Luxembourg . . . . .	—	519	Tyrkia . . . . .	—	17
<i>I alt</i> . . . . .	135	17 581	Hellas . . . . .	—	25	Vest-Tyskland . . . . .	37	57
<i>Fersk fisk ellers</i>			Italia . . . . .	465	2 370	U.S.A. . . . .	33	204
Danmark . . . . .	260	1 144	Kongo Dem. rep. . . . .	2	503	Andre land . . . . .	51	195
Sverige . . . . .	107	3 014	Jamaica . . . . .	193	1 313	<i>I alt</i> . . . . .	151	614
Belgia, Luxembourg . . . . .	29	448	U.S.A. . . . .	22	186	<i>Fisk, tilberedt eller konser-</i>		
Frankrike . . . . .	13	495	Andre land . . . . .	9	359	<i>vert, herunder kaviar og</i>		
Italia . . . . .	149	248	<i>I alt</i> . . . . .	715	5 508	<i>kaviaretterlikn. i lufttett</i>		
Nederland . . . . .	53	224	<i>Tørrfisk.</i>			<i>lukte kar.</i>		
Storbrit. og N.-Irland	160	2 419	Finland . . . . .	1	9	Finland . . . . .	22	159
Vest-Tyskland . . . . .	167	764	Sverige . . . . .	27	211	Sverige . . . . .	151	1 322
Andre land . . . . .	0	75	Belgia, Luxembourg . . . . .	28	39	Belgia, Luxembourg . . . . .	53	434
<i>I alt</i> . . . . .	937	8 831	Italia . . . . .	1 211	2 584	Frankrike . . . . .	20	160
<i>Frys sild og brisling,</i>			Jugoslavia . . . . .	—	31	Irland . . . . .	10	116
<i>unntatt fileter.</i>			Nederland . . . . .	8	55	Nederland . . . . .	7	119
Finland . . . . .	—	53	Storbrit. og N.-Irland	4	89	Storbrit. og N.-Irland	213	3 544
Belgia, Luxembourg . . . . .	0	170	Kamerun . . . . .	14	267	Tsjekkoslovakia . . . . .	—	60
Frankrike . . . . .	1	944	Liberia . . . . .	9	69	Vest-Tyskland . . . . .	28	393
Nederland . . . . .	2	492	Nigeria . . . . .	688	7 828	Øst-Tyskland . . . . .	—	634
Storbrit. og N. Irland	—	611	Spanske bes. i Afrika . . . . .	6	87	Sør-Afrika . . . . .	111	968
Tsjekkoslovakia . . . . .	84	1 541	Austral-Sambandet . . . . .	10	36	Canada . . . . .	56	434
Vest-Tyskland . . . . .	72	3 608	Andre land . . . . .	60	144	U.S.A. . . . .	1 018	7 285
Øst-Tyskland . . . . .	—	1 015	<i>I alt</i> . . . . .	2 065	11 449	Austral-sambandet . . . . .	237	1 137
Andre land . . . . .	30	248	<i>Klippfisk.</i>			New Zealand . . . . .	40	198
<i>I alt</i> . . . . .	190	8 682	Belgia, Luxembourg . . . . .	22	801	Andre land . . . . .	197	1 185
<i>Frys fisk ellers, unntatt</i>			Italia . . . . .	152	1 110	<i>I alt</i> . . . . .	2 161	18 145
<i>fileter.</i>			Portugal . . . . .	2 156	3 438	<i>Krepsdyr og bløtdyr, tilbe-</i>		
Danmark . . . . .	18	1 040	Spania . . . . .	16	165	<i>redt eller konservert.</i>		
Sverige . . . . .	28	240	Kongo . . . . .	201	1 641	Sverige . . . . .	1	53
Belgia, Luxembourg . . . . .	30	189	Port. Vest-Afrika . . . . .	70	884	Frankrike . . . . .	4	25
Frankrike . . . . .	15	259	Port. Øst-Afrika . . . . .	58	565	Storbrit. og N.-Irland	7	219
Italia . . . . .	—	842	Domingo-republikken . . . . .	195	2 256	Vest-Tyskland . . . . .	0	1
Nederland . . . . .	20	192	Mexico . . . . .	43	322	Sør-Afrika . . . . .	2	16
Sovjetunionen . . . . .	—	934	Trinidad og Tobago . . . . .	14	114	U.S.A. . . . .	2	20
Storbrit. og N. Irland	293	1 583	U.S.A. . . . .	7	198	Austral-sambandet . . . . .	—	6
Tsjekkoslovakia . . . . .	20	1 583	Argentina . . . . .	15	525	Andre land . . . . .	1	12
Vest-Tyskland . . . . .	166	1 509	Bolivia . . . . .	—	26	<i>I alt</i> . . . . .	18	353
Øst-Tyskland . . . . .	—	12	Brasil . . . . .	989	11 174	<i>Sildemel.</i>		
Andre land . . . . .	63	415	Venezuela . . . . .	—	265	Danmark . . . . .	150	2 657
<i>I alt</i> . . . . .	652	8 796	Andre land . . . . .	142	1 322	Sverige . . . . .	2 106	17 182
<i>Frys sild og brisling,</i>			<i>I alt</i> . . . . .	4 080	24 808	Belgia, Luxembourg . . . . .	1 967	15 760
<i>unntatt fileter av sild og fisk.</i>			<i>Røykt sild og fisk.</i>			Frankrike . . . . .	3 738	31 186
Finland . . . . .	188	2 132	Sverige . . . . .	0	78	Hellas . . . . .	—	3 485
Sverige . . . . .	424	4 614	Italia . . . . .	—	15	Italia . . . . .	—	7 651
Frankrike . . . . .	113	1 910	Storbrit. og N.-Irland	17	252	Nederland . . . . .	595	10 930
Italia . . . . .	55	495	Vest-Tyskland . . . . .	0	25	Polen . . . . .	1 939	7 910
Nederland . . . . .	80	417	Kongo Dem. rep. . . . .	48	658	Storbrit. og N.-Irland	10 090	89 316
Sovjetunionen . . . . .	1 557	8 136	Liberia . . . . .	25	138	Tsjekkoslovakia . . . . .	1 939	9 443
Storbrit. og N. Irland	1 771	12 005	Britisk Vestindia . . . . .	27	179	Vest-Tyskland . . . . .	6 329	29 976
Sveits . . . . .	99	948	Domingo-republikken . . . . .	8	96	Øst-Tyskland . . . . .	—	4 000
Tsjekkoslovakia . . . . .	—	2 475	Franske Antiller . . . . .	21	116	Østerrike . . . . .	245	2 517
Vest-Tyskland . . . . .	282	5 628	Jamaica . . . . .	42	377	U.S.A. . . . .	7 875	58 890
Øst-Tyskland . . . . .	—	2 120	U.S.A. . . . .	30	259	Andre land . . . . .	1 452	7 337
Ungarn . . . . .	101	2 341	Andre land . . . . .	41	346	<i>I alt</i> . . . . .	38 426	298 241
Østerrike . . . . .	5	354	<i>I alt</i> . . . . .	259	2 540	<i>Annet mel av kjøtt og fisk.</i>		
Israel . . . . .	200	631	<i>Krepsdyr og bløtdyr,</i>			Danmark . . . . .	—	344
U.S.A. . . . .	427	4 118	<i>ikke hermetiske.</i>			Finland . . . . .	40	71
Austral-Sambandet . . . . .	109	537	Danmark . . . . .	8	33	Sverige . . . . .	—	152
Andre land . . . . .	—	237	Sverige . . . . .	26	334	Storbrit. og N.-Irland	—	299
<i>I alt</i> . . . . .	5 412	49 099	Belgia, Luxembourg . . . . .	2	12	Sveits . . . . .	852	3 124
<i>Saltet sild og brisling.</i>			Nederland . . . . .	0	34	Vest-Tyskland . . . . .	96	2 026
Sverige . . . . .	557	1 315	Storbrit. og N.-Irland	127	673	Østerrike . . . . .	30	360
Nederland . . . . .	10	185	Vest-Tyskland . . . . .	1	29	Andre land . . . . .	—	72
Sovjetunionen . . . . .	—	1 944	Andre land . . . . .	3	17	<i>I alt</i> . . . . .	1 017	6 447
Vest-Tyskland . . . . .	102	723	<i>I alt</i> . . . . .	167	1 132			

TOLLSTEDER	Fersk storsild	Fersk vårsild	Fersk sild og brisling ellers	Fersk sild og brisling i alt	Fersk laks	Fersk kveite	Fersk rød-spette	Fersk hyse	Fersk torsk	Fersk lyr og sei	Fersk lange	Fersk makrell	Fersk makrell-størje	Fersk pigghå	Fersk håbrann	Fersk skate og rokke	Fersk ål	Annen fersk fisk	Fersk fisk i alt	Frossen storsild	Frossen vårsild
	1101	1102	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. 0301.	Stat. nr. 0301.	Stat. nr. 0301. 351	Stat. nr. 0301. 352
03 Fredrikstad	—	—	60	60	—	1	—	—	—	—	1	—	—	4	—	—	122	13	141	—	—
06 Oslo	13	26	—	39	67	5	4	77	18	69	—	—	14	5	—	—	—	7	266	—	—
27 Kristiansand	—	—	450	450	70	29	—	19	—	15	—	980	—	12	2	9	2	69	1 207	—	—
31 Egersund	—	—	1 740	1 740	—	—	—	—	—	71	—	59	—	2	—	—	28	—	160	60	—
33 Stavanger	—	—	210	210	7	—	7	3	27	32	—	25	—	66	1	24	6	160	358	309	—
35 Kopervik	—	167	133	300	—	—	—	—	2	1	—	—	—	1	—	—	7	—	11	—	—
36 Haugesund	4	—	221	225	—	—	—	—	1	32	—	—	—	31	—	2	17	9	92	77	98
38 Bergen	2 394	1 478	226	4 098	24	3	79	389	284	132	173	42	566	418	5	25	79	130	2 352	1 277	71
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—
61 Måløy	361	14	—	375	4	5	9	4	85	48	—	—	138	877	—	3	8	25	1 206	624	202
40 Ålesund	2 136	1 472	410	4 019	2	45	1	101	307	79	1 848	—	—	200	4	35	6	58	2 685	3 709	616
41 Molde	1 035	263	68	1 366	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	5	6	139	—
42 Kristiansund	3 597	940	—	4 537	—	4	—	1	—	—	—	—	—	12	—	2	20	1	41	469	—
43 Trondheim	2	—	—	2	119	154	80	172	21	10	6	—	—	—	—	—	—	33	595	644	173
51 Bodø	—	—	—	—	—	14	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	—	—
53 Svolvev	—	—	—	—	—	5	105	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	111	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	72	10	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	88	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	30	12	—	131	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	183	—
58 Vardø	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
64 Andre	88	14	369	471	29	19	1	1	4	22	7	113	75	34	—	—	85	24	414	212	57
I alt ...	9 630	4 374	3 888	17 891	426	307	297	899	756	513	2 034	1 220	793	1 665	13	101	379	538	9 939	7 519	1 216
I uken	—	—	30	30	—	16	19	6	3	1	—	57	139	101	2	3	22	22	394	220	2

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 15 x 1	Fersk el. kjølt filet ellers 15 x 2	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	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. 0301.	Stat. nr. 0301.	Stat. nr. 0302. 101-109	
03 Fredrikstad	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
06 Oslo	—	—	37	4	—	—	—	—	1	42	—	238	1	6	1	—	—	65	—	72	—	
27 Kristiansand	8	8	4	—	1 272	—	—	—	18	1 297	—	11	—	31	—	—	—	54	103	188	9	
31 Egersund	19	78	—	—	—	—	3	—	150	152	—	4	—	—	102	—	—	41	—	144	—	
33 Stavanger	38	347	17	—	111	—	49	16	194	388	—	30	2	—	253	—	—	299	—	554	12	
35 Kopervik	—	—	—	—	—	—	15	—	46	61	—	—	—	—	192	—	—	—	3	195	—	
36 Haugesund	211	385	—	—	81	—	1	—	1	83	—	—	—	—	44	—	—	296	—	340	—	
38 Bergen	155	1 503	50	1	3	—	223	106	759	1 142	45	21	1 847	2 164	651	83	5	365	144	5 259	280	
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
61 Måløy	—	825	7	1	—	—	1 746	—	242	1 996	—	1	—	—	—	—	—	947	10	957	41	
40 Ålesund	7	4 333	9	59	—	38	28	91	869	1 093	—	153	238	2 519	211	59	—	1 480	14	4 522	1 544	
41 Molde	15	154	—	—	—	—	—	—	1	—	—	91	6	2	87	—	—	60	—	155	—	
42 Kristiansund	—	469	16	—	—	—	9	—	68	94	—	386	697	1 144	2 282	115	6	2 230	61	6 535	321	
43 Trondheim	50	867	269	64	—	—	—	5	13	311	660	38	112	1 524	2 481	1 534	52	284	293	923	7 091	708
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—	9	11	290	—	—	—	—	310	9	
53 Svolvev	—	—	—	—	—	—	—	—	220	220	—	—	146	653	4 982	5	5	—	303	6 094	142	
55 Tromsø	1	1	135	7	—	—	—	—	644	785	13	51	441	1 461	1 521	8	302	—	1 753	5 487	726	
56 Hammerfest	—	—	1	8	—	—	—	—	11	20	20	13	1 169	6 971	2 328	27	28	—	—	10 523	199	
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 498	1 147	162	1	—	—	42	2 849	—	
64 Andre	65	334	3	2	1 771	—	42	—	242	2 060	—	210	114	695	533	6	3	162	415	1 929	10	
I alt ...	567	9 303	547	145	3 239	38	2 125	226	3 777	10 097	116	1 320	7 693	19 252	15 205	357	632	6 292	3 771	53 201	4 001	
I uken	3	225	5	1	306	—	15	34	239	599	—	60	481	350	472	—	34	59	102	1 497	61	

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 x 1	Tørrfisk torsk 19 x 2	Tørrfisk sei 19 x 3	Tørrfisk ellers 19 x 4	Klippfisk torsk 19 x 5	Klippfisk lange 19 x 6	Klippfisk ellers 19 x 7	Røykt sild 19 x 8	Hummer 20 x 1	Reker 20 x 2	Selolje rå 20 x 3	Sildolje, rå 20 x 4	Haitan 2101	Høgvit. hold. tran, olje 2102	Medisin-tran 2103	Veterinær-tran 2104
	Stat. nr. 0302. 201, 202	Stat. nr. 0302. 205	Stat. nr. 0302. 206	Stat. nr. 0302. 203, 204, 208, 209	Stat. nr. 0302. 201-206, 208-209	Stat. nr. 0302. 301-309	Stat. nr. 0302. 403-406	Stat. nr. 0302. 407-408	Stat. nr. 0302. 401, 402, 400	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. 0303.307, 308, 1605, 201, 203	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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22	—	—	—	—	—	—
06 Oslo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	2	—	2	5	22	15	12	33	—	80	536
27 Kristiansand	—	—	4	16	21	18	—	—	—	27	8	7	—	41	208	—	—	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	43	21 683	—	—	—	—	—
33 Stavanger	97	6	62	1	165	2	—	—	—	—	—	—	2	26	271	—	320	—	—	—	—
35 Kopervik	10	—	—	—	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	46	—	3 074	—	—	—	—
36 Haugesund	1 151	19	565	—	1 735	761	—	—	—	—	—	—	—	—	11	13 661	—	—	—	—	—
38 Bergen	1 550	5	945	25	2 525	768	2 558	2 400	1 344	198	6	19	610	59	195	48	11 710	193	2	240	688
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5 282	—	—	—	—
61 Måløy	—	—	—	—	—	—	—	—	—	498	118	152	21	—	2	—	2 125	117	—	—	—
40 Ålesund	116	—	4	—	120	154	238	254	106	10 435	3 289	6 969	1 746	—	119	1 102	9 118	61	4	369	1 290
41 Molde	730	—	—	—	730	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 704	—	—	—	—
42 Kristiansund	3	—	—	—	3	—	133	753	372	3 976	663	1 122	—	—	7	—	2 410	—	—	—	757
43 Trondheim	37	—	—	259	295	—	106	43	27	—	—	—	—	—	126	—	—	—	—	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	999	23	22	738	—	22	—	—	1	—	—	—	—	—	—
53 Svølvær	—	—	—	—	—	—	1 455	451	150	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	—	1	203	144	171	173	—	12	—	—	419	1 008	804	—	—	—	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	1	622	215	254	—	—	—	—	—	331	—	2 232	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	5	—	239	—	—	—	—
64 Andre	141	14	1	1	157	3	91	15	10	—	—	—	—	3	269	—	3 411	—	—	—	—
I alt ...	3 835	43	1 580	303	5 761	1 707	6 411	4 298	2 457	16 058	4 088	8 304	2 408	135	2 105	2 173	79 784	404	6	688	3 272
I uken	35	5	137	22	199	11	308	106	104	1 896	485	332	113	3	60	—	5 448	—	—	23	214

TOLLSTEDER	Blank og br. bl. industri-tran og bl.tr.avf. tr. m. v. 2105	Tran i alt 21	Raff.etc. sjødyr- og fiskeoljer 22 x 1	Hermestisk brising 2301	Hermestisk småsild røykt 2302	Kippers 2304	Annen sild-hermetikk 2305	Melke 2306	Middags-hermetikk 2307	Annen fiske-hermetikk 2308	Fiske-hermetikk i alt 23	Fisk i halv-konserv. 24 x 1	Spesial-be-handlet sild 25 x 1	Sukkersaltet 25 og annen saltet rogn (unt. røykt) 25 x 2	Skalldyr hermetikk 25 x 3	Sildemel 25 x 4	Fiskelevermel 25 x 5	Annet fiske-mel 25 x 6	Tang-og taremel 25 x 7	Rogn utjenlig til menneskeføde 25 x 8	Rå sel-skinn 25 x 9
	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. 299	Stat. nr. 1604.	Stat. nr. 1604. 310-499	Stat. nr. 1604. 821-829	Stat. nr. 1605. 110-191, 199	Stat. nr. 2301. 200	Stat. nr. 2301. 301	Stat. nr. 2301. 302	Stat. nr. 1405. 004	Stat. nr. 0505. 005	Stat. nr. 4301. 601-609	
03 Fredrikstad	—	—	402	—	17	—	—	—	196	153	366	81	—	—	20	—	—	—	—	—	—
06 Oslo	2 071	2 720	10	14	12	—	—	—	71	14	111	63	—	—	19	13	—	4	—	—	11
27 Kristiansand	—	—	—	—	9	—	—	2	—	56	67	—	—	—	5	273	—	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	47 751	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	—	—	3 219	5 882	1 435	—	108	111	607	11 364	180	27	—	121	3 329	—	—	34	—	—
35 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45	—	—	6 929	—	—	253	—	—
36 Haugesund	—	—	—	31	53	14	—	6	—	—	104	1	1 671	—	1	33 284	—	—	—	—	—
38 Bergen	1 251	2 374	1 561	904	2 486	830	14	94	41	52	4 421	35	835	246	67	27 421	268	240	—	109	147
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15 895	—	—	—	—	—
61 Måløy	9	126	—	25	131	6	—	54	52	6	276	—	—	1	—	14 728	—	8	—	—	—
40 Ålesund	1 412	3 136	50	21	130	45	—	84	128	405	813	—	41	150	27	45 953	326	380	—	160	11
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	329	—	—	15 425	—	—	199	—	—
42 Kristiansund	485	1 243	—	49	375	33	—	316	4	1	778	—	—	—	106	21 388	—	1 141	4 743	—	—
43 Trondheim	37	37	—	38	423	48	—	14	98	43	663	4	—	13	12	9 874	—	—	263	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—	9 279	—	102	—	—	—
53 Svølvær	—	—	—	—	—	—	—	—	—	191	191	—	—	786	—	14 485	82	1 278	—	49	—
55 Tromsø	20	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	53	—	13 257	—	635	—	—	5
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	65	65	3	—	—	—	16 481	—	800	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	812	—	—	—	—
64 Andre	976	976	392	—	25	—	—	—	24	176	226	149	18	35	1	33 349	60	497	79	—	—
I alt ...	6 261	10 631	2 416	4 302	9 543	2 411	14	678	727	1 769	19 446	516	3 014	1 294	378	329 113	736	5 895	5 572	317	174
I uken	106	344	—	191	167	54	—	2	11	45	469	20	42	176	12	6 205	32	327	726	—	4



## WISNESS & CO. LTD.

NEWCASTLE-ON-TYNE

Telegramadr.: "Norewis, Newcastle-on-Tyne"

Telex: 53-112

Import av:

Alle sorter norsk fisk og sild

Kjøle- og fryselager

## S-L Fiskernes Agnforsyning

Hovedkontor: Tromsø Sentralbord 1084  
Telex 3510

Fryselager for agn:

Vadsø, Vardø, Båtsfjord, Berlevåg, Mehavn, Kjøllefjord, Honningsvåg, Hammerfest, Havøysund, Skjervøy, Tromsø, Møre i Vesterålen, Svolvær, Ørnes, Varøy

Kunstisanlegg:

Vardø, Båtsfjord, Kjøllefjord, Honningsvåg.  
Sesialbygde båter for transport av frosne varer  
Telegr.adr. samtlige steder: AGNFORSYNING

## Norges Makrellag S/L

Kristiansand S

Makrellfiskernes salgsorganisasjon

Sentralbord 24 160 — Telegramadresse: Norges makrel  
Telex 6312

**Eksport av fersk, frossen og saltet makrell**

Dypfrossen makrellfilet i protangelé

Formel- og oljefabrikk



**Ikke noe snikk-snakk  
Bjellands hermetikk, takk!**



*Gdlev*  
**KORSNES**

TRONDHEIM

Ledende meglerfirma i fersk fisk

Eksport av frossen laks

Telefoner: Sentralbord 28 547 (4 linjer) - Rikstelefon 27 328

Korsnes bolig 23 230 - Lehn bolig 27 715

Telegramadresse: OKEY, Trondheim

## BRØDR. AARSÆTHER A/S

AALESUND

Rikstelefon 2800

Telegr.adr. BAARS

Telex nr. 2333

Kjøper alle sorter

**Tran, klippfisk og tørrfisk**

## CLEMENT JOHNSEN A/S

med datterselskaper Bergen

Telegramadresse: Clement

Telefonsentral : 19 760

Telex nr. : 2264

**Produksjon og eksport**

Frossen filet. Frosne Reker. Tørrfisk.

Saltfisk. Klippfisk Tran og Rogn.