

FISKETS GANG

UTGITT AV FISKERIDIREKTØREN, BERGEN

FG

24. NOVEMBER 1966

47

FISKETS GANG

24. NOVEMBER 1966 – 52. ÅRGANG

47

AV INNHOLDET I DETTE NR.:

	Side
Verdi av utførsel av fisk og fiskeprodukter, hvalfangstprodukter og produkter av selfangst	861
Melding fra fiskeridirektøren	862
Foreløpige oppgaver over fisk omsett av Norges Råfisklag pr. 29. oktober 1966	863
Blåskjell med oljesmak	866
Utførselen av viktige fisk og fiskeprodukter september 1966 og januar-september 1966 fordelt på land	869

Ansvarlig utgiver:
FISKERIDIREKTØREN
Redaktør:
kontorsjef Håvard Angerman
FISKETS GANG's adresse:
Fiskeridirektoratet
Rådstuplass 10
Bergen
Telefon: 30 300
UTKOMMER HVER TORSDAG

Abonnement kan tegnes ved alle poststeder ved innbetaling av abonnementsbeløpet på postgiro-konto 69 181, eller på bankgirokonto 15 125/82 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 fås ved henvendelse til Fiskets Gang.

VED ETTERTRYKK FRA FISKETS GANG MÅ
BLADET OPPGIS SOM KILDE

Fiskerioversikt for uken som endte 19. november 1966.

Det var adskillig dårlig vær og gjennomgående lite fiske langs hele kysten i uken som endte 19. november. I Finnmark ble det landet forholdsvis meget torsk, men lite hyse og sei. Troms hadde alt i alt et noe større fiske enn uken før, og nå mest torsk. På Nordmøre ble det også denne uke tatt en del snurpefangster av sei. På Sunnmøre gjorde det lokale fiske lite av seg, men det kom noen båter fra fjerne farvann med saltfisk. Sogn og Fjordane hadde også siste uke en del håfangster fra Shetland, og det fåes fremdeles litt hå lang kysten sørover til Skagerakfarvann. Makrellfisket lå praktisk talt helt nede i siste uke, og tilgangen på sild innskrenket seg til mussafangster i Rørvikområdet, på Nordmøre, Sunnmøre, litt sør for Stad samt dessuten litt feitsild i Sør-Trøndelag.

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

Finnmark: Været var dårlig og ukefangsten nådde bare 1 798 tonn mot 2 283 tonn uken før. Det deltok 415 båter i fisket, hvorav 18 trålere (381 motorfarkoster og 16 åpne båter med tilsammen 1 568 mann, mens deltakelsen forrige uke utgjorde 417 båter med 1 743 mann. Ukens fiskeparti fordeler seg på trålfangster med 448,7 tonn, garn- og notfangster 338,5 tonn, linefangster 989,9 tonn og snørefangster 21 tonn. Det ble landet 867,1 tonn torsk, 642,6 tonn hyse, 223,3 tonn sei, 22,5 tonn brosme, 4,3 tonn kveite, 2,7 tonn flyndre, 7,9 tonn steinbit, 15,1 tonn uer og 12,2 tonn blåkveite. Av lever hadde en 693 hl og tran-utbyttet i uken ble 179 hl.

Troms: Det meldes om ukefangst på 841,3 tonn fisk og reke sammenliknet med 696 tonn uken før. Det ble landet 346,9 tonn torsk, 301,2 tonn sei, 39,7 tonn brosme, 79,1 tonn hyse, 2,7 tonn kveite, 11,5 tonn blåkveite, 1,7 tonn flyndre, 39,1 tonn uer, 0,6 tonn lange, 5,8 tonn steinbit og 13 tonn reke.

Østerålen: Andenes melder om 3 à 4 utrorsdager og ukeutbytte på 229 tonn, som også inkluderer en stortrålerfangst på 40 tonn. Det ble landet 154 tonn sei, 32,2 tonn torsk, 29,4 tonn hyse, 4,7 tonn uer, 3,4 tonn brosme, 2,6 tonn lange og 1,4 tonn flyndre. Seien ble tatt med garn.

Sør-Helgeland—Sør-Trøndelag: I uken som endte 12. november ble det i distriktet landet 168,1 tonn, hvorav 35,8 tonn torsk, 104 tonn sei, 0,8 tonn lyr, 0,4 tonn lange, 1,1 tonn blålange, 2,9 tonn brosme, 12 tonn hyse, 2,7

Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar—19. nov. 1966.

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Oppmaling
		Rund	Filet				
Skrei	³ 9 600	983	6 375	1 371	871	—	—
Loddetorsk	⁴ 4 762	2 181	20 365	3 938	18 278	—	—
Annen torsk	15 943	1 055	10 745	1 367	2 776	—	—
Hyse	42 415	5 037	33 730	154	3 424	—	70
Sei	22 165	1 059	11 328	1 937	7 786	—	55
Brosme	634	—	—	—	634	—	—
Kveite	276	276	—	—	—	—	—
Blåkveite	192	192	—	—	—	—	—
Flyndre	298	298	—	—	—	—	—
Uer	1 450	1 450	—	—	—	—	—
Steinbit	777	777	—	—	—	—	—
Reke	714	714	—	—	—	—	—
Annen fisk	25	25	—	—	—	—	—
I alt	¹ 139 251	14 047	82 543	8 767	² 33 769	—	⁵ 125
« pr. 20/11-65	122 955	15 841	74 698	6 091	26 010	—	315
« pr. 21/11-64	111 801	14 547	50 383	5 769	23 443	—	176 59

¹ Lever 62 318 hl. ² Herav rotskjær av skrei 2 tonn, av loddetorsk 2207 tonn, av annen torsk 274 tonn, av sei 650 tonn og av hyse 4 tonn. ³ Tran 1 088 hl. Rogn 393 hl, hvorav saltet 253 og fersk 140 hl. ⁴ Tran 12955 hl, rogn 211 hl, herav saltet 210 hl, iset 1 hl. ⁵ Herav 48 tonn guano.

tonn kveite, 2,3 tonn rødspette, 3 tonn uer, 1,6 tonn hå og litt annen fisk.

Levendefisk: Fra Levendefisklagets distrikt ble det i uken ført til Trondheim 23 tonn levende torsk, til Bergen 18 tonn. Bergen mottok dessuten fra Sogn og Fjordane 5 tonn levende småsei og fra Rogaland 4 tonn. Hordaland hadde levendefiskutbytte i uken på 1 tonn torsk og 8 tonn småsei, og fikk tilført 11 tonn levende småsei fra Sogn og Fjordane. I Rogaland hadde en levendefiskutbytte i uken på 50 tonn.

Møre og Romsdal: På Nordmøre ble det i uken som endte 12. november landet 409 tonn ferskfisk, hvorav 4,7 tonn torsk, 395 tonn sei, 1,9 tonn lyr, 1,8 tonn lange og brosmen, 2,9 tonn hyse, 0,4 tonn kveite, 0,3 tonn flyndre samt litt annen fisk. Om fisket i uken til 19. november meldes det om dårlig vær, men at seisnurperne fikk anledning til å arbeide et par dager, da det vesentlig på Ramsøyfjorden ble tatt 26 fangster på 2 til 60 tonn, tilsammen på ca. 270 tonn, hvorav halvparten ble levert levende til frysing. Sunnmøre og Romsdal melder om dårlig vær siste uke og om liten adgang til å operere på bankene. Ukeutbyttet ble på 73,3 tonn, hvorav en nevner 18 tonn torsk, 4,5 tonn sei, 24 tonn lange, 9 tonn brosmen, 16 tonn hyse samt 1 tonn hå.

Fisk brakt land i Troms i tiden 1. januar—19. nov. 1966.

Fiskesort	Mengde	Anvendt til				
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk
		Rund	Filet			
Skrei	¹ 8 181	678	2 745	4 004	754	—
Annen torsk	9 833	732	4 562	2 793	1 746	—
Sei	13 224	183	3 767	1 577	7 697	—
Lange	232	—	104	122	6	—
Brosme	2 480	—	—	303	2 177	—
Hyse	2 703	619	1 713	35	336	—
Kveite	82	82	—	—	—	—
Blåkveite	8 941	3 446	5 495	—	—	—
Flyndre	27	26	1	—	—	—
Uer	1 079	321	737	20	1	—
Steinbit	75	23	52	—	—	—
Størje	—	—	—	—	—	—
Annen	1	—	1	—	—	—
Reke	2 110	1 698	—	—	—	412
I alt	48 968	7 808	19 177	8 854	12 717	412
« pr. 20/11-65	43 378	10 277	16 721	4 724	11 541	115
« pr. 21/11-64	44 501	6 436	17 393	6 184	14 009	479

¹ Damptran 2 013 hl. Lever fersk 2 013 hl. Rogn 2 474 hl, hvorav saltet 424 hl, iset/hermetikk 2 050 hl.

Fjerne farvann: Til Ålesund kom det siste uke fra Grønland en tråler med 350 à 360 tonn saltfisk samt en mindre linebåt med 100 tonn. Fra Islandsfeltene kom en kutter med 55 tonn saltfisk.

Sogn og Fjordane: Det meldes om ukefangst på 188,3 tonn, hvorav 2,6 tonn torsk, 2,1 tonn hyse, 38,7 tonn sei, 6,3 tonn lyr, 3,4 tonn lange og brosmen, 0,8 tonn flyndre, 1,6 tonn havål, 0,5 tonn skate, 124,5 tonn pigghå (fra Shetland) og 7 tonn diverse fisk.

Hordaland: Ukefangsten inkl. de omtalte 9 tonn levende fisk ble 74 tonn. Av død fisk ble det landet 3 tonn sei og lyr, 2 tonn torsk, 11 tonn lange og brosmen, 40 tonn hå (kystfanget), 5 tonn diverse fisk og dertil 4 tonn reke.

Rogaland: Av fisk ble det etter en uke med dårlig vær landet 50 tonn levende og 50 tonn død fisk av vanlige konsumarter samt av pigghå 10 tonn.

Skagerakkysten: Av vanlige fiskesorter ble det her landet 50 tonn, dessuten 50 tonn pigghå og 1 tonn levende ål.

Oslofjorden: Fjordfisk hadde fiskemottak i uken på 6,5 tonn, dessuten 7 tonn pigghå og 4,5 tonn ål.

Makrellfisket: Dårlig vær hindret fisket uken gjennom, og det meldes om utbytte bare på 139 kilo.

Fisk brakt i land i området Sør-Heigeland—Sør-Trøndelag i tiden 1. januar—12. november 1966.¹

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					Fiskemel og dyrefor
		Ising og frysing	Salting	Henging	Hermetikk		
Skrei	2 938	2 012	318	585	23	—	
Annen torsk	2 473	1 566	176	693	15	23	
Sei	7 813	2 997	1 597	3 091	101	27	
Lyr	149	126	18	5	—	—	
Lange	253	44	97	112	—	—	
Blålange	120	44	31	45	—	—	
Brosme	1 947	16	181	1 749	—	1	
Hyse	721	653	—	61	6	1	
Kveite	220	220	—	—	—	—	
Rødspette	71	71	—	—	—	—	
Mareflyndre	13	13	—	—	—	—	
Ål	—	—	—	—	—	—	
Uer	211	188	21	2	—	—	
Steinbit	25	19	—	6	—	—	
Skate og rokke	4	4	—	—	—	—	
Håbrann	—	—	—	—	—	—	
Pigghå	113	113	—	—	—	—	
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	
Annen fisk	88	71	—	—	—	17	
Hummer	—	—	—	—	—	—	
Reke	—	—	—	—	—	—	
Krabbe	—	—	—	—	—	—	
I alt	² 17 159	8 157	2 439	6 349	145	69	
« 13/11 1966	17 127	8 568	1 402	6 183	167	807	

¹ I følge oppgaver fra Norges Råfisklag, Trondheim.

² Lever 3 464 hl. Rogn 71 hl.

Skalldyr: Av reke hadde Fjordfisk 3 tonn kokte og 2 tonn rå, Skagerakfisk 5 og 4 tonn, Rogaland Fiskesalslag 4 og 25 tonn. Enn videre hadde Hordaland 4 tonn reke og Troms 13 tonn. Sogn og Fjordane Fiskesalslag melder å ha omsatt 1 490 kg hummer og 62 361 stk. krabbe og Skagerakfisk å ha omsatt 1 tonn hummer.

Sild, brisling og øyepål.

Feitsild- og småsildfisket: Det nordligste distrikt med sildefiske var i forløpne uke Rørvikdistriktet, hvor det ble fisket og levert til hermetikk 617 hl mussa.

I *distriktet* Buholmsråsa—Stad ble det fisket ca. 1 900 hl feitsild i Sør-Trøndelag, vel 6 000 hl småsild på Sunnmøre og 2 000 hl på Nordmøre. Feitsildutbyttet ble på 1 924 hl, hvorav saltet 1 869 hl, levert til agn 26 hl og til fiskefór 29 hl. Av småsilden ble 36 hl saltet og 9 687 hl levert til hermetikk.

Sør for Stad hadde en litt mussafiske i Lyster-

Fisk brakt i land i Møre og Romsdal i tiden 1. januar—12. november 1966.¹

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					Fiskemel og dyrefor
		Ising og frysing	Salting	Henging	Hermetikk		
Skrei	⁵ 2 410	1 081	482	9	838	—	
Annen torsk	13 803	2 835	10 766	60	142	—	
Sei	30 674	14 091	14 018	2 091	160	314	
Lyr	124	124	—	—	—	—	
Lange	11 654	2 709	8 919	1	25	—	
Blålange	983	—	983	—	—	—	
Brosme	4 870	1	4 432	427	10	—	
Hyse	1 489	1 487	1	—	1	—	
Kveite	655	655	—	—	—	—	
Rødspette	61	61	—	—	—	—	
Mareflyndre	1	1	—	—	—	—	
Ål	10	10	—	—	—	—	
Uer	66	66	—	—	—	—	
Steinbit	8	8	—	—	—	—	
Skate og rokke	169	169	—	—	—	—	
Håbrann	—	—	—	—	—	—	
Pigghå	1 320	1 320	—	—	—	—	
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	
Annen fisk	690	690	—	—	—	—	
Hummer	9	8	—	—	—	—	
Reke	—	—	—	—	—	—	
Krabbe	295	—	—	—	295	—	
I alt	² 69 291	25 317	39 601	2 588	1 471	314	
Herav:							
Nordmøre	26 892	11 728	³ 11 846	2 588	416	314	
Sunnmøre og Romsdal	42 399	13 589	⁴ 27 755	—	1 055	—	
I alt 13/11 1965	65 864	22 589	36 285	2 743	1 237	3 010	
« 14/11 1964	62 811	24 489	35 135	1 219	1 548	420	

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 %. ² Lever 6947 hl. ³ Herav 2389 tonn saltfisk o: 4109 tonn råfisk. ⁴ Herav 4001 tonn saltfisk o: 6881 tonn råfisk. ⁵ Damptran 868 hl. Rogn 1326 hl, hvorav 403 hl saltet og 923 hl feisk.

fjorden i Sogn, og det ble levert 985 hl til hermetikk.

Annet sildefiske: Fra Nordsjøen rapporteres det i uken innbrakt 175 hl, som ble frosset for konsum. Enn videre melder Skagerakfisk om mottak av 10 tonn fjordsild og Fjordfisk om mottak av 4 tonn. Fjordsilden ble solgt fersk til konsum.

Brisling: Det foregår fortsatt litt fiske på Trondheimsfjord, hvorfra det i uken ble levert til hermetikk 569 hl. Sør for Stad hadde en litt fiske på Dolvik i nærheten av Håkonsvern. Det ble levert 380 hl til ansjos sør for Stad i siste uke.

Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden 1. januar—12. november 1966.¹

Fiskesort	I alt	Av dette til				
		Ising og frysing	salting	heng- ing	her- metikk	opp- maling
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk	² 1 752	1 307	445	—	—	—
Sei	2 672	1 795	877	—	—	—
Lyr	291	291	—	—	—	—
Lange	1 228	—	1 228	—	—	—
Brosme	³ 663	—	663	—	—	—
Hyse	257	257	—	—	—	—
Uer	33	1	32	—	—	—
Kveite	32	32	—	—	—	—
Rødspette	52	52	—	—	—	—
Skate	84	84	—	—	—	—
Pigghå	8 227	8 227	—	—	—	—
Makrellstørje	126	126	—	—	—	—
Ål	51	51	—	—	—	—
Hummer	25	25	—	—	—	—
Reke	—	—	—	—	—	—
Krabbe	476	—	—	—	476	—
Annen fisk	449	446	—	—	—	3
I alt	16 418	12 694	3 245	—	476	3
« pr.13/11-65	18 219	23 805	3 527	—	887	—
« pr.14/11-64	17 316	15 476	1 645	136	—	59

¹ Etter oppgave fra Sogn og Fjordane Fiskesalslag. ² Herav 242 tonn saltfisk o: 416 tonn råfisk. ³ Herav 3 tonn saltfisk o: 5 tonn råfisk.

Øyepål: Av øyepål og annet ble det sør for Stad i uken fisket og levert til dyre- og fiskefôr 500 hl.

Summary.

The weather conditions were adverse during the week ending November 19th.

In Finnmark the landings of wet fish, including 867 tons of cod, 643 tons of haddock, 223 tons of saithe and minor quantities of other species, amounted to 1 798 tons compared with 2 283 tons in the preceeding week.

Troms report of landings of 841 tons compared with 696 tons the preceeding week. The cod landings of 347 tons and the saithe landings of 301 tons may specially be mentioned.

Saithe fishing with nets takes place off Vesterålen and 154 tons of saithe and 75 tons of other species were landed at Andenes.

Of the landings in Møre og Romsdal a trawler and a smaller long line vessel arrived from Greenland with 360 and 100 tons of salted cod and a long line cutter from the grounds off Iceland with 55 tons of saltfish.

Some 200 tons of dogfish were landed in Sogn og Fjordane and in the districts farther south.

The mackerel fishery was almost completely hindered by stormy weather.

Owing to the stoppage of the fishery for meal and oil production the herring landings are at present on a very small scale. During the week about 14 500 hectolitres of herring and sprat were landed mainly from fjord waters. About 12 200 hectolitres were canned and 1 900 hectolitres were salted.

Makrellfisket.¹

Anvendelse	1966		1965
	i tiden 7/11-12/11	I alt 12/11	I alt pr. 13/11
	tonn	tonn	tonn
Fersk innenlands	32	3 614	4 017
Fersk eksport	109	1 770	1 340
Frysing, rund	197	4 156	4 375
Frysing, filetert	11	1 019	767
Frysing, sløyd	31	3 709	4 876
Salting	204	3 749	1 174
Hermetikk	220	1 678	1 151
Agn	148	1 972	2 275
Fórmel	23 161	² 374 412	108 000
Røking	34	421	500
Diverse	—	15	4
I alt	24 147	396 515	128 479

¹ Etter oppgaver fra Norges Makrellag S/L.

² Levert til sildemelindustrien 368 261 hl makrell og 5 492 hl hestemakrell.

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

Fisk og fiskeprodukter:	1966	1966	1965
	September 1000 kr.	Jan-sept. 1000 kr.	Jan-sept. 1000 kr.
Fersk, frossen, tørket, saltet eller røykt fisk, krepsdyr og bløtdyr . .	78 170	628 437	572 359
Rå sildolje	11 206	64 388	5 671
Tran	2 054	18 623	21 024
Raffinert og annerledes bearbeidd sjødyrolje	1 295	15 833	6 676
Hermetikk og halvkonserver av fisk, krepsdyr og bløtdyr	15 854	139 813	137 032
Sildemel	26 418	235 336	191 930
Annet mel av fisk, krepsdyr og bløtdyr	768	9 755	13 939
Tangmel	538	3 091	2 830
Andre fiskeprodukter	2 056	12 626	13 442
I alt	138 359	1 117 952	964 903
Hvalfangstprodukter:			
Hval- og kobbekjøtt	30	9 385	12 356
Rå hvalolje	—	14 447	20 228
Rå sperm- og bottlenoseolje	321	4 735	8 580
Degras	2	42	34
Herdet fett	10 144	130 383	130 060
Kjøttmel	532	3 623	2 020
Andre hvalfangstprodukter	703	8 331	10 055
I alt	11 732	170 946	183 333
Selfangstprodukter:			
Rå selolje	2	3 949	1 457
Rå og tilberedte pelsskinn av sel, kobbe, klappmyss, isbjørn	3 338	² 33 010	30 104
Andre selfangstprodukter	0	323	251
I alt	3 340	37 282	31 812

¹ Tallet for januar—august rettet til 4588.

² Tallet for januar—august rettet til 29672.

Fisket etter sild og industrifisk samt brisling og makrell i uken 14/11—19/11 og pr. 19/11 1966.

	I uken	I alt	Brukt til							
			Fersk, ising		Frysing		Salting	Herme- tikk	Dyre- og fiskefôr	Mel og olje
			Eksport	Innenl.	Konsum	Agn				
<i>Feitsildfiskernes Salgslag, Harstadkontoret (Grense Jakobselv — Buholmsråsa)</i>	Hl	Hl	Hl	Hl	Hl	Hl	Hl	Hl	Hl	Hl
Feitsild	145	1 467 919	—	1 413	—	9 831	6 316	48	—	1 450 311
Småsilid	398	533 408	—	20	—	133	—	10 211	—	523 044
Lodde	—	3 913 106	—	—	—	41	—	—	—	3 913 065
Øyepål og annet ...	43	3 509	—	—	—	—	—	—	—	3 509
I alt	586	5 917 942	—	1 433	—	10 005	6 316	10 259	—	5 889 929
<i>Feitsildfiskernes Salgslag, Trondheimskontoret. (Buholmsråsa — Stad)</i>										
Nordsjøsilid	—	713 854	—	—	—	—	—	—	—	713 854
Feitsild	1 924	117 065	4 029	5 344	11 557	26 930	9 466	311	87	59 341
Småsilid	9 723	109 877	26	144	—	498	125	60 076	109	48 899
Øyepål	—	71 580	—	—	—	—	—	—	20	71 560
Tobis	—	8 584	—	—	—	—	—	—	—	8 584
I alt	11 647	1 020 960	4 055	5 488	11 557	27 428	9 591	60 387	216	902 238
<i>Noregs Sildesalg (Sør for Stad)</i>										
Nordsjøsilid	175	4 207 840	67 800	200	24 240	1 100	4 300	5 900	—	4 104 300
Feitsild	—	9 000	671	3 234	113	816	2 066	1 515	—	585
Småsilid	985	155 600	1 150	3 000	150	465	50	106 985	400	43 400
Tobis	—	184 200	—	—	—	—	—	—	600	183 600
Øyepål	500	271 400	—	—	—	—	—	—	91 700	179 700
I alt	1 660	4 828 040	69 621	6 434	24 503	2 381	6 416	114 400	92 700	4 511 585
I alt:										
Nordsjøsilid	175	4 921 694	67 800	200	24 240	1 100	4 300	5 900	—	4 818 154
Feitsild	2 069	1 593 984	4 700	9 991	11 670	37 577	17 848	1 874	87	1 510 237
Småsilid	11 106	798 885	1 176	3 164	150	1 096	175	177 272	509	615 343
Vintersild	—	4 955 430	622 911	34 681	262 301	18 821	144 768	90 934	—	3 981 014
Islandssild	—	437 243	—	—	—	—	—	—	—	437 243
Fjordsild	14	1 289	88	824	221	—	156	—	—	—
Sild i alt ¹	13 364	12 708 525	696 675	48 860	98 582	58 594	167 247	275 980	596	11 361 991
« « pr. 20/11—65	—	11 156 709	225 041	34 743	61 325	101 593	241 444	201 474	1 244	10 289 845
Lodde	—	3 913 106	—	—	—	41	—	—	—	3 913 065
Tobis	—	192 784	—	—	—	—	—	—	600	192 184
Øyepål og annet ...	543	346 489	—	—	—	—	—	—	91 720	254 769
I alt	543	4 452 379	—	—	—	41	—	—	92 320	4 360 018
« pr. 20/11—65	—	2 995 534	—	—	—	168	—	—	126 826	2 868 540
Brisling, skjegger ...	21 845	759 900	8 800	—	—	—	2 790	596 420	7 120	144 770
« pr. 20/11—65	—	578 281	4 266	23	—	76	—	534 803	—	39 113
Makrell, tonn	21 147	476 373	1 770	3 638	49 320	1 972	3 749	1 678	—	454 246
« pr. 20/11—65	—	145 520	1 340	4 016	10 519	2 275	1 173	1 151	—	125 046

¹ Da summen også tar med vintersild, islandssild og fjordsild er den ikke i samsvar med summen av mengdene under de oppførte omsetningslag. ² Røket ³ Krydret. ⁴ Herav 421 tonn røket. ⁵ Korrigert.



MELDINGER FRA
FISKERIDIREKTØREN

Forslag til Norsk Standard for emballasje for fisk og sild.

Norges Standardiseringsforbund har offentliggjort 4 forslag til Norsk Standard for:

1. 40 l — Trekasse for fisk
2. 1/2 kasse for sild
3. Nordsjøsilidkasse
4. Størrelser av emballasje for fisk og sild

Forslagene er basert på innhentede opplysninger fra fiskerinæringen.

Kritikkfristen er satt til 15. januar 1967. Interesserte kan få tilsendt forslagene ved henvendelse til Norges Standardiseringsforbund, Haakon VII's gate 2, Oslo 1.

Foreløpige oppgaver over fisk omsatt av Norges Råfisklag pr 29. oktober 1966.¹

Distrikter (prissones)	Råfisk pr. 29/10 1966						Råfisk pr. 30/10 1965	Sjøtilvirket fisk pr. 29/10—1966		Småkvalkjøtt
	Fersk	Frysing	Henging	Saltning	Oppmaling	I alt		Tørrfisk	Saltfisk	
Varanger, Vardø og Tana sorenskr. av Finnmark fylke (prissone 1)	2 561	45 788	16 085	3 275	2 168	69 877	62 221	134	6	—
Hammerfest og Alta sorenskr. av Finnmark fylke, Lyngen, Malangen og Senja sorenskr. av Troms fylke og den del av Trondenes som ligger i Senja (prissoner 2-3)	4 912	68 649	33 284	15 062	1 803	123 710	105 175	964	17	—
Resten av Troms fylke og Nordland unntatt Brønnøy sorenskr. (prissoner 4-5-6)	8 270	37 851	35 016	16 693	389	98 219	90 690	705	18	—
Brønnøy sorenskr. av Nordland fylke, Trøndelag (prissoner 7-8)	3 968	4 402	5 373	2 489	125	16 357	15 874	237	14	14
Nordmøre (prissone 9)	1 626	9 618	2 529	7 648	317	21 738	17 065	33	1 588	221
I alt pr. 29/10 1966	21 337	166 308	92 287	45 167	24 802	329 901	×	2 073	1 643	235
I alt pr. 30/10 1965	24 204	149 634	73 686	26 457	15 027	×	291 025	2 075	1 760	688

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

² Herav 2 442 tonn dyrefôr.

FG Fiskerinytt fra utlandet

Sveits' innførsel av fersk og frossen saltvannsfisk i september 1966.

Nedenunder gis en oppgave over Sveits' innførsel av fersk og frossen saltvannsfisk i september 1966 og i tiden januar/september 1966:

	September		Januar—september	
	tonn	sv.frs.	tonn	sv.frs.
Norge	102,6	509 619	673,3	1 980 260
Danmark	243,9	925 560	2 806,1	9 675 400
Vest-Tyskland	42,2	123 073	399,7	1 139 884
Frankrike	7,4	36 822	118,9	521 347
Italia	12,6	34 880	101,6	293 751
Nederland	27,6	192 119	411,3	2 623 223
Portugal	9,0	18 410	59,8	128 618
Spania	0,2	1 583	13,1	67 571
Marokko	0,5	2 388	2,9	13 321
Canada	1,1	4 898	20,5	89 362
Belgia/Luxembourg	—	—	14,9	77 260
Kenya	—	—	0,01	1 355
Thailand	—	—	0,01	898
USA	—	—	4,8	20 535
Hellas	—	—	0,9	12 026
Ceylon	—	—	0,1	6 716
Singapore	—	—	0,03	2 101
Storbritannia	—	—	0,1	827
Tunisia	—	—	0,7	4 772
Senegal	—	—	2,0	10 967

Australia	—	—	1,1	6 021
Island	—	—	0,9	2 967
Rep. Sør-Afrika	—	—	0,2	990
Brasil	—	—	0,01	1 390
New Zealand	—	—	0,03	96
Pakistan	—	—	0,1	454
Polen	—	—	0,05	324
Malaysia	—	—	0,01	500
Elfenbenkysten	—	—	0,01	52

Total 1966	447,1	1 849 352	4 633,5	17 683 028
Total 1965	489,9	1 872 299	4 836,4	17 679 051

Dessuten kom det fra Norge i september 1966 2 020 kg annen fisk og andre skalldyr til en verdi av sv.frs. 10 208.

Fisket i England og Wales august 1966.

Ilandbrakte mengder fisk i tonn (ikke medtatt sild, makrell og skalldyr):

	August		Januar—August	
	1966	1965	1966	1965
I alt	42 943	43 119	328 554	334 655
Av dette tatt i:				
Barentshavet	3 536	770	39 445	15 166
Bjørnøya og Spitsbergen ..	1 436	8 425	7 226	31 387
Norskekysten	74	46	53 789	30 705
Islandske farvann	17 339	16 198	95 900	121 877
Torsk i alt i disse farvann	14 969	17 735	126 165	128 275

Hvordan det 30 000 tonn store hvalkokeri «Willem Barendsz» ble verdens største fiskefabrikkskip.

«Fishing News International» nr. 9 1966 gir følgende til beste om ovennevnte foretakende:

I juli måned stakk et ombygget hvalkokeri og sju snurpefartøyer av tre til sjøs fra havnen i Cape Town på en av de mest omtvistete, kostbare, muligens høyst lønnsomme, men likefullt risikable fiskeekspedisjoner som noensinne har vært satt i gang i sørlige farvann. «Willem Barendsz», som er ombygget for å omdanne 60 tonn stimfisk pr. time til mel og olje, er med sine 30 000 tonn det største flytende fiskefabrikkskip i verden.

Foretakendets tilblivelseshistorie spenner over 3 år eller mer. Da det ble innlysende at skipets hollandske eiere fikk lite ut av den pelagiske hvalfangst i Antarktis, begynte de å søke etter ny anvendelse for det mindre enn 10 år gamle skip, som hadde kostet £ 4,4 mill. «Willem Barendsz» brukte Cape Town som sørlig basishavn og som utseilingspunkt på ferden til sørlige polarfarvann.

Det var derfor en lot disse farvann undersøke som eventuelt operasjonsområde i form av flytende melfabrikk. Mulighetene ble omhyggelig vurdert av South African Fish Meal Producers' Association, av Fishing Industry Research Institute og av Fisheries Development Corporation. De kom til den slutning at lønnsomheten av fiskemelproduksjon på havet ikke kunne sidestilles med tilsvarende tilvirkning i store fabrikker på land.

Forslaget gikk den gang ut på å benytte skipet bare utenfor hvalfangstsesongene. I 1964 solgte så det hollandske selskap sine hvalfangstrettigheter til Japan. Et par av de nyeste hvalfangstbåtene fulgte med i salget, mens resten av fangstbåtene lå ubeskjeftiget i Cape Town og kokeriet ble lagt opp i Holland.

Rederne satte meget inn på å finne alternativ beskjeftigelse for sitt skip enten ved å selge det til, eller ved selv å delta i en eller annen form for fiskerioperasjoner. Selv om de allerede etab-

lerte selskaper med fabrikklegg i Sør-Afrika og Sørvest-Afrika hadde overveiet og forkastet tanken om å gjøre skipet om til melfabrikk, fantes det andre innenfor næringen som sto uten de vanskelige oppnåelige lisenser til melfabrikkdrift, som fattet interesse for saken.

To eller tre grupper gjorde kjent at de aktet å overta skipet, og den første strid blusset opp i mai og juni 1965, da selskapet Atlantic Harvesters bekjentgjorde at det hadde fått tillatelse til å operere skipet fra Cape Town, men måtte forplikte seg til å arbeide utenfor 12-milsgrensen. Andre grupper påsto at de hadde rettigheter av tidligere dato, men Atlantic Harvesters og Netherland Whaling gikk i gang og dannet firmaet Willem Barendsz Ltd. for å kjøpe skipet, bygge det om og reise mest mulig penger til dette ved utstedelse av aksjer til overkurs.

Et selskapsprosjekt ble utsendt og neste kontrovers oppsto da hele prosjektet kom under den finansielle og tekniske sørafrikanske presses granskning. «Willem Barendsz» ble verdsatt til £ 2 mill. og skulle kjøpes for £ 1 mill., men det ble pekt på at den faktiske markedsverdi måtte ligge langt under betalingssummen.

Samtidig med at skipet ble beskrevet som shippings sværeste «hvite elefant», uttalte South African Shipping News and Fishing Industry Review, at med sin dødvektkapasitet på 26 000 tonn kunne det ha funnet beskjeftigelse som oljetanker, «men det er tvilsomt om skipet ved salg ville ha oppnådd noe som helst i nærheten av verdsettelsen på £ 2 mill.».

Tidsskriftet skrev også følgende: «Selv med høyeste pris betalt av opphugnings-selskapene ville opphugnings-(skrap)verdien av «Willem Barendsz» bare ligge mellom £ 200 000 og £ 250 000. Det må derfor ha vært med en viss urolig iver at Netherlands Whaling utforsket mulighetene for fiskefabrikkskip. Slike er sikkerlig aspekter i utvikling i verdensfiskeriene, men meget av det som skjer foregår fremdeles på prøvestadiet og meste-parten av de operasjoner som har lyktes, er basert på produksjon av lite volum, men til høy verdi av bunnfisk, krabbe og hummer.»

Ifølge prospektet skulle en del av innkjøpsprisen betales med aksjer i fabrikkforetakendet, men Netherlands Whaling skulle klare £ 500 000, og mer enn £ 275 000 ville komme til det i aksjer i et annet selskap som skulle drive fangstbåtene.

Midler til å betale for skipet skulle bli reist ved å ta ut et pantelån på £ 450 000 i det og ved å innby offentligheten til å kjøpe 800 000 fem shillings aksjer til en overkurspris på £ 1 pr. stk. Ekspedisjonen, ble det fremholdt i prospektet, skulle fange om lag 110 000 tonn årlig, og av dette produsere 27 000 tonn fiskemel, 6 750 tonn olje og 4 800 tonn frossen fisk.

Det var få liebhavere på aksjene og i august 1965 ble aksjetilbudet trukket tilbake. De første månedene lot det så til at prosjektet skulle svinne hen, men mot slutten av året oppnådde det kraftig privat backing fra Silverman-gruppen av selskaper. Denne gruppe driver tre store fabrikker langs Cape West-kysten; familien har vært aktivt engasjert i fiskerieringen i over 50 år og Silvermanselskapene har utviklet seg i takt med den suksess som er blitt de sørafrikanske fiskerier til del. I motsetning til de andre store grupper som dominerer landets fiskemelindustri, hadde Silvermans gjennom mange år ikke vært i stand til å få fotfeste i det ennå mer profitable fiske i Sørvest-Afrika. Der ble en fangst på over 720 000 tonn i 1965, håndtert av bare 8 fabrikker.

Fra starten av ble forsøkene på å sende «Willem Barendsz» på fiske sett på som en planlagt omgåelse av den strenge kontroll over fiskeriet som ble opprettholdt av South West Africa Administration. I et tidsrom på 15 år var bare fire nye fabrikklisenser blitt utstedt, mens fangsten var blitt tillatt å stige fra 250 000 til 720 000 tonn om året. Da det ble rettet kritikk mot denne kontroll og for at fangstkvantumet var blitt holdt innenfor en grense som mange betraktet som langt lavere enn bestanden skulle tilsi, gikk Administrasjonen da fabrikkshipsplanen ble gjort kjent til hurtig angrep. Til tross for at Sør-Afrikas statsmyndigheters tillatelse forutsatte drift



Lister Blackstone

dieselmotorer aggregater

Luftkjølte motorer 3—90 HK

Vannkjølte motorer 19—1900 HK

Aggregater 1½—1300 kW

Lister-konsernets verdensomspennende organisasjon, over 60 års erfaring i bygning av dieselmotorer, og et uovertruffet produksjons- og forskningsapparat garanterer for:

KVALITET - ØKONOMI - SERVICE

Sverre Nilsen jr. AS

Postboks 656 — OSLO 1 — Telf. 42 09 80
Norges eldste spesialforretning i motorbransjen

utenfor 12-milsgrensen henviste sørvest-afrikanske fabrikkere, fiskerne og Administrasjonen til at det tydeligvis var hensikten å drive «Willem Barendsz» på grunnlag av sørvestafrikansk pilchard og at driftsområdet ville bli identisk med et velkjent gytefelt.

Trass i denne motstand vant prosjektet frem. Tidlig i år ankom «Willem Barendsz» til Cape Town og ble plassert hos John Thompson Africa (Pty) Ltd. Ombyggingen, som oppgis å ha kostet £ 325 000, ble utført på fire måneder og i juli seilte fabrikkskipet og dets fangstflåte nordover fra Cape Town.

Eierne — Willem Barendsz Co. Ltd. — innbefatter Netherlands Whaling Co., Mr. S. M. Druker, som er en reder fra Luderitz i Sørvest-Afrika, og Silvemangruppen, som er hovedaksjonær. Skipet ble kjøpt for £ 1 mill. og foretakendets samlede kapitalkostende antas å dreie seg om £ 2 mill.

Fisket vil foregå ved hjelp av seks 72 fots og et 68 fots snurpefartøyer som er blitt bygget av tre i Cape Town av båtbyggeriet Louw & Halvorsen Ltd. Driftsplanen er fremdeles forsøksmessig. Fartøyene vil bli på havet i om lag seks uker og vil tilbringe to til tre uker mellom turene i basishavnen Cape Town. En venter ikke at fabrikkskipet vil utføre mer enn fire turer årlig.

En interessant enkelthet i forbindelse med «Willem Barendsz» er måten hvorpå melet vil bli håndtert etter tilvirkningen. Fartøyet har kapasitet for 9 000 tonn, og melet skal lagres uten å ha gjennomgått den behandling som normalt finner sted for å forhindre plutselig antennelse under transport. Istedenfor vil det bli sørget for at det ikke oppstår kontakt mellom luft og mel, og melet vil bli pakket i polyetylen-sekker før det forlater skipet.

«Willem Barendsz» på 30 000 brutto tonn ble bygget av N. V. Wilton Fijenoord i Schiedam i 1955 og ble dengang beskrevet som det største og kostbareste hvalkokeri blant samtlige slike. Dets totale lengde er 677 fot 6 t., bredden er 90 fot 6 t., og dybden 35 fot 2¼ t. Som melfabrikk vil det ha et mannskap på 75 + 110 fabrikkarbeidere.

Med to 6 syl. dieselmaskiner (MAN), som hver utvikler 5 250 hk., har skipet en fart under vanlig gange på 12½ mil. Hjelpemaskineriet innbefatter fire 600 KVA generatorer, som drives av Boisig dampgeneratorer, og to 300 KVA enheter, som drives av MAN dieselmaskiner.

Åtte kjeler kan levere opptil 88 tonn damp pr. time, og der er et ferskvanns-

evaporator-system med produksjon på 1 000 tonn pr. døgn.

For at ombyggingsarbeidet skulle kunne skride frem uten opphold ved skipets ankomst til Cape Town i mars, ble tegninger, som viste hver detalj, fremsendt med fly i god tid for nøye studium. «Willem Barendsz», som hadde en bemanning på 450 under hvalfangst, hadde rommelige bekvemmeligheter både til fabrikkarbeidere og skipsbesetningen.

Det meste av hvaltilvirkingsanlegget var blitt fjernet i Holland og nesten alt det gjenværende ble fjernet i Cape Town. Men av tre sett hvaloljeseperatorer ble en rekke på sju Westphalia-sentrifuger bibeholdt, da disse maskiner ble betraktet som velkikkete til utvinning av pilchardolje.

Av tidligere installasjoner, som ble bibeholdt, var også et hospital med 11 senger, verkstedsanlegg og et kinolokale.

På grunnlag av tegningene ble melanlegget konstruert og ordret plassert. Da skipet ankom var allerede meget av maskineriet ferdig og klart til installasjon.

En beregnet seg til at et hull på 20 × 45 fot i hoveddekket av stål ville gi tilstrekkelig åpning til å få flyttet melanlegget på plass på det 400 × 90 fots areal på fabrikkdekket som var avsatt dertil. Før avsetningen ble anlegget gjennomprøvet. Seks av fangstbåtene kom opp på siden av fabrikkskipet med 500 tonn fisk som de tilvirket.

Råfisken tas ombord i «Willem Barendsz» fra fiskebåtene med en åtte tommer KSB-pumpe — det eneste ledd i kjeden som ikke er dublisert. De to reduksjonsanleggene, hver med kapasitet på 30 tonn pr. time, er nemlig konstruert for uavhengig drift, slik at mekaniske feil som oppstår ikke vil stoppe tilvirkningen.

Fisken blir pumpet ombord, dernest av-vannet og veiet elektronisk før den passerer til fire 125 tons binger som er blitt bygget opp på hoveddekket. Fra disse mates to firti tons Myren-kokere, som er installert langs skips på fabrikkdekket. Fisken passerer dernest gjennom to 30 tons Atlasstord doble skruerpresser og tørkingen foregår i to direkte opphetete roterende maskiner (gjennomgangstørker) fra John Thompson. I sørafrikanske landfaste fabrikk er benyttet kjele-røkgasssystemet ved tørkingen, men ombord i «Willem Barendsz» benyttes en istedenfor Hamworthy-brennere.

Fabrikkskipet er også utrustet med et limvannsanlegg levert av John Thompson.

Et pneumatisk transportsystem som

gjør bruk av åtte sykkloner, to mellomtrykksvifter og to filtere, flytter melet fra tørkene til møllene via bunkere. Fra møllene går det gjennom avkjølingsenheter til skruetransportører med direkte forbindelse til lagertanker på dekket under. Et annet pneumatisk system løfter melet ut av tankene til fabrikkdekket for pakking før lossing av skipet.

Fiskebåtene er ikke utstyrt med fiskepumper, men er for øvrig vel utrustet for sitt arbeide på åpent hav utfor 12-milsgrensen. De har Marco powerblock, Simrad ekkolodd og radiotelefoner. To stykker er utstyrt med Simrad sonar sett. Hver båt har mannskap på 9 og de har Caterpillar maskiner på 340 hk.

Stor økning i frossenfisklandin- gene i Hull.

Nå når Hull har 12 fryseritrålere og et kombinert fersk- og frossenfiskskip i drift. antar havnens frossenfisklandinger imponerende proporsjoner, bemerker «Fishing News» i en artikkel den 4. november. Fra årets begynnelse til 29. oktober er det en stigning i landingen av frossen fisk i forhold til samme periode i fjor på 134 713 cwt. Landingene har økte fra 203 515 cwt. til 338 288 cwt. og fortsetter og stige. Mandag, for eksempel, lå det tre fryseritrålere i havn samtidig, to under lossing og en ventende på lossetørn.

Sildefisken ved Island.

Om sildefisken i uken som endte 12. november meldes det fra Reykjavik at det i islandske havner ble landet 21 585 tonn, hvorav 3 735 tonn gikk til frysing, mens det ble saltet 3 963 tønner. Resten gikk til mel og olje. Med dette nådde totalfangsten 597 850 tonn (forrige år 475 271 tonn), hvorav til salting 56 580 tonn (i fjor 58 575 tonn), til frysing 8 535 tonn (i fjor 3 741 tonn) og til mel- og oljeindustrien 532 734 tonn (i fjor 412 955 tonn).

Det hollandske sildefiske.

I uken som endte 12. november ble det i hollandske havner landet 7 555 tønner fiskepakket, saltet nordsjøsilde sammenliknet med 9 448 tønner samme uke i fjor. De totale landinger siden fiskets begynnelse i vår beløper seg til 100 914 tønner matjessild, 61 289 tønner fullsild, 117 718 tønner rundsaltet vare og 3 414 tønner tomsild = tilsammen 283 335 tønner mot 324 183 tønner i fjor.

BLÅSKJELL MED OLJESMAK

Av

BJØRN BØHLE

Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt

Fra tid til annen blir det meldt om fisk, reke, hummer, blåskjell og andre marine organismer som smaker av olje og derfor er ubrukbare til mat. Oljesmaken kan skyldes forskjellige forhold. Det enkleste er at fisk og skalldyr blir forurenset med olje ombord på fartøyet etterat de er fanget. I fjorder og innelukkete farvann kan selve sjøen også være forurenset med olje, særlig i nærheten av befolkningscentra. Oljesøl kan komme fra kjølvannet fra båter, fra oljefylling på småbåter og påhengsmotorer eller fra oljemettete filler og tvistdotter som blir kastet over-

bord i småbåthavnene. Man må også regne med at i kloakk fra husholdning og industri tømmes stoffer som kan gi oljesmak. Spillolje fra større skip, lekkasje fra havarerte skip og søl ved oljetankanlegg og raffinierier kan også ha betydning. I de senere år er det imidlertid kommet strenge bestemmelser mot slipp av spillolje, og oljeselskapene har omfattende sikkerhetstiltak ved sine anlegg.

I forbindelse med de pågående undersøkelser av matnyttige skjell fant en at det hadde interesse å undersøke om det forekom blåskjell med oljesmak i Indre Oslofjord. Tidligere undersøkelser (BØHLE 1965) har vist at det her er forekomster av blåskjell som kan utnyttes kommersielt, foruten at mange steder egner seg til dyrking av blåskjell.

Eksperimenter ved Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt har vist at blåskjell som har fått oljesmak trenger lang tid, flere måneder, i rent sjøvann for å kvitte seg med smaken (WIBØRG unpubl. data).

I dagene 13.—14. juni 1966 ble 19 lokaliteter i Indre Oslofjord undersøkt (fig. 1). En valgte lokaliteter hvor en ventet å finne varierende grader av kloakkforurensning, samt steder i forskjellig avstand fra oljetankanlegg. Blåskjellene ble tatt med skjellrive, hvis mulig, fra flere dyp.

Det eksisterer ikke noen pålitelig kjemisk metode til å påvise oljesmak. Dessuten forekommer de stoffene som gir oljesmak i mange tilfelle i så minimale mengder at de bare kan påvises ved en smaksprøve. En slik prøve foretok en ved å åpne 3—4 blåskjell av middels størrelse (3—7 cm) på hver lokalitet og smake på et stykke av kappen i rå tilstand. Etter hver prøve skylte en munnen med selters for å få bort eventuell oljesmak.

Resultatene ble gradert etter følgende skala:

- 3 — sterk oljesmak
- 2 — tydelig oljesmak
- 1 — svak oljesmak (ikke sikker)
- 0 — ingen oljesmak, frisk smak

Resultatene er gitt i tabell 1. Oljesmak på blåskjell forekom utelukkende nær Oslo, i maksimum 5 km avstand. På enkelte steder kunne blåskjell som sto grunt ha noe sterkere oljesmak. Stasjonene ved Ildjernet, Steilene og Granerødstøa er ganske nær oljetankanlegg (fig. 1), men der var ikke oljesmak på blåskjellene.

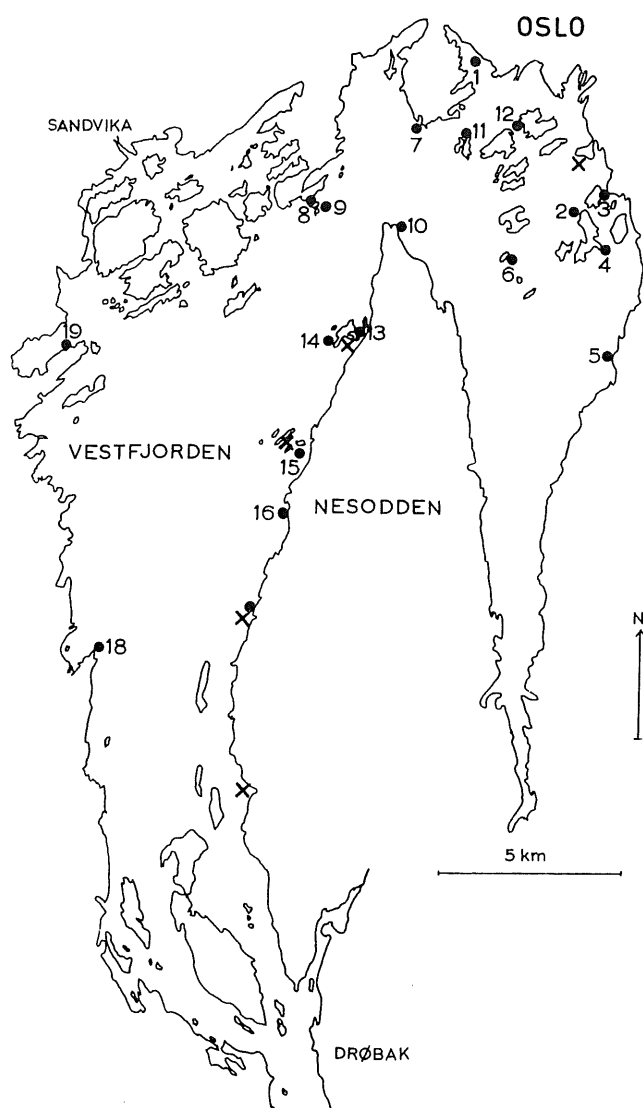


Fig. 1. Lokaliteter (●) i Indre Oslofjord hvor blåskjell er undersøkt med henblikk på oljesmak. Kryss (X) angir større oljetankanlegg.

Tabell 1. Lokaliteter i Indre Oslofjord hvor blåskjell er undersøkt med henblikk på oljesmak 13.—14. juni 1966.

Stasjon	Sted	Lokalitet og bunn (-underlag)	Dyp, m.	Oljesmak
1	Kongen	På pillarene under restauranten	0.5	3
2	Malmøya	På NV-siden, mudderbunn	0.5	2
3	Ormøysund	På skjær syd i sundet	0.5	2
4	Malmøysund	På sydspissen av Malmøya, fjell	0.3	2
			1.5	1
5	Ljan	Mellom Ljan og Stubljan, fjell	1.0	0-1
6	Husbergøy	På NØ-siden, grusbunn	0.5	1
7	Huk	Skjær NV for Hukodden, fjell	0.5	2
			1.5	1-0
8	Snarøya	Innenfor Vassholmen, fjell	0.5	0
9	Ø. Vassholmlflu	Fjellgrunn	1.5	0
10	Nesoddtangen	På østsiden, fjell	0.7	0
11	Nakkholmen	På nordsiden, fjell	0.5	0
12	Hovedøya	På sydsiden, mudderbunn	1.0	1
13	Ildjernet	På Kavringgrunden, fjell	0.5	0
			1.3	0
14	Ildjernet	Bukt på sydsiden, fjell	0.5	0
15	Steilene	På Vierskjær, fjell	0.5	0
16	Omskåret	Mellom Steilene og Granerødstøa, fjell	0.5	0
17	Granerødstøa	På pillarer på bryggens nordside	0.7	0
18	Nærnestangen	Fjell	0.6	0
19	Konglungen	NØ-siden i Leangbukten, mudder	1.0	0

Metoden som er brukt til å karakterisere blåskjellene med hensyn til oljesmak har den svakhet at den består i en subjektiv vurdering, utført av en person som visste hvor blåskjellene var tatt. Dette kan ha hatt en suggererende virkning. En må imidlertid regne med at smaksmetoden i seg selv er adekvat for problemstillingen, nemlig hvorvidt blåskjellene kunne brukes til menneskeføde eller ikke. Den subjektive faktor kan elimineres ved å bruke en gruppe trenete smaksdommere som ikke vet hvor blåskjellene er tatt.

Foreløpig kan sies at blåskjell med oljesmak sannsynligvis vil finnes i farvannet nær Oslo, hvor det av andre (bl. a. hygieniske) grunner ikke vil være aktuelt å utnytte forekomstene. I dette området er kloakkforurensningen mest utpreget og antakelig hovedkilden til oljesmaken. Blåskjell som tas i om-

rådet fra Nesodden og ut Vestfjorden til Drøbak og selges til konsum i Oslo, har så vidt vites ikke hatt oljesmak.

SUMMARY

In the Inner Oslofjord, mussels from various localities have been tested for a possible taste of mineral oil. A piece of the mantle was cut and tasted raw by the author, the intensity of oil taste being measured in an arbitrary scale from 0 to 3. Oil taste was only indicated in mussels taken near the city of Oslo, probably caused by contamination from sewage.

LITTERATUR

BØHLE, B. 1965. Undersøkelser av blåskjell (*Mytilus edulis* L.) i Oslofjorden. *Fiskets Gang* 51 : 388—394.

Fabrikkskip for trålfisk fra V/O SUDOIMPORT

produserer:

Frossen sløyet, usløyet og hodeløs
fisk.

Hermetisk fiskelever.

Fiskolje.

Fiskemel.

Alt pakket og ferdig til salg.

Sovjetiske fabrikkskip for trålfisk

er kjent for:

Fremragende egenskaper i sjøen.

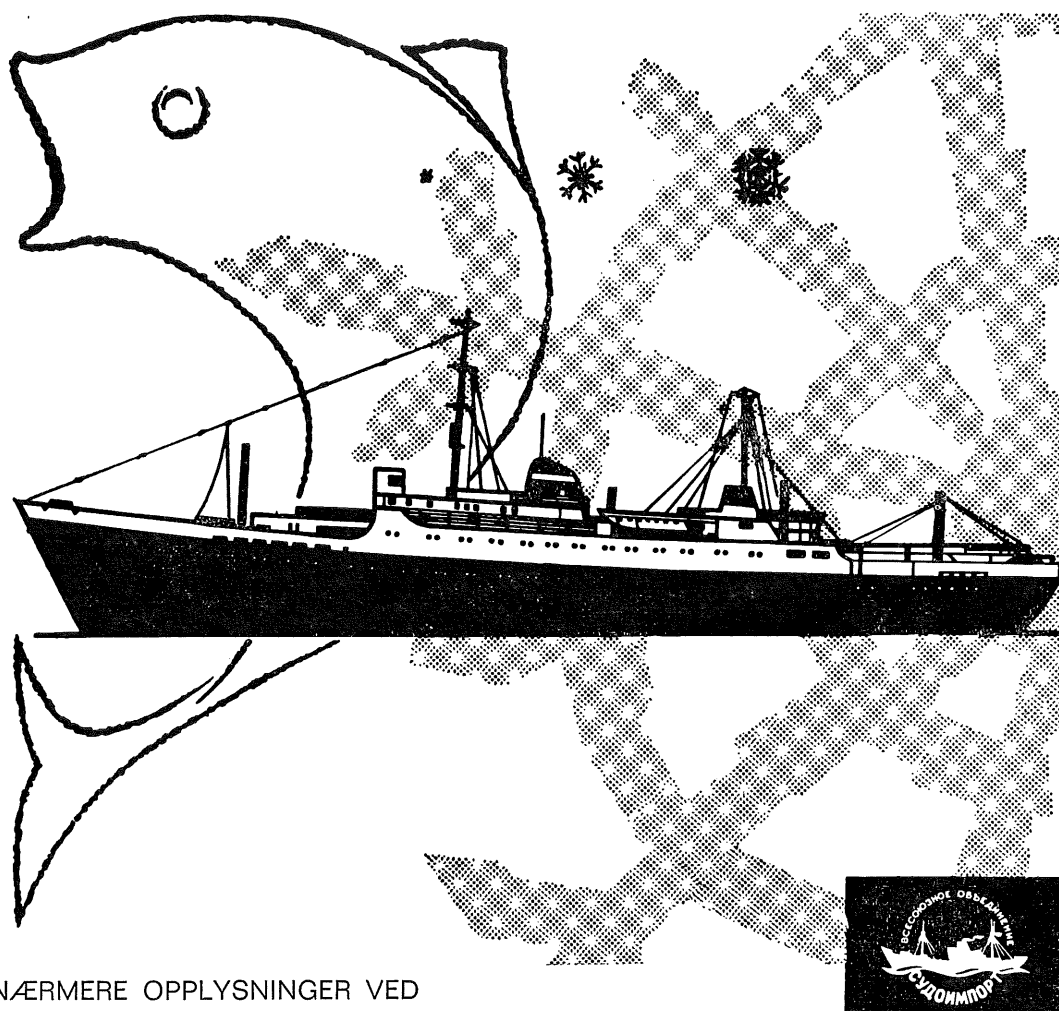
Førsteklasses utstyr for manøvrering.

Kraftig trålvinsj.

Akterslipp for hiving og firing av trålen.

A. C. elektrisk utstyr.

Evne til kontinuerlig fiske og produksjon av ferdigvarer.



NÆRMERE OPPLYSNINGER VED
HENVENDELSE TIL:

V/O SUDOIMPORT

Moskva G-200, S.S.S.R. — Telefon 44 33 58. — Telegr.: Moskva Sudoimport.

Utførselen av viktige fisk og fiskeprodukter september 1966 og januar-september 1966 fordelt på land

Etter Statistisk Sentralbyrå månedsoppgaver

Vare og land	Sept. Tonn	Jan.- sept. Tonn	Vare og land	Sept. Tonn	Jan.- sept. Tonn	Vare og land	Sept. Tonn	Jan.- sept. Tonn
<i>Fersk sild og brisling.</i>			Israel	—	51	<i>Medisintran</i>		
Danmark	—	2 286	Canada	—	61	Finland	21	53
Sverige	106	695	U.S.A.	45	746	Sverige	4	20
Storbritannia, N.-Irland	164	1 171	Andre land	152	1 270	Frankrike	10	40
Tsjekkoslovakia	—	1 622	<i>I alt</i>	371	4 485	Italia	9	20
Vest-Tyskland	28	12 879	<i>Saltet fisk ellers.</i>			Nederland	5	52
Andre land	—	1 242	Sverige	51	263	Storbrit. og N.-Irland	20	40
<i>I alt</i>	299	19 895	Belgia, Luxembourg ..	—	252	Tsjekkoslovakia	—	85
<i>Fersk fisk ellers</i>			Hellas	—	307	Tyrkia	11	24
Danmark	202	1 438	Italia	197	1 923	Vest-Tyskland	10	73
Sverige	217	4 500	Spania	—	—	U.S.A.	3	264
Belgia, Luxembourg ..	42	587	Jamaica	141	828	Andre land	38	265
Frankrike	97	447	U.S.A.	111	439	<i>I alt</i>	130	937
Italia	76	419	Andre land	13	660	<i>Fisk, tilberedt eller konser-</i>		
Nederland	243	606	<i>I alt</i>	513	4 670	<i>vert, herunder kaviar og</i>		
Storbrit. og N.-Irland	350	3 731	<i>Tørrfisk.</i>			<i>kaviaretterlikn. i lufttett</i>		
Vest-Tyskland	79	1 156	Finland	52	61	<i>lukte kar.</i>		
Andre land	24	45	Sverige	62	250	Finland	38	225
<i>I alt</i>	1 330	12 928	Belgia, Luxembourg ..	34	81	Sverige	79	1 110
<i>Fryst sild og brisling,</i>			Italia	1 169	3 044	Belgia, Luxembourg ..	47	439
<i>unntatt fileter.</i>			Jugoslavia	1	221	Frankrike	17	167
Finland	2	134	Nederland	11	60	Irland	73	304
Belgia, Luxembourg ..	—	351	Storbrit. og N.-Irland	8	52	Nederland	19	120
Bulgaria	—	—	Kamerun	42	240	Storbrit. og N.-Irland	395	5 383
Frankrike	—	272	Nigeria	1 021	12 560	Tsjekkoslovakia	—	233
Romania	—	—	Austral-Sambandet ..	1	36	Vest-Tyskland	65	703
Sovjetunionen	—	1 850	Andre land	154	394	Øst-Tyskland	—	460
Storbrit. og N. Irland	—	14	<i>I alt</i>	2 556	17 000	Sør-Afrika	194	843
Tsjekkoslovakia	337	4 060	<i>Klippfisk.</i>			Canada	77	625
Vest-Tyskland	148	4 447	Danmark	—	307	U.S.A.	1 089	7 723
Øst-Tyskland	—	1 765	Belgia, Luxembourg ..	19	304	Austral-sambandet ..	223	1 284
Andre land	121	668	Italia	1 047	2 350	New Zealand	45	277
<i>I alt</i>	607	13 561	Portugal	699	1 655	Andre land	189	962
<i>Fryst fisk ellers, unntatt</i>			Spania	23	352	<i>I alt</i>	2 550	20 856
<i>fileter</i>			Port. Vest-Afrika	207	1 364	<i>Krepsdyr og bløtdyr, tilbe-</i>		
Danmark	15	341	Port. Øst-Afrika	107	744	<i>redt eller konservert.</i>		
Sverige	24	411	Domingo-republikken	601	3 712	Sverige	1	38
Belgia, Luxembourg ..	29	198	Mexico	—	236	Frankrike	3	22
Frankrike	19	204	Trinidad og Tobago ..	12	249	Storbrit. og N.-Irland	24	429
Italia	32	1 290	U.S.A.	2	123	Vest-Tyskland	—	3
Nederland	17	191	Argentina	8	554	Sør-Afrika	3	13
Sovjetunionen	—	1 308	Bolivia	—	3	U.S.A.	1	18
Storbrit. og N. Irland	168	1 748	Brasil	1 213	9 399	Austral-sambandet ..	1	12
Tsjekkoslovakia	496	2 274	Venezuela	88	543	Andre land	1	33
Vest-Tyskland	607	1 945	Andre land	319	2 717	<i>I alt</i>	33	568
Øst-Tyskland	—	280	<i>I alt</i>	4 345	24 610	<i>Sildemel.</i>		
Andre land	71	1 027	<i>Røykt sild og fisk.</i>			Danmark	60	3 137
<i>I alt</i>	1 478	11 218	Sverige	2	72	Sverige	1 182	14 138
<i>Fryste fileter av sild og</i>			Italia	69	88	Belgia, Luxembourg ..	1 763	16 175
<i>fisk.</i>			Storbrit. og N.-Irland	17	182	Frankrike	3 040	30 231
Finland	593	3 545	Vest-Tyskland	0	3	Hellas	500	3 086
Sverige	395	6 234	Kongo-Leopoville ..	62	297	Italia	720	6 153
Frankrike	165	1 871	Liberia	33	147	Nederland	284	4 302
Italia	36	418	Britisk Vestindia	25	172	Polen	1 725	7 735
Nederland	135	776	Domingo-republikken	24	223	Storbrit. og N.-Irland	5 192	53 318
Sovjetunionen	246	7 230	Franske Antiller	14	114	Vest-Tyskland	199	3 401
Storbrit. og N. Irland	1 164	11 297	Jamaica	45	307	Øst-Tyskland	—	2 991
Sveits	185	1 040	U.S.A.	35	290	Østerrike	425	3 034
Tsjekkoslovakia	499	3 285	Andre land	47	410	U.S.A.	4 700	22 656
Vest-Tyskland	482	10 147	<i>I alt</i>	373	2 305	Andre land	240	4 330
Øst-Tyskland	—	1 673	<i>Krepsdyr og bløtdyr,</i>			<i>I alt</i>	20 031	174 686
Israel	—	898	<i>ikke hermetiske.</i>			<i>Annet mel av kjøtt og fisk.</i>		
U.S.A.	820	7 446	Danmark	7	79	Danmark	149	929
Austral-Sambandet ..	53	445	Sverige	214	727	Finland	300	2 215
Andre land	168	1 599	Belgia, Luxembourg ..	1	16	Belgia, Luxembourg ..	—	—
<i>I alt</i>	4 941	57 903	Nederland	—	38	Storbrit. og N.-Irland	253	1 574
<i>Saltet sild og brisling.</i>			Storbrit. og N.-Irland	116	1 636	Sveits	—	3 504
Sverige	109	999	Vest-Tyskland	0	24	Vest-Tyskland	231	820
Nederland	2	196	Andre land	6	98	Øst-Tyskland	—	849
Sovjetunionen	—	420	<i>I alt</i>	344	2 619	Østerrike	60	435
Vest-Tyskland	62	743				Andre land	58	572
						<i>I alt</i>	1 051	10 897

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar til 29. oktober og uken som endte 29. oktober 1966. Tonn.

870

TOLLSTEDER	Fersk storsild	Fersk vårsild	Fersk sild og brisling ellers	Fersk sild og brisling i alt	Fersk laks	Fersk kveite	Fersk rødspette	Fersk hyse	Fersk torsk	Fersk lyr og sei	Fersk lange	Fersk makrell	Fersk makrelstørje	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. 0301.	Stat. nr. 0301.	Stat. nr. 0301. 351	Stat. nr. 0301. 352
03 Fredrikstad	—	—	157	157	—	1	—	—	—	—	—	1	27	12	—	1	178	3	223	—	—
06 Oslo	57	24	15	95	110	10	4	20	85	9	—	—	16	5	1	—	—	7	268	—	—
27 Kristiansand	—	—	503	503	91	7	—	8	—	4	1	1 691	—	73	1	13	22	123	2 035	—	—
31 Egersund	41	—	3 549	3 590	—	—	—	—	6	—	—	46	—	9	—	—	29	—	90	—	—
33 Stavanger	118	2	1 206	1 326	20	—	8	17	9	18	—	42	14	142	2	31	30	260	593	1	—
35 Kopervik	—	—	131	131	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	—	—	26	—	46	36	—
36 Haugesund	5	—	452	457	—	—	—	—	—	—	—	5	—	108	—	7	—	35	155	194	67
38 Bergen	333	424	362	1 118	29	16	123	554	305	205	210	—	425	783	45	35	83	209	3 022	1 457	509
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	87	—
61 Måløy	109	62	60	232	4	4	17	18	147	95	—	—	73	1 384	—	3	22	37	1 804	1 544	252
40 Ålesund	4 394	697	616	5 707	3	53	8	120	338	89	2 671	—	—	269	6	33	5	86	3 684	5 203	415
41 Molde	1 174	276	60	1 509	—	—	—	1	3	—	—	—	—	—	—	—	—	7	11	104	6
42 Kristiansund	3 537	1 998	14	5 549	1	11	4	19	16	—	—	—	—	—	—	12	21	4	120	995	283
43 Trondheim	36	9	5	50	148	198	146	460	77	4	10	—	—	—	—	—	—	73	1 116	1 338	47
51 Bodø	—	—	—	—	16	16	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	51	—	—
53 Svølvær	—	—	—	—	1	5	119	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	142	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	146	38	3	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	213	1	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	85	15	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	102	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—
64 Andre	45	3	286	333	53	56	1	3	6	—	11	130	120	9	—	—	91	36	517	119	—
I alt	9 848	3 495	7 415	20 758	712	430	452	1 234	993	424	2 903	1 915	674	2 848	55	137	507	914	14 198	11 079	1 579
I uken	—	—	164	164	—	8	7	7	4	3	—	10	—	95	2	3	6	7	152	86	34

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

TOLLSTEDER	Frossen sild ellers	Frossen sild i alt	Rundfrossen laks	Rundfrossen kveite	Rundfrossen makrell	Rundfrossen makrelstørje	Rundfrossen pigghå	Rundfrossen håbrann	Annen rundfrossen fisk	Rundfrossen fisk i alt	Fersk el. kjølt filet, hyse	Fersk el. kjølt filet ellers	Frossen hyse-filet	Frossen torskefilet	Frossen sei-filet	Frossen steinbit-filet	Frossen uer-filet	Frossen sild-filet	Frossen filet ellers	Frossen filet i alt	Saltet torskfilet 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. 0001. 385	Stat. nr. 0301. 386	Stat. nr.	Stat. nr. 0301.	Stat. nr. 0301. 501	Stat. nr. 0301. 451, 459 502-599	Stat. nr. 0301. 701	Stat. nr. 0301. 702	Stat. nr. 0301. 703	Stat. nr. 0301. 792	Stat. nr. 0301. 793	Stat. nr. 0301. 750	Stat. nr. 0301.	Stat. nr. 0301.	Stat. nr. 0302. 101-109
03 Fredrikstad	—	—	—	—	13	—	1	—	1	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
06 Oslo	—	—	30	9	—	—	—	—	13	51	1	4	—	8	10	—	—	—	—	19	—
27 Kristiansand	9	9	8	—	887	—	—	—	23	918	—	39	—	—	—	—	—	40	123	163	17
31 Egersund	99	99	—	—	9	—	21	—	174	204	—	22	—	—	—	—	—	38	3	41	—
33 Stavanger	40	41	7	—	24	—	85	24	42	183	—	377	—	2	162	—	—	332	11	507	14
35 Kopervik	—	36	—	—	43	—	3	—	—	47	—	—	—	—	—	—	46	—	—	46	—
36 Haugesund	256	517	—	—	442	—	6	—	5	453	—	—	—	—	—	—	—	154	—	154	—
38 Bergen	604	2 570	63	—	93	64	226	4	691	1 141	69	169	2 255	1 928	154	141	—	308	171	4 956	90
39 Florø	—	87	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	7	—
61 Måløy	5	1 801	19	—	3	—	1 756	—	235	2 013	—	26	6	—	—	—	—	556	37	598	56
40 Ålesund	—	5 618	7	188	—	18	65	885	1 029	2 190	2	166	75	1 682	115	62	—	1 576	110	3 620	605
41 Molde	—	110	—	—	—	—	—	—	13	13	—	995	1	1	80	—	—	341	—	423	—
42 Kristiansund	—	1 278	19	—	—	—	26	—	166	210	—	362	1 856	1 068	3 046	260	79	4 678	26	11 013	1 361
43 Trondheim	42	1 427	330	148	—	—	8	11	157	654	11	180	1 728	4 097	1 879	53	457	129	984	9 327	790
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	37	17	387	—	—	—	—	441	47
53 Svølvær	—	—	—	—	—	—	—	—	846	846	1	6	454	1 545	3 915	6	22	—	235	6 176	243
55 Tromsø	2	3	60	33	—	—	—	—	1 288	1 382	2	38	569	2 187	1 515	70	283	—	1 468	6 091	129
56 Hammerfest	—	—	8	5	—	—	—	—	39	52	3	8	2 721	7 255	2 485	73	45	—	31	12 611	498
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	25	25	—	—	2 369	1 293	240	11	—	—	—	3 913	—
64 Andre	141	260	2	58	1 676	—	8	—	583	2 327	2	54	288	648	473	8	3	48	211	1 679	13
I alt	1 200	13 857	553	441	3 191	81	2 205	924	5 329	12 724	91	2 453	12 359	21 732	14 460	683	889	8 254	3 409	61 786	3 864
I uken	—	120	1	9	124	—	3	6	192	334	1	2	346	253	104	3	6	25	35	771	51

F. G. nr. 47. 24, november 1966

TOLLSTEDER	Saltet storsild og vårsild 1801	Saltet banksild 1802	Saltet islandsild 1803	Saltet sild ellers 1804	Saltet sild i alt 18	Annen saltet fisk i alt 19×1	Tørrfisk torsk 19×2	Tørrfisk sei 19×3	Tørrfisk ellers 19×4	Klippfisk torsk 19×5	Klippfisk lange 19×6	Klippfisk ellers 19×7	Røykt sild 19×8	Hummer 20×1	Reker 20×2	Selolje rå 20×3	Sildolje rå 20×4	Haitran 2101	Høgvit. hold. tran, olje 2102	Medisintran 2103	Veterinærtran 2104
	Stat. nr. 0302. 201, 202	Stat. nr. 0302. 205	Stat. nr. 0302. 206	Stat. nr. 0302. 203, 204, 208, 209	Stat. nr. 0302. 201-206, 208-209	Stat. nr. 0302. 301-309	Stat. nr. 0302. 403-406	Stat. nr. 0302. 407-408	Stat. nr. 0302. 401, 402, 400	Stat. nr. 0302. 503	Stat. nr. 0302. 505	Stat. nr. 0302. 501, 502, 504, 509	Stat. nr. 0302. 602	Stat. nr. 0303. 100	Stat. nr. 0303. 303, 304, 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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	—	—	—	—	—	—
06 Oslo	3	—	—	—	3	1	1	—	—	13	—	—	—	7	30	5	37	80	—	—	—
27 Kristiansand	—	—	—	10	10	164	—	—	—	43	13	9	—	32	229	—	553	—	—	106	435
31 Egersund	—	74	—	—	74	—	—	—	—	—	—	—	—	—	77	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	34	38	17	—	89	12	—	—	—	—	—	—	—	32	455	—	11	—	—	—	—
35 Kopervik	24	—	—	—	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	42	—	19	52	—	—	—
36 Haugesund	677	113	699	3	1 491	827	—	—	—	—	—	—	20	—	69	—	13 336	—	—	—	—
38 Bergen	1 734	7	325	83	2 149	640	4 528	4 107	1 876	235	8	31	617	50	167	89	6 332	152	1	336	753
39 Florø	8	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5 592	—	—	—	—
61 Måløy	—	—	—	—	—	—	—	1	8	452	49	118	2	—	4	—	3 155	51	—	—	—
40 Ålesund	221	—	7	—	228	49	308	274	159	10 034	2 480	7 395	1 661	1	170	1 720	6 923	51	7	619	1 582
41 Molde	522	—	—	—	522	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	733	—	—	—	—
42 Kristiansund	—	—	—	—	—	—	197	1 130	438	4 490	543	1 728	—	—	—	16	—	—	—	—	—
43 Trondheim	21	—	—	429	450	—	306	44	28	—	—	—	—	—	2	171	—	—	—	—	793
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	702	1	13	267	6	33	—	—	—	—	—	—	—	—	15
53 Svolvær	—	—	—	—	—	3	1 730	633	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	—	—	391	586	422	1	1	—	—	—	—	428	675	—	—	—	—
56 Hammerfest	17	—	—	—	17	—	911	315	205	—	—	—	—	—	—	346	—	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	21	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—
64 Andre	99	112	4	3	218	12	120	56	51	—	—	—	—	6	223	—	170	8	—	—	—
I alt	3 361	345	1 052	527	5 284	1 708	9 216	7 146	3 500	15 535	3 100	9 313	2 299	129	2 474	2 489	59 480	395	8	1 061	3 578
I uken	13	51	11	33	108	155	265	88	37	158	33	356	78	1	32	—	1 051	—	3	14	57

TOLLSTEDER	Blank og b. bl. industri- og bl.tr.avf. tr. m. v. 2105	Ttan i alt 21	Raif.etc. sjødyr- og fiskeoljer 22×1	Hermestisk brisling 2301	Hermestisk småsild røykt 2302	Kippers 2304	Annen sild-hermetikk 2305	Melke 2306	Middags-hermetikk 2307	Annen fiske-hermetikk 2308	Fiske-hermetikk i alt 23	Fisk i halv-konserv. 24×1	Spesialbe-handlet sild 25×1	Sukkersaltet og annen saltet rogn (uni. røykt) 25×2	Skalldyr hermetikk 25×3	Sildemel 25×4	Fiskelevermel 25×5	Annet fiske-mel 25×6	Tang-og taremel 25×7	Rogn utjenlig til menneskeføde 25×8	Rå sel-skinn 25×9
	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. 821-829	Stat. nr. 1604. 0302.704, 1604.893	Stat. nr. 1605. 110-191, 199	Stat. nr. 2301. 200	Stat. nr. 2301. 301	Stat. nr. 2301. 302	Stat. nr. 1405. 004	Stat. nr. 0505. 005	Stat. nr. 4301. 601-609
03 Fredrikstad	18	18	259	3	21	—	—	—	151	511	686	112	—	—	19	—	—	—	—	—	—
06 Oslo	2 554	3 175	—	33	11	—	—	—	11	13	69	52	—	—	16	—	3	—	—	—	8
27 Kristiansand	31	31	—	—	—	—	—	3	—	66	70	6	2	—	7	405	—	38	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	24 416	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	—	10	4 671	6 038	1 530	16	199	124	658	13 236	245	52	—	241	1 584	53	—	—	—	—
35 Kopervik	—	52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	47	—	—	4 267	—	—	527	—	—
36 Haugesund	10	10	—	70	145	38	—	11	—	—	264	—	783	—	2	16 500	11	—	—	—	—
38 Bergen	2 896	4 138	2 042	1 314	2 743	1 052	5	256	39	18	5 426	16	851	117	126	18 961	125	719	25	—	260
39 Florø	—	—	—	—	—	1	—	48	—	—	48	—	—	—	8	8 551	—	—	—	—	—
61 Måløy	38	89	—	53	141	14	—	66	87	23	384	—	—	—	3	10 081	—	250	—	—	—
40 Ålesund	761	3 020	102	42	100	38	—	172	70	385	807	—	110	11	62	35 309	348	380	—	—	39
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	422	5	—	7 087	—	107	789	—	—
42 Kristiansund	317	1 110	—	20	336	47	—	365	9	8	784	—	1	1	119	14 980	—	1 287	4 805	—	—
43 Trondheim	—	15	—	32	638	77	2	26	157	92	1 024	4	—	16	36	4 421	—	97	1 185	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 918	—	—	—	—	—
53 Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	—	—	107	107	—	—	—	—	7 728	30	986	—	—	—
55 Tromsø	111	111	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	83	—	6 845	—	927	—	—	—
56 Hammerfest	125	125	—	—	—	—	—	—	22	41	63	6	—	—	—	6 032	—	1 833	—	—	12
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 100	—	—	—
64 Andre	266	274	1 065	—	6	—	—	—	38	59	103	215	3	—	5	20 479	39	753	644	—	—
I alt	7 127	12 169	3 478	6 237	10 179	2 798	23	1 145	709	1 981	23 072	657	2 272	301	646	192 563	557	8 473	8 027	—	319
I uken	64	139	34	131	211	79	—	53	10	71	555	25	67	12	30	3 316	30	—	142	—	34

EKSPORT AV FROSSEN SILD, FISK, KVALKJØTT. KJØLELAGER—ISFABRIKK—RØKERI

STATENS FRYSERI I ÅLESUND

TELEFON 3144 — TELEGRAM: FROSTPRODUKT

M. STEFFENSEN & CO.

Sandbrugt. 11, Bergen — Telefon 13 517

Sisalpakktau — Sytråd — Sekkesygarn

FISKEREDSKAPER

for sjø- og ferskvannsfiske

Monterte nøter, garn og trål,—samt tau, snører og monteringstilbehør.



«Campelen»

Stol på Campelen når det gjelder kvalitet — styrke — og fiskelighet.

CAMPBELL-ANDERSENS-ENKE

Telegramadresse «Campelco» Telefonsentral 98 195 **BERGEN**

THORALV C. H. THOMSEN

Disp.: Ing. Jacob Thomsen

INGENIØR

M.N.I.T.O.

Torvalmenning 4^s, Bergen, Telefon 13 237—Privattelefon 95 918

TEKNISK KONSULENT FOR
Høy- og lavtrykksdamp anlegg
Mekaniske tørke —
Sanitærtekniske —
Alle slags bade —
Kjøle- og fryse —
Sentralvarme —
Ventilasjons —
Vaskeri —

KJELEBESIKTIGELSE
Utfører fyringskontroll
og tilsyn.
Veiledning ved utarbeidelse
og anskaffelse av patenter.
Mønstre og varemerker.

CLEMENT JOHNSEN^{A/s}

BERGEN

Telegramadresse: CLEMENT

Telefon 19 760

Kjøper og omsetter

Tørrfisk,

Saltfisk,

Tran

og Rogn

Rogaland Fiskesalgslag ^{s/l}

HOVEDKONTOR STAVANGER

Telefon sentralbord 29 029

Telegramadr. Rogalandsfisk

Telex 3059

Avd. Haugesund, tlf. 3 971 }
,, Egersund ,, 91 496 } Telegramadr. Rogalandsfisk