

FISKETS GANG

UTGITT AV FISKERIDIREKTØREN, BERGEN

KLIPP TOPPEN AV SKATTEN!



Nå kan vi tilby
skattefri
banksparing

Kontakt oss for
nærmere
opplysninger

A Fiskernes Bank

— Kystens Forretningsbank —

TROMSØ—TRONDHEIM—BERGEN—SVOLVÆR—HONNINGSVÅG—BÅTSFJORD—VARDØ—MEHAMN

7. MARS 1968

10

FISKETS GANG

2. MARS 1968 - 54. ÅRGANG

10

AV INNHOLDET I DETTE NR.:

	Side
Melding fra Fiskeridirektøren.....	171
Redningsskøytenes stasjonering mars—april—mai 1968.....	173
Forsøk med strømflasker i Nord-Norge i 1967.....	175
Mengde- og verdiutbyttet av det norske fisket januar—desember 1967 og 1966.....	180

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 kassa-kontor.

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 fås ved henvendelse til Fiskets Gang.

VED ETTERTRYKK FRA FISKETS GANG MÅ
BLADET OPPGIS SOM KILDE

Fiskerioversikt for uken som endte 2. mars 1968.

Værforholdene i uken som endte 2. mars var tildels temmelig dårlige. I Finnmark ble mesteparten av ukens fiskeparti landet av trålerflåten. Troms hadde forholdsvis bra med fisk — skrei og blåkveite — med flere gode linefangster. I Vesterålen var det smått med alt fiske grunnet dårlig vær. Landliggedager og delvise trekningsdager var i overtall. Også Lofot-fisket ble hemmet av værforholdene, men bra med fisk er tilstede. Sørover langs kysten var det enkelte brukbare fangst-dager under hvilke blant annet garnflåten, som fisker etter sei hadde gode fangster på Haltenbanken. Det er bra med pigghå på Egga og Tampen. For Rogaland og Agder er reke-fisket fortsatt godt, men foregikk ikke under så gunstige forhold denne som forrige uke. Storsildfisket har vært ytterst skrøpelig, og dessuten værhindret. I Nordsjøen ble det på Siraholet tatt en makrellfangst på 700 hl, og ble registrert både silde- og makrellforekomster. Nordpå har det vært tatt atskillig lodde på strekningen Varanger—Sværholt samt for Fugløy.

Fisk m.v. utenom sild, øyepål og lodde.

Finnmark: Det meldes om værhindring og ukefangst på 1 084 tonn fisk og 8,7 tonn reke mot 821 og 4,7 tonn uken før. I fisket deltok det 234 båter, hvorav 207 motorfar-koster, 22 trålere og 5 åpne båter med i alt 887 mann mot uken før i alt 223 båter og 871 mann. Av ukefangsten ble 898 tonn landet av trålere, 135 tonn tatt med garn og not, 27 tonn med line og 24 tonn med snøre. I fangsten inngikk 849 tonn torsk, hvorav det siden nyttår er fisket 7 067 tonn mot 4 594 tonn i fjor. Av torsken er det hengt 387 tonn, saltet 1 414 tonn, iset m. m. 697 tonn og filetert 4 569 tonn. Ved siden av torsk ble det i uken landet 107,4 tonn hyse, 104 tonn sei, 0,8 tonn brosme, 6 tonn kveite, 9,3 tonn steinbit, 6,6 tonn uer og 1,2 tonn blåkveite. Leverutbyttet ble 67 hl og rognutbyttet 27 hl.

Skreifiske og annet fiske: Her foregikk det ikke noe skreifiske av betydning i Skjervøy og Karlsøy, men Tromsø hadde 202 tonn, Tromsøysund 48 tonn, Øyfjord—Hillesøy 197 tonn og Berg og Torsken 124 tonn = 571 tonn, som gir totalutbytte på 7 410 tonn for sesongen mot 4 360 tonn i fjor. Det er hengt 613 tonn, saltet 4 736 tonn, iset m. m. 300 tonn og filetert 1 761 tonn.

Utenom skrei hadde Troms 736,5 tonn annen fisk og reke mot 195 tonn uken før. Det forholdsvis store parti skyldtes sesongens første større blåkveitelandinger. Av Fiskeriinspektørens oppgaver fremgår at partiet fordelte seg således: Annen torsk 30,6 tonn, sei, 54,4 tonn, brosm 73,4 tonn, hyse 79,9 tonn, kveite 3,8 tonn, blåkveite 336,0

F. G. nr. 10, 7. mars 1968

Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar – 2. mars 1968.

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Oppmåling
		Rund	Filet				
Skrei	27 067	697	5 569	1 414	387	—	—
Loddetorsk	—	—	—	—	—	—	—
Annen torsk	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	2 072	409	1 590	7	65	—	1
Sei	1 104	11	920	146	27	—	—
Brosme	140	—	—	—	140	—	—
Kveite	74	74	—	—	—	—	—
Blåkveite	155	155	—	—	—	—	—
Flyndre	3	3	—	—	—	—	—
Uer	124	124	—	—	—	—	—
Steinbit	32	32	—	—	—	—	—
Reke	44	44	—	—	—	—	—
Annen fisk	—	—	—	—	—	—	—
I alt	¹ 10815	1 549	7 079	1 567	619	—	1
« pr. 4/3-67	7 746	1 276	4 866	736	867	—	1
« pr. 5/3-66	10 144	1 525	6 636	1 017	966	—	—

¹ Lever 2160 hl, ² Tran 897 hl, rogn 178 hvorav saltet 41 hl og fersk 137 hl.

tonn, flyndre 0,3 tonn, uer 21,1 tonn, steinbit 0,7 tonn, lange 58,7 tonn og reke 77,1 tonn.

Vesterålen—Yttersiden: For Bø og Borge var skreifisket så vidt værhindret at utbyttene i uken ikke ble nevneverdige. Andøya med 1 hel og 1 delvis sjøværsdag hadde 113 tonn skrei, Øksnes med 1 hel og 4 delvise sjøværsdager hadde 182 tonn og Gimsøy 23 tonn = tilsammen 318 tonn, som bringer totalutbyttet opp til 6 791 tonn mot 6 286 tonn i fjor. Det er hengt 612 tonn, saltet 5 023 tonn, iset 156 tonn og filetert 1 000 tonn.

Andenes melder om utbytte utenom torsk på 30 tonn hyse og 22 tonn sei, hvorav to trålere leverte mesteparten.

Lofoten: Her var driftsforholdene ustabile med sørvest og nordvest kuling. Det er gode skreiforekomster på Hopsteigen østover mot Skrova og godt fiske på garn og line i dette farvann. Fra Risvær mot Kanstadjorden er det også brukbart fiske. I slutten av uken var fisket fra Henningsvær vestover mot Sørvågen tiltakende. Utbyttet i uken ble på 3 751 tonn mot 2 684 tonn samme uke i fjor. I alt er det landet 14 837 tonn mot 9 577 og 9 145 tonn samtidig i 1967 og 1966. Det er hengt 5 289 tonn, saltet 7 991 tonn (derav som saltfilet 337 tonn), iset m. m. 1 048 tonn og filetert 509 tonn, produsert 9 242 hl tran, saltet 4 554 hl (hvorav sukkersaltet 4 393) hl rogn og annerledes behandlet 3 862 hl. I fisket del-

Fisk brakt i land i Troms i tiden 1. januar – 2. mars 1968.

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Dyrefor
		Rund	Filet				
Skrei	17 410	300	1 761	4 736	613	—	—
Annen torsk	703	5	252	230	216	—	—
Sei	385	—	113	174	98	—	—
Lange	112	—	2	110	—	—	—
Brosme	793	—	—	11	782	—	—
Hyse	1 044	104	834	—	106	—	—
Kveite	39	39	—	—	—	—	—
Blåkveite	390	90	300	—	—	—	—
Flyndre	—	—	—	—	—	—	—
Uer	125	39	86	—	—	—	—
Steinbit	4	—	4	—	—	—	—
Annen	—	—	—	—	—	—	—
Reke	190	172	—	—	—	18	—
I alt	11 195	749	3 352	5 261	1 815	18	—
« pr. 4/3-67	7 850	867	2 114	3 416	1 368	76	9
« pr. 5/3-66	12 176	1 108	4 067	4 928	1 980	93	—

¹ Tran 2 179 hl, lever 1 472 hl, rogn 2 059 hl, hvorav saltet 316 hl, fersk 1743 hl.

tok det 1 966 båter med i alt 5 861 mann mot i fjor 1 439 båter og 4 354 mann.

Helgeland: Her økte partiet med 225 tonn, hvorav det meste skyldtes ettermelding for Selvær—Træna. I alt er det fisket 433 tonn mot 424 tonn i fjor. Det er hengt 188 tonn, saltet 10 tonn, iset 159 tonn og filetert 76 tonn.

Vikna: Ukeutbyttet ble 49 tonn og i alt er det fisket 114 tonn mot 112 tonn i fjor. *Sør-Trøndelag* hadde pr. 24. februar i alt 48 tonn mot 72 tonn pr. 4. mars i fjor. På Møre, hvor været hindret fisket, ble ukefangsten 204 tonn skrei og i alt er det tatt 978 tonn mot 947 tonn i fjor. Det er saltet 164 tonn, hermetisert 314 tonn, filetert 2 tonn, resten er iset.

Det totale utbytte av skrei og Finnmarktorsk ligger fortsatt langt over fjorårets. Det har nådd 37 678 tonn mot 26 372 og 31 672 tonn de to foregående år. Av partiet er det blitt hengt 7 134 tonn, saltet 19 367 tonn, iset m. m. 3 246 tonn og filetert 7 931 tonn samt produsert av damptran 17 065 hl, saltet av rogn 767 hl, sukkersaltet 4 738 hl og annerledes behandlet 8 772 hl mot i fjor henholdsvis: 7 768 — 10 560 — 3 275 — 4 769 — 10 625 — 323 — 2 555 — 7 147.

Sør-Helgeland—Sør-Trøndelag: I dette område ble det i uken til 24. februar landet 577 tonn fisk,

**Fisk brakt i land i Vesterålen Nord-Helgeland i tiden
1. januar —17. februar 1968.¹**

	Mengde	Anvendt til					
		Fersk	Fryst	Salt- ing	Heng- ing	Her- me- tikk	Opp- mal- ing
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Uken til 17/2 1968	3 384	123	541	1 913	800	—	7
I alt pr. 10/2 1968	14 965	1 341	2 842	7 962	2 767	—	53
I alt pr. 17/2 1968	218 349	1 464	3 383	9 875	3 567	—	60
I alt pr. 18/2 1967	13 519	1 529	3 261	4 999	3 608	—	122

¹ Ifølge oppgaver fra Råfisklaget, Svolvær.

² Dessuten av sjøtilvirket fisk: pr. 10/2 15 tonn tørrfisk 3 tonn saltfisk. Pr. 17/2 15 tonn tørrfisk 3 tonn saltfisk.

hvorav 157 tonn torsk (også skrei), 391 tonn sei, 6 tonn lyr, 7 tonn lange, 2 tonn brosme, 7 tonn hyse, 3 tonn kveite, 1 tonn rødspette, 2 tonn uer og 1 tonn annen fisk. Om seifisket med garn på *Haltenbanken* melder Råfisklaget i Trondheim at det mottok innmeldinger på 9 fangster på i alt 220 tonn i slutten av uken. Utenom dette ble flere fangster landet tidligere, likesom flere båter gikk sørover til Møre med sine fangster.

Levendefisk: I uken ble det fra Levendefisklagets distrikt ført til Trondheim 26 tonn levende torsk, og til Oslo 16,5 tonn. Sistnevnte ble transportert med brønnbåt, som var fremme 5. mars. Bergen/Hordaland mottok fra Sogn og Fjordane 9 tonn levende torsk. I Hordaland ble levendefiskutbyttet 18 tonn torsk 4 tonn flyndre og 1 tonn småsei samt i Rogaland 10 tonn.

Møre og Romsdal: Nordmøre hadde i uken til 24. februar 273 tonn ferskfisk, hvorav 131 tonn torsk (inkl. skrei), 182 tonn sei, 2 tonn lyr, 5 tonn lange, 9 tonn brosme, 2 tonn hyse, 1 tonn kveite, 1 tonn uer, 39 tonn hå og 1 tonn annen fisk. Om fisket i siste uke meldes det at det fra Eggakanten ble landet 10 trålfangster på 6 til 20 tonn, tilsammen 140 tonn småsei. For øvrig kom to bankbåter inn med 5 og 35 tonn torsk og lange. Pigghåfisket utbrakte 40 tonn. For Sunnmøre og Romsdal ble ukeutbyttet (ekskl. skrei) 341,5 tonn, hvorav 250 tonn garnsei, 40 tonn lange, 15 tonn brosme, 6 tonn hyse, 1,5 tonn kveite, 25 tonn hå, 3 tonn skate og 1 tonn diverse fisk.

Sogn og Fjordane: Her ble det landet meget fisk i begynnelsen av uken, senere lite, grunnet dårlige

**Fisk brakt i land i området Sør-Helgeland — Sør-Trøndelag
i tiden 1. januar —24. februar 1968.¹**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					Fiskemel og dyrefor
		Ising og fry- sing	Sal- ting	Hen- ging	Her- me- tikk		
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	
Skrei	—	—	—	—	—	—	
Annen torsk ...	883	603	72	193	15	—	
Sei	571	233	14	312	12	—	
Lyr	33	30	3	—	—	—	
Lange	28	1	27	—	—	—	
Blålange	3	2	—	1	—	—	
Brosme	58	—	4	54	—	—	
Hyse	99	93	—	3	3	—	
Kveite	36	36	—	—	—	—	
Kødspette	6	6	—	—	—	—	
Mareflyndre ...	—	—	—	—	—	—	
Uer	12	12	—	—	—	—	
Steinbit	1	1	—	—	—	—	
Skate og rokke.	—	—	—	—	—	—	
Håbrann	—	—	—	—	—	—	
Pigghå	14	14	—	—	—	—	
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—	
Annen fisk	8	8	—	—	—	—	
I alt	2 175 ²	1 039	120	563	30	—	
« 25/2 1967	1 963	985	119	841	14	4	
« 26/2 1966	1 897	1 482	124	269	20	2	

¹ I følge oppgaver fra Norges Råfisklag, Trondheim.

² Lever 39 hl.

vær. Ukepartiet ble på 1 032 tonn, hvorav 65 tonn torsk, 3 tonn hyse, 73 tonn sei (storsei fra Egga), 7 tonn lyr, 51 tonn lange, 57 tonn brosme, 0,8 tonn kveite, 6,9 tonn flyndre, 0,4 tonn havål, 6,6 tonn skate, 757 tonn pigghå og 5 tonn diverse fisk.

Hordaland: Ukefangsten inkl. omtalte 23 tonn levende fisk ble på 56 tonn. Av sløyd fisk hadde en 4,5 tonn sei og lyr, 6,5 tonn torsk, 5 tonn lange og brosme, 1 tonn hyse, 11 tonn hå, 2 tonn diverse fisk. Hertil kommer 3 tonn reke.

Rogaland: Værforholdene var delvis dårlige, men det ble landet 160 tonn sløyd fisk og 10 tonn levende.

Skagerakkysten: Her hadde en bra fiske og ukeutbytte på 140 tonn, hvorav atskillig torsk.

Oslofjorden: Driftsforholdene var ikke så gode som foregående uke. Det ble landet 13 tonn fisk.

Makrell: En snurper tok i uken 700 hl småmakrell på Siraholet. Fisket ble anvendt til mel og olje.

Skalldyr: Fjordfisk hadde denne uke mottak på 2 tonn kokt og 8 tonn rå sjøkreps. Av reke hadde Fjordfisk 1,8 tonn kokte, ingen rå, Skagerakfisk 30 og 8 tonn, Rogaland Fiskesalslag 59 og 22 tonn. Enn

Fisk brakt i land i Møre og Romsdal i tiden 1. januar — 24. februar 1968.¹

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					Fiske- mel og dyre- for
		Ising og fry- sing	Sal- ting	Hen- ging	Her- me- tikk		
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	
Skrei	³ 774	382	145	—	247	—	
Annen torsk....	2 945	664	2 020	13	248	—	
Sei	3 503	585	2 561	210	30	117	
Lyr	28	28	—	—	—	—	
Lange	230	2	228	—	—	—	
Blålange	—	—	—	—	—	—	
Brosme	223	4	107	112	—	—	
Hyse	120	120	—	—	—	—	
Kveite	21	21	—	—	—	—	
Rødspette	5	5	—	—	—	—	
Mareflyndre ...	—	—	—	—	—	—	
Ål	—	—	—	—	—	—	
Uer	—	—	—	—	—	—	
Steinbit	—	—	—	—	—	—	
Skate og rokke .	3	3	—	—	—	—	
Håbrann	—	—	—	—	—	—	
Pigghå	286	286	—	—	—	—	
Makrellstørje...	—	—	—	—	—	—	
Annen fisk	24	24	—	—	—	—	
Hummer	—	—	—	—	—	—	
Krabbe	5	5	—	—	—	—	
I alt	² 8 167	2 129	5 061	335	525	117	
Herav:							
Nordmøre	2 226	554	⁴ 1 215	335	5	117	
Sunnmøre og Romsdal	5 941	1 575	⁵ 3 846	—	520	—	
I alt 25/2 1967	11 184	3 320	6 004	1 502	358	—	
« 26/2 1966	9 858	3 108	6 195	125	430	—	

¹ Etter oppgaver fra Norges Råfisklag, Sunnmøre og Romsdal Fiskesalslag. Omfatter også fisk fra fjerne farvann. Saltfisk er omregnet til slød hodekappet vekt ved å øke saltfiskvekten med 72%. ² Lever 201 hl. ³ Rogn 592 hl. Herav 133 hl saltet 459 fersk. Tran 294 hl. ⁴ Herav 0,7 tonn saltfisk σ : 1 tonn råfisk. ⁵ Herav 1218 tonn saltfiske, : 2201 tonn råfisk.

videre melder Hordaland om 3 tonn reke, Troms om 77,1 tonn og Finnmark om 8,7 tonn.

Sild, øyepål og lodde.

Feitsild- og småsildfisket: Det er meldt fisket og levert 150 hl feitsild til mel og olje i distriktet Buholmsråsa—Stad.

Fjordsild: Av denne vare hadde Fjordfisk 15,6 tonn og Skagerakfisk 1 tonn, som alt ble solgt fersk på innenlandsmarkedet.

Storsildfisket: Førrige uke kunne det meldes om totalfangst på 135 335 hl. Denne har i løpet av en uke krøpet oppover til 154 740 hl. Totalfangsten i

Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden 1. januar — 24. februar 1968.¹

Fiskesort	I alt	Av dette til				
		Ising og frysing	salting	heng- ing	her- metikk	opp- maling
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk	558	269	289	—	—	—
Sei	1 040	257	655	128	—	—
Lyr	29	29	—	—	—	—
Lange	63	—	63	—	—	—
Brosme	102	—	102	—	—	—
Hyse	12	12	—	—	—	—
Uer	—	—	—	—	—	—
Kveite	4	4	—	—	—	—
Rødspette ..	6	6	—	—	—	—
Skate	3	3	—	—	—	—
Pigghå	1 802	1 802	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—
Havål	—	—	—	—	—	—
Hummer ...	—	—	—	—	—	—
Krabbe ...	—	—	—	—	—	—
Annen fisk ..	35	35	—	—	—	—
I alt	² 3 654	2 417	1 109	128	—	—
« pr. 25/2-67	3 779	2 735	1 044	—	—	—
« pr. 26/2-66	4 059	3 045	1 014	—	—	—

¹ Etter oppgave fra Sogn og Fjordane Fiskesalslag.

² Lever 62 hl.

fjor på samme tid var 3 920 006 hl. Fisket, som har foregått opp mot Haltenbanken, har med andre ord vært bagatellmessig. Været har riktignok vært dårlig, men flåten har ikke kommet i noe mer utstrakt fiske selv på dager med gode forhold. Av årets kvantitet er 26 335 hl anvendt til mel og olje, det øvrige til forskjellige konsumformål.

Loddefisket: Under ukens fiske var det en del værhindring, men det er gode forekomster og det ble meldt fisket 501 790 hl på strekningen Varanger—Sværholt samt 6 000 hl på Fugløyfeltet. De samlede leveranser ved fabrikk utgjorde 869 129 hl. Dette er omtrent samme kvantum som i fjor — ca. 4 000 hl mindre.

Øyepål: I distriktet Buholmsråsa—Stad ble det i uken landet og levert 106 hl øyepål til fiskefôr. Sør for Stad ble det landet 5 251 hl.

Summary.

The weather conditions were partly adverse in the week ending March the 2nd.

In Finnmark 1 084 tons of fish were landed compared with 821 tons the preceding week. 849 tons of cod were included.

The landings of spawning cod were small in the Uesterålen district, but all together satisfying and

Fisket etter sild og industrifisk samt brisling og makrell i uken 24/2—2/3 og pr. 2/3 1968.

	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	6 824	43 837	—	1	—	1 675	169	282	—	41 710
Småsild	788	11 078	—	—	—	—	—	4 113	—	6 965
Lodde	487 381	869 129	—	—	—	—	—	—	—	869 129
Øyepål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tobis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	494 993	924 044	—	1	—	1 675	169	4 395	—	917 804
<i>Feitsildfiskernes Salgslag, Trondheimskontoret.</i> (Buholmsråsa—Stad)										
Nordsjøsild	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Feitsild	150	2 402	—	361	—	21	109	112	—	1 799
Småsild	—	9 331	—	—	—	13	55	6 479	88	2 696
Øyepål	106	906	—	—	—	—	—	—	256	650
Tobis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	256	12 639	—	361	—	34	164	6 591	344	5 145
<i>Noregs Sildesalgslag</i> (Sør for Stad)										
Nordsjøsild	—	21 191	15 250	—	618	553	150	—	—	4 620
Feitsild	—	129	—	129	—	—	—	—	—	—
Småsild	—	2 367	20	—	—	—	—	2 347	—	—
Øyepål	5 251	13 660	—	—	—	—	—	—	802	12 858
Tobis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	5 251	37 347	15 270	129	618	553	150	2 347	802	17 478
I alt:										
Nordsjøsild	—	21 191	15 250	—	618	553	150	—	—	4 620
Feitsild	6 974	46 368	—	491	—	1 696	278	394	—	43 509
Småsild	788	22 776	20	—	—	13	55	12 939	88	9 661
Vintersild	19 405	154 740	26 520	24 380	38 950	570	425 120	12 865	—	26 335
Islandssild	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fjordsild	179	1 218	—	889	297	—	—	—	—	32
Sild i alt ¹	27 346	246 293	41 790	25 760	39 865	2 832	25 603	26 198	88	84 157
» » pr. 4/3—67	4 388 520	171 234	21 762	318 548	16 418	198 164	95 133	57	3 567 204	869 129
Lodde	487 381	869 129	—	—	—	—	—	—	—	13 508
Øyepål	5 357	14 566	—	—	—	—	—	—	—	—
Tobis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	492 738	883 695	—	—	—	—	—	—	1 058	883 637
» pr. 4/3—67	877 069	—	—	—	—	—	—	—	1 887	875 182
Brisling, skjegger ..	—	49 980	1 930	—	—	—	² 1 000	47 050	—	—
» pr. 4/3—67	—	1 051	—	—	—	—	—	1 051	—	—
Makrell, tonn ³	—	53 704	—	7	383	278	14	53	11	52 958
» pr. 26/2—67	—	58 179	57	3	432	731	200	81	2	56 673

¹ Da summen også tar med vintersild, islandssild og fjordsild er den ikke i samsvar med summen av mengdene under de oppførte omsetningslag. ² Til ansjos. ³ Pr. 24/2. ⁴ Herav 7800 hl røket.

bigger than during the corresponding week in 1967. The landings amounted to 6 015 tons compared with 4 976 tons in the same week of 1967. The total landings amount to 37 678 tons compared with 26 372 tons in 1967. The fish has been disposed of in this way: Sold for drying 7 134 tons, for salting 19 367 tons, for fresh purposes 3 246 tons and for filleting 7 931 tons. The corresponding 1967 figures are: 7 768 — 10 560 — 3 275 — 4 769.

In addition to landings of 571 tons of spawning cod the Troms district had landings of other species amounting to 737 tons. The more remarkable part of these landings consisted of 337 tons of Greenland halibut.

On the grounds off Trøndelag good catches of saithe are taken by nets, when the weather allows operations. The supplies of dogfish are also good in Møre and Sogn og Fjordane ports.

The winter herring fishery is still very disappointing. About 20 000 hectolitres were landed this week. The total landings have reached 154 740 hectolitres compared with 3,9 million hectolitres last year at the same time.

Good catches of capelin are taken in Finnmark waters between Varanger and Sværholt. So far 869 000 hectolitres have been delivered to meal and oil plants.

Vintersildfisket pr. 3/3 1968.

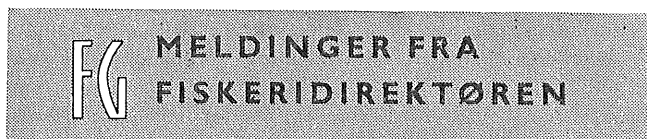
Anvendelse	I alt pr. 25/2	26/2	27/2	28/2	29/2	1/3	2-3/3	I alt Storsild pr. 3/3 -68	Mot i 1967 5/3	Mot i 1966 6/3
	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl
Iset for eksport	22 040	—	—	—	—	3 100	1 380	26 520	165 050	190 130
Frosset for eksp.	35 520	—	—	—	—	1 585	1 845	38 950	317 355	378 810
Saltet	17 120	—	—	—	—	—	200	17 320	149 810	189 715
Røket	7 800	—	—	—	—	—	—	7 800	47 155	46 945
Hermetikk	12 235	—	—	—	—	200	430	12 865	85 240	86 785
Fabrikkersild	22 925	—	—	—	—	2 030	1 380	26 335	3046 820	3460 455
Agn	460	—	—	—	—	10	100	570	7 225	32 190
Fersk innenl. ...	17 235	—	—	—	—	6 075	1 070	24 380	20 880	20 245
I alt	135 335	—	—	—	—	13 000	6 405	154 740	3839 535	4405 275
Fangstredskap:										
Snurpenot	135 285	—	—	—	—	13 000	6 405	154 690	3818 660	4258 895
Garn	50	—	—	—	—	—	—	50	12 185	105 195
Landnot	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Trål	—	—	—	—	—	—	—	—	8 690	41 185

Makrellfisket.¹

Anvendelse	1968		1967
	i tiden 10/2-17/2	i alt 17/2	i alt pr. 18/2
	tonn	tonn	tonn
Fersk innenlands	—	7	3
Fersk eksport.....	—	—	57
Frysing, rund	10	16	432
Frysing, filetert.....	—	—	—
Frysing, sløyd	—	367	—
Salting	—	14	200
Hermetikk	—	53	81
Agn	—	278	731
Dyre- og fiskefôr	—	11	2
Røking	—	—	—
Mel og olje	—	² 52 958	56 673
Diverse	—	—	—
I alt	10	53 704	58 179

¹ Etter oppgaver fra Norges Makrellag S/L.

² Levert til sildemelindustrien.



Signaler og sikkerhetsforskrifter for undervannsbåter.

Da det i den senere tid har forekommet kollisjonsuhell mellom fiskefartøyer og undervannsbåter vil Fiskeridirektøren gjøre fiskerne oppmerksom på at det er av den største betydning for å unngå alvorlig fare for tap av menneskeliv at de gjeldende signaler og sikkerhetsforskrifter for undervannsbåter blir forstått og tatt tilbørlig hensyn til.

Fiskeridirektøren vil derfor etter samråd med Sjøforsvaret og Sjøfartsdirektøren gjengi nedenfor melding om signaler og sikkerhetsforskrifter for under-

vannsbåter som driver øvelser, inntatt i Etterretninger for Sjøfarende nr. 1 av 15. januar 1968:

«Del I. Varselsignaler.

Sjøfarende gjøres herved oppmerksom på at alvorlig fare for tap av menneskeliv kan oppstå hvis følgende varselsignaler ikke blir forstått og tatt tilbørlig hensyn til.

a) Optiske signaler.

1. Sjøforsvarets Overkommando vil gjøre oppmerksom på følgende optiske signaler som er i bruk for å henlede oppmerksomheten på at undervannsbåter opererer i nærheten:

Norske og allierte marinefartøyer som driver øvelser med undervannsbåter, skal ha heist en av de to internasjonale kodegrupper «HP» eller «OIY» for å gjøre oppmerksom på at undervannsbåter, som kan være neddykket, er i nærheten. Fartøyer som passerer skal styre slik at de gir god plass for ethvert fartøy som fører et av disse signaler. Hvis det er nødvendig å nærme seg dette fartøy, skal en gå med sakte fart inntil en har fått varsel om det farlige område, enten ved hjelp av flagg, semafor eller megafon etc. Samtidig må man hele tiden holde god utkik etter undervannsbåter, hvis posisjon i enkelte tilfelle bare vil bli indikert ved at den viser sine periskop eller snorkelen over vannet.

En undervannsbåt som er for dypt til å vise periskopene, kan i enkelte tilfelle tilkjenne sin posisjon ved å utløse et røkløst, som utvikler en betraktelig mengde farget røk når det kommer til overflaten. Posisjon kan i noen tilfelle også bli indikert ved at undervannsbåten sleper etter seg på overflaten en rød-og-hvit eller rød-og-gul flåte eller blåser.

b) Pyrotekniske signaler og røkløst.

2. Følgende pyrotekniske signaler blir brukt av neddykkete undervannsbåter:

Rapport nr. 6 om skreifisket pr. 2. mars 1968.

Distrikt	Ukefangst tonn	Kg fisk pr. hl lever	Tranprosent	Antall fiske- farkos- ter	Antall mann	Total- fangst tonn	Anvendelse				Damp- tran hl	Lever til annen tran hl	Rogn	
							Heng- ing tonn	Sal- ting tonn	Fersk tonn	Filete- ring tonn			Sal- ting hl	Fersk m.m. hl
Finmark, vinterf.	849	—	—	234	887	7 067	387	1 414	697	4 569	897	—	41	137
Troms	571	800-950	48-50	155	795	7 410	613	4 736	300	1 761	2 179	1 472	316	1 743
Lofoten opps.d. . . .	3 751	870-1080	50	1 966	5 861	14 837	5 289	7 991	1 048	509	9 242	578	4 554	3 862
Lofoten for øvrig. }	318	800-1000	45-50	235	1 282	6 791	612	5 023	156	1 000	4 319	—	394	2 266
Vesterålen }	225	—	—	34	93	433	188	10	159	76	26	273	26	116
Helgeland, Salten . .	49	—	—	—	—	114	42	22	36	14	42	17	19	51
Nord-Trøndelag . . .	48	—	—	—	—	48	3	7	38	—	—	32	—	27
Sør-Trøndelag	204	280-400	50	273	642	978	—	164	4 812	2	360	—	155	570
Møre og Romsdal . .	6 015			2 897	9 560	37 678	7 134	19 367	3 246	7 931	17 065	1 237 ²	5 505 ³	8 772 ⁴

Sammenlikning med tidligere år

År	Tonn sløyd torsk										Anvendelse torsk			
	Finmark		Troms	Lofotens opps. d.	Lofoten for øvrig og Vester- ålen	Helge- land Salten	Nord- Trøn- delag	Sør- Trøn- delag	Møre og Roms- dal	Tils.	Henging tonn	Salting tonn	Fersk tonn	Filete- ring tonn
	Vin- ter- fiske	Vår- fiske												
1968 til 2/3	7 067	—	7 410	14 837	6 791	433	114	48	978	37 678	7 134	19 367	3 246	7 931
1967 - 4/3	4 594	—	4 360	9 577	6 286	424	112	72	947	26 372	7 768	10 560	3 275	4 769
1966 - 5/3	7 149	—	6 752	9 145	7 147	332	112	—	1 045	31 672	5 884	13 451	3 717	8 620
1965 - 27/2	4 807	—	2 847	5 409	4 844	105	91	39	624	18 766	3 346	6 242	3 838	5 340
1964 - 29/2	3 885	—	1 810	5 186	5 047	122	104	86	1 142	17 382	4 034	6 716	6 632	—
1963 - 2/3	5 055	—	3 714	5 064	4 403	144	104	69	800	19 353	5 862	4 973	3 402	5 126
1962 - 3/3	6 930	—	4 273	10 320	5 011	169	64	67	903	27 737	5 243	10 627	5 301	6 566
1961 - 4/3	9 426	—	3 763	11 986	6 856	233	68	107	975	33 414	7 351	15 695	4 975	5 393
1960 - 5/3	6 997	—	3 637	12 030	6 092	396	47	231	730	30 160	6 043	16 486	7 631	—
1959 - 28/2	4 182	—	4 653	5 653	3 737	206	25	4	396	18 856	7 276	5 429	6 151	—

¹ Det oppgis at leveren er solgt fersk eller til hermetikk. ² Herav sukkersaltet 4738 hl, hvorav i Lofoten 4393 hl og i Vesterålen 345 hl. ³ Herav til hermetikk 4 008 hl, hvorav Lofoten 2411 hl, Vesterålen 1349 hl, Vikna 5 hl og Møre 243 hl. ⁴ Herav til hermetikk 314 tonn.

Signaler:

Et rødt pyroteknisk lys eller røk gjentatt så ofte som mulig :
To gule pyrotekniske lys eller to hvite eller gule røkllys med 3 minutters mellomrom:
..... :

Betydning:

Hold klar. Jeg er i nød og dykker opp. Stopp ikke propellene.
Hold klar. Min posisjon er som markert. Jeg dykker opp. Stopp ikke propellene.

lengde og liten eller ingen indikasjon på dens kurs eller kursforandringer. Følgelig kan de forveksles med navigasjonslysene på meget mindre fartøyer, spesielt fiskefartøyer.

For å identifisere seg om natten overfor møtende trafikk i leden, brukes gjerne en lyskaster som lyser langs undervannsbåtens skrog.¹

¹ Med hjemmel i § 323 i Lov om sjøfarten av 20. juli 1893, jfr. endringslov av 17. juni 1966, resolusjon av 5. mai 1967 og regel 13 i Sjøveisreglene har Sjøfartsdirektøren fastsatt Forskrifter av 28. desember 1967 om manøvreregler for undervannsbåter m. v. I forskriftenes § 2 er bestemt: «Undervannsbåter på overflaten vil foruten de foreskrevne posisjonslanterner, føre en roterende lanterne som et oppmerksomhetssignal for å tilkjennegi overfor møtende trafikk at undervannsbåter er langt større enn den innbyrdes lanterneavstand skulle tilsi.

Denne lanterne skal være anbrakt 1,83 meter loddrett over topplanteren og laget slik at den roterer et gult (amber) lys horisonten rundt med ca. 90 blink pr. minutt. Lyset fra denne lanterne skal være synlig på minst 5 nautiske milv avstand.»

Man må ikke slutte av det ovenstående at undervannsbåter alltid opererer sammen med overflatefartøyer. De opererer oftest alene.

- Under visse forhold vil varsel om at undervannsbåter driver øvelser i bestemte områder bli kringkastet over Norsk Rikskringkasting.

Del II. Navigasjonslys.

- Norske undervannsbåter kan møtes på overflaten underveis i oppdykket stilling om natten i inneskjærs farvann.
- Norske undervannsbåter viser sine navigasjonslys fra posisjoner på tårnet, som ligger omtrent midtskips. Topplanteren, sidelanterner og hekklanteren må nødvendigvis bli plassert lavt over sjøen og nær hverandre, med det resultat at lanternene ikke gir noen indikasjon på undervannsbåtens

- Da britiske undervannsbåter av og til driver øvelser med norske marinefartøyer i norske farvann, vil man samtidig meddele at spesielle arrangementer nå er innført på britiske undervannsbåter for at disse kan føre 2 topplanterner. Den

introduserte, ufargete, pillete reken, som solgtes i datostemplete langtidspakninger, spurte for en tid siden «Svenska Dagbladet» i en oversikt avisen inneholdt om 50 nye næringsmidler, som kom på markedet i fjor.

Reken møtte uventet motstand og nett-opp nå er produksjonen blitt nedlagt. Konsumentene er ikke vant med den ufargete reken. Slapp og blek, synes de den virker. Det lot seg heller ikke gjøre å følge med i priskonkurransen med de andre rekene, konstaterte Esselis produksjef, herr Bengt Montelius i Stockholm. Alt i alt ble det solgt 13 tonn i hovedstaden og i Malmö. Den store rikslanseringen slo feil.

Lov vedrørende salg av dypfrosne næringsmidler.

Den italienske regjeringens industrikommisjon har godkjent et lovforslag vedrørende salg av dypfrosne næringsmidler.

Ifølge lovforslaget vil salget av dypfrosne næringsmidler være avhengig av lisens. Enhver forretning som selger landbruksprodukter og næringsmidler, konservert på hvilken som helst måte, vil kunne få lisens, hvis den oppfyller de hygieniske og sanitære krav som stilles. Lisensen vil medføre forpliktelse til å la installere et kjøleapparat som vil kunne sikre at de dypfrosne varer kan oppbevares under en konstant temperatur av minus 18 grader eller lavere. En av lovforslagets artikler spesifiserer hvilke dypfrosne varer som vil kunne selges, disses maksimale frysetid, emballasjens art, samt hvilket utstyr salglokalet må ha.

Innen 180 dager etter at loven er offentliggjort i Gazzetta Ufficiale skal Helseministeriet gi forskrifter vedrørende lovens gjennomførelse.

Frossenfiskomsetning skaper ny era i Japan.

Frossenfisk, som tidligere ikke har fått noen gunstig mottakelse i Japan, får stadig økt betydning der i landet. Mellom 35 og 50 % av Japans fiskeproduksjon (som i 1966 nådde rekordhøyde med 7 mill. tonn) blir nå omsatt i frossen stand. Konsumentenes økende godtakelse av frosne fiskeprodukter skyldes bedring av kvaliteten av frossenfisk som leveres til konsum samt opprettingen av frysekjeder i distribusjonen.

Etter den annen verdenskrig, da lan-

dingene fra kystfarvannet og havet utfor Japan begynte å falle, utviklet japanske fiskeridrivende utnyttingen av fjernere bankområder for dermed å kunne dekke den innenlandske etterspørsel på fisk. Operasjonenes utviding medførte bygging av større fartøyer som ble utstyrt med mekaniske kjøle- og fryseanlegg. For å overvinne konsumentenes motvilje mot frosne produkter ble en bedring av fiskens ferskhet et nødvendig forlangende. Med fremgangen i fryseteknologi, spesielt i de 2—3 siste år, er det blitt mulig å hurtigfryse fangstene om bord i fiskefartøyer ved temperaturer under $\div 40^{\circ}\text{C}$, hvilket resulterte i tydelig forbedring av holdbarheten og økning av fiskens verdi. Rederne føyet seg etter tanken, som gikk ut på «desto lavere frysetemperatur, desto høyere fiskepris, og begynte å utstyre nybygginger og ombygginger med moderne fryseanlegg, som var i stand til å senke inn frysingstemperaturen under $\div 40^{\circ}\text{C}$. Fordelingen med lagring av fisk under tilsvarende lav temperatur kom tydelig til uttrykk da makrellstørje fra Sør-Stillehavet og New Zealand i slutten av 1967 oppnådde priser ex-fartøy, på over 1 000 yen pr. kg (US \$ 520 pr. short ton).

Samtidig med bedringen av frysesystemene om bord i fiskebåtene begynte japanerne å bygge store 5 000—10 000 tons fryselagre, hvor tunfisk og annen fisk kunne lagres særskilt ved temperaturer under $\div 40^{\circ}\text{C}$. Dermed er en ny era inntrådt i Japan, idet konsumentene nå forsynes med fineste og ferskeste fisk fanget i fjerne farvann, som f. eks. «Monko»-squid (sprut) og størje fra Sør-Stillehavet, som viser seg å være i meget bedre forfatning enn lokale fangster som føres i land av båter som iser fisken. («Suisan Keizai Shimbun»).

Nytt kunstig «agn» gir utmerkete resultater.

Ifølge «Katsuo-maguro Tshushin» er det japanerne som denne gang har funnet opp et virkningsfullt kunstig agn eller lokkemiddel. Det kalles «Korin» (corona) og er utviklet og patentert av Ebisu Fishing Gear Manufacturing Company i Yaizu, Japan, og sies å ha ført til bemerkelsesverdige resultater i linefisket etter tunfisk. Lokkemidlet, som utstråler 7 av spekterets stråler, benyttes som en tiltrekker sammen med vanlig agnfisk. Under prøvofiske med linefartøyet «Koei Maru no. 10» utfor Ogasawa-øya i Stille-

havet sør for Japan ble det benyttet 2 000 kroker, som alle ble egnet med saury (en makrellartet fisk), og 1 000 av dem ble dessuten egnet med lokkemidlet. Det viste seg at kroker som bare var egnet med saury tok 36 fisk sammenliknet med 54 fisk på de kroker som var utstyrt med begge sorter agn. Påfølgende forsøk ga liknende resultater med fangster som hovedsakelig besto av albacore, men også av forholdsvis store mengder yellowfin og bigey tuna. Lokkemidlet koster 4 cent pr. stykke og kan brukes i 10 dager. Skipperen om bord i fiskefartøyet fremholdt at lokkemidlet var lønnsomt å bruke, og han håpet på neste tur å kunne prøve det samme med andre kunstige lokkemidler.

£ 111 000 investert i fisketilvirkningsfirma på Shetland.

Highlands and Islands Development Board og en finansorganisasjon i London — the Charterhouse Group — støtter opp bakom det shetlandske fisketilvirkningsfirma Iceatlantic (Frozen Seafoods) Ltd. i Scalloway med £ 96 000 og ytterligere £ 15 000 er blitt reist blant lokale forretningsmenn, opplyser «Fishing News» (23. februar).

Denne investering vil bety at firmaet, hvis omsetning stadig har steget siden opprettelsen for 8 år siden, vil bli i stand til å utvide sitt fryseri- og tilvirkningsanlegg ved Blackness Pier, samt øke kapasiteten slik at 50 til 120 tonn fisk kan behandles pr. uke.

Ved siden av å forsyne britiske fisketilvirkerfirmaer, eksporterer Iceatlantic også meget av sin produksjon til Amerika. Nå akter firmaet å innbefatte sild og kippers i produksjonen i sommermånedene.

Fryseritråler fra Norskekysten til Hull med svær hysefangst.

«Fishing News» (1. mars) beretter at den 1 700 tonn store fryseritråler «Arctic Freebooter» slo sin egen rekord denne uke da den landet 8 100 blokker frossen hyse — det største hysekvantum noen frysetråler har landet. Fartøyet hadde hatt en 53 døgns tur til Norskekysten og fangsten besto utenom hyse også av 2 200 blokker frossen torsk. Omregnet i vekt ble resultatet av turen ca. 500 tonn, hvorav mellom 370 og 400 tonn hyse.

FORSØK MED STRØMFLASKER I NORD-NORGE I 1967

Av
PER T. HOGNESTAD
Marinbiologisk Stasjon, Tromsø

INNLEDNING

I forbindelse med undersøkelsene i Nord-Norge over drift av egg og larver av fisk og fordelingen av yngelen senere på året er det gjort forsøk med slipp av strømflasker. På 4 forskjellige tokter ble det sluppet i alt 300 strømflasker fra 60 stasjoner fra «Johan Hjort» i april og fra «Asterias» i mai, juni og august—september (Tabell 1—4 og Fig. 2—5). Det ble brukt tykkmagete flasker med tynn hals som ble rødmalt (Fig. 1), og det var lagt inn vekt i flaskene slik at de fløt med bare halsen over vannskorpen. I flaskene var det brev med anmodning om å sende inn opplysninger om tid og sted for funnet. Flaskene var 20 cm høye og hadde et brutto volum på 0.45 l. På hver stasjon ble sluppet 5 flasker.

Bortsett fra ett tilfelle i oktober ble det ikke meldt om flaskefunn etter midten av september. Korteste tid mellom utslipp og funn var 2 dager, lengste tid 133 dager. I Tabell 1—4 er bl. a. oppført de rettlinjete avstander i nautiske mil mellom utslipp og finnested for hver gjenfunnet flaske. Den korteste avstand var 10 nautiske mil og lengste avstand 650 nautiske mil. På basis av tidsrommet mellom utslipp og funn og de foran nevnte avstander kan en få et mål for drifthastigheten. De mål en får for drifthastigheten på denne måte, må nødvendigvis bli mindre enn den virkelige hastighet da flaskene neppe har drevet korteste vei bl. a. på grunn av tidevannsstrømmer foruten at en ikke har opplysninger om hvor lenge flaskene kan ha ligget i fjæren før de er funnet. I de tilfeller hvor flaskene er funnet drivende i sjøen kan tallene for drifthastighet bli



Fig. 1. Strømflaske av den type som ble brukt til forsøkene i 1967.

mer reelle. I Tabell 1—4 er drifthastigheten angitt som gjennomsnittsfart i nautiske mil pr. døgn.

Vind kan influere på drifthastighet og driftretning. Vinddata er inntegnet som vindpiler på Fig. 2—5 for de første 10 dager etter utslipp i de forskjellige områder. Vindpilenes lengde i de forskjellige retninger angir de innbyrdes styrkeforhold av de forskjellige vindretninger. Den del av vindpilene som er stiplet angir vinden de første 5 dager etter utslippene. Data om vindobservasjoner er utregnet og velvilligst meddelt av statsmeteorolog Kari Wilhelmssen ved Vervarslinga for Nord-Norge, Tromsø.

FLASKESLIPPENE I APRIL

I tiden 26.—29. april ble det sluppet 80 strømflasker fra 16 stasjoner på strekningen Haltenbanken—ytre Vestfjord (Fig. 2). Av Tabell 1 fremgår opplysninger om utslipp, funn, avstander og drifthastigheter. Alle flasker er funnet på land bortsett fra en (nr. 52, Tabell 1) som er funnet drivende i sjøen, og som må ha drevet med en fart av minst 6 nautiske mil pr. døgn. Selv om 82 % av flaskene først er gjenfunnet etter 2—5 måneder, har likevel 18 % hatt en drifthastighet på mer enn 5 nautiske mil pr. døgn i gjennomsnitt.

Flaskene som ble sluppet på Halten- og Sklinna-banken viste en meget lav gjenfangstprosent da det bare ble funnet 4 av 40 flasker fra 2 av 8 stasjoner

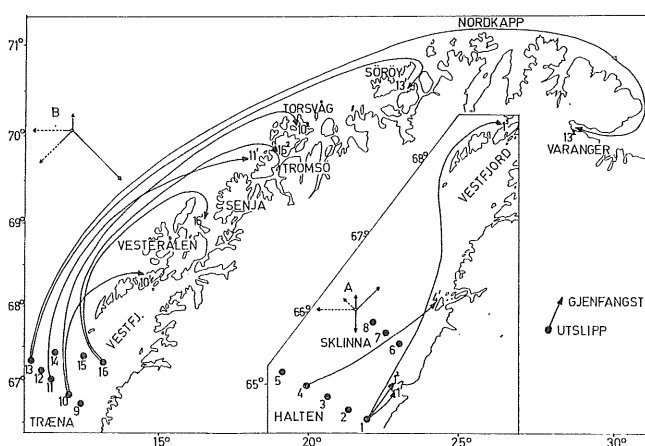


Fig. 2. Utslippstasjoner og funnsteder for strømflasker (merkete tall) sluppet i tiden 26.—29. april 1967. Forbindelseslinjer mellom ytterpunktene antyder dritruter for hver gjenfunnet flaske. Vindforholdene de første 10 dager etter utslippene er vist med vindpiler ved A: Brønnøysund 26. april—5. mai 1967 og B: Skomvær 28. april—7. mai 1967.

Tabell 1. *Utslipp og gjenfangst av strømflasker sluppet i tiden 26.—29. april 1967.*

Flaske Nr.	St. Nr.	Utslipp		Gjenfangst		Transport		
		Dato	Posisjon	Dato	Posisjon	Tid i dager	Avstand naut. mil	Gj.sn. fart
1	1	26/4	64°29'N 10°08'E	16/5	Vikna	20	30	1.5
2	1	—	—	10/8	Gjersvoll, Laukvik, Lofoten	106	270	2.6
4	1	—	—	13/7	Sandværet, Vikna	78	35	0.5
17	4	—	65°00'N 08°07'E	25/7	Stavseng, Dønna	90	130	1.4
46	10	28/4	66°52'N 12°00'E	8/9	Hammerfjord	133	300	2.3
49	10	—	—	1/7	Eggum, Lofoten	64	110	1.7
52	11	—	67°04'N 11°02'E	15/6	Vest av Håja (i sjøen)	48	290	6.0
63	13	—	67°17'N 10°42'E	30/7	Skreifjord, Seiland	93	430	4.6
64	13	—	—	2/9	Karlebotn, Varanger	127	650	5.1
77	16	29/4	67°18'N 13°04'E	25/7	Krøttøy, Bjarkøy	87	220	2.5
78	16	—	—	2/7	Sandvik, Kårvik	65	2700	4.2

(Fig. 2). Tendensen synes å ha vært en drift mot land og nordover langs kysten. En av flaskene må ha drevet utenom Vestfjorden før den ble funnet på yttersiden av Lofoten. Selv om det var fralandsvind i utslippområdet de første 5 dager og vind fra nord og sørvest de neste 5 dager etter utslippene, var det ingen dager med vind over styrke 5, frisk bris. Det antas derfor at vindforholdene ikke har hatt særlig innflytelse på flaskedriften.

Når det gjelder flasker som ble sloppet i området Trænabanken—Røstbanken—Vestfjorden er gjenfangstprosenten noe større, 17,5 %. Ingen flasker har drevet inn Vestfjorden, men gått utenom Lofoten og drevet nordover langs kysten og gjenfunnet spredt fra Lofotens ytterside til Varanger (Fig. 2). Vindstyrkene de første 10 dager var relativt moderate, bare 1 dag med styrke 6, resten styrke 5 eller mindre. Vindretningene i samme periode kan likevel muligens ha forårsaket at en del flasker er blitt ført vekk fra land og vekk fra den nordgående kyststrøm selv om dette er mindre sannsynlig når en sammenlikner vindforholdene i april og mai (Fig. 2 og 3).

FLASKESLIPPENE I MAI

I tiden 22.—25. mai ble sloppet 80 strømflasker fra 16 stasjoner på strekningen Trænabanken—Vesterålen (Fig. 3, Tabell 2). Det ble gjenfunnet flasker fra 15 av 16 stasjoner, og gjenfangstprosenten var 32,5 %. 77 % av flaskene ble gjenfunnet i løpet av 2 måneder. 46 % av flaskene har drevet med en større gjennomsnittsfart enn 5 nautiske mil pr. døgn. 4 av flaskene ble funnet drivende i sjøen (nr. 108, 125, 140 og 145, Tabell 2), og disse hadde da drevet med gjennomsnittsfart av 4,8 til 12,0 nautiske mil pr. døgn. Flasker funnet på land viste drifhastigheter på opptil 14 nautiske mil pr. døgn.

Fra Vestfjorden må alle flasker ha drevet ut av

fjorden før de har fortsatt nordover langs kysten. Likeledes må strømflaskene fra Trænabanken—Røstbanken ha drevet nordover på yttersiden av Lofoten (Fig. 3). Gjenfangstprosenten fra disse områder er 33,8 %. Funnene fordeler seg langs hele kysten fra Lofoten til Slettnes, men mest i Vesterålen og Troms. Den fremherskende vindretning i de første 10 dager etter utslipningene var østlig, og dette kan ha vært en medvirkende årsak til at de flasker som ble sloppet innerst i Vestfjorden og nærmest land, har drevet ut fjorden. Vinden synes ikke å ha hatt noen innflytelse på driftsretningen av flasker sloppet ute på Røstbanken.

Fra Vesterålsområdet er gjenfunnet 4 av 15 flasker: 26,7 % fra 3 av 3 stasjoner (Fig. 3). Flaskene har drevet nordøstover langs kysten med gjenfangster fra Senja til Slettnes. Vindforholdene i slippområdet

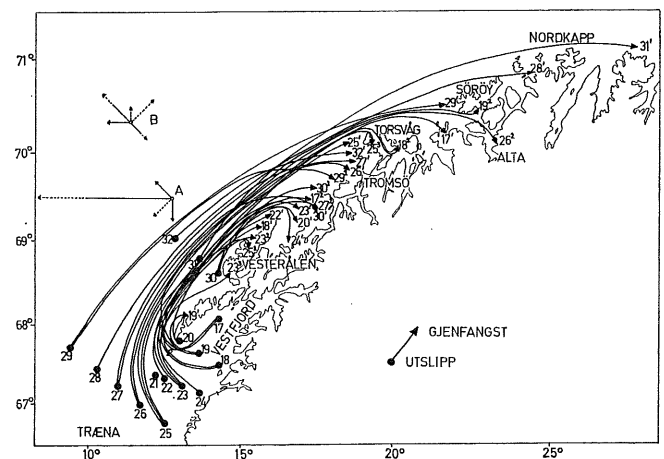


Fig. 3. Utslippstasjoner og funnsteder for strømflasker (merket tall) sluppet i tiden 21.—27. mai 1967. Forbindelseslinjene mellom ytterpunktene antyder driftrute for hver flaske. Vindforholdene de første 10 dager etter utslippene er vist med vindpiler ved A: Skomvær 22.—31. mai 1967 og B: Bø i Vesterålen 27. mai—3. juni 1967.

Tabell 2. *Utslipp og gjenfangst av strømflasker sluppet i tiden 22.—25. mai 1967.*

Flaske Nr.	St. Nr.	Utslipp		Gjenfangst		Transport		
		Dato	Posisjon	Dato	Posisjon	Tid i dager	Avstand naut. mil	Gj.sn. fart
81	17	22/5	68°03'N 14°11'E	19/7	Bergsfjord, Senja	58	190	3.3
85	17	—	—	17/7	Sildskaret, Loppa	56	310	5.5
88	18	23/5	67°29'N 14°20'E	25/6	Bleik, Vesterålen	33	180	5.5
89	18	—	—	13/8	Fakken, Vannøy	82	330	4.0
92	19	—	67°38'N 13°38'E	21/6	Gåshopen, Sørøy	29	410	14.1
95	19	—	—	11/6	Flakstad i Lofoten	19	50	2.6
97	20	—	67°47'N 12°58'E	8/7	Kaldfarnes, Senja	46	150	3.3
108	22	—	67°22'N 12°29'E	25/6	Stave, Andøy (i sjøen)	33	160	4.8
112	23	—	67°15'N 13°00'E	28/6	Grunnfarnes, Senja	36	210	5.8
113	23	—	—	25/7	Bø i Vesterålen	63	120	1.9
115	23	—	—	19/7	Nøss, Andøy	57	160	2.8
118	24	—	67°12'N 13°30'E	10/7	Helløy, Vågsfjord	48	210	4.4
122	25	24/5	66°48'N 12°22'E	4/8	Breivik, Nord-Kvaløy	72	320	4.4
124	25	—	—	12/7	Langnesvik, Vesterålen	49	200	4.1
125	25	—	—	23/6	V av Hattøy, Troms (i sjøen)	30	360	12.0
126	26	—	67°00'N 11°43'E	19/6	Vågsøy, Troms	26	340	13.1
127	26	—	—	26/7	Skillefjord, Alta	53	390	7.4
132	27	—	67°13'N 11°02'E	19/7	Bergsbotn, Skaland	56	210	3.8
133	27	—	—	27/6	Skarsfjord, Troms	34	330	9.7
140	28	—	67°27'N 10°19'E	3/7	Latøy, Vest-Finnmark (i sjøen)	40	390	9.8
141	29	—	67°41'N 09°32'E	28/7	Ljøsey, Vengsøy	65	300	4.6
145	29	—	—	11/7	V av Sørvær, Sørøy (i sjøen)	48	390	8.1
147	30	25/5	68°34'N 14°12'E	5/8	Bergsbotn, Senja	72	100	1.4
150	30	—	—	12/6	Baltsfjord, Senja	18	150	8.3
155	31	—	68°44'N 13°38'E	12/8	Hollendervik, Slettnes	79	370	4.7
158	32	—	68°56'N 13°00'E	26/3	Musvær, Vengsøy	32	200	6.3

antas ikke å ha hatt innflytelse på driften de første 10 dager da det ikke var noen fremherskende vindretning og styrken ikke oversteg styrke 5.

FLASKESLIPPENE I JUNI

I tiden 13.—20. juni ble sluppet 80 strømflasker fra 16 stasjoner på strekningen fra Trænabanken—Røstbanken—Torsvåg (Nordvestbanken) (Fig 4, Tabell 3). Det ble gjenfunnet flasker fra alle stasjoner, og gjenfangstprosenten var 47,5 %. 71 % av flaskene ble gjenfunnet i løpet av 1 måned, og etter 2 måneder var 95 % av flaskene funnet. Flasker sluppet før og etter slippene i juni viste en betraktelig lavere gjenfangstprosent (Fig. 6). Dette kan ha sin årsak i at flaskene har større sjanse for å bli oppdaget i den lyse årstid og at folk ferdes mer i fjæren på den tiden.

55 % av flaskene hadde drevet hurtigere enn 5 nautiske mil pr. døgn. 5 av flaskene ble funnet drivende i sjøen (nr. 172, 181, 189, 203 og 205, Tabell 3), og disse hadde drevet gjennomsnittlig 8,6—12,2 nautiske mil pr. døgn. Resten av flaskene ble imidlertid funnet på land, og noen av disse må ha drevet minst 20 nautiske mil pr. døgn.

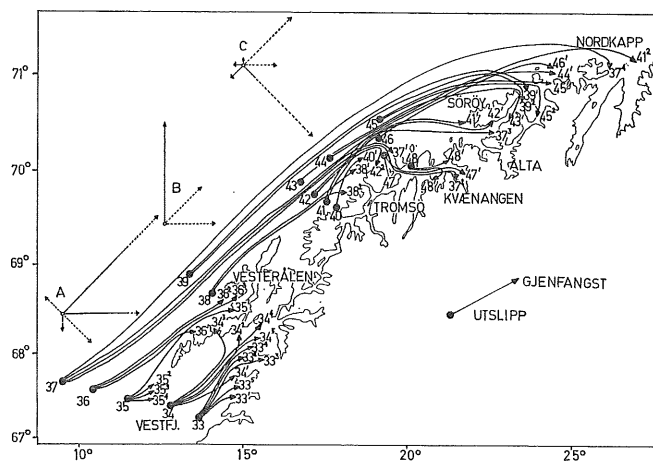


Fig. 4. Utslippstasjoner og funnsteder for strømflasker (merketete tall) sluppet i tiden 13.—20. juni 1967. Forbindelseslinjene mellom ytterpunktene antyder driftrute for hver flaske. Vindforholdene de første 10 dager etter utslippene er vist med vindpiler ved A: Skomvær 15.—24. juni 1967, B: Bø i Vesterålen 18.—27. juni 1967 og C: Torsvåg 19.—28. juni 1967.

Alle flasker sluppet i ytre Vestfjord (st. 33 og 34) har drevet inn fjorden, og samtlige flasker er funnet. Flaskene sluppet på Røstbanken har drevet nordøstover, og det er funnet 11 av 15 flasker (Fig.

Tabell 3. *Utslipp og gjenfangst av strømflasker sluppet i tiden 15.—20. juni 1967.*

Flaske Nr.	St. Nr.	Utslipp			Gjenfangst		Transport		
		Dato	Posisjon		Dato	Posisjon	Tid i dager	Avstand naut. mil	Gj.sn. fart
161	33	15/6	67°15'N	13°32'E	19/6	Silsandholmen, Fjære, Kjerringøy	4	35	8.8
162	33	—	—	—	17/7	Fjære, Kjerringøy	32	35	1.1
163	33	—	—	—	21/6	Segelstein, Steigen	6	55	9.2
164	33	—	—	—	9/7	Sørdal, Hammarøy	24	70	2.9
165	33	—	—	—	30/6	Klingenberg lyst, Sagfjord	15	60	4.0
166	34	—	67°23'N	12°36'E	28/6	Brennvik, Leines, Nord-Folla	13	55	4.2
167	34	—	—	—	20/7	Annfinnslett, Lødingen	35	90	2.6
168	34	—	—	—	14/7	Borge, Lofoten	29	70	2.4
169	34	—	—	—	28/7	Bremnes lyst, Hamarøy	43	60	1.4
170	34	—	—	—	1/7	Ø av Skrova, Lofoten	15	70	4.7
172	35	16/6	67°23'N	11°16'E	26/6	Melbu (i sjøen)	10	110	11.0
173	35	—	—	—	14/8	Røst	59	20	0.3
174	35	—	—	—	1/9	Røst	76	20	0.3
175	35	—	—	—	2/7	Røst	16	20	1.3
176	36	—	67°33'N	10°21'E	4/7	Steinstrand, Bø i Vesterålen	18	110	6.1
177	36	—	—	—	27/6	Mærvoll i Lofoten	11	80	7.3
180	36	—	—	—	2/7	Steine, Bø i Vesterålen	16	110	6.9
181	37	—	67°44'N	09°25'E	11/7	Hammerfjord, Troms (i sjøen)	25	280	11.2
182	37	—	—	—	18/7	Storbukt, Kvænangen	32	340	10.6
183	37	—	—	—	4/9	Kjelvik, Nordkapp	79	450	5.7
185	37	—	—	—	18/7	Bårdfjordnes, Rognsund	32	360	11.3
186	38	18/6	68°40'N	13°53'E	3/7	Vågsøy, Vengsøy, Troms	15	120	8.0
189	38	—	—	—	27/6	V av Sessøy, Troms (i sjøen)	9	110	12.2
192	39	—	68°54'N	13°14'E	2/7	Lille Vinna, Sørøysund	14	280	20.0
195	39	—	—	—	4/7	Hundenes v/Hammerfest	16	270	16.9
199	40	19/6	69°36'N	17°47'E	9/7	Grøtøy, Ribbenesøy	20	45	2.3
203	41	—	69°41'N	17°52'E	11/7	7 n. mil SE av Nordkyn (i sjøen)	22	230	10.5
205	41	—	—	—	3/7	Hågrunn, Hasvik (i sjøen)	14	120	8.6
207	42	—	69°46'N	17°25'E	11/7	Komagfjord, Sørøysund	22	140	6.4
210	42	—	—	—	8/8	Grunnfjord	50	50	1.0
212	43	—	69°51'N	17°05'E	2/7	Skreifjord, Sørøysund	13	180	13.8
218	44	—	70°10'N	17°50'E	3/7	Havøysund	14	150	10.7
221	45	20/6	70°36'N	19°16'E	7/7	Bakfjord	18	110	6.1
222	45	—	—	—	26/7	Enkenes, Sammelsund	36	115	3.2
228	46	—	70°26'N	19°17'E	26/7	Havøygavlen	36	120	3.3
233	47	—	70°12'N	19°29'E	4/7	Molvik, Kvænangen	14	65	4.6
238	48	—	70°05'N	20°15'E	25/6	Hamneidet, Maursund	5	30	6.0
239	48	—	—	—	30/6	Nevernes, Kvænangen	10	40	4.0

4). Gjenfangsten fordeler seg langs hele kysten til Nordkapp, men de fleste har drevet i land på yttersiden av Lofoten og Vesterålen. Fra den ytterste stasjonen på Røstbanken har 2 flasker drevet inn fjorden ved Torsvåg, og den ene har fortsatt til Kvænangen. Den fremherskende vindretning de første 10 dager etter utslippingene var sydvestlig og kan ha vært en medvirkende årsak til den snarlige strandning av flaskene som ble sluppet nærmest land. I 2 dager var det i denne periode vind av styrke 6—8 fra sydvest, ellers styrke 5 eller mindre. Vinden synes ikke å ha hatt innflytelse på driftsretningen for de flasker som ble sluppet ute på Røstbanken.

Fra Vesterålsområdet ble gjenfunnet 4 av 10

flasker fra 2 av 2 stasjoner (Fig. 4). Flaskene fra dette område har drevet nordøstover parallelt med kysten og er gjenfunnet i Troms og Revsbotn. Vindretningene i de første 10 dager varierte fra vest til syd, men vinden oversteg ikke styrke 5, frisk bris. Da vind og strøm trolig har virket sammen, kan det forklare at drifhastighetene var relativt høye, fra 8—20 nautiske mil pr. døgn i gjennomsnitt.

Fra området mellom Senja og Torsvåg er gjenfunnet 13 av 45 flasker: 28,9 % fra 8 av 8 stasjoner, og det er gjenfangster fra Troms til Nordkyn (Fig. 4). For de fleste flaskers vedkommende har driften foregått nordøstover noenlunde parallelt med kysten. En flaske fra nordvest av Hekkingen (st. 42) har

Tabell 4. Utslipp og gjenfangst av strømflasker sluppet i tiden 31. august—4. september 1967.

Flaske Nr.	St. Nr.	Utslipp		Gjenfangst		Transport		
		Dato	Posisjon	Dato	Posisjon	Tid i dager	Avstand naut. mil	Gj.sn. fart
242	49	31/8	70°22'N 21°59'E	2/9	Breigrunn, Sørvær, Sørøy (i sjøen)	2	18	9.0
266	53	4/9	70°42'N 21°40'E	13/9	Finnes, Ingøy	9	50	5.6
277	56	—	70°10'N 20°18'E	11/9	Høenseby, Vest-Finnmark	7	110	15.7
279	56	—	—	14/9	Rolvøysund (i sjøen)	10	100	10.0
286	58	—	70°23'N 19°25'E	15/9	Kårhamn, Sørøysund	11	60	5.5
291	59	—	70°13'N 19°29'E	6/9	Torsnes, Hammerfjord	2	10	5.0
294	59	—	—	10/9	Vannareid, Vannøy	6	11	1.8
299	60	—	70°04'N 19°37'E	9/10	Kongshus, Alta	35	100	2.9

drevet inn ved Torsvåg. Flaskene som ble sluppet ved Torsvåg (st. 47) og i Fugløyfjord (st. 48) har drevet østover til Kvænangen. Vindretningene de første 10 dager etter utslippene var vesentlig nordvest til sydvest med vindstyrke 5 eller mindre i 7 dager og styrke 6 i 3 dager.

FLASKESLIPPENE I SEPTEMBER

I tiden 31. august—4. september ble det sluppet 60 strømflasker fra 12 stasjoner på strekningen fra Torsvåg til Revsbotn og Fruholmen (Fig. 5, Tabell 4). Det ble gjenfunnet 8 av 60 flasker: 13,3 % fra 6 av 12 stasjoner. 7 av 8 flasker ble gjenfunnet i løpet av de første 11 dager, den siste etter 35 dager. 85 % av flaskene har drevet med en større gjennomsnittshastighet enn 5 nautiske mil pr. døgn. 2 av flaskene er funnet drivende i sjøen (nr. 242 og 279, Tabell 4), og disse må ha drevet med en fart på gjennomsnittlig 9 og 10 nautiske mil pr. døgn. Flasker funnet på land må ha hatt drifhastigheter på opptil 15,7 nautiske mil pr. døgn.

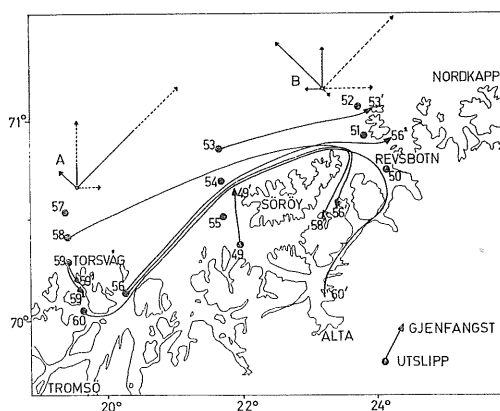


Fig. 5. Utslippstasjoner og funnsteder for strømflasker (merkete tall) sluppet i tiden 31. august—4. september 1967. Forbindelseslinjene mellom ytterpunktene antyder driftrute for hver flaske. Vindforholdene de første 10 dager etter utslippene er vist med vindpiler ved A: Torsvåg 4.—13. september 1967 og B: Fruholmen 2.—11. september 1967.

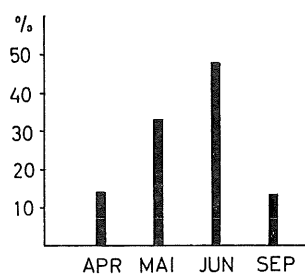


Fig. 6. Gjenfangstprosent av strømflasker sluppet i april, mai, juni og september 1967. I april var det gjenfangst fra 6 av 16, i mai fra 15 av 16, i juni fra 16 av 16 og i september fra 6 av 12 utslippstasjoner.

Fra tre stasjoner utenfor Torsvåg ble gjenfunnet 3 av 15 flasker. En flaske har drevet nordøstover langs kysten og trolig inn Revsbotn mens 2 flasker fra stasjonen nærmest land har drevet inn Hammarfjorden ved Torsvåg (Fig. 5). En flaske sluppet i fjorden innenfor Torsvåg (st. 60) har drevet ut Fugløysund og trolig inn Revsbotn. Den samme rute har 2 flasker sluppet i Fugløyfjord tatt (st. 56).

Vindretningene de første 10 dager etter utslippene var syd- og sydvestlig, altså ut fjordene. Dette kan trolig være årsaken til driften ut Fugløysund. Vindstyrken var mest styrke 5 eller mindre, bortsett fra 2 dager med styrke 6.

Fra området vest av Sørøy ble gjenfunnet 2 av 20 flasker fra 2 av 4 stasjoner (Fig. 5). En flaske fra stasjonen nærmest land (st. 49) har drevet nordover ut fra land, og en flaske fra stasjonen lengst fra land (st. 53) har drevet østover til Ingøy.

Fra Revsbotn til Fruholmen ble sluppet 15 flasker fra 3 stasjoner (Fig. 5), men det er ingen gjenfangst fra dette området. Vindforholdene i området var i de første 10 dager etter utslippene først fra vest- og sydvestlig retning, senere syd og sydøstlig. Styrken gikk i 4 dager opp i styrke 6—7 fra sydvest, for øvrig var det styrke 5 eller mindre. Årsaken til mangelen på gjenfangster antar en skyldes det tiltakende høstmørke i større grad enn vindforholdene.

Mengde- og verdiutbyttet av det norske fisket i desember 1967 og januar—desember 1966 og 1967.

Quantity and Value of the Norwegian Fisheries in Desember 1967 and January—Desember 1966 and 1967.

Fiskesorter og salgslag <i>Species and sales organisations</i>	Januar— Des. 1966		Desember 1967		Januar— Des. 1967		Av dette til Of which for						
	tonn	1000 kr	tonn	1000 kr	tonn	1000 kr	ising og fersk bruk <i>fresh consumption</i>	frysing <i>freezing</i>	henging <i>drying</i>	salting <i>salting</i>	her- meti- sering <i>canning</i>	opp- maling <i>reduction</i>	agn bait
Fiskesorter <i>Species</i> :													
Ål <i>Eel</i>	487	3 241	1	4	491	3 298	491	—	—	—	—	—	—
Strømsild og vassild <i>Silver smelt</i>	154	36	—	—	3	1	—	—	—	—	—	—	3
Lodde <i>Capelin</i>	379 626	67 933	—	—	402 819	41 714	—	—	—	—	—	402 819	—
Laks, sjøaure <i>Salmon, Sea trout</i>	1 584	24 408	0	3	1 600	25 000	700	900	—	—	—	—	—
Kveite <i>Halibut</i>	2 362	11 985	312	1 703	2 474	13 794	2 137	337	—	—	—	—	—
Blåkveite <i>Greenland halibut</i>	13 699	13 845	179	211	14 607	14 209	154	14 039	—	10	—	—	—
Smørfllyndre <i>Witch</i>	21	36	1	3	19	45	17	—	—	—	—	—	404
Rødspette <i>Plaice</i>	1 270	2 772	50	105	871	1 903	708	158	—	—	—	—	2
Annen flyndrefisk <i>Flatfish, other</i> .	278	434	9	13	195	328	176	13	—	—	—	—	6
Brosme <i>Torsk</i>	15 488	17 021	756	995	16 924	19 728	145	10	8 337	8 430	0	—	2
Hyse <i>Haddock</i>	62 543	72 293	2 865	3 913	39 962	46 682	7 809	27 109	2 891	65	1 036	1 052	—
Skrei <i>Spawning cod</i>	60 220	82 264	—	—	57 915	84 661	4 747	7 922	27 397	17 005	844	—	—
Vårtorsk <i>Finnmark young cod</i>	45 187	53 823	—	—	45 467	52 169	1 915	14 204	26 755	2 580	—	—	13
Annen torsk <i>Cod, other</i>	91 592	126 305	18 475	28 570	93 513	124 684	11 934	27 125	17 643	34 366	1 605	—	840
Øyepål <i>Norway pout</i>	25 270	5 833	350	44	14 926	2 088	—	—	—	—	—	—	14 926
Hvitting <i>Whiting</i>	130	126	5	4	78	83	66	12	—	—	—	—	0
Lyr <i>Pollack</i>	1 818	2 333	90	128	2 046	2 654	1 921	81	12	16	2	—	14
Sei <i>Saithe</i>	142 578	95 845	5 836	5 021	119 779	82 380	7 613	44 745	31 411	33 665	838	1 507	—
Lysing <i>Hake</i>	341	699	5	11	242	446	241	—	—	—	—	—	1
Blålange <i>Blue ling</i>	1 811	2 139	62	83	1 358	1 675	129	107	141	979	2	—	0
Lange <i>Ling</i>	14 914	27 829	93	171	15 759	28 745	2 042	98	736	12 883	0	—	0
Skreilever <i>Liver, spawning cod</i>	5 189	3 077	—	—	5 238	2 619	—	—	—	—	—	—	5 238
Vårtorskelever <i>Liver, Finn.y.cod.</i>	3 133	1 531	—	—	2 793	1 033	—	—	—	—	—	—	2 793
Annen torskelever <i>Liver, other cod</i>	2 747	1 666	349	100	4 487	1 458	—	—	—	—	—	—	4 487
Seilever <i>Liver, saithe</i>	5 632	2 225	264	52	3 587	728	—	—	—	—	—	—	3 587
Skreirogn <i>Roe spawning cod</i>	2 720	5 202	—	—	2 638	3 770	846	—	—	—	1 098	694	—
Annen torskerogn <i>Roe, other cod</i>	261	292	8	10	411	476	192	—	—	—	214	—	5
Vintersild <i>Winter herring</i>	460 855	153 207	—	—	371 561	98 072	17 148	32 155	—	20 247	8 124	292 350	1 537
Feitsild <i>Fat herring</i>	148 095	43 595	2 803	499	346 040	58 929	1 191	172	—	2 184	180	337 634	4 679
Småsilde <i>Small herring</i>	78 522	23 686	1 736	718	106 405	19 243	357	—	—	135	10 854	94 838	221
Fjordsild <i>Fjord herring</i>	1 254	1 029	48	29	1 227	1 055	995	53	—	179	—	—	0
Nordsjøsilde <i>North Sea herring</i>	454 900	162 432	3 856	1 638	335 819	78 292	5 042	1 992	—	940	317	327 477	51
Islandsild <i>Icelandic herring</i>	42 199	20 357	—	—	52 056	22 189	—	301	—	7 677	—	44 078	—
Brisling <i>Sprat</i>	13 111	14 401	427	328	13 579	16 917	91	497	—	478	12 266	247	0
Makrell <i>Mackerel</i>	483 948	182 694	12 322	2 151	866 570	195 877	5 169	11 995	—	3 036	1 818	841 304	3 248
Pir <i>Young mackerel</i>	142	167	1	1	5	11	5	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje <i>Tuna</i>	778	2 409	1 522	4 428	1 546	4 476	980	566	—	—	—	—	—
Størjelever, <i>Liver, tuna</i>	11	22	21	42	21	42	—	—	—	—	—	—	21
Tobis <i>Sandeel</i>	19 498	4 058	34	8	1 448	221	—	—	—	—	—	—	1 448
Uer <i>Redfish</i>	7 095	5 272	392	391	5 232	5 065	1 907	3 243	—	64	—	—	18
Steinbit <i>Catfish</i>	2 116	1 515	94	67	1 524	1 037	101	1 187	0	—	9	227	—
Hornkjel <i>Garfish</i>	1	1	1	0	1	0	1	—	—	—	—	—	—
Breiflabb <i>Monk</i>	442	1 216	16	48	308	934	230	78	—	—	0	—	—
Pigghå <i>Dogfish</i>	16 265	14 443	1 169	758	15 610	13 409	8 833	6 777	—	—	—	—	0
Håbrann <i>Porbeagle</i>	576	3 323	40	174	306	1 360	306	—	—	—	—	—	—
Brunhai <i>Brown Shark</i>	731	1 872	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sverd fisk <i>Swordfish</i>	293	1 063	166	580	217	797	—	217	—	—	—	—	—
Diverse haiarter <i>Shark, other</i>	326	1 406	227	1 009	610	2 867	—	610	—	—	—	—	—
Skate, rokke <i>Skate, ray</i>	555	528	25	26	544	595	495	48	—	—	—	—	1
Krabbe <i>Crab</i>	3 028	3 583	532	597	3 371	4 221	1 177	—	—	—	—	—	—
Hummer <i>Lobster</i>	312	8 161	88	2 408	239	6 063	239	—	—	—	2 194	—	—
Sjökreppe <i>Norway lobster</i>	21	108	0	0	15	80	9	—	—	—	—	—	—
Reke <i>Deep water prawn</i>	7 415	45 503	283	1 965	8 355	51 587	1 110	6 549	—	—	696	—	—
Akkar <i>Squid</i>	2 486	1 206	151	98	1 617	1 188	9	0	—	—	—	—	1
Hoder <i>Heads</i> . . . . .	..	1 772	..	62	..	1 710	..	..	..	..	..	..	..
Tang og tare <i>Seaweed, dried</i>	10 406	2 393	—	—	8 000	1 500	—	—	—	—	—	8 000	..
Annen torskefisk <i>Other cod species</i> .	10 285	3 528	320	145	10 102	3 813	521	4	4	25	—	9 548	—
Annen fisk <i>Fish, other</i>	3 668	3 291	106	48	3 328	1 261	176	0	1	8	—	3 143	—
Annen lever <i>Liver, other</i>	4 992	3 026	192	39	4 452	4 518	—	—	—	—	—	4 452	—
Annen rogn <i>Roe, other</i>	366	807	9	8	1 400	410	1 243	—	—	75	—	82	—
I alt Total	2655747	1337267	56 291	59 409	3011710	1154110	91 318	203 304	115 328	146 359	41 485	12402573	11 343
Salgslag <i>Sales organizations</i> :													
Fjordfisk S/L	2 046	6 962	179	669	1 844	8 490	1 477	—	—	—	—	—	—
Skagerakfisk S/L	4 962	13 195	352	1 494	5 621	13 911	3 712	655	—	763	266	101	—
Rogaland Fiskesalgslag S/L	13 135	22 903	709	1 527	9 558	21 221	6 519	2 160	—	656	292	199	—
S/L Hordafisk	5 303	9 764	1 762	4 528	5 628	10 409	3 498	1 644	—	290	83	140	—
Sogn og Fjordane Fiskesalgslag	21 369	24 965	1 729	3 072	20 992	23 687	6 510	6 549	919	6 107	153	43	—
Sunnmøre og Romsdal													
Fiskesalgslag	56 912	82 433	9 266	15 160	64 567	89 469	11 128	1 800	1 033	45 909	2 680	2 017	—
Norges Råfisklag	405 889	420 126	19 214	23 921	358 432	379 675	25 523	136 212	113 296	57 929	2 699	21 166	1 607
Norges Makrelllag S/L	405 925	156 163	12 216	2 124	729 287	175 770	5 286	12 002	—	3 041	1 818	704 251	2 889
Håbrandsfiskernes Salslag	1 964	7 656	442	1 784	1 165	5 091	305	860	—	—	—	—	—
Norges Levdefisklag S/L	8 632	31 353	820	1 780	9 922	35 737	3 021	5 409	80	8	1 401	3	—
Noregs Sildesalgslag	930 201	328 674	4 977	2 148	710 363	201 816	22 956	34 958	—	29 724	22 830	598 273	1 622
Feitsfiskernes Salg., Trondheim	171 953	59 547	1 243	494	209 614	38 511	483	155	—	824	6 823	198 319	3 010
Feitsildfiskernes Salgslag, Harstad	607 594	133 970	3 382	708	873 131	121 017	270	—	—	1 108	2 088	867 450	2 215
Omsatt utenom salgslagene	19 862	39 556	..	..	11 586	29 306	630	900	—	—	—	10 056	—
I alt Total	2655747	1337267	56 291	59 409	3011710	1154110	91 318	203 304	115 328	146 359	41 485	12402573	11 343

¹ Av dette 15 983 tonn til dyrefor. Of which 15 983 tons used as animal feedingsuffs.

OM TRANSPORT

Transport er et ledd i den totale distribusjon. Når De skal velge den gunstigste transportmåte til et gitt distribusjonsoppdrag, har De derfor rett til å forlange at Deres forespørsel blir behandlet på den bakgrunn. Det gjør vi. Bergenske. Når De spør oss hva transport koster, kan vi ikke bare fortelle Dem hva vår del av transporten koster, vi kan også ved hjelp av for- og etterfrakter fortelle Dem hva transporten av Deres varer koster helt frem til bestemmelsesstedet.



TIL ENGLAND

NEWCASTLE til og fra Bergen flere ganger for uken. Til og fra Stavanger og Haugesund ukentlig. Fryse- og kjølerom.

NEWCASTLE og FELIXSTOWE til og fra steder nord for Bergen t. o. m. Trondheim 14-daglig direkte, og Newcastle via Bergen 2 g. i uken. LONDON til og fra vestnorske havner mellom Stavanger og Bergen 14-daglig.

WESTON POINT og SWANSEA, og andre vest- engelske, skotske og irske havner etter av- tale 18-daglig.

Alle rutene tar last fra og til samtlige steder nord for Bergen.

MED BERGENSKE

ROLF OLSEN ^{A/s} BERGEN

Telefon
31 015



Telex 2139

Saltsild. Iset – frossen – røkt sild

A/s Egersund Fryseri

Egersund

Fersk og frossen sild og sildefilet

Telegr.adr. Fryseriet

Telefon 91 511

Feitsildfiskernes Salgslag

Telegramadresse: Sildkontoret

Hovedkontor:
TRONDHEIM

Hovedkontor:
HARSTAD

Telefoner:

Telefoner:

Sentralbord 22 069
Direktør Nordheim 22 067
Salgsavdeling 22 084

Nyhetsjeneren 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

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

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar til 10. februar og uken som endte 10. februar 1968. Tonn.

TOLLSTEDER	Fersk storsild	Fersk vårsild	Fersk sild og brisling ellers	Fersk sild og brisling i alt	Fersk laks	Fersk kveite	Fersk rødspeppe	Fersk hyse	Fersk torsk	Fersk lyr og sei	Fersk lange	Fersk makrell	Fersk makrellstørje	Fersk pigghå	Fersk håbrann	Fersk skate og rokke	Fersk ål	Annens 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. 110	Stat. nr. 0301. 131	Stat. nr. 0301. 132	Stat. nr. 0301. 142	Stat. nr. 0301. 143	Stat. nr. 0301. 144-155	Stat. nr. 0301. 147	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. 199	Stat. nr. 0301.	Stat. nr. 0301. 351	Stat. nr. 0301. 352
03 Fredrikstad	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	3	6	—	—
06 Oslo	—	—	—	—	—	3	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—
27 Kristiansand	17	—	179	196	—	—	—	2	—	1	—	—	—	4	—	1	—	9	18	—	—
31 Egersund	—	—	442	442	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	—	16	16	—	—	—	—	6	5	—	—	—	5	—	3	—	19	37	—	—
35 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—
36 Haugesund	—	—	—	—	—	—	—	—	5	1	—	457	—	2	—	—	—	—	465	—	—
38 Bergen	—	—	41	41	—	—	1	44	52	5	—	—	—	28	1	2	1	8	142	31	—
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund	—	—	6	6	—	2	—	4	86	17	—	—	—	12	—	1	—	11	133	372	70
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—
42 Kristiansund	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	9	—	—	—	—	11	12	—
43 Trondheim	—	—	—	—	—	70	2	83	8	—	—	—	—	—	—	—	—	6	169	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—
53 Svolvev	—	—	—	—	—	—	21	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	—	8	2	72	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	86	—	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	6	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	1	9	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	1	—	1	1	—	5	1	—	19	6	—	—	—	253	—	1	—	3	287	33	—
64 Andre	—	—	189	189	—	6	—	—	4	—	1	—	—	1	—	—	—	—	13	35	—
I alt	18	—	874	892	1	108	27	206	199	35	2	457	—	317	1	8	2	63	1 427	484	70
I uken	1	—	128	129	—	9	8	33	29	17	—	—	—	168	—	2	—	13	279	23	—

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 og brisling	Frossen sild i alt	Rund-frossen laks	Rund-frossen kveite	Rund-frossen makrell	Rund-frossen makrellstørje	Rund-frossen pigghå	Rund-frossen håbrann	Annens rund-frossen fisk	Rund-frossen fisk i alt	Fersk el. kjølt filet, hyse	Fersk el. kjølt filet ellers	Frossen hysefilet	Frossen torskefilet	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	15 × 1	15 × 2	1601	1602	1603	1604	1605	1606	1607	16	17 × 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. 0301. 389	Stat. nr. 0301.	Stat. nr. 0301. 501	Stat. nr. 0301. 451, 459, 502-599	Stat. nr. 0301. 701	Stat. nr. 0301. 702	Stat. nr. 0301. 703	Stat. nr. 0301. 792	Stat. nr. 0301. 793	Stat. nr. 0301. 750	Stat. nr. 0301.	Stat. nr. 0302.	Stat. nr. 0302. 101-109
03 Fredrikstad	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
06 Oslo	—	—	1	1	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
27 Kristiansand	36	36	—	—	74	—	—	—	3	77	—	—	—	—	—	—	—	—	14	14	10
31 Egersund	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	—	—	—	37	—	10	13	3	63	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1
35 Kopervik	—	—	—	—	198	—	—	—	—	198	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund	9	9	—	—	—	2	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38 Bergen	90	121	36	—	—	369	17	15	26	463	1	6	95	113	71	—	—	—	6	285	5
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund	—	442	11	9	15	—	1	21	12	69	—	1	305	8	13	8	—	8	—	342	672
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	—	—	—	—	15	—	—
42 Kristiansund	—	12	2	—	—	—	1	—	6	9	—	—	52	101	409	—	3	5	—	570	31
43 Trondheim	—	—	16	4	—	—	—	—	44	65	1	25	192	487	300	—	84	—	158	1 221	169
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53 Svolvev	—	—	—	—	—	—	—	—	57	57	—	—	10	118	96	—	—	—	—	224	33
55 Tromsø	—	—	—	3	—	—	—	—	254	257	1	2	228	241	164	—	89	—	93	814	42
56 Hammerfest	—	—	—	2	—	—	—	—	4	6	1	1	160	471	233	—	9	—	—	873	112
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	173	155	25	—	—	—	—	354	—
61 Måløy	—	33	—	—	10	47	258	—	21	336	—	—	—	—	—	—	—	5	3	8	7
64 Andre	—	35	—	—	453	—	3	—	25	480	—	2	—	69	—	—	—	—	8	77	5
I alt	136	689	67	19	787	416	292	50	455	2 087	3	38	1 216	1 763	1 324	8	186	18	283	4 798	1 090
I uken	5	28	—	6	276	—	71	2	19	375	2	8	676	477	127	—	25	5	49	1 359	45

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 elders 19×4	Klippfisk torsk 19×5	Klippfisk lange 19×6	Klippfisk eiders 19×7	Røykt sild 19×8	Hummer 20×1	Reker 20×2	Selolje, rå 20×3	Sildolje, 20×4	Haitran og høgv. hold. tran, olje 2101	Medisintran 2103	Veterinærtran 2104
	Stat. nr. 0302. 201, 202	Stat. nr. 0302. 205	Stat. nr. 0302. 206	Stat. nr. 0302. 203, 204, 208, 209	Stat. nr. 0302. 201-206, 208	Stat. nr. 0302. 301-303, 309	Stat. nr. 0302. 403-406	Stat. nr. 0302. 407-408	Stat. nr. 0302. 401, 402,	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. 259	Stat. nr. 1504. 401, 405	Stat. nr. 1504. 603	Stat. nr. 1504. 601	Stat. nr. 1504. 602
03 Fredrikstad	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—
06 Oslo	—	—	1	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	5	2	—	—	7	51
27 Kristiansand	—	—	—	2	2	3	—	—	—	28	—	—	—	7	27	—	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21	—	2 367	—	—	—
33 Stavanger	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	39	—	—	—	—	—
35 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	552	6	—	—
36 Haugesund	11	319	29	4	363	170	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	3 106	—	—	—
38 Bergen	80	15	45	48	188	137	318	181	161	31	1	2	99	10	9	23	2 230	36	31	95
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	628	—	—	—
40 Ålesund	—	—	2	—	2	—	5	24	—	845	349	880	253	—	5	1	2 718	—	128	532
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 273	—	—	—
42 Kristiansund	—	—	—	—	—	—	22	94	54	393	184	227	—	—	2	—	—	—	—	91
43 Trondheim	—	—	—	73	73	—	2	10	5	—	—	—	—	—	13	—	1 258	—	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	66	—	8	162	30	15	—	—	—	—	—	—	—	—
53 Svolvær	—	—	—	—	—	—	98	31	53	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	—	—	7	2	18	—	—	—	—	—	36	—	—	—	—	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	62	30	31	—	—	—	—	—	15	—	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	—	—	—	—	—	—	—	—	58	23	39	—	—	—	—	1 920	50	—	—
64 Andre	—	15	—	10	26	—	24	23	9	—	—	—	—	2	52	—	—	—	—	—
I alt	91	349	77	138	655	312	605	395	339	1 517	588	1 163	355	27	249	26	16 051	92	165	769
I uken	30	—	—	8	38	60	32	13	—	239	59	102	31	4	53	—	1 051	10	—	30

TOLLSTEDER	Industri-tran, bl. og avf. tran, olje 2105	Tran i alt 21	Raff. etc. sjødyr- og fiskeoljer 22×1	Hermetisk brisling 2301	Hermetisk småsild røykt 2302	Kippers 2304	Annen sild hermetikk 2305	Melke 2306	Mid-dags-hermetikk 2307	Annen fiskehermetikk 2308	Fiskehermetikk i alt 23	Fisk, sild i halv-konserv. 24×1	Spesialbe-handlet sild 25×1	Sukkersaltet 25 og annen saltet røgn (unt. røykt) 25×2	Skalldyr hermetikk 25×3	Silde-mel 25×4	Fiskelever-mel 25×5	Annet fiske-mel 25×6	Tang- og taremel 25×7	Rogn utjenlig til menneskeføde 25×8	Rå sel-skinn 25×9
	Stat. nr. 1504. 902-903	Stat. nr. 1504.	Stat. nr. 1504. 908	Stat. nr. 1604. 111-113	Stat. nr. 1604. 114-119	Stat. nr. 1604. 121	Stat. nr. 1604. 122-129	Stat. nr. 1604. 293	Stat. nr. 1604. 294-296	Stat. nr. 1604. 130-292, 299	Stat. nr. 1604.	Stat. nr. 1604. 310-499	Stat. nr. 1604. 821-829	Stat. nr. 1605, 110-191, 199	Stat. nr. 1605, 2301. 200	Stat. nr. 2301. 301	Stat. nr. 2301. 302	Stat. nr. 2301. 302	Stat. nr. 1405. 004	Stat. nr. 0515. 005	Stat. nr. 4301. 601-609
03 Fredrikstad	—	—	35	—	1	—	—	—	27	29	38	7	—	—	2	—	—	—	—	—	—
06 Oslo	338	396	—	3	3	—	—	—	9	3	18	10	—	—	3	—	—	—	—	—	—
27 Kristiansand	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	5	—	—	—	—	326	—	—	—	—	1
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6 390	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	—	—	439	1 169	141	—	19	7	100	1 874	26	6	—	17	952	—	—	11	—	—
35 Kopervik	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 265	—	126	5	—	—
36 Haugesund	—	—	—	—	12	2	—	—	—	—	14	—	6	—	—	11 419	—	—	—	—	—
38 Bergen	106	269	182	87	616	149	—	49	14	1	915	4	131	18	15	5 820	—	—	—	—	21
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6 164	—	—	—	—	—
40 Ålesund	127	786	58	1	12	5	—	37	17	39	110	—	—	—	2	12 258	57	20	2	—	—
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 540	—	—	—	—	—
42 Kristiansund	20	110	—	4	103	—	—	17	2	—	125	—	5	—	16	6 817	—	20	548	—	—
43 Trondheim	—	—	—	6	147	2	—	4	7	6	172	—	—	—	2	1 050	—	—	25	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 400	—	—	—	—	—
53 Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	—	7	7	—	—	—	—	—	2 311	—	—	—	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	2	—	—	—	—	4 834	—	—	—	—	2
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—	—	2	1 315	—	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	451	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	50	—	20	29	—	—	13	9	2	73	—	—	—	—	5 003	—	500	—	—	—
64 Andre	227	227	166	—	—	—	—	—	3	4	6	22	—	—	2	7 750	—	100	—	—	—
I alt	818	1 844	442	559	2 092	299	—	138	96	198	3 381	71	148	18	59	79 064	57	1 016	591	—	24
I uken	118	158	36	62	439	45	—	9	16	46	617	7	1	—	7	16 975	25	100	22	—	4

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: Norgesmakrell
Telex 6312

Eksport av fersk, frossen og saltet makrell

Dypfrossen makrellfilet i protangelé

Formel- og oljefabrikk

BYGGING AV FISKE- OG FANGSTFARTØY

•
ALT I SKIPSREPARASJONER

•
VRIPROPELLERE FRA 300-20000 HK



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



ALT I TAUVERK TIL FISKERIBRUK

BRANNSLANGER

**Finnmark Fiskeprodusenters
Fellessalg**

HAMMERFEST

Telegramadresse
FELLESSALG

Telefon nr. 1811-15
Telex nr. 3759