

# FISKETS GANG

Utgitt av Fiskeridirektøren

POSTADRESSE: FISKETS GANG, FISKERIDIREKTORATET, RÅDSTUPLASS 10, BERGEN

Telefon: 30 300. Telegr. adr.: Fiskenytt. — Utkommer hver torsdag. Abonnement kan tegnes ved alle poststeder ved innbetaling av abonnementsbeløpet på postgirokonto 69181, eller på bankgirokonto 15152/82 og 31938/84 eller direkte i Fiskeridirektoratets kassakontor. Abonnementsprisen på Fiskets Gang er kr. 25,00 pr. år. Til Danmark, Island og Sverige kr. 25,00 pr. år. Øvrige utland kr. 31,00 pr. år. Pristariff for annonser kan fåes ved henvendelse til Fiskets Gang.

Ved ettertrykk fra Fiskets Gang må bladet oppgis som kilde

**Nr. 5**

30. JANUAR

**1964**

50. ÅRGANG

## AV INNHOLDET I DETTE NR:

Foreløpige oppgaver over fisk omsatt av Norges Råfisklag pr. 31. desember 1963 .....	Side	84
Lover og bestemmelser gitt i medhold av lov .....	«	84
Merking av rusefanget torsk i områdene Smøla-Helgeland .....	«	87
Mengde- og verdiutbyttet av det norske fisket i november 1963 og januar-november 1962 og 1963. ....	«	94

## Fiskerioversikt for uken som endte 25. januar 1964

Det var dårlig vær langs hele kysten i uken som endte 25. januar, men ikke like galt i Nord-Norge som tidligere i år. I Troms og Nordland ligger en hel del fiskere klar for skreifisket, men det har bare vært sparsom anledning til å få prøvet mulighetene. På Sunnmøre ble det ingen anledning for den store seigarnflåte til å komme til havs. I Sogn og Fjordane ble det tatt en del fisk under land og tilført noen håfangster fra søre distrikt. Dette fiske ga forholdsvis bra utbytte i Rogaland. Nordpå foregikk det en del mussafiske i Nordland og en del i Romsdal og på Sunnmøre. Snurpe og trålfisket sør for Lindesnes var stadig hemmet av været og utbyttet ble mindre enn uken før. For Egersund var det lite øyepål, for Karmøy-Haugesund etter måten meget.

### Fisk m. v. utenom sild og øyepål.

*Finnmark:* Det var dårlig vær, men det ble brakt i land 923,4 tonn fisk sammenliknet med 117 tonn uken før. Deltakelsen øket fra 37 båter til 193 båter, hvorav 171 motorer, 18 trålere og 4 mindre båter med tilsammen 1059 mann. Det ble innbrakt 663 tonn torsk, 144,9 tonn hyse, 47,2 tonn sei, 9,7 tonn brosme, 20,9 tonn kveite, 1,9 tonn flyndre, 3,3

tonn steinbit, 27,6 tonn uer og 4,7 tonn blåkveite. Leverutbyttet var på 104 hl og rognutbyttet 4 hl (iset). Av ukefangsten ble 216,4 tonn tatt med trål, 72,9 tonn med garn og not, 631,5 tonn med line og 2,6 tonn med snøre.

*Skreifisket: Troms:* I Berg og Torsken er 44 båter i gang med skreifisket, men i uken ble det bare en enkelt linefangst på 2 tonn. I Hillesøy er 20 båter i gang med fisket og det ble på garn tatt 40 til 2500, gjennomsnittlig 500 kg, samt tatt 1 linefangst på 4000 kg. Ukefangsten utgjorde 49 tonn. Skreien veier 4 til 4,5 kg. Tranprosenten i leveren oppgis til 45, som er lite. Også Tromsøysund hadde garnfangster. Disse var på opptil 4000 kg. Ukefangsten var på 28 tonn. I alt har fylket 103 tonn skrei, hvorav saltet 47, hengt 32, filet 14, iset 10 tonn. *Nordland:* Det er kommet fiske i gang i Øksnes—Langenes, hvor ukeutbyttet var på 45 tonn og i Bø, hvor det ble tatt 17 tonn. Disse to distrikter har nå i alt 99 og 27 tonn. Tilsammen er det fra Nordland anmeldt 126 tonn skrei, hvorav hengt 34, saltet 14, iset 71 og filetert 7 tonn.

Iberegnet torskutbyttet i Finnmark siden nyttår

**Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar—25. januar 1964.**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og fysing		Salting	Henging	Hermetikk	oppmaling
		Rund	Filet				
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei .....	—	—	—	—	—	—	—
Loddetorsk ..	—	—	—	—	—	—	—
Annen torsk.	1 030	157	695	81	97	—	—
Hyse .....	207	51	140	—	16	—	—
Sei .....	104	—	82	2	20	—	—
Brosme .....	28	—	—	—	28	—	—
Kveite .....	37	37	—	—	—	—	—
Blåkveite ..	5	5	—	—	—	—	—
Flyndre ...	2	1	—	—	—	—	—
Uer .....	29	29	—	—	—	—	—
Steinbit ...	3	3	—	—	—	—	—
Reker .....	—	—	—	—	—	—	—
I alt .....	1 445	284	917	83	161	—	—
« pr. 26/1-63	1 301	870	231	60	140	—	—
« pr. 27/1-62	5 473	2 514	1 746	682	530	—	1

<sup>1</sup> Lever 142 hl.

ligger summen av Finnmarks-torsk og skrei på 1259 tonn, hvorav saltet 142, hengt 163, filetert 716 og iset 238 tonn. Ved den tilsvarende oppsummering i fjor var utbyttet 1310 tonn — det hadde vært nesten like dårlig vær dengang som nå, og dessuten var fisket nedlagt grunnnet streik i månedens 9 første dager.

*Fisket i Troms utenom skreifisket:* Fiskekvan- tumet ekskl. skrei ble i uken 427,5 tonn mot 148 tonn uken før. Det ble innbrakt 267,3 tonn annen torsk, 46,8 tonn sei, 9,7 tonn brosmes, 61,5 tonn hyse, 15,5 tonn kveite, 2,3 tonn blåkveite, 9,5 tonn uer, 9,5 tonn steinbit og 5,4 tonn reke.

*Vesterålen:* Fra Bø meldes det om stadig uvær, og som nevnt ovenfor et ukekvantum på 17 tonn skrei. Dessuten ble det fisket 2,8 tonn sei. *Andenes* hadde 3 utrorsdager med i alt 112 tonn, hvorav 48 tonn skrei og 47 tonn sei. Det er sild i fisken.

*Levendefisk:* Tilgangen på levende torsk fra Levendefisklagets distrikt holder seg forholdsvis rommelig. I uken ble det ført til Trondheim 28 tonn lev. torsk og en båt ble anlagt for Sørlandet—Oslo med 18 tonn, med fremkomst Oslo 29. januar. Til Bergen ble det ført 8 tonn lev. torsk fra Sogn og Fjordane samt 10,5 tonn lev. torsk og 25,5 tonn lev. småsei fra Hordaland.

*Møre og Romsdal:* I uken som endte 18. januar

**Fisk brakt i land i Troms i tiden 1. januar—25. januar 1964.**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til				
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk
		Rund	Filet			
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei .....	<sup>1</sup> 103	10	14	47	32	—
Annen torsk.	356	21	226	82	27	—
Sei .....	113	—	70	—	43	—
Brosme .....	13	—	—	—	13	—
Hyse .....	80	14	38	—	28	—
Kveite .....	70	70	—	—	—	—
Blåkveite ..	2	—	2	—	—	—
Flyndre ...	—	—	—	—	—	—
Uer .....	18	11	7	—	—	—
Steinbit ...	10	—	10	—	—	—
Størje .....	—	—	—	—	—	—
Pigghå .....	—	—	—	—	—	—
Annen .....	—	—	—	—	—	—
Reke .....	7	1	—	—	—	6
I alt .....	772	127	367	129	143	6
« pr. 26/1-63	379	114	151	47	62	5
« pr. 27/1-62	2 745	829	726	830	345	15

<sup>1</sup> Tran 69 hl. Lever 22 hl. Rogn 44 hl, hvorav saltet 16 hl, fersk 28 hl.

ble det på Nordmøre ilandbrakt 173 tonn ferskfisk, hvorav kan nevnes 28,9 tonn torsk, 133,2 tonn sei, 3,6 tonn lange og brosmes, 4,2 tonn hyse, for øvrig småslumper av andre sorter. I siste uke melder Nordmøre om dårlig vær og lite fiske. Også Sunnmøre og Romsdal melder om stadig dårlig vær. Seigarnbåtene kom seg ikke ut på feltene, hvor det står bra med fisk. Ukefangsten ble bare på 37 tonn, hvorav 24 tonn torsk, 4 tonn sei, 4 tonn lange og brosmes, 3 tonn hyse og 1,5 tonn hå etc.

*Sogn og Fjordane:* Det ble ingen anledning til å prøve havfeltene. Imidlertid kom ukefangsten opp i 277,3 tonn fordi noen båter kom hjem med sine håfangster tatt på Rogalandsfeltene. Ukefangsten innbefattet 29,1 tonn torsk, 19,8 tonn sei, 9,7 tonn lange, 3,6 tonn brosmes, 2,7 tonn hyse og 212,5 tonn pigghå.

*Hordaland:* Ukefangsten utgjorde inkl. lev. fisk 383,5 tonn. Av død fisk hadde en 12 tonn sei og 17,7 tonn torsk, 54 tonn lange og brosmes, 1 tonn hyse, 0,5 tonn kveite, 263 tonn (rund) hå, 3,5 tonn skate og 6,5 tonn diverse.

*Rogaland:* Det var dårlig vær, men det ble landet 360 tonn fisk, hvorav 25 tonn lev. og 80 tonn død konsumfisk og 255 tonn pigghå.

**Fisk brakt i land i Møre og Romsdal i tiden 1. januar—  
18. januar 1964.<sup>1</sup>**

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 .....	515	294	176	5	40	—	
Annen torsk ..	1 408	1 001	300	86	20	—	
Sei .....	23	23	—	—	—	1	
Lyr .....	55	—	55	—	—	—	
Lange .....	—	—	—	—	—	—	
Blålange .....	2	—	—	2	—	—	
Brosme .....	98	97	—	1	—	—	
Hyse .....	3	3	—	—	—	—	
Kveite .....	—	—	—	—	—	—	
Rødspette .....	—	—	—	—	—	—	
Mareflyndre ..	—	—	—	—	—	—	
Ål .....	—	—	—	—	—	—	
Uer .....	—	—	—	—	—	—	
Steinbit .....	—	—	—	—	—	—	
Skate og rokke.	—	—	—	—	—	—	
Håbrann .....	—	—	—	—	—	—	
Pigghå .....	32	32	—	—	—	—	
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—	
Annen fisk .....	23	23	—	—	—	—	
Hummer .....	—	—	—	—	—	—	
Reke .....	—	—	—	—	—	—	
Krabbe .....	—	—	—	—	—	—	
I alt .....	<sup>2</sup> 2 159	1 473	531	94	60	1	
Herav:							
Nordmøre .....	489	113	<sup>3</sup> 281	94	—	1	
Sunnmøre og Romsdal ...	1 670	1 360	250	—	60	—	
I alt 19/1 1963	935	836	24	16	59	—	
« « 20/1 1962	1 239	940	24	40	235	—	

<sup>1</sup> Etter oppgaver fra Norges Råfisklag, Sunnmøre og Romsdal Fiskesalslag. Omfatter også fisk fra fjerne farvann. Salfisk er omregnet til sløyd hodekappet vekt ved å øke salfiskvekten med 72%. <sup>2</sup> Lever 67 hl. <sup>3</sup> Herav 102 tonn salfisk o: 175 tonn råfisk.

*Skagerakkysten:* I ukens løp ble det landet 100 tonn fisk av de vanlige sorter.

*Oslofjorden:* Fjordfisk hadde i uken fiskemottak på 17 tonn.

*Skalldyr:* Av kokte reke hadde Fjordfisk 5 tonn av rå 4,5 tonn, samt dessuten 1,5 tonn kokt krepss og 3 tonn rå, Skagerakfisk hadde 30 tonn kokte reke, 25 tonn rå reke, Rogaland Fiskesalslag 2 og 1 tonn. Ennvidere hadde Troms 5,4 tonn. Av hummer hadde Rogaland 1 tonn og Skagerakkysten også 1 tonn.

**Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden 1. januar—  
18. januar 1964.<sup>1</sup>**

Fiskesort	I alt	Av dette til				
		Ising og frysing	salting	heng- ing	herme- tikk	opp- maling
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk .....	36	36	—	—	—	—
Sei .....	242	109	133	—	—	—
Lange .....	4	4	—	—	—	—
Brosme .....	2	1	1	—	—	—
Hyse .....	23	23	—	—	—	—
Kveite .....	2	2	—	—	—	—
Rødspette ..	1	1	—	—	—	—
Skate .....	—	—	—	—	—	—
Pigghå .....	35	35	—	—	—	—
Makrell- størje .....	—	—	—	—	—	—
Hummer ..	—	—	—	—	—	—
Reke .....	—	—	—	—	—	—
Krabbe .....	—	—	—	—	—	—
Annen fisk ..	—	—	—	—	—	—
I alt .....	345	211	134	—	—	—
« pr.19/1-63	314	286	28	—	—	—
« « 20/1-62	886	793	93	—	—	—

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

**Sild og øyepål.**

*Feitsild- og småsildfisket:* Ukefangsten i Nord-Norge ble på 29 072 hl mot 9996 hl uken før. Troms hadde på Ullsfjord 980 hl. I Nordland ble det tatt 28 092 hl, hvorav på Rombakken, Ofoten 5400, Tjeldsund 2000, Eidsfjord 19 142 og Helgeland 1550 hl. Det er mussa og småsildblandinger en får.

*Buholmsråsa—Stad:* I dette distrikt ble det på Sunnmøre tatt 6200 og Romsdal tatt 1500 hl. Ukefangsten utgjorde 255 hl feitsild og 7933 hl småsild, hvorav til hermetikk 2702 hl mussa og småsild, til fabrikk 154 hl feitsild og 5231 hl småsild, til agn og innenlandsbruk henholdsvis 49 og 52 hl feitsild.

Sør for Stad var fisket lite. Det meldes om 110 hl, 13/19 sild tatt i Sogn og Fjordane.

*Snurpefisket* på havet sør for Lindesnes/Lyngvær var en del hemmet av været. I Randesund ble det i ukens løp levert 27 fangster på opptil 700 hl, tilsammen på 7089 hl. I Egersund ble det levert 22 snurpefangster på 220/2500 hl, i alt på 22 757 hl. Enn videre leverte to snurpere 592 og 2875 — 3467 hl i Haugesundsområdet. Dermed ble tilgan-

**Foreløpige oppgaver over fisk omsatt av Norges Råfisklag pr 31. desember 1963.<sup>1</sup>**

Distrikter prissoner)	Råfisk pr. 31/12 1963						Råfisk pr. 31/12 1962	Sjøtilvirket fisk pr. 31/12 — 1963		Småkvalkjøtt
	Fersk	Frysing	Henging	Saltning	Oppmaling	I alt		Tørrfisk	Saltfisk	
Varanger, Vardø og Tana sorenskriverier av Finnmark fylke (IA) .....	8 765	34 331	23 801	1 693	1 607	70 197	63 463	128	—	—
Hammerfest og Alta sorenskriverier av Finnmark fylke, Lyngen, Malangen og Senja sorenskriverier av Troms fylke og den del av Trøndenes som ligger i Senja (IB og IC) ...	7 681	55 913	36 344	8 958	3 242	112 138	108 767	1 335	—	7
Resten av Troms fylke og Nordland unntatt Brønnøy sorenskriveri (IIA, IIB og III) ...	10 931	19 440	45 275	6 613	361	82 620	89 635	654	31	637
Brønnøy sorenskriveri av Nordland fylke, Trøndelag (IVA og IVB) .....	4 125	3 488	11 336	541	718	20 208	16 425	228	12	105
Nordmøre (VA) .....	2 588	5 111	3 662	1 395	429	13 185	10 629	36	3 326	337
I alt 1963 .....	34 090	118 283	120 418	19 200	26 357	298 348	×	2 381	3 369	1 086
I alt 1962 .....	44 565	104 494	105 322	30 102	4 436	×	288 919	2 702	1 609	..

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

<sup>2</sup> Herav 2 189 tonn dyrefor.

gen på snurpesild til industrien på tilsammen 33 313 hl mot ca. 73 000 hl uken før.

*Trålfisket etter sild og øyepål:* Egersund melder at det ikke er større å få av øyepål på de kanter nå. Uketilgangen var på 379 hl til mel og olje. En del av trålerne leverte sild to ganger, første gang meget, annen gang lite. Tilsammen ble det levert 18 126 hl trålsild til mel og olje og 23,5 tonn trålsild til frysing. Haugesundsområdet mottok av trålsildtilførsler 128,3 tonn til hermetikk, 24 tonn til salting og 694 hl til mel og olje. Enn videre ble det innbrakt flere gode fangster av øyepål — tilsammen 17 155 hl av denne industrivare. I Bergensområdet utgjorde ukens tilgang på øyepål til mel og olje 10 046 hl og på Romsdalskysten 1384 hl. Industrien mottok således i ukens løp av trålråstoff 18 820 hl sild og 28 964 hl øyepål. Til bedre anvendelse ble det levert 175,8 tonn.

**Summary.**

*The whole coast had unfavourable weather during the week ending January 25th. In North Norway, however, the weather was somewhat better than in the preceding weeks.*

*White fish landings of 923 tons are reported from Finnmark, where the preceding week's landings were only 117 tons. The major part, or 663 tons, were cod. The spawning cod fishery has begun, but so far the landings have reached only 103*

*tons in Troms and 126 tons in Nordland. Of white fish other than spawning cod had Troms 427 tons (compared with last week's 148 tons).*

*The net boats, fishing for saithe off Sunnmøre (Ålesund), got no operational opportunity at all owing to continuing storm and gale. In Sogn og Fjordane 277 tons of white fish, including 213 tons of dogfish, were landed. Most of this fish was caught off Rogaland, where the dogfish landings amounted to 255 tons.*

*In North Norway 29 000 hectolitres of small herring were caught, mainly for reduction. The Buholmsråsa—Stad district had catches of about 8000 hectolitres.*

*The purse seine and the trawl fisheries for herring in Skagerak off Lindesnes—Lyngør were partly hampered by the weather and less productive than the preceding week. About 33 000 hectolitres of herring were landed for reduction by purse seiners and 18 800 hectolitres by trawlers. The trawlers landed also 29 000 hectolitres of Norway pout for reduction and 176 tons of herring for canning, salting and freezing.*

**Lover og bestemmelser gitt i medhold av lov.**

*Lysing etter sild, brisling og fisk.*

I medhold av § 4 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene og § 37 i lov av 25. juni 1937 om sild- og brislingfiskeriene og kgl. resolusjon av 17. januar 1964 har Fiskeridepartementet bestemt:

**I.**

Det er forbudt å bruke kunstig lys ved snurpe-

notfiske etter sild, brisling og fisk i følgende områder:

*Nord-Trøndelag:*

*Indre Trondheimsfjorden:*

Følgende grenser:

Innenfor en linje fra Viken på Levangernesset over østre pynt på Ytterøen til Lilleenget på Inderøy.

For *Verrasundet* innenfor en linje der kabelen ligger på Finnvik til Skjelstad, og for *Beitstadfjorden* innenfor en linje fra Stornesøra lykt til Voggen ved Follolandet. Kart nr. 221.

*Åsenfjorden:* Innenfor en linje fra Slegga på Frostalandet til Vårberget på Skattvallandet, kart nr. 220.

*Namdalen:*

Gravvikområdet: kart nr. 224 (generalkart) innenfor en linje trukket fra Skotnes over Guldholmen til Dolma. Tenfjordvågen er medregnet i dette fredningsområde.

*Eiterfjorden:* Innenfor en linje fra Eiternes til vestre odde av Bøfjord.

*Viknaområdet:* kart nr. 48 og 49:

På nordre side av Vikna: Innenfor en linje fra høyeste punkt på Løvø over Bråsenflesa og videre til Oterholmen—Bausundet.

Sørvestre side av Vikna: Innenfor en linje fra Vandsøy, over Bondø videre over Bergsnoburene, og videre i rett linje til Eddø, og derfra i østlig retning til Gjeitholmen og videre til Reipretja ved Nærøysund. Langsundet faller innenfor området.

*Nærøyområdet,* kart nr. 48:

Vestre grense: Innenfor en linje fra Ternholmen lykt og videre i sørlig retning over Ormetungen lykt, og videre til Igleø.

Nordre grense: Innenfor en linje fra nordøstre odde på Nærøya over Kjerringholmen til Komland.

*Kolvereidområdet,* kart nr. 48.

Innenfor en linje fra Hestviken til Laugvågen i rett linje på søndre side av Øksningen til Kjeøy lykt, og videre i sørlig retning til Haranesodden.

Fjæringen: Innenfor en linje fra Faksodden til Kvalholmen lykt.

*Fosen—Otterøyområdet,* kart nr. 46—47:

Innenfor en linje fra Galtnesset over Gyltefjorden til Gylteneset. Videre fra Tranåsen over Rødsundet til Jevik lykt. Videre fra Myanvik over ytre odde på Altøen og Namsen til Finsneset lykt.

*Flatangerområdet,* kart nr. 45—46:

Innenfor en linje fra Mursteinshatten til Linøygalten. Videre fra Jensøyholmen lykt til Lyngværøksen og videre over Halmøråsa til Makrelskjæret ved Villa og derfra til Porkø over Ivarråsa til Kva-

len varde. Videre fra Trollsteinen lykt over Jøsundfjorden til Småskjær lykt og Småodden. Videre fra Risholmen over Bølefjord til Oksbåsen.

*Sør-Trøndelag:*

1. *Vinganfjorden* innenfor en linje fra Helviknes over Fårøya og Vingholmen til Bjølsvik.
2. *Brattgjerdsfjorden* innenfor en linje fra Strømsnes til Staurnes.
3. *Bunnen av Brandsfjorden* innenfor en linje Hofstad til Haukenes.
4. *Beskelandsfjorden* innenfor en linje fra Grønningen til Ramsnova.
5. *Sundskjørbugten og Simavik* innenfor en linje fra Simaviks nordligste pynt på ytre ende av Kvalvikskjæret over midten av Sundskjørholmen til landet ved Sundskjørbugten.
6. *Stoksund* innenfor en linje fra Halarodden over Øksenvikskjæret til Bakken gård (Nunfjord).
7. *Rømenviken* innenfor en linje fra sørspissen av Lysøy over Massøy og Tranøy til Drilen på Vallersundlandet.
8. *Bjugnfjorden* innenfor en linje fra Vikan til Bjugnholmen og derfra over Kannaskjæret til lykten på Nervik.
9. *Stjørnfjorden (Nordfjorden)* innenfor en linje Indre Dueskar og tvers over fjorden.
10. *Hevnefjorden* innenfor en linje: Bjørkelien over Skogholmen til Sagøra.
11. *Åstfjorden* innenfor en linje fra Tollvikskjæret til Engvika.
12. *Røstkværuet* innenfor en linje fra Bjerknosodden til Hesthagaskjæret til Vågnes.
13. *Strømfjorden* innenfor en linje fra Klubbnes på Helgebostad til Berget på Hitra.
14. *Værrafjorden: Sæterbukten* innenfor en linje fra Sæternestangen over Terningvorpa samt bukten utenfor Sætran med linje fra Vikholmen til Bruhammeren.
15. *Imsterfjorden* innenfor Kaløya.

*Nordmøre:*

1. I *Aure:* På Svinvika innenfor en grense fra Korsnesskjæret, Grisvågøya over Furuøya og Kalvøya til Alfarskjærene på Skarsøya.
2. *Vinjeffjorden* innenfor en linje fra Bærhalsnes til Flua.
3. *Skålvikfjorden* innenfor en linje fra Korsneshammeren til Korsnesflua i Halså herred.
4. *Løvøyfjorden* på nordsiden av en linje trukket fra Karlsholmen til Tevikholmen i Kornstad herred.

*Sunnmøre:*

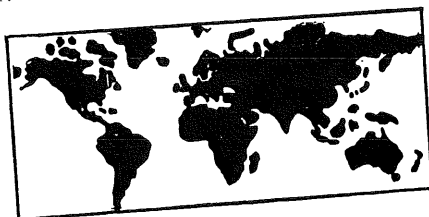
1. *Vannylvsfjorden* innenfor en linje fra Buen til Sandviknesset.
2. *Hjørundfjorden* innenfor en linje fra Sæbø til Leiknes.
3. *Syvdefjorden* innenfor en linje fra Eidså til lykta på nordsiden av fjorden.

Sogn og Fjordane:

1. *Midtgulen*: Innenfor en linje fra Kjelkenes til pynten av Slenes.
2. *Sørgulen*: Innenfor en linje fra Mulehamneset til Ramtongen.
3. *Dombefjorden* og *Austrefjorden*: Innenfor en linje fra Enstad til Klippnes.
4. *Vatsøyosen*: Innenfor en linje fra Steinsøy fyr-lampe til Statsneset på Færøy og videre til Tværangerskjær varde til Kråkøytåna.
5. *Hopsåsen*: Innenfor en linje fra Risholmen til Klubben på Nesøy.
6. *Kråkenesosen*: Innenfor en linje fra Fluskjær til Kråkenes.
7. *Området Stad-Nord-Vågsøy*: Innenfor en linje fra ytre Fure på Stad til Skongsnes på Nord-Vågsøy.

II.

Dette forbud trer i kraft straks og gjelder inntil 1. mai 1966.



Ut-  
landet

Ross Group har nytt tiningsanlegg i full drift.

Et nytt tiningsanlegg som Ross Group nylig tok i bruk i Grimsby, representerer et nytt skritt i rekken av tiltak for å skaffe fisk av bedre og ferskere kvalitet, skives det i «Fish Trades Gazette» den 11. januar.

Det nye anlegg, bygget etter patent som Junella Foods Ltd., Hull innehar, påstås å ligge langt foran alle andre hittil konstruerte liknende anlegg. Tiningsanlegget inngår som et viktig ledd i gruppens planer med den nyombygde fryseritråler «Ross Valiant», hvis fangst skal tines og filetskjæres i land. Da anlegget opererer ved hjelp av varmluftmetoden og inkorporerer andre enkeltheter som tidligere ikke har vært sett i utstyr av denne type, representerer det også en motsetning til den tendens til bruk av de dielektriske anlegg som allerede er i drift i industrien.

Grunnkonstruksjonen er utledet av at rundfiskblokkene som skal behandles er på 100 pund (42 × 21 × 4 tommer). Slike blok-

ker er forøvrig standardproduktet om bord i visse nye fryseritrålere. Målet er selvsagt, i løpet av kortest mulig tid, å oppnå et sluttprodukt som har den prima ferskfisks fysiske karakteregenskaper.

Tiningsanlegget er en meget stor kasseliknende gjenstand som i hver ende har inngangsdører og klaff-forseglete horisontale åpninger for innføring og fjerning av fisken. Utvendig er anlegget kledd med polerte aluminiumsplater. Det står på en plattform, 16 ganger 26 fot, og omslutter det isolerte tiningskammer over hvilket høyhastighetsvifter, varmeenheter og fuktighetstilfødere for tiningen befinner seg. Selve tiningskammeret er trukket med zink-sprøytete, rustfrie stålplater og er utstyrt med to femraders korrosjonsfrie, kontinuerlige gummibelter som bærer fisken.

Hundrepundsblokkene av rundfisk føres over en rullebane inn på de løpende belter i den ene ende, og blir etter fire timer å være blitt utsatt for en kombinasjon av hastig luftstrømning, varme og fuktighet, alt høvelig regulert, integrert og «timet», tatt ut igjen som enkelte fisk nederst ved gulvet, blir automatisk samlet og er tinet og klar til filetering.

Tross utstyrets størrelse og kapasitet er driftskostnadene lave. Varmtvannsbehovet, for eksempel, som dekkes ved hjelp av en gassfyr kjel, beløper seg ikke til mer enn 4 sh. pr. time.

Det er mest torsk som skal produseres, men det er ikke noe i veien for å behandle blokker av blandet innhold med samme letthet. Omløpshastigheten på fire timer som motsvarer en beltet fart på fem tommer pr. minutt, kan reguleres slik at den passer for de forskjellige blokktykkelser over eller under 4 tommer. Hygiene er det sørget for på alle tinn. Klorinert fuktighet tilføres kammeret og vannet som benyttes til den daglige rengjøringsprosess er også tilsatt klor.

Tiningsanlegget, med sin kapasitet på 1 til 1½ tonn pr. time, er stort nok for det nåværende behov. Hvis flere trålere bygges eller ombygges for frysing av hele fangsten for å dekke en stigende etterspørsel på dette ultraferse produkt, har en forutsett anskaffelse av mer utstyr av samme sort.

På grunn av den fullstendig naturlige tiningsprosess, hvorunder vevets molekylære struktur bibeholdes uendret, utvendig skade forhindres og den opprinnelige farge bevares, blir produktets kvalitet udisputerbart. Det påstås at fisken som har gjennomgått denne prosess kan sammenliknes, med hensyn til ferskfisk, med fisk som konsumeres ute på selve fiskebankene.

Eksport av Maine-sardiner.

Av en melding i desemberutgaven av «Fishing Gazette» går det fram at Maine Sardine Council har satt i gang et utviklingsprogram for eksportomsetning på verdensomspennende basis. De skal finansieres ved hjelp av et regulert sardin-skattefond inntil betalt av hermetikkfabrikken.

Maine-sardiner vil bli tilveiebrakt for Rådet (the Council) og statens innkjøpsagent på konkurransebasis og derpå solgt i førstnevnte i fremmede land.

Ifølge FAO ble om lag 16 millioner kasser sardiner til ver av 100 mill. dollars omsatt i den internasjonale handel i 1963, men Maine bidro bare med en ubetydelig del av volumet.

Rådets eksekutive sekretær, Richard E. Reed, uttalte at ville gjøre det som gjøres kunne for å oppnå en påtakelig andel i denne verdenssardinhandel.

Islands sildefiske på Syd-Vestlandet.

I uken som endte 18. januar ble det i dette område fi 112 000 tønner sild som ble levert til industribruk.



EKKOLODD, SONAR OG RADIOTELEFONER

# Merking av rusefanget torsk i områdene Smøla-Helgeland

Av Arvid Hysten

FISKERIDIREKTORATETS HAVFORSKNINGSINSTITUTT

Torsken som finnes i norske farvann, er spaltet i to større grupper, kysttorsk og skrei (Rollefsen 1933). Skreien vandrer er meget godt kjente, mens kysttorskens vandringer er lite undersøkte. Merkeforsøk på Sørlandet (Dahl 1906, Løvensen 1946) og i Oslofjorden (Ruud 1939) viste at torskene i disse farvann foretok kortere vandringer innen kystområdene. Kysttorsk som befinner seg i Lofoten under lofotfisket følger derimot skreistimene på deres vandringer ut og inn av Vestfjorden. Skreien vandrer til Bjørnøya, Vest-Spitsbergen og Det sørøstlige Barentshav, mens kysttorskens synes å stoppe før Nordkapp (Hysten, under trykning).

Langs kysten av Møre og Romsdal, Trøndelagsfylkene og Helgeland fanges det i månedene august–april store kvanta torsk. Den fanges vesentlig

med torskeruser, og den omsettes levende i de større byer langs kysten fra Trondheim til Oslo. Undersøkelser av disse torskeforekomstene ble foretatt i 1956 og 1957, og i første omgang tok en sikte på å studere torskens vandringer, rusenes seleksjonsforhold (Hysten 1962) og den beskatningen torskebestanden i disse farvann er utsatt for.

## Materialet

I slutten av januar og begynnelsen av februar 1956 ble 175 rusefanget torsk merket i Smøla–Frøya området og 323 langs Helgelandskysten (fig. 1). I mars året etter ble det foretatt merking på stort sett de samme feltene, og 220 torsk ble merket i Smøla Frøya-området, 120 i Vikna-området og 165 langs Helgelandskysten. I november samme år ble det også merket 110 torsk på yttersida av Smøla. Forsøkene våren 1956 og 1957 ble utført fra en av Levendefisklagets brønnbåter, mens de høsten 1957 ble foretatt fra båten til en aktiv rusefisker. I alle forsøkene ble det brukt hydrostatisk fiskemerke, og disse ble festet med nylongut foran l. ryggfinne.

## Vandring

Det var en tydelig tendens til at den merkede fisken vandret sydover fra merkelokalitetene i Smøla–Frøya-området (fig. 2). I den første tida etter utslipningen dominerte gjenfangstene fra området sydover mot Stad, men i 1958 og 1959 ble det tatt gjenfangster like nord for Sognefjorden, vest av Stord og vest av Skagen i Danmark.

De fleste av de merkede fisk som i gjenfanget i en avstand av mer enn 5 nautiske mil fra merkeområdene, er tatt syd for merkeområdene (tabell 1). Svært få er gjenfanget vest og øst for merkeområdene, mens noen flere er tatt nord for utslipningsområdene. I en avstand av mer enn 20 nautiske mil fra merkelokalitetene er også de fleste gjenfangstene tatt i de sydlige områdene. De få som er tatt nordenfor skal i korthet omtales. Ved Bjørnøya ble det i november 1956 gjenfanget en torsk som var blitt merket om våren samme år (forsøk 4/56 fig. 2). Videre ble det i mars 1959 gjenfanget en torsk i Lofoten fra det samme forsøket. Den

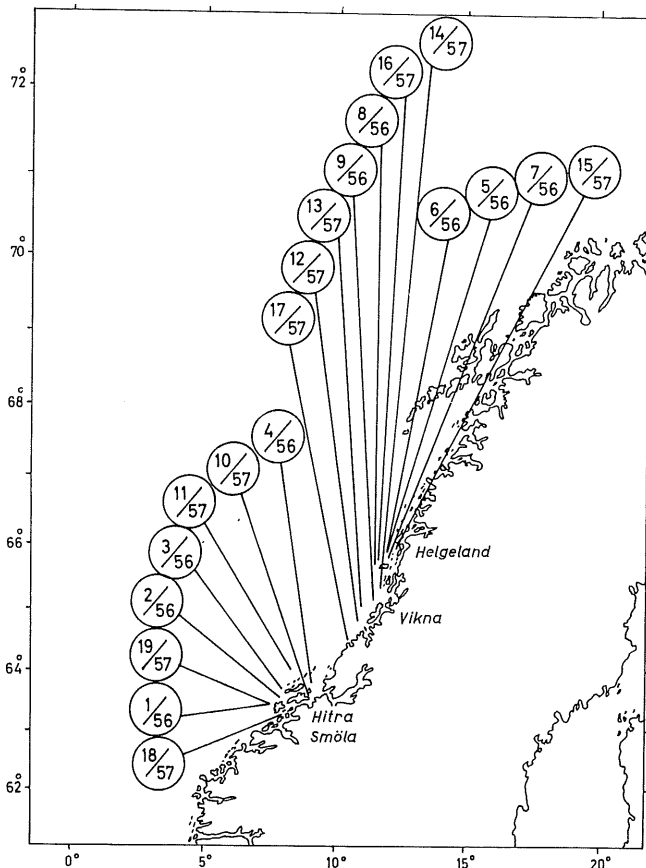


Fig. 1. Utslipningslokaliteter for merket torsk. Tallene på figuren referer seg til forsøksnr. og år (4/56 betyr: forsøk 4 ble foretatt i 1956).

Tabell 1. Antall gjenfangster tatt mer enn 5 nautiske mil i forskjellige retninger fra merkelokalitetene.

Forsøksnummer	Merkeområder	Dato	Gjenfanget					merkelokalitetene	?	Total
			vest	nord	øst	syd				
			for merkelokalitetene							
1—3	Smøla—Frøya	27/ 1-28/ 1-56		4	3	19	38		64	
10—11, 17—18	Smøla—Frøya	11/ 3-17/ 3-57	1	5	2	23	28	2	61	
19	Smøla .....	20/11-25/11-57		2	1	16	30		49	
Total .....			1	11	6	58	96	2	174	
4 .....	Nord—Frøya ..	29/ 1-56	2	2		7	2		13	
12—13 .....	Vikna .....	12/ 3-57			9	2		1	12	
5—9 .....	Helgeland ...	31/ 1- 3/ 2-56	1	12	1	13	56	5	88	
14—16 .....	Helgeland ...	12/ 3-14/ 3-57		2	3	1	12	5	23	
Total .....			1	14	4	14	68	10	111	

tredje torsken som skal nevnes i denne forbindelse, ble merket i november 1957 nord av Smøla (forsøk 19/1957, fig. 2) og gjenfanget i desember 1958 i Varangerfjorden. Utenfor merkeområdene ble de fleste merkede fisk gjenfanget i februar—april (tabell 2) med garn, trål og snøre.

I den første tida etter merkingen er det forholds-

vis få merkede fisk som er gjenfanget utenfor utslipningslokalitetene (tabell 3), men forholdsvis økte antall merkede fisk, gjenfanget mer enn 20 nautiske mil fra merkelokalitetene, med den tiden fisken hadde vært i frihet etter merkingen. Samlet for forsøkene ved Smøla—Frøya er ca. 31 pst. av de merkede fisk som er gjenfanget etter 30. juni i merke-

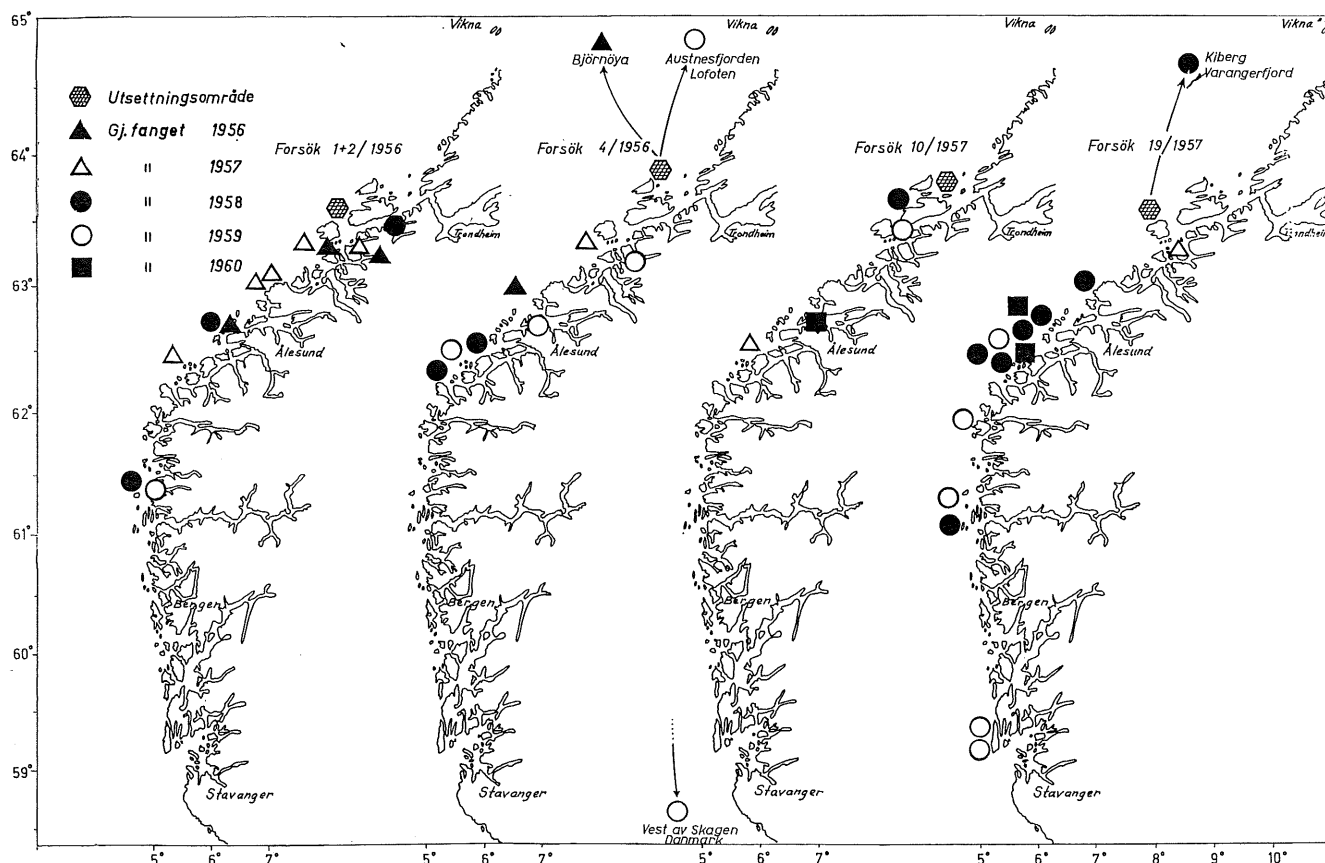


Fig. 2. Merkeforsøk ved Smøla 27.—28. januar 1956 (Forsøk 1 + 2/56) og 20.—25. november 1957 (Forsøk 19/57), ved Nord—Frøya 29. januar 1956 (Forsøk 4/56) og nordøst av Hitra 11. mars 1957 (Forsøk 10/57). Merket torske gjenfanget mer enn 20 nautiske mil fra utslipningslokalitetene.



året, blitt gjenfanget mer enn 20 nautiske mil fra utslipningslokalitetene (tabell 3).

Innen utslipningslokalitetene er de fleste gjenfangster tatt i tidsrommet september—mai (fig. 3), og fordelingen av gjenfangstene på de enkelte redskaper varierer i løpet av sesongen. I årets siste og første måneder dominerte gjenfangstene fra torskeruser (fig. 3), mens de fleste gjenfangster i vår- og sommermånedene ble tatt på garn og snøre. Siden rusene settes på grunt vann, sjelden dypere enn 10 m, og garn og snøre brukes på dypere vann, er det naturlig å undersøke hvordan gjenfangstene fordeles seg etter dybden i løpet av året. I månedene august—januar ble gjenfangstene tatt på gjennomgående grunt vann (fig. 3), mens gjenfangstene i vårmånedene ble tatt på dypere vann.

Fra merkeforsøkene på Helgeland er det i en avstand av mer enn 5 nautiske mil fra merkelokalitetene rapportert gjenfanget det samme antall nord

og syd for utslipningslokalitetene (tabell 1). Svært få gjenfangster er rapportert fra de vestlige og østlige områdene. I en avstand av mer enn 20 nautiske mil fra merkelokalitetene er det rapportert få gjenfangster (tabell 2). Enkelte torsk er blitt gjenfanget inne i fjordene på Helgeland (fig. 4), og to har vandret sydover mot Rørvik, mens en tredje har passert Rørvik. De fleste av disse er blitt gjenfanget på andre redskaper enn ruser (tabell 2), og de fleste er tatt i vårmånedene. Nord for utslipningslokalitetene er det funnet et merke i fjæra i Alta.

Antall gjenfangster tatt etter 30. juni i merkeåret i en avstand av mer enn 20 nautiske mil fra utslipningslokalitetene, utgjør for forsøkene på Helgeland ca. 13 pst. av det totale antall gjenfangster fra det samme tidsrommet (tabell 3). Andelen av gjenfangster tatt utenfor merkelokalitetene økte med tida i frihet (tabell 3).

I perioden september—januar ble de fleste gjen-

Tabell 2. Antall gjenfangster tatt mer enn 20 nautiske mil fra merkelokalitetene.

Gjenfangstredskap	Gjenfangstmåned												
	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Des.	Jan.	Febr.	Mars	Apr.	Mai	Juni	?
<i>Smøla-Frøya</i>													
Ruser .....				2									
Andre redskaper .....			1			3	4	8	12	7	3	2	1
Total .....			1	2		3	4	8	12	7	3	2	1
<i>Nord-Frøya</i>													
Andre redskaper .....					1			1	5	2			
<i>Vikna</i>													
Ruser .....							1						
Andre redskaper .....										1			
Total .....							1			1			
<i>Helgeland</i>													
Ruser .....			1										
Andre redskaper .....					1		1	3	3	1	1		
Total .....			1		1		1	3	3	1	1		

Tabell 3. Antall gjenfangster. Tallene i parentes angir antall gjenfangster tatt mer enn 20 nautiske mil fra merkelokalitetene.

Merke-område	Merke-år	Forsøks-nr.	Antall merket	Antall gjenfangster innen 30/6 i merkeåret	Antall gjenfangster etter 30/6 i merkeåret					Total
					1956	1957	1958	1959	1960	
Smøla-Frøya ..	1956	1-3	150	12(1)	26(2)	18(7)	7(5)	1(1)		64
Smøla-Frøya ..	1957	10-11, 17-18	220	25(4)		11(1)	17(3)	7(3)	1(1)	61
Smøla .....	1957	19	110	23(7)*			14(1)	10(5)	2(2)	49
Nord-Frøya ...	1956	4	25	5(1)	1(1)	1(1)	2(2)	4(4)		13
Vikna .....	1957	12-13	120	2		3	6(2)	1		12
Helgeland ....	1956	5- 9	323	35(1)	21(1)	18(1)	10(2)	4(4)		88
Helgeland ....	1957	14-16	165	5(1)		10	8(1)			23

\* Antall gjenfangster innen 30/6—58.

fangstene innen utslipningsområdene funnet i rusefangster (fig. 5), mens de fleste gjenfangstene utover våren og sommeren ble tatt på snøre. Samtidig med forandringene i fordelingen av gjenfangstene på redskaper er det i løpet av sesongen en forskjell i det gjennomsnittlige fangstdypet. I sommermånedene ble de fleste gjenfangstene tatt i dypet 10–20 m, utover høsten og frem til nyttårsskiftet ble de tatt grunnere enn 10 m, og i tidsrommet januar–mars ble de fleste tatt dypere enn 40 m (fig. 5).

De fleste gjenfangstene fra merkeforsøkene ved

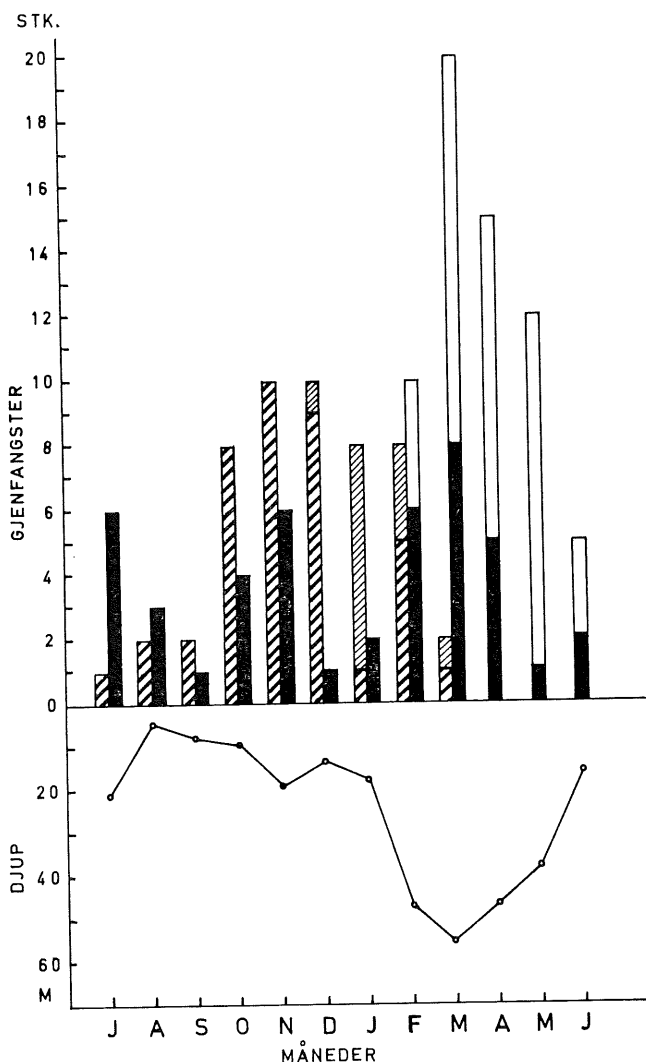


Fig. 3. Merket torsk gjenfanget innen 20 nautiske mil fra utslipningslokalitetene syd for Vikna. Antall gjenfangster og det gjennomsnittlige fangstdyp i de enkelte måneder.

- ▨ Gjenfanget av ruser i tida merkingen — 30/6 i merkeåret.
- ▩ Gjenfanget av ruser i tida etter 30/6 i merkeåret.
- Gjenfanget av andre redskaper i tida merkingen — 30/6 i merkeåret.
- Gjenfanget av andre redskaper etter 30/6 i merkeåret.

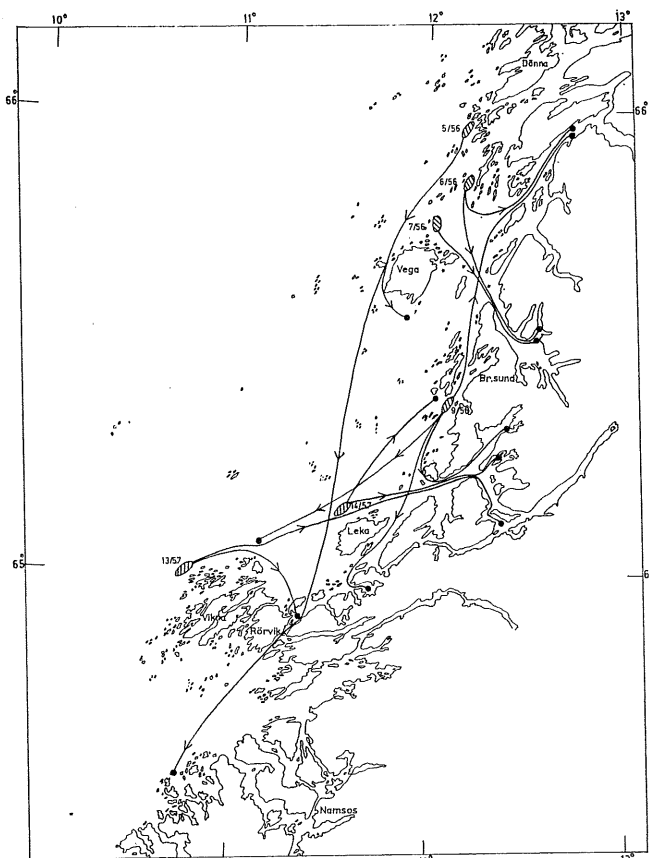


Fig. 4. Merkeforsøk ved Vikna og på Helgeland. Merket torsk gjenfanget mer enn 20 nautiske mil fra utslipningslokalitetene.

Vikna er tatt øst for merkeområdene (tabell 1), men til dags dato er det bare rapportert to gjenfangster lenger fra merkeområdene enn 20 nautiske mil (tabell 3 og fig. 4). Begge ble funnet øst for utslipningslokalitetene.

#### Beskatning

I området Smøla–Frøya ble det merket fisk fra 30–94 cm (tabell 4). Ved Nord-Frøya ble det derimot mest merket fisk over 54 cm (forsøk 4/56). Langs Helgelandskysten og i Vikna-området ble det merket fisk fra 30–79 cm, og de mindre fisk var noe sterkere representert blant den merkede fisken på Helgeland enn ved Vikna. Gjenfangstene fra forsøkene innen de enkelte områder fordelte seg over de samme lengdegruppene, og merket fisk ble gjenfanget i stort sett samme omfang innen de enkelte lengdegrupper.

Den merkede fisken som ble gjenfanget i den nærmeste tid etter merkingen, må gjøres til gjenstand for en spesiell behandling, da antall gjenfangster er avhengig av om den merkede fisken er sluppet i farvann med fiske eller ikke. Tabell 5

Tabell 4. Lengdefordeling av merket torsk, av gjenfangster i merkeområdet og av gjenfangster i en avstand av mer enn 20 nautiske mil fra merkelokalitetene. Lengden av gjenfangstene referer seg til lengden ved merkingen.

Merkeområde	Lengde														Total
	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95-99	
<i>Smøla-Frøya</i>															
Antall merket . . . . .	13	32	68	97	89	56	48	33	20	10	11	2	1		480
— gjenf. i mrk.omr.	3	11	22	35	18	15	10	7	6	4					131
— — utenf. —		1	1	5	13	7	10	2	2		2				43
<i>Nord-Frøya</i>															
Antall merket . . . . .					1	6	5	5	5		2			1	25
— gjenf. i mrk.omr.						2		1	1						4
— — utenf. —							4	1	2		1			1	9
<i>Vikna</i>															
Antall merket . . . . .	1	1	8	11	17	32	19	15	10	6					120
— gjenf. i mrk.omr.				1		1	3	4	1						10
— — utenf. —				1			1								2
<i>Helgeland</i>															
Antall merket . . . . .	6	28	124	131	81	59	40	14	4	1					488
— gjenf. i mrk.omr.		4	23	31	19	17	3	2	1						100
— — utenf. —		1	2	3	1	2	2								11

inneholder antall gjenfangster tatt innen 30. juni i merkeåret, bortsett fra forsøket ved Smøla i november 1957, hvor det er tatt med antall gjenfangster til og med utgangen av juni året etter merkingen. Når en ser bort fra forsøket ved Nord-Frøya, ble det fra forsøkene ved Smøla-Frøya i 1956 innen 30. juni samme år rapportert gjenfanget ca. 8 pst. I 1957 ble forsøkene i Smøla-Frøya-området foretatt på litt andre lokaliteter og noe seinere i sesongen enn i 1956. Likevel utgjorde antall gjenfangster 11 pst. Etter den omtalte beregningsmåte ble det gjenfanget 21 pst. av den torsken som i november 1957 ble merket ved Smøla.

Fra forsøkene på Helgeland i 1956 ble det til og med 30. juni i merkeåret gjenfanget 11 pst. (tabell

5), mens det fra forsøkene i 1957 bare ble rapportert gjenfanget 3 pst. Til og med den 30. juni i merkeåret ble det fra forsøkene ved Vikna rapportert gjenfanget 2 pst.

Beregnes gjenfangstprosenten for de seinere år på grunnlag av den maksimale restbestand per 30. juni i merkeåret og antall merker returnert etter 30. juni i merkeåret, er det mulig å sammenligne resultatene av forsøkene i 1956 og 1957. Det må gjøres unntak for forsøkene i november 1957, da de merkede fisk i dette forsøket per 30. juni 1958 har vært ca. 3 måneder lenger i frihet. Følgen er at den merkede torsken har vært utsatt for naturlig dødelighet over et lengre tidsrom. Av den torsken som ble merket i Smøla-Frøya-området våren 1956 og 1957 ble det etter 30. juni i merkeåret gjenfanget henholdsvis 38 og 19 pst. (tabell 5), mens tilsvarende beregninger for forsøket ved Smøla i november 1957 viste 30 pst.

Av den torsken som ble merket i 1956 og 1957 i Helgelandsområdet er det etter 30. juni i merkeåret gjenfanget henholdsvis 18 og 11 pst. Tilsvarende beregninger for forsøkene i 1957 i Vikna-området viser at 9 pst. av den maksimale restbestand per 30. juni i merkeåret, er seinere blitt gjenfanget.

Den merkede fisken er overveiende blitt beskattet av norske fiskere. Av samtlige rapporterte gjenfangster er bare to blitt innsendt av utlendingene. Den ene ble merket ved Nord-Frøya i januar 1956 (forsøk 4/56) og gjenfanget ved Bjørnøya i april

Tabell 5. Antall gjenfangster innen 30/6 i merkeåret og seinere.

Merkeområde	Merkeår	Antall merket	Gjenfanget innen 30/6 i merkeåret %	Maksimal restbestand pr. 30/6 i merkeåret	Gjenfanget etter 30/6 i merkeåret %
Smøla-Frøya	1956	150	8,0	138	37,7
Smøla-Frøya	1957	220	11,4	195	18,5
Smøla . . . . .	1957	110	20,9*	87	29,9
Nord-Frøya	1957	25	20,0	20	40,0
Vikna . . . . .	1957	120	1,7	118	8,5
Helgeland ..	1956	323	10,8	288	18,4
Helgeland ..	1957	165	3,0	160	11,3

\* Gjenfanget innen 30/6—1958.

samme år av en engelsk tråler. Den andre ble merket i mars 1957 NØ av Hitra og gjenfanget i april 1959 vest av Skagen av en dansk snurrevadfisher.

*Diskusjon og konklusjon*

I tidsrommet juli–januar dominerte gjenfangstene fra grunt vann innen merkeområdene ved Smøla og Frøya og på Helgelandskysten, men fra februar og utover vår- og sommermånedene var gjenfangstene tatt på dypere vann i overvekt. Dette tyder på at torsken om høsten søker opp på grunnere vann for så å søke ned på dypere vann igjen ut på våren.

Resultatene av merkeforsøkene i området syd for Vikna viser en tydelig tendens til at fisken vandrer ut av områdene. Særlig utpreget er vandringen i sydlig retning. Da andelen av det totale antall gjen-

fangster tatt syd for merkelokalitetene øker med den tiden fisken har vært i frihet, og da den større fisk er sterkere representert blant gjenfangstene fra de sydlige områdene enn blant gjenfangstene innen merkelokalitetene (tabell 4), er det rimelig å anta at utvandringen skjer i det fisken blir kjønnsmoden. Hvorvidt den fisken som har vandret sydover, kan innfinne seg i merkeområdene igjen til bestemte tider av året, kan disse forsøkene ikke gi svar på.

Utvandringen nordover fra Smøla–Frøya-området har vært av mye mindre omfang (tabell 1). To av de tre torsk som er blitt gjenfanget mer enn 20 nautiske mil nord for merkelokalitetene, ble merket ved Sula 1956 (forsøk 4/56). Fisken i dette forsøket var større enn i de andre forsøkene, og mange fisk ble av fiskerne i distriktet karakterisert som skrei. Undersøkelsene av sonene i otolitten til den torsken som ble fanget ved Bjørnøya støtter også denne oppfatningen. Den tredje merkede torsk (61 cm ved utslipningen) som ble tatt nord for utslipningslokalitetene (forsøk 19/57, fig. 2), ble merket i november, en tid på året da det ikke er skrei så langt syd (Dannevig 1953). Alt tyder derfor på at dette ikke var skrei. Den kan ha vandret nordover samtidig med den skreien som våren 1958 vandret nordover etter endt gyting.

Forsøkene på Helgeland har også vist at det foregår en viss utvandring i syd-sydøstlig retning (fig. 4). Merkeforsøkene har også vist en vandring i nordlig retning, men dette dreier seg om vandringer mindre enn 20 nautiske mil (tabell 1). Merket som i august 1956 ble funnet i fjæra i Alta kan ikke regnes for sikker vandring. Den mulighet foreligger at fisken har vandret nordover sammen med skreien etter gytinga våren 1956, og at fisken enten har forulykket eller at merket har falt av fisken nordpå. Merket kan også ha falt av fisken på Helgelandskysten og drevet nordover med strømmen. I direkte linje har i så fall merket drevet med 6 nautiske mil per døgn, hvilket er mulig ifølge de hastigheter Sælen (1959) fant for overflatestrømmen over kontinentalhylla ut for Sognefjorden.

Merkeforsøkene kan også være til hjelp, når det gjelder å bedømme hvor sterk beskatning bestanden har vært utsatt for. Det er nødvendig å være oppmerksom på at de verdier som beregnes er minimumsverdier for beskatningen, da det er mulighet for at enkelte merker faller av fisken i sjøen og enkelte funne merker ikke blir sendt inn.

Våren 1956 og 1957 ble merkingen foretatt fra en brønnbåt under fart. Merkingen foregikk derfor

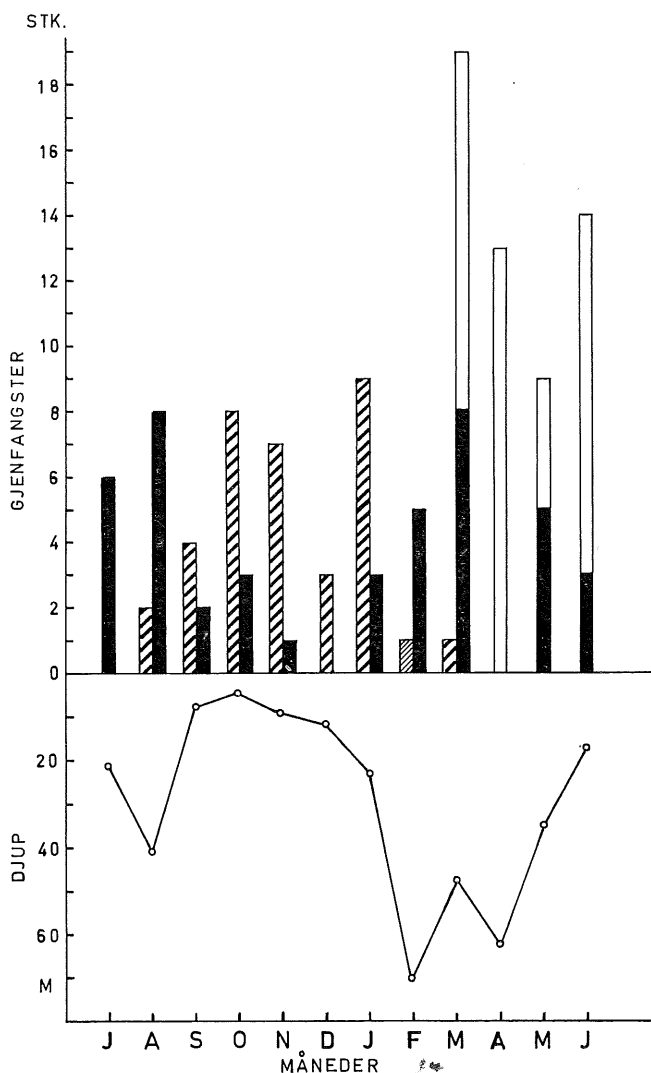


Fig. 5. Merkeforsøk på Helgeland. Antall gjenfangster og det gjennomsnittlige fangstdyp i de enkelte måneder. Se tegnforklaring til fig. 3.

i noen grad i utkanten eller utenfor feltene til rusefiskerne. Forsøk 19/57 ved Brattvær i november 1957 ble derimot foretatt i de samme områdene der rusefiskerne hadde sine redskaper stående. Dette kan ha vært en medvirkende årsak til at gjenfangstprosenten eller beskatningen i den første tida etter merkingen ble så høy (tabell 5) for dette forsøket. Det bør i denne forbindelse også nevnes at den fisken som ble merket våren 1956 og 1957 hadde gått en tid i samlekasser før merkingen ble foretatt, mens den fisken som ble merket i november 1957 ble merket med det samme den ble tatt ut av rusene. Oppholdet i samlekassene kan ha nedsatt levedyktigheten hos fisken.

Beskatningen i Vikna-området og i Helgeland-området har vært lavere enn i Smøla—Frøya-området. En medvirkende årsak til dette kan være at rusefiskerne i Vikna- og Helgelandområdet i større utstrekning enn lenger syd avslutter rusefisket ved nyttårstider for å delta i lofotfisket eller gå over til å fiske med garn, line eller snøre etter den skreien som i vintermånedene siger inn til kysten ved Vikna og på Helgeland.

Disse merkeforsøkene har vist at den torsken som om høsten og utover første delen av vinteren finnes på grunt vann ved holmer og skjær langs kysten fra Smøla til Helgeland for det altoverveiende beskattes av norske fiskere. Det samme er tilfelle med den kysttorsk som forekommer i Lofoten på samme tid som skreien (Hysten, under trykning). Det finnes følgelig torskebestander langs vår kyst som vi sjøl har det fulle ansvaret for. Vi kan derfor legge forholdene slik til rette at disse bestandene utnyttes best mulig.

### Summary

The recaptures of trap net caught cod tagged during January and February 1956 and 1957 and November 1957 in different localities along the Norwegian Coast (Fig. 1) have been studied.

On the tagging localities the cod migrate in winter from shallow waters into deeper waters. After staying here during winter and summer the cod return into more shallow waters.

The experiments south of Vikna (Fig. 2) have demonstrated a predominant migration in a southerly direction. A migration from the tagging localities in the area Vikna—Helgeland (Fig. 4) into the fjords in the same area have also been shown.

The numbers recaptured in the fishing area during the season of tagging depends on where and when the fish are liberated. The fish recaptured before the 30th July in the tagging year are left out of consideration, and the number unaccounted for at the 30th June is taken as basis when calculating the percentage recaptured during the following periods. The total numbers returned from the cod tagged south of Vikna are 19—38 percent (Table 5). For the Vikna and Helgeland experiments the total numbers returned are 9 percent and 11—18 percent respectively (Table 5). Almost all tags returned have been recovered by Norwegian fishermen.

### Litteratur

- Dahl, K. 1906. Betænkning afgiven av Knut Dahl. Undersøgelser over nytten af torskeudklækning i østlandske fjorde. *Årsberetning vedk. Norges Fiskerier for 1906*. (1): 3—97 og 33—115.
- Dannevig, G. 1953. Beskatningen av skreibestanden. Hva merkeforsøk i Lofoten viser. *Fiskeridir. Skr. Havundersøk.* 10 (8): 1—37.
- Hysten, A. 1962. Seleksjonsforsøk med torskeruser. *Fiskets Gang*. (52): 722—725.
- (Under trykning). Coastal cod and skrei in Lofoten. *Fiskeridir. Skr. Havundersøk.*
- Løversen, R. 1946. Torskens vekst og vandringer på Sørlandet. *Fiskeridir. Skr. Havundersøk.* 8 (6): 1—27.
- Rollefsen, G. 1933. The otoliths of the cod. *Fiskeridir. Skr. Havundersøk.* 4 (3): 1—14 and 3 plates.
- Ruud, J. T. 1939. Torsken i Oslofjorden. *Fiskeridir. Skr. Havundersøk.* 6 (2): 1—71 og 12 sider tabeller.
- Sælen, O. H. 1959. Studies in the Norwegian Atlantic Current. Part I: The Sognefjord section. *Geofys. Publ.* 20 (13): 1—28.

Mengde- og verdiutbyttet av det norske fisket i november 1963 og januar-november 1962 og 1963.  
Quantity and Value of the Norwegian Fisheries in November 1963 and January—November 1962 and 1963.

Fiskesorter og salgslag Species and sales organizations	Jan.-nov. 1962		November 1963		Jan.-nov. 1963		Av dette til Of which for						
	tonn	1000kr	tonn	1000kr	tonn	1000kr	ising og fersk bruk fresh consump- tion	frysing freezing	henging drying	salting salting	her- meti- sering canning	opp- maling reduction	agn bait
							tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Fiskesorter Species	397	1 734	5	18	495	2 349	495	—	—	—	—	—	89
Ål Eel	3	1	—	—	89	15	—	—	—	—	—	—	28 305
Strømsild og stavsilde Silver smelt	363	59	—	—	28 339	2 181	—	—	—	—	—	—	—
Lodde Capelin	66	817	0	—	67	814	67	—	—	—	—	—	—
Laks, sjøaure Salmon, trout	4 255	15 071	252	1 074	3 394	13 701	2 328	1 066	—	—	10	—	242
Kveite Halibut	9 370	6 617	113	91	9 202	6 842	219	8 731	—	—	—	—	7
Mareflyndre Witch	30	47	1	3	31	55	24	—	—	—	—	—	0
Rødspette Plaice	1 105	2 023	148	283	1 147	2 199	1 091	56	—	—	—	—	0
Annen flyndrefisk Flatfish, other	221	347	22	32	207	326	203	4	—	—	—	1	3
Blåkveite Greenland halibut	15 808	13 218	1 085	1 108	16 786	15 311	169	18	10 621	5 974	—	171	1 277
Brosme Torsk	39 343	32 776	3 442	3 472	43 670	38 562	12 870	23 565	5 670	117	—	—	—
Hyse Haddock	66 142	62 673	—	—	57 879	57 912	8 045	8 968	31 532	9 334	—	—	—
Skrei Spawning cod	31 218	26 454	—	—	35 495	32 801	1 379	13 502	19 476	1 138	—	—	—
Loddetorsk Finnmark young cod	85 024	79 081	10 735	12 280	75 399	77 133	12 515	24 231	20 096	17 384	824	—	349
Annen torsk Cod, other	36 669	6 449	6 821	1 197	90 461	15 820	—	—	—	—	—	—	90 428
Øyepål Norway pout	161	133	6	8	150	114	129	—	—	—	—	—	21
Hvitting Whiting	2 173	2 180	99	115	1 901	2 073	1 808	41	13	—	—	474	5 126
Lyr Pollack	77 453	42 022	7 231	4 436	102 714	59 381	10 911	28 963	46 700	10 540	—	—	16
Sei Saihe	126	170	15	27	317	430	294	7	—	—	—	—	1
Lysing Hake	949	741	74	72	1 523	1 323	30	261	168	1 063	—	—	7
Blålange Blue ling	10 438	11 826	332	504	10 736	13 227	2 847	205	893	6 784	—	—	3 570
Lange Ling	5 511	1 852	191	89	4 853	1 165	—	—	—	—	—	—	4 853
Annen torskefisk Other cod species	5 547	2 062	—	—	1 005	240	—	—	—	—	—	—	1 005
Skreilever Liver, spawning cod	628	217	—	—	933	257	—	—	—	—	—	—	933
Loddetorsklever Liver, Finn. y.cod	1 721	626	134	51	2 183	487	—	—	—	—	—	—	2 183
Annen torskelever Liver, other cod	2 029	556	273	67	2 183	487	—	—	—	—	—	—	—
Seilever Liver, saihe	4 296	3 816	—	—	3 607	3 846	1 152	—	—	—	—	—	1 542
Skreirogn Roe spawning cod	695	550	3	4	684	748	299	8	—	—	—	—	322
Annen torskeogrog Roe, other cod	84 068	32 150	—	—	61 509	24 877	11 924	3 146	—	—	—	—	45
Vintersild Winter herring	166 786	44 120	4 317	1 335	142 746	43 166	1 609	734	—	—	—	—	18 210
Feitsild Fat herring	128 292	29 362	43 376	7 284	165 003	33 794	337	48	—	—	—	—	2 757
Småsilde Small herring	2 686	2 232	130	126	1 196	1 009	1 046	45	—	—	—	—	232
Fjordsild Fjord herring	12 702	4 635	1 655	755	23 297	9 547	834	7 196	—	—	—	—	16 978
Nordsjøsilde North Sea herring	152 115	53 694	—	—	97 240	40 376	—	—	—	—	—	—	257
Islandssilde Icelandic herring	10 225	11 280	594	418	16 395	10 028	13	—	—	—	—	—	130 493
Brisling Sprat	16 267	12 907	41	32	22 482	15 683	6 099	9 031	—	—	—	—	75
Makrell Mackerel	84	135	—	—	167	116	49	38	—	—	—	—	1 051
Pir Young mackerel	6 711	12 688	—	—	129	304	129	—	—	—	—	—	87 316
Makrellstørje Tuna	100	195	—	—	1	4	—	—	—	—	—	—	9 850
Størjelever Liver, tuna	11 601	2 121	—	—	11 563	2 158	—	—	—	—	—	—	6 046
Tobis Sandeel	5 711	3 272	520	331	7 325	4 344	1 832	5 306	—	—	—	—	535
Uer Redfish	3 659	2 144	95	72	3 223	1 905	330	2 830	—	—	—	—	3 314
Steinbit Catfish	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 534
Hornjel Garfish	297	540	11	20	296	605	260	36	—	—	—	—	28
Breiflabb Monk	27 026	13 342	3 111	1 710	28 665	14 898	19 513	9 080	—	—	—	—	48
Pigghå Dogfish	1 742	4 724	728	2 114	3 710	10 962	94	3 616	—	—	—	—	37
Håbrann Porbeagle	749	444	72	46	685	435	668	16	—	—	—	—	75
Skate, rokke Skate, ray	3 999	2 577	834	632	3 423	2403	389	—	—	—	—	—	1 427
Krabbe Crab	396	5 754	85	1 452	378	6 242	378	—	—	—	—	—	9 850
Hummer Lobster	50	86	1	3	15	46	10	—	—	—	—	—	6 046
Sjøkreps Norway lobster	10 461	40 382	526	2 271	11 137	43 493	3 193	4 822	—	—	—	—	9 801
Reke Deep water prawn	—	1 184	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5
Hoder Heads	1 752	655	—	—	51	—	—	—	—	—	—	—	3 110
Annen fisk Fish, other	3 968	1 315	358	109	3 948	1 127	282	18	—	—	—	—	—
Annen lever Liver, other	160	111	1	1	363	295	—	—	—	—	—	—	—
Annen rogn Roe, other	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt Total	1053348	596 167	87 496	43 720	1103609	621 738	106 509	155 669	135 222	90 747	39 899	549788 <sup>1</sup>	—
Salgslag Sales organizations	3 870	9 416	257	1 031	2 382	8 799	1 721	—	—	—	—	—	547
Fjordfisk S/L	6 626	15 185	423	1 025	5 711	14 590	3 044	478	—	—	—	—	1 325
Skagerakfisk S/L	12 665	21 326	1 164	946	11 997	23 492	8 646	1 867	—	—	—	—	637
Rogaland Fiskesalgslag S/L	9 319	12 613	1 254	1 390	7 117	7 780	4 824	521	73	—	—	—	115
Hordaland Fiskesalgslag	26 103	18 698	1 728	1 350	26 516	17 584	11 390	9 458	740	3 479	801	—	648
Sogn og Fjordane Fiskesalgslag	53 549	52 511	3 103	4 281	51 367	52 928	16 334	5 598	1 536	25 172	1 523	—	1 204
Sunnmøre og Romsdal Fiskesalgslag	311 073	248 236	20 583	18 479	324 717	270 261	36 692	111 191	132 783	23 925	1 181	—	18 945
Norges Råfisklag	16 308	12 926	41	32	22 624	15 768	6 112	9 078	—	—	—	—	31
Norges Makrelllag S/L	1 742	4 724	728	2 114	3 709	10 959	93	3 616	—	—	—	—	—
Håbrandfiskernes Salslag	7 900	15 898	1 330	2 037	7 588	16 437	2 903	2 673	90	—	—	—	—
Norges Levendefisklag S/L	84 068	32 150	—	—	61 509	24 877	11 924	3 146	—	—	—	—	—
Noregs Sildesalgslag	80 605	30 077	11 153	3 023	169 324	47 183	1 684	7 767	—	—	—	—	—
Sild- og Brislingsalaget	152 115	53 694	—	—	97 240	40 376	—	74	—	—	—	—	—
Islandssildfiskernes Forening	33 792	9 449	10 684	2 741	49 404	13 691	669	201	—	—	—	—	—
Feits.fiskernes Salg., Trondheim	251 823	58 819	35 048	5 271	262 404	57 013	473	1	—	—	—	—	—
Feitsildfiskernes Salgslag Harstad	1 790	445	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Omsatt utenom salgslagene	1053348	596 167	87 496	43 720	1103609	621 738	106 509	155 669	135 222	90 747	39 899	549788	—
I alt Total	1053348	596 167	87 496	43 720	1103609	621 738	106 509	155 669	135 222	90 747	39 899	549788	—

<sup>1</sup> Av dette 8 313 tonn til dyrefor. Of which 8 313 tons used as animal feedingstuffs.

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar til 4. januar og uken som endte 4. januar 1964. Tonn.

TOLLSTEDER	Fersk storsild	Fersk vårsild	Fersk sild og brisler 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	0301. 153-159	0301. 151-159	0301. 010	0301. 051	0301. 052	0301. 102	0301. 103	0301. 104-105	0301. 107	0301. 1208	0301. 1209	0301. 1210	0301. 1211	0301. 1212	0301. 1213	0301. 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. 1208	Stat.nr. 0301. 1209	Stat.nr. 0301. 1210	Stat.nr. 0301. 1211	Stat.nr. 0301. 1212	Stat.nr. 0301. 1213	Stat.nr. 0301. 1214	Stat.nr. 0301. 1214	Stat.nr. 0301. 12	Stat.nr. 0301. 1301
03 Fredrikstad ..	—	—	24	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	5	—	—
06 Oslo .....	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	—	—
27 Kristiansand ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31 Egersund .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35 Kopervik .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38 Bergen .....	—	—	—	—	—	—	2	15	1	43	—	—	—	10	—	—	—	—	71	3	—
39 Florø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy .....	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—
40 Ålesund .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—
41 Molde .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43 Trondheim .....	—	—	—	—	—	16	—	—	—	12	—	—	—	—	—	—	—	—	28	10	—
51 Bodø .....	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—
53 Svolvev .....	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—
55 Tromsø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56 Hammerfest ..	—	—	—	—	—	1	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—
58 Vardø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64 Andre .....	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—	—
I alt .....	—	—	49	49	—	22	6	18	2	63	1	—	—	11	—	1	5	4	132	13	—
I uken	—	—	49	49	—	22	6	18	2	63	1	—	—	11	—	1	5	4	132	13	—

MERK: På grunn av avrundning av tallene til nærmeste hele tonn vil summen av utførselen over de enkelte tollsteder ikke alltid stemme med tallene for si 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	Fersk el. kjølt filet ellers	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	15 x 1	15 x 2	1601	1602	1603	1604	1605	1606	1607	16	17 x 1
	Stat.nr. 0301. 353-359	Stat.nr. 0301. 351-359	Stat.nr. 0301. 210	Stat.nr. 0301. 251	Stat.nr. 0301. 381	Stat.nr. 0301. 382	Stat.nr. 0301. 385	Stat.nr. 0301. 386	Stat.nr.	Stat.nr. 0301.	Stat.nr. 0301. 501	Stat.nr. 0301. 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 .....	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27 Kristiansand ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31 Egersund .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger .....	—	—	—	—	—	—	3	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35 Kopervik .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38 Bergen .....	25	28	—	—	—	—	3	—	4	7	—	—	—	15	26	—	—	—	—	41	—
39 Florø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy .....	—	—	—	—	—	—	69	—	1	70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	—	7	—	—	—	—	15
41 Molde .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	233	164	—	32	—	—	—	—	429
43 Trondheim .....	—	10	3	—	—	—	1	—	1	5	—	1	22	109	36	—	2	—	2	172	—
51 Bodø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	46	—	—	—	—	—	—	46	9
53 Svolvev .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	3	—	—	—	—	—	19	—
55 Tromsø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	14	—	—	—	—	—	22	—
56 Hammerfest ..	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	9	64	—	—	—	—	—	73	—
58 Vardø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	68	—	—	—	—	—	79	—
64 Andre .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt .....	25	38	4	1	—	—	76	—	6	86	—	1	352	438	62	39	2	—	3	896	9
I uken	25	38	4	1	—	—	76	—	6	86	—	1	352	438	62	39	2	—	3	896	9

TOLLSTEDER	Saltet storsild og vårsild 1801	Saltet banksild 1802	Saltet islandsild 1803	Saltet silde ellers 1804	Saltet sild i alt 18	Annen saltet fisk i alt 19x1	Tørrfisk torsk 19x2	Tørrfisk sei 19x3	Tørrfisk ellers 19x4	Klippfisk torsk 19x5	Klippfisk lange 19x6	Klippfisk ellers 19x7	Røykt sild 19x8	Hummer 20x1	Reker 20x2	Selolje rå 20x3	Sildolje, rå 20x4	Haitran 2101	Høgvit. hold. tran, olje 2102	Medisintan 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, 208-209	Stat.nr. 0302. 301-309	Sstat.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. 302, 308	Stat.nr. 1504. 300	Stat.nr. 1504. 400	Stat.nr. 1504. 501, 502	Stat.nr. 1504. 506	Stat.nr. 1504. 601	Stat.nr. 1504. 602
03 Fredrikstad ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
06 Oslo .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—
27 Kristiansand ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—
31 Egersund .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger .....	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—	—	35	—	—	—	—	—	—
35 Kopervik .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38 Bergen .....	10	3	18	—	30	64	68	88	55	2	—	—	—	3	1	—	—	69	—	10	7
39 Florø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund .....	4	—	—	—	4	—	—	9	10	5	3	6	2	5	—	—	—	—	—	—	—
41 Molde .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund ..	2	—	—	—	2	—	—	—	—	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43 Trondheim ...	—	—	—	15	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—
51 Bodø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53 Svolvær .....	—	—	—	—	—	—	32	9	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55 Tromsø .....	—	—	—	—	—	—	2	16	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56 Hammerfest ..	—	—	—	—	—	—	38	59	41	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58 Vardø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64 Andre .....	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	22	—	—	—	—	—	—
I alt ....	16	3	18	15	51	64	150	184	125	25	6	2	5	5	65	—	—	69	—	10	7
I uken .....	16	3	18	15	51	64	150	184	125	25	6	2	5	5	65	—	—	69	—	10	7

TOLLSTEDER	Blank og br. bl. industri-tran og bl. tr. avf. tr. m.v. 2105	Tran i alt 21	Raff etc. sjødyr- og fiskeoljer 22x1	Hermetisk brisling 2301	Hermetisk småsild røykt 2302	Kippers 2304	A sildhermetikk 2305	Melke 2306	Middagshermetikk 2307	Annen fiskehermetikk 2308	Fiskehermetikk i alt 23	Fisk i halv-konserv. 24x1	Spesialbe-handlet sild 25x1	Sukker-saltet rogn 25x2	Skalldyr hermetikk 25x3	Sildemel 25x4	Fiskelevermel 25x5	Annet fiske-mel 25x6	Tang- og taremel 25x7	Saltet rogn 25x8	Rå sel-skinn 25x9
	Stat.nr. 1504. 901-903	Stat.nr. 1504. 2105	Stat.nr. 1504. 907-909, 1508.101	Stat.nr. 1604. 111-113	Stat.nr. 1604. 114-119	Stat.nr. 1604. 121	Stat.nr. 1604. 122-129	Stat.nr. 1604. 293	Stat.nr. 1604. 294-296	Stat.nr. 1604. 130-292, 299	Stat.nr. 1604. 298	Stat.nr. 1604. 310-499	Stat.nr. 1604. 821-829	Stat.nr. 1604. 893	Stat.nr. 1605. 110-191, 199	Stat.nr. 2301. 200	Stat.nr. 2301. 301	Stat.nr. 2301. 302	Stat.nr. 1405. 004	Stat.nr. 0302. 709	Stat.nr. 4301. 601-609
03 Fredrikstad ..	—	—	13	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—
06 Oslo .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27 Kristiansand ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
31 Egersund .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger .....	—	—	—	1	11	—	—	2	—	—	15	2	—	—	7	—	—	—	—	—	—
35 Kopervik .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	250	—	—	—	—	—
36 Haugesund .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	—	—	—	60	—	—
38 Bergen .....	—	86	102	5	36	9	—	—	2	—	53	—	—	—	75	10	—	—	—	—	—
39 Florø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	150	—	—	—	—	—	—
61 Måløy .....	—	—	—	1	3	2	—	—	1	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	295	—	—	—	—	—	—
41 Molde .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	221	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund ..	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43 Trondheim ...	—	—	—	—	17	—	—	—	3	—	19	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
51 Bodø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53 Svolvær .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	4	—	—	—	—	543	—	—	—	—	—
55 Tromsø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	400	—	—	—	—	—	—
56 Hammerfest ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	3	—	—	—	229	—	—	100	—	—	—
58 Vardø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100	—	—	—	—
64 Andre .....	—	—	508	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	913	—	—	—	—	—	—
I alt ....	—	86	623	7	69	13	—	2	6	9	105	3	—	—	14	3 105	10	200	60	—	—
I uken .....	—	86	623	7	69	13	—	2	6	9	105	3	—	—	14	3 105	10	200	60	—	—