

FISKETS GANG

Utgitt av Fiskeridirektøren

POSTADRESSE: FISKETS GANG, FISKERIDIREKTORATET, RÅDSTUPLASS 10, BERGEN

Telefon: 30 300. Telegr. adr.: Fiskenytt. — Ut kommer 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. 13

29. MARS

1962

48. ÅRGANG

AV INNHOLDET I DETTE NR.:

Lover og bestemmelser gitt i medhold av lov side 195
Innvandring fra Storbritannia til Norge av havert . . « 199

Fiskerioversikt for uken som endte 24. mars 1962

I uken som endte 24. mars var det gjennomgående gode værforhold langs hele kysten. Torskefiskeriene går sin gang med forholdsvis tilfredsstillende utbytte i Troms, Lofoten og Møre. I Finnmark er vårfisket begynt noe skuffende. Det tas fortsatt en del sei på Haltenbanken, men mesteparten av fisket foregikk i siste uke utenfor Sunnmøre og Romsdal. Pigghåfisket er noe avtakende. Utbyttet av fiskeriene etter vanlige fiskesorter og reker var bra for hele det sørvestlige og sørlige kystområde. I midten av siste uke dabbet vårsildfiske på Mørgekysten av og silden trakk bort. Imidlertid var det sild til stede på Haltenbanken, hvor snurperne tok tildels pene fangster.

Fisk m.v. utenom sild og øyepål.

Vårfisket i Finnmark: Oppsynet med dette fiske ble satt 19. mars. I sin første uke ga det under gode værforhold ukefangst på 1333,4 tonn fisk og 34,8 tonn reker sammenliknet med foregående og siste uke av vinterfisket 1013 og 43,6 tonn. Mesteparten av ukens fangst ble tatt i Vest-Finnmark — i Øst-Finnmark er det lite å få. Det ble tatt 1118 tonn torsk sammenliknet med 3700 tonn i samme uke i fjor. Av torsken ble det hengt 136, saltet 189, iset

109 og filetert 684 tonn. Tranpartiet utgjorde 227 hl, rognpartiet 261 hl. Torsken veier 3 kg pr. stk. Av annen fisk ble det tatt 76,5 tonn hyse, 35,1 tonn sei, 1,5 tonn brosme, 8,1 tonn kveite, 19 tonn steinbit, 72,3 tonn uer og 3,1 tonn blåkveite. Det deltok 417 båter med 1609 mann i fisket sammenliknet med 942 båter og 4071 mann i fjor. I siste uke deltok blant annet 19 trålere, som tok 491 tonn fisk.

Troms: Bortsett fra skrei ble det i fylket i uken ilandbrakt 274,6 tonn fisk og reker mot 353,3 tonn uken før. Partiet besto av 106,3 tonn annen torsk, 5,2 tonn sei, 37,9 tonn brosme, 41,4 tonn hyse, 2,5 tonn kveite, 20,2 tonn uer, 1,5 tonn steinbit og 59,7 tonn reker.

Skreifisket: Troms hadde ukefangst på 716 tonn, hvorav i Berg og Torsken 416 tonn. I dette distrikt veier fisken nå gjennomsnittlig 3,5 kg. Fylket har samlet skreifangst på 5804 tonn mot 4960 tonn i fjor. Det er hengt 824, saltet 2498, iset 968 og filetert 1514 tonn.

Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar — 24. mars 1962.

Fiskesort	Mengde	Anvendt til				
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk
		Rund	Filet			
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei	² 8 080	1 565	3 656	2 098	⁴ 761	—
Loddetorsk .	⁶ 1 118	683	110	189	136	—
Annen torsk	—	—	—	—	—	—
Hyse	⁵ 2 263	907	1 051	13	292	—
Sei	⁵ 158	7	107	5	³ 39	—
Brosme	153	—	—	—	153	—
Kveite	124	124	—	—	—	—
Blåkveite . .	22	22	—	—	—	—
Flyndre	47	47	—	—	—	—
Uer	383	383	—	—	—	—
Steinbit	70	70	—	—	—	—
Reker	147	147	—	—	—	—
I alt	112 565	3 955	4 924	2 305	1 381	—
« pr. 25/3 - 61	21 507	3 118	5 294	5 209	7 886	—
« pr. 26/3 - 60	16 707	5 763	6 207	4 621	116	—

¹ Lever 6988 hl, ² Tran 2520 hl, rogn 1484 hl., hvorav saltet 393 hl., fersk 1091 hl.

³ Herav 1 tonn hengt rund.

⁴ Herav 67 tonn rotskjær.

⁵ Herav også til fiskemel og dyrefor: hyse 1 tonn, sei 1 tonn.

⁶ Tran 227 hl., rogn 261 hl. hvorav saltet 49, fersk 212.

Vesteålen Yttersiden: Fisket var i uken størst for Andøya med 237 tonn. Øksnes og Langenes hadde 132, Bø 39, Gimsøy 9 og Borge 50 tonn — i alt i uken 467 tonn, som øker totalpartiet til 6921 tonn mot 8084 tonn i fjor. Det er hengt 2048, saltet 2175, iset 1299 og filetert 1399 tonn.

Lofoten: Under gode værforhold ble det i ukens løp brakt i land 5567 tonn skrei mot 7176 tonn forrige uke og 6751 tonn i uken til 25. mars i fjor. Det beste fiske foregikk fra Stamsund og vestover og på Risværfeltet. Fisken synes å sige noe vestover. Garnfisket er fremdeles ujevnt, linefisket jevnt og bra, juksafisket smått. I alt er det fisket 29 500 tonn mot 27 844 tonn i fjor og 29 290 tonn i 1960. I år er det hengt 13 810, saltet 10 799, iset 1867, filetert 3024 tonn. Det er produsert 13 663 hl damptran, saltet 5957, sukkersaltet 6685 hl rogn, iset og hermetisert 11 507 hl. Fisken veier nå fra 3,66 til 4,8 kg, derunder garnfisken 4,16 kg. Også leverinnholdet avtar noe. I fisket deltok 2810 båter med 9591 mann mot 2569 båter og 8692 mann i fjor.

Helgeland: Det er fisket 222 tonn mot 292 tonn i fjor.

Vikna: Ukefangsten ble på 100 tonn — den stør-

Fisk brakt i land i Troms i tiden 1. januar — 24. mars 1962.

Fiskesort	Mengde	Anvendt til				
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk
		Rund	Filet			
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei	15 804	968	1 514	2 498	824	—
Annen torsk	2 220	132	1 172	595	321	—
Sei	202	23	110	1	68	—
Brosme	251	—	—	—	251	—
Hyse	751	116	522	—	113	—
Kveite	105	105	—	—	—	—
Blåkveite . .	—	—	—	—	—	—
Flyndre	1	1	—	—	—	—
Uer	161	38	123	—	—	—
Steinbit	8	1	7	—	—	—
Størje	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—
Annen	2	—	—	—	2	—
Reker	377	257	—	—	—	120
I alt	9 882	1 641	3 448	3 094	1 579	120
« pr. 25/3-61	8 964	950	2 331	3 857	1 679	147
« pr. 26/3-60	7 831	2 663	3 740	1 265	163	—

¹ Damptran 1212 hl, rogn 3259 hl, hvorav 712 hl saltet, 2547 hl, fersk. Eksportert lever 3293 hl.

ste hittil. I alt er det fisket 310 tonn mot 246 tonn i fjor. Det er hengt 206, saltet 5, iset 52 og filetert 47 tonn.

Sør-Trøndelag: Ukefangsten ble 17 tonn og i alt er det tatt 154 tonn mot 169 tonn i fjor.

Møre: Ukefangsten utgjorde 429 tonn og i alt er det tatt 2050 tonn mot 1711 tonn i fjor. Det er hengt 7, saltet 223, iset etc. 1820 tonn.

Landets samlede skreiutbytte utgjør 54 159 tonn mot 61 086 tonn i fjor og 61 555 tonn i 1960. Det er i år hengt 17 911, saltet 18 006, iset 7801, filetert 10 441 tonn, damptran 22 071 hl, saltet rogn 8058, sukkersaltet 7195, iset etc. 20 292 hl mot i fjor henholdsvis: 24 303 — 21 465 — 6999 — 8319 — 27 416 — 9492 — 6119 — 19 545.

Levendefisk: Fra Levendefisklagets distrikt ble det i uken ført til Trondheim 24 tonn lev. torsk og til Bergen 12 tonn. Bergen mottok dessuten fra Sogn og Fjordane 6,5 tonn lev. torsk, fra Rogaland 2 tonn lev. småsei og fra Hordaland 6,5 tonn lev. torsk, 4 tonn lev. småsei og 0,5 tonn diverse lev. fisk.

Seifisket: Seifisket på Haltenbanken er av mindre omfang enn tidligere, hvilket delvis skyldes kol-

**Fisk brakt i land i Møre og Romsdal fylke i tiden
1. januar — 17. mars 1962.¹**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					Fiskemel og dyrefor
		Ising og fry- sing	Sal- ting	Hen- ging	Her- me- tikk		
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	
Skrei	³ 1 621	1 280	150	6	185	—	
Annen torsk ..	864	324	185	9	346	—	
Sei	5 325	1 725	2 277	898	425	—	
Lyr	60	60	—	—	—	—	
Lange	153	9	142	2	—	—	
Blålange	1	—	1	—	—	—	
Brosme	218	19	100	99	—	—	
Hyse	261	261	—	—	—	—	
Kveite	7	7	—	—	—	—	
Rødspette	6	6	—	—	—	—	
Mareflyndre ..	1	1	—	—	—	—	
Ål	—	—	—	—	—	—	
Uer	14	14	—	—	—	—	
Steinbit	—	—	—	—	—	—	
Skate og rokke	27	27	—	—	—	—	
Håbrann	—	—	—	—	—	—	
Pigghå	740	739	—	—	—	1	
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—	
Annen fisk	226	226	—	—	—	—	
Hummer	—	—	—	—	—	—	
Reker	18	18	—	—	—	—	
Krabbe	—	—	—	—	—	—	
I alt	² 9 542	4 716	2 855	1 014	956	1	
Herav:							
Nordmøre	1 925	943	316	664	—	1	
Sunnmøre og Romsdal	7 618	3 773	2 539	350	956	—	
I alt 18/3 1961	8 417	4 803	2 242	329	1 043	—	
« « 19/3 1960	12 288	6 512	4 700	236	840	—	

¹ Etter oppgaver fra Norges Råfisklag, Sunnmøre og Romsdal Fiskesalslag, Håbrandfiskernes Salslag og Salgstyret for størje-omsetningen. Omfatter også fisk fra fjerne farvann. Saltfisk er omregnet til sløyd hodekappet vekt ved å øke saltfiskvekten med 72%. ² Lever 277 hl, ³ Tran 717 hl, rogn 1271 hl, herav salt 138 hl, fersk 1133 hl.

lisjoner mellom seigarnbrukene og silledrivingarn. En stor russisk sildeflåte arbeidet på banken. Istedfor har Mørebatene trukket sørover til felt utfor eget fylke, hvor fisket var godt. Til Frøya ble det i uken levert 22 tonn sløyd sei fra Haltenbanken.

Møre og Romsdal: I uken som endte 18. mars ble det på Nordmøre ilandbrakt 356,7 tonn fisk, hvorav 39,1 tonn torsk, 267,6 tonn sei, 8,4 tonn lange og brosmen, 4,7 tonn hyse, 5,3 tonn uer, 28,1 tonn pigghå og mindre mengder av andre sorter. Om fisket i siste uke meldes det fra Nordmøre, at det var vellykket. Det ble innbrakt tre trålfangster på tils. ca. 230 tonn sløyd sei fra Haltenbank, mens

**Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden 1. januar —
17. mars 1962.¹**

Fiskesorter	I alt	Av dette til				
		ising og frysing	salting	heng- ing	herme- tikk	opp- maling
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk	278	278	—	—	—	—
Sei	518	313	—	205	—	—
Lange	127	101	26	—	—	—
Brosme	297	—	297	—	—	—
Hyse	26	26	—	—	—	—
Kveite	6	6	—	—	—	—
Rødspette ..	6	6	—	—	—	—
Skate	3	3	—	—	—	—
Pigghå	5 332	5 332	—	—	—	—
Makrell- størje	—	—	—	—	—	—
Hummer ..	—	—	—	—	—	—
Reker	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	—	—	—	—	—	—
I alt	6 593	6065	323	205	—	—
« pr 18/3-61	5 193	4 777	416	—	—	—
« « 19/3-60	7 498	5 260	1257	981	—	—

¹ Etter oppgaver fra Sogn og Fjordane Fiskesalslag.

garnbåter hadde 135 tonn vesentlig fra Buagrunden. Spesielt hadde Vevangdistriktet godt torsk- og seifiske. Sunnmøre og Romsdal meller om godt seifiske blant annet på Aktivneset, med fangster opptil 35 tonn. Distriktet hadde ukefangst på 1479 tonn, hvorav 1337 tonn sei, 17 tonn lyr, 5 tonn lange, 20 tonn brosmen, 90 tonn hå, 9 tonn hyse og 1 tonn diverse fisk. Til dette kommer skreiutbyttet.

Sogn og Fjordane: Ukeutbyttet ble på 966,4 tonn, hvorav 41,3 tonn torsk, 377,9 tonn sei (fra Sunnmørsfeltene), 9,7 tonn lange, 40,4 tonn brosmen, 5,6 tonn hyse, 1,3 tonn kveite og 490,1 tonn hå. Det minker med håen.

Hordaland: Ukefangsten inkl. omtalte 11 tonn levende fisk ble 63 tonn. Av sløyd fisk ble det tilført 4 tonn sei, 14 tonn lyr, 4 tonn torsk, 18 tonn lange og brosmen, 5 tonn hyse, 0,7 tonn kveite, 3 tonn hå, 3 tonn diverse og dertil 0,3 tonn reker.

Rogaland: Ukefangsten besto av 10 tonn lev. fisk, 160 tonn sløyd konsumfisk, 5 tonn fisk til dyrefor — tils. 175 tonn.

Skagerakkysten: Det ble ilandbrakt 120 tonn fisk.

Oslofjorden: Fjordfisk hadde i siste uke 15 tonn fisk.

Vintersildfisket pr. 25. mars 1962

Anvendelse	I alt vårsild 18/3 1962	19/3	20/3	21/3	22/3 og 23/3	24 og 25/3	I alt Vårsild 25/3 1962	I alt storsild pr. 8/3-62	I alt vintersild 25/3 1962	Moti1961 slutt- kvantum	Moti1960 slutt- kvantum
Iset for eksport	39 505	2 060	4 265	9 550	2 640	12 450	70 470	56 820	127 290	98 509	324 523
Frosset for eksp.	66 395	1 450	5 825	15 650	3 230	8 990	101 540	12 050	113 590	93 537	547 421
Saltet	151 445	2 050	6 720	14 825	3 480	2 400	180 920	51 615	232 535	244 144	637 970
Hermetikk	66 755	7 755	3 535	1 345	370	500	80 260	63 335	143 595	44 179	124 538
Fabrikk-sild.....	10 030	—	2 240	24 575	1 100	9 040	46 985	90	47 075	93 086	1 490 264
Agn	64 865	2 300	2 835	415	450	625	71 490	88 370	159 860	133 179	50 213
Fersk innenlands	7 775	200	170	130	60	—	8 335	26 055	34 390	35 754 ¹	52 410
I alt	406 770	15 815	25 590	66 490	11 330	34 005	560 000	298 335	858 335	742 388	3 227 339
Fangstredskap:											
Snurpenot	146 565	880	7 800	60 790	11 250	33 975	261 260	173 985	435 245	278 425	2 174 024
Garn	260 205	14 935	17 790	5 700	80	30	298 740	124 350	423 090	463 963	1 051 534
Landnot	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 781

¹ Herav 740 hl filet.

Skalldyr: Krepsefisket øst på fortsetter. Fjordfisk hadde i siste uke 0,5 tonn kokte og 8 tonn rå krepser. Av reker hadde Fjordfisk 19 tonn kokte og 16 tonn rå, Skagerakkysten 40 tonn kokte og 80 tonn rå, Rogaland 12 tonn kokte og 58 tonn produksjonsreker, Hordaland 0,3 tonn, Troms 59,7 tonn og Finnmark 34,8 tonn. Rogaland hadde 1 tonn hummer.

Sild og øyepål.

Vintersildfisket: På Mørkekysten ebbet sildefisket ut over midten av uken, først botnagarnfisket og dernest drivgarnfisket. Det vesentlige av ukens garnfiske foregikk på Buagrunnen. Det sto ved ukens slutt fremdeles sild på Haltenbanken, hvor snurperne tok til dels gode fangster ved et par anledninger. Ukefangsten utgjorde 153 230 hl og i alt er det nå fisket 858 335 hl vintersild, hvorav 423 090 garnsild og 435 245 hl snurpesild. Det er iset for eksport 127 290, frosset for eksport 113 590, spesialsaltet 232 535, hermetisert 143 595, til mel og olje 47 075, agn 159 860, innenlandsbruk 34 390 hektoliter.

Feitsild- og småsildfisket: Fra Harstad meldes det om fangst med trål i siste uke på Helgeland av 1780 hl fabrikkvare.

I distriktet Buholmsråsa—Stad ble det med landnot på Nordmøre tatt 101 hl feitsild og 1495 hl småsild, hvorav saltet 44 og 24 hl, til fabrikk 57 og 1471 hl.

Fjordsild: Herav hadde Oslofjorden 80 tonn, Skagerakkysten 12 tonn. Silden går til innenlandsbruk og eksport (Tyskland).

Trålfisket: Om trålfisket på Mørkekysten meldes det at utbyttet i siste uke ble på 478 hl øyepål, totalutbyttet siden nyttår 8930 hl.

Sildetråling har i uken foregått på Pax- og Vikingbanken. Derfra kom et parlag til Bergen med 800 kasser sild (à 46,6 kg) og 100 ks. makrell. Hauge-sund melder om tilgang til distriktet i uken på 92,8 tonn trålsild til hermetikk, 65 hl trålsild, 3164 hl øyepål og 90 hl skittfisk til mel og olje. I Egersund ble det av reketrålere og andre trålere levert 4194 hl øyepål til fabrikk og 0,4 tonn trålsild til agn. Dessuten leverte utenlandske trålere blant annet 29,2 tonn trålsild til frysing.

Loddefisket: I siste uke har forskningsfartøyer og snurpere hatt kontakt med lodde ca. 140 kvartmil øst av Vardø. Snurpere tok to fangster på 300 og 700 hl — tilsammen 1000 hl. Lodden ble beskrevet som mager.

Summary.

The weather conditions was good also in the week ending March 24th. The cod fishing is somewhat disappointing. This is the case in Finnmark, where the young cod season has begun with landings of 1118 tons compared with 3700 tons in the same week last year. The landings of cod were smaller in Lofoten than last week, namely 5567 tons against 7176 tons. The total landings in this district amount to 29 500 tons compared with 27 844 tons last year at the same time. In consideration of the good operational conditions the landings might

have been higher. The total catch of spawning cod amount so far to 54 159 tons compared with 61 086 tons in 1961 at the same time and 61 555 tons in 1960. Of the total quantity 17 911 tons have been used for drying, 18 006 tons for salting, 7801 tons for icing and 10 441 tons for filleting.

The saithe fishing on the Haltenbank has declined, mostly owing to competition with a fleet of about 300 Russian herring drifters. The net boats have, however, found rather good saithe fishing on the banks off Sunnmøre and Romsdal. In the course of this week three trawlers landed 230 tons of saithe at Kristiansund from the Haltenbank, while net boats landed about 1470 tons (bleded, but round) from the Sunnmøre and Romsdal grounds.

The dogfish is slowly leaving Norwegian waters now. The landings are declining and Sogn og Fjordane had only 490 tons of this fish during the week compared with 963 tons last week.

The winter herring fishery is ebbing out. During the week the schools left Møre waters and at the weekend only the Haltenbank was still rendering some catches. So far 858 335 hectolitres have been landed compared with 742 000 hectolitres last year (final result). 127 290 hectolitres have been sold for fresh export, 113 590 hl for freezing for export and 232 535 hl for salting (only special cures).

The capelin fishery seems still to be far away. Schools of fish have been pointed out about 140 nautical miles east of Vardø, where two purse seiners caught 700 and 300 hectolitres last week.

Lover og bestemmelser gitt i medhold av lov.

Utvidelse av maskevidden i trål.

Som meddelt i melding av 29. januar 1962 trer bestemmelsen i kgl. resolusjon av 26. januar d. å. om utvidelse av maskevidden i trål i kraft fra og med 1. april d. å. når det gjelder fiskeposen. Etter denne datum er det forbudt å nytte trål hvor maskevidden i selve fiskeposen er mindre enn 130 mm når fiskeposen er av manila eller sisal og 120 mm når fiskeposen er av syntetiske fibrer.

Oppsynet og Ferskfiskkontrollen er instruert om å foreta kontroll av at bestemmelsene overholdes.

Eksport av saltet sild til Sverige.

Ved kgl. resolusjon av 9. februar 1962 er bestemt:

I medhold av midlertidig lov av 30. juni 1955 om regulering av og kontroll med produksjon, omsetning og utførsel av fisk og fiskevarer m. v. bestemmes:

I.

Forhandling om og slutning av salg til Sverige av alle typer saltet sild som er tilvirket av storsild og vårsild, med unntak av halvkonserver, kan i 1962 bare foretas av Eksportutvalget for saltet storsild og vårsild.

II.

Denne resolusjon trer i kraft straks.

Opphevelse av bestemmelsene om bruk av beskyttelsesnot på øvre side av fiskeposen i trål. Kronprinsregentens resolusjon av 22. desember 1955.

Ved kgl. resolusjon av 9. januar 1959 ble det åpnet adgang til på nærmere fastsatte betingelser å nytte beskyttelsesnett på oversiden av fiskeposen i trålnøter med en maskevidde på 110 mm eller mer.

Bl. a. på grunn av de store problemer som ilandføringen av småfallen fisk har skapt for omsetningsleddene i Nord-Norge er det nå bestemt at adgangen til å nytte beskyttelsesnot på oversiden av fiskeposen skal bortfalle med øyeblikkelig virkning.

Etter dette er det gitt sålydende kgl. resolusjon av 23. mars 1962:

I.

§ 11, annet ledd, i Kronprinsregentens resolusjon av 22. desember 1955 om bestemmelser om saltvannsfiskeriene skal lyde:

«Det er forbudt å bruke noen som helst innretning som snører sammen eller på annen måte innsnevrer maskene. Det er dog adgang til å feste til undersiden av fiskeposen seilduk, nett eller annet materiale for å hindre slitasje.»

II.

Denne resolusjon trer i kraft straks.



EKKOLODD, ASDIC OG RADIOTELEFONER

Rapport nr. 9 om skrei- og loddetorskfisket pr. 24/3 1962.

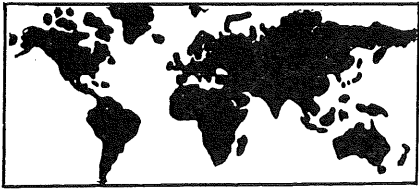
Distrikt	Ukefangst tonn	Kg.fisk pr.		Tranprosent	Antall fiskefark.	Antall mann	Totalfangst tonn	Anvendelse			Damptran hl	Lever til annen tran hl	Rogn	
		100 stk. fisk sløyd	Hl lever					Henging tonn	Salting tonn	Fersk, frysing tonn			Salting hl	Fersk m.m. hl
Finnmark vinterfiske	—	—	—	—	—	—	8 080	761	2 098	5 221	2 520	—	393	1 091
vårfiske	1 118	300	1 000	50	417	1 609	1 118	136	189	793	227	—	49	212
Troms	716	250/400	900/1700	45/50	225	871	5 804	824	2 498	2 482	1 212	⁹⁾ 3 293	712	2 547
Lofotens opps.d. ...	5 567	366/480	860/1110	49	²⁾ 2 810	9 591	29 500	13 810	10 799	4 891	13 663	—	³⁾ 12 642 ⁴⁾ 11 507	
Lofoten for øvrig } Vesterålen	467	300/460	650/1050	40/51	248	1 342	6 921	2 048	2 175	2 698	3 250	246	⁵⁾ 980 ⁶⁾ 3 407	
Helgeland, Salten } Nord-Trøndelag ..	5	—	—	—	—	—	222	98	8	116	43	71	22	74
Sør-Trøndelag	100	300/350	—	—	130	358	310	206	5	99	89	8	120 ¹⁰⁾	145
Møre og Romsdal ..	17	350/400	—	—	241	547	154	21	11	122	30	46	24	69
	429	370/400	900/1000	45/50	679	1 996	2 050	7	223	⁷⁾ 1 820	1 037	—	311 ⁸⁾	1 240
	8 419	—	—	—	4 750	16 314	54 159	17 911	18 006	¹⁾ 18 242	22 071	3 664	15 253	20 292

Sammenlikning med tidligere år.

År	Tonn sløyd torsk									Anvendelse torsk			
	Finnmark		Troms	Lofotens opps. d.	Lofoten for øvrig og Vesterålen	Helgeland Salten	Nord-Trøndel.	Sør-Trøndel.	Møre og Romsdal	Tils.	Henging tonn	Salting tonn	Fersk og frysing tonn
	Vinterf.	Vårf.											
1962 til ²⁴ / ₃	8 080	1 118	5 804	29 500	6 921	222	310	154	2 059	54 159	17 911	18 006	18 242
1961 - ²⁵ / ₃	14 080	3 700	4 960	27 844	8 084	292	246	169	1 711	61 086	24 303	21 465	15 318
1960 - ²⁶ / ₃	12 079	2 237	4 664	29 290	8 564	640	477	439	3 165	61 555	23 039	26 057	12 459
1959 - ²¹ / ₃	11 211	—	5 809	24 363	5 454	1 007	651	370	3 821	52 686	29 509	9 738	13 439
1958 - ²² / ₃	9 793	—	5 705	23 892	8 597	858	1 123	221	2 885	53 074	22 881	19 656	10 537
1957 - ²⁴ / ₃	7 840	1 281	5 830	14 800	8 009	1 034	1 920	337	2 668	43 456	13 041	22 768	7 647
1956 - ²⁴ / ₃	15 695	1 368	8 104	49 397	10 382	138	741	322	3 649	89 709	24 834	50 441	14 437
1955 - ²⁶ / ₃	12 976	857	9 121	31 399	5 717	43	—	133	2 167	62 924	22 298	28 677	11 949
1954 - ²⁷ / ₃	5 971	657	4 649	34 180	4 156	63	—	240	1 474	51 590	15 886	24 771	10 933
1953 - ²¹ / ₃	7 087	—	3 161	26 332	3 785	43	—	46	1 892	42 346	9 237	25 167	7 942
							1000 stk.						
1962	2 308	372	1 466	7 111	1 617	56	88	39	538	13 595	4 398	4 438	4 759
1961	4 076	1 233	1 183	6 367	1 750	69	60	42	440	15 220	6 153	5 183	3 884

År	Anvendelse biprodukter					Lofoten								Deltakelse			
	Damptran hl	Lever til annen tran hl	Rogn salting hl	Rogn ising hl	Henging tonn	Salting tonn	Fersk frysing tonn	Damptran hl	Rogn salting hl	Fersk rogn hl	100 stk. sløyd fisk veier	Kg fisk pr. hl lever	Kjøpe-fart.	Fiske-fark.	Fiske-ere	Tranprosent	
1962 til ²⁴ / ₃	22 071	3664	15 253	20 292	13 810	10 799	4 891	13 663	12 642	11 507	366/480	860/1100	—	2 810	9 591	49	
1961 - ²⁵ / ₃	27 416	334	15 611	19 545	13 990	8 547	5 307	13 750	11 282	12 003	400/450	930/1010	—	2 569	8 692	50	
1960 - ²⁶ / ₃	29 334	323	14 387	22 371	15 853	10 102	3 335	15 537	11 151	12 077	390/420	940/1070	1	2 604	9 049	51	
1959 - ²¹ / ₃	22 373	794	11 603	18 030	18 023	2 648	3 692	11 350	8 297	9 738	370/410	920/1000	—	2 695	9 880	50	
1958 - ²² / ₃	23 571	620	18 079	13 295	14 229	8 028	1 635	10 801	12 066	5 305	370/420	950/1050	6	2 810	12 000	50	
1957 - ²⁴ / ₃	18 151	211	17 423	9 915	6 382	7 502	916	6 891	9 089	3 073	390/440	1000/1100	5	2 478	10 460	48	
1956 - ²⁴ / ₃	43 239	36	25 038	13 196	20 465	24 712	4 220	25 392	17 996	5 455	350/400	960/1090	22	3 864	17 513	49	
1955 - ²⁶ / ₃	30 585	6	20 849	18 446	16 093	11 904	3 402	17 125	15 379	9 775	380/410	910/1030	19	3 176	14 436	52	
1954 - ²⁷ / ₃	30 080	13	21 400	10 954	13 393	16 646	4 141	21 630	18 674	6 407	370/430	800/970	43	4 081	19 900	53	
1953 - ²¹ / ₃	23 242	154	14 373	10 522	6 791	16 576	2 965	15 781	11 990	5 300	380/450	860/980	112	5 158	22 345	51	
											1000 stk.						
1962					3 360	2 581	1 170										
1961					3 252	1 924	1 191										

¹ Herav 10441 tonn til filet, hvorav i Finnmark under vinterfisket, 3657 tonn, vårfisket 683 tonn, Troms 1514 tonn, Lofoten 3024 tonn Vesterålen-Yttersiden 1399 tonn, Vikna 47 tonn. Møre 117 tonn. ² Herav 1126 garnbåter, 610 linebåter, 1033 juksabåter, 35 snurrevadbåter. 6 med snurpenot, hvorav i Østlofoten 797/210/734/27/6. Vestlofoten 300-287-280-8-0 og i Værøy-Røst 29-113-19-0-0. Landkjøpere 239, tran-damperier 37. ³ Herav sukkersaltet 6685 hl. ⁴ Herav frosset 1032 hl, til hermetikk 6777 hl. ⁵ Herav sukkersaltet 510 hl. ⁶ Herav til hermetikk 459 hl. ⁷ Herav til hermetikk 351 tonn. ⁸ Herav til hermetikk 162 hl til dyrefor 169 hl. ⁹ Leverkvantummet oppgis å være eksportert fersk. ¹⁰ Herav til hermetikk 84 hl.



Ut- landet

Maine-sardiner.

Av februarutgaven av «Fishing Gazette» fremgår det, at det i løpet av de første 23 dagene av sardinpaknings sesongen 1962 ble pakket bare 4000 standardkasser. Den nye sesong begynte 1. desember 1961 på basis av dispensasjon gitt av den lovgivende myndighet. De fire tusen kassene ble pakket av to av Maines 39 hermetikkfabrikker. Faktisk er det bare 10 til 12 fabrikker som akter å holde åpent vinteren gjennom.

Sluttproduksjonen under den meget mislykte 1961-sesong ble 679 000 kasser sardinhermetikk sammenliknet med 2 mill. kasser som gjennomsnittsproduksjon og de 1 970 000 kasser som ble pakket i 1960.

Japanerne holder seg til bygning av tuna-linefartøyer.

Dersom japanerne har følt seg konkurransemessig berørt av den forbløffende suksess amerikanerne har hatt med sine nye tunasnurpere kommer dette i hvert fall ikke til syne ved noen avslakning i deres byggeprogram for linefartøyer av mellomklassen, skrives det i «Pacific Fisherman»s januarutgave.

Det nåværende program for bygging av tunafartøyer i Japan viser at japanerne holder på linefisket, som den fiskemåte som høver best for japansk erfaring og evne, og likeledes passer best for den utstrakte forskningsmessige innsats over alle verdenshav.

Et besøk ved et av Japans ledende skipsbyggerier som også er det største verft for bygging av tunafartøyer for fjerne hav, vil bevise dette. Mihi Shipyard Co., Ltd., Shimizu er verkstedet, som ligger i et av landets viktigste tunahavner, som samtidig er et sentrum for tunafiskhermetikkfabrikasjon.

I midten av oktober, da «Pacific Fisherman» besøkte verkstedet var der 10 tunfisklinefartøyer under bygging. Deres størrelse lå mellom 240 og 340 bruttotonn.

I 1960 leverte verkstedet 31 slike fartøyer, mens planene for 1961 dengang lød på 40. Ordresituasjonen for 1962 antydte en ennå større produksjon.

Under besøket ble fartøyet «Fukucho Maru x 13» inspisert. Bruttotonnasjen var 340 og det hadde kapasitet for oppbevaring av 270 tonn frossen størje. Fartøyets lengde var 149 fot og frysekapasiteten 9,5 tonn pr. døgn i luftinnblåsingstunnel.

Fartøyet utstyres med en Nigata diesel på 750 HK og har to 130 HK hjelpemotorer, som driver hver sin 100 KW generator. Kjølringen besørgeres av tre U.S. Vilter kompressorer med 6 sylindre, som drives av 50 hk motorer.

Det instrumentelle utstyr ombord er uvanlig interessant. Fartøyet er utstyrt med Sanken Electronics Co.s kombinerte ekkolodd og «fish finder», som gir horisontal og vertikal registrering med forskjellige grader av forsterkning og intensifika-

sjon. Fartøyet har et gyrokompass med to repeterskiver fabrikkert av Tokyo Reiki Seizosho. Radar og vortindikator hører til utstyret og muligens ennå mer bemerkelsesverdig et termometer for kontinuerlig avlesning av sjøtemperatur. Forbindelse med omverdenen oppnås med to Hotaka-sendere og fartøyet har også radiopileapparat.

Dette fartøy er typisk for mellomklassen av linefartøyer, som nå foretrekkes på grunn av deres lønnsomhet. For ca. 5-6 år siden gikk tendensen i retning av å bygge linefartøyer på over 1000 bruttotonn, men de viste seg mindre lønnsomme og ingen nye er bygget på flere år. Tendensen nå for tiden innbefatter fartøyer i størrelsesgruppen fra 250 til 500 bruttotonn, mest alminnelig fra 250 til 340 tonn.

Et annet tunfiskfartøy, som ble besøkt samme dag, var «Suzu Maru x 5», som nettopp kom inn fra sin åttende fangsttur med 220 tonn tunfisk, «spearfish», «sailfish», sverdfisk og hai tatt i farvannet mellom Australia og New Zealand på høyde med Sydney. Besetningen var på 29 mann og fartøyet var med 220 tonn om bord fullastet. Turen hadde tatt 60 døgn fra havn til havn. Fartøyet var i prima forfatning, likedan lasten.

Det later til at den vanlige praksis for frysing om bord i japanske tunafartøyer går ut på straks å føre fisken fra fordekket, hvor linen hales, til frysetunnelen, hvor fisken luftfryses. Derfra føres fisken til en av hovedrommets mange avdelinger for tørr fryselagring.

Når fisket er slakt og gir mannskapet god tid til å holde tritt med fangsten, praktiseres det ofte å la storfallen fisk bli rensert og oppkuttet til større stykker, som dernest blir frosset og glassert. Hermed oppnås stor rombesparelse. Til andre tider, når fangsten kommer hurtig om bord, er det vanlig å rundfryse selv de største fisk, men samtlige blir bløgget og sløyd straks de kommer på dekk.

Alle disse fartøyer er utstyrt med to linehalere på fordekket. Bare den ene brukes og den annen holdes i reserve.

Linene er nesten alltid laget av vinylon fiber, vanligvis kuralon fra Kurashiki Rayon Co.

Russisk-britiske forhandlinger om fiske ved den russiske kyst i Barentshavet.

I henhold til «The Fishing News» (23/2) ble det 19. februar bekjentgjort, at den russiske regjering har samtykket i å ta opp drøftelser med den britiske regjering om fornyelse av traktaten, som gir britiske trålere rett til å fiske inntil 3 mil av den russiske kyst i Barentshavet. En talsmann for Utenriksdepartementet uttalte, at drøftelsene ville ta sin begynnelse i Moskva snart.

Den nåværende traktat, som ble oppsagt av Russland for et år siden, utløper i mars måned.

Islandske trålermannskaper streiker.

Vel 2 uker på forhånd ble det sendt ut streikevarsel for mannskapene på islandske trålere fra og med 10. mars. Riksmeglingsmannen har hatt møter med partene uten at enighet er oppnådd. Streiken trådte så i kraft ved midnatt, natt til lørdag 10. mars.

N. ANTHONISEN & CO.

ETABL. 1868
BERGEN
TLF. 13 307

Kjøper av tørrfisk, saltfisk, saltrogn.
Bortleier kjølelager for lettsaltet slid.
Store fryserom. Dypfrysing.

A/S EGERSTUND FRYSERI

EGERSUND

Telegr.adr. Fryseriet

Telefon 91511

Mannskapene krever ca. 13 pst. lønnsøkning og dessuten full pris for den fisk som blir brakt i land til foredling.

Den islandske trålerflåte består nå av 46 skip. Av disse skip ligger for tiden 12-13 i opplag p. g. a. økonomiske vanskeligheter i forbindelse med dårlige fangster.

Det vil ta flere uker før streiken får full virkning. Streiken trer nemlig i kraft bare for de tråleres vedkommende som ligger i havn, og det gjelder for øyeblikket visstnok bare et par båter. Redere og mannskaper ble i atskillige tilfeller enige om å dra ut på fiske like før streiken skulle tre i kraft. På denne måten har man oppnådd en faktisk utsettelse av streiken for store deler av trålerflåten, idet det er enighet om at båter som er ute på fiske kan fullføre både fangstturen og en eventuell salgstur til utlandet.

Dersom det imidlertid ikke blir oppnådd enighet mellom sjømannsforeninger og redere i løpet av et par uker, vil i alt vel 30 trålere med 8-900 mann ombord stoppe fisket.

Islands torskefiskerier.

Ifølge underretning fra Fiskifjelag Islands utgjorde utbyttet av Islands torskefiske i året 1961 i alt 306 403 tonn sløyd fisk

med hode sammenliknet med 373 995 tonn i 1960. Av fisken ble det iset for eksport 33 115 tonn (1960: 27 784 tonn), filetert 144 789 tonn (1960: 200 032 tonn), anvendt til stokkfisk 47 583 tonn (1960: 56 097 tonn), saltet 68 819 tonn (1960: 74 866 tonn), til fabrikker 3708 tonn (1960: 6580 tonn) samt levert til andre anvendelser 8389 tonn (1960: 8636 tonn).

Lord Nelson med full fangst.

«Lord Nelson» kom 3. mars til Hull fra sin fjerde fangsttur, som hadde tatt 45 døgn. Fangsten besto av 2738 kits ferskfisk på is, som ved salg på det åpne marked oppnådde £ 6959, samt ca. 4000 kits frossen fisk i 90 pounds blokker. Lossingen av denne begynte 6. mars med direkte transport til fryselager. For første gang var all frossenfisken blitt kappet før innfrysingen. Dermed oppnådde en å øke konsumvekten av hjemført fisk med mellom en femtedel og en fjerdedel. Fartøyet hadde vær i stand til å fortsette med fisket under dårlige værforhold, som tvang mindre fartøyer til å ligge på værret, og det kom hjem med full last. (Fishing News 9. mars).

K. & J. SÆTVEIT A.S. - BERGEN

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

Stavanger Komm. Kjøleanlegg

Fryseri — Kjøleanlegg — Isfabrikk
Eksport av sild og fisk

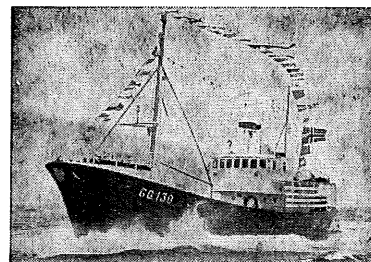
SKIPSDIESELMOTORER



Luftkjølte SLM og HAM.

Type	Syl.	HK	Vekt	For båter
SL1M	1	4 1/4	160 kg	Opptil ca. 21'
SL2M	2	8 1/2	212 -	" - 24'
SL3M	3	12 3/4	245 -	" - 27'
SL4M	4	20	297 -	" - 30'
HA2M	2	22/24	417 -	" - 30'
HA3M	3	33/36	500 -	" - 35'
HA4M	4	44/48	665 -	" - 40'
HA6M	6	68/72	750 -	" - 45'

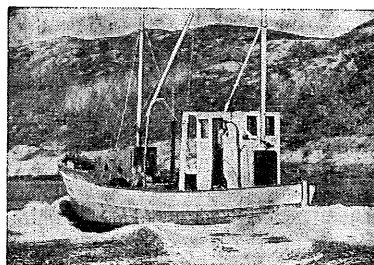
32' sjark. 33 HK motor.
Type HA3MCR. Fart 7,5 knop.



Ferskvannskjølte FRM og JM

Type	Syl.	HK	Vekt	For båter
FR2M	2	18	520 kg	Opptil ca. 28'
FR30M	3	30	640 -	" - 30'
JK2M	2	31	964 -	" - 32'
FR40M	4	40	930 -	" - 35'
JS3M	3	44	1164 -	" - 38'
FR60M	6	60	1120 -	" - 40'
JK4M	4	62	1438 -	" - 42'
JK6M	6	87	1764 -	" - 50'

35' sjark. 44 HK motor.
Type JS3MCR. Fart 7,5 knop.



Ferskvannskjølte. Serie «E».

Type	Syl.	HK uten turbo	HK med turbo	Vekt* kg
E3M	3	168/202		6300
E4M	4	225/270	340/400	6900
E5M	5	281/337		8700
E6M	6	337/405	495/600	10800
E8M	8	450/540	660/800	12900
E12M	12		990	21000
E16M	16		1320	23750

* Omtr. maks. vekt med stand. propellutstyr.
95' Nordsjøtråler. ERS8M motor.
Fart over 12,5 knop.



Leveres med komplett vripropellutstyr av norsk fabrikk.
Samtlige modeller leveres også i hjelpe- og stasjonær-motorutførelse.
Komplette lys-, kompressor- og pumpe-aggregater.

Be om tilbud. I over 50 år har vi spesialisert oss på levering av motorer for skipsbruk.
Agenter i de fleste større kystbyer. — Rikholdig dellager. — Uovertruffen service.

Lister Blackstone

Sverre Nilssen jr. & Co

LANDETS ELDSTE SPESIALFORRETNING I MOTORBRANSJEN

Innvandring fra Storbritannia til Norge av havert (*Halichoerus grypus*)

av

G. Hickling

(Natural History Society of Northumberland and Durham and Newcastle upon Tyne)

B. Rasmussen

(Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt, Bergen)

E. A. Smith

(The Nature Conservancy, Edinburgh, Scotland)

Den atlantiske gråsel eller havert (*Halichoerus grypus*) er et relativt sjeldent dyr. En britisk forsker anslo i 1954 at tallet på havert var ca. 33 500. Omkring 20 000 av disse seler hadde sine faste samlesteder utfor nord- og vestkysten av Storbritannia. På Storbritannias østkyst fantes bare en eneste koloni, nemlig på Farne Islands som ligger et stykke utfor kysten, omtrent midt mellom Newcastle og Edinburgh. Større kolonier fins på Hebridene, Orknøyene og på øya Rona som ligger omtrent midt imellom de to øgrupper, samt på Shetland.

En vitenskapelig undersøkelse av havertkolonien på Farne Island ble satt i gang i 1951. Denne selkoloni har vært kjent i minst 800 år og det ble

tidligere drevet en regulær selfangst på disse holmene. Haverten gikk mot en total utryddelse da den ble fredet i 1881. Ennå i 1911 var haverten et sjeldent syn på Farne Islands og bestanden besto neppe av mer enn 100 dyr. I 1930-årene økte tallet til 6–800 dyr. En telling av nyfødte unger ble foretatt i 1956, og på dette grunnlag kunne man beregne at tallet var steget til mellom 3200 og 3400 dyr. Koloniens størrelse var omtrent den samme i 1959.

Merking av havertunger på Farne Islands ble forsøkt første gang i 1951. Til og med 1959 var det blitt merket 1655 unger, og gjenfangster er blitt rapportert fra forskjellige kanter av Europa, som f. eks. Norge, Holland, Danmark, Tyskland, Fær-



Fig. 1. Voksene dyr og nyfødte unger av havert på Farne Islands i kastetiden midt i november (Foto: G. Hickling).

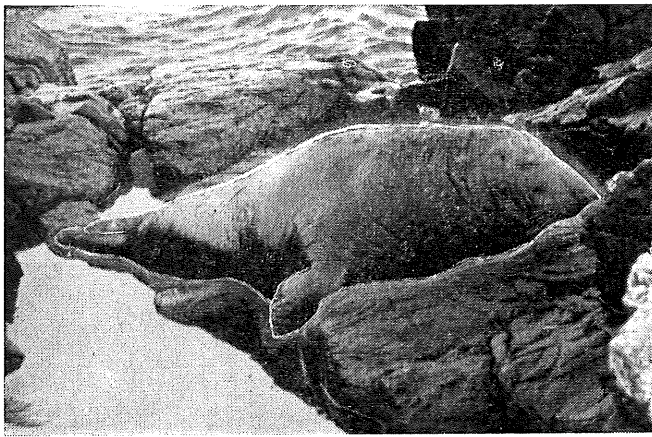


Fig. 2. Voksen havert-hann, Farne Islands (Foto: G. Hickling).

øyane, og ikke minst fra forskjellige kyststrøk av Storbritannia. Tallet på utførte merkinger på Farne Islands i 1960 og 1961 er ennå ikke publisert. Alle gjenfangster opp til 1959 har bestått av dyr mindre enn 9 måneder gamle, men mesteparten av dem har vært under 10 uker. Gjenfangstene viser at det foregår en ganske stor spredning av årets unger borte fra merkestedet, men man har ingen opplysninger om de voksne dyrs vandringer.

Undersøkelsene over havert-kolonien på Farne Islands drives av Natural History Society of Northumberland and Durham and Newcastle upon Tyne under ledelse av Grace Hickling. Resultatene av merkingene er publisert av Grace Hickling i de såkalte «Farne Islands papers» (se litteraturliste).

Liknende undersøkelser ble i 1960 tatt opp over havertbestanden i Skottland. Merking av havertunger blir nå foretatt på Hebridene, Orknøyene og



Fig. 3. Havert-hunn med sin 4 dager gamle unge, Farne Islands (Foto: G. Hickling).

på øya North-Rona. Selmerkingen i Skottland foretas av the Nature Conservancy, Edinburgh, under ledelse av E. A. Smith. Det er et nært samarbeid mellom de vitenskapelige institusjoner i England og Skottland når det gjelder disse selundersøkelser.

For merking av sel på Farne Islands brukes et rundt plastikkmerke 3 cm i diameter (fig. 6. a) som festes i dyrets hale. I Skottland brukes et 6 cm langt båtformet plastikkmerke som festes i dyrets hale ved hjelp av nylontråd og en holde-knapp (fig. 6. b).

En del havert merket i Skottland får også påsatt et ca. 7 cm langt svimerke på høyre skulder. På Orknøyene er svimerket en «V», på Hebridene en «H», og på North Rona en omvendt «Y». Slik svimerking ble også forsøkt på Farne Islands i desember 1960. En er interessert i å få flest mulig opp-



Fig. 4. Nyfødt unge av havert med merke festet på halen, Farne Islands (Foto: G. Hickling).

lysninger om svimerkets utseende når disse dyr blir gjenfanget.

Merking av unger i havertkoloniene foregår vanligvis fra siste dager av oktober til begynnelsen av desember. Til utgangen av januar 1962 er 25 havertunger merket i Storbritannia gjenfanget i Norge. Spesielt i 1960–61 har tallet på gjenfangster vist tendens til å øke på Norskekysten. Opplysninger om gjenfangster er i stor utstrekning blitt innsendt av finnere bl. a. til Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt og til Fiskerimuseet i Bergen. I fremtiden kan ventes flere slike gjenfangster, etter som merkeprogrammet både for Farne Islands og for Orknøyene blir utvidet. Da det har vært stadige forespørsler og gjetninger i pressen om hvor disse merkete dyr kommer fra, kan det være av interesse



Fig. 5. Avrvøttet havert-unge med merke på halen, Farne Islands (Foto: G. Hickling).

å gi en orientering om de gjenfangster på Norskekysten som hittil er kommet til vårt kjennskap. I forbindelse med tabellen over de enkelte gjenfangster vises til kartskissen fig. 7, som antyder hvor dyrene kommer fra og likeledes lokalitetene for gjenfangst.

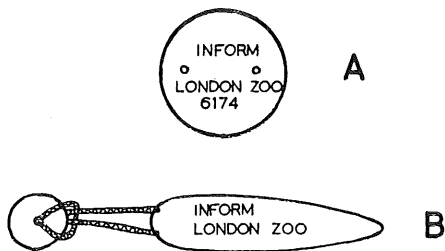


Fig. 6. A: Gult plastic selmerke nyttet på Farne Islands. B: Rødt plastic selmerke nyttet på Orknøyene, Hebridene og North Rona.

Det fremgår av kartet (fig. 7) at vandringen av havertunger til norskekysten fra Storbritannia synes å ha et visst mønster. Haverten fra Farne Islands har for det meste vært gjenfanget på strekningen Jæren—Karmøya, mens haverten fra Orknøyene for det meste er gjenfanget på strekningen Hardangerfjorden—Stad. Det er en del unntakelser i dette mønster, bl. a. er ett dyr fra Farne Islands gjenfanget så langt nord som ved Frøya, ett utfor Sognefjorden. Av havert fra Orknøyene er bare ett eksemplar gjenfanget så langt syd som utfor Stavanger. Av dyr merket på North Rona er det bare en enkel gjenfangst tatt ved Karmøya, mens havert fra Hebridene ennå ikke er fanget i Norge.

Vandringsretningen både fra Farne Islands og fra Orknøyene mot norskekysten er omtrent mot

nordøst. En forklaring på dette ligger muligens i værforholdene på det tidspunkt ungene forlater sitt fødested. Dyrene er født om høsten, og de søker ut i sjøen på jakt etter næring i november—desember. På denne årstid er det hyppige stormer i Nordsjøen og sydvestlig vind er fremherskende. Såfremt de unge dyr svømmer unna vind og sjø skulle vi vente en fordeling av gjenfangstene som er vist på kartet.

Langs norskekysten var haverten tidligere meget alminnelig, særlig utfor Trøndelag og Helgeland. Den fantes mer spredt sønnenfor og nordenfor. I de siste årstider har imidlertid haverten vært en sjelden gjest. Bare unntaksvis streifer haverten innover fjordene, og for det meste lever de enkeltvis og spredt i de ytterste kyststrøk. På bestemte steder som har vært kjent gjennom århundrer pleide haverten senhøstes og årvisst å samle seg i større antall for å føde sine unger.

Den mest kjente av havertens yngleplasser ved vår kyst er Halten (Froan) utenfor Trondheimsfjorden. Ifølge Sivertsen (1957) var antallet av havert i denne koloni i 1870—80 årene under yngel-

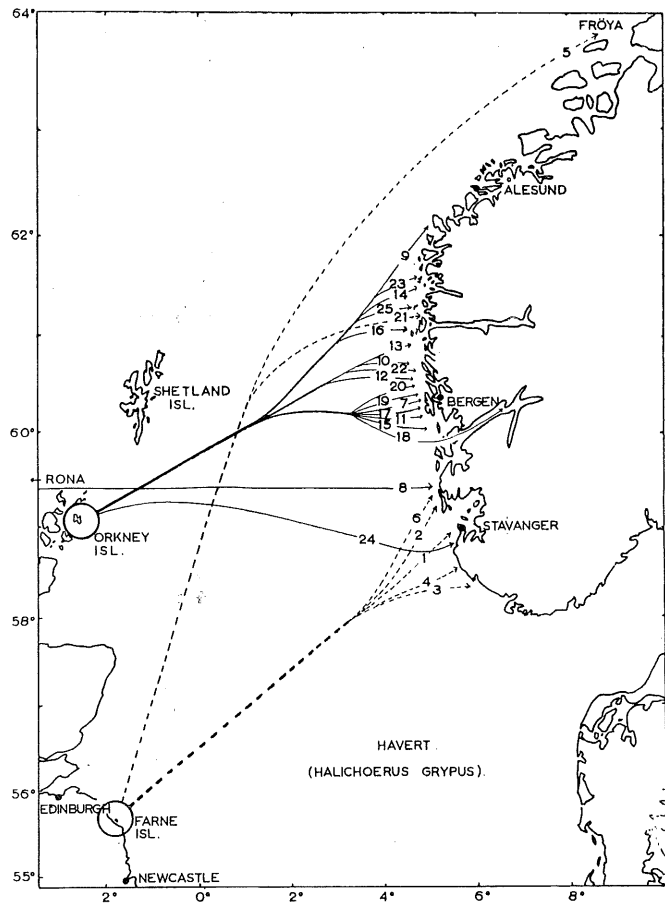


Fig. 7. Gjenfangster på Norskekysten av havert (*Halichoerus grypus*) merket i Storbritannia.

Oversikt over merkinger og gjenfangster av havert 1951—1962.

Farne Islands (F. J.), Orknøyene (O.), -North Rona (N. R.), 90 n. mil W av Orknøyene.)

Nr.	Merkested og dato	Merke nr.	Alder ved merking, uker, kjønn	Gjenfangststed posisjon og dato	Alder ved gjenfangst, uker	Fangstredskap	Anmerkninger
1	F.I. 16/12—51	1	--	v/Stavanger, 30/12—51			Opplysninger mangler.
2	F.I. 21/12—52	97	--	Utfør Utsira, N 59° 30', E 3° 30'; 3/4—53	15	Trål	Tatt av en fransk tråler.
3	F.I. 30/10—57	3421	— ♂	Innsiden av Egerøy, N 58° 27' E 5° 55', 31/12—57	9	Trollgarn	
4	F.I. 29/11—58	5195	— ♀	Vigdelsnes v/Jæren, N 58° 43', E 5° 31', 10/1—59	6	Garn	Nr. 3 og 4 omtalt av Holgersen i Fauna 1959 (2): 98.
5	F.I. 5/11—59	5343	1, ♂	Nord-Frøya, N 63°48', E 8°50', 29/12—59	9	Torskegarn	Vekt v/merking 24 kg. Vekt på merkestedet 23 dager senere 32 kg. Vekt v/gj.fangst 30 kg., lengde 105 cm. Nordligste gj.f. fra F.I., og lengste distanse vandret, ca. 600 n. mil (Hickling 1960).
6	F.I. 23/11—59	5412	1/2 —	Kvalvåg, Karmøy, N 59°20', E 5° 10', 30/12—59	6	Garn	Observerert på Isle of May, Firth of Forth, 21/12—59. Må ha vandret 360 n. mil med gj.snittsfart på 40 n. mil i døgnet (Hickling 1960).
7	O. 20/11—60	7756	4, ♂	Utfør Turøy i Hordaland, N 60°20', E 5°00', 6/12—60	6—7	Trollgarn	
8	N.R. 24/10—60	8094	--	Innløpet til Viksefjorden v/Haugesund, N 59°30', E 5° 15', 10/12—60	ca. 8	Trollgarn	Garnet stod på 18 m vann. Selen målte 110 cm., vekt ca. 40 kg. Oljesøl over bryst og buk.
9	O. sannsynligvis nov.—1960	7067	--	2 n. mil NW av Kråkenes fyr, N 62°03', E 5°00', 1/12—61	—	Torskegarn	Lengde v/gj.fangst 130 cm, vekt 31 kg. To umerkede havert tatt i garn i nærheten. Mulig en mindre flokk havert på vandring langs kysten.
10	O. sannsynligvis nov.—60	7355	--	Utfør Rebnor N for Bergen, N 60°46', E 4°51', 4/3—61	—	Torskegarn av nylon	Vekt 35 kg.
11	O. 11/10—61	0020	3—4 ♂	Utfør Glesvær v/Upsøy, N 60°11', E 5°02', 25/11—61	ca. 10	Trollgarn	Skjelettet gitt til Universitetet i Bergen (Meddelt av Fiskerimuseet, Bergen).
12	O. 2/11—61	0506	4, ♀	V/Toska, N for Bergen, N 60°40', E 40°55', 1/12—61	ca. 8	Trollgarn	Lengde v/gj.fangst 105 cm., vekt 15 kg. Dårlig hold.

Nr.	Merkested og dato	Merke nr.	Alder ved merking, uker, kjønn	Gjenfangststed posisjon og dato	Alder ved gjenfangst, uker	Fangstredskap	Anmerkninger
13	O. 2/11-61	0648	2, ♂	Byrknesøy, N. for Bergen, N 60°54', E 4°51', 4/12-61	6-7	Tatt på land	Svimerket med V på merkestedet 15/11-61. — Gjenfanget etter storm 10 m fra bebyggelsen på Byrknesøy. Sendt neste dag til Akvariet i Bergen. Satt i seldammen. I dårlig hold. Infisert sår etter merket i halen. Spiste lite, døde 6/12-61. Avstand fra merkestedet 240 n. mil. Gj.snittsfart under vandring 12 n. mil i døgnet.
14	O. 5/11-61	0558	2-3, ♀	Tranøy v/Florø, N 61°29', E 4°57', 6/12-61	6-7	Trollgarn	Lengde ved gjenfangst 100 cm., vekt 25.5 kg.
15	O. 18/11-61	3-4, ♀	3-4, ♀	Nordpyntenav Reksteren, N 60°05', E 5°25', 14/12-61	—	Trollgarn	Lengde ved gjenfangst 107 cm, vekt 17,5 kg. Skjelettet overlatt Universitetet i Bergen (Medd. av Fiskerimuseet).
16	O. 11/10-61	0002	2-3, ♂	Utvær fyr utfor Sognefjorden, N 61°02', E 4°35', 20/12-61	12-13	Trollgarn	Garnet stod på 10 m dyp på sand bunn. Lengde ved gjenfangst 100 cm.
17	O. 18/11-61	0864	2, ♀	Skorpevåg, S for Algerøy utfor Bergen, N 60°20', E 4°56', 22/12-61	7	Trollgarn	Garnet stod på 18 m dyp. Lengde ved gjenfangst 100 cm.
18	O. 21/10-61	0169	3, ♂	Granvinfjorden mellom Hamre og Granvin, N 60°10', E 6°41', 22/12-61	12	Garn	Garnet stod på 11-14 m dyp. Lengde ved gjenfangst 100 cm, brystvidde 75 cm vekt 26,5 kg.
19	O. 21/10-61	0161	ca. 2, ♂	Uthellå nær Bergen, N 60°41', E 4°51', 28/12-61	ca. 12	Torskegarn	Vekt ved gjenfangst 24 kg.
20	O. 18/11-61	0855	3-4, ♂	Solsvik ved Bergen, N 60°26', E 4°58', 29/12-61	ca. 8	Trollgarn	Opplysninger mangler.
21	F.I. 1/11-61	6494	1/2 -	Gåsvær i Solund, N for Sognefjorden. N. 61°11', E 4°43', 3/1-62	vel 9	Trollgarn av nylon	Opplysninger mangler.
22	O. 7/11-61	0709	4, -	Nautnes, N for Bergen, N 60°37', E 4°48', 10/1-62	ca. 12	Trollgarn	V-formet svimerke svakt synlig ved gjenfangst. Lengde 90 cm, vekt 23 kg.

Nr.	Merkested og dato	Merke nr.	Alder ved merking, uker, kjønn	Gjenfangststed posisjon og dato	Alder ved gjenfangst, uker	Fangstredskap	Anmerkninger
23	O. 11/10-61	0013	2, ♀	Kvitingane W av Batalden, N 61°38', E 4° 43', 24/1-62	17	Skutt	Opplysninger mangler.
24	O. 2/11-61	0421	2, ♀	Tanangen, S for Stavanger, N 58° 56', E 5°34', 26/1-62	14	Garn	Svimerket på merkestedet 15/11-61. Lengde ved gjenfangst 95 cm, vekt 35,5. kg. Svimerket tydelig. Skinnen tynt, litt betent.
5	O. 3/11-61	0470	2-3, ♀	W av Oddekalv i Solund, N for Sognefjorden, N 61°01', E 4°47', 30/1-62	ca. 14	Trollgarn	Svimerket på merkestedet 17/11-61.

tiden 500-600 dyr. Det ble dengang drevet regulær fangst på haverten. Fangsten på Halten begynte vanligvis 17.-18. oktober. Først ble bare ungene tatt under fangsten, mens de voksne mest mulig ble spart. Iallfall forsøkte man å spare hunnene. I 1870-årene var utbyttet 50-60 unger pr. år. Men senere gikk bestanden tilbake år for år. Omkring 1910 anslo Collett tallet på voksne individer til under 200, og i 1915-20 årene besto stammen på Halten av ca. 100 voksne dyr. Fangsten disse årene var 20-25 unger og 5-6 voksne hanner årlig. Men selv denne beskatning synes å ha vært for sterk, for antallet havert ble stadig mindre. Særlig hurtig gikk Halten-stammen tilbake i 1940-årene, da selkjøttet ble brukt til revefôr. Etter siste verdenskrig var bestanden av havert på denne yngelplass praktisk talt utryddet. Imidlertid var spørsmålet om fredning av haverten på Halten tatt opp gjennom privat initiativ, og dette resulterte i den kgl. resolusjonen av 24. mars 1953 som totalfreder haverten i hele Sør-Trøndelag fylke. Undersøkelser sommeren og høsten 1954 ga som resultat at bestanden på Halten talte under 50 dyr. Hvorvidt tallet har steget siden, vet vi ikke. Noen få holmer og skjær langs Norges kyst vitner om at haverten tidligere har vært en fast gjest og har hatt sine faste fødeplasser. På disse steder ble det også drevet en årviss jakt på haverten. Av stedsnavn som sannsynligvis har forbindelse med slik selfangst kan nevnes Ertenøy sør for Bergen, Erkna utfor Ålesund, Ertvågøy i Sør-Trøndelag, Erflesa og Ertenråsa i Nord-Trøndelag, Ertnskjær og Ertnesflesa på Helgelandskysten.

Haverten har vært borte fra disse steder i mange år. I den senere tid har man merket en sterk økning i forekomsten av unge havert langs hele kysten, og særlig er dette tilfelle vinteren 1961-62 da man enkelte steder taler om en ren invasjon av havert. Gjenfangster av merket havert som er kommet fra Storbritannia tyder på at det er en viss realitet i disse observasjoner selv om uttrykket «invasjon» må sies å være vel sterkt.

Det er særlig på strekningen Jæren-Sør-Trøndelag at denne økning i havertbestanden er blitt lagt merke til av fiskerne. Men mer spredte rapporter om økende forekomst av havert kommer også fra Nord-Norge. Således er flere dyr observert ved Arnøy utfor Saltfjorden (Nordland).

De som driver fiske langs kysten er lite begeistret for større mengder havert og fjordkobb. Særlig fra laksefiskerne som driver med kilenot har det vært klaget over disse selene som tar laks. Når det gjelder spørsmålet om havert så foreligger det ikke noen undersøkelse over mageinnholdet av de fangete dyr, og det kan ikke avgjøres ennå om denne selart tar laks, og heller ikke er det klart hvilken fisk den foretrekker. Haverten er ikke fredet i Norge, bortsett fra Sør-Trøndelag fylke, hvor fangst av havert er forbudt i følge Kgl. res. av 24. april 1953. Dette ville være av verdi for dyrelivet langs kysten om iallfall en del havert-kolonier kunne etableres såfremt disse åpenbart ikke i særlig grad influerte på fiskeutbyttet i vedkommende distrikt. Skulle havertbestanden bli altfor stor ville det neppe by på særlige vanskeligheter å redusere den til et ønskelig nivå.

Haverten er som tidligere nevnt totalfredet i Storbritannia, og de tellinger som foreligger fra Farne Islands viser en sterk stigning i bestanden. Det er mulig at kolonien her og på Orknøyene har nådd et metningspunkt, og at dette forklarer den økte utvandring bl. a. til norskekysten. På Farne Islands har man observert at ungene for det meste forlater kolonien like etter at de er svømmedyktige. Likeledes forekommer 1-års og 2-års dyr i ubetydelig antall. Det er først som kjønnsmodne 3-års dyr og eldre at de synes å returnere til sitt fødested for å bli mer fastboende.

Såfremt havert-koloniene ved Storbritannia etter hvert blir overbefolket, og dyrene derfor vil vise en tendens til å søke nye beitemarker, synes det heller ikke umulig at havert fra disse farvann skulle kunne slå seg til på norskekysten og således i fremtiden gi et tilskudd til den lille havert-koloni som allerede eksisterer på Halten, eller opprette nye kolonier. Vi har ennå ikke noe direkte bevis for at voksne dyr fra de britiske farvann har slått seg til ved norskekysten, og at de føder sine unger her. De merkeforsøk som pågår i Storbritannia vil sikkert kunne gi opplysning om dette i kommende år.

De britiske forskere er sterkt interessert i å få opplysninger om forekomst av havert-flokker på land, om de samles her for å føde sine unger eller for hårfelling. I Skottland planlegges en flykartlegging av havertforekomstene. Det skal foretas en telling av dyrene for sammenligning med forekomstene andre steder, f. eks. norskekysten. Det planlegges å beskytte og føre kontroll med bestanden i Storbritannia, idet man samtidig studerer bestandens innvirkning på fisket etter laks, torsk og hummer. Ennvidere skal man undersøke parasittiske nematoder som overføres fra sel til torsk, og andre faktorer.

Summary

The present article on the migration of grey seals from British waters to the Norwegian coast is mainly intended to arouse the interest of the coastal population of Norway for the British marking experiments. The first part of the article gives a review of the Farne Island grey seal population and the scientific work carried out since 1951 by the Natural History Society of Northumberland, Durham and Newcastle upon Tyne. Likewise the tagging work on the Orkneys, Hebrides and North Rona by the Nature Conservancy, Edinburgh is shortly reviewed. At the end of January 1962 altogether 25 marked grey seals have been recap-

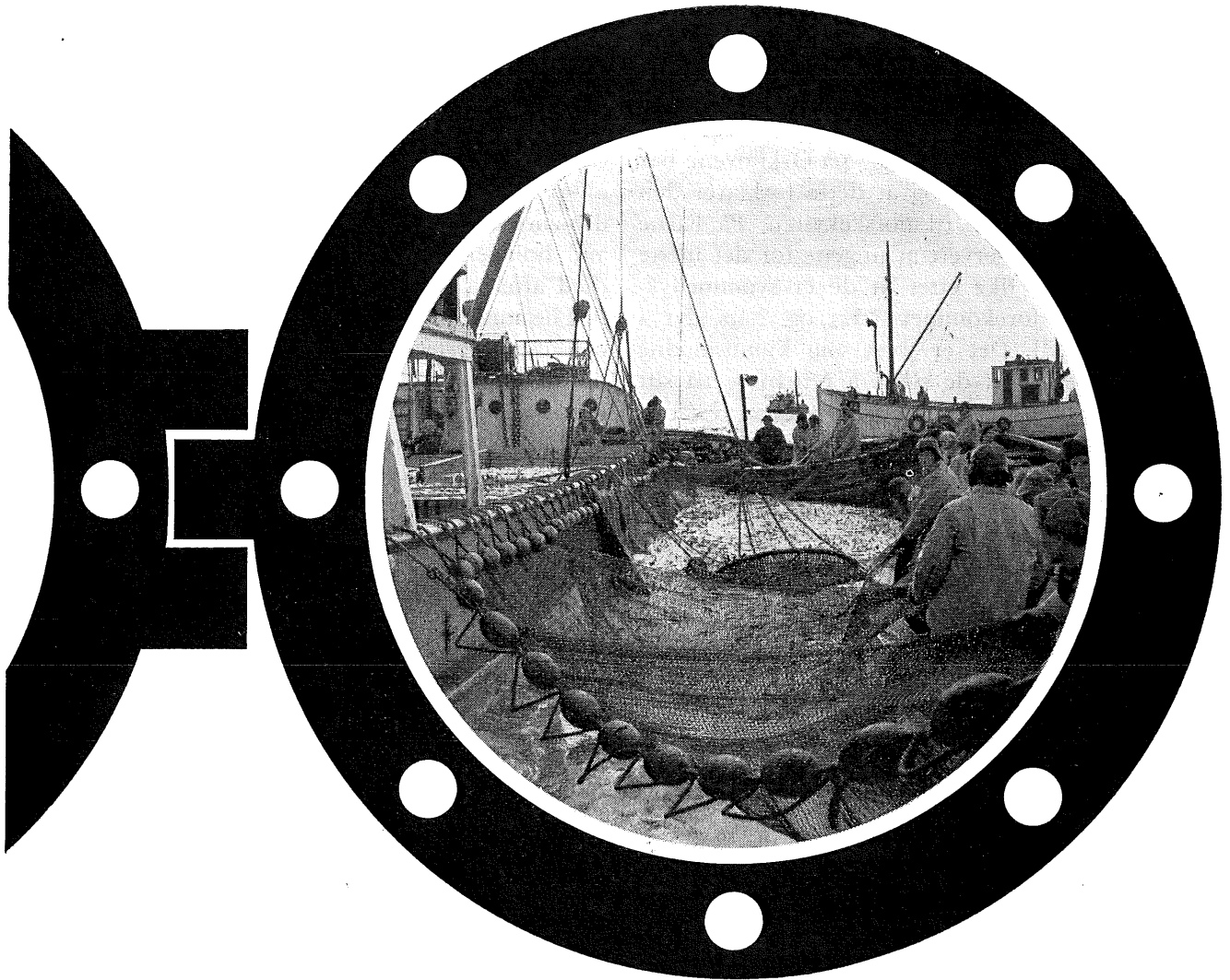
tured in Norway. These grey seals are coming partly from the Farne Islands and partly from the Orkneys. A more detailed list is given of the recaptures and a map showing the localities. Almost all animals recaptured in Norway have been found drowned in gill nets. One animal were taken alive and transferred to the Bergen Aquarium where it died after a few days.

The migration routes to Norway seem to have a certain pattern. The Farne Islands grey seals are mostly recaptured in the Stavanger area, while the Orkney grey seals mostly are found in the Bergen—Stad area. As shown in the map there are, however, a few exceptions to this general pattern. The direction of migration both from Farne Islands and from the Orkneys is towards northeast, and it is suggested that possibly the frequent southwesterly gales in November—December are one of the factors influencing the swimming direction of the very young grey seals leaving their home waters.

A review is given of the occurrence of grey seals on the Norwegian coast where they have been very scarce since the beginning of this century. Specially mentioned is the Halten colony which in the 1870-ies numbered 5—600 animals. In 1954 this colony was strongly reduced and counted less than 50 animals. The grey seals in the whole Halten district was finally protected by law in April 1953. There is no information on the present size of this colony, but it is still considered to be very small. In conclusion is mentioned the possibility of grey seals from the British coast becoming established in Norway or augmenting the existing small Halten colony. However, the answer to this problem lies in future recoveries of mature animals bearing a British tag.

LITTERATUR

- Hickling, B. 1957. The grey seals of the Farne Islands. *Trans. Nat. Hist. Soc. Northd. Durham and Newcastle*, 12 (4): 93 — 136.
- 1959. The grey seals of the Farne Islands. *Ibid.*, 13 (2): 33 — 64.
- and Ennion, E. A. R. 1959. Grey seals of the Farne Islands. *Oryx, Journ. Faun. Pres. Soc.*, 5 (1): 1 — 15.
- and Coulson, T. C. 1960. Grey seals of the Farne Islands 1958 to 1959. *Trans. Nat. Hist. Soc. Northd. Durham and Newcastle* 13 (6): 151 — 178.
- and Coulson, T. C. 1960. The grey seals of the Farne Islands. *Ibid.*, 13 (7): 196 — 214.
- Sivertsen, E. 1957. *Selene. Norges Dyreliv*, Bind I: Pattedyr: 229—235. Oslo.
- Smith, E. A. 1961. Seal marking in Orkney: October—November, 1961. Stenciled report. The Nature Conservancy Edinburgh.



Små fisker, store fisker -

er lett å fange med PERLON®-garn, fordi det er tynt, meget elastisk og usedvanlig holdbart. PERLON-garn har mange fordeler: Det råtner ikke, skal ikke impregneres, har liten vekt - selv i våt tilstand, fordi PERLON trekker praktisk talt ikke vann. Å fiske med PERLON vil si: Mindre arbeidsinnsats, større utnyttelse av maskinkraften, mindre slit og større fangstutbytte.

Sagt med få ord: Det lønner seg å fiske med PERLON.



® = reg. varemerke

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar til 3. mars og uken som endte 3. mars 1962. Tonn.

TOLLSTEDER	Fersk storsild	Fersk vårsild	Fersk sild og brisellers	Fersk sild og brisling i alt	Fersk laks	Fersk kveite	Fersk rødspette	Fersk hyse	Fersk torsk	Fersk lyr	Fersk sei	Fersk makrell	Fersk makrellstørje	Fersk pigghå	Fersk håbrann	Fersk skate og rokke	Fersk ål	Annen fersk fisk	Fersk fisk i alt	Frossen storsild	Frossen vårsild
	1101	1102	1103	11	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	12	1301	1302
	Stat.nr. 0301. 151	Stat.nr. 0301. 152	Stat.nr. 0301. 153-159	Stat.nr. 0301. 151-159	Stat.nr. 0301. 010	Stat.nr. 0301. 051	Stat.nr. 0301. 052	Stat.nr. 0301. 102	Stat.nr. 0301. 103	Stat.nr. 0301. 104	Stat.nr. 0301. 105	Stat.nr. 0301. 181	Stat.nr. 0301. 182	Stat.nr. 0301. 185	Stat.nr. 0301. 186	Stat.nr. 0301. 187	Stat.nr. 0301. 191	Stat.nr.	Stat.nr. 0301.	Stat.nr. 0301. 351	Stat.nr. 0301. 352
03 Fredrikstad ..	—	—	18	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	2	—	—
06 Oslo	—	—	—	—	—	6	—	16	13	—	5	—	—	—	—	2	—	1	43	—	—
27 Kristiansand ..	—	—	—	—	—	1	1	60	—	15	2	—	—	—	5	7	—	21	111	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	—	19	19	—	—	2	11	12	35	1	—	—	10	6	6	—	39	123	—	—
35 Kopervik	—	—	38	38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	2	—	—	—
36 Haugesund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	3	—	—
38 Bergen	81	—	—	81	—	14	10	116	435	40	419	—	—	256	9	3	—	19	1 320	41	14
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—
61 Måløy	—	—	—	—	—	5	1	2	41	—	—	—	—	572	—	1	—	—	622	49	—
40 Ålesund	—	—	—	—	—	21	1	52	349	5	127	—	—	83	47	7	—	25	716	151	18
41 Molde	317	—	—	317	—	—	—	—	—	—	19	—	—	1	—	2	—	—	23	—	—
42 Kristiansund ..	825	—	—	825	—	2	—	9	15	—	—	—	—	34	—	4	—	5	69	62	—
43 Trondheim	—	—	—	—	—	105	15	79	89	3	43	—	—	—	—	—	—	20	355	67	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	15	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	—	—
53 Svolvær	—	—	—	—	—	12	15	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	29	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	—	51	2	46	18	—	—	—	—	—	—	—	—	8	124	—	—
56 Hammerfest ..	—	—	—	—	—	9	9	2	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64 Andre	—	—	23	23	—	26	4	9	6	—	24	—	—	—	—	—	—	3	72	—	—
I alt	1 222	—	99	1 321	—	266	61	401	981	97	640	—	—	959	70	32	2	142	3 652	370	31
I uken	1 222	—	—	1 222	—	7	14	38	129	52	73	—	—	268	6	5	—	33	627	12	—

MERK: På grunn av avrunding av tallene til nærmeste hele tonn vil summen av utførselen over de enkelte tollsteder ikke alltid stemme med tallene for i alt. Av samme grunn vil summen av utførselen av de spesifiserte vareslag over et tollsted heller ikke alltid stemme med tallene for utførselen i alt av vedkommende varegruppe over tollstedet.

TOLLSTEDER	Frossen sild ellers	Frossen sild i alt	Rundfrossen laks	Rundfrossen kveite	Rundfrossen makrell	Rundfrossen makrellstørje	Rundfrossen pigghå	Rundfrossen håbrann	Annen rundfrossen fisk	Rundfrossen fisk i alt	Fersk el. kjølt filet, hyse 15x1	Fersk el. kjølt filet ellers 15x2	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	15x1	15x2	1601	1602	1603	1604	1605	1606	1607	16	17x1
	Stat.nr. 0301. 353-359	Stat.nr. 0301. 351-359	Stat.nr. 0301. 210	Stat.nr. 0301. 251	Stat.nr. 0301. 381	Stat.nr. 0301. 382	Stat.nr. 0301. 385	Stat.nr. 0301. 386	Stat.nr.	Stat.nr. 0301.	Stat.nr. 0301. 501	Stat.nr. 0301. 457-459, 502-599	Stat.nr. 0301. 701	Stat.nr. 0301. 702	Stat.nr. 0301. 703	Stat.nr. 0301. 792	Stat.nr. 0301. 793	Stat.nr. 0301. 750	Stat.nr.	Stat.nr. 0301.	Stat.nr. 0302. 101-109
03 Fredrikstad ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
06 Oslo	—	—	—	4	2	—	—	—	17	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27 Kristiansand ..	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	6	6	—
31 Egersund	21	21	—	—	—	—	—	15	—	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	23	23	—	—	—	—	2	18	—	20	—	—	—	—	10	—	—	—	—	—	3
35 Kopervik	43	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund	79	79	—	—	—	—	—	3	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38 Bergen	312	366	4	1	22	168	25	36	10	267	19	—	—	—	—	—	—	—	38	38	10
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	49	—	4	—	—	497	6	11	518	—	—	—	—	—	—	—	—	29	29	6
40 Ålesund	—	168	—	223	—	—	59	174	18	474	—	—	34	27	4	—	—	124	4	193	58
41 Molde	—	—	—	—	—	—	7	—	3	10	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund ..	137	199	—	5	—	—	51	—	25	81	—	—	468	849	136	104	24	—	1	1 581	250
43 Trondheim	13	80	20	31	—	—	2	35	56	144	6	72	179	276	23	6	13	—	76	573	83
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—	—	—	—	9	9
53 Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	2	3	5	—	—	14	163	55	—	10	—	106	348	—
55 Tromsø	1	1	—	4	—	—	—	25	29	—	49	40	423	26	7	65	2	26	589	136	—
56 Hammerfest ..	—	—	—	4	—	—	—	1	4	9	63	26	269	868	34	—	29	—	52	1 252	14
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	41	263	—	—	—	—	25	330	—
64 Andre	118	118	—	6	—	—	—	8	51	65	—	6	29	283	2	—	—	—	—	314	4
I alt	746	1 147	24	282	24	168	644	299	225	1 666	89	155	1 075	3 152	300	116	140	126	364	5 272	573
I uken	48	66	11	27	—	—	29	32	8	107	3	16	173	199	14	—	9	10	5	411	21

TOLLSTEDER	Saltet storsild og vårsild 1801	Saltet banksild 1802	Saltet islandsild 1803	Saltet sild ellers 1804	Saltet sild i alt 18	Annen saltet fisk i alt 19x1	Tørrfisk torsk 19x2	Tørrfisk sei 19x3	Tørrfisk ellers 19x4	Klippfisk torsk 19x5	Klippfisk lange 19x6	Klippfisk ellers 19x7	Røykt sild 19x8	Hummer 20x1	Reker 20x2	Selolje rå 20x3	Sild-olje, rå 20x4	Haltran 2101	Høgvit. hold. tran, olje 2102	Medisn-tran 2103	Veterinær-tran 2104
	Stat.nr. 0302. 201, 202	Stat.nr. 0302. 205	Stat.nr. 0302. 206	Stat.nr. 0302. 203, 204 208, 209	Stat.nr. 0302. 201-206 208-209	Stat.nr. 0302. 301-309	Stat.nr. 0302. 403-406	Stat.nr. 0302. 407-408	Stat.nr. 0302. 401, 402, 409	Stat.nr. 0302. 503	Stat.nr. 0302. 505	Stat.nr. 0302. 501, 502, 504, 509	Stat.nr. 0302. 602	Stat.nr. 0303. 100	Stat.nr. 0303. 301, 309	Stat.nr. 1504. 300	Stat.nr. 1504. 400	Stat.nr. 1504. 501, 502	Stat.nr. 1504. 506	Stat.nr. 1504. 601	Stat.nr. 1504. 602
03 Fredrikstad ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	4	—	—	—	—	—	9
06 Oslo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	91	—	—	—	—	—	81
27 Kristiansand ...	—	—	12	—	12	38	—	—	—	18	—	—	—	36	137	—	27	10	—	58	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	53	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35	74	—	—	—	—	—	—
35 Kopervik	3	—	23	—	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund ...	39	2	479	—	520	—	—	—	—	—	—	—	36	—	—	—	—	—	—	—	—
38 Bergen	49	2	253	59	363	63	1 622	959	432	102	7	21	103	41	10	24	—	163	3	212	265
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49	15	30	3	—	2	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund	—	—	13	—	13	—	95	14	16	2 377	316	858	286	—	—	2	—	94	3	206	490
41 Molde	10	—	—	9	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund ..	10	—	—	—	10	—	81	90	89	1 143	201	158	1	—	6	—	—	10	—	2	115
43 Trondheim ...	—	—	—	147	147	—	25	—	—	—	—	—	—	—	21	—	—	—	—	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	83	1	44	—	—	6	—	—	—	—	—	—
53 Svolveær	—	—	—	—	—	—	590	145	95	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	—	—	166	58	39	—	—	—	—	—	43	—	—	—	—	—	100
56 Hammerfest ..	—	—	—	—	—	—	247	122	30	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64 Andre	1	—	—	—	1	21	55	11	13	—	—	—	—	2	94	—	—	—	—	—	—
I alt	113	4	778	215	1 110	123	2 881	1 399	713	3 772	540	1 111	428	126	558	27	27	277	6	477	1 060
I uken	11	—	93	42	146	28	354	236	101	389	54	112	26	15	142	—	—	38	—	25	53

TOLLSTEDER	Blank og br. bl. industri-tran og bl.tr. avf. tr. m.v. 2105	Tran i alt 21	Raff. etc. sjødyr- og fiske-oljer 22x1	Hermestisk brisling 2301	Hermestisk småsild røykt 2302	Kippers 2304	A. sild-hermetikk 2305	Melke 2306	Middags-hermetikk 2307	Annen fiske-hermetikk 2308	Fiske-hermetikk i alt 23	Fisk i halv-konserv. 24x1	Spesial-be-handlet sild 25x1	Sukker-saltet rogn 25x2	Skalldyr-hermetikk 25x3	Sildemel 25x4	Fiskelever-mel 25x5	Annet fiske-mel 25x6	Tang-mel 25x7	Saltet rogn spiselig 25x8	Rå sel-skinn 25x9
	Stat.nr. 1504. 901-903	Stat.nr. 1504.	Stat.nr. 1504. 907-909 1508. 101	Stat.nr. 1604. 111-113	Stat.nr. 1604. 114-119	Stat.nr. 1604. 121	Stat.nr. 1604. 122-129	Stat.nr. 1604. 293	Stat.nr. 1604. 294-296	Stat.nr. 1604. 130-292, 299	Stat.nr. 1604.	Stat.nr. 1604. 310-499	Stat.nr. 1604. 521-529, 721-729	Stat.nr. 1604. 795	Stat.nr. 1605. 110-191 199	Stat.nr. 2301. 200	Stat.nr. 2301. 301	Stat.nr. 2301. 302	Stat.nr. 1405. 004	Stat.nr. 0515. 005	Stat.nr. 4301. 601-609
03 Fredrikstad ...	—	9	191	—	5	—	—	—	13	5	23	32	—	—	24	—	—	—	—	—	—
06 Oslo	574	723	22	1	10	—	—	—	1	4	16	5	—	—	3	—	—	—	—	—	2
27 Kristiansand ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—	—	95	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	470	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	—	—	590	1 346	645	24	—	23	47	2 674	50	26	—	76	71	—	—	14	—	—
35 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—	20	—	—
36 Haugesund ...	—	—	—	1	18	54	—	—	—	73	—	—	64	—	347	—	—	—	—	—	—
38 Bergen	975	1 617	334	168	654	177	5	—	10	1	1 014	—	151	—	18	5	60	138	125	—	30
39 Florø	—	—	—	—	28	—	—	—	—	29	—	—	—	—	1	—	—	8	—	—	—
61 Måløy	—	—	—	16	39	—	4	—	—	13	—	—	—	—	3	100	—	379	—	—	—
40 Ålesund	192	985	159	—	96	3	—	—	1	3	103	—	106	—	13	628	25	35	150	—	7
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	—	—	—	—	—	229	—	—
42 Kristiansund ..	138	265	—	—	100	2	31	—	3	—	136	—	—	—	4	2 361	—	181	828	—	—
43 Trondheim ...	—	—	—	3	168	3	2	—	45	19	242	1	30	—	19	294	—	—	765	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 342	—	—	—	—	—	—
53 Svolveær	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31	31	—	—	—	3 080	23	381	—	—	—	—
55 Tromsø	17	117	—	—	—	—	—	—	—	56	56	—	—	—	602	—	140	—	—	—	—
56 Hammerfest ..	—	—	—	—	—	—	—	—	27	2	30	—	—	—	1 308	—	389	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	124	—	—	—	—
64 Andre	—	—	441	9	31	7	1	—	2	—	51	3	7	—	9	2 353	—	288	84	—	—
I alt ...	1 897	3 716	1 146	788	2 494	892	61	5	139	168	4 548	90	412	—	184	12 960	108	2 157	2 214	—	39
I uken	81	196	118	38	218	46	1	—	13	30	346	7	24	—	13	1 378	—	840	131	—	3