

FISKETS GANG

Utgitt av Fiskeridirektøren

POSTADRESSE: FISKETS GANG, FISKERIDIREKTORATET, RÅDSTUPLASS 10, BERGEN

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

Nr. 44

31. OKTOBER

1963

49. ÅRGANG

AV INNHOLDET I DETTE NR:

Linebuktstabeller (Fiskedybden av fløytliner) Side 627

Fiskerioversikt for uken som endte 26. oktober 1963

Værforholdene var mindre gunstige også i uken som endte 26. oktober. De bedret seg imidlertid noe sør for Stad. Nordpå var værforholdene dårlige også nordenfor Lofoten. Det ble nedgang i de ilandbragte mengder av såvel fisk som sild i Nord-Norge. På Møre var fisket smått og innskrenket bare til kystfarvannet. I Sogn og Fjordane ble det tatt en del hå under land. Lenger sør merker en seg at makrellfisket slo godt til og likedan var det mere fart i det øvrige vanlige fisket. I Nord-Norge var det som nevnt ikke noen fart i sildefisket. På strekningen Trøndelag — Sogn og Fjordane tas det feitsild og mussa en rekke steder. Trålfisket i Nordsjøen etter sild og øypål tar til å komme igang igjen.

Fisk m.v. utenom sild, brisling og øypål.

Finnmark: Det meldes om en del værhindring og ukefangsten gikk ned fra 2285 til 1920 tonn. Deltakelsen utgjorde 525 båter, hvorav 500 motorbåter, 21 trålere og 5 mindre båter med i alt 1872 mann. Uken før deltok det 550 fartøyer med 1819 mann. Fisket foregår for det meste i bakken. Det ble innbrakt 687 tonn torsk, 688,4 tonn hyse, 420,5

tonn sei, 14,8 tonn brosme, 8,7 tonn kveite, 10,2 tonn flyndre, 10,6 tonn steinbit, 72,2 tonn uer og 7,5 tonn blåkveite. Leverpartiet var på 462 hl. I uken ble det også fisket 400 kg reke. Ukens fiskefangst fordelte seg således på redskapsklassene: Trål 675 tonn, garn og not 277,5 tonn, line 884,5 tonn og snøre 82,9 tonn.

Troms: Ukefangsten ble 439 tonn sammenliknet med 1099 tonn uken før. Det ble ilandbrakt 98,9 tonn torsk, 249,4 tonn sei, 3,8 tonn brosme, 15,8 tonn hyse, 5,3 tonn kveite, 29,3 tonn blåkveite, 0,3 tonn flyndre, 28,3 tonn uer, 0,4 tonn steinbit og 7,4 tonn reke. Fisket var meget hindret av dårlig vær.

Vesterålen: Andenes melder om bare en sjøværtdag og intet kvantum av større betydning. Ved trekning mandag 28. oktober var det bra med fisk og hele flåten tar nå opp driften.

Levendefisk: Fra Levendefisklagets distrikt ble det i uken ført til Trondheim 38 tonn lev. torsk,

Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar—26. okt. 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 35 495	1 379	13 502	1 138	419 476	—	—
Annen torsk	11 619	1 736	6 174	994	⁶) 2 715	—	—
Hyse	29 550	8 061	16 949	44	⁵) 4 494	—	2
Sei	17 698	⁷ 943	6 220	379	9 116	—	1 033
Brosme	845	—	—	—	845	—	—
Kveite	351	351	—	—	—	—	—
Blåkveite . .	733	733	—	—	—	—	—
Flyndre	280	280	—	—	—	—	—
Uer	2 234	2 234	—	—	—	—	—
Steinbit	1 530	1 530	—	—	—	—	—
Reker	212	212	—	—	—	—	—
I alt	110 790	18 491	46 871	3 605	37 988	—	1 035
« pr. 27/10-62	93 777	20 762	39 391	5 886	27 714	—	24
« pr. 28/10-61	138 746	22 191	32 045	10 007	74 113	49	341

¹Lever 39132 hl. ²Tran 1556 hl, rogn 1010 hl, hvorav saltet 283 hl, fersk 727 hl. ³Tran 5027 hl, rogn 2709 hl, hvorav saltet 2562 hl, fersk 147 hl. ⁴Herav 1654 tonn rotskjær. ⁵Herav 10 tonn rotskjær. ⁶Herav 380 tonn rotskjær. ⁷ Herav 213 tonn til dyrefôr.

til Bergen 25,5 tonn lev. torsk og 7 tonn lev. småsei. Dessuten kom den første båt i høst med levende fisk til Oslo og Kristiansand. Den hadde 21 tonn lev. torsk. Bergen ble i uken fra Hordaland tilført 11 tonn lev. småsei og 0,5 tonn lev. torsk.

Møre og Romsdal: I uken som endte 19. oktober ble det på Nordmøre ilandbrakt 113,2 tonn ferskfisk, hvorav kan nevnes 2,4 tonn torsk, 33,2 tonn sei, 3,5 tonn lange, 19,7 tonn brosme, 3,8 tonn hyse, 48,6 tonn hå og mindre kvanta av andre fiskearter. Det ble også ilandbrakt 6,9 tonn saltfisk. I siste uke var det smått med fisket grunnet dårlig vær. Det innskrenket seg til litt kystfiske. Sunnmøre og Romsdal melder også om dårlig vær og intet havfiske. Det ble ukefangst på 37,8 tonn bestående av 1,8 tonn torsk, 8 tonn hyse, 27 tonn hå og 1 tonn diverse fisk.

Fjerne farvann: Et fiskefartøy kom til Ålesund fra Stredet og hadde 15 tonn saltfisk og 22 tonn kveite.

Sogn og Fjordane. Det var dårlig vær, men da håen står under land ble det likevel anledning til en del fiske. Ukefangsten ble på 284,7 tonn, hvorav 1,7 tonn torsk, 2,2 tonn sei, 1,9 tonn hyse og 279

Fisk brakt i land i Troms i tiden 1. januar—26. okt. 1963

Fiskesort	Mengde	Anvendt til				
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk
		Rund	Filet			
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei	16 364	568	1 987	2 146	1 663	—
Annen torsk	12 176	1 202	6 814	1 379	2 781	—
Sei	9 858	115	3 290	111	6 342	—
Brosme	2 150	—	—	10	2 140	—
Hyse	2 037	646	1 065	—	326	—
Kveite	104	104	—	—	—	—
Blåkveite . .	5 115	2 418	2 697	—	—	—
Flyndre	27	27	—	—	—	—
Uer	979	266	713	—	—	—
Steinbit	614	84	530	—	—	—
Størje	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—
Annen	22	—	—	14	8	—
Reker	1 368	1 039	—	—	—	329
I alt	40 814	6 469	17 096	3 660	13 260	329
« pr. 27/10-62	37 872	6 903	13 223	4 757	12 681	308
« pr. 28/10-61	29 271	4 675	8 772	4 640	10 787	397

¹Tran 2314 hl. Lever 2704 hl. Rogn 3663 hl, hvorav saltet 319 hl fersk 3344 hl.

tonn pigghå. Av håen ble 261 tonn tatt ved kysten. En båt kom fra Shetland med 18 tonn.

Hordaland: Ukefangsten ble på 129 tonn, nemlig omtalte 11,5 tonn lev. fisk samt av død fisk 4,5 tonn sei og lyr, 1 tonn hyse, 4 tonn lange og brosme, 106 hå samt 2 tonn reke.

Rogaland: Det ble landet 291 tonn fisk, hvorav 20 tonn levende og 60 tonn død konsumfisk samt 211 tonn pigghå. Mesteparten av håen ble tatt med liner.

Skagerakkysten: En hadde 60 tonn av vanlige fiskesorter samt dessuten 5 tonn ål.

Oslofjorden: Fjordfisk mottok i uken 8,2 tonn fisk.

Makrellfisket: Ukens fiske ble betydelig og ga tilsammen 1200 tonn. Det ble ikke fisket lørdag.

Skalldyr: Av reke hadde Fjordfisk 21,7 tonn kokte og 20,3 tonn rå, Skagerakfisk 15 og 20 tonn, Rogaland Fiskesalslag 3 og 20 tonn. Enn videre hadde Hordaland 2 tonn, Troms 7,4 tonn og Finnmark 0,4 tonn Fjordfisk melder om 1,6 tonn hummer denne uke, Skagerakfisk om 2 tonn og Rogaland Fiskesalslag om 4 tonn.

Fisk brakt i land i Møre og Romsdal fylke i tiden 1. januar—19. oktober 1963.¹

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					Fiskemel og dyrefor
		Ising og frysing	Salting	Henging	Hermetikk		
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	
Skrei	42 549	1 748	241	19	541	—	
Annen torsk ..	14 966	2 181	12 550	43	192	—	
Sei	21 288	11 495	7 111	2 002	247	433	
Lyr	173	173	—	—	—	—	
Lange	7 295	2 677	4 508	110	—	—	
Blålange	839	1	837	1	—	—	
Brosme	6 312	19	4 253	2 040	—	—	
Hyse	1 457	1 358	94	1	4	—	
Kveite	1 342	1 342	—	—	—	—	
Rødspette	79	79	—	—	—	—	
Mareflyndre ..	—	—	—	—	—	—	
Ål	7	7	—	—	—	—	
Uer	81	81	—	—	—	—	
Steinbit	1	1	—	—	—	—	
Skate og rokke	193	193	—	—	—	—	
Håbrann	—	—	—	—	—	—	
Pigghå	3 092	3 092	—	—	—	—	
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—	
Annen fisk	448	447	1	—	—	—	
Hummer	33	33	—	—	—	—	
Reker	2	2	—	—	—	—	
Krabbe	78	—	—	—	78	—	
I alt	260 235	24 929	29 595	4 216	1 062	433	
Herav:							
Nordmøre	16 535	7 074	5 601	3 406	21	433	
Sunnmøre og Romsdal	43 700	17 855	23 994	810	1 041	—	
I alt 20 10 1962	54 157	20 038	27 531	5 218	1 338	32	
« « 21/10 1961	54 306	20 756	28 264	3 396	1 876	14	

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 4411 hl ³Herav 2685 tonn saltfisk : 4618 tonn råfisk. ⁴Damptran 911 hl, rogn 1553 hl, hvorav 668 hl saltet, 885 hl fersk. ⁵ Herav 5456 tonn saltfisk : 9384 tonn råfisk.

Sild, brisling og øyepål.

Feitsild- og småsildfisket: På grunn av dårlig vær har det ikke vært anledning til utnyttelse av forekomstene til havs utfor Nord-Troms i siste uke. Silden som er blitt tatt i fjordene består mest av mussablanding. Finnmark hadde i uken 4140 hl, hvorav på Laksefjord 300 og på Porsanger 1140 hl. Troms hadde 8380 hl, hvorav på Kvenangen 950, Nordreisa 2500, Lyngen 1700, Ulsfjord 1220, Malangen 910 (feitsildblanding), Lavangen 700 og Gratangen 400 hl. I Nordland ble det fisket 2385 hl på Helgeland. Samlet ukefangst for Nord-Norge ble dermed 14 905 hl mot 30 650 hl uken før.

Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden 1. januar—19. oktober 1963.¹

Fiskesorter	I alt	Av dette til				
		ising og frysing	salting	henging	hermetikk	oppmaling
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk	386	386	—	—	—	—
Sei	1 943	702	1 065	176	—	—
Lange	942	40	578	324	—	—
Brosme	732	—	710	22	—	—
Hyse	123	123	—	—	—	—
Kveite	42	42	—	—	—	—
Rødspette	21	21	—	—	—	—
Skate	105	105	—	—	—	—
Pigghå	14 551	14 551	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—
Reker	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	18	18	—	—	—	—
I alt	18 863	15 988	2 353	522	—	—
« pr20/10-62	18 462	16 187	1 576	699	—	—
« «21/10-61	23 282	22 007	1 188	—	—	87

¹ Etter oppgave fra Sogn og Fjordane Fiskesalslag.

Nord-Trøndelag: Ukefangsten ble på 4202 hl, hvorav til salting 262, frysing 140, hermetikk 666, fabrikk 3139 hl.

Buholmsråsa—Stad: Innenfor dette område ble det tatt ca. 7500 hl i Trøndelag, 4900 på Nordmøre, 3200 i Romsdal og 2500 på Sunnmøre. Den eksakte ukefangst ble 6306 hl feitsild og 11 892 hl småsild, hvorav henholdsvis saltet 1463 og 8, til hermetikk 4 og 1853, til mel og olje 2967 og 9915, til agn 1838 og 3, fersk innenlands 34 hl feitsild og til fiskefôr 113 hl småsild.

Sør for Stad ble det i Sogn og Fjordane tatt 4800 hl mussa og 60 hl småsild.

Fjordsild: Herav hadde Skagerakfisk 15 tonn og Fjordfisk 15,8 tonn.

Brisling: Fra Sogn, Nordfjord og Hardanger ble det i uken anmeldt stengt 17 360 skj. brisling og 200 skj. blanding. I partiet inngår 1070 hl tatt i et storkast av en snurper i Sogn og ført direkte til mel- og oljefabrikk.

Fra Romsdal meldes det denne uke om 215 hl brisling til eksport og 3353 hl til mel og olje.

Feitsild- og småsildfisket pr. 26. oktober 1963. Bokførte kvanta.

	Finnmark—Buholmråsa ⁶		Buholmråsa— Stad		Stad—Rogaland ⁸		Samlet fangst	
	Feitsild	Småsild	Feitsild	Småsild	Feitsild	Småsild	Feitsild	Småsild
	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl
Fersk eksport.....	3 900	—	² 1 838	—	2 194	535	7 932	535
Saltet	4 209	885	6 818	693	2 468	167	13 495	1 745
Hermetikk	—	8 550	1 159	36 961	746	36 222	1 905	81 733
Fabrikk-sild	1 232 677	736 561	61 505	152 049	9 963	57 440	1 304 145	946 050
Agn	30 196	6 176	31 127	2 914	3 964	495	65 287	9 585
Fersk innenlands	866	—	44 310	113 868	2 517	2 649	7 693	16 517
I alt	1 271 848	752 172	106 757	206 485	21 852	97 508	1 400 457	1 056 165
I alt pr. 27/10 1962	1 495 830	733 599	64 591	121 426	18 431	51 593	1 578 852	906 618
I alt pr. 28/10 1961	836 945	1 657 172	121 440	188 209	6 954	66 041	965 339	1 911 422

¹ Herav til dyrefór 11 494 hl, fiskefór 2 128 hl ² Herav til filet 1679 hl. ³ Pr. 31/7 ⁴ Herav 129 hl til dyrefor, 340 hl fiskefór. ⁵ I tillegg 291 800 hl lodde til fabrikk, 336 hl lodde til agn og 413 hl øyepål til fabrikk.

Trålfisket fra sørvestkysthavner: Først på et senere tidspunkt i uken kom trålflåten i alminnelig arbeid. Ukens tilførsler er derfor små. Til Egersund ble det innbrakt et par større øyepålfangster fra Fladen og en rekke bifangster av samme slag fra reketrålere. Det ble i alt landet 4752 hl øyepål. For Haugesundsområdet utgjorde uketilgangen 1109 hl øyepål og 3 hl sild til mel og^o olje samt 509 ks. fisk til fôr. I Bergensområdet ble det landet 173 hl øyepål. Fra distriktet Buholmråsa—Stad meldes det om uketilgang til mel og olje på 686 hl øyepål.

week. The herring was taken in inshore waters. Gales hampered operations at sea. About 22 400 hectolitres herring were landed in the districts between Rørvik and Stad and 4860 hectolitres landed south of Stad.

The trawling operations for herring and Norway pout off the south west coast were carried on at a reduced scale. However, the weather improved gradually and some 6700 hectolitres of Norway pout were landed.

Summary.

Also in the week ending October 26th the weather conditions were variable.

In Finnmark 1920 tons with the fish were landed compared with 2285 tons the preceding week. Two thirds of the landings consisted of cod and haddock, namely 1375 tons or 687 and 688 tons respectively. In Troms 249 tons of saithe and 190 tons of other white fish were landed.

No deep sea longlining took place off Møre og Romsdal. Only some inshore catches were landed.

Similar conditions prevailed also in Sogn og Fjordane. Dogfish was, however, taken in inshore and coastal waters and 279 tons were landed. Also Hordaland and Rogaland had a comparatively good supply of dogfish in addition to rather small landings of the traditional species of fish for human consumption.

The mackerel fishery with handlines on the coast from Mandal to Egersund gave 1200 tons.

The fat herring and small herring fisheries in North Norway gave landings of 14 905 hectolitres compared with 30 650 hectolitres the foregoing



Ut-landet

Det nederlandske sildefiske.

I uken som endte 19. oktober ble det i nederlandske havner innbrakt 19 727 tnr. saltet nordsjø-sild sammenliknet med 18 311 tnr. i samme uke i fjor. Under sesongen fra 19. mai til 19. oktober har det vært oppfisket og ilandbrakt i alt 175 716 tnr. matjessild, 140 974 tnr. fullsild, 162 166 tnr. rundsaltet sild og 6498 tnr. tomsild — tilsammen 485 354 tnr. mot 315 430 tnr. i fjor.

Det tyske loggerfiske.

Ifølge tidsskriftet «AFZ» for 19. oktober innkom i uken som endte 6. oktober 6 loggere fra tur med tilsammen 6447 tønner. Den samlede tilgang i år pr. 6. oktober utgjør dermed 373 352 tnr. saltsild. Av en annen notis i samme tidsskrift fremgår det at de større loggere nå legger ut på fersksildfangst, mens de mindre fortsetter med saltingen. Det fremgår også at en synes at årets sildefiske har gitt overraskende godt utbytte.

Fiskemelkonferanse.

International Association of Fish Meal Manufacturers skal avholde den fjerde i rekken av sine årlige konferanser på Hotel Crillon i Lima, Peru idagene 28.—31. oktober, opplyser «Fish

Trades Gazette» (5. oktober). Perus fiskemelindustri representert ved Sociedad Nacional de Pesqueria, hvis formann er Mr. Carlos del Rio, vil være vertskap ved anledningen.

Det ventes at over 100 delegererte og observatører fra nesten alle fiskemelproduiserende land vil delta.

Blant saker som kommer opp til behandling er: En økonomisk gjennomgåelse av industrien beregnet på å hjelpe til med å sikre konsumentene jevne forsyninger og fabrikkene høvelige inntekter uten unødvendige markedsfluktuasjoner, en summarisk oversikt over promosjonsvirksomheten i forskjellige land for derved å få syn for hvordan liknende virksomhet kan opptas på nyere og ekspanderende markeder, nye publikasjoner om bruken av fiskemel til foring av dyr, analytiske metoder og kvalitetsstandarder, fiskemel til menneskelig konsum samt problemer forbundet med internasjonale bestemmelser om førestoffer.

Den hollandske østersindustri tilbakegang.

«The Fishing News» (4. oktober) er kilden til etterfølgende:

Om noen år vil det ikke være flere hollandske østers. Selv om lykken er god vil en bare få en brøkdel av forrige års utbytte på 30 mill. østers. Bare levningene av en århundregammel kultur, som var konsentrert omkring Yerseke i Zeeland, øydistriktet i sørvest Holland, vil være tilbake.

Inntil i fjor hadde Zeeland en prektig og lønnsom forretning med £ 600 000 i årsomsetning og mer enn 2000 deltakere i østersdyrkingen.

Hovedårsaken til tilbakegangen er Delta-prosjektet. Etter katastrofen i 1953 (da en stor del av Zeeland ble oversvømmet) ble et gammelt prosjekt om å avskjære øyene fra havet ved hjelp av et stort dike gjenopptatt og fremlagt for regjeringen som under påtrykk av omstendighetene antok det.

Nå er deltaprosjektet i full sving og vil være fullt utbygget om 10 år. Oosterschelde (den nordlige søster til den berømte farled Schelde) vil bli stengt ute fra havet, og da vil denne naturlige vugge for østers bli en innsjø, som bare vil være skikket for rekreasjonsformål og ingen flere østers kommer til å gro der.

Forløpne vinters intense kulde (saltvannet i Oosterschelde bunnfrøs) fremskyndet østersdyrkingens endeligt. Bare om lag en halv prosent av de over 150 millioner østers overlevet, og disse få er ikke i stand til å fortsette formeringen. Under normale forhold ville de hollandske østersfarmere ikke ha nølt med å importere fransk, norsk eller portugisisk østers for å opprettholde sin virksomhet, men kort etter vinterens katastrofe bekjentgjorde regjeringen at et prosjekt for bevaring av østersdyrkingen (et kunstig basseng i hvilket dyrkingen kunne bli fortsatt) måtte oppgis.

Og nå vil bare 13 av de 150 østersfarmerne fortsette med dyrkingen ved hjelp av 5 millioner tre år gamle franske østers og noen millioner ett år gamle norske.

De andre har valget mellom å vente på erstatningen fra den hollandske stat, dyrke sopp (champignon) og frukt, eller flytte til England for å begynne fra bunnen av under helt forskjelligartede forhold med en ny, men likevel liknende levevis som den de hadde.

Deltaprojektet har lenge hengt som en truende sky over Zeelandsfiskeriene, spesielt over østerdyrkingen. Undersøkelser ble satt i gang for å berge den og til slutt beviste den internasjonalt kjente biolog Dr. Korringa og hans stab at det var biologisk mulig å dyrke østers på kunstig måte. I sitt laboratorium lyktes det ham og hans medarbeidere å dyrke og formere østers. Men var dette også teknisk mulig i lønnsom målestokk?

Hollandske vanningeniører mente det, og prøvmodeller basert på omstendighetene etter stengningen av havarmen, beviste at de hadde rett. Det hollandske landbruks- og fiskeriministerium besluttet å bygge et prøvebasseng i Veerse Gat — et ideelt sted for prøving av østersdyrkingsmulighetene under de nye omstendigheter.

Dette basseng var bare en forgjenger for et ennå større basseng i Grevelingen, den ideelle og utvalgte plass for kunstig dyrking.

I dette klokt uttenkte prosjekt ville en suge(sifon)installasjon skaffe den nøyaktige mengde friskt sjøvann til siksak-kanalene (bakom diket) i hvilke østern på 10 fots dyp ville bli beskyttet mot solen. Den spesielle siksakutforming av kanalene ville kontrollere vannstrømhastigheten fra 0 til 2 tommer pr. sekund.

Men mindre endringer i Deltaprojektet og andre hydrauliske arbeider, som Europort, forandret hele saken. I planområdet ville intet fersk sjøvann av den nødvendige struktur (riktig temperatur, den nøyaktige mengde biologisk føde og rette saltgehalt) kunne tilveiebringes. Dermed ble det hele oppgitt.

Men selv om dette første prosjekt var blitt virkeliggjort, ville østersdyrkingen ikke ha blomstrert. En del østersfarmere ville ikke godta prosjektets finansielle side og temmelig mange eldre farmere så overhode ingen fremtid i det.

Utenom kapitalinvesteringene ville det betydd atskillig ekstra arbeid og ville i fullført stand dessuten bare åpnet mulighet for et relativt fåtall farmere. Ennvidere synes de at en kostnad på £ 1 000 000 for prøvebassenget lå for høyt, idet de også fryktet for at pengene ville bli fratrukket den totale skadeserstatning som staten skulle fordele etter at Deltaprojektet var blitt fullført.

Nok en følge av stengningen av havarmene er at det ikke lenger vil bli mulig å rense muslinger (blåskjell) mer. Nitti prosent av alle hollandske skjell blir dyrket i Waddensee i nord. Før i tiden kom alle skjell fra Zeeland, men skritt for skritt er dyrkingen blitt flyttet nordover.

Bare rensingen (ved hvilken skjellene selv frigjør seg for sand etc. i friskt sjøvann) ble værende i Zeeland.

Arvisst sendtes svære kvanta skjell med skip eller kjøretøyer til sydområdet for å bli behandlet og etter at Oosterschelde er blitt lukket må skjellfiskerne og skjellfarmerne se seg om etter et annet sted.

I det første østersprosjektet ble det også forsøkt å dra omsorg for skjellrensingen, idet en anså anleggning av et kunstig rensingsanlegg i Waddensee som umulig. Imidlertid er også denne for Holland ennå mer betydningsfulle forretning i fare for å bli ødelagt i løpet av kommende tiår.

De hollandske farmere kan nå velge mellom å fortsette med den vanskelige og risikable dyrking ved hjelp av utenlandsk østers eller vente på skadeserstatning fra staten. De har oppnevnt en kommisjon som skal prøve å få fremskyndet erstatningsutbetalingene. Uten disse kan alternative kapitalinvesteringer ikke gjennomføres.

I mellomtiden har 35 av de yngre farmere besluttet seg til å skifte over til champignondyrking.

En del av de eldre farmere som har pengemidler i bakhånd, overveier å dra utenlands, til England for eks., hvor de har til hensikt å gå i gang med fullstendig ny østersdyrking. De er overbevist om å ville bli mottatt med åpne armer.

De sier til og med at den finansielle byrde vil bli lettet av den britiske stat, som med glede hilser dem velkommen.

De vestsvenske fiskeriene.

I «Aktuelt om fisket» i «Svenska Västskustfiskaren» av 10. oktober skrives det at sildeutgangen var jevnt over god i Nord-sjøen, Skagerak og Kattegat, men at uværsperioden som begynte 25 sept. skapte flere avbrudd i fisket. Landingene gikk noe ned og dette medførte en liten bedring i prisene. Enkelte dager var de i hvert fall bedre i Skagen og Hirtshals enn tidligere.

De skjerpete landingsbestemmelsene som gjelder for svenske havner har bevirket at silden fra Nordsjøen blir landet i Danmark, Vest-Tyskland og Storbritannia. Til Sverige kom det i første rekke sild fra søre Kattegat og den har mer enn dekket behovet.

Siden forrige rapport har det funnet sted interessante begivenheter i Kosterfjorden og «Säcken» — grensefarvannet mellom Sverige og Norge — hvor de første tegnene på ny svensk sildeperiode viste seg? Dette er dog betinget av om man skal feste lit til visse norske spådommer eller til optimistiske svenske iakttagere. I Säcken og andre farvann ved Østfold og Vestfold har norske snurpere startet et omfattende lysfiske etter den store sild, som svenke biologer benevner Skageraks vårsild, men som andre mener er identisk med den norske vestlandssilden. Somme netter har det vært gjort kast på 5 til 10 000 kg sild.

Lysmetoden har også vært prøvet av et svensk snurpelag, som ved en anledning fikk 3000 kg i et kast i Kosterfjorden.

Disse hendelser gir stoff til mange interessante spekulasjoner omkring storsildens gjenkomst til Bohusskjærgården. Silden var nemlig av meget stor type og holdt en vekt av ca. 300 gram pr. stykk.

Siden sist har også hummerfisket i nordre Bohuslen vært satt i gang. Som følge av storm og uvær ble teinene satt i beskyttede farvann, og dette kan ha medvirket til at de første settene ga meget små fangster.

Et stigende redskapstall i hummerfisket blant annet som følge av ikke yrkesfiskeres deltakelse har medført nedgang i de kommersielle fiskeres utbytte. De beste hummerfangstene ble tatt fra Fjällbacka og nordover og de som våget seg ut på de ytre fangststeder fikk i første sett fra 2 til 3 snes i 75 teiner, lengre sør fra 1/2 til 2 1/2 snes. Førstehandsprisen ble 15 kroner (svenske) pr. kg, hvilket er 1 krone mer enn i fjor.

Brislingfisket skulle vært begynt 23. september, men fisket ble i hvert fall for trålerne fullstendig mislykket. I de første to ukene ble det ikke landet en eneste trålfangst brisling i Lysekil. Heller ikke snurperne fant brislingforekomster av betydning og i samme tidsrom ilandførte snurperne bare 500 kasser.

Under de dårlige værforholdene hadde rekefiskerne om lag 3 fiskedager i uken. Ugunstig strømmsetting reduserte utbyttet sammenliknet med perioden før. Under lange tråldrag tok imidlertid rekefiskerne også atskillig makrell med pilk, gjerne flere hundre kilo på båten. Makrellen var stor og fet, men på grunn av rommelig tilgang sank prisen, slik at den enkelte dager var nede i 50 à 60 øre (svenske) pr. kg.

Minstepris på sild i Danmark ?

De lave sildepriser, skriver «Vestjysk Fiskeritidende» den 10. oktober, har i den senere tid gjentagne ganger gitt anledning til drøftelser innenfor fiskets rekke og innenfor fiskeeksportørenes rekke. I går førtes drøftelsene opp på ministerplan, idet representanter for det vendsysselske fiske forhandlet med fiskeriminister A. C. Normann. Forhandlerne var formennene for Skagen og Hirtshals fiskeriforeninger, Adolf Jørgensen og Jørgen Hejlesen samt fiskeskipper Ottesen, Skagen og kutterreder Christensen, Hirtshals.

Fra fiskeriets side har en foreslått en minsteprisordning for sild på 70 øre pr. kg, og fiskeriministeren stillet seg positivt til forslaget. Dette forutsetter først og fremst enighet i fiskernes rekke, og bestrebelsene vil da også nå i første rekke gå ut på å tilveiebringe den enighet innenfor fisket, som er forutsetning for oppnåelse av resultater.

Det britiske fiske i tiden januar—juli 1963.

Ifølge offisielle oppgaver brakte britiske fiskere i land 303 180 tonn fisk utenom skalldyr i England og Wales i tiden januar—juli 1963.

Av dette var 38 374 tonn tatt i Barentshavet, 19 947 tonn ved Bjørnøya og Spitsbergen, 31 409 tonn ved Norskekysten og 103 694 ved Island.

Til samme tid i 1962 var det tatt 62 326 tonn i Barentshavet, 31 756 tonn ved Bjørnøya og Spitsbergen, 37 651 tonn ved Norskekysten og 99 151 tonn ved Island.

Av torsk er det i disse farvann hittil i år tatt 126 850 tonn sammenliknet med 146 048 tonn i samme tidsrom i 1962.

Fiskerimoderskip til Korea.

I henhold til en underretning i septemberutgaven av «Information» — skal det fra Korea være blitt plassert ordre ved de nederlandske Verolmeverksteder på et fiskerimoderskip med deplasement på 7000 tonn. Dette skip skal på fiskefeltene ta imot fisk fra andre fartøyer og fryse den. Det er forutsatt levering ved utgangen av 1964.

Fiskeriet i nordvestatlanten i 1962.

Det er nå fremlagt oppgave over fangstutbyttet i det nordvestatlantiske konvensjonsområde som viser at det der i 1962 ble fanget 2 604 094 tonn (rund vekt). Det faller følgende mengder på hovedgruppene:

Torsk	1 340 298 tonn
Hyse	138 431 »
Uer	186 861 »
Kveite	5 129 »
Annen bunnfisk	196 119 »
Flatfisk (flyndrearter)	91 389 »
Pelagiske sorter	373 805 »
Andre fiskesorter	47 853 »
Skall- og bløtdyr	224 209 »
Total	2 604 094 tonn

Mest torsk, nemlig 450 658 tonn — ble fisket i konvensjonsområdets Avsnitt 1 (Grønland). Avsnitt 3 (Grand Bank) fulgte med 389 031 tonn, mens Avsnitt 2 (Labrador) ga 255 203 tonn, Avsnitt 4 (St. Laurencegulven) 218 848 tonn, Avsnitt 5 (Gulf of Maine) 26 558 tonn.

Bare 2000 tonn Californiasardiner i år.

En sardinfangst på omtrent 2000 tonn er blitt forutsagt for California i 1963 av Doyle Gates fra California Fish and Game department. Mr. Doyle er medlem av Marine Research Committee som forestår staten Californias program for studium og mulig gjenoppbygging av sardin fisket. Utsiktene synes å være de dystrest mulige i betraktning av at denne stat for noen få år siden regnet med årsfangst av sardiner på hundre tusener av tonn, og faktisk hadde toppfangster på 600 000 tonn. («Pacific Fisherman» — september).

LINEBUKTSTABELLER

(Fiskedybden av fløytliner)

Av Olav Aasen

FISKERIDIREKTORATETS HAVFORSKNINGSINSTITUTT

Fortsettelse fra nr. 42.

I tabellene 4 og 5 er nivåforskjellene mellom opphengningspunktene (F) lik 15 og 20 enheter respektive og linebuktsdiagrammene nr. 4 og nr. 5 viser deres geometriske motstykker. Bruken er helt analog med det som er forklart i det foregående

(F. G. nr. 24, 30 og 42) og dette gjelder også de etterfølgende tabeller (6–20) og linebuktsdiagrammer (nr. 6 – nr. 20).

Med det komplette tabellverk vil en være i stand til å beregne fiskedybden av alle angler i alle tenke-

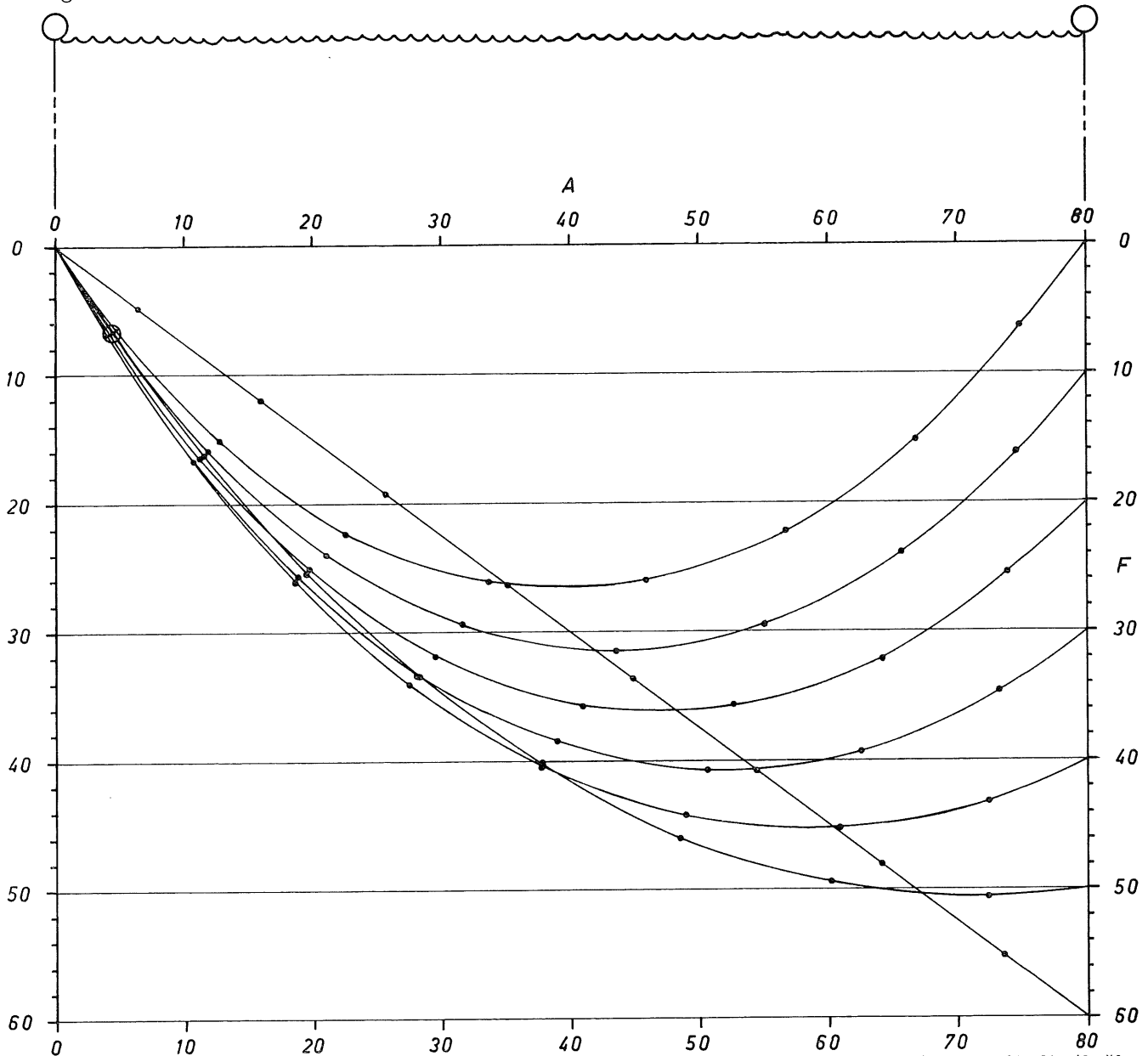


Fig. 9. Grafisk fremstilling av formen på linebuktene når forskjellen mellom blåsetauene er henholdsvis: 0, 10, 20, 30, 40, 50 og 60 enheter. Lengden av bukten er som før = 100 og avstanden (A) mellom blåsene er holdt konstant = 80 enheter.

● betegner kjenslefestene for en line rigget med 8 angler symmetrisk fordelt. (Jevnfør figurene 1, 3 og 7).

lige situasjoner under de forutsetninger som er angitt tidligere og som også vil bli rekapitulert til slutt. I fig. 9 er vist formen av linebukten ved blåseavstand = 80 enheter (A) når F velges lik 0, 10, 20, 30, 40, 50 og 60 enheter. De sorte punktene på buktene angir kjenslefestene for en line rigget symmetrisk med 8 angler (jevnfør fig. 1, 3 og 7).

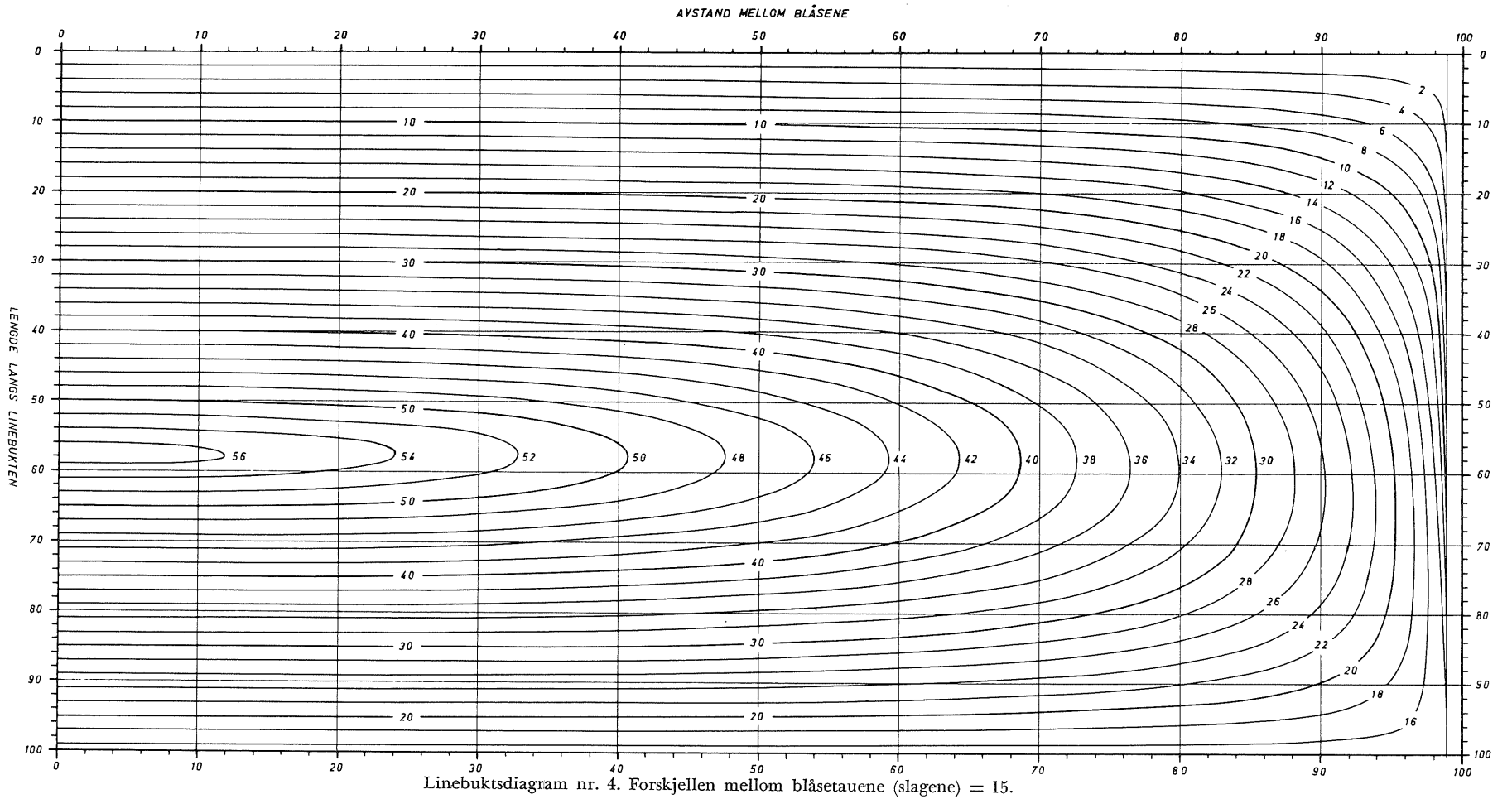
Det er viktig å merke seg at tabellverket er bygget over den matematiske form en snor, som er opphengt i to faste punkter, antar under påvirkning av tyngdekraften *alene*. (Eksempler fra land er kraftledninger, løypestrenger o. l.). Formen på en slik bukt er *entydig* bestemt av lengden av snoren, avstanden mellom opphengningspunktene og nivåforskjellen mellom disse. For i det hele tatt å kunne regne ut linebukstabelle må en forutsette *at der ikke er noen forstyrrende innflytelse* (vind, strøm, sjøgang etc.). En annen sak er at en ved direkte forsøk og målinger under forskjellige forhold kan skaffe seg materiale til beregning av korreksjonsfaktorer; men en skal ikke komme nærmere inn på dette her.

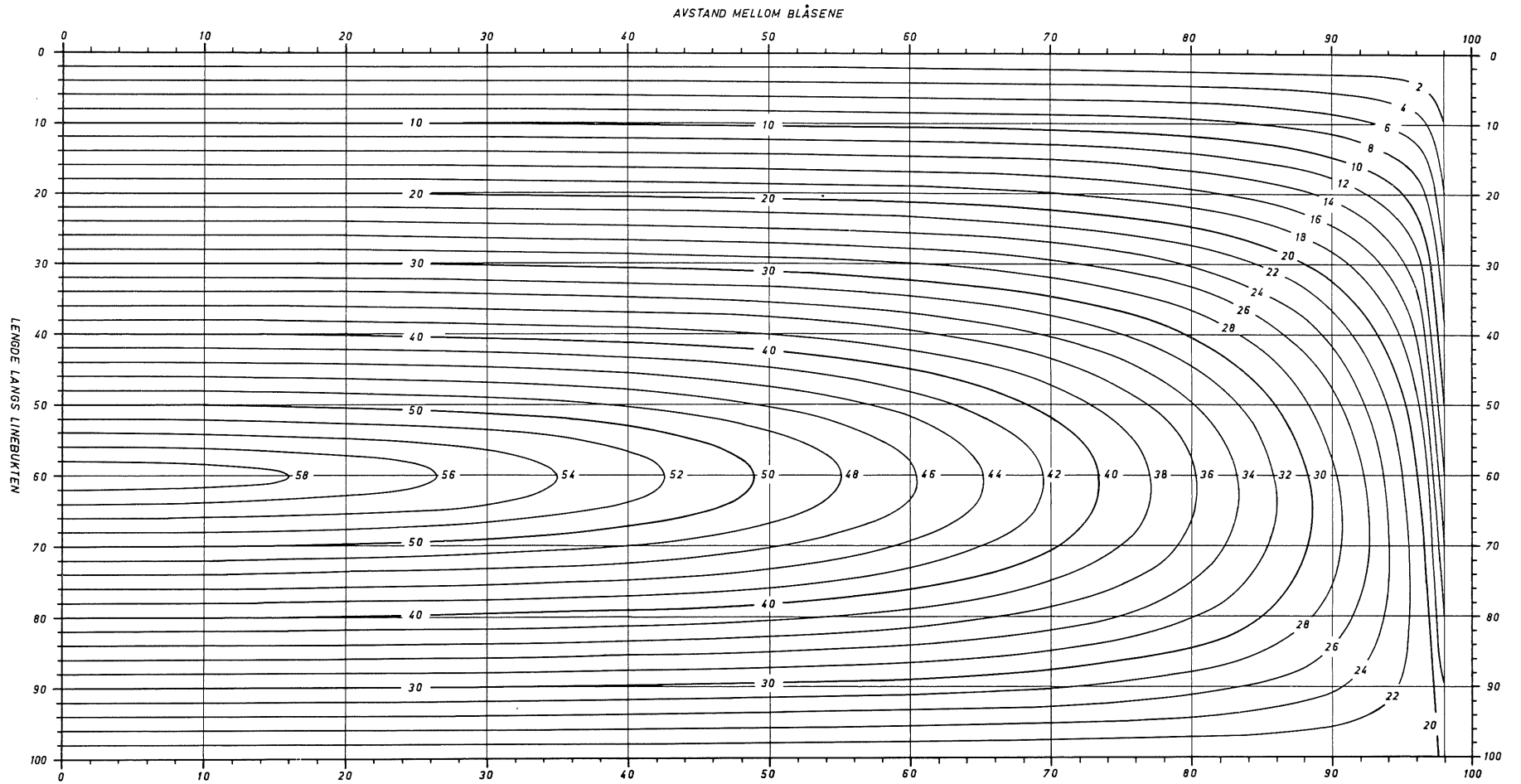
En nødvendig forutsetning for bruken av tabel-

lene er *at en vet nøyaktig hvordan lina er rigget*, slik at det er mulig å regne ut avstandene langs linebukten til de forskjellige kjenslefestene fra det valgte utgangspunkt.

Det er også nødvendig at en på en eller annen måte kan *måle avstanden mellom opphengningspunktene* (blåsene). For en håbrandslinje f. eks. vil dette i praksis gjerne skje ved at avstanden mellom to bøyer måles og deles med antall mellomliggende blåser + 1 (antall bukter). En bør da fortrinsvis unngå å benytte endebøyene.

Det er avgjørende viktig at en er oppmerksom på at *alle tall i tabellene er angitt i enheten = 1/100 av linebukstens lengde*. Hvorvidt en for øvrig benytter seg av *måleenhetene* meter, fot eller favner er for så vidt likegyldig, resultatet blir i alle tilfelle det samme. Når en i de forangående regneeksemplene har benyttet seg av favner, skyldes dette bare at det er en meget alminnelig måleenhet til sjøs. Uten å ha forstått fullt ut dette grunnleggende prinsipp er det nytteløst å gi seg i kast med noen som helst praktisk anvendelse av linebukstabelle.





Linebuktsdiagram nr. 5. Forskjellen mellom blåsetaene (slagene) = 20.

Tabell 4.

LINJEBUKSISABELLER
Forskjellen mellom blåsetauene = 15.

Avstand mellom blåsene

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50		
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	0.0	0.0	0.0	
2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
4	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.9	3.9	3.9	3.9	
6	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	
8	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.8	7.8	
10	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.8	9.8	9.8	
12	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	11.9	11.9	11.9	11.9	11.9	11.9	11.8	11.8	11.8	11.7	11.7	11.7	
14	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	13.8	13.8	13.8	13.7	13.7	13.6	13.6	
16	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.8	15.8	15.8	15.7	15.7	15.6	15.6	15.6	
18	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	17.9	17.9	17.9	17.9	17.9	17.8	17.8	17.8	17.7	17.7	17.6	17.6	17.5	17.5	
20	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	19.8	19.8	19.8	19.7	19.7	19.6	19.6	19.5	19.4	19.4	
22	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	21.9	21.9	21.9	21.9	21.9	21.8	21.8	21.8	21.7	21.7	21.6	21.6	21.5	21.4	21.3	21.3	
24	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	23.9	23.9	23.9	23.9	23.8	23.8	23.8	23.7	23.7	23.6	23.6	23.5	23.4	23.3	23.2	23.2	
26	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	25.9	25.9	25.9	25.9	25.8	25.8	25.7	25.7	25.6	25.6	25.5	25.4	25.3	25.2	25.1	25.1	
28	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	27.9	27.9	27.9	27.9	27.8	27.8	27.8	27.7	27.6	27.6	27.5	27.4	27.3	27.2	27.1	27.0	
30	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	29.9	29.9	29.9	29.9	29.8	29.8	29.8	29.7	29.7	29.6	29.5	29.4	29.3	29.2	29.1	29.0	28.8	28.8	
32	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	31.9	31.9	31.9	31.9	31.8	31.8	31.7	31.7	31.6	31.5	31.5	31.4	31.2	31.1	31.0	30.8	30.7	30.7	
34	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	33.9	33.8	33.8	33.7	33.7	33.6	33.5	33.4	33.3	33.1	33.0	32.8	32.7	32.5	32.5	32.5	
36	36.0	36.0	36.0	36.0	36.0	36.0	36.0	36.0	36.0	35.9	35.9	35.9	35.8	35.8	35.7	35.6	35.5	35.4	35.3	35.1	35.0	34.7	34.7	34.5	34.3	34.3	34.3	
38	38.0	38.0	38.0	38.0	38.0	38.0	38.0	38.0	37.9	37.9	37.9	37.8	37.8	37.7	37.7	37.6	37.5	37.4	37.3	37.2	37.0	36.9	36.7	36.5	36.2	36.0	36.0	
40	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	39.9	39.9	39.9	39.8	39.8	39.7	39.7	39.6	39.5	39.4	39.3	39.2	39.0	38.9	38.7	38.5	38.2	38.0	37.7	37.7	
42	42.0	42.0	42.0	42.0	42.0	42.0	42.0	41.9	41.9	41.9	41.8	41.8	41.7	41.6	41.5	41.4	41.3	41.2	41.0	40.9	40.7	40.4	40.2	39.9	39.7	39.3	39.3	
44	44.0	44.0	44.0	44.0	44.0	44.0	43.9	43.9	43.9	43.8	43.8	43.7	43.6	43.5	43.4	43.3	43.2	43.0	42.8	42.6	42.4	42.2	41.9	41.6	41.3	40.9	40.9	
46	46.0	46.0	46.0	46.0	46.0	46.0	45.9	45.9	45.9	45.8	45.7	45.7	45.6	45.5	45.3	45.2	45.0	44.8	44.6	44.4	44.1	43.8	43.5	43.2	42.8	42.4	42.4	
48	48.0	48.0	48.0	48.0	48.0	48.0	47.9	47.9	47.8	47.8	47.7	47.6	47.5	47.3	47.2	47.0	46.8	46.6	46.3	46.0	45.7	45.4	45.0	44.6	44.2	43.7	43.7	
50	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	49.9	49.9	49.8	49.8	49.7	49.6	49.4	49.3	49.1	48.9	48.7	48.5	48.2	47.9	47.5	47.2	46.8	46.4	45.9	45.5	44.9	44.9	
52	52.0	52.0	52.0	52.0	51.9	51.9	51.8	51.8	51.7	51.5	51.4	51.2	51.0	50.8	50.6	50.3	50.0	49.6	49.3	48.9	48.5	48.0	47.5	47.0	46.5	45.9	45.9	
54	54.0	54.0	54.0	54.0	53.9	53.8	53.7	53.6	53.5	53.3	53.1	52.9	52.6	52.3	52.0	51.6	51.2	50.8	50.4	49.9	49.5	49.0	48.4	47.9	47.3	36.7	36.7	
56	56.0	56.0	56.0	55.9	55.8	55.6	55.5	55.2	55.0	54.7	54.4	54.1	53.7	53.3	52.9	52.5	52.1	51.6	51.1	50.6	50.1	49.5	49.0	48.4	47.8	47.1	47.1	
58	57.0	57.0	56.9	56.7	56.5	56.3	56.0	55.7	55.4	55.1	54.7	54.4	54.0	53.6	53.1	52.7	52.3	51.8	51.3	50.8	50.2	49.7	49.1	48.5	47.9	47.3	47.3	
60	55.0	55.0	55.0	54.9	54.9	54.8	54.7	54.5	54.3	54.1	53.8	53.6	53.2	52.9	52.5	52.2	51.8	51.3	50.9	50.4	49.9	49.4	48.8	48.3	47.7	47.0	47.0	
62	53.0	53.0	53.0	53.0	52.9	52.9	52.8	52.7	52.6	52.5	52.3	52.1	51.9	51.6	51.3	51.0	50.7	50.3	50.0	49.5	49.1	48.6	48.1	47.6	47.1	46.5	46.5	
64	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	50.9	50.9	50.8	50.7	50.6	50.5	50.4	50.2	50.0	49.8	49.6	49.3	49.0	48.7	48.3	48.0	47.6	47.1	46.7	46.2	45.7	45.7	
66	49.0	49.0	49.0	49.0	48.9	48.9	48.9	48.8	48.7	48.6	48.5	48.4	48.3	48.1	47.9	47.7	47.5	47.2	46.9	46.6	46.3	45.9	45.5	45.1	44.6	44.6	44.6	
68	47.0	47.0	47.0	47.0	47.0	47.0	46.9	46.9	46.9	46.8	46.6	46.6	46.5	46.4	46.3	46.2	46.0	45.8	45.6	45.3	45.1	44.8	44.5	44.1	43.8	43.4	43.4	
70	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	44.9	44.9	44.9	44.8	44.8	44.7	44.6	44.6	44.4	44.3	44.2	44.0	43.9	43.7	43.4	43.2	42.9	42.6	42.3	42.0	42.0	
72	43.0	43.0	43.0	43.0	43.0	43.0	43.0	42.9	42.9	42.9	42.8	42.8	42.7	42.6	42.6	42.5	42.3	42.2	42.1	41.9	41.7	41.5	41.3	41.0	40.8	40.5	40.5	
74	41.0	41.0	41.0	41.0	41.0	41.0	41.0	40.9	40.9	40.9	40.9	40.8	40.8	40.7	40.6	40.5	40.3	40.2	40.1	39.9	39.8	39.6	39.4	39.1	38.9	38.9	38.9	
76	39.0	39.0	39.0	39.0	39.0	39.0	39.0	38.9	38.9	38.9	38.8	38.8	38.8	38.7	38.6	38.5	38.5	38.4	38.2	38.1	38.0	37.8	37.6	37.4	37.2	37.2	37.2	
78	37.0	37.0	37.0	37.0	37.0	37.0	37.0	37.0	37.0	36.9	36.9	36.9	36.8	36.8	36.7	36.6	36.6	36.5	36.4	36.3	36.1	36.0	35.8	35.7	35.5	35.5	35.5	
80	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	34.9	34.9	34.9	34.9	34.8	34.8	34.7	34.7	34.6	34.6	34.5	34.4	34.2	34.2	34.0	33.9	33.7	33.7	
82	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	32.9	32.9	32.9	32.9	32.8	32.8	32.7	32.7	32.6	32.6	32.5	32.4	32.3	32.2	32.1	31.9	31.9	
84	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	30.9	30.9	30.9	30.9	30.9	30.8	30.8	30.7	30.7	30.6	30.6	30.5	30.4	30.3	30.2	30.1	30.1	
86	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	28.9	28.9	28.9	28.9	28.8	28.8	28.8	28.7	28.7	28.6	28.5	28.5	28.4	28.3	28.3	
88	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	26.9	26.9	26.9	26.9	26.8	26.8	26.8	26.7	26.7	26.6	26.6	26.5	26.4	26.4	26.4	
90	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	24.9	24.9	24.9	24.9	24.8	24.8	24.8	24.7	24.7	24.6	24.6	24.5	24.5	24.5	
92	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.8	22.8							

Tabell 5. (forts.)

LINEBUKTSTABELLER
 Forskjellen mellom blåsetaene = 20.
 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
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
2	2.0	2.0	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	1.4	1.3	1.2	1.0	0.4
4	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.8	3.8	3.8	3.7	3.7	3.7	3.6	3.6	3.5	3.5	3.4	3.3	3.2	3.0	2.9	2.7	2.4	2.0	0.8
6	5.9	5.8	5.8	5.8	5.8	5.7	5.7	5.7	5.6	5.6	5.5	5.4	5.3	5.3	5.2	5.0	4.9	4.7	4.5	4.3	4.0	3.5	2.9	1.2
8	7.8	7.8	7.8	7.7	7.7	7.6	7.6	7.5	7.5	7.4	7.3	7.2	7.1	7.0	6.8	6.7	6.5	6.2	6.0	5.6	5.2	4.7	3.9	1.6
10	9.8	9.7	9.7	9.6	9.6	9.5	9.5	9.4	9.3	9.2	9.1	8.8	8.8	8.7	8.5	8.3	8.0	7.8	7.4	7.0	6.5	5.8	4.8	2.0
12	11.7	11.6	11.6	11.5	11.5	11.4	11.3	11.2	11.1	11.0	10.9	10.7	10.6	10.4	10.1	9.9	9.6	9.2	8.8	8.3	7.7	6.9	5.7	2.4
14	13.6	13.6	13.5	13.4	13.4	13.3	13.2	13.1	12.9	12.8	12.6	12.5	12.3	12.0	11.8	11.5	11.1	10.7	10.2	9.6	8.9	7.9	6.6	2.8
16	15.6	15.5	15.4	15.3	15.2	15.1	15.0	14.9	14.7	14.6	14.4	14.2	13.9	13.7	13.4	13.0	12.6	12.1	11.6	10.9	10.0	9.0	7.4	3.2
18	17.5	17.4	17.3	17.2	17.1	17.0	16.9	16.7	16.5	16.3	16.1	15.9	15.6	15.3	14.9	14.5	14.1	13.5	12.9	12.1	11.2	10.0	8.3	3.6
20	19.4	19.3	19.2	19.1	19.0	18.8	18.7	18.5	18.3	18.1	17.8	17.6	17.2	16.9	16.5	16.0	15.5	14.9	14.2	13.3	12.3	11.0	9.1	4.0
22	21.3	21.2	21.1	20.9	20.8	20.6	20.5	20.3	20.0	19.8	19.5	19.2	18.9	18.5	18.0	17.5	16.9	16.2	15.4	14.5	13.4	11.9	9.9	4.4
24	23.2	23.1	22.9	22.8	22.6	22.5	22.3	22.0	21.8	21.5	21.2	20.8	20.4	20.0	19.5	18.9	18.3	17.5	16.7	15.6	14.4	12.8	10.6	4.8
26	25.1	24.9	24.8	24.6	24.4	24.2	24.0	23.8	23.5	23.2	22.8	22.4	22.0	21.5	20.9	20.3	19.6	18.8	17.8	16.7	15.4	13.7	11.4	5.2
28	26.9	26.8	26.6	26.4	26.2	26.0	25.8	25.5	25.2	24.8	24.4	24.0	23.5	23.0	22.3	21.7	20.9	20.0	19.0	17.8	16.4	14.6	12.1	5.6
30	28.8	28.6	28.4	28.2	28.0	27.7	27.5	27.1	26.8	26.4	26.0	25.5	25.0	24.4	23.7	23.0	22.1	21.2	20.1	18.8	17.3	15.4	12.8	6.0
32	30.6	30.4	30.2	30.0	29.7	29.5	29.1	28.8	28.4	28.0	27.5	27.0	26.4	25.8	25.0	24.2	23.3	22.3	21.2	19.8	18.2	16.2	13.4	6.4
34	32.5	32.2	32.0	31.7	31.5	31.1	30.8	30.4	30.0	29.5	29.0	28.4	27.8	27.1	26.3	25.4	24.5	23.4	22.2	20.7	19.0	17.0	14.1	6.8
36	34.2	34.0	33.7	33.5	33.1	32.8	32.4	32.0	31.5	31.0	30.4	29.8	29.1	28.4	27.5	26.6	25.6	24.4	23.1	21.6	19.9	17.7	14.7	7.2
38	36.0	35.7	35.4	35.1	34.8	34.4	33.9	33.5	33.0	32.4	31.8	31.1	30.4	29.6	28.7	27.7	26.6	25.4	24.1	22.5	20.6	18.4	15.3	7.6
40	37.7	37.4	37.1	36.7	36.3	35.9	35.4	34.9	34.4	33.8	33.1	32.4	31.6	30.7	29.8	28.8	27.6	26.3	24.9	23.3	21.4	19.0	15.9	8.0
42	39.4	39.1	38.7	38.3	37.9	37.4	36.9	36.3	35.7	35.0	34.3	33.6	32.7	31.8	30.8	29.7	28.5	27.2	25.7	24.0	22.1	19.6	16.4	8.4
44	41.0	40.7	40.2	39.8	39.3	38.8	38.2	37.6	37.0	36.3	35.5	34.7	33.8	32.8	31.8	30.6	29.4	28.0	26.5	24.7	22.7	20.2	16.9	8.8
46	42.6	42.2	41.7	41.2	40.7	40.1	39.5	38.8	38.1	37.4	36.6	35.7	34.8	33.7	32.7	31.5	30.2	28.7	27.2	25.4	23.3	20.8	17.4	9.2
48	44.0	43.6	43.1	42.5	41.9	41.3	40.7	40.0	39.2	38.4	37.5	36.6	35.6	34.6	33.4	32.2	30.9	29.4	27.8	26.0	23.8	21.3	17.9	9.6
50	45.4	44.8	44.3	43.7	43.1	42.4	41.7	40.9	40.1	39.3	38.4	37.4	36.4	35.3	34.1	32.9	31.5	30.0	28.4	26.5	24.3	21.8	18.3	10.0
52	46.6	46.0	45.4	44.7	44.1	43.4	42.6	41.8	41.0	40.1	39.1	38.1	37.1	36.0	34.8	33.5	32.1	30.5	28.8	27.0	24.8	22.2	18.7	10.4
54	47.6	46.9	46.3	45.6	44.9	44.1	43.4	42.5	41.6	40.7	39.8	38.7	37.6	36.5	35.3	33.9	32.5	31.0	29.3	27.4	25.2	22.6	19.1	10.8
56	48.3	47.7	47.0	46.3	45.5	44.7	43.9	43.1	42.2	41.2	40.2	39.2	38.1	36.9	35.7	34.3	32.9	31.3	29.6	27.7	25.5	22.9	19.5	11.2
58	48.9	48.2	47.5	46.7	45.9	45.1	44.3	43.4	42.5	41.6	40.6	39.5	38.4	37.2	36.0	34.6	33.2	31.6	29.9	28.0	25.8	23.2	19.8	11.6
60	49.1	48.4	47.7	46.9	46.1	45.3	44.5	43.6	42.7	41.7	40.7	39.7	38.6	37.4	36.2	34.8	33.4	31.8	30.1	28.2	26.1	23.5	20.1	12.0
62	49.0	48.3	47.6	46.8	46.1	45.3	44.5	43.6	42.7	41.8	40.8	39.7	38.6	37.5	36.2	34.9	33.5	32.0	30.3	28.4	26.3	23.7	20.4	12.4
64	48.5	47.9	47.2	46.5	45.8	45.0	44.2	43.4	42.5	41.6	40.6	39.6	38.5	37.4	36.2	34.9	33.5	32.0	30.4	28.5	26.4	23.9	20.6	12.8
66	47.8	47.2	46.6	46.0	45.3	44.6	43.8	43.0	42.2	41.3	40.3	39.4	38.3	37.2	36.0	34.8	33.4	32.0	30.4	28.6	26.5	24.0	20.8	13.2
68	46.9	46.4	45.8	45.2	44.6	43.9	43.2	42.4	41.6	40.8	39.9	39.0	38.0	36.9	35.8	34.6	33.3	31.8	30.3	28.5	26.5	24.1	21.0	13.6
70	45.8	45.3	44.8	44.2	43.7	43.0	42.4	41.7	41.0	40.2	39.3	38.4	37.5	36.5	35.4	34.3	33.0	31.6	30.1	28.4	26.5	24.2	21.2	14.0
72	44.5	44.1	43.6	43.1	42.6	42.0	41.4	40.8	40.1	39.4	38.6	37.8	36.9	36.0	34.9	33.8	32.7	31.3	29.9	28.3	26.4	24.2	21.3	14.4
74	43.1	42.7	42.3	41.9	41.4	40.9	40.4	39.8	39.2	38.5	37.8	37.0	36.2	35.3	34.4	33.3	32.2	31.0	29.6	28.1	26.3	24.2	21.4	14.8
76	41.5	41.2	40.9	40.5	40.1	39.7	39.2	38.7	38.1	37.5	36.9	36.2	35.4	34.6	33.7	32.7	31.7	30.5	29.2	27.8	26.1	24.1	21.5	15.2
78	39.9	39.7	39.4	39.0	38.7	38.3	37.9	37.4	36.9	36.4	35.8	35.2	34.5	33.8	32.9	32.1	31.1	30.0	28.8	27.5	25.9	24.0	21.5	15.6
80	38.3	38.0	37.8	37.5	37.2	36.9	36.5	36.1	35.7	35.2	34.7	34.1	33.5	32.8	32.1	31.3	30.4	29.4	28.3	27.1	25.6	23.8	21.5	16.0
82	36.6	36.4	36.2	35.9	35.7	35.4	35.1	34.7	34.3	33.9	33.5	33.0	32.4	31.8	31.2	30.4	29.6	28.7	27.7	26.6	25.3	23.6	21.5	16.4
84	34.8	34.7	34.5	34.3	34.1	33.8	33.5	33.2	32.9	32.6	32.2	31.7	31.3	30.7	30.2	29.5	28.8	28.0	27.1	26.1	24.9	23.4	21.4	16.8
86	33.0	32.9	32.8	32.6	32.4	32.2	32.0	31.7	31.5	31.2	30.8	30.4	30.0	29.6	29.1	28.5	27.9	27.2	26.4	25.5	24.4	23.1	21.4	17.2
88	31.2	31.1	31.0	30.9	30.7	30.5	30.4	30.2	29.9	29.7	29.4	29.1	28.8	28.4	27.9	27.5	26.9	26.3	25.7	24.9	23.9	22.8	21.3	17.6
90	29.4	29.3	29.2	29.1	29.0	28.9	28.7	28.5	28.4	28.2	27.9	27.7	27.4	27.1	26.7	26.4	25.9	25.4	24.8	24.2	23.4	22.4	21.1	18.0
92	27.5	27.5	27.4	27.3	27.2	27.1	27.0	26.9	26.8	26.6	26.4	26.2	26.0	25.8	25.5	25.2	24.8	24.4	24.0	23.4	22.8	22.0	21.0	18.4
94	25.7	25.6	25.6	25.5	25.4	25.3	25.2	25.1	25.0	24.9	24.7	24.6	24.4	24.2	24.0	23.7	23.4	23.1	22.7	22.2	21.6	20.8	18.8	
96	23.8	23.8	23.7	23.7	23.6	23.6	23.5	23.4	23.4	23.3	23.2	23.1	23.0	22.8	22.7	22.5	22.3	22.1	21.8	21.5	21.1	20.5	19.2	
98	21.9	21.9	21.9	21.9	21.8	21.8	21.8	21.8	21.7	21.7	21.7	21.6	21.6	21.5	21.4	21.4	21.3	21.2	21.1	20.9	20.8	20.6	20.3	19.6
100	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0

Lengde langs linebukten

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar til 28. September og uken som endte 28. September 1963. Tonn.

TOLLSTEDER	F-rsk storsild	Fersk vårsild	Fersk sild og brisl. ellers 1103	Fersk sild og brisling i alt 11	Fersk laks	Fersk kveite	Fersk rød-spette	Fersk hyse	Fersk torsk	Fersk lyr og sei	Fersk lange	Fersk makrell	Fersk makrell-størje	Fersk pigghå	Fersk håbrann	Fersk skate og rokke	Fersk ål	Annen fersk fisk	Fersk fisk i alt	Frossen storsild	Frossen vårsild
	1101	1102	0301. 153-159	0301. 151-159	0301. 010	0301. 051	0301. 052	0301. 102	0301. 103	0301. 104-105	0301. 107	0301. 181	0301. 182	0301. 185	0301. 186	0301. 187	0301. 191	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 ...	—	—	49	49	—	—	—	—	—	—	1	4	—	—	—	—	160	—	165	—	—
06 Oslo	4	—	—	4	129	19	4	9	12	3	—	—	—	1	—	7	—	13	196	—	—
27 Kristiansand ..	—	—	28	28	71	2	—	15	4	7	6	588	—	3	—	20	1	80	795	—	—
31 Egersund	—	—	272	272	—	—	—	—	—	—	—	108	—	—	—	—	9	—	117	—	—
33 Stavanger	—	—	186	186	22	—	1	17	83	99	22	8	—	119	—	67	3	242	683	—	99
35 Kopervik	—	—	27	27	—	—	—	—	—	1	—	—	—	16	—	—	28	—	45	—	—
36 Haugesund ...	—	—	116	116	—	—	—	—	—	1	—	23	—	111	—	13	—	16	164	—	—
38 Bergen	—	145	164	309	30	38	102	1 208	490	681	74	75	35	1 265	51	31	68	155	4 302	502	829
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	2	4	100	114
61 Måløy	—	—	—	—	2	13	5	40	72	7	25	—	10	2 523	—	2	—	30	2 728	350	806
40 Ålesund	423	789	83	1 295	2	76	5	152	219	54	2 655	—	—	314	66	45	4	48	3 642	1 036	3 453
41 Molde	644	930	268	1 843	9	—	—	—	—	113	—	—	—	—	—	—	—	—	126	49	100
42 Kristiansund ..	2 268	883	—	3 151	2	14	2	19	23	—	—	—	—	154	—	15	28	9	267	140	355
43 Trondheim ...	1	2	—	3	191	193	68	591	66	32	7	—	—	—	—	2	—	59	1 208	152	457
51 Bodø	—	—	—	—	—	17	3	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	24	—	—
53 Svølvær	—	—	—	—	1	28	116	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	147	—	1
55 Tromsø	1	—	—	1	48	69	8	1	6	—	—	—	—	—	—	—	—	31	162	—	—
56 Hammerfest ..	—	—	—	—	51	18	37	26	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	138	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64 Andre	4	—	331	336	27	32	1	2	12	49	16	861	32	13	—	—	109	30	1 184	—	—
I alt	3 346	2 749	1 524	7 619	584	519	352	2 078	993	1 047	2 805	1 666	77	4 525	117	203	413	717	16 096	2 329	6 214
I uken	—	—	44	44	—	17	18	91	—	—	—	220	—	343	—	7	38	10	745	6	—

MERK: På grunn av avrundning av tallene til nærmeste hele tonn vil summen av utførselen over de enkelte tollsteder ikke alltid stemme med tallene for «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 makrell-størje	Rund-frossen pigghå	Rund-frossen håbrann	Annen rund-frossen fisk	Rund-frossen fisk i alt	Fersk el. kjølt filet, hyse 15x1	Fersk el. kjølt filet ellers 15x2	Frossen fisey-filet	Frossen torskfilet	Frossen sei-filet	Frossen steinbit-filet	Frossen uer-filet	Frossen sild-filet	Frossen filet ellers	Frossen filet i alt	Saltet torsk-fisk i alt
	1303	13	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	14	15x1	15x2	1601	1602	1603	1604	1605	1606	1607	16	17x1
	Stat.nr. 0301. 353-359	Stat.nr. 0301. 351-359	Stat.nr. 0301. 210	Stat.nr. 0301. 251	Stat.nr. 0301. 381	Stat.nr. 0301. 382	Stat.nr. 0301. 385	Stat.nr. 0301. 386	Stat.nr.	Stat.nr. 0301.	Stat.nr. 0301. 501	Stat.nr. 0301. 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	—	—	24	6	—	—	—	—	9	39	—	—	14	5	—	—	—	—	4	24	2
27 Kristiansand ..	—	—	12	—	653	—	—	—	6	671	—	—	—	—	—	—	—	—	222	222	39
31 Egersund	99	99	—	—	286	—	1	3	—	289	—	—	—	—	—	—	—	—	179	179	—
33 Stavanger	195	294	3	—	276	—	58	1	46	384	—	1	—	1	—	—	—	—	23	24	13
35 Kopervik	446	446	—	—	155	—	17	—	—	173	—	—	—	—	—	—	—	—	254	254	—
36 Haugesund ...	1 173	1 173	—	—	1 432	—	23	—	1	1 455	—	—	10	—	—	—	3	—	—	13	—
38 Bergen	2 075	3 406	168	10	352	10	355	8	464	1 368	121	61	496	349	—	—	—	3	243	1 092	81
39 Florø	—	214	—	—	—	—	6	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	26	26	—
61 Måløy	13	1 169	21	8	—	14	2 437	4	332	2 816	—	—	—	1	—	—	—	2	9	11	47
40 Ålesund	—	4 490	9	378	5	—	262	3 051	1 552	5 257	—	—	88	451	402	5	11	918	1	1 876	276
41 Molde	—	149	—	—	—	—	26	—	5	31	—	—	—	—	19	—	—	264	—	283	6
42 Kristiansund ..	1 495	1 989	25	—	—	—	49	—	162	236	—	—	1 628	4 333	1 135	472	38	1 495	136	9 237	67
43 Trondheim ...	11	620	307	79	—	12	12	40	149	599	14	181	1 001	3 668	593	15	219	—	431	5 926	351
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	178	22	—	—	6	—	—	206	50
53 Svølvær	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	152	1 174	934	—	35	—	332	2 627	121
55 Tromsø	—	—	79	22	—	—	—	2	248	351	5	129	309	2 434	603	16	298	—	1 083	4 743	955
56 Hammerfest ..	—	—	24	13	—	—	—	—	29	66	56	1	1 447	4 424	292	16	112	—	55	6 346	241
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	9	9	—	—	803	1 017	300	—	1	—	91	2 212	—
64 Andre	705	705	11	1	803	—	4	2	179	1 001	—	13	73	792	301	—	39	—	600	1 805	12
I alt ...	6 215	14 758	684	516	3 961	36	3 250	3 112	3 192	14 751	197	387	6 199	18 671	4 579	523	761	2 682	3 691	37 107	2 259
I uken	6	13	32	28	204	2	74	—	57	398	8	—	154	540	235	5	15	—	58	1 006	12

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	Hummer 20x1	Reker 20x2	Selolje rå 20x3	Sild-olje rå 20x4	Haitran 2101	Høgvit. hold tran.olje 2102	Medisio-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 ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	17	—	—	—	—
06 Oslo	1	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	30	140	17	52	211	—	102	465
27 Kristiansand ..	10	—	2	12	24	113	—	—	—	68	51	3	—	57	813	—	—	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	294	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	24	1	10	37	71	45	—	—	—	—	—	—	—	90	772	—	38	—	—	—	—
35 Kopervik	32	52	20	—	104	9	—	—	—	—	—	—	—	—	18	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund	350	103	576	104	1 134	212	—	—	—	—	—	—	38	1	39	—	—	33	—	—	—
38 Bergen	990	27	668	195	1 880	607	5 685	3 809	1 996	487	22	39	565	89	158	870	—	632	4	675	1 394
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	—	—	—	—	—	—	—	—	192	26	212	6	—	4	—	39	73	—	—	—
40 Ålesund	294	—	67	—	361	8	346	341	174	8 481	1 075	3 321	1 201	—	18	859	—	217	10	648	1 379
41 Molde	457	19	—	28	504	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund ..	44	—	—	—	44	—	89	747	380	5 723	509	425	2	—	19	—	—	—	—	2	760
43 Trondheim	317	—	—	361	678	—	144	31	13	—	—	—	—	—	117	—	—	—	—	—	15
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	287	—	1	798	3	13	—	—	26	—	—	—	—	—	—
53 Svolvær	—	—	—	8	8	—	2 183	873	332	—	—	—	—	—	41	—	—	—	—	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	—	—	370	537	202	—	—	—	—	—	279	11	—	—	—	—	—
56 Hammerfest ..	—	—	—	—	—	—	710	433	392	—	—	2	—	—	205	—	—	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64 Andre	13	422	1	4	440	45	257	78	70	1	—	—	—	5	650	—	10	21	—	29	—
I alt	2 533	623	1 343	749	5 248	1 040	10 071	6 850	3 559	15 751	1 686	4 015	1 812	273	3 598	1 757	157	1 187	15	1 457	4 013
I uken	41	—	44	40	126	75	761	221	130	349	24	13	31	1	81	1	10	96	1	120	39
TOLLSTEDER	Blank og br. bl. industri-tran og bl. tr. avf. tr. m.v. 2105	Tran i alt 21	Raff. etc. sjødyr- og fiske-oljer 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-skin 25x9
	Stat.nr. 1504. 901-903	Stat.nr. 1504.	Stat.nr. 1504. 907-909, 1508.101	Stat.nr. 1604. 111-113	Stat.nr. 1604. 114-119,	Stat.nr. 1604. 121	Stat.nr. 1604. 122-129	Stat.nr. 1604. 293	Stat.nr. 1604. 294-296	Stat.nr. 1604. 130-292, 299	Stat.nr. 1604.	Stat.nr. 1604. 310-499	Stat.nr. 1604.	Stat.nr. 1604.	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
03 Fredrikstad ...	—	—	408	1	21	1	2	—	53	79	157	116	—	—	139	—	—	—	—	—	—
06 Oslo	2 452	3 230	371	14	—	—	—	—	3	3	21	41	—	—	22	—	—	10	—	—	18
27 Kristiansand ..	—	—	—	—	—	—	—	—	2	15	17	1	28	—	55	6	—	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	1 525	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	—	—	3 016	5 748	1 292	51	140	94	563	10 905	156	47	—	526	79	—	—	49	50	—
35 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27	—	—	—	240	—	—
36 Haugesund	—	33	—	3	70	39	—	—	—	—	—	—	623	—	13	3 411	—	—	—	11	—
38 Bergen	1 678	4 384	2 070	674	2 455	702	1	205	36	37	4 110	—	1 277	270	125	4 572	193	961	258	576	192
39 Florø	—	—	—	14	128	23	—	13	—	—	179	—	—	—	—	901	—	—	610	—	—
61 Måløy	25	98	—	17	111	29	—	29	62	13	261	—	—	—	16	3 725	—	718	—	—	—
40 Ålesund	1 424	3 679	155	16	103	30	1	106	23	408	687	—	312	—	84	7 107	385	911	160	315	40
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	485	—	—	1 589	—	13	644	—	—
42 Kristiansund ..	437	1 200	—	—	691	47	8	115	2	—	862	—	—	—	55	4 757	—	1 079	5 347	103	—
43 Trondheim	—	15	—	9	901	148	2	14	217	155	1 447	4	—	—	76	747	—	—	1 643	5	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 933	—	—	—	34	—
53 Svolvær	86	86	—	—	—	—	—	—	11	303	314	1	—	318	—	3 326	6	838	—	452	—
55 Tromsø	239	239	—	—	1	—	—	—	—	94	94	—	—	60	—	3 155	—	322	—	56	59
56 Hammerfest ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	56	56	—	—	—	—	1 381	—	1 453	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 314	—	—	—
64 Andre	245	295	1 580	18	60	9	—	—	34	76	198	3	12	—	32	8 827	—	334	132	34	3
I alt	6 586	13 258	4 584	3 782	10 289	2 318	65	621	540	1 804	19 420	321	2 811	647	1 147	50 409	583	7 952	9 083	1 635	312
I uken	210	465	62	165	325	85	—	2	38	46	662	16	312	—	54	1 016	45	30	21	—	12