

FISKETS GANG

Utgitt av Fiskeridirektøren

POSTADRESSE: FISKETS GANG, FISKERIDIREKTORATET, RÅDSTUPLASS 10, BERGEN

Telefon: 30 300. Telegr. adr.: Fiskenytt. — Utkommer hver torsdag. Abonnement kan tegnes ved alle poststeder, ved innbetaling av abonnementsbeløpet på postgirokonto 69 181, eller på bankgirokonto 15 152/82 og 31 938/84 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. 24

13. JUNI

1963

49. ÅRGANG

AV INNHOLDET I DETTE NR:

Verdi av utførsel av fisk og fiskeprodukter, hvalfangstprodukter og produkter av selfangst	Side 337
Linebuktstabeller	« 341

Fiskerioversikt for uken som endte 8. juni 1963

Ukens fiske ga mindre fangstutbytte for Finnmark og Troms enn i forrige uke. Årsaken var delvis værhindring, Nordlige vindretninger med opp til kulings styrke har også til dels gjort seg gjeldende sørover langs kysten til Stad. Forøvrig har værforholdene vært gode og de ilandbrakte fangster av forskjellige slag ganske betydelige. Som nyhet kan det noteres at årets to første fangster fra Vest-Grønland er blitt innbrakt til Ålesund. Det tas meget makrell. Sild, mest småsild tas i Finnmark, på Helgeland og forskjellige steder langs kysten Nord-Trøndelag – Sogn og Fjordane. Brislingfisket gir betydelig utbytte på Vestlandet. Færre båter leverte trålfangster fra Nordsjøen enn uken før.

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

Finnmark: Vårfisket var delvis hemmet av værforholdene. Ukeutbyttet ble på 3606,8 tonn fisk mot 5155 tonn uken før. I tillegg kommer henholdsvis 2,7 og 5,8 tonn reker. Deltakelsen i fisket utgjorde 1387 båter, hvorav 94 trålere, 1128 andre dekkete farkoster og 165 åpne båter med tilsammen 4759 mann. Uken før deltok det 1646 båter med 5220 mann.

Det ble fisket 2461 tonn torsk, som brakte vårtorskepartiet opp i 28 957 tonn mot 24 344 tonn i fjor samtidig og 53 155 tonn i 1961. Det er blitt hengt 16 256, saltet 836, brukt fersk 11 865 tonn, hvorav til filet 11 034 tonn. Damptranutbyttet utgjør 3796 hl.

Utenom torsk ble det fisket 789,3 tonn hyse, 102,6 tonn sei, 19 tonn brosme, 5,7 tonn kveite, 6,1 tonn flyndre, 95,2 tonn steinbit, 104,8 tonn uer, 23,1 tonn blåkveite.

Av ukeutbyttet ble 1501,4 tonn landet av trålere, 161,4 tonn av garn og notbåter, 155,2 tonn av linebåter og 788,8 tonn av snørebåter.

Landskvantumet av loddetorsk og skrei utgjør 85 190 tonn, hvorav hengt 47 787, saltet 10 028, iset etc. 7407, filetert 19 968 tonn samt produsert 27 396 hl damptran. Fjorårets tall var følgende: 90 486 — 35 621 — 20 808 — 10 445 — 23 612 — 30 729.

Troms: I dette fylke ble det i uken landet 1040,2 tonn mot 1303 tonn uken før. Det ble innbrakt 540,1 tonn torsk, 44,5 tonn sei, 38,6 tonn brosme, 13,2 tonn hyse, 0,6 tonn kveite, 246,3 tonn blå-

Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar—8. juni 1963

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Oppmaling
		Rund	Filet				
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei	² 7 443	1 032	4 017	1 052	1 342	—	—
Loddetorsk .	³ 28 957	831	11 034	836	⁴ 16 256	—	—
Annen torsk	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	9 338	2 139	4 888	6	2 303	—	2
Sei	1 028	21	430	29	⁵) 548	—	—
Brosme.....	583	—	—	—	583	—	—
Kveite	215	215	—	—	—	—	—
Blåkveite...	260	260	—	—	—	—	—
Flyndre	35	35	—	—	—	—	—
Uer	1 338	1 338	—	—	—	—	—
Steinbit	755	755	—	—	—	—	—
Reker	200	200	—	—	—	—	—
I alt	150 152	6 826	20 369	1 923	21 032	—	2
« pr. 9/6-62	44 329	9 251	19 887	3 736	11 441	—	14
« pr. 10/6-61	85 792	10 589	16 360	6 567	52 227	49	—

¹ Lever 14465 hl. ² Tran 1556 hl, rogn 1010 hl, hvorav saltet 283 hl, fersk 727 hl. ³ Tran 3796 hl, rogn 2199 hl, hvorav saltet 2043 hl, fersk 156 hl. ⁴ Herav 1277 tonn rotskjær. ⁵ Herav 13 tonn rotskjær.

kveite, 13,5 tonn uer, 50,8 tonn steinbit og 92,5 tonn reker. I rekepartiet inngår ettermelding på 42,2 tonn.

Vesterålen: Det meldes fra Bø om seiparti i uken på 105 tonn.

Levendefisk: Fra Trondheim meldes det at småseien på Nordmøre nå er temmelig småfallen og det ble derfor i uken bare ført 6 tonn til Trondheim for konsum i levende stand. Bergen mottok fra Sogn og Fjordane 14 tonn lev. småsei, 1 tonn lev. torsk og 1 tonn lev. flyndre samt fra Hordaland 1 tonn lev. torsk, 5,5 tonn småsei og 2 tonn diverse.

Møre og Romsdal: I uken pr. 1. juni ble det på Nordmøre ilandbrakt 439 tonn ferskfisk, hvorav 7,0 tonn torsk, 298 tonn sei, 23 tonn lange, 97 tonn brosmes, 2,1 tonn hyse, 1,4 tonn kveite, 9,3 tonn hå og mindre mengder av andre fiskesorter. For uken til 8. juni meldes det om liten kuling, men en del seifangster i begynnelsen av uken. Avsetningsforholdene for denne sies å være vanskelig, formodentlig fordi den er småfallen. Sunnmøre og Romsdal melder om bra fiskefangster fra Shetland og Nordegga i siste uke. Det ble landet 716,5 tonn, hvorav 15 tonn torsk, 20 tonn sei, 441 tonn lange,

Fisk brakt i land i Troms i tiden 1. januar—8. juni 1963

Fiskesort	Mengde	Anvendt til				
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk
		Rund	Filet			
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei	¹ 6 352	577	1 987	2 131	1 657	—
Annen torsk	8 293	562	4 744	1 033	1 954	—
Sei	572	1	155	—	416	—
Brosme	1 584	—	—	—	1 584	—
Hyse	1 087	118	761	—	208	—
Kveite	88	88	—	—	—	—
Blåkveite ..	883	431	452	—	—	—
Flyndre	1	1	—	—	—	—
Uer	514	105	409	—	—	—
Steinbit	260	71	189	—	—	—
Størje	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—
Annen	22	—	—	14	8	—
Reker	919	706	—	—	—	213
I alt	20 575	2 660	8 697	3 178	5 827	213
« pr. 9/6-62	18 686	3 923	7 124	3 671	3 744	224
« pr. 10/6-61	15 176	1 852	4 581	4 155	4 306	282

¹ Tran 2302 hl. Lever 2704 hl. Rogn 3658 hl, hvorav saltet 313 hl fersk 3345 hl.

26 tonn blålange, 184 tonn brosmes, 15 tonn hyse, 10 tonn kveite, 8,5 tonn hå samt litt flyndre, skate og diverse fisk.

Fjerne farvann: Sesongens to første linebåter er kommet fra Vest-Grønland til Ålesund. Den ene hadde 240 tonn saltfisk, 5 tonn kveite og 5 tonn uer og den andre 130 tonn saltfisk og 2 tonn kveite. Førstnevnte fangst er den største saltfisklast som er ført til Ålesund av fiskefartøy. For øvrig kom det 1 større og 3 mindre kveitebåter fra Island og Stredet. De hadde 17 til 70, tilsammen 137 tonn kveite. Et av fartøyene hadde dessuten 6 tonn saltfisk.

Sogn og Fjordane: Det meldes om 13 håfangster på 14 til 40 tonn fra Shetland. Ukefangsten utgjorde 477 tonn fisk, hvorav 1,6 tonn torsk, 6,8 tonn sei, 92,7 tonn lange, 25,8 tonn brosmes, 2,1 tonn hyse, 4,1 tonn kveite, 0,9 tonn rødspette, 2,2 tonn skate og 341 tonn pigghå.

Hordaland: Ukepartiet oppgis til 118 tonn. Heri inngår omtalte 8,5 tonn lev. fisk samt av sløyd fisk 32 tonn sei og lyr, 1,5 tonn torsk, 5 tonn lange og brosmes, 41 tonn hå (Shetland 38 tonn), 5 tonn diverse og 25 tonn reker.

Rogaland: Det fiskes godt og ble brakt i land

**Fisk brakt i land i Møre og Romsdal fylke i tiden
1. januar—1. juni 1963.¹**

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	42 549	1 748	241	19	541	—	
Annen torsk ..	2 219	1 552	447	31	189	—	
Sei	15 405	7 210	6 880	1 079	236	—	
Lyr	147	147	—	—	—	—	
Lange	2 361	827	1 436	98	—	—	
Blålange	72	1	70	1	—	—	
Brosme	2 359	18	892	1 449	—	—	
Hyse	693	607	84	1	1	—	
Kveite	600	600	—	—	—	—	
Rødspette	14	14	—	—	—	—	
Mareflyndre ..	—	—	—	—	—	—	
Ål	—	—	—	—	—	—	
Uer	73	73	—	—	—	—	
Steinbit	—	—	—	—	—	—	
Skate og rokke	48	48	—	—	—	—	
Håbrann	—	—	—	—	—	—	
Pigghå	1 669	1 669	—	—	—	—	
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—	
Annen fisk	218	217	1	—	—	—	
Hummer	16	16	—	—	—	—	
Reker	2	2	—	—	—	—	
Krabbe	30	—	—	—	30	—	
I alt	228 475	14 749	10 051	2 978	997	—	
Herav:							
Nordmøre	7 249	3 473	³ 1 607	2 148	21	—	
Sunnmøre og Romsdal	21 226	11 276	⁵ 8 444	830	976	—	
I alt 2/6 1962	22 924	10 826	7 715	3 172	1 210	1	
« « 3/6 1961	21 543	11 825	6 312	1 795	1 611	—	

¹ Etter oppgaver fra Norges Råfisklag, Sunnmøre og Romsdal Fiskesalslag. Omfatter også fisk fra fjerne farvann. Saltfisk er omregnet til sløyd hodekappet vekt ved å øke saltfiskvekten med 72%. ²Lever 1721 hl. ³Herav 606 tonn saltfisk og 1042 tonn råfisk. ⁴Damptran 911 hl, rogn 1553 hl, hvorav 668 hl saltet, 885 hl fersk. ⁵ Herav 75 tonn saltfisk og 129 tonn råfisk.

170 tonn fisk i uken. Herav var det 10 tonn levende og 160 tonn død konsumfisk.

Skagerakkysten: Det ble i uken innbrakt 60 tonn fisk samt omsatt 1 tonn ål.

Oslofjorden: Fjordfisk melder om fiskemottak på 4 tonn.

Makrellfisket: Det opplyses at ukefangsten dreiet seg om 1500 tonn. Dorgefisket er nå i full gang og en god del av ukepartiet består av dorgefisk. Det har også vært tatt en og annen notfangst.

**Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden 1. januar—
1. juni 1963.¹**

Fiskesorter	I alt	Av dette til				
		ising og frysing	salting	heng- ing	herme- tikk	opp- maling
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk	350	350	—	—	—	—
Sei	1 816	575	1 065	176	—	—
Lange	435	—	275	160	—	—
Brosme	460	—	438	22	—	—
Hyse	60	60	—	—	—	—
Kveite	23	23	—	—	—	—
Rødspette ..	11	11	—	—	—	—
Skate	53	53	—	—	—	—
Pigghå	8 773	9 773	—	—	—	—
Makrell- størje	—	—	—	—	—	—
Hummer ..	—	—	—	—	—	—
Reker	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	18	18	—	—	—	—
I alt	12 999	10 863	1 778	358	—	—
« pr 2/6-62	10 731	9 424	608	699	—	—
« « 3/6-61	8 773	7 975	798	—	—	—

¹ Etter oppgave fra Sogn og Fjordane Fiskesalslag.

Skalldyr: Av reker hadde Fjordfisk 7 tonn kokte og 6,7 tonn rå, Skagerakfisk 20 og 50 tonn, Rogaland Fiskesalgslag 60 og 126 tonn. Hordaland hadde 25 tonn reker, Troms 92,5 tonn og Finnmark 2,7 tonn. Rogaland melder også om 6 tonn hummer.

Sild, brisling m. m.

Feisild- og småsildfisket: I Finnmark foregikk det en del fiske på havet 40–50 n. m. av Vardø, og der ble ukefangsten 18 300 hl blandingsild. Utenom dette ble det i Nord-Norge fisket 15 700 hl, mest småsild, på Helgeland.

Nord-Trøndelag: Ukefangsten utgjorde 7635 hl, hvorav 160 hl til hermetikk, 555 hl til frysing (agn) og 6920 hl til fabrikk.

Buholmsråsa—Stad: Den omtrentlige fordeling av ukens parti ble følgende: Sør-Trøndelag 4000, Nordmøre 9500, Romsdal 1000 og Sunnmøre 1400 hl. Ukefangsten ble 4866 hl feitsild og 11 235 hl småsild, hvorav til salting henholdsvis 16 og 0, hermetikk 0 og 1195, fabrikk 4000 og 9655, agn 590 og 239, innlandsbruk 145 og 31, fiskefor 115 og 115 hektoliter.

Feitsild- og småsildfisket pr. 8. juni 1963. Bokførte kvanta.

	Finnmark—Buholmråsa ⁵		Buholmråsa— Stad		Stad—Rogaland ³		Samlet fangst	
	Feitsild	Småsild	Feitsild	Småsild	Feitsild	Småsild	Feitsild	Småsild
	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl
Fersk eksport.....	481	—	² 1 833	—	780	79	3 094	79
Saltet	17	771	259	587	36	24	312	1 382
Hermetikk	—	4 160	314	14 598	153	17 889	467	36 647
Fabrikkersild	69 819	60 631	17 265	93 699	699	12 952	87 783	167 282
Agn	7 711	2 035	10 233	487	1 070	12	19 014	2 534
Fersk innenlands	207	—	⁴ 1 504	¹ 13 121	313	46	2 024	13 167
I alt	78 235	67 597	31 408	122 492	3 051	31 002	112 694	221 091
I alt pr. 9/6 1962	61 263	278 234	14 843	58 810	370	4 268	76 476	341 312
I alt pr. 10/6 1961	49 484	1 036 728	61 679	118 667	275	14 027	111 438	1 169 422

¹ Herav til dyrefør 11 715 hl, fiskefør 1 573 hl ² Herav til filet 1679 hl. ³ Pr. 30/4 ⁴ Herav 134 hl til dyrefør, 336 hl fiskefør. ⁵ I tillegg 270 133 hl lodde til fabrikk, 328 hl lodde til agn og 15 hl øyepål til fabrikk.

Sør for Stad foregikk det bra småsildfiske i Sunnfjord. Ukefangsten nord for Bergen ble på 8034 hl småsild samt 400 hl forfangstersild. Sistnevnte ble tatt på havet av en snurper. I distriktene sør for Bergen ble det tatt 440 hl småsild.

Brislingfisket: Det meldes om ukefangst for Sogn og Fjordane og Hordaland på 137 185 skjegger. Rogaland hadde 15 000 skj. Østpå er det nå tilsammen stengt 28 000 skj. og første opptak av 4000 skj. fant sted natt til 11. juni. Fisken gikk til mel og olje.

Loddefisket: I uken ble det på Varangerfjord tatt 770 hl lodde — formodentlig den siste fangst på kysten i denne sesong.

Trålfisket fra sørvestkysthavner: En del trålere kom til Egersund med tobis også siste uke. En enkelt båt hadde fisket ved Danskekysten, de øvrige på Doggerbank. Det ble brakt inn 9 tobisfangster på tils. 7102 hl. Av øyepål ble det innbrakt 1889 hl og av minkfør 464 kasser. For Haugesundsområdet ble ukeutbyttet 48 hl sild og 2862 hl øyepål til mel og olje samt 533 kasser minkfør.

Summary.

The fishing off Finnmark and Troms was partly hampered by northerly winds. The weather off the west and south coast was good.

The Finnmark landings amounted to 3607 tons compared with 5155 tons in the preceding week. The young cod landings were 2461 tons, and so far 28 957 tons have been landed. Of other landings in

Finnmark may be mentioned 789 tons of haddock, 95 tons of catfish and 105 tons of redfish.

The total landings of young cod and mature cod have reached 85 190 tons of which 47 787 tons have been sold for drying, 10 028 tons for salting, 7407 tons for fresh purposes and 19 968 tons for fileting. Last year's figures were: 90 486 — 35 621 — 20 808 — 10 445 — 23 612.

In Troms 1040 tons of fish and prawn were landed compared with 1303 tons last week. Cod and Greenland halibut landings are the most important for the time being.

At Sunnmøre og Romsdal ports landing of fish caught by longliners in Shetland Waters and on Nordegga amounted to 717 tons. This figure includes 651 tons of ling and cusk. The year's two first Western Greenland longliners landed at Ålesund this week. They had 130 and 240 tons of salt-

Makrellfisket 1963.¹

Anvendelse	1963		1962
	I tiden 27/5-1/6	I alt pr. 1/6	I alt pr. 2/6
	tonn	tonn	tonn
Fersk innenlands	246	1 273	1 416
Fersk eksport	—	98	46
Frysing	417	680	30
Salting	244	449	221
Hermetikk	77	142	187
Filetering	2	9	410
Agn	293	675	632
Formel	6	6	—
Sløyting	477	762	—
Diverse	1	3	270
I alt	1 763	4 097	3 212

¹ Etter oppgaver fra Norges Makrellag S/L.

fish and also some halibut and redfish. Four vessels landed 137 tons of halibut from Iceland and the Denmark Strait at Alesund.

The fish landings in Sogn og Fjordane totalled 477 tons from 14 vessels including 341 tons of dogfish.

The good mackerel fishing off Southern Norway continues. The week's landings amounted to 1500 tons, — 200 tons less than in the preceding week.

Of fat herring and small herring 76 610 hectolitres were landed. 34 000 hectolitres were caught off North Norway.

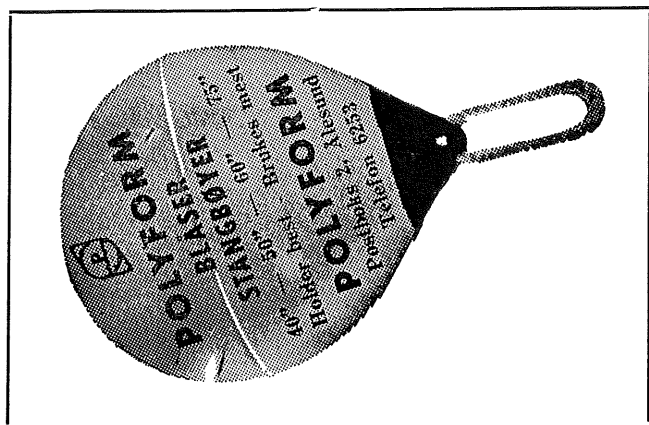
The brisling (sprat) fishery is still rather productive and some of the fish well now be sold for reduction.

Trawler catches of sandeel were reported taken on the Dogger banks as well as off the Danish west coast. There was 9 landings at Egersund amounting to some 7000 hectolitres.

Verdi av utførsel av fisk og fiskeprodukter, hvalfangstprodukter og produkter av selfangst.

	1963 April 1000 kr.	1963 Jan.-april 1000 kr.	1962 Jan.-april 1000 kr.
Fisk og fiskeprodukter			
Fersk, frossen, tørket, saltet eller røykt fisk, krepsdyr og bløtdyr ..	45 781	185 928	174 507
Rå sildolje	12	15	29
Tran	1 934	6 802	8 074
Raffinert og annerledes bearbeidd sjødyrolje.	790	2 544	4 405
Hermetikk og halvkonserver av fisk, krepsdyr og bløtdyr	16 529	56 529	60 715
Sildemel	4 990	27 858	15 749
Annet mel av fisk, krepsdyr og bløtdyr	932	1 874	4 770
Tangmel	445	1 651	1 550
Andre fiskeprodukter	668	2 696	1 885
I alt	72 081	285 897	271,684
Hvalfangstprodukter			
Hval- og kobbekjøtt	2	71	52
Rå hvalolje	8 475	13 429	22 791
Rå sperm- og bottlenosolje	336	712	6 009
Degras	8	18	8
Herdet fett	6 929	32 499	21 820
Kjøttmel	339	740	1 180
Andre hvalfangstprodukter	981	3 875	2 982
I alt	17 070	51 344	54 842
Selfangstprodukter			
Rå selolje	11	48	112
Rå og tilberedte pelsskinn av sel, kobbe, klappmyss, isbjørn	¹ 179	² 1 058	7 265
Andre selfangstprodukter	4	65	145
I alt	194	1 171	7 522

¹Tallet for mars er rettet til 120. ²Tallet for mars er rettet til 880.



Eksport av alle sorter SILD - FISK Kjølelagere

EINAR A/S HAUSVIK

Telefoner: 11192, 11991
Telex 2124
Telegr. Hausvik BERGEN

Jglo - Haugesund
Til tjeneste

WM. A. MOHN A/S - BERGEN
Telegr.adr. «Wamohn» Etablert 1839 Sentralbord 15 017
Produksjon og eksport — Tørrfisk og rogn

Telephone: Hamburg 38 34 33/34 Bremerhaven 27 344

ARTHUR KÖSER & CO.
SILD — FISK — FILETS
Ferskiset — Lynfrossen — Marinert (Saure Lappen)

Telexnumber: 02 38884

AHA SCHUTZ-MARKE
— IMPORT —

Telegramms: „FISHERMAN“

HAMBURG - ALTONA
Grosse Elbstrasse 133

NORDSILD
— EXPORT —

Filial: Bremerhaven-F. Halle IX, 18/19

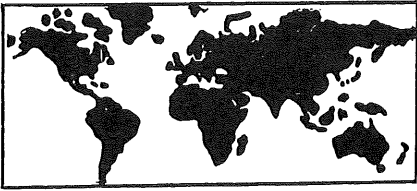
Rapport nr. 20 om skrei- og loddetorskfisket pr. 8/6 1963.

Distrikt	Ukefangst tonn	Kg fisk pr.		Tranpro- sent	An- tall fiske- fark.	An- tall mann	Total- fangst tonn	Anvendelse			Damp- tran hl.	Lever til annen tran hl.	Rogn	
		100 stk. fisk sløyd	hl lever					Hengt tonn	Saltet tonn	Fersk fross. tonn			Saltet hl.	Fersk m. m. hl.
Finnmarkvinterfiske	—	—	—	—	—	—	7 443	1 342	1 052	5 049	1 263	—	283	727
Finnmark vårfiske	2 461	245	1 500	45	1 387	4 759	28 957	16 256	836	11 865	3 796	—	2 043	156
Troms	—	—	—	—	—	—	6 352	1 657	2 131	2 564	2 302 ^a	2 704	313	3 345
Lofotens opps.d.	—	—	—	—	—	—	⁵ 28 302	22 926	2 934	2 442	14 074	1 158	10 344	9 374
Lofoten for øvrig	—	—	—	—	—	—	9 997	4 652	2 812	2 533	4 649	194	845	5 138
Vesterålen	—	—	—	—	—	—	563	357	3	203	60	270	69	270
Helgeland-Salten	—	—	—	—	—	—	755	533	10	212	196	122	344	149
Nord-Trøndelag	—	—	—	—	—	—	272	45	9	218	145	12	7	291
Sør-Trøndelag	—	—	—	—	—	—	2 549	19	241	⁶ 2 289	911	—	668	885
Møre og Romsdal	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tils.	2 461	—	—	—	1 387	4 759	85 190	47 787	10 028	¹ 27 375	27 396	4 460	⁸ 14 916	⁴ 20 335
Mot i 1963 til 8/6	2 461	—	—	—	1 387	4 759	85 190	47 787	10 028	27 375	27 396	4 460	14 916	20 335
1962 - 9/6	—	—	—	—	—	—	90 486	35 621	20 808	34 057	30 729	4 437	20 793	22 177
1961 - 10/6	—	—	—	—	—	—	127 065	74 304	25 298	27 463	55 133	2 450	22 808	20 319
1960 - 11/6	—	—	—	—	—	—	109 170	57 367	30 632	21 171	47 872	500	18 493	23 450
1959 - 6/6	—	—	—	—	—	—	132 335	89 687	16 775	25 873	54 638	1 535	23 885	20 088
1958 - 7/6	—	—	—	—	—	—	127 987	88 335	30 344	19 308	55 686	612	24 035	13 704
1957 - 8/6	—	—	—	—	—	—	106 244	58 282	36 782	11 180	41 510	1 794	25 525	10 750
1956 - 9/6	—	—	—	—	—	—	155 343	94 746	60 289	20 308	64 836	46	32 813	12 152
1955 - 11/6	—	—	—	—	—	—	119 932	60 860	39 669	19 403	55 104	30	27 947	19 198

Vårfisket i Finnmark.

Mot i 1963 til 8/6	2 461	245	1 500	45	1 387	4 759	28 957	16 256	836	11 865	3 796	—	2 043	156
1962 - 9/6	2 921	270	1 800	42	923	3 730	24 344	9 176	1 618	13 550	3 451	—	901	742
1961 - 10/6	3 041	240	950	40	1 213	4 473	53 155	41 120	1 903	10 132	21 107	—	605	127
1960 - 11/6	1 323	230	1 094	44	678	2 544	37 503	27 189	3 414	6 900	14 310	—	552	55
1959 - 6/6	4 086	200	1 100	45	1 170	4 905	45 376	36 067	2 636	6 673	17 162	—	281	108
1958 - 7/6	3 647	250	1 000	45	1 308	5 101	60 221	46 367	7 366	6 488	25 040	—	528	14
1957 - 8/6	7 583	220	1 400	45	999	4 378	48 257	36 522	9 671	2 064	16 758	—	586	12
1956 - 9/6	4 870	250	1 300	42	921	3 996	49 234	38 299	6 636	4 299	13 604	—	910	30
1955 - 11/6	3 403	250	1 200	42	797	3 373	43 413	30 161	8 570	4 682	16 883	—	825	238

¹Herav 19 968 tonn til filet, hvorav i Finnmark vårfiske 11034 tonn, vinterfiske 4017 tonn, Troms 1957 tonn, Lofoten 1057 tonn, Vesterålen-Yttersiden 1804 tonn, Nord-Trøndelag 96 tonn, Møre 3 tonn. ²Partiene oppgis å være solgt fersk. ³Herav sukkersaltet 6013 hl, hvorav i Lofoten 5486 hl og i Vesterålen-Yttersiden 527 hl. ⁴Herav 9084 hl til hermetikk, hvorav i Lofoten 6407 hl, Vesterålen-Yttersiden 2244 hl, Vikna 89 hl, Sør-Trøndelag 202 hl og Møre 142 hl. ⁵Under hengt er inkludert 306 tonn rotskjærbehandlet, under fersk 1364 tonn til ising og 17 tonn til hermetikk samt under lever 53 hl til annen tran, 709 hl til ising og 396 hl til hermetikk. ⁶Herav til hermetikk 541 tonn. ⁷Herav 94 trålere, 1 128 andre dekkete og 165 åpne båter, 119 landkjøpere og 26 trandamperier.



Ut- landet

Fiskerinæringen i USA — Commercial Fisheries Outlook april—juni 1963.

Fra ovennevnte oversikt — Fishery Leaflet 336 — gjengis i utdrag:

Fryselagerbeholdningen av spiselige fiskeprodukter pr. 1. mars 1963 var 75 100 tonn mot 65 600 tonn til samme dato i 1962 og 73 700 tonn i 1961. Der var større forsyninger av omtrent alle viktige fiskesorter enn pr. 1. mars 1962, med unntagelse av ferskvannsfisk, østers samt fileter av torsk, flyndre og uer.

Sardinesongen i California 1962—63 var uhyre dårlig. Da sesongen sluttet 28. februar 1963 var den beregnede fangst på bare 1600 tons sammenliknet med 22 300 tons i 1961—62-sesongen.

Importen i de to første måneder i 1963 var i alminnelighet mindre for mesteparten av fiskeproduktene vedkommende sammenliknet med samme tidsrom i 1962. Imidlertid ble det innført mer hermetisk krabbe og sardiner (ikke i olje), torskefilet, fiskemel, fersk eller frossen laks, reke, skjell, sverdfisk og frossen tuna.

Eksporsten i januar var større enn i januar 1962 når det gjelder frossen og hermetisk laks, hermetisk reke og blekksprut. Det var mindre eksport for fiskeolje, hermetisk reke og makrell.

Engrosprisene for spiselige fiskeprodukter i februar 1963 gikk ned 2,9 pst. fra januar og til 118,4 pst. av gjennomsnittet 1957—59. Indekset var 1,1 pst. lavere enn i februar 1962 på grunn av lavere priser på hermetiske fiskevarer. Når det gjelder hermetiske fiskevarer var indekset 11,5 pst. lavere som følge av skarpt reduserte priser på Maine sardiner, lavere priser på pink salmon-hermetikk og et 3,3 pst. prisfall på tunahermetikk.

Handbrakte fiskemengder i USA i 1962 nådde nesten rekord med ca. 2,3 mill. tonn til en førstehandsverdi av \$ 381 mill. Dette er om lag \$ 8 mill. mer enn den tidligere rekord i 1959 \$ 19 mill. høyere enn 1961-verdien. Reke var igjen på førsteplassen som det mest verdifulle fiske.

Sesongen for Maine-sardiner åpner 15. april, men vanligvis blir der ikke noen produksjon av betydning før senere i kvartalet. Avsetningsfremstøt med den store 62-produksjon har gitt resultater og der ventes ikke avsetningsproblemer. Prisene, som ble svakere i slutten av februar og tidlig i mars, steg ganske lite, og skulle bli stabile i dette kvartal (april/juni).

Det vil bli rekordproduksjon av kjøtt (read meat) i 1963, om lag 13 700 000 tonn. Konsumet av okse- og svinekjøtt vil bli større. Prisene på kjøtt vil i alminnelighet gå ned i forhold til siste år.

Tilførselene av kyllinger (broilers) vil fortsette å stige. Kon-

sumet i 1963 vil antakelig bli ett pund mer enn siste års rekord på 30,2 pund per capita. Kalkuntilførslene vil sannsynligvis bli bare så vidt større enn de 92 millioner kalkuner som ble oppdrettet i 1962.

Den totale etterspørsel etter fett og oljer til konsum ventes å bli sterk i 1963.

Portugals eksport av fiskehermetikk til Vest-Tyskland.

Fagtidsskriftet «Conservas de Peixe» (fiskehermetikk) bringer i sitt mars-nummer en artikkel om Portugals eksport av fiskehermetikk til Vest-Tyskland. Bladet opplyser av Vest-Tysklands importtoll på fiskehermetikk fra 1. juli 1962 ble forhøyet fra 14 til 17,3 pst. ad valorem, samtidig som importtollen fra medlemsland i fellesmarkedet ble refundert til 9,5 pst. Bladet mener at dette er årsaken til en nedgang som i 1962 gjorde seg gjeldende i Portugals eksport. Det opplyser at eksporten i 1961 gikk opp til 18 168 tonn mens den i 1962 bare kom opp i 15 857 tonn, en nedgang på 2311 tonn.

Bladet ser med stor bekymring på denne utvikling i betraktning av at Vest-Tyskland i løpet av de senere år er blitt det viktigste marked for portugisisk fiskehermetikk og sier at det håp som Portugal hadde om en tilknytning til fellesmarkedet foreløpig er forsvunnet. Bladet foreslår derfor at det som den raskeste og mest effektive måte til å bøte på vanskelighetene må bli å innføre eksportpremier på sardiner av normal kvalitet. Disse premier skulle motsvare den tyske tollforhøyelse, slik at produktet på det tyske marked kan selges til samme pris som tidligere. Bladet påstår at systemet med eksportpremier er vel kjent og har vært anvendt av mange land.

Til slutt anfører bladet at den portugisiske fiskehermetikk-industri nesten utelukkende lever på eksport da det innenlandske konsum, selv om man medtar de oversjøiske besittelser, bare oppgår til 3,2 pst. av totalproduksjonen. Til slutt peker tidskriftet på konkurransen fra Marokko som i perioden januar—november f. å. eksporterte ca. 225 000 kasser sardiner til Vest-Tyskland mot bare 183 000 i løpet av hele 1961.

Direktelandinger fra norske sildefiskere er velkomne i Peterhead.

I en underretning av 20. mai fra Scottish Herring Producers' Association Limited (Peterhead Branch) heter det: Det vil interessere Dem å erfare at Peterhead Herring Fishermen's Committee nylig møttes for å diskutere landing av sild av utenlandsk opprinnelse i Peterhead.

På dette møte ble landinger i Peterhead fra norske fartøyer tatt særskilt i betraktning. Som de sikkert vet leverte sildefartøyer fra Peterhead i Norge i fjor og var høyst velkomne. For å vise at de satte pris på dette og som takk for den varme vel-

Grunnl. 1862

• **H. KÖSER** •
FISKIMPORT — FISKEKSPORT

Inneh.:
HEINZ KÖSER

HAMBURG—ALTONA - FISCHEREIHAFEN - TELEFON 38 1477 - TELEGR.ADR. LAXKÖSER - TELEX 0213 567

komst og gode behandling de fikk i Norge i fjor besluttet Peterhead Fishermen's Committee at den på samme måte ville hilse leveringer fra norske fartøyer i Peterhead velkommen.

Det kan tilføyes at havnemyndighetene i Peterhead fullt ut slutter seg til dette.

Belgias import av fisk og fiskeprodukter i 1962.

I 1962 importerte Belgia 145 169 tonn fisk og fiskeprodukter til en verdi av 1966 mill. b.frcs. Dette er en økning i forhold til 1961 på 15 335 tonn og 89 mill. frcs.

Eksporsten i 1962 utgjør 22 830 tonn til en verdi av 392,06 mill. frcs. Tilsvarende tall for 1961 var 17 339 tonn og 279,4 mill. frcs.

Hovedtallene for importen i 1962 fordelt på grupper er slik:

	Kvantum tonn	Verdi 1000 b.frcs.
Fersk fisk (inkl. frossen)	27 260	513 998
Tørket, saltet eller røkt	17 328	210 236
Skalldyr, krepsdyr	26 658	325 051
Hermetisk fisk	15 277	468 229
Hermetisk skalldyr	1 675	85 374
Fiskemel	56 971	363 476
Sum 1962	145 169	1 966 364
» 1961	129 834	1 876 653
Økning	15 335	89 711

Beregnet på grunnlag av kvantum har andre CEE-land levert 44 pst. og på grunnlag av verdi 42 pst. De tilsvarende tall for EFTA-landene er henholdsvis 12 pst. og 21 pst. De absolutte og relative tall ved fordelingen på disse landegrupper er følgende:

Fra CEE-land	64 011 (44 %)	827 000 (42 %)
» EFTA-land	17 018 (12 %)	419 000 (21 %)
» andre land	64 173 (44 %)	728 000 (37 %)
	145 202 (100 %)	1 974 000 (100 %)

For leveransene fra de enkelte CEE-land foreligger disse spesifikasjoner:

1. *Holland:* 52 749 tonn.

Herav: Sild 6342 tonn, brisling 1068 tonn, makrell 791 tonn, fersk bunnfisk, filet 215 tonn, fersk bunnfisk, annet 4960 tonn, frossen bunnfisk, filet 291 tonn, frossenbunnfisk, annet 6 tonn.

Tilvirket fisk 9686 tonn, hvorav saltet sild 9190 tonn, røkt sild 410 tonn, ål 32 tonn.

Skalldyr, krepsdyr 26 074 tonn, hvorav hummer 180 tonn, upillede reker 518 tonn, pillede reker 793 tonn, østers 1319 tonn, blåskjell 22 871 tonn, andre 373 tonn.

Hermetikk 2177 tonn, hvorav skalldyr 1028 tonn, sild 802 tonn. Ferskvannsfisk 637 tonn og fiskemel 500 tonn.

2. *Tyskland* 5687 tonn.

Herav fersk fisk 3100 tonn, hvorav sild 154 tonn, fersk bunnfilet 1256 tonn, fersk bunnfisk, annet 976 tonn, frossen bunnfisk, filet 694 tonn.

Tilvirket fisk 2281 tonn, skalldyr, krepsdyr 23 tonn, hermetikk 222 tonn og ferskvannsfisk 46 tonn.

3. *Frankrike* 5557 tonn. Herav fersk fisk 954 tonn, hvorav sild 443 tonn, makrell 392 tonn.

Tilvirket fisk 4159 tonn, skalldyr, krepsdyr 69 tonn, hermetikk 132 tonn og ferskvannsfisk 200 tonn.

4. *Italia* (hermetikk og ferskvannsfisk) 17 tonn.

Fordelingen av importen på de enkelte EFTA-land viser følgende tall:

1. *Danmark* 6539 tonn. Herav fersk sild 1868 tonn, fersk bunnfisk 1262 tonn, ferskvannsfisk 1517 tonn, fiskemel 1550 tonn.

2. *Portugal* 3790 tonn.

3. *Norge* 5237 tonn. Herav fersk sild og bunnfisk 2006 tonn, fiskemel 2131 tonn, hermetikk 600 tonn, tilvirket fisk 398 tonn og skalldyr, krepsdyr 1 tonn.

4. *England* (fersk fisk og skalldyr) 1318 tonn.

5. *Sverige* 1 tonn.

Som det fremgår av oversikten foran, har land som ikke tilhører CEE eller EFTA i 1962 tilsammen levert Belgia 64 173 tonn fiskeprodukter (44 %) til en verdi av 728 mill. frcs. (37 %). Det viktigste leverandørland er Peru, som har levert 41 650 tonn fiskemel til en verdi av 260 mill. frcs. samt 471 tonn fiskehermetikk til en verdi av 14 mill. frcs.

Av leveringer fra andre land innen den siste gruppe kan nevnes:

Japan 4479 tonn hermetikk til en verdi av 166 mill. frcs. Chile 9034 tonn fiskemel til en verdi av 58 mill. frcs., Canada 912 tonn hermetikk, hummer og ferskvannsfisk til en verdi av 53 mill. frcs., Jugoslavia 1275 tonn — 36 mill. frcs., Sovjetsamveldet 498 tonn — 34 mill. frcs., Sydafrika-Sambandet 2527 tonn — 32 mill. frcs., Spania 637 tonn — 18 mill. frcs. og USA 223 tonn — 16 mill. frcs.

Det nederlandske sildefiske.

Nederlanderne er kommet i gang med sitt tradisjonsrike drivgarnfiske etter sild i Nordsjøen. Ifølge «De Visserijwereld» ble det i uken pr. 1. juni i nederlandske havner ilandført 10 872 fiskepakke tønner. Totaltilførselen siden sesongens begynnelse nådde dermed opp i 12 361 tønner mot 5346 tnr. i fjor samtidig. Årets tilførsler besto av 12 071 tnr. matjessild og 290 tnr. rundsaltet vare.

*Unngå ergrelser — Reduser kostnadene
Bruk tette, kontrollerte*

SILDETØNNER



O. G. AXELSENS FABRIKKER A/S
FLEKKEFJORD

LINEBUKTSTABELLER

(Fiskedybden av fløytliner)

Av Olav Aasen

FISKERIDIREKTORATETS HAVFORSKNINGSINSTITUTT

Med fløytliner menes her at lina holdes oppe ved hjelp av blåser og bøyer, slik at den flyter fritt i sjøen. Lina vil da henge i bukter og har en funnet formen på disse buktene, er det en enkel sak å finne ut i hvilke dyp anglene fisker. Da en slik kunnskap i mange tilfelle vil være nyttig, har en funnet det formålstjenlig å utarbeide tabeller over hvilken form linebuktene har under forskjellige forutsetninger.

Ser en bort fra forstyrrende innflytelse fra strøm, vind og sjøgang, vil formen på en linebukt være bestemt av buktens lengde, avstanden mellom opphengningspunktene og høydeforskjellen mellom disse. For en fisker vil linebuktens lengde være kjent og høydeforskjellen mellom endepunktene finnes lett som forskjellen mellom lengden og blåsetauene (slagene). Avstanden mellom blåsene kan måles, f. eks. ved hjelp av radar, eller ved å gå langs lina med logg, eventuelt ved å bruke ur hvis farten er kjent.

En skal ikke her gå nøyere inn på selve utregningen. Det kan være nok å nevne at det matematiske grunnlaget er den såkalte kjedelinje som er den bue en snor opphengt i to faste punkter vil innta under påvirkning av tyngdekraften. Regneoperasjonene er prinsipielt ikke særlig vanskelige, men hvis utregningene skulle foretas for hånd, ville arbeidet bli av et kolossalt omfang. En fant det derfor formålstjenlig å søke assistanse fra den elektroniske «hjerne» EMMA ved Universitetet i Bergen for utregningen av tabellverdiene. Den matematiske tilretteleggelse av programmeringen for regnemaskinen er utført av Dr. philos. Henrik Sælen og arbeidet for øvrig av avdelingsleder Kåre Fløisand.

Tabell 1 viser linebuktens form når opphengningspunktene er i samme nivå d. v. s. at blåsetauene er av samme lengde. En tenker seg bukten delt inn i 100 like store deler som her kalles «enheter». Er linebukten f. eks. 100 favner, blir enhe-

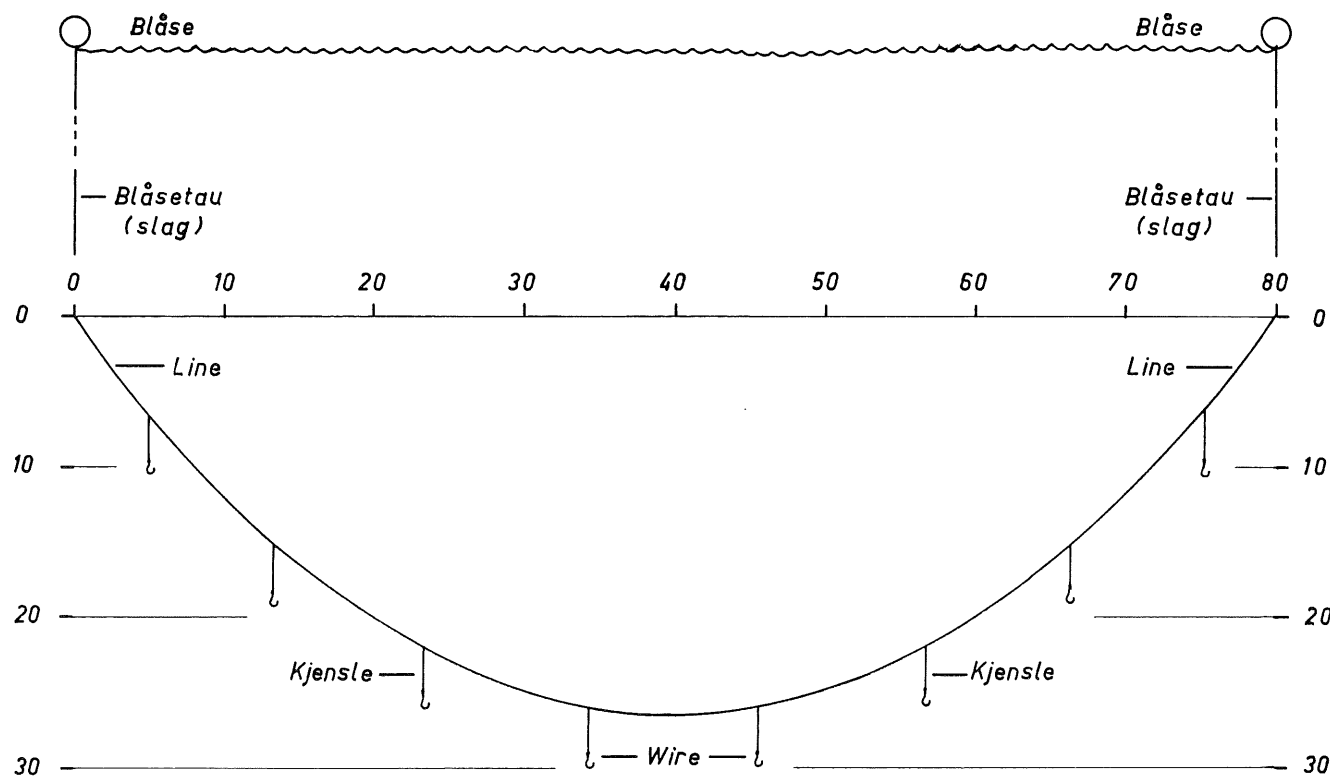


Fig. 1. 100 favners linebukt med 8 angler symmetrisk fordelt. Avstand mellom blåsene 80 favner, (se teksten).

Tabell 1 (fortsatt).

LINEBUKTSTABELLER
Forskjellen mellom blåsetauene = 0

Avstand mellom blåsene

	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94	96	98	100
2	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	1.7	1.7	1.7	1.6	1.5	1.5	1.4	1.3	1.2	1.1	0.9	0.7	0.0
4	3.9	3.9	3.8	3.8	3.8	3.8	3.7	3.7	3.7	3.6	3.6	3.5	3.4	3.4	3.3	3.2	3.1	2.9	2.8	2.6	2.4	2.1	1.8	1.3	0.0
6	5.8	5.8	5.7	5.7	5.7	5.6	5.6	5.5	5.5	5.4	5.3	5.2	5.1	5.0	4.9	4.7	4.6	4.4	4.1	3.9	3.5	3.1	2.6	1.9	0.0
8	7.7	7.7	7.6	7.6	7.5	7.5	7.4	7.3	7.2	7.1	7.0	6.9	6.8	6.6	6.4	6.2	6.0	5.7	5.4	5.1	4.6	4.1	3.4	2.5	0.0
10	9.6	9.6	9.5	9.5	9.4	9.3	9.2	9.1	9.0	8.9	8.8	8.6	8.4	8.2	8.0	7.7	7.4	7.1	6.7	6.3	5.7	5.1	4.2	3.1	0.0
12	11.6	11.5	11.4	11.3	11.2	11.1	11.0	10.9	10.8	10.6	10.4	10.2	10.0	9.8	9.5	9.2	8.8	8.4	7.9	7.4	6.8	6.0	5.0	3.6	0.0
14	13.4	13.4	13.3	13.2	13.1	13.0	12.8	12.7	12.5	12.3	12.1	11.9	11.6	11.3	11.0	10.6	10.2	9.7	9.1	8.5	7.7	6.8	5.7	4.1	0.0
16	15.3	15.2	15.1	15.0	14.9	14.7	14.6	14.4	14.2	14.0	13.7	13.5	13.1	12.8	12.4	12.0	11.5	10.9	10.3	9.6	8.7	7.7	6.4	4.6	0.0
18	17.2	17.1	17.0	16.8	16.7	16.5	16.3	16.1	15.9	15.6	15.3	15.0	14.6	14.3	13.8	13.3	12.8	12.1	11.4	10.6	9.6	8.5	7.0	5.0	0.0
20	19.1	18.9	18.8	18.6	18.4	18.3	18.0	17.8	17.5	17.2	16.9	16.5	16.1	15.7	15.2	14.6	14.0	13.3	12.5	11.5	10.5	9.2	7.6	5.5	0.0
22	20.9	20.8	20.6	20.4	20.2	20.0	19.7	19.4	19.1	18.8	18.4	18.0	17.5	17.0	16.5	15.8	15.1	14.4	13.5	12.5	11.3	9.9	8.2	5.9	0.0
24	22.7	22.6	22.4	22.1	21.9	21.6	21.4	21.0	20.7	20.3	19.9	19.4	18.9	18.3	17.7	17.0	16.3	15.4	14.4	13.3	12.1	10.6	8.7	6.3	0.0
26	24.5	24.3	24.1	23.8	23.6	23.3	23.0	22.6	22.2	21.8	21.3	20.8	20.2	19.6	18.9	18.1	17.3	16.4	15.3	14.2	12.8	11.2	9.2	6.6	0.0
28	26.3	26.1	25.8	25.5	25.2	24.9	24.5	24.1	23.7	23.2	22.7	22.1	21.5	20.8	20.0	19.2	18.3	17.3	16.2	14.9	13.5	11.8	9.7	6.9	0.0
30	28.0	27.7	27.5	27.1	26.8	26.4	26.0	25.5	25.1	24.5	23.9	23.3	22.6	21.9	21.1	20.2	19.2	18.1	17.0	15.6	14.1	12.3	10.1	7.2	0.0
32	29.7	29.4	29.1	28.7	28.3	27.9	27.4	26.9	26.4	25.8	25.2	24.5	23.7	22.9	22.1	21.1	20.1	18.9	17.7	16.3	14.7	12.8	10.5	7.5	0.0
34	31.3	31.0	30.6	30.2	29.7	29.3	28.8	28.2	27.6	27.0	26.3	25.5	24.7	23.9	23.0	21.9	20.8	19.6	18.3	16.8	15.2	13.2	10.9	7.7	0.0
36	32.8	32.5	32.0	31.6	31.1	30.6	30.0	29.4	28.8	28.1	27.3	26.5	25.7	24.8	23.8	22.7	21.5	20.3	18.9	17.4	15.6	13.6	11.2	7.9	0.0
38	34.3	33.9	33.4	32.9	32.3	31.8	31.2	30.5	29.8	29.0	28.3	27.4	26.5	25.5	24.5	23.4	22.2	20.8	19.4	17.8	16.0	13.9	11.4	8.1	0.0
40	35.6	35.1	34.6	34.1	33.5	32.8	32.2	31.5	30.7	29.9	29.1	28.2	27.2	26.2	25.1	23.9	22.7	21.3	19.8	18.2	16.3	14.2	11.7	8.3	0.0
42	36.8	36.3	35.7	35.1	34.4	33.7	33.0	32.3	31.5	30.6	29.7	28.8	27.8	26.7	25.6	24.4	23.1	21.7	20.2	18.5	16.6	14.5	11.8	8.4	0.0
44	37.8	37.2	36.6	35.9	35.2	34.5	33.7	32.9	32.1	31.2	30.3	29.3	28.3	27.2	26.0	24.8	23.5	22.0	20.5	18.8	16.8	14.6	12.0	8.5	0.0
46	38.5	37.9	37.2	36.5	35.8	35.0	34.2	33.4	32.5	31.6	30.7	29.7	28.6	27.5	26.3	25.1	23.7	22.2	20.7	18.9	17.0	14.8	12.1	8.6	0.0
48	39.0	38.3	37.6	36.9	36.2	35.4	34.6	33.7	32.8	31.9	30.9	29.9	28.8	27.7	26.5	25.2	23.9	22.4	20.8	19.0	17.1	14.8	12.2	8.6	0.0
50	39.2	38.5	37.8	37.0	36.3	35.5	34.7	33.8	32.9	32.0	31.0	30.0	28.9	27.8	26.5	25.3	23.9	22.4	20.8	19.1	17.1	14.9	12.2	8.6	0.0
52	39.0	38.3	37.6	36.9	36.2	35.4	34.6	33.7	32.8	31.9	30.9	29.9	28.8	27.7	26.5	25.2	23.9	22.4	20.8	19.0	17.1	14.8	12.2	8.6	0.0
54	38.5	37.9	37.2	36.5	35.8	35.0	34.2	33.4	32.5	31.6	30.7	29.7	28.6	27.5	26.3	25.1	23.7	22.2	20.7	18.9	17.0	14.8	12.1	8.6	0.0
56	37.8	37.2	36.6	35.9	35.2	34.5	33.7	32.9	32.1	31.2	30.3	29.3	28.3	27.2	26.0	24.8	23.5	22.0	20.5	18.8	16.8	14.6	12.0	8.5	0.0
58	36.8	36.3	35.7	35.1	34.4	33.7	33.0	32.3	31.5	30.6	29.7	28.8	27.8	26.7	25.6	24.4	23.1	21.7	20.2	18.5	16.6	14.5	11.8	8.4	0.0
60	35.6	35.1	34.6	34.1	33.5	32.8	32.2	31.5	30.7	29.9	29.1	28.2	27.2	26.2	25.1	23.9	22.7	21.3	19.8	18.2	16.3	14.2	11.7	8.3	0.0
62	34.3	33.9	33.4	32.9	32.3	31.8	31.2	30.5	29.8	29.0	28.3	27.4	26.5	25.5	24.5	23.4	22.2	20.8	19.4	17.8	16.0	13.9	11.4	8.1	0.0
64	32.8	32.5	32.0	31.6	31.1	30.6	30.0	29.4	28.8	28.1	27.3	26.5	25.7	24.8	23.8	22.7	21.5	20.3	18.9	17.4	15.6	13.6	11.2	7.9	0.0
66	31.3	31.0	30.6	30.2	29.7	29.3	28.8	28.2	27.6	27.0	26.3	25.5	24.7	23.9	23.0	21.9	20.8	19.6	18.3	16.8	15.2	13.2	10.9	7.7	0.0
68	29.7	29.4	29.1	28.7	28.3	27.9	27.4	26.9	26.4	25.8	25.2	24.5	23.7	22.9	22.1	21.1	20.1	18.9	17.7	16.3	14.7	12.8	10.5	7.5	0.0
70	28.0	27.7	27.5	27.1	26.8	26.4	26.0	25.5	25.1	24.5	23.9	23.3	22.6	21.9	21.1	20.2	19.2	18.1	17.0	15.6	14.1	12.3	10.1	7.2	0.0
72	26.3	26.1	25.8	25.5	25.2	24.9	24.5	24.1	23.7	23.2	22.7	22.1	21.5	20.8	20.0	19.2	18.3	17.3	16.2	14.9	13.5	11.8	9.7	6.9	0.0
74	24.5	24.3	24.1	23.8	23.6	23.3	23.0	22.6	22.2	21.8	21.3	20.8	20.2	19.6	18.9	18.1	17.3	16.4	15.3	14.2	12.8	11.2	9.2	6.6	0.0
76	22.7	22.6	22.4	22.1	21.9	21.6	21.4	21.0	20.7	20.3	19.9	19.4	18.9	18.3	17.7	17.0	16.3	15.4	14.4	13.3	12.1	10.6	8.7	6.3	0.0
78	20.9	20.8	20.6	20.4	20.2	20.0	19.7	19.4	19.1	18.8	18.4	18.0	17.5	17.0	16.5	15.8	15.1	14.4	13.5	12.5	11.3	9.9	8.2	5.9	0.0
80	19.1	18.9	18.8	18.6	18.4	18.3	18.0	17.8	17.5	17.2	16.9	16.5	16.1	15.7	15.2	14.6	14.0	13.3	12.5	11.5	10.5	9.2	7.6	5.5	0.0
82	17.2	17.1	17.0	16.8	16.7	16.5	16.3	16.1	15.9	15.6	15.3	15.0	14.6	14.3	13.8	13.3	12.8	12.1	11.4	10.6	9.6	8.5	7.0	5.0	0.0
84	15.3	15.2	15.1	15.0	14.9	14.7	14.6	14.4	14.2	14.0	13.7	13.5	13.1	12.8	12.4	12.0	11.5	10.9	10.3	9.6	8.7	7.7	6.4	4.6	0.0
86	13.4	13.4	13.3	13.2	13.1	13.0	12.8	12.7	12.5	12.3	12.1	11.9	11.6	11.3	11.0	10.6	10.2	9.7	9.1	8.5	7.7	6.8	5.7	4.1	0.0
88	11.6	11.5	11.4	11.3	11.2	11.1	11.0	10.9	10.8	10.6	10.4	10.2	10.0	9.8	9.5	9.2	8.8	8.4	7.9	7.4	6.8	6.0	5.0	3.6	0.0
90	9.6	9.6	9.5	9.5	9.4	9.3	9.2	9.1	9.0	8.9	8.8	8.6	8.4	8.2	8.0	7.7	7.4	7.1	6.7	6.3	5.7	5.1	4.2	3.1	0.0
92	7.7	7.7	7.6	7.6	7.5	7.5	7.4	7.3	7.2	7.1	7.0	6.9	6.8	6.6	6.4	6.2	6.0	5.7	5.4	5.1	4.6	4.1	3.4	2.5	0.0
94	5.8	5.8	5.7	5.7	5.7	5.6	5.6	5.5	5.5	5.4	5.3	5.2	5.1	5.0	4.9	4.7	4.6	4.4	4.1	3.9	3.5	3.1	2.6	1.9	0.0
96	3.9	3.9	3.8	3.8	3.8	3.8	3.7	3.7	3.7	3.6	3.6	3.5	3.4	3.4	3.3	3.2	3.1	2.9	2.8	2.6	2.4	2.1	1.8	1.3	0.0
98	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	1.7	1.7	1.7	1.6	1.5	1.5	1.4	1.3	1.2	1.1	0.9	0.7	0.0
100	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Lengde langs linebukten

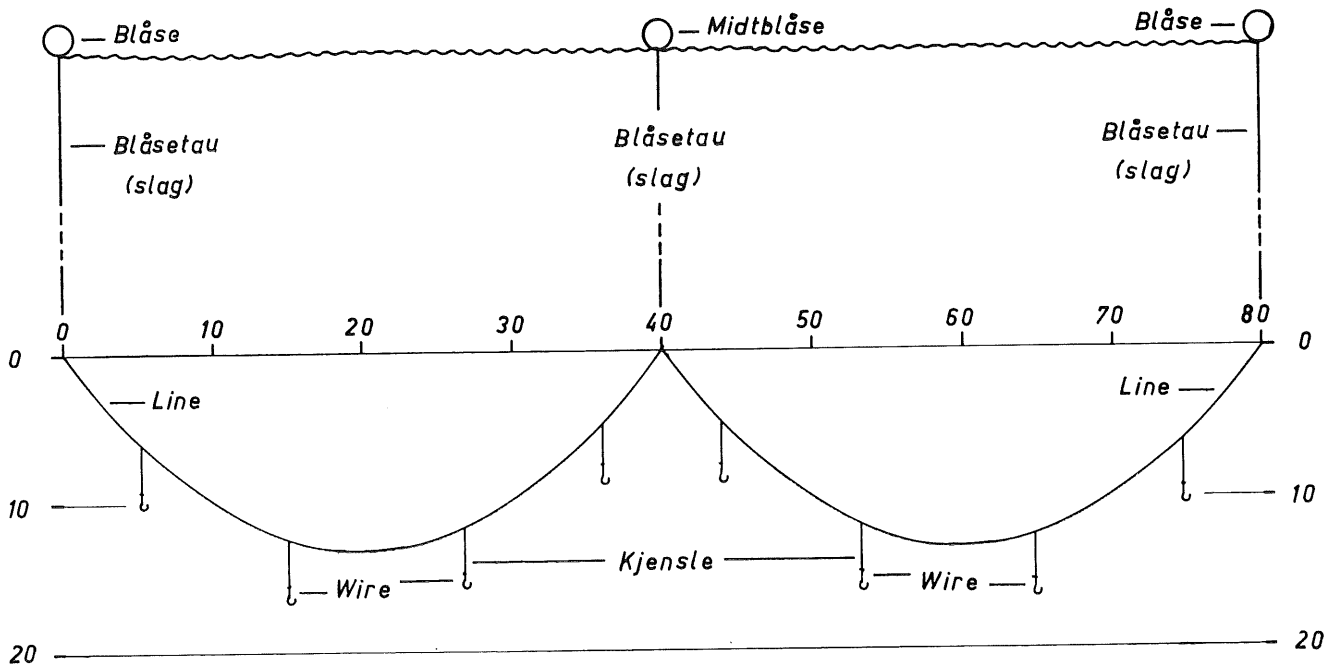


Fig. 2. Samme line som i fig. 1 påsatt en midtblåse.

ten 1 favn. For 5 favner lang bukt blir enheten 0.5 favner, og tilsvarende, for 200 favners bukt blir enheten 2 favner. Dette forhold, at en har benyttet seg av «variable» enheter, har gjort det mulig å redusere tabellverket til et overkommelig omfang.

Omregningen er meget enkel: tallene i tabellen multipliseres med enheten som altså i *alle tilfeller* er en hundredel av linebuktens lengde. Inndelingen av lina er vist til venstre (første kolonne) og blåseavstanden er angitt øverst (første rekke). Av plasshensyn er bare annenhver enhet tatt med, mellomliggende verdier finnes lett ved interpolasjon. Denne ramme er satt med fete typer for å lette orienteringen.

Bruken av tabellen illustreres best ved praktiske regneeksempler. Det er i første omgang dybden av de forskjellige deler av bukten som interesserer. Blåsetau og kjensler med forsyn forutsettes å henge loddrett og legges til de verdier en leser ut av tabellen for å finne de aktuelle angeldyp. Tenker en seg en fløyline satt sammen av liner à 100 favner med 8 angler symmetrisk fordelt og en blåse pr. 100 favner vil, innen hver bukt, avstandene fra det valgte endepunkt til kjenslefestene bli: 8, 20, 32, 44, 56, 68, 80 og 92 favner. La videre avstanden mellom blåsene være observert til 80 favner. Da enheten i dette tilfelle er 1 favn finnes dybdene (uttrykt i favner) av kjenslefestene i kolonne 80 i de rekker som svarer til avstandene fra utgangspunktet: 6.4, 15.2, 22.1, 26.1, 26.1, 22.1, 15.2 og 6.4 favner. På

håbrannslina er kjenslene 3 favner lange og wireforsynene 1 favn. Ved f. eks. 10 favners slag må en altså legge til 14 favner for å finne angeldybdene. I figur 1 er gitt en grafisk fremstilling av en slik linebukt.

Settes nå en midtblåse på linebukten, med samme lengde slag, fås en situasjon som vist i figur 2. Bukten er nå halvparten så lang og enheten er 0.5 favner. Avstanden mellom blåsene er også halvert, altså 40 favner eller 80 enheter. Regelen blir derfor at en må *dividere* observert blåseavstand med enheten for å komme fram til riktig kolonne. Det samme gjelder avstandene langs lina fra utgangspunktet. I det foreliggende tilfelle fås for de 4 første kjenslefestene 16, 40, 64 og 88 enheter og en må avlese i de tilsvarende rekker i tabellen. De tall en da finner, er også uttrykt i halve favner og må altså *multipliseres* med 0.5 for å få dybdene i favner. Disse blir henholdsvis: 6.2, 12.6, 11.9 og 4.8 favner. Den neste bukten kan behandles på samme måte, men da anglene (i dette tilfelle) er symmetrisk arrangert om midtblåsen, får en de samme dybder i omvendt rekkefølge: 4.8, 11.9, 12.6 og 6.2 favner. For å finne angeldybdene må en som før legge til lengden av blåsetauet og kjensle med wireforsyn.

Hvis en istedenfor å sette på midtblåser, som i foregående eksempel, tok bort annenhver blåse i lina, ville buktene bli 200 favner lange og enheten 2 favner. Blåseavstanden blir 160 favner som dividert med 2 gir kolonne 80 som før. For de 8 første anglene får en på samme måte rekkene: 4, 10, 16,

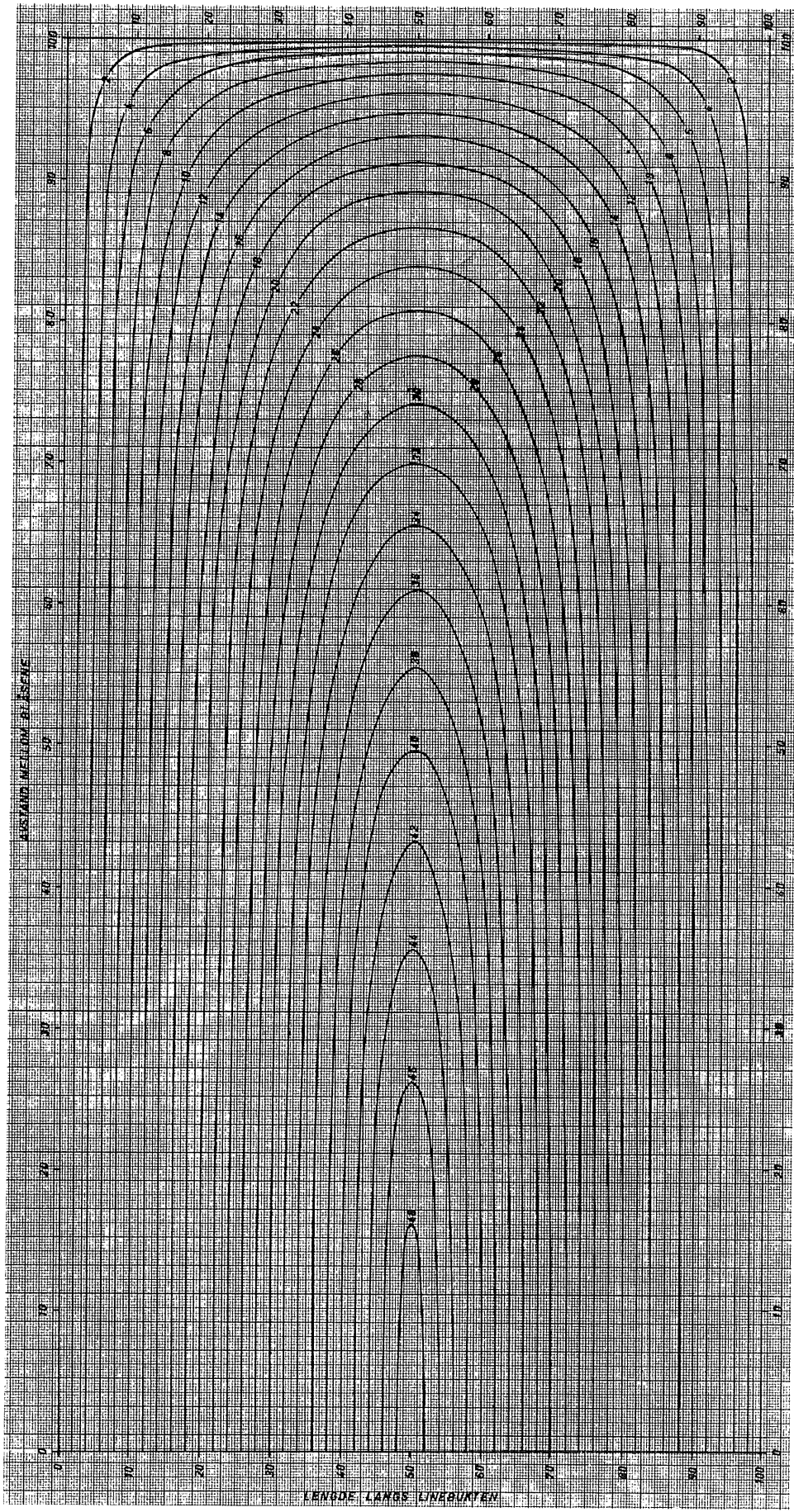


Fig. 3. Linebuktendiagram nr. 1.

22, 28, 34, 40 og 46. De verdier i kolonne 80 som svarer til disse rekkene må her multipliseres med 2 for å få dybden av kjenslefestene uttrykt i favner: 6.6, 16.0, 24.8, 31.0, 40.0, 46.0, 50.2 og 52.6 favner. Da anglene også her er symmetrisk arrangert om midtpunktene vil en få de samme dyp av kjenslefestene for de neste 8 angler, men i omvendt rekkefølge: 52.6, 50.2, 46.0, 40.0, 31.0, 24.8, 16.0 og 6.6 favner.

Som det vil fremgå av disse eksemplene er tallene i tabell 1 symmetriske om rekke 50. Dette illustreres tydelig av diagram 1 som er det geometriske motstykke til tabell 1. Diagrammet kan også godt benyttes til avlesning av angeldybdene. Bruken er innlysende for dem som skjønner hva det her dreier seg om og som er noenlunde vant med å lese diagrammer.

(Fortsettes).

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar til 11. mai og uken som endte 11. mai 1963. Tonn.

TOLLSTEDER	Fersk storsild	Fersk vårsild	Fersk sild og brisl. ellers 1103	Fersk sild og brisling i alt 11	Fersk laks	Fersk kveite	Fersk rødspette	Fersk hyse	Fersk torsk	Fersk lyr og sei 1206	Fersk lange	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. 104-105	Stat.nr. 0301. 107	Stat.nr. 0301. 181	Stat.nr. 0301. 182	Stat.nr. 0301. 185	Stat.nr. 0301. 186	Stat.nr. 0301. 187	Stat.nr. 0301. 191	Stat.nr.	Stat.nr. 0301.	Stat.nr. 0301. 351	Stat.nr. 0301. 352
03 Fredrikstad ...	—	—	35	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	6	—	—
06 Oslo	4	—	—	4	10	12	2	8	12	3	—	—	—	—	—	—	—	4	58	—	—
27 Kristiansand ..	—	—	3	3	—	2	—	12	4	6	—	—	—	—	—	7	—	4	—	—	—
31 Egersund	—	—	231	231	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	16	—	44	90	—	—
33 Stavanger	—	—	78	78	—	—	—	10	29	47	2	5	—	42	—	38	—	117	291	—	99
35 Kopervik	—	—	27	27	—	—	—	—	—	1	—	—	—	16	—	—	—	—	17	—	—
36 Haugesund ...	—	—	116	116	—	—	—	—	—	1	—	23	—	34	—	11	—	13	81	—	—
38 Bergen	—	145	164	309	—	27	31	278	439	673	5	70	—	637	29	22	—	94	2 306	388	746
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	114
61 Måløy	—	—	—	—	—	5	1	7	66	6	—	—	—	1 294	—	1	—	8	1 388	129	577
40 Ålesund	423	789	—	1 212	—	15	2	63	199	53	310	—	—	123	26	9	—	15	814	451	2 240
41 Molde	644	930	128	1 703	9	—	—	—	—	113	—	—	—	—	—	—	—	—	123	49	100
42 Kristiansund ..	2 268	883	—	3 151	—	9	1	14	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	123	49	100
43 Trondheim ...	1	2	—	3	4	118	29	206	61	32	7	—	—	101	—	11	—	4	160	126	175
51 Bodø	—	—	—	—	—	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	45	503	46	136
53 Svolveær	—	—	—	—	—	13	20	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—	—
55 Tromsø	1	—	—	1	1	53	3	1	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35	—	1
56 Hammerfest ..	—	—	—	—	—	13	13	2	6	—	—	—	—	—	—	—	—	30	93	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34	—	—
64 Andre	4	—	280	285	—	25	—	2	11	48	9	1	2	9	—	—	—	15	122	—	—
I alt	3 346	2 749	1 062	7 157	25	301	103	603	855	984	339	98	3	2 257	54	114	5	391	6 133	1 189	4 189
I uken	—	—	34	34	8	18	—	64	15	2	265	1	—	107	—	4	—	23	506	543	511

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

TOLLSTEDER	Frossen sild ellers	Frossen sild i alt	Rund-frossen laks	Rund-frossen kveite	Rund-frossen makrell	Rund-frossen makrellstørje	Rund-frossen pigghå	Rund-frossen håbrann	Annen rund-frossen fisk	Rund-frossen fisk i alt	Fersk el. kjølt filet, hyse 15 x 1	Fersk el. kjølt filet ellers 15 x 2	Frossen hyse-filet	Frossen torsk-filet	Frossen sei-filet	Frossen steinbit-filet	Frossen uer-filet	Frossen sild-filet	Frossen filet ellers	Frossen filet i alt	Saltet torsk-filet i alt
	1303	13	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	14	15 x 1	15 x 2	1601	1602	1603	1604	1605	1606	1607	16	17 x 1
	Stat.nr. 0301. 353-359	Stat.nr. 0301. 351-359	Stat.nr. 0301. 210	Stat.nr. 0301. 251	Stat.nr. 0301. 381	Stat.nr. 0301. 382	Stat.nr. 0301. 385	Stat.nr. 0301. 386	Stat.nr.	Stat.nr. 0301.	Stat.nr. 0301. 501	Stat.nr. 0301. 451-459, 502-599	Stat.nr. 0301. 701	Stat.nr. 0301. 702	Stat.nr. 0301. 703	Stat.nr. 0301. 792	Stat.nr. 0301. 793	Stat.nr. 0301. 750	Stat.nr.	Stat.nr. 0301.	Stat.nr. 0302. 101-109
03 Fredrikstad ...	4	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
06 Oslo	—	—	10	2	—	—	—	—	9	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27 Kristiansand ..	—	—	7	—	73	—	—	—	2	82	—	—	14	5	—	—	—	—	—	19	1
31 Egersund	99	99	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	18	17
33 Stavanger	185	285	—	—	48	—	50	—	1	100	—	1	—	—	—	—	—	—	2	2	—
35 Kopervik	446	446	—	—	—	—	17	—	—	17	—	—	—	—	—	—	—	—	10	10	13
36 Haugesund ...	1 171	1 171	—	—	720	—	—	—	1	721	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38 Bergen	1 906	3 040	77	10	142	8	178	5	77	495	2	53	87	155	—	—	—	—	169	411	75
39 Florø	—	114	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	13	719	3	1	—	14	990	—	35	1 043	—	—	—	1	—	—	—	2	5	7	5
40 Ålesund	—	2 691	1	186	5	—	113	978	991	2 275	—	—	43	58	124	—	11	632	1	870	99
41 Molde	—	149	—	—	—	—	26	—	5	31	—	—	—	—	—	—	—	264	—	264	1
42 Kristiansund ..	1 129	1 430	1	—	—	—	26	—	90	117	—	—	474	1 878	328	156	19	1 046	56	3 957	28
43 Trondheim	11	193	85	54	—	12	10	33	10	204	3	148	463	1 981	278	12	102	197	3 032	257	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	82	22	—	—	6	—	—	111	50
53 Svolveær	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	89	782	50	—	23	—	6	951	121
55 Tromsø	—	—	18	18	—	—	—	2	118	155	4	129	167	947	91	14	138	—	103	1 459	807
56 Hammerfest ..	—	—	10	3	—	—	—	—	18	32	2	—	336	1 879	96	14	34	—	15	2 375	218
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	203	159	—	—	—	—	—	366	—
64 Andre	664	664	—	1	2	—	2	—	166	171	—	10	56	329	103	—	21	—	19	528	1
I alt	5 628	11 005	212	274	991	34	1 412	1018	1 523	5 465	11	341	2 015	8 195	1 070	196	354	1 944	602	14 377	1 692
I uken	1 131	2 185	3	17	5	—	4	19	436	485	3	13	64	232	150	2	46	77	62	632	150

TOLLSTEDER	Saltet storsild og vårsild 1801	Saltet bank-sild 1802	Saltet islands-sild 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	Klipp-fisk torsk 19x5	Klipp-fisk lange 19x6	Klipp-fisk ellers 19x7	Røykt sild 19x8	Hum-mer 20x1	Reker 20x2	Selolje rå 20x3	Sild-olje rå 20x4	Hai-tran 2101	Høgvit. hold tran.olje 2102	Medisin-tran 2103	Veteri-nær-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. 302, 308	Stat.nr. 1504. 300	Stat.nr. 1504. 400	Stat.nr. 1504. 501,502	Stat.nr. 1504. 506	Stat.nr. 1504. 601	Stat.nr. 1504. 602
03 Fredrikstad ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—
06 Oslo	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	16	127	6	6	140	—	—	39
27 Kristiansand ..	10	—	2	—	16	52	—	—	—	46	18	2	—	41	372	—	—	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	131	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	1	10	27	37	27	—	—	—	—	—	—	—	56	212	—	—	—	—	—	—
35 Kopervik	19	22	20	—	61	9	—	—	—	—	—	—	—	—	17	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund ...	179	101	466	102	847	25	—	—	—	—	—	—	23	—	6	—	—	13	—	—	—
38 Bergen	631	27	290	144	1 092	340	1 570	2 176	1 009	219	12	22	295	59	31	25	—	252	2	264	475
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	—	—	—	—	—	—	—	—	98	14	59	3	—	3	—	—	73	—	—	—
40 Ålesund	166	—	56	—	221	4	191	233	81	4 063	606	1 863	597	—	3	3	—	87	10	294	615
41 Molde	352	19	—	28	399	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	359
42 Kristiansund ..	5	—	—	—	5	—	29	227	145	2 480	307	171	2	—	10	—	—	—	—	—	15
43 Trondheim ...	—	—	—	194	194	—	7	31	3	—	—	—	—	—	59	—	—	—	—	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	1	176	—	13	—	—	8	—	—	—	—	—	—
53 Svolvevær	—	—	—	8	8	—	792	560	205	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	—	—	139	167	14	—	—	—	—	—	106	11	—	—	—	—	—
56 Hammerfest ..	—	—	—	—	—	—	327	250	191	—	—	—	—	—	87	—	—	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64 Andre	13	422	1	2	437	17	73	42	9	—	—	—	—	3	510	—	10	—	—	9	—
I alt	1 375	591	844	510	3 320	474	3 128	3 686	1 657	7 083	957	2 130	920	176	1 685	44	16	565	12	608	1 635
I uken	204	14	9	25	252	28	218	190	129	91	5	173	50	5	58	—	—	43	1	38	93

TOLLSTEDER	Blank og br. bl. industri-tran og bl.tr.avf. tr. m.v. 2105 Stat.nr. 1504. 901-903	Tran i alt 21	Raff. etc. sjødyr- og fiske-oljer 22 x 1	Herme-tisk brisling 2301	Herme-tisk småsild røykt 2302	Kippers 2304	A. sild-herme-tikk 2305	Melke 2306	Middags-herme-tikk 2307	Annen fiske-herme-tikk 2308	Fiske-herme-tikk i alt 23	Fisk i halv-konserv. 24x1	Spesial-be-handlet sild 25x1	Sukker-saltet rogn 25x2	Skalldyr herme-tikk 25x3	Silde-mel 25x4	Fiske-lever-mel 25x5	Annet fiske-mel 25x6	Tang- og taremel 25x7	Saltet rogn 25x8	Rå sel-skinn 25x9
	Stat.nr. 1504. 907-909 1508. 101	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. 893	Stat.nr. 1605. 110-191 199	Stat.nr. 2301. 200	Stat.nr. 2301. 301	Stat.nr. 2301. 302	Stat.nr. 1405. 001	Stat.nr. 0302. 709	Stat.nr. 4301. 601-609	
03 Fredrikstad ...	—	—	247	1	8	—	1	—	20	17	47	59	—	—	69	—	—	—	—	—	—
06 Oslo	1 502	1 852	127	10	—	—	—	—	1	1	11	20	—	—	11	—	—	10	—	—	4
27 Kristiansand ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	1 075	—	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	79	—	—	—	47	—	—
33 Stavanger	—	—	—	1 502	2 932	720	31	73	62	335	5 655	73	—	—	238	—	—	—	30	—	—
35 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund ...	—	13	—	3	16	28	—	—	—	—	47	—	—	284	—	1	2 046	—	—	—	—
38 Bergen	779	1 773	1 096	314	1 205	354	1	53	20	8	1 954	—	673	2	59	1 865	92	164	94	28	
39 Florø	—	—	—	4	80	12	—	13	—	—	110	—	—	—	—	336	—	—	500	—	—
61 Måløy	—	73	—	11	49	15	—	29	36	6	146	—	—	—	8	2 300	—	—	—	—	
40 Ålesund	1 014	2 019	125	9	40	12	1	58	7	178	305	—	243	—	41	3 894	159	212	105	4	
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	405	—	—	844	—	—	—	—	
42 Kristiansund ..	193	555	—	—	279	18	8	65	—	—	370	—	—	—	29	2 692	—	479	2 278	1	
43 Trondheim ...	—	15	—	1	250	89	—	11	102	71	524	3	—	—	46	687	—	—	895	—	
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 025	—	—	—	—	
53 Svolvevær	—	—	—	—	—	—	—	—	6	105	112	1	—	318	—	2 682	6	296	—	10	
55 Tromsø	122	122	—	—	1	—	—	—	—	93	93	—	—	60	—	2 049	—	332	—	—	
56 Hammerfest ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29	29	—	—	—	—	532	—	235	—	—	
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	150	—	—	
64 Andre	2	11	270	—	32	5	—	—	13	2	54	2	10	—	14	6 630	—	188	48	—	
I alt	3 612	6 433	1 865	1 853	4 893	1 253	43	302	268	850	9 462	158	1 678	380	545	31 571	257	2 055	4 592	11	36
I uken	342	518	49	3	162	90	1	97	10	69	432	9	178	—	43	3 001	5	237	5	—	1