

# FISKETS GANG

*Utgitt av Fiskeridirektøren*

Kun hvis kilde oppgis er ettertrykk fra „Fiskets Gang” tillatt.

44. årg.

Bergen, Torsdag 8. mai 1958

Nr. 19

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

Annonsepris: Pristariff fåes ved henvendelse til Fiskeridirektørens kontor. „Fiskets Gang”s telefon 30300.

Postgiro nr. 691 81. Telegramadresse: „Fiskenytt”.

## Fiskerioversikt for uken som endte 3. mai 1958

**Det var stort sett bra værforhold. Vårfisket i Finnmark fortsetter med godt utbytte og økt deltakelse. Ved siden av betydelige torskefangster øker det på med andre fiskeslag også. I uken ble det tatt litt etterfangst av skrei i Vesterålen. I Vesterålen er det forøvrig nå et begynnende og tildels lovende seifiske. I Møre og Romsdal ble det blant annet brakt iland flere gode fangster fra Hebridene. Sogn og Fjordane og Hordaland hadde endel tilgang på hå fra Shetland. Makrellfisket har vært igang siden 25. april. Det var større fangster av reker sørpå enn uken før. Loddefisket ga endel fangster også siste uke. Sild tas det litt av på Helgeland. I Trøndelag er forfangstsildfisket bra. Sør for Stad fiskes det endel mussa.**

*Vårfisket i Finnmark* ga ukefangst på 8470 tonn torsk mot 7899 tonn uken før og 5730 tonn i uken pr. 4. mai i fjor. Det er i alt ilandbrakt 38 582 tonn torsk mot 22 143 tonn i fjor og 17 363 tonn i 1956 samtidig. Det er hengt 28 145, saltet 6462, iset etc. 3975 tonn torsk, tilvirket 16 539 hl damptran, saltet av rogn 469, iset etc. 63 hl. Deltakelsen utgjorde 2145 båter med 8809 mann mot 2155 båter og 11 845 mann i fjor. Fisken veier gjennomsnittlig 2,8 kg, gir 1 hl lever pr. 900 kg. Leveren har tranprosent på 45. I uken foregikk mesteparten av fisket utfor Vest-Finnmark.

Av annen fisk ble det i uken brakt i land 599,8 tonn hyse, 150,5 tonn sei, 18,7 tonn brosme, 16,2 tonn kveite, 59 tonn steinbit, 93,6 tonn uer og 95,4 tonn blåkveite. Samlet ukefangst inkl. torsk ble 9503 tonn mot 8503 tonn uken før.

### *Vesterålen—Yttersiden.*

I uken foregikk litt fiske i Bø og dertil er det

kommet ettermelding og sluttmelding fra Borge, som tilsammen gir en partiøkning på 124 tonn. I alt har distriktet dermed 9267 tonn mot 8618 tonn i fjor. Det er hengt 3456, saltet 3525, iset etc. 2286 tonn, prod. 4973 hl damptran, saltet av rogn 1634 (derav sukkers. 914), iset etc. 3341 hl.

*Landets samlede torskefiske* utviser 106 348 tonn mot 80 129 tonn i fjor og 123 472 tonn i 1956. Det er hengt 60 113, saltet 29 440, iset etc. 16 795 tonn, prod. 47 185 hl damptran, saltet 23 976 (derav sukkersaltet 8726), iset etc. 13 753 hl mot i fjor henholdsvis. 37 278 — 32 881 — 9970 — 32 972 — 25 446 (8458) — 10 749.

*Fisket i Troms* ga ukefangst på 394 tonn mot 356 tonn uken før. Av fisken nevnes 307 tonn torsk, 3,7 tonn sei, 19 tonn brosme, 8,1 tonn hyse, 0,5 tonn kveite, 1,4 tonn blåkveite, 9,8 tonn uer, 36,3 tonn steinbit og 7,9 tonn reker.

*Vesterålen.*

Andenes melder, at det nå ser riktig bra ut med fisket, idet en del båter har fått gode fangster, opp til 6000 kg sei på nattstått bruk. Det er småsei på ca. 2 kg man får. I uken hadde stedet 24 tonn fisk, hvorav 16 tonn sei. Fra Bø meldes det om juksafangster av sei på opptil 1200 kg.

*Levendefisk:*

Det er ennå ikke noen fart i seisnurpingen på Griptaren. I uken ble det fra Levendefisklagets distrikt ført til Trondheim 17 tonn lev. småsei, til Bergen 26 tonn torsk og 7 tonn småsei. Bergen mottok dessuten fra Sogn og fjordane 2 tonn lev. torsk, fra Hordaland 4 tonn lev. torsk, 1,5 tonn lev. småsei, 1,5 tonn lev. steinbit og lomre, fra Rogaland 17,5 tonn lev. småsei samt fra Kragerø 6 tonn lev. torsk.

*Bankfisket, kystfisket:*

*Møre og Romsdal:* Nordmøre melder om økning av ferskfiskpartiet på 287 tonn, nemlig 131 tonn torsk, 22 tonn sei, 24 tonn lange, 46 tonn brosme, 12 tonn hyse, 4,2 tonn kveite, 46,6 tonn pigghå og mindre mengder av annet.

*Sunnmøre og Romsdal* hadde tilgang på fangster fra feltet ved Hebriderne på opptil 50 tonn rundfisk. Ukefangsten ble 417 tonn, hvorav 54 tonn torsk, 3 tonn sei, 8 tonn lyr, 291 tonn lange, 1 tonn blålange, 25 tonn brosme, 27 tonn hyse, 5,8 tonn kveite, 1,2 tonn skate, 1 tonn hå.

Fra *Island* kom årets første kveitebåt inn til Ålesund med 12 tonn kveite.

*Sogn og Fjordane:*

Ukefangsten oppgis til 101 tonn, hvorav 2,8 tonn torsk, 1,1 tonn sei, 0,9 tonn lange, 3,7 tonn brosme, 1,1 tonn hyse, 0,1 tonn kveite og 91,4 tonn hå (4 fangster).

*Hordaland* hadde i uken 154 tonn, hvorav 7 tonn levende fisk samt 1 tonn sløyd torsk, 2 tonn sløyd sei, 9 tonn lange og brosme, 1 tonn småsei til før og 134 tonn pigghå (5 fangster).

*Rogaland:*

Ukefangsten utgjorde 120 tonn fisk.

*Skagerakkysten* hadde 70 tonn fisk og 2 tonn fjordsild.

*Oslofjorden* hadde 5 tonn fisk og 8 tonn sild.

*Makrellfisket:*

I Langesundsdistriktet foregikk det allerede i tiden 20.—25 april litt harpefiske. Senere er også drivgarnfisket mellom Haugesund og Kristiansand kommet i gang. Fredag 2. mai var en bra dag med 95 tonn i fangst. I alt er det pr. 3. mai ilandbrakt 150 tonn. I fjor var partiet etter to ukers drift 280 tonn.

*Håbrann:*

I uken ble det i Møre og Romsdal ilandbrakt 16 tonn og i Bergen 2 tonn.

*Skalldyr:*

Oslofjorden hadde i uken av *reker* 5 tonn kokte og 4 tonn rå. Skagerakkysten 10 tonn kokte og 14 tonn rå, Rogaland 30 tonn kokte og 12 tonn rå, Kristiansund 50 kg, Troms 7936 kg. Av *hummer* hadde Rogaland 3,5 tonn.

*Loddefisket:*

I uken ble det i Finnmark fisket 19 565 hl lodde, hvorav for Grense Jakobselv 1050, Vardø 15 050, Sværholt—Laksefjord 3465.

*Sildefisket:*

Helgeland har fortsatt litt fiske etter fetsildblanding og annen mer småfallen blanding. Ukefangsten var 3080 hl.

*Buholmsråsa—Stad:*

Forfangstsildfisket var forholdsvis bra og utbrakte i uken for Trøndelag (Frøya—Halten) ca. 20 000 hl, for Nordmøre 2000 hl. Det ble fisket 21 976 hl forfangstsild og 910 hl småsild, hvorav henholdsvis til fabrikk 11 754 og 526, agn 10 212 og 352, innenlandsbruk 10 og 32 hl.

*Sør for Stad* ble det for distriktene nordfor Bergen i uken meldt fisket 4900 skj. blanding og 44 100 skj. mussa samt 60 hl forfangstsild, for distriktene sør for Bergen 16 450 (skj. blanding, 5 750 skj. mussa og 10 hl forfangstsild. Samlet ukefangst ble med andre ord 14 310 hl.

*Selfangsten:*

«Melshorn» er kommet til Ålesund fra Newfoundlandfeltene med 8000 dyr og 230 tonn spekk og «Kvitungen» kommet fra Vesterisen med 2175 dyr og 75 tonn spekk.

**Summary**

Weather conditions were mainly good this week.

The rich Finnmark young cod fishery continues. This week 8470 tons of cod and 1033 tons of white fish of various other kinds were landed. The last mentioned includes 600 tons of haddock, 16 tons of halibut, 59 tons of catfish, 94 tons of ocean perch, 95 tons of Greenland halibut, 150 tons of saithe and 19 tons of cusk. The total landings of young cod amount to 38 582 tons against 22 143 tons last year and 17 363 tons in the corresponding period of 1956.

The total catches of young cod and spawning cod amount to 106 348 tons against 80 129 tons last year and 123 742 tons in 1956. Of the landings 60 113 tons are disposed of for drying, 29 440 tons for curing and 16 795 tons for fresh purposes. The cod liver oil production amounts to 47 185 hectolitres.

Troms had this week landings of 386 tons of white fish including 307 tons of cod. Of prawns 7,9 tons were landed.

Møre og Romsdal had landings of 704 tons of white fish which included some good catches of ling taken in waters off the Hebrides. From Iceland waters a longliner called at Ålesund for landing of 12 tons of halibut.

Sogn og Fjordane and Hordaland had landings of respectively 91 and 134 tons of dogfish and smaller quantities of other fish.

The mackerel fishing has made a start in waters between Haugesund and Kristiansand. Drifters have landed 150 tons.

The prawn trawling along the southern and south western coast improved last week. About 75 tons were landed.

The Finnmark capelin fishery rendered 19 565 hectolitres this week.

Of herrings the Helgeland coast had 3080 hectolitres.

Off Trøndelag and Nordmøre 22 000 hectolitres of «forfangstsild» and 900 hectolitres of small herrings were taken. Sogn og Fjordane and Hordaland had a catch of 14 310 hectolitres — mostly small herrings (mussa) —.

**Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar – 3. mai 1958.**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til			
		Ising og frysing	Salting	Henging	Hermetikk
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei . . . .	9 793	2 656	3 362	3 775	—
Loddetorsk	38 583	3 977	6 625	27 981	—
Annen torsk	—	—	—	—	—
Hyse . . . . .	2 564	1 693	1	870	—
Sei . . . . .	343	141	3	199	—
Brosme . . . .	140	—	—	140	—
Kveite . . . .	145	145	—	—	—
Blåkveite . .	177	177	—	—	—
Flyndre . . . .	40	40	—	—	—
Uer . . . . .	284	284	—	—	—
Steinbit . . .	166	166	—	—	—
<sup>1</sup> I alt	52 235	9 279	9 991	32 965	—
I alt pr. 4/5-57	34 952	5 142	10 778	19 032	—

<sup>1</sup> Lever 51 346 hl. Tran 20 008 hl. Rogn 2 983 hl, hvorav 2 046 hl saltet, 937 hl iset.

**Fetsild<sup>1</sup> og småsildfisket 1957. Bruken av fangsten månedvis. HI.**

	Jan.	Febr.	Mars	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Des.	I alt 1957
<b>Fetsild:</b>													
Til fersk eksport . .	—	—	—	4 393	1 368	389	—	—	—	—	920	864	7 934
- salting . . . . .	—	—	—	682	30	254	1 257	3 793	4 240	3 002	3 543	1 140	17 941
- hermetikk . . . .	9	—	—	303	478	97	409	4 937	3 299	988	683	274	11 477
- mel og olje . . . .	1 730	355	—	47 137	129 719	18 350	17 782	22 064	28 088	45 663	41 204	13 664	365 756
- agn . . . . .	71	—	—	17 997	20 509	5 370	7 522	8 721	1 966	6 556	5 156	327	74 195
- fersk innenl. . . .	240	31	17	636	2 229	1 009	1 875	2 649	817	84	293	75	9 955
I alt 1957 . . . . .	2 050	386	17	71 148	154 333	25 469	28 845	42 164	38 410	56 293	51 799	16 344	487 258
- 1956 . . . . .	267	10 893	1 145	202 015	136 964	215 847	268 976	108 364	22 515	57 040	43 915	10 685	1 078 626
- 1955 . . . . .	39 517	21 667	150	79 223	10 466	23 160	95 255	47 523	10 597	17 795	24 450	3 036	372 839
- 1954 . . . . .	49 369	38 360	133 909	430 364	100 428	37 887	115 617	10 364	99 816	100 527	173 618	82 612	1 472 871
- 1953 . . . . .	13 285	6 402	2 687	117 810	42 303	54 528	264 168	162 878	14 990	38 771	120 284	50 275	888 381
<b>Småsild:</b>													
Til fersk eksport . .	—	—	—	—	489	702	—	—	—	—	—	1 286	2 477
- salting . . . . .	—	—	—	—	183	1 060	1 101	1 172	349	863	4 376	1 137	10 241
- hermetikk . . . .	4 124	—	—	—	46 471	8 396	11 571	15 779	16 682	19 933	64 480	25 760	213 196
- mel og olje . . . .	64 822	31 547	2 013	15 991	208 393	146 537	66 585	39 361	31 815	92 554	302 369	139 356	1 141 343
- agn . . . . .	98	—	—	252	622	410	2 278	7 194	831	4 050	4 887	83	20 705
- fersk innenl. . . .	182	—	—	34	389	1 083	684	802	376	—	2 682	38	6 270
I alt 1957 . . . . .	69 226	31 547	2 013	16 277	256 547	158 188	82 219	64 308	50 053	117 400	378 794	167 660	1 394 232
- 1956 . . . . .	16 618	14 872	2 391	77 379	152 831	117 444	63 548	56 762	14 015	62 986	300 444	140 058	1 019 348
- 1955 . . . . .	139 627	37 828	6 245	3 411	94 415	114 819	146 610	41 648	23 984	81 161	302 575	116 676	1 108 999
- 1954 . . . . .	250 725	121 075	37 511	240 568	254 068	155 508	88 507	5 388	6 756	174 168	673 624	229 065	2 236 963
- 1953 . . . . .	206 865	34 137	2 189	22 116	297 845	371 408	130 098	35 448	14 826	108 421	336 196	170 263	1 729 812

<sup>1</sup> Inklusive forfangstsild.

Rapport nr. 14 om skrei- og loddetorskfisket pr. 3/5 1958.

Distrikt	Ukefangst tonn	Kg fisk pr.		Tran- pro- sent	An- tall fiske- fark.	An- tall mann	Total- fangst tonn	Anvendelse			Lever til annen tran hl.	Rogn		
		100 stk. fisk sløyd	hl lever					Hengt tonn	Saltet tonn	Fersk fross. tonn		Damp- tran hl.	Saltet hl.	Fersk m. m. hl.
Finnmarkvinterfiske	—	—	—	—	—	—	9793	3775	3362	2656	3469	—	1577	874
Finnmark vårfiske	8470	280	900	45	<sup>10)</sup> 2145	8809	38582	28145	6462	3975	16539	—	469	63
Troms . . . . .	—	—	—	—	—	—	6317	968	3924	1425	2542	—	1637	1686
Lofotens opps.d. . . . .	—	—	—	—	—	—	33006	21702	9121	2183	15742	—	<sup>5)</sup> 15378	<sup>6)</sup> 5516
Lofoten for øvrig . . . . .	124	—	—	—	—	—	9267	3456	3525	2286	4973	239	<sup>1)</sup> 1634	<sup>2)</sup> 3341
Vesterålen . . . . .	—	—	—	—	—	—	1103	657	72	374	497	373	207	446
Helgeland-Salten . . . . .	—	—	—	—	—	—	2128	1396	584	148	766	—	634	597
Nord-Trøndelag . . . . .	—	—	—	—	—	—	299	9	13	277	—	<sup>3)</sup> —	22	<sup>8)</sup> 177
Sør-Trøndelag . . . . .	—	—	—	—	—	—	5853	5	2377	<sup>9)</sup> 3471	2657	—	2418	<sup>7)</sup> 1053
Møre og Romsdal . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tils.	8594	—	—	—	2145	8809	106348	60113	29440	16795	47185	612	23976	13753
Mot i 1958 til <sup>3/5</sup> . . . . .	8594	—	—	—	2145	8809	106348	60113	29440	16795	47185	612	23976	13753
1957 - <sup>4/5</sup> . . . . .	5741	—	—	—	2171	11882	80129	37278	32881	9970	32972	1794	25446	10749
1956 - <sup>5/5</sup> . . . . .	6617	—	—	—	1650	8544	123472	47972	57565	17935	55805	46	32800	13558
1955 - <sup>30/4</sup> . . . . .	4941	—	—	—	1114	5082	88022	37949	33947	16126	41606	30	27929	19196
1954 - <sup>1/5</sup> . . . . .	2969	—	—	—	1293	5382	67604	25232	29075	13292	38645	141	24245	11126
1953 - <sup>2/5</sup> . . . . .	5783	—	—	—	—	—	80738	31670	37754	11314	42559	191	15049	11089
1952 - <sup>3/5</sup> . . . . .	9591	—	—	—	—	—	134329	39388	73167	21774	80329	513	27330	21643
1951 - <sup>5/5</sup> . . . . .	2952	—	—	—	—	—	157699	55857	84009	17833	113609	1063	45684	24725
1950 - <sup>6/5</sup> . . . . .	2552	—	—	—	—	—	120029	41219	63342	15468	72810	589	39654	17796
1939 - <sup>6/5</sup> . . . . .	2844	—	—	—	—	—	194729	68690	117487	7355	87757	6306	59651	18881

Vårfisket i Finnmark.

Mot i 1958 til <sup>3/5</sup> . . . . .	8470	280	900	45	2145	8809	38582	28145	6462	3975	16539	—	469	63
1957 - <sup>4/5</sup> . . . . .	5730	280	1100	40	2155	11845	22143	15519	5770	854	8221	—	508	14
1956 - <sup>5/5</sup> . . . . .	6549	300	1200	40	1650	8544	17363	11525	3912	1926	4744	—	897	31
1955 - <sup>30/4</sup> . . . . .	4906	300	1100	40	1114	5082	11696	7327	2849	1520	3380	—	807	236
1954 - <sup>1/5</sup> . . . . .	2862	200—460	560—2100	43	1173	4979	6604	3796	2014	794	2267	—	300	19
1953 - <sup>2/5</sup> . . . . .	5104	300	1100	40	2240	10280	12460	7555	4257	648	4582	—	90	115
1952 - <sup>3/5</sup> . . . . .	8941	300—350	700—1300	40	2140	9410	17726	11388	5519	819	6090	—	45	15
1951 - <sup>5/5</sup> . . . . .	2764	300	1000	45	1185	5076	11009	7023	3670	316	6027	—	323	50
1950 - <sup>6/5</sup> . . . . .	2414	—	—	—	—	—	14029	9229	4475	325	5609	134	185	—
1939 - <sup>6/5</sup> . . . . .	2602	257—273	1419—1580	38	1640	6575	9618	7051	2300	95	2979	435	—	—

<sup>1</sup> Herav sukkersaltet 914 hl. <sup>2</sup> Herav til hermetikk 778 hl. <sup>3</sup> 337 hl lever solgt fersk. <sup>4</sup> Herav 103 garnbåter, 319 linebåter, og 145 juksabåter hvorav i Østlofoten 42—55—42, Vestlofoten 23—153—84, Værøy og Røst 38—111—19, landkjøpere 136, trandamperier 30. <sup>5</sup> Herav sukkersaltet 7 812 hl. <sup>6</sup> Herav til frysing 428, hermetikk 3 440 hl. <sup>7</sup> Herav til hermetikk 323 hl. <sup>8</sup> Herav 2 hl til hermetikk. <sup>9</sup> Herav til hermetikk 788 tonn. <sup>10</sup> Herav 2060 med motor. Det er tilstede 171 kjøpere, 25 kjøpefartøyer og i drift 47 trandamperier.

Fetsild- og småsildfisket 1/1—3/5 1958.

	Finnmark—Buholmråsa <sup>1</sup>		Buholmråsa—Stad		Stad—Rogaland		Samlet fangst	
	Fetsild	Småsild	Fetsild	Småsild	Fetsild	Småsild	Fetsild	Småsild <sup>2</sup>
	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl
Fersk eksport . . . . .	—	—	—	159	—	—	—	159
Saltet . . . . .	93	491	—	—	35	—	128	491
Hermetikk . . . . .	15	6 035	89	1 078	—	—	104	7 113
Fabriksild . . . . .	14 518	28 122	22 848	1 825	—	162	37 366	30 109
Agn . . . . .	2214	723	22 095	727	80	—	24 389	1 450
Fersk innenlands . . . . .	15	—	126	76	231	—	372	76
I alt	16 855	35 371	45 158	3 865	346	162	62 359	39 398
I alt pr. 4/5 1957	3 066	102 736	84 391	5 905	—	—	87 457	108 641

<sup>1</sup> Lodde til fabrikkvare 904 017 hl, til agn 261 hl.

**Mengdeutbyttet av det norske fisket i alt pr. 19. april 1958,  
og i uken som endte 19. april 1958.<sup>1</sup> Tonn.**

Anvendelse	Lodde	Skrei og loddetorsk	Sild	Brisling	Krepsdyr	Annet	I alt	Av dette i uken	Januar—mars 1957
Fersk .....	—	14 094	468 956	—	38	21 959	105 047	1 646	84 370
Frysing .....	—	—	—	—	732	6 287	7 019	612	54 338
Henging .....	—	47 120	—	—	—	<sup>3</sup> 8 155	55 275	8 059	23 358
Salting .....	—	27 811	80 213	2	—	<sup>2</sup> 9 884	117 910	1 962	111 362
Hermetikk .....	—	788	8 251	2	424	1 300	10 765	96	16 521
Oppmaling ....	85 109	—	184 995	—	—	13 425	283 529	9 607	617 694
Agn .....	—	—	7 257	—	—	—	7 257	191	4 277
I alt .....	85 109	89 813	349 672	4	1 194	61 010	586 802		
Av dette i uken .	7 342	9 066	1 413	—	88	4 264		22 173	
Jan.—mars 1957	18 749	52 008	804 190	15	1 674	35 284			911 920

<sup>1</sup> Bygger hovedsakelig på foreløpige ukeoppgaver fra fiskesalgslagene. Ettermeldinger og korreksjoner blir ikke tatt med i uketallene, men kommer bare med i tallene for «I alt». <sup>2</sup> Herav er 1 390 tonn (råfiskvekt) brakt direkte i land som saltfisk. Dette tilsvarer 808 tonn saltfisk. <sup>3</sup> Av dette 1 322 tonn sjøltilvirket fisk svarende til 304 tonn tørrfisk. <sup>4</sup> Inklusive sild til frysing.



## Ut-landet.

### Amerikansk kommersielt fiskeriutsyn for april-juni.

U.S. Fish and Wildlife Service summerer opp de øyeblikkelige utsikter for de kommersielle fiskerier i inneværende kvartal på følgende måte:

Forretningsvirksomheten: Muligens et oppsving i siste kvartal. Næringsmidler: Rikelige forsyninger, fast marked.

Fiskeriproduksjonen: Sesongmessig høy aktivitet i de fleste fiskerier.

Kjølelagerbeholdninger: 1. mars lå beholdningene nesten 26 mill. pund lavere enn i fjor.

Markedene for spisefisk: Stabile til faste for de fleste sorter.

Markedene for industrielle produkter: Fiskeoljer og fiskemel stabile.

Importen: Fortsatt høy for bunnfisk-fileter, sardiner, reker, krebs og størje.

Eksporsten: Lett, ventes å jevne seg ut for herm, makrell og herm, laks, hvorav eksporten var høy i 1957.

Om de generelle forretningsbetingelser skrives det:

Tilbakegangen i den økonomiske aktivitet fortsetter. I februar gikk industriproduksjonen, beskjeftigelsen, inntektene og detaljomsetningen på ny tilbake. Arbeidsløsheten steg til sitt høyeste etterkrigsnivå.

Personlige inntekter: Gjennom februar foregikk den personlige inntekt etter en sesongmessig beregnet årsrate av 342 milliarder dollars — ca. 2 milliarder dollars lavere enn i januar.

Konsumprisen: Gjennomsnittlig steg konsumprisene i januar med 0,6 pst. Den mest betydningsfulle faktor i totalstigningen var en økning i næringsmiddelprisene på 1,8 pst.

Beskjeftigelsen: Den samlede arbeidsløshet steg ytterligere i februar til 5,2 millioner. Den lå dermed 2,1 millioner høyere enn i februar 1957 og representerte 6,7 pst. av den sivile arbeidsstyrke. Store nedganger fant sted i industriene for varige varer og bygningsarbeidene sank også skarpt.

Byggingvirksomheten: Påbegynnelsen av private husvær falt i februar til en årsrate beregnet til 890 000 enheter sammenliknet med 1 030 000 i januar. Nedgangen gjenspeiler dårlige værforhold i mange områder av landet. Verdien av byggingvirksomheten gikk ned til en sesongmessig beregnet årsrate på 47,5 milliarder dollars fra 48,2 i januar.

Industriproduksjonen: Produksjonen av varige varer i februar lå om lag 16 pst. lavere enn i februar 1957. Dette gjenspeilet en vidspredt innskrenkning i utstys- og konsumvareindustrien, og markantreduksjonen i produksjonen av stål og de fleste andre materialer. Produksjonen av varige konsumentvarer lå 20 pst. lavere enn for et år siden og nådde sitt laveste nivå siden desember 1953.

### Det amerikanske fiskeolje- og fiskemelmarked.

I U.S. Fish and Wildlife Service's Commercial Fisheries Outlook for april—juni 1958 skrives det:

Markedet for fiskeolje er stabilt, forsyningene moderate og likeledes etterspørselen. I tiden januar—desember 1957 utgjorde produksjonen 19 993 000 gallons mot 26 581 000 gallons året før. I inneværende kvartal ventes produksjonen å ville øke gradvis. Topperioden vil bli nådd i tredje kvartal. Eksporten i 1957 utgjorde 114,8 mill. pund mot 140,7 mill. pund i 1956. Eksportnedgangen skyldtes i det vesentlige en nedgang i skipningene til Nederland og Vest-Tyskland.

Engrosprisindeksen for samtlige fettsorter og oljer for januar 1958 var 73,2 — et fall på 3,2 poeng siden januar 1957. Indeksen for alle slag industri-fettsorter og oljer lå på 63 — en økning på 4,6 poeng i forhold til for et år siden.

Prisen på menhadenolje var i februar 1958 8,59 cents pr. pund eller 3,3 pst. mindre enn i samme måned i 1957 og 13 pst. mindre enn i januar 1958. Prisen skulle jevne seg ut i løpet av annet kvartal 1958.

Fiskemelmarkedet er stødig, forsyningene moderate og etterspørselen lett. Produksjonen i 1957 utgjorde 240 822 tonn mot i 1956 273 232 tonn. I annet kvartal i år vil produksjonen vise

**N. ANTHONISEN & CO.**  
BERGEN Kjøper av tørrfisk, saltfisk, saltrogn.  
Tlf. 13307 Bortleier kjølelager for lettsaltet sild.  
Store fryserom. Dypfrysing.

sesongmessig stigning, men topproduksjonen vil først finne sted i tredje kvartal.

Importen utgjorde i 1957 81 199 tonn mot 90 421 tonn i 1956. Fiskemeliimporten er på sitt største i første del av annet kvartal, minsker så gradvis.

Førstoff-engros-prisindeksen for februar 1958 lå 6,6 poeng lavere enn et år tidligere, men 2 poeng høyere enn foregående måned. Engrosprisen for menhadenmel holder seg lav og i februar var den 9 pst. lavere enn i samme måned 1957. Visse tegn tyder på at prisen, som vanligvis vil falle i løpet av inneværende kvartal, ikke vil gjøre det, fordi det er en verdensomspennende produksjonsknapphet.

### Utvikling av Ceylons fiskerier.

Ifølge Ceylons Auditor General om «Operation of Trawlers and Fishing Vessels» gjeldende året 1954-55 og omfattende de fiskebåter som opereres av det kanadiske hjelpeprosjekt under Colombo-planen, opplyses det at to trålere drev fiske på kommersiell basis. Disse trålere hadde en samlet fangst på 2 818 523 hl fisk til en verdi av Rs. 1 006 828,80. Driftsomkostningene beløp seg til Rs. 1 072 085,72. Driften av de to trålere ga således et samlet underskudd på Rs. 65 256,92.

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

### Canadas fiskerier i 1957.


T. R. Kinsella, Chief, Fisheries Division, Agricultural and Fisheries Branch skrev artikkelen nedenfor, som gjengis i oversettelse fra «Foreign Trade» 12. april d. å.:

Totalutbyttet av de kanadiske fiskerier i 1957 nådde ikke opp mot utbyttet i 1956 med dets rekord for både mengde og verdi. Midlertidige oppgaver viser at det av saltvannsfisk i 1957 ble ilandbrakt 12 pst. mindre enn i 1956, nemlig 1 816 315 000 pund mot 2 054 345 000 pund. Også verdien gikk ned, nemlig fra \$ 91 340 000 til \$ 79 127 000 eller med om lag 13 pst.

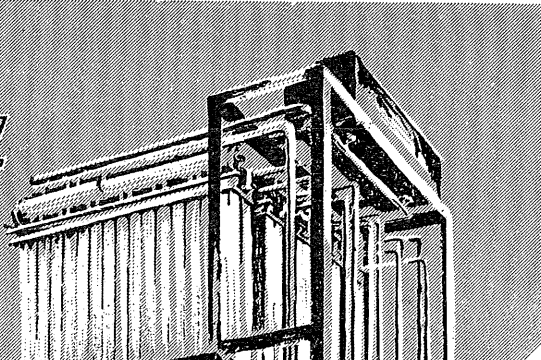
Store isvansker utfør Østkysten hemmet fisket etter bunnfiskarter i Gulf of St. Lawrence i begynnelsen av året, og også hummerfisket ble satt tilbake av det barske værslaget. Som følge herav, og til tross for at sildeinnsiget var stort, falt totalverdien av fisket på Atlanterhavskysten til \$ 50 340 000 fra \$ 55 274 000 eller 9 pst.

Laksefisket på Stillehavskysten utbrakte 128 803 000 pund mot 113 563 000 pund foregående år, men økningen falt på pink salmon — en av sortene som utbringer laveste pris. Følgelig gikk salgsværdien ned. De andre viktige Vestkystfiskerier — kveite- og laksefisket — ga likeledes lavere inntekter. Totalverdien av de på Stillehavskysten ilandbrakte mengder av fisk og skaldyr nådde i årets løp bare \$ 28 787 000 eller 20 pst. mindre enn i 1956 (\$ 36 066 000).

Tiltross for det lavere fangstutbytte nådde verdien av eksporten av fiskeprodukter i 1957 opp til et beløp av \$ 135,2 mill., nesten



**Rapid**  
BLOKKISANLEGG



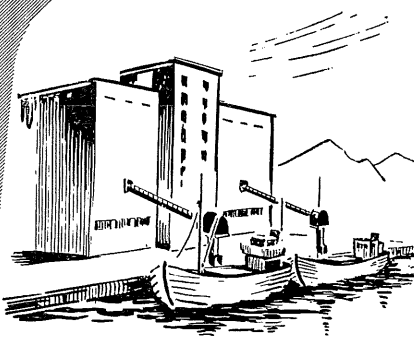
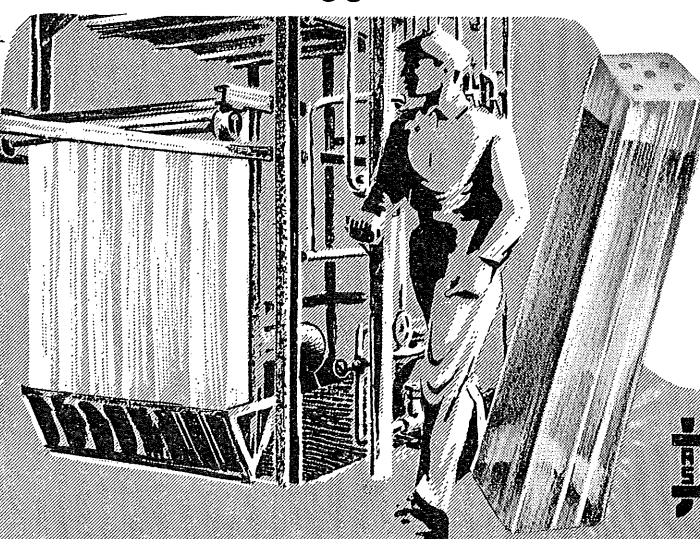


Illustration: R. A. Lunde


## Det moderne blokkisanlegg for direkte fordampning ...



**Ingen lake. Ingen korrosjon.**  
 80% plassbesparelse.  
**Enklere anlegg. Kran, røreverk, tinetank etc. bortfaller.**  
 Lite kraf forbruk.  
 Rimelig i anskaffelse.

Anlegg leveres for tryking av blokker på 25-50 og 150 kg og for hvilken som helst døgnproduksjon.

*Det tar ca. 2 timer å fryse blokkene.*



**DRAMMENS JERN-**  
STØBERI & MEK. VÆRKSTED.  
POSTBOKS 17, DRAMMEN, NORGE

det samme som rekordverdien på \$ 133,7 mill. i 1956. Det ble foretatt skipninger til 79 land. Eksporten av fersk og frossen fisk økte gjennomgående noe. Mest oppmuntrende var den økte etterspørsel fra USA på blokkfrossen fisk for forarbeidelse av fish sticks. Eksporten av herm. Sockey og pink-laks samt av sildemel og olje gikk tilbake. Hummer i sine forskjellige former danner en betydningsfull del av vår utenrikshandel i fiskeprodukter. Eksportsalgene ble omtrent som de var året før.

Importen av fiskeriprodukter til Canada i 1957 beløp seg til en verdi av \$ 16,5 mill. mot 16,9 mill. i 1956. De mer betydningsfulle innkjøp omfattet herm. laks fra Japan hovedsakelig som et supplement til de hjemlige beholdninger av sockey laks, som er blitt uttømt de siste år på grunn av skuffende forekomster under vestkystfiskeriene. Herm. skalldyr fra USA og herm. sardiner fra Norge ble innført til Canada i betydelige kvantiteter, men salgene av sørafrikansk «rock lobster» (havkrebs) gikk ned.

Det etterfølgende omfatter nærmere opplysninger om omsetningen av de forskjellige sorter fiskeriprodukter.

*Fersk og frossen fisk:* Hovedtildragelsen innen frossenfisknæringen var den større produksjon av blokkfrossen fisk, især torsk. Fabrikanter i USA importerer disse blokker for tilvirkning av ferdiglagete og rå fish sticks. Industrien i USA har nå på frivillig basis oppstillet standardkrav for frosne blokker og fish sticks med henblikk på å holde de populære fishs stick-pakninger i topp-kvalitet. Ledende chain stores og supermarkets har i de siste år vist tendens til å utvide sine utstillinger av frosne fiskeriprodukter. Det bakenforliggende motiv er den skjerperte etterspørsel i Canada og USA på de tiltalende frossenfiskpakninger. (De nyeste påfunn på området som er innført på det kanadiske marked innbefatter hyse med oste-saus, hyse med tomatsaus og tungeflyndre med sitron-smør. Hvert av produktene er ferdigpakket for oppvarming i en aluminiums-bakke med voks-moffe og tinnfolie omslag).

Skipningene av fersk og frossen bunnfisk (torsk og beslektet fisk) og uerfileter samt blokker til USA utgjorde i 1957 i sin helhet 141,3 mill. pund -- 2,6 mill. mer enn i 1956. Canada leverte 108,3 mill. pund eller 77 pst., Island 22,4 mill. pund eller 16 pst., mens Norge, Danmark, Vest-Tyskland og flere andre fiskeproduserende land bidro med mindre kvanta.

Island er vår hovedkonkurrent på dette område. Med bilelgelsen sent på høsten 1956 av tvisten mellom United Kingdom og Island samt med de store skipningene av frossen filet fra Island til Russland (32 000 tonn) og Tsjekkoslovakia (6000 tonn), foregikk det en tilstrømning for kanadisk fisk på USA-markedet.

*Saltet fisk:* Produksjonen av saltet bunnfisk var mindre enn i 1957 i alle mer betydningsfulle produserende land. På ny fantes det ikke noen utstrakte overføringer av gamle beholdninger ved slutten av foregående sesong hverken hos leveran-

dørlandene eller på verdensmarkedene. Som følge derav fant de kanadiske eksportører seg stillet overfor en forholdsvis fast etterspørsel ved begynnelsen av inneværende salgssesong.

Totaleskporten av saltet bunnfisk (torsk og beslektede sorter) i 1957 steg til 115,8 mill. pund sammenliknet med 107,9 mill. året før. Hovedmarkedene for fulltørket klippfisk var Puerto Rico, Jamaica, Cuba, Italia, Spania, Trinidad og Brasil.

Det mest skremmende for handelen med klippfisk har vært at priskontrollen er blitt opprettholdt på forskjellige lokale markeder. Puerto Rico og Jamaica, som konsumerer mest av det kanadiske produkt, opprettholder fortsatt detalj-maksimalpriser. I Brasil tenderer det nåværende valuta-auksjonssystem til å begunstige importen fra land med bløt valuta. I ly av Canadas Handelsavtaler ble det i 1957 fortsatt truffet ordning med regjeringene i Spania og Portugal angående tilveiebringelse av dollars og importlisensiering for innkjøp av kanadisk salttorsk. Forsendelser ble skipet til Spania, men det ble bare gjort små forretninger med Portugal på grunn av trykkete priser på dette marked. På den annen side har de portugisiske, spanske og franske fiskeflåters økte fangstutbytter redusert etterspørselen etter kanadiske leveranser i Europa. Våre handelsrepresentanter peker imidlertid på at disse markeder fremdeles foretrekker salttorsk av god kvalitet fra Canada i de størrelser og av de tilvirkningsgrader som vanlig omsettes der.

Den Dominikanske Republikk var hovedmarkedet for saltet lyr (sei) og British Guiana og Puerto Rico kjøpte også forholdsvis store partier. Jamaica var den fremste kjøper av saltet makrell og sild og Den Dominikanske Republikk og Haiti de største kjøpere av røykt sild (bloaters). Den lavere produksjon av saltede alewives ble for det meste solgt til Haiti og Jamaica.

**Ilandbrakt fisk i Troms i tiden 1. januar—3. mai 1958.**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til			
		Ising og frysing	Saltning	Henging	Hermetikk
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei . . . . .	16 317	1 425	3 924	968	—
Annen torsk	1 947	574	526	847	—
Sei . . . . .	21	2	—	19	—
Brosme . . . .	370	—	—	370	—
Hyse . . . . .	802	739	—	63	—
Kveite . . . .	62	62	—	—	—
Blåkveite . .	3	3	—	—	—
Flyndre . . . .	—	—	—	—	—
Uer . . . . .	203	202	1	—	—
Steinbit . . .	49	49	—	—	—
Størje . . . . .	—	—	—	—	—
Annen . . . . .	2	2	—	—	—
Reker . . . . .	535	246	—	—	289
I alt	10 311	3 304	4 451	2 267	289

<sup>1</sup>Tran 2542 hl Rogn 3323 hl, hvorav saltet 1637, fersk 1686 hl

Etablert 1909 **A/s Halfdan Nagelgaard** Telegr.adr. Nagelgaard  
**BERGEN**  
**Kjøper Tørrfisk - Saltfisk - Sild - Rogn**

**Z. & A. N. TRIANTAFILLIDIS O.E.E.**  
 ATHINAI — HELLAS — P.O.B. 463  
**IMPORT**  
 Wetsalted Codfish — Dogfish — Redfish — Mackerels — Codfillets  
 Deepfrozen: Round Codfish — Dogfish — Mackerels — Codfillets  
 Fish Meal  
 Telegrams: ZANTRIDI Telephone: 612 158

*Herm. fiskeprodukter:* Stillehavskystens laksehømetikkproduksjon økte for alle sorters vedkommende unntatt coho og sockey. Av sistnevnte har produksjonen ikke vært lavere siden 1943. For pink laks hadde man cyklus-år og produksjonen nådde opp i 751 000 kasser, som dog var mindre enn forrige gang, nemlig 1955 med 831 000 ks. Den totale vestkyst-lakseproduksjon utgjorde 1 440 000 kasser sammenliknet med 1 110 000 kasser i 1956. Alle tegn tyder på et storår i 1958 for sockey-fisket, og der skulle ikke bli behov for import av noen større mengde fra Japan. International Pacific Salmon Commission forutsier et innsig på 10 mill., eller flere, sockey laks til Adams River (Fraser River systemet) i British Columbia i 1958; totalinnsiget i 1957 utgjorde 4 650 000.

Eksporten av herm. laks sank i verdi i 1957 til 11,3 mill. dollars fra \$ 15 mill. i 1956. De største kjøpere var United Kingdom, New Zealand, Belgia, United States, Australia, Italia, Syd Afrika og Frankrike. United Kingdom kunngjorde en tildeling av £ 3,5 mill. for import c.i.f. av herm. laks fra Nord-Amerika, hvilket var £ 200 000 mer enn i 1956. Også Italia tildelte dollars for import av herm. laks fra Canada i løpet av 1957-58, likedan Australia. Importen i New Zealand og i Britisk Karibia foregikk under World Open General Licence i 1957. Imidlertid har New Zealand på grunn av kritisk dollarmangel fra 1. januar 1958 plasert importen av herm. fiskeprodukter under individuelle importlisenser. Importen til Belgia og Nederland forble uten restriksjoner.

Eksporten av herm. sardiner økte i 1957. Betydelige kvanta gikk til Jamaica, Syd-Afrika, Trinidad, Australia, Cuba, British Guiana, Doninikanske Republikk, Barbados og Panama. Det ble også skipet til New Zealand og Australia. Importen til førstnevnte land foregikk under World Open General Licence og til Australia under en importkvote. Stort sett hersket det livlig etterspørsel på kandiske sardiner.

*Skalldyr:* Hummerfangstene i de atlantiske kystprovinser gikk ned og totalfangsten falt til 43 703 000 pund fra 51 609 000 i 1956. Årsaken var hovedsakelig isvansker og særlig da ved Newfoundland. Fangstverdien lå på \$ 14 265 000 og var 20 pst. lavere enn i 1956. Produksjonen av herm. hummer var meget større enn i 1956, mens omsatt mengde av levende eller fersk-kokt var mindre.

Importen av herm. hummer og hummerpostei i Storbritannia var på ny underlagt United Kingdom Token Import Scheme. I tillegg til det betydelige USA-marked ble noen skipninger også foretatt til Sverige, Vest-Tyskland, Belgia, Nederland og Sveits. Et interessant og lovende trekk i utviklingen er fly-forsendelsene av levende hummer til Belgia og andre europeiske land. Iste-derfor i den vanlige tang og is — som veier mer enn hummeren



**Kenlon gir bedre nylon garn til verdens fiskerier.**

Kenlon nylon fiskegarnstråd er spesielt fremstilt for maskin og håndbinding.

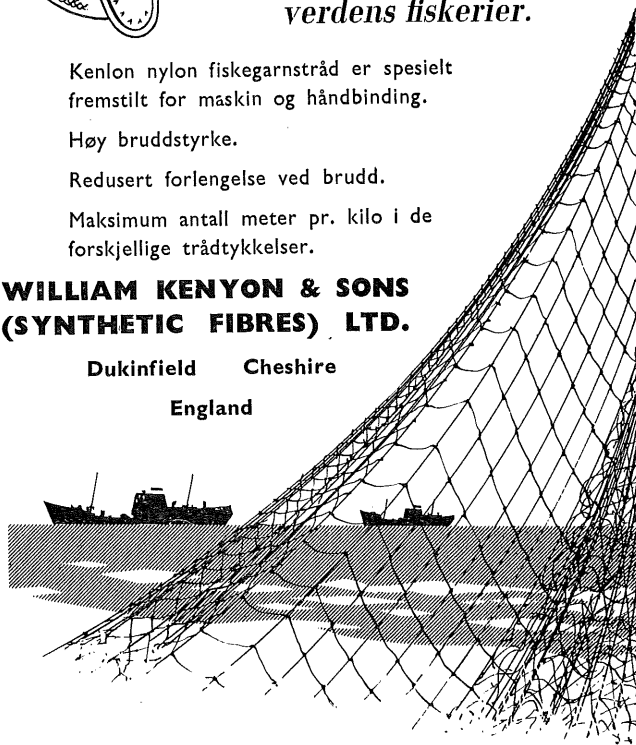
Høy bruddstyrke.

Redusert forlengelse ved brudd.

Maksimum antall meter pr. kilo i de forskjellige trådykkelser.

**WILLIAM KENYON & SONS  
(SYNTHETIC FIBRES) LTD.**

Dukinfield Cheshire  
England



PIR 57

selv — blir skalldyrene pakket i lette, tørre spon (eller flis). Eksperimenter som ble foretatt av Fisheries Research Board ved Den Fiskeri-biologiske Stasjon i St. Andrews, New Brunswick, viste at levende hummer pakket ned i trespon ved oppbevarings-temperatur på 40° F holdt seg godt i seks døgn eller mer.

Eksporten av ferske og frosne kammuslinger økte, mens eksporten av skjell og østers sank. Totalverdien av eksporten av skjell og skalldyr i 1957 nådde \$ 20,4 mill. sammenliknet med \$ 20,6 mill. i 1956.

*Fiskeribiprodukter:* Fangsten av sild i British Columbia gikk ned med 40 pst. sammenliknet med det enorme utbytte i 1956. Dette skyldtes delvis en lønnsvist mellom fiskere og produsenter. Følgelig gikk også eksporten av fiskemel og olje fra Stillehavskysten tilbake. Hovedavsetningen av Stillehavs-sildemel skjedde til USA, Fillipinene, Venezuela, United Kingdom og Hawaii, mens det atlantiske fiskemel mest gikk til United Kingdom og USA.

Sildeoljen fra Stillehavskysten og torskelevertranen fra Atlanterhavskysten ble hovedsakelig solgt i USA. Betydelige kvanta både av fiskemel og olje ble nyttet innenfor Canada. Salg av kveitetran til farmasøytisk bruk foregikk til USA, UK og Vest-Tyskland. Hvaloljen fant kjøpere både i USA og Sverige. Fiskelever og innvoller til olje, fiskeskjell (risp), fiskeskinn, fiskeopp-løsninger og tang var i etterspørsel fra USA.

Følgende tabell viser verdien av eksporten av kanadiske fiskeriprodukter i årene 1953-57.



**ÆKTE BORNEO CATECHUE**  
impregnerer ypperlig og setter den rette farge på nøter og garn  
**VESTLANDSKE DESTILLATIONSVERK A/S**  
BERGEN



	1953	1954	1955	1956	1957
	I millioner dollars				
Samtlige fiskeprodukter . . . . .	114,39	132,56	218,84	133,71	132,46
<i>Ferske og frosne, i alt</i> . . . . .	66,63	71,95	73,52	77,97	81,46
Rund eller sløyd . . . . .	29,83	29,98	26,21	28,50	29,80
Filetert . . . . .	21,39	26,67	29,05	31,10	33,39
Skalldyr (naturlig eller rensset) . . . . .	15,41	15,30	18,26	18,37	18,27
<i>Tilvirkete produkter</i> . . . . .	22,27	23,34	23,94	22,84	24,51
Røykte . . . . .	1,32	1,63	1,41	1,76	1,60
Bloaters og kippers . . . . .	0,88	1,20	0,95	1,23	1,00
Alle andre . . . . .	0,44	0,43	0,46	0,53	0,60
Saltete og tørkede . . . . .	17,43	18,29	19,11	17,71	19,42
Torsk . . . . .	15,32	16,33	17,23	15,59	16,84
Alle andre . . . . .	2,11	1,96	1,88	2,12	2,58
Lakesaltete . . . . .	3,52	3,42	3,42	3,37	3,49
Sild . . . . .	1,73	1,56	1,69	1,65	1,88
Alle andre . . . . .	1,79	1,86	1,73	1,72	1,61
<i>Herm. fisk og skalldyr</i> . . . . .	18,38	27,84	20,20	19,63	16,02
Laks . . . . .	14,65	23,97	16,24	14,98	11,27
Sardiner . . . . .	1,40	1,59	1,67	2,12	2,28
Hummer . . . . .	1,97	1,92	1,84	2,07	2,06
Alle andre . . . . .	0,36	0,36	0,45	0,46	0,41
<i>Diverse</i> . . . . .	7,11	9,52	11,18	13,27	10,47
Mel . . . . .	2,12	4,56	5,67	7,59	6,18
Olje . . . . .	2,16	1,65	2,21	2,24	0,93
Alle andre . . . . .	2,83	3,31	3,30	3,44	3,36



# Gulltopp

## FISKEBOLLER

CHR. BJELLAND & CO. A/S, STAVANGER

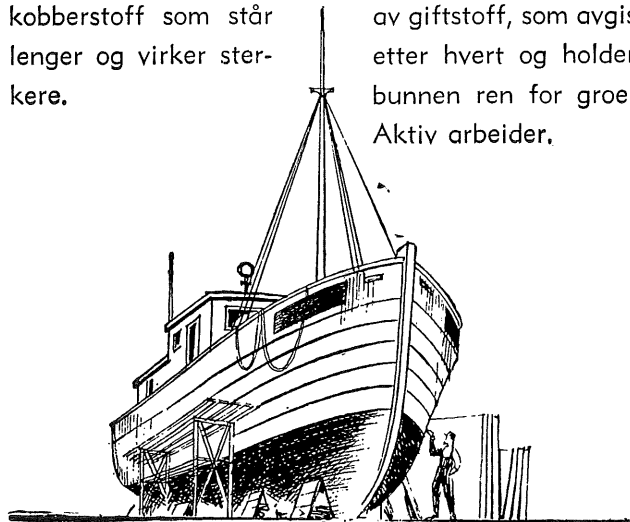
# Ren bunn med

# ARTIV

## *Kobberstoffet som arbeider*

Aktiv er et effektivt kobberstoff som står lenger og virker sterkere.

Aktiv har overskudd av giftstoff, som avgis etter hvert og holder bunnen ren for groe. Aktiv arbeider.



MONOPOL MALING- OG LAKKINDUSTRI A.S

## Rapport over forsøk med størjepose av nylon.

Under størjefiske med not blir særlig fiskeposen utsatt for stor påkjenning. Den blir derfor vanligvis bundet av sterkt hampesnøre. Dette gjør imidlertid at posen blir tung å arbeide med og det hender likevel ofte at den revner og at fisken går tapt.

For om mulig å finne fram til en fiskepose som både er sterk og lett å arbeide med har Fiskeridirektøren i samarbeid med en aktiv størjefisker Karl Karlsen, Tjeldstø, fått bundet en størjepose av nylon.

Nylonposen er 46 favner lang og 37 favner dyp i impregnert stand. Den ble bundet  $5\frac{1}{4}$  omfar men krympt ved impregneringen til 6 omfar pr. alen. Innfelling 55 pst.

Det er medgått:

496 kg	15	trådet	125	m/kg	nylontråd	
405	»	18	»	100	»	og
357	»	21	»	86,9	»	»

Posen er felt på vanlig hampetau, med 6 omfar pr. alen.

Posen var ferdig medio august 1956 og var delvis i bruk under størjesesongen 1956 og under hele sesongen 1957.

Karl Karlsen, Tjeldstø har i sine rapporter om forsøkene med posen uttalt:

#### Størjesesongen 1956.

Sesongen etter at nylonposen ble montert var meget dårlig. Det er foretatt 12 kast, derav 4 kast med fangst, nemlig

23/8	62	stk.
27/8	48	»
2/9	51	»
24/9	8	»

-----  
Sum 169 stk.

I våt tilstand anslåes posen 45–50 pst. lettere under innkaving av noten enn en vanlig hampepose. Den står utmerket i sjøen og er betydelig lettere under snurping. Disse egenskaper er særlig oppløftende og har innfridd forventningene.

#### Størjesesongen 1957.

Vi dro noten ombord torsdag 27. juni 1957 etter at det var ryktes størjesyner ved Bulandet. Uken

fra 1. juli til 6. juli undersøkte vi fra Marsteinen til Bulandet, men så ikke størje. Fra 8. juli til 16. juli så vi noen få fisker, men den var nokså vill. Først 17. juli slo fisket til ved Ytterøyane.

Under hele sesongen har det helst vært dårlig vær, og stort sett liten fangsting og mye slit. Det viste seg megen åte både av mussa og rødt åt, så det var ikke matmangel. Vi har satt not i alt 61 ganger, herav 40 fangster og resten bomkast. I alt fisket vi 1376 størjer, ca. 153 tonn brutto.

Nylonposen er særdeles sterk, lett å snurpe samt står meget fint i sjøen, selv i megen strøm. Da posen i våt tilstand er lett, vil fisken vase seg inni, men dette byr ikke på særlige vanskeligheter. Posen glir ikke mer på rullene enn en vanlig hampepose. Det viser seg dessverre litt slitasje omkring knutene, idet tråden er begynt å flise seg. Tråden er blitt en del hårdere og har lett for å krølle seg. Jeg antar at tråden i posen, helst ved grunnen kunne vært en del tynnere, særlig i den del mot begenoten. Etter den erfaring jeg nå har bør posen se slik ut:

To bolker vanlig lengde og dybde (Håvestykket) 21 trådet, 15 trådet og 9 trådet. De andre bolkene mot begenoten, 18,12 og 9 trådet, samme omfar.

Stort sett er jeg meget fornøyet med posen.

Forsøkene med nylonposen vil bli fortsatt.

På grunnlag av de foreliggende rapporter kan en allerede nå konstatere at posen stort sett har innfridd de forventninger en satte. Den er sterk og er lett å arbeide med. Det står bare tilbake å konstatere slitestyrken etter noen sesongers bruk. Som det vil fremgå viser det seg en del slitasje omkring knutene, idet tråden er begynt å flise seg. De styrkeprøver som ble tatt av tråden i hvit stand viste følgende bruddstyrke:

15 trådet	125	m/kg	bruddstyrke	220	kg
18 »	100	»	»	260	»
21 »	86,9	»	»	295	»

Det er forutsetningen å ta sammenlignende styrkeprøver av tråden i posen etter noen sesongers bruk. En skal komme tilbake til dette i en senere rapport.

#### Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden 1. januar 26. april 1958<sup>1</sup>

Fiskesorter	I alt	Av dette til			
		ising og frysing	saltning	henging	hermetikk
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk.....	212	212	—	—	—
Sei.....	3 592	1 786	—	1 806	—
Lange.....	126	37	79	10	—
Brosme....	200	21	121	58	—
Hyse.....	50	50	—	—	—
Kveite....	8	8	—	—	—
Rødspette..	1	1	—	—	—
Mareflyndre	—	—	—	—	—
Pigghå....	4 426	4 412	—	—	14
Makrell-					
størje.....	—	—	—	—	—
Hummer..	—	—	—	—	—
Reker.....	—	—	—	—	—
Krabbe.....	—	—	—	—	—
Annen fisk	4	3	1	—	—
I alt	8 619	6 530	201	1 874	14

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

## Averter i „Fiskets Gang”

### ANDREAS GILBERG & CO., LTD.

Telegrams: GILBERG, NORTH SHIELDS Telephone: 1366  
Importører av fersk og frossen FISK, SILD, LAKS, REKER

## Rapport om fiskeforsøk med torskeruser av kuralontråd (vinilon)

av fiskerikonsulent Magnus Halås.

Idet en viser til tidligere rapport om disse forsøk som er offentliggjort i årsberetning vedkommende Norges Fiskerier 1955, nr. 9, «Praktiske Fiskeforsøk» skal en her ved som tillegg til ovennevnte rapport framlegge en mer detaljert oversikt over de resultater og erfaringer som er blitt gjort siden prøvefisket med de første kuralonruser tok til i sesongen 1953—1954.

På grunn av oppgavens egenart er det naturlig at disse forsøk måtte foregå over et noe lengre tidsrom. Foruten rapport fra prøvefiskerne hver sesong har det fra tid til annen blitt tatt ut prøver av notliner i redskapene for å kontrollere styrken av maskene under de forskjellige faser i forsøksperioden.

Denne strekkontroll har dels vært foretatt i Fiskeridirektoratet ved herr Alfred Vossgård og dels ved Statens Fiskeredskapsimport ved herr N. Mugås.

Gjennom slike kontrollprøver supplert med innberetninger fra forsøksfiskerne ute i distriktet har en fram gjennom forsøksperioden fått en god del

kjennskap til kuralontrådens egenskaper, fordeler såvel som mangler.

Blant syntetiske trådtyper ligger kuralon i billigste prisklasse, ca. en tredjedel av nylons pris pr. kg.

Tråden synes å være meget holdbar mot råte, slik at redskapene kan stå forholdsvis lang tid i sjøen i alminnelig fiske uten synderlig tørk eller impregnering.

Kuralontråd synes å være svak like overfor gnag eller annen mekanisk slitasje som kan oppstå under fisket, særlig på felter i den ytre skjærgård, hvor det forekommer sjøgang og dragsug. Det er derfor meget fordelaktig å stoffe redskapene med stenkulltjære som i høy grad vil gjøre rusen mer hardfør mot slitasje av denne art. For øvrig vil tjæren også øke bruddstyrken av tråden, særlig i knutene.

Kuralontrådens svakeste side er den forholdsvis store forskjell i bruddstyrke, mellom tørr og våt not. Nylontråd avtar i styrke med ca. 10—15 pst. fra tørr til våt tilstand. Når det gjelder kuralon, kan en regne med et fall mellom 20—30 pst.

### BINDEMASKINER

til bearbeidelse av

NATURFIBRER

SYNTEKISKE FIBRER

Særlig Perlon  
og Nylon

til fremstilling  
av

FISKENETT

BÆRENETT

NETT-

GARDINER

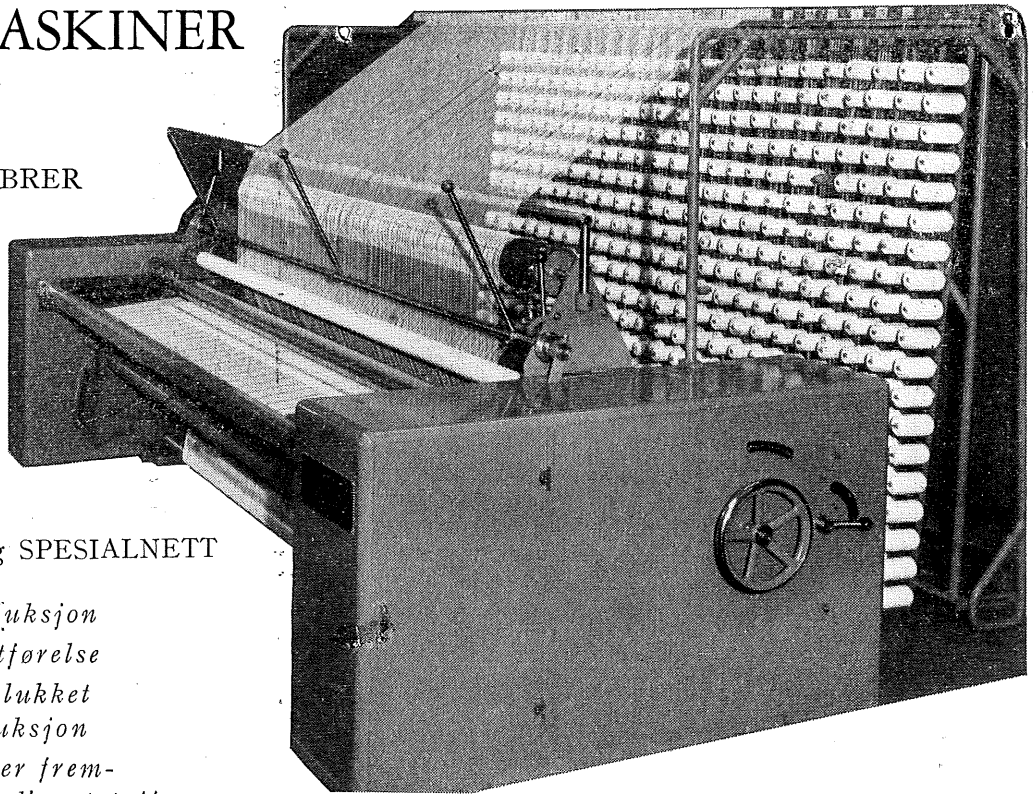
KAMUFLASJE og SPESIALNETT

*Høy produksjon*

*Robust utførelse*

*Moderne lukket  
konstruksjon*

*Skytlene er frem-  
stilt av kunststoff*



**Industrie-Companie**

KREEFELD — TYSKLAND

Som nevnt tidligere ble det første forsøk med kuralonruser satt i gang i rusesesongen 1953—54. Disse redskaper har nå en sammenlagt driftstid av 72 uker, og de er fremdeles i bruk.

På grunnlag av de rapporter og prøver som er innsendt av forsøksleder Ole S. Tranøy, er det foretatt en serie strekkprøver av maskene i disse ruser. Strekkprøvene er utført ved Statens Fiske-redskapsimport ved N. Mugås og utgangspunktet for strekkprøvene er helt nytt notlin av kuralon nr. 20/27 samme materiale som forsøksredskapene ble laget av.

Bruddstyrken gjelder ikke selve tråden, men hele masken som ble satt inn i maskinen. Derved får en med også alle fire knuter.

Nedenstående tabell viser maskens bruddstyrke under de forskjellige faser i brukstiden. Under alle prøver er det brukt tørr not.

#### Strekkprøve.

Brukstid	Maskestyrelse i kg	Impr.nering
Ny not . . . . .	13,55	Bare farge
Etter 20 uker i bruk . .	12,90	» »
Etter 31 uker i bruk . .	13,30	Bark og tjære
Etter 72 uker i bruk . .	14,75	» » »

Som det fremgår av tabellen har ikke rusene tapt noe vesentlig av sin opprinnelige styrke, men tvert imot øket etter en tidsbruk. I alminnelighet strider dette mot all logikk. I dette tilfelle har imidlertid økingen i maskestyrelsen sin naturlige forklaring, idet denne økning oppstår etter at redskapene er blitt tjærebarket, for så vidt står dette i samvær med de opplysninger som foreligger fra Kurashiki Rayon, den fabrikk som framstiller kuralon, hvor det anbefales å stoffe kuralonredskaper med stenkulltjære, som vil øke styrken av noten med opp til 30 pst. På samme tid advares det mot å bruke Cutsch (Barkekstrakt), da denne vil virke skadelig på tråden.

De sideordnede redskaper av vanlig tråd, som har vært nyttet til sammenligning under forsøket, har vært laget av hampetråd nr. 6/4. Disse redskaper har også vært stoffet med stenkulltjære, og ifølge prøvefiskerens rapport har disse ruser vært i land hver femte uke for tørk og impregnering. I alt har disse redskaper vært ute av drift i 21 uker av den samlede brukstid på 72 uker. I denne tid har kuralonrusene fremdeles stått i sjøen til fiske.

Med ovenstående som bakgrunn kan en sette fram følgende konklusjon:

Selv om det kan sies at kuralontråd har et ganske stort tap i styrke fra tørr til våt not, oppveies dette av trådens store motstand mot råte og dens hardførhet like ovenfor likegyldig still med hensyn til tørk og impregnering. Det er tvilsomt om denne

trådtype vil være vel skikket til garn for fisk eller sild, hvor hver enkel maske blir gjenstand for mer eller mindre hardt press, og hvor valget av trådykkelse er begrenset.

Derimot er det all grunn til å betrakte kuralon som et meget fordelaktig materiale til redskaper, som er henvist til å stå lengre tid i sjøen, såsom ruser, stengenøter, landgarn for laksenot o. a.

I slike tilfeller vil trådens forholdsvis lave bruddstyrke i våt tilstand være av underordnet betydning. Trådens positive egenskaper, sterk motstand mot råte, beskjedne krav til tørk og impregnering vil bidra til å gi redskapene en lengre brukstid, og spare sin eier betydelige utlegg til vedlikehold, samtidig som fisket i visse tilfeller kan foregå mer sammenhengende og dermed gi et større utbytte i det lange løp.

#### Fisk brakt i land i Møre og Romsdal fylke i tiden 1. januar — 26. april 1958.<sup>1</sup>

Fiskesort	Mengde	Anvendt til				
		Ising og frysing	Salting	Henging	Hermetikk	Fiskemel og dyrefor
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei . . . . .	5 <sup>5</sup> 853	2 683	2 377	5	788	—
Annen torsk . . . . .	2 238	888	1 108	17	225	—
Sei . . . . .	7 849	3 106	3 182	1 411	150	—
Lyr . . . . .	223	210	10	3	—	—
Lange . . . . .	403	142	216	45	—	—
Blålange . . . . .	—	—	—	—	—	—
Brosme . . . . .	303	10	64	229	—	—
Hyse . . . . .	862	832	8	2	20	—
Kveite . . . . .	85	85	—	—	—	—
Rødspette . . . . .	4	4	—	—	—	—
Mareflyndre . . . . .	—	—	—	—	—	—
Ål . . . . .	—	—	—	—	—	—
Uer . . . . .	14	14	—	—	—	—
Steinbit . . . . .	—	—	—	—	—	—
Skate og rokke . . . . .	53	53	—	—	—	—
Håbrann . . . . .	69	69	—	—	—	—
Pigghå . . . . .	661	661	—	—	—	—
Makrellstørje . . . . .	—	—	—	—	—	—
Annen fisk . . . . .	117	115	1	1	—	—
Hummer . . . . .	1	1	—	—	—	—
Reker . . . . .	43	43	—	—	—	—
Krabbe . . . . .	—	—	—	—	—	—
<sup>2</sup> I alt	18 778	8 916	6 966	1 713	1 183	—
Herav:						
Nordmøre . . . . .	3 976	2 160	<sup>3</sup> 1 528	288	—	—
Sunnmøre og Romsdal . . . . .	14 802	6 756	4 538	1 425	1 183	—

<sup>1</sup> Etter oppgaver fra Norges Råfisklag og Sunnmøre og Romsdal Fiskesalslag. Omfatter også fisk fra fjerne farvann. Salfisk er omregnet til sløyd hodekappet vekt ved å øke salfiskvekten med 72 prosent. <sup>2</sup>Lever 1 147 hl.

<sup>3</sup> Av dette brakt i land i form av salfisk 468 tonn (3: 805 tonn råfisk).

<sup>4</sup> Av dette brakt i land i form av salfisk 90 tonn (3: 154 tonn råfisk).

<sup>5</sup> 3 395 hl rogn, hvorav iset 751 hl, saltet 2 321 hl, til hermetikk 323 hl.

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar til 19. april 1958 og i uken som endte 19. april 1958. Tonn.

260

TOLLSTEDER	Fersk sild i alt	Fersk småsild	Fersk storsild	Fersk vårsild	Fersk forfangst-sild	Fersk brisling	Frossen sild i alt	Frossen storsild	Frossen vårsild	Frossen forfangst-sild	Frossen småsild	Frossen brisling	Fersk fisk i alt	Fersk torsk	Fersk sei	Fersk hyse	Fersk lyr	Fersk kveite	Fersk flyndre	Fersk makrell	Fersk laks og aure
	Stat.nr. 031 01.00-05	Stat.nr. 031 01.00	Stat.nr. 031 01.01	Stat.nr. 031 01.02	Stat.nr. 031 01.03	Stat.nr. 031 01.05	Stat.nr. 031 01.06-11	Stat.nr. 031 01.06	Stat.nr. 031 01.07	Stat.nr. 031 01.08	Stat.nr. 031 01.10	Stat.nr. 031 01.11	Stat.nr. 031 01.12-41	Stat.nr. 031 01.12	Stat.nr. 031 01.13	Stat.nr. 031 01.14	Stat.nr. 031 01.18	Stat.nr. 031 01.22	Stat.nr. 031 01.25	Stat.nr. 031 01.28	Stat.nr. 031 01.33-34
Fredrikstad	27	—	—	27	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—
Oslo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	83	16	25	32	—	8	—	—	—
Kristiansand	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	54	3	—	33	—	—	2	—	—
Egersund	—	—	—	—	—	—	80	—	80	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—
Stavanger	—	—	—	—	—	—	625	139	486	—	—	—	394	93	2	93	180	—	3	—	—
Kopervik	—	—	—	—	—	—	109	—	109	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Haugesund	2 648	—	—	2 648	—	—	1 026	171	855	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Bergen	1 950	—	1 344	604	2	—	5 034	2 646	2 388	—	—	—	3 060	932	893	318	240	33	15	—	—
Florø	1 609	—	1 254	355	—	—	144	144	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Måløy	6 410	—	6 383	27	—	—	3 328	3 030	298	—	—	—	1 239	41	127	7	—	5	1	—	—
Ålesund	17 050	12	10 422	6 616	—	—	12 624	7 633	4 991	—	—	—	1 073	288	184	282	2	25	1	—	—
Molde	—	—	—	—	—	—	883	587	296	—	—	—	10	2	—	8	—	—	—	—	—
Kristiansund	—	—	—	—	—	—	3 138	2 279	818	—	—	—	186	44	15	22	—	17	—	—	—
Trondheim	1	—	1	—	—	—	2 837	2 162	623	—	—	41	310	111	8	77	1	94	4	—	—
Bodø	—	—	—	—	—	—	68	—	68	—	—	—	4	—	—	—	—	3	1	—	—
Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	103	36	24	14	—	17	12	—	—
Tromsø	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	192	46	7	63	—	64	4	—	—
Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	120	13	—	62	—	31	12	—	—
Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	2	—	—	—	—	—
Andre	7	7	—	—	—	—	549	1	545	—	—	—	110	6	7	48	—	37	10	—	1
I alt ..	29 704	19	19 404	10 277	2	—	30 445	18 792	11 557	—	—	96	6 951	1 631	1 292	1 061	423	334	65	—	1
I uken*)	2	—	—	—	2	—	2 178	522	1 656	—	—	—	251	20	42	38	109	12	1	—	—

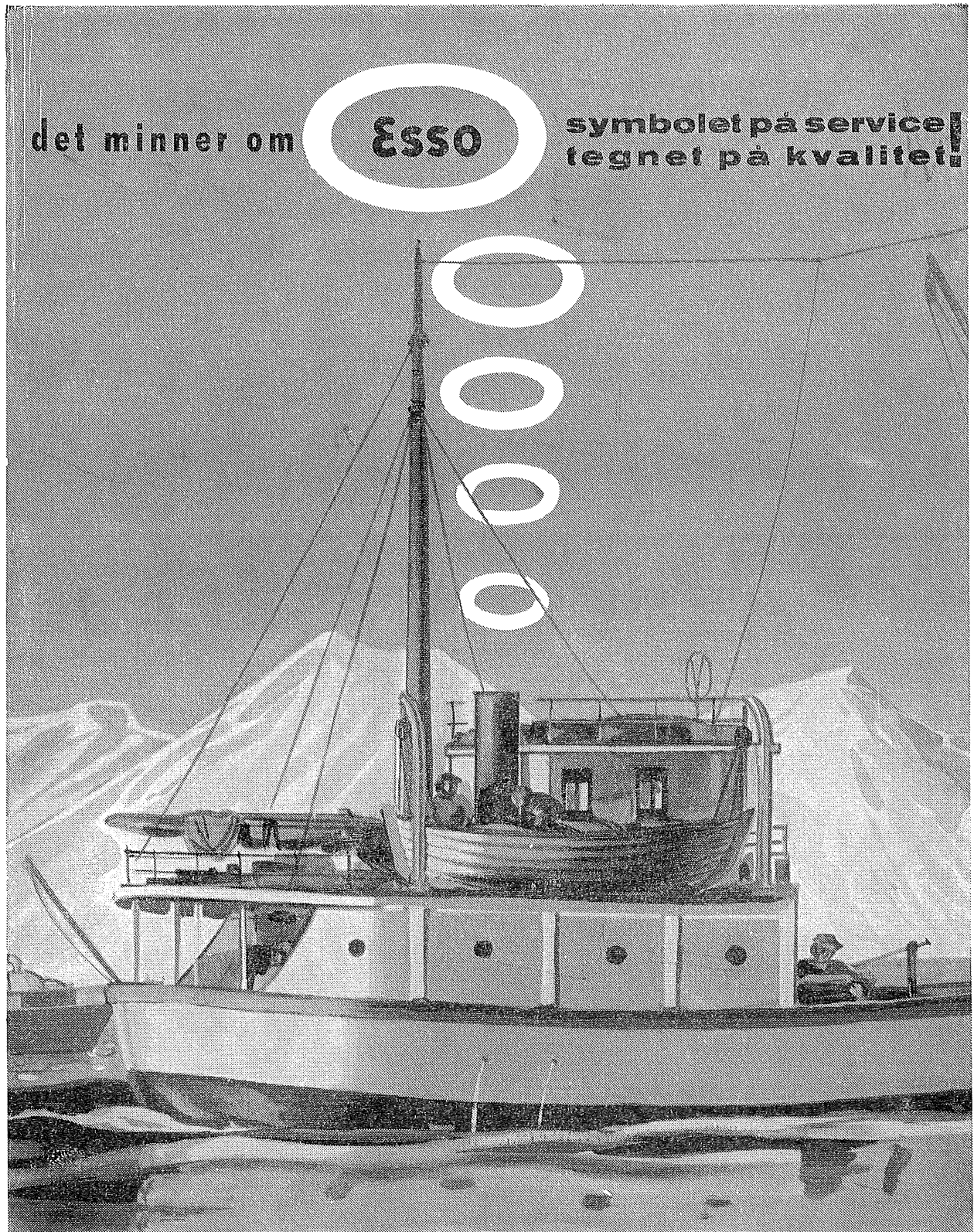
\*) På grunn av korreksjoner og avrunding av tallene til nærmeste hele tonn vil summen av uketallene ikke alltid stemme med tallene for ei alt. Dessuten vil oppgavene fra noen av de nordligste poststeder på grunn av den sene postgang ikke være kommet inn ved ukeoppjørets slutt. Utførselen blir i slike tilfelle ikke tatt med i uken, men kommer bare med i tallene hittil i år.

TOLLSTEDER	Fersk ål	Fersk skate og rokke	Fersk pigghå	Fersk håbrann	Fersk makrell-størje	Annen fersk fisk	Fersk filet i alt	Rund-frossen fisk i alt	Rund-frossen makrell	Rund-frossen laks	Rund-frossen pigghå	Rund-frossen makrell-størje	Annen rund-frossen fisk	Frossen filet i alt	Frossen torsk-filet	Frossen sei-filet	Frossen hyse-filet	Frossen steinbit-filet	Annen frossen filet	Tørr-fisk i alt	Klipp-fisk i alt
	Stat.nr. 031 01.35	Stat.nr. 031 01.36	Stat.nr. 031 01.37	Stat.nr. 031 01.38	Stat.nr. 031 01.39	Stat.nr. 1)	Stat.nr. 031 01.42-56	Stat.nr. 031 01.57-87	Stat.nr. 031 01.74	Stat.nr. 031 01.78	Stat.nr. 031 01.83	Stat.nr. 031 01.85	Stat.nr. 2)	Stat.nr. 031 01.88-99	Stat.nr. 031 01.88-	Stat.nr. 031 01.89	Stat.nr. 031 01.91	Stat.nr. 031 01.96	Stat.nr. 3)	Stat.nr. 031 02.11-18	Stat.nr. 031 02.21-25
Fredrikstad	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Oslo	—	—	—	—	—	2	—	4	—	—	—	—	4	9	—	—	5	—	4	—	—
Kristiansand	—	5	—	—	—	11	—	18	—	—	—	—	18	23	—	—	—	—	23	—	55
Egersund	—	2	—	—	—	2	—	6	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—
Stavanger	—	10	9	—	—	4	—	76	—	1	1	24	50	46	—	—	—	—	46	—	—
Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	31	—	—	—	26	5	—	—	—	—	—	—	—	—
Haugesund	—	—	1	—	—	—	—	35	—	—	—	31	4	—	—	—	—	—	—	—	—
Bergen	—	11	596	—	—	22	—	332	1	11	95	143	82	122	—	—	—	—	122	4 829	517
Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Måløy	—	12	1 041	—	—	5	—	578	—	4	271	283	20	126	—	—	—	—	126	—	24
Ålesund	—	14	101	155	—	21	—	401	—	—	45	114	242	44	11	—	—	—	33	199	5 791
Molde	—	—	—	—	—	—	—	16	—	—	—	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kristiansund	—	12	75	—	—	1	—	193	—	—	72	26	95	1 035	1	228	22	431	353	294	5 324
Trondheim	—	—	—	—	—	15	35	91	—	4	—	—	87	1 059	509	32	434	—	84	103	—
Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	892
Svolvær	—	—	—	—	—	—	1	20	—	—	—	—	20	363	287	1	66	—	9	1 540	—
Tromsø	—	1	—	—	—	7	22	14	—	2	—	—	12	432	296	—	134	—	2	485	—
Hammerfest	—	—	—	—	—	2	5	4	—	—	—	—	4	721	486	—	225	—	10	174	—
Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	218	109	—	43	—	66	43	—
Andre	—	—	—	—	—	1	20	25	—	—	14	—	10	111	101	—	6	—	4	186	1
I alt ..	—	67	1 823	155	—	99	83	1 844	1	23	484	677	659	4 309	1 800	261	935	431	882	7 853	12 604
I uken*)	—	5	18	—	—	6	2	41	—	—	—	1	40	312	17	186	66	—	43	365	1 438

Nr. 19, 8. mai 1958

TOLLSTEDER	Saltet sild i alt	Saltet vårsild	Saltet storsild	Saltet feitsild og småsild	Saltet skjæresild	Saltet nordørsild	Saltet islandsild	Kryddersaltet sild og brising	Saltet fisk	Sukkersaltet torskerogn	Røykt sild og fisk i alt	Hummer	Reker	Fiskehermetikk i alt	Hermetisk småsild	Hermetisk brising	Hermetisk vår- og storsild	Sildemjøl	Fiskemjøl	Fiskelevermjøl	Tangmjøl
	Stat.nr. 031 02.31-37	Stat.nr. 031 02.31	Stat.nr. 031 02.32	Stat.nr. 031 02.33	Stat.nr. 031 02.34	Stat.nr. 031 02.35	Stat.nr. 031 02.36	Stat.nr. 032 02 01-02	Stat.nr. 031 02 51-66.67 .68.69	Stat.nr. 032 02-05	Stat.nr. 031 02.71-79	Stat.nr. 031 03.11	Stat.nr. 031 03.14	Stat.nr. 032 01 11.13 .21.22	Stat.nr. 032 01 12.14.23	Stat.nr. 032 01 30-43	Stat.nr. 081 04.11	Stat.nr. 081 04.13	Stat.nr. 081 04.25	Stat.nr. 081 09.17	
Fredrikstad	—	—	—	—	—	—	—	41	—	—	1	—	4	228	—	168	—	—	—	—	—
Oslo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	7	7	28	—	—	—	—	—	90	—
Kristiansand	—	—	—	—	—	—	—	—	63	—	—	36	205	7	—	—	—	—	—	—	5
Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	107	3	—	—	—	—	—	—	—
Stavanger	7	—	—	—	—	—	7	11	8	—	32	40	54	4 419	1 627	899	1 135	340	—	—	—
Kopervik	49	38	11	—	—	—	—	9	—	—	—	—	20	—	—	—	143	—	—	—	11
Haugesund	576	61	399	—	—	—	116	22	—	—	48	—	1	315	114	11	87	3 148	—	10	45
Bergen	2 746	138	2 224	121	2	—	261	263	233	57	219	61	43	2 315	946	389	635	2 073	365	55	—
Florø	1 524	—	1 524	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	111	47	16	30	1 694	50	—	—
Måløy	598	—	598	—	—	—	—	58	—	—	10	—	6	136	17	41	—	2 137	324	—	—
Ålesund	2 924	—	2 898	—	1	—	25	128	157	—	838	—	5	252	52	8	17	14 976	359	90	18
Molde	1 481	—	1 432	48	—	—	1	135	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5 276	—	—	—
Kristiansund	6	—	6	—	—	—	—	3	158	—	6	—	45	239	103	—	21	3 855	—	—	965
Trondheim	138	3	6	97	32	—	—	—	—	—	—	—	62	699	344	10	125	1 197	—	—	334
Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	414	—	—	—	9	—	—	—	—	1 636	—	—	—
Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	—	50	—	—	—	40	138	—	—	—	336	685	164	—
Tromsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50	—	—	75	77	—	—	—	505	415	—	—
Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—	—	683	477	—	—
Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	507	—	—
Andre	9	1	7	1	—	—	—	—	1	—	—	9	113	90	19	2	19	1 946	117	—	84
I alt	10058	241	9 105	267	35	—	410	676	1 084	107	1 155	153	796	9 064	3 269	1 544	2 069	40 335	3 394	319	1 462
I uken*)	6 304	49	6 227	1	11	—	16	210	81	—	47	4	35	1 024	479	88	163	2 951	135	8	89

TOLLSTEDER	Andre forstoffer	Selkobbeg og klappm-skinn	Skarp-saltet rogn	Andre fiskeprodukter	Sperm- og bottlenoseolje, rå	Rå sildolje	Rå selolje	Høyvit. hold. fiskeolje	Håkjerr. tran, a. haitran, haiolje	Dampmedisintran	Veterinærtran	Blank tran	Brun-blank tran	Brun tran	Blandingstran	Avfalls-tran og olje	Raff. sjødyrolje	Oksyd., blåst eller kokt sjødyrolje	Herdet spisefett av sjødyrolje	Herdet tekn. fett av sjødyrolje	Olein, fettsyre av sjødyrolje
	Stat.nr. 081 04.21 .23.26 .28.29.30.31.32.33.34.35.36.37.38.39.40.41.42.43.44.45.46.47.48.49.50.51.52.53.54.55.56.57.58.59.60.61.62.63.64.65.66.67.68.69.70.71.72.73.74.75.76.77.78.79.80.81.82.83.84.85.86.87.88.89.90.91.92.93.94.95.96.97.98.99.100.101.102.103.104.105.106.107.108.109.110.111.112.113.114.115.116.117.118.119.120.121.122.123.124.125.126.127.128.129.130.131.132.133.134.135.136.137.138.139.140.141.142.143.144.145.146.147.148.149.150.151.152.153.154.155.156.157.158.159.160.161.162.163.164.165.166.167.168.169.170.171.172.173.174.175.176.177.178.179.180.181.182.183.184.185.186.187.188.189.190.191.192.193.194.195.196.197.198.199.200.201.202.203.204.205.206.207.208.209.210.211.212.213.214.215.216.217.218.219.220.221.222.223.224.225.226.227.228.229.230.231.232.233.234.235.236.237.238.239.240.241.242.243.244.245.246.247.248.249.250.251.252.253.254.255.256.257.258.259.260.261.262.263.264.265.266.267.268.269.270.271.272.273.274.275.276.277.278.279.280.281.282.283.284.285.286.287.288.289.290.291.292.293.294.295.296.297.298.299.300.301.302.303.304.305.306.307.308.309.310.311.312.313.314.315.316.317.318.319.320.321.322.323.324.325.326.327.328.329.330.331.332.333.334.335.336.337.338.339.340.341.342.343.344.345.346.347.348.349.350.351.352.353.354.355.356.357.358.359.360.361.362.363.364.365.366.367.368.369.370.371.372.373.374.375.376.377.378.379.380.381.382.383.384.385.386.387.388.389.390.391.392.393.394.395.396.397.398.399.400.401.402.403.404.405.406.407.408.409.410.411.412.413.414.415.416.417.418.419.420.421.422.423.424.425.426.427.428.429.430.431.432.433.434.435.436.437.438.439.440.441.442.443.444.445.446.447.448.449.450.451.452.453.454.455.456.457.458.459.460.461.462.463.464.465.466.467.468.469.470.471.472.473.474.475.476.477.478.479.480.481.482.483.484.485.486.487.488.489.490.491.492.493.494.495.496.497.498.499.500.501.502.503.504.505.506.507.508.509.510.511.512.513.514.515.516.517.518.519.520.521.522.523.524.525.526.527.528.529.530.531.532.533.534.535.536.537.538.539.540.541.542.543.544.545.546.547.548.549.550.551.552.553.554.555.556.557.558.559.560.561.562.563.564.565.566.567.568.569.570.571.572.573.574.575.576.577.578.579.580.581.582.583.584.585.586.587.588.589.590.591.592.593.594.595.596.597.598.599.600.601.602.603.604.605.606.607.608.609.610.611.612.613.614.615.616.617.618.619.620.621.622.623.624.625.626.627.628.629.630.631.632.633.634.635.636.637.638.639.640.641.642.643.644.645.646.647.648.649.650.651.652.653.654.655.656.657.658.659.660.661.662.663.664.665.666.667.668.669.670.671.672.673.674.675.676.677.678.679.680.681.682.683.684.685.686.687.688.689.690.691.692.693.694.695.696.697.698.699.700.701.702.703.704.705.706.707.708.709.710.711.712.713.714.715.716.717.718.719.720.721.722.723.724.725.726.727.728.729.730.731.732.733.734.735.736.737.738.739.740.741.742.743.744.745.746.747.748.749.750.751.752.753.754.755.756.757.758.759.760.761.762.763.764.765.766.767.768.769.770.771.772.773.774.775.776.777.778.779.780.781.782.783.784.785.786.787.788.789.790.791.792.793.794.795.796.797.798.799.800.801.802.803.804.805.806.807.808.809.810.811.812.813.814.815.816.817.818.819.820.821.822.823.824.825.826.827.828.829.830.831.832.833.834.835.836.837.838.839.840.841.842.843.844.845.846.847.848.849.850.851.852.853.854.855.856.857.858.859.860.861.862.863.864.865.866.867.868.869.870.871.872.873.874.875.876.877.878.879.880.881.882.883.884.885.886.887.888.889.890.891.892.893.894.895.896.897.898.899.900.901.902.903.904.905.906.907.908.909.910.911.912.913.914.915.916.917.918.919.920.921.922.923.924.925.926.927.928.929.930.931.932.933.934.935.936.937.938.939.940.941.942.943.944.945.946.947.948.949.950.951.952.953.954.955.956.957.958.959.960.961.962.963.964.965.966.967.968.969.970.971.972.973.974.975.976.977.978.979.980.981.982.983.984.985.986.987.988.989.990.991.992.993.994.995.996.997.998.999.1000.1001.1002.1003.1004.1005.1006.1007.1008.1009.1010.1011.1012.1013.1014.1015.1016.1017.1018.1019.1020.1021.1022.1023.1024.1025.1026.1027.1028.1029.1030.1031.1032.1033.1034.1035.1036.1037.1038.1039.1040.1041.1042.1043.1044.1045.1046.1047.1048.1049.1050.1051.1052.1053.1054.1055.1056.1057.1058.1059.1060.1061.1062.1063.1064.1065.1066.1067.1068.1069.1070.1071.1072.1073.1074.1075.1076.1077.1078.1079.1080.1081.1082.1083.1084.1085.1086.1087.1088.1089.1090.1091.1092.1093.1094.1095.1096.1097.1098.1099.1100.1101.1102.1103.1104.1105.1106.1107.1108.1109.1110.1111.1112.1113.1114.1115.1116.1117.1118.1119.1120.1121.1122.1123.1124.1125.1126.1127.1128.1129.1130.1131.1132.1133.1134.1135.1136.1137.1138.1139.1140.1141.1142.1143.1144.1145.1146.1147.1148.1149.1150.1151.1152.1153.1154.1155.1156.1157.1158.1159.1160.1161.1162.1163.1164.1165.1166.1167.1168.1169.1170.1171.1172.1173.1174.1175.1176.1177.1178.1179.1180.1181.1182.1183.1184.1185.1186.1187.1188.1189.1190.1191.1192.1193.1194.1195.1196.1197.1198.1199.1200.1201.1202.1203.1204.1205.1206.1207.1208.1209.1210.1211.1212.1213.1214.1215.1216.1217.1218.1219.1220.1221.1222.1223.1224.1225.1226.1227.1228.1229.1230.1231.1232.1233.1234.1235.1236.1237.1238.1239.1240.1241.1242.1243.1244.1245.1246.1247.1248.1249.1250.1251.1252.1253.1254.1255.1256.1257.1258.1259.1260.1261.1262.1263.1264.1265.1266.1267.1268.1269.1270.1271.1272.1273.1274.1275.1276.1277.1278.1279.1280.1281.1282.1283.1284.1285.1286.1287.1288.1289.1290.1291.1292.1293.1294.1295.1296.1297.1298.1299.1300.1301.1302.1303.1304.1305.1306.1307.1308.1309.1310.1311.1312.1313.1314.1315.1316.1317.1318.1319.1320.1321.1322.1323.1324.1325.1326.1327.1328.1329.1330.1331.1332.1333.1334.1335.1336.1337.1338.1339.1340.1341.1342.1343.1344.1345.1346.1347.1348.1349.1350.1351.1352.1353.1354.1355.1356.1357.1358.1359.1360.1361.1362.1363.1364.1365.1366.1367.1368.1369.1370.1371.1372.1373.1374.1375.1376.1377.1378.1379.1380.1381.1382.1383.1384.1385.1386.1387.1388.1389.1390.1391.1392.1393.1394.1395.1396.1397.1398.1399.1400.1401.1402.1403.1404.1405.1406.1407.1408.1409.1410.1411.1412.1413.1414.1415.1416.1417.1418.1419.1420.1421.1422.1423.1424.1425.1426.1427.1428.1429.1430.1431.1432.1433.1434.1435.1436.1437.1438.1439.1440.1441.1442.1443.1444.1445.1446.1447.1448.1449.1450.1451.1452.1453.1454.1455.1456.1457.1458.1459.1460.1461.1462.1463.1464.1465.1466.1467.1468.1469.1470.1471.1472.1473.1474.1475.1476.1477.1478.1479.1480.1481.1482.1483.1484.1485.1486.1487.1488.1489.1490.1491.1492.1493.1494.1495.1496.1497.1498.1499.1500.1501.1502.1503.1504.1505.1506.1507.1508.1509.1510.1511.1512.1513.1514.1515.1516.1517.1518.1519.1520.1521.1522.1523.1524.1525.1526.1527.1528.1529.1530.1531.1532.1533.1534.1535.1536.1537.1538.1539.1540.1541.1542.1543.1544.1545.1546.1547.1548.1549.1550.1551.1552.1553.1554.1555.1556.1557.1558.1559.1560.1561.1562.1563.1564.1565.1566.1567.1568.1569.1570.1571.1572.1573.1574.1575.1576.1577.1578.1579.1580.1581.1582.1583.1584.1585.1586.1587.1588.1589.1590.1591.1592.1593.1594.1595.1596.1597.1598.1599.1600.1601.1602.1603.1604.1605.1606.1607.1608.1609.1610.1611.1612.1613.1614.1615.1616.1617.1618.1619.1620.1621.1622.1623.1624.1625.1626.1627.1628.1629.1630.1631.1632.1633.1634.1635.1636.1637.1638.1639.1640.1641.1642.1643.1644.1645.1646.1647.1648.1649.1650.1651.1652.1653.1654.1655.1656.1657.1658.1659.1660.1661.1662.1663.1664.1665.1666.1667.1668.1669.1670.1671.1672.1673.1674.1675.1676.1677.1678.1679.1680.1681.1682.1683.1684.1685.1686.1687.1688.1689.1690.1691.1692.1693.1694.1695.1696.1697.1698.1699.1700.1701.1702.1703.1704.1705.1706.1707.1708.1709.1710.1711.1712.1713.1714.1715.1716.1717.1718.1719.1720.1721.1722.1723.1724.1725.1726.1727.1728.1729.1730.1731.1732.1733.1734.1735.1736.1737.1738.1739.1740.1741.1742.1743.1744.1745.1746.1747.1748.1749.1750.1751.1752.1753.1754.1755.1756.1757.1758.1759.1760.1761.1762.1763.1764.1765.1766.1767.1768.1769.1770.1771.1772.1773.1774.1775.1776.1777.1778.1779.1780.1781.1782.1783.1784.1785.1786.1787.1788.1789.1790.1791.1792.1793.1794.1795.1796.1797.1798.1799.1800.1801.1802.1803.1804.1805.1806.1807.1808.1809.1810.1811.1812.1813																				



Rund og sikker stiger den taktfaste motorrytmen opp i snetung sjøluft langs den harde kysten vår. Det minner om Esso, - om motoroljer som holder kostbart redskap i topptrim, - en garanti for sikker drift og dermed sikkert utbytte.

## MOTORLUB HD

- Løser opp forbrenningsrester
- Beskytter lagrene mot tæring (korrosjon)
- Holder motoren ren
- Sparer stempelsjau

**EN OLJE AV HØY KVALITET OG LAV PRIS**