

FISKETS GANG

UTGITT AV FISKERIDIREKTØREN, BERGEN

FG

11. MAI 1967

19

FISKETS GANG

11. MAI 1967 - 53. ÅRGANG

19

AV INNHOLDET I DETTE NR.:

	Side
Foreløpige oppgaver over fisk omsatt av Norges Råfisklag pr. 23. april 1967	294
Fiskeriinspektørens Kvartalsberetninger: Skagerakkysten 1. kvartal 1967	294
Troms 3. kvartal 1966	296
Sildefisket i Nordsjøen og Skagerak	302

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 bankgiro-konto 15 125/82 og 31 938/84 eller direkte i Fiskeridirektoratets kassakontor.

Abonnementprisen 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. Pristarif for annonser kan fåes ved henvendelse til Fiskets Gang.

VED ETTERTRYKK FRA FISKETS GANG MÅ
BLADET OPPGIS SOM KILDE

Fiskerioversikt for uken som endte 6. mai 1967.

Værforholdene i uken som endte 6. mai var noe blandete. I Finnmark slår vårfisket fortsatt godt til, og først og fremst tas det meget fisk med snøre. I betraktning av at det i uken var to helligdager ble fiskelandingene forholdsvis betydelige de fleste steder. Troms hadde påny en bra ukefangst og først og fremst ble det landet bra med blåkveite. Andenes melder om seifiske med garn og juksa, litt seifiske har en i Bø og på Nordmøre tas det gode fangster med trål og not, når været er godt. Sunnmøre og Ålesund har tilgang på rundfisk fra bankene, Måløy pigghå fra Shetland. Sørpå var rekefisket delvis hemmet av været. I Finnmark er det bra med feitsild i Varanger, litt mussa på Laksefjord. Mussafiske er også kommet i gang i enkelte fjorder i Troms, Nordland og Trøndelag. I Nordsjøen tas det store makrellfangster og litt sild. Loddefisket fortsatte i Varangerområdet.

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

Uårfisket i Finnmark: Det tas gode snørefangster under vårfisket, og fisken står nær land. Trålerne sies å ha vanskelig for å finne fisken. I uken ble det i Finnmark tatt 5 474 tonn fisk mot 4 893 tonn samme uke i fjor. Herav ble det tatt med trål 1 140 tonn, garn 536 tonn, line 21 tonn og snøre 3 717 tonn. Det samlede resultat av vårfisket er på 29 539 tonn fisk sammenliknet med 28 284 tonn i fjor. I fisket deltok det i siste uke 1 777 båter med 4 747 mann mot 1 680 båter og 5 040 mann i fjor. I båt-antallet inngikk i uken 36 trålere, 1 486 motorfarkoster og 255 åpne båter.

Ukefangsten av torsk ble 4 933 tonn mot 4 281 tonn samme uke i fjor, og i alt er det tatt 26 527 tonn torsk mot 24 112 tonn i fjor. Det er hengt 15 110 tonn, saltet 2 059 tonn, iset m. m. 969 tonn og filetert 8 389 tonn. Damptranpartiet er på 7 867 hl. Utenom torsk er det under vårfisket blitt tatt 1 958 tonn hyse, 778 tonn sei, 7,5 tonn brosme, 12,8 tonn kveite, 1,4 tonn flyndre, 48,8 tonn steinbit, 172,2 tonn uer og 32,8 tonn blåkveite.

I siste uke ble det ikke fisket reke i Finnmark grunnet kjøpestopp.

Det totale utbytte av skrei og Finnmarktorsk utgjør 84 442 tonn, hvorav hengt 42 507 tonn, saltet 19 064 tonn, iset m. m. 6 820 tonn, filetert 16 051 tonn, produsert 32 281 hl damptran, rognpartiene er uforandrete. I fjor samtidig var resultatene disse: 79 935 — 26 238 — 22 375 — 6 741 — 24 581 — 28 768.

Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar – 6. mai 1967.

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Oppmaling
		Rund	Filet				
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei	² 8 812	777	4 646	1 583	1 806	—	—
Loddetorsk	⁴ 26 527	969	8 389	2 059	³ 15 110	—	—
Annen torsk	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	3 727	564	2 541	11	611	—	—
Sei	2 332	36	1 757	18	520	—	1
Brosme	217	—	—	—	217	—	—
Kveite	123	123	—	—	—	—	—
Blåkveite	49	49	—	—	—	—	—
Flyndre	26	26	—	—	—	—	—
Uer	350	350	—	—	—	—	—
Steinbit	106	106	—	—	—	—	—
Reke	409	409	—	—	—	—	—
Annen fisk	9	9	—	—	—	—	—
I alt	¹ 42 687	3 418	17 333	3 671	18 264	—	1
« pr. 7/5-66	42 040	3 614	24 044	4 451	9 931	—	—
« pr. 8/5-65	38 468	4 258	21 753	2 559	9 807	—	91

¹Lever 25556 hl. ²Tran 1179 hl, rogn 249 hl, herav saltet 122 hl og fersk 127 hl. ³Herav rotskjær 857 tonn. ⁴Tran 7867 hl. Rogn 148 hl, herav saltet 134 hl, fersk 14 hl.

Fisket i Troms: Ifølge fiskeriinspektørens innberetning ble det i uken i kystkommunene landet 780 tonn fisk og reke sammenliknet med 1 065 tonn uken før. Partiet innbefattet 287,5 tonn torsk, 36,2 tonn sei, 4,6 tonn brosmme, 6 tonn uer, 4,6 tonn hyse, 1,1 tonn steinbit, 382,3 tonn blåkveite og 57,8 tonn reke.

Andenes: Det meldes om forholdsvis bra fangster av sei på garn og juksa. Seien veier 1,5 til 2 kg sløyd og kappet. Ukefangsten ble 108 tonn, hvorav 72 tonn sei, 11 tonn torsk, 6 tonn brosmme, 7 tonn uer og 12 tonn blåkveite. Fra Bø meldes det om ukefangst av sei på 25,3 tonn, som er tatt på garn og juksa. Notfisket var værhindret. Garnfangstene var gode.

Sør-Helgeland—Sør-Trøndelag: I uken som endte 29. april ble det i distriktet levert 566 tonn fersk fisk, hvorav 376 tonn torsk, 77 tonn sei, 5 tonn lyr, 16 tonn lange, 74 tonn brosmme, 7 tonn hyse, 4,8 tonn kveite, 5 tonn uer og 1 tonn steinbit.

Levendefisk: I Levendefisklagets distrikt har en fremdeles ikke tilgang på høvelig levendefisk til konsum. Den småsei som er til stede i distriktet er for småfallen. Bergen mottok fra Rogaland 8

Fisk brakt i land i Troms i tiden 1. januar – 6. mai 1967.

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Dyrefor
		Rund	Filet				
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei	¹ 6 003	449	1 429	3 475	650	—	—
Annen torsk	2 892	113	757	1 207	815	—	—
Sei	1 227	37	726	145	319	—	—
Lange	122	—	44	67	11	—	—
Brosme	1 319	—	—	86	1 233	—	—
Hyse	743	142	495	—	106	—	—
Kveite	36	36	—	—	—	—	—
Blåkveite	1 352	650	702	—	—	—	—
Flyndre	1	1	—	—	—	—	—
Uer	240	56	184	—	—	—	—
Steinbit	21	12	9	—	—	—	—
Størje	—	—	—	—	—	—	—
Annen	14	4	—	—	—	—	10
Reke	1 169	1 029	—	—	—	140	—
I alt	15 139	2 529	4 346	4 980	3 134	140	10
« pr. 7/5-66	20 143	2 858	7 358	6 361	3 375	191	—
« pr. 8/5-65	13 745	2 777	4 711	3 025	2 944	288	—

¹Damptran 1889 hl, lever 773 hl. Rogn 1683 hl. Herav saltet 151 hl og fersk 1531 hl.

tonn levende småsei. Hordaland hadde av levendefisk 1 tonn torsk og 25 tonn småsei og Rogaland i alt 25 tonn levende fisk.

Møre og Romsdal: Nordmøre hadde i uken som endte 30. april ferskfisktilgang på 285 tonn, hvorav 28 tonn torsk, 237 tonn sei, 1,8 tonn lyr, 2,4 tonn lange, 4,2 tonn brosmme, 5,9 tonn hyse, 1,4 tonn kveite, 2,1 tonn pigghå og litt uer m. m. I siste uke hadde en godt trål- og snurpefiske etter småsei. Det ble landet 32 trålfangster på tilsammen 413 tonn og det ble tatt en del notfangster på 5 til 50, tilsammen 300 tonn. Notfangstene ble låssatt. Utenom dette kan nevnes at en bankbåt kom fra Haltenbanken med ca. 15 tonn. Sunnmøre og Romsdal melder om ukefangst på 519,4 tonn, for det meste bankfisk fra Hebridene—Rockall. Det ble landet 64 tonn torsk, 16,5 tonn sei, 1 tonn lyr, 338 tonn lange, 61 tonn brosmme, 25 tonn hyse, 4,2 tonn kveite, 3 tonn hå, 0,7 tonn skate og 6 tonn diverse fisk.

Sogn og Fjordane: Det meldes om ukefangst på 307 tonn, hvorav 262 tonn hå representerte mesteparten, og var blitt tatt ved Hebridene, Orknøyene og Shetland. For øvrig kan nevnes 12,8 tonn torsk, 3,2 tonn hyse, 1,6 tonn sei og lyr, 6 tonn lange, 5 tonn brosmme, 0,3 tonn kveite og 0,6 tonn skate.

Fisk brakt i land i Vesterålen—Nord-Helgeland i tiden 1. januar—22. april 1967.¹

	Mengde	Anvendt til					
		Fersk	Fryst	Salt- ing	Heng- ing	Her- me- tikk	Opp- mal- ing
Uken til	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
22/4 1967	3 559	287	391	670	2 200	—	11
I alt pr. 15/4 1967	47 346	2 984	8 842	10 943	24 283	11	283
I alt pr. 22/4 1967	250 905	3 271	9 233	11 613	26 483	11	294

¹ Ifølge oppgaver fra Råfisklaget, Svolvær.

² Dessuten av sjøtilvirket fisk: pr. 15/4 54 tonn pr. 22/4 56 tonn.

Hordaland: Inklusive de omtalte 26 tonn levende fisk, ble det landet 102 tonn fisk i uken. Av sløyd fisk hadde en 2 tonn torsk, 4 tonn lange og brosme, 3 tonn sei og lyr, 4 tonn diverse fisk og 61 tonn pigghå (2 fangster) og 2 tonn reke.

Rogaland: Ukeutbyttet ble 100 tonn sløyd og 25 tonn levende fisk.

Skagerakkysten: Her utgjorde fiskemottaket 80 tonn.

Oslofjorden: Fjordfisk melder om uketilgang på 5 tonn fisk. I april måned har laget hatt mottak på 2 tonn ål. Den ble betalt med kr. 7,85 pr. kg for stor ål til fisker og kr. 6,63 for små.

Makrell: Det foregikk litt drivgarnfisket, og var godt snurpefiske på dager med gode værforhold. En regner med at det ble fisket og benyttet til bedre anvendelser 15,7 tonn drivgarnmakrell og 201,1 tonn snurepmakrell. Enn videre ble det med snurpenot fisket 250 000 hl makrell, som gikk til mel og olje. Fra Trondheim opplyses det at det ved fabrikker nordenfor Stad i siste uke ble losset vel 81 000 hl makrell. En vesentlig del av denne var blitt fisket i uken til 29. april.

Skalldyr: Av reke hadde Fjordfisk 5 tonn kokte og 6 tonn rå, Skagerakfisk 7 og 8 tonn, Rogaland Fiskesalslag 7,5 og 2 tonn. Fladenfisket var værhindret. Enn videre hadde Hordaland 2 tonn reke, Troms 57,8 tonn.

Sild, lodde og øyepål.

Feitsild- og småsildfisket: I Finnmark fortsatte feitsildfisket på Varangerfjord, hvor ukeutbyttet ble

Fisk brakt i land i området Sør-Helgeland—Sør-Trøndelag i tiden 1. januar—29. april 1967.¹

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					Fiskemel og dyrefor
		Ising og fry- sing	Sal- ting	Hen- ging	Her- me- tikk		
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei	—	—	—	—	—	—	—
Annen torsk ...	3 012	1 795	256	919	40	2	2
Sei	1 386	307	47	1 020	10	—	2
Lyr	52	51	—	1	—	—	—
Lange	83	5	46	32	—	—	—
Blålange	18	13	—	5	—	—	—
Brosme.....	301	1	60	239	1	—	—
Hyse.....	232	224	—	4	4	—	—
Kveite	68	68	—	—	—	—	—
Rødspette	31	31	—	—	—	—	—
Mareflyndre ...	1	1	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—
Uer	54	53	1	—	—	—	—
Steinbit	4	4	—	—	—	—	—
Skate og rokke.	—	—	—	—	—	—	—
Håbrann	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	24	24	—	—	—	—	—
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	30	29	1	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—
Reke	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—
I alt	2 5296	2 606	411	2 220	35	4	—
« 30/4 1966	5 936	3 981	576	1 230	139	10	—

¹ I følge oppgaver fra Norges Råfisklag, Trondheim.

² Lever 943 hl. Tran 51 hl. Rogn 478 hl.

122 100 hl. På Laksefjord ble det tatt 600 hl mussa. Følgende mussakvanta ble fisket lenger sør: Trond på Ersfjord 600 hl, Astafjord 4 800 hl og Kastfjord 1 200 hl, Nordland på Tysfjord 2 080 hl, Hadsel-fjord 1 000 hl og Helgelandsfjordene 4 474 hl.

Nytt fangstforbud for de tre nordlige fylker gjeldende sild og lodde ble innført fra 8. mai kl. 22 og skal gjelde til 21. mai kl. 24.

Nord-Trøndelag: I Rørvikdistriktet har landnøter vært i virksomhet, og der står låssatt 2 800 hl, sildstørrelse 10—16½ cm.

Buholmsråsa—Stad: Her hadde en i Smøla- og Frøyadistriktene 2 068 hl forfangstsild, hvorav filetert 397 hl, levert til agn 1 654 hl og til innenlandsbruk 17 hl. Det ble også fisket 152 hl småsild, som gikk til mel og olje.

Sør for Stad ble det av feitsild tatt 10 hl og småsild 420 hl. Småsilden gikk til hermetikk og innenlandsbruk.

Fisk brakt i land i Møre og Romsdal i tiden 1. januar – 29. april 1967.¹

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					Fiskemel og dyrefor
		Ising og frysing	Salting	Henging	Hermetikk		
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	
Skrei	32 910	1 441	613	12	844	—	
Annen torsk ...	3 886	1 179	2 548	29	130	—	
Sei	13 109	2 451	8 088	2 536	30	4	
Lyr	61	57	4	—	—	—	
Lange	1 050	61	989	—	—	—	
Blålange	1	—	1	—	—	—	
Brosme	662	—	568	94	—	—	
Hyse	361	296	65	—	—	—	
Kveite	43	43	—	—	—	—	
Rødspette	5	5	—	—	—	—	
Marelllyndre ...	—	—	—	—	—	—	
Ål	—	—	—	—	—	—	
Uer	7	7	—	—	—	—	
Steinbit	4	4	—	—	—	—	
Skate og rokke.	7	7	—	—	—	—	
Håbrann	—	—	—	—	—	—	
Pigghå	727	697	30	—	—	—	
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—	
Annen fisk	182	171	11	—	—	—	
Hummer	—	—	—	—	—	—	
Reke	—	—	—	—	—	—	
Krabbe	—	—	—	—	—	—	
I alt	² 23 015	6 419	12 917	2 671	1 004	4	
Herav:							
Nordmøre	6 836	609	43 318	2 611	294	4	
Sunnmøre og Romsdal	16 179	5 810	59 599	60	710	—	
I alt 30/4 1966	20 268	6 962	11 064	1 082	1 160	—	
« 1/5 1965	20 575	7 962	10 801	814	997	1	

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 509 hl. ³ Damptran 1012 hl. Rogn 1807 hl, herav saltet 577 hl, fersk 1230 hl. ⁴ Herav 813 tonn saltfisk o: 1398 tonn råfisk. ⁵ Herav 645 tonn saltfisk o: 1109 tonn råfisk.

Fjordsild: Det ble fisket 4 tonn i Skagerakfisks og 5 tonn i Fjordfisks distrikt.

Nordsjøen: De foreliggende meldinger viser at ukeutbyttet ble 268 hl sild og 250 000 hl makrell.

Loddefisket: I uken ble det tatt 37 550 hl lodde på Varangerfjord. Det totale loddekvantum levert til fabrikkene utgjorde pr. 6. mai 4 155 100 hl.

Øyepål: Det ble landet 83 hl nord for Stad og 2 801 hl i distriktene sør for Stad. Av sistnevnte ble 1 270 hl anvendt til dyrefór, resten til fiskemel.

Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden 1. januar – 29. april 1967.¹

Fiskesort	I alt	Av dette til				
		Ising og frysing	salting	henging	hermetikk	oppmaling
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk	1 366	1 176	190	—	—	—
Sei	2 079	536	1 267	276	—	—
Lyr	110	110	—	—	—	—
Lange	246	—	246	—	—	—
Brosme	181	—	181	—	—	—
Hyse	102	102	—	—	—	—
Uer	—	—	—	—	—	—
Kveite	6	6	—	—	—	—
Rødspette ..	11	11	—	—	—	—
Skate	11	11	—	—	—	—
Pigghå	2 539	2 539	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—
Hummer	1	1	—	—	—	—
Reke	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—
Annen fisk ..	136	136	—	—	—	—
I alt	² 6 788	4 628	1 884	276	—	—
«pr. 30/4-66	6 724	5 169	1 555	—	—	—
«pr. 2/5-65	6 552	5 590	962	—	—	—

¹ Etter oppgave fra Sogn og Fjordane Fiskesalslag.

² Lever 297 hl. Rogn 99 hl.

Summary.

During the week ending May 6th the landings were substantial in spite of two holidays.

The Finnmark young cod fishery produced 5 474 tons of ground fish, including 4 893 tons of cod, some haddock, saithe a. s. o. As the fish are standing near to the shores. Most of the fish was taken by handlines. The total landings of Finnmark cod and spawning cod reached 84 442 tons of which 42 507 tons were sold for drying, 19 064 tons for salting, 6 820 tons for icing and similar and 16 051 tons for filleting. The corresponding figures of 1966 were: 79 935 — 26 238 — 22 375 — 6 741 — 24 581.

Troms reported of landings amounting to 780 tons last week 1 065 tons of which 287 tons were cod and 382 tons Greenland halibut.

Considerable catches of small saithe were landed by trawlers and purse seiners in Nordmøre and in Trøndelag. The supplies of ling, cusk and other deep sea longline fish are still substantial in Sunnmøre and Sogn og Fjordane had landings of 262 tons of dogfish and Hordaland of 61 tons. The fish was taken off Shetland.

Landings of 122 000 hectolitres of fat herring

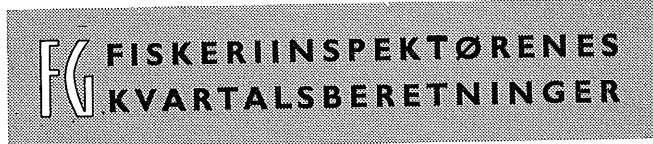
Foreløpige oppgaver over fisk omsatt av Norges Råfisklag pr. 23. april 1967.¹

Distrikter (prissoner)	Råfisk pr. 23/4 1967						Råfisk pr. 30/4 1966	Sjøtilvirket fisk pr. 23/4—1967		Småkvalkjøtt
	Fersk	Frysing	Henging	Saltning	Oppmaling	I alt		Tørrfisk	Saltfisk	
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
Varanger, Vardø og Tana sorenskr. av Finnmark fylke (prissone 1)	379	5 639	4 193	844	160	11 215	13 990	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)	1 768	15 392	11 646	7 443	158	36 407	43 469	225	1	—
Resten av Troms fylke og Nordland unntatt Brønnøy sorenskr. (prissoner 4-5-6)	3 217	9 296	26 487	11 612	293	50 905	47 577	49	214	—
Brønnøy sorenskr. av Nordland fylke, Trøndelag (prissoner 7-8)	¹ 1 841	729	1 961	315	5	4 851	5 900	30	2	—
Nordmøre (prissone 9)	524	315	2 549	1 758	16	5 162	4 461	3	811	—
I alt pr. 23/4 1967	7 729	31 371	46 836	21 972	² 632	108 540	×	313	1 028	—
I alt pr. 30/4 1966	9 438	47 754	31 634	25 475	1 096	×	115 397	300	188	3

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

² Herav 352 tonn dyrefôr. ³ Herav 7 tonn til hermetikk.

were reported from Finnmark. About 15 000 hectolitres of small herring (mussa) were taken in Troms and Nordland waters. Finnmark also had catches of about 37 000 hectolitres of capelin. The North Sea fishing gave 250 000 hectolitres of mackerel.



Skagerakkysten, 1. kvartal 1967.

Fiskeriinspektør L. E. Buvik, Kristiansand S.

I de siste par år har fiskeriene i dette distrikt i større eller mindre grad vært hemmet dels av fast is i skjærgården og dels av drivis og pakkis i Skagerak. Heldigvis var en fri for dette i år, men til gjengjeld hadde en meget ustabile værforhold på sjøen, som i ikke liten grad satte sitt preg på arbeidsforholdene og derved bidro til mindre fangsteffektivitet.

I særlig grad hemmet dette sildefisket og makrellfisket for snurperne og trålerne i Skagerak og den østlige del av Nordsjøområdet.

Fjordsildfisket, som for det meste foregår i skjærgården, kunne dog drives relativt uhindret og ga et bedre fangstresultat enn i tilsvarende kvartal i fjor og også bedre enn i 1. kvartal 1965.

Reketrålfisket er dessverre ennå ikke kommet opp av bølgedalen, men fangstkurven viser enkelte lys-

Makrellfisket.¹

Anvendelse	1967		1966
	i tiden 22/4-29/4	I alt 29/4	I alt pr. 30/4
	tonn	tonn	tonn
Fersk innenlands	205	227	310
Fersk eksport	5	72	110
Frysing, rund	24	591	118
Frysing, filetert	—	—	—
Frysing, sløyd	61	61	—
Salting	61	466	451
Hermetikk	—	81	65
Agn	269	1 202	287
Fórmel	—	2	14 207
Røking	—	—	—
Diverse	—	—	9
I alt	625	² 2 702	15 557

¹ Etter oppgaver fra Norges Makrellag S/L.

² Dessuten levert til sildemelindustrien 146 627 tonn makrell.

punkter som tør gi grunn til en viss forsiktig optimisme i tiden fremover. På grunn av de små kvanta som ble landet i distriktet er prisene vedvarende meget høye og har hatt en stigende tendens.

De vanlige kyst- og skjærgårdsfiskerier etter konsumfisk så som torsk, sei, lyr, hvitting og flyndre m. v., ble også i noen grad hemmet av værforholdene, men fangstresultatene ble allikevel noe bedre enn i tilsvarende kvartal i fjor, så vel når det gjelder levende fisk som død fisk. Prisene har ligget forholdsvist stabilt an uten noe nevneverdig stigning i forhold til de foregående kvartaler.

Fisket etter sild og industrifisk samt brisling og makrell i uken 1/5—6/5 og pr. 6/5 1967.

	I uken	I alt	Brukt til							
			Fersk, ising		Frysing		Salting	Hermetikk	Dyre- og fiskefôr	Mel og olje
			Eksport	Innenl.	Konsum	Agn				
<i>Feitsildfiskernes Salgslag, Harstadkontoret</i> (Grense Jakobselv — Buholmsråsa)	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI
Feitsild	118 432	452 330	—	105	—	2 793	14	57	—	449 361
Småsilde	17 495	531 330	—	—	—	1	—	3 905	—	527 424
Lodde	42 091	4 155 100	—	—	—	—	—	—	—	4 155 100
Øyepål og annet ...	43	80	—	—	—	—	—	—	—	80
I alt	178 061	5 138 840	—	105	—	2 794	14	3 962	—	5 131 965
<i>Feitsildfiskernes Salgslag, Trondheimskontoret.</i> (Buholmsråsa—Stad)										
Nordsjøsilde	237	237	—	—	—	—	—	—	—	237
Feitsild	2 068	6 842	—	3	1 338	2 836	2 632	—	—	33
Småsilde	152	14 434	—	—	—	—	—	5 831	57	8 546
Øyepål	83	2 299	—	—	—	—	—	—	593	1 706
Tobis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	2 540	23 812	—	3	1 338	2 836	2 632	5 831	650	10 522
<i>Noregs Sildesalgslag</i> (Sør for Stad)										
Nordsjøsilde	268	36 367	23 384	—	453	3 218	—	430	—	8 882
Feitsild	10	12	—	—	10	2	—	—	—	—
Småsilde	420	1 068	—	160	—	—	648	260	—	—
Tobis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Øyepål	2 801	30 999	—	—	—	—	—	—	19 156	11 843
I alt	3 499	68 446	23 384	160	463	3 220	648	690	19 156	20 725
I alt:										
Nordsjøsilde	505	36 604	23 384	—	453	3 218	—	430	—	9 119
Feitsild	120 510	459 184	—	108	1 348	5 631	2 646	57	—	449 394
Småsilde	18 067	546 832	—	160	—	1	648	9 996	57	535 970
Vintersilde	—	3 985 060	163 124	21 260	345 757	16 532	* 217 712	87 350	—	3 133 325
Islandssilde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fjordsilde	9	2 867	934	814	687	12	420	—	—	—
Sild i alt ¹	139 091	5 030 547	187 442	22 342	348 245	25 394	221 426	97 833	57	4 127 808
» » pr. 7/5—66	—	5 204 374	234 444	34 058	481 682	30 857	228 626	106 998	26	4 087 683
Lodde	42 091	4 155 100	—	—	—	—	—	—	—	4 155 100
Tobis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Øyepål og annet ...	2 927	33 378	—	—	—	—	—	—	19 749	13 629
I alt	45 018	4 188 478	—	—	—	—	—	—	19 749	4 168 729
» pr. 7/5—66	—	3 808 314	—	—	—	—	—	—	10 345	3 797 969
Brisling, skjepper ...	42	1 986	—	22	—	—	—	1 986	—	—
» pr. 7/5—66	—	2 659	1 802	—	—	—	—	857	—	—
Makrell, tonn	143 797	290 513	72	227	652	1 202	466	81	2	287 811
» pr. 7/5—66	—	15 557	110	310	127	287	451	65	—	14 207

¹ Da summen også tar med vintersilde, islandssilde og fjordsilde er den ikke i samsvar med summen av mengdene under de oppførte omsetningslag. ² Herav 64 835 hl til røking.

Produksjonsforholdene. Etter at fryseriet i Langesund kom i drift har Fiskernes Salgslag i Langesund sammen med dette fryseriet lagt an på å produsere gryteferdig fiskemat. Tiltaket har slått godt an og det ferdige produkt går godt unna i distriktet.

Fiskeritellingen 1966 var — som kjent — lagt slik opp at tellingen i hver kystkommune skulle foretas av Den kommunale fiskenemnd, som så skulle sende tellingslistene til fiskeriinspektøren hvis oppgave det var å innsamle og kontrollere listene før disse ble videresendt Statistisk Sentralbyrå.

Arbeide med denne telling la beslag på en god del av virksomheten ved kontoret i det forløpne kvartal.

Til slutt kan nevnes at en ved kontoret har fått ferdigbehandlet samtlige erstatningssaker som i løpet av året 1966 var anmeldt i forbindelse med overseiling av makrelldrivgarn. De aller fleste saker endte med positive resultater for de skadelidte fiskere.

Rapport nr. 15 om skrei- og vårtorskefisket pr. 6. mai 1967.

Distrikt	Ukefangst tonn	Kg fisk pr. hl lever	Tran- prosent	Antall fiske- fark.	Antall mann	Total- fangst tonn	Anvendelse				Damp- tran hl	Lever hl	Rogn	
							Heng- ing tonn	Salting tonn	Fersk tonn	Filete- ring tonn			Salting hl	Fersk m.m. hl
Finnmark, vinterf.	—	—	—	—	—	8 812	1 806	1 583	777	4 646	1 179	—	139	151
— vårfiske	4 933	1 000	45	1 777	4 747	26 527	15 110	2 059	969	8 389	7 867	—	134	14
Troms	—	—	—	—	—	6 003	650	3 475	449	1 429	1 889	773	152	1 531
Lofoten opps.d. . . .	—	—	—	—	—	30 951	22 415	6 940	1 368	228	16 175	465	9 096	9 593
Lofoten for øvrig . .	—	—	—	—	—	7 667	1 676	4 299	439	1 253	3 797	562	573	2 439
Vesterålen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Helgeland, Salten . .	—	—	—	—	—	878	593	23	231	31	160	534	171	236
Nord-Trøndelag . . .	—	—	—	—	—	470	237	65	98	70	149	106	253	132
Sør-Trøndelag	—	—	—	—	—	224	8	7	209	—	53	14	—	74
Møre og Romsdal . .	—	—	—	—	—	2 910	12	613	2 280	5	1 012	—	577	1 230
	4 933	—	—	—	—	84 442	42 507	19 064	6 820	16 051	32 281	³ 2 454	⁴ 11 095	⁵ 15 400

1967 til 6/5 . . .	4 933	—	—	—	—	84 442	42 507	19 064	6 820	16 051	32 281	2 454	11 095	15 400
1966 - 7/5 . . .	4 453	—	—	1 680	5 040	79 935	26 238	22 375	6 741	24 581	28 768	2 976	10 666	16 159
1965 - 8/5 . . .	5 916	—	—	1 671	4 701	65 507	23 280	12 560	8 670	20 997	23 707	2 056	9 207	13 308
1964 - 9/5 . . .	1 687	—	—	1 172	4 258	57 689	23 115	17 400	6 217	10 957	23 214	2 063	11 205	15 588
1963 - 4/5 . . .	4 742	—	—	1 258	4 656	69 382	38 162	9 649	7 247	14 324	25 156	4 460	13 150	20 333
1962 - 5/5 . . .	1 838	—	—	908	3 514	77 531	29 236	20 426	9 939	17 930	29 024	4 437	20 789	22 177
1961 - 6/5 . . .	5 545	—	—	1 770	6 894	108 325	60 263	24 808	9 247	14 007	48 049	2 450	22 835	20 319
1960 - 7/5 . . .	5 166	—	—	1 676	7 584	96 209	47 588	30 102	18 519	—	43 144	500	18 456	23 202
1959 - 9/5 . . .	5 301	—	—	1 579	6 680	119 547	79 527	16 223	23 797	—	50 304	1 535	23 885	20 088
1958 - 3/5 . . .	8 594	—	—	2 145	8 809	106 348	60 113	29 440	16 795	—	47 185	612	23 976	13 753

Vårfisket i Finnmark.

1967 til 6/5 . . .	4 933	1 000	45	1 777	4 747	26 527	15 110	2 059	969	8 389	7 867	—	134	14
1966 - 7/5 . . .	4 281	1 200	45	1 680	5 040	24 112	8 231	3 038	828	12 015	5 896	—	210	—
1965 - 8/5 . . .	5 666	1 200	45	1 671	4 701	23 937	8 447	2 161	1 478	11 851	6 000	—	309	171
1964 - 9/5 . . .	1 687	1 700	45	1 172	4 258	10 413	3 794	1 283	554	4 782	1 205	—	163	255
1963 - 4/5 . . .	4 624	2 000	45	1 258	4 656	13 149	6 631	457	701	5 360	1 556	—	277	154
1962 - 5/5 . . .	1 838	1 900	51	908	3 514	11 389	2 791	1 236	792	6 570	1 746	—	897	742
1961 - 6/5 . . .	5 545	1 000	47	1 770	6 894	34 415	27 079	1 413	1 203	4 720	14 023	—	632	127
1960 - 7/5 . . .	5 140	1 060	45	1 676	7 584	24 766	17 516	2 999	4 251	—	9 733	—	598	67
1959 - 9/5 . . .	5 241	1 000	45	1 395	6 726	32 593	25 911	2 084	4 598	—	12 828	—	281	108
1958 - 3/5 . . .	8 470	900	45	2 145	8 809	38 582	28 145	6 462	3 975	—	16 539	—	469	63

1) Herav 36 trålere, 1486 dekkete motorfarkoster og 255 åpne båter, av kjøpere stasjonert på land er antallet 111, av kjøpefartøyer 2 og av trampampere 23. 2) Herav 844 tonn til hermetikk og 260 tonn til frysing. 3) Leverpartiene er blitt solgt fersk eller blitt brukt på andre måter. 4) Herav sukkersaltet 7767 hl, hvorav i Lofoten 7000 hl og i Vesterålen 436 hl samt Møre 331 hl. 5) Herav til hermetikk 6942 hl, hvorav i Lofoten 5280 hl, Vesterålen 1319 hl, Nord-Trøndelag 16 hl og Møre 327 hl.

Troms 3. kvartal 1966.

Fiskeriinspektør Bjørn Berg, Tromsø.

Uærforholdene: For sjødrift har disse stort sett vært tilfredsstillende. Derimot har en langvarig regnperiode skapt visse problemer for tørrfiskproduksjonen, vedlikehold av fartøyer og produksjonsanleggene.

Bankfisket: I likhet med de senere år har også ovennevnte periode i år vært preget av blåkveitefisket som hovedsakelig har foregått på Tromsøflaket og i området ved Bjørnøya. Om nok hovedtyngden av det oppfiskete kvantum ble tatt i 2. kvartal må resultatet for nevnte kvartal betegnes som tilfredsstillende. Dette ikke minst sett på bakgrunn av deltakelsen. Vanligvis foregår dette fisket for

fullt fra fisket tar til i april/mai til ut i august, da fartøylene vanligvis avslutter driften for puss og reparasjon, samtidig som mannskapene får seg en velfortjent ferie.

Om en skulle dømme ut fra fiskens kvalitet er det et spørsmål om ikke blåkveitefisket bør stoppes omkring 20. juli til f. eks. 15.—20. august. Med forsøk som har vært gjort har det vist seg at blåkveitefisket kan gi meget tilfredsstillende resultat etter sist nevnte dato, med en fisk av førsteklases kvalitet.

Jeg er fullt oppmerksom på at det av hensyn til andre gjøremål som fiskerne har f. eks. innhøstning m. v. passer det disse langt bedre å avslutte fisket som nå, men kvalitetsmessig kan det synes som den av meg antydete dato skulle passe best. Av hensyn til markedsforholdene synes saken å være av vesentlig betydning og bør undersøkes nærmere.

EFFEKTIV TRANSPORT

Effektiv transporttid er den tid det tar fra varen leveres fra leverandørens lager til den kommer inn på mottakerens lager. Den transportmåte som gir minst dødtid, betyr færrest omlastninger, har nærmeste anløp til det endelige bestemmelsessted — og som kan demonstrere dette over et lengre tidsrom — byr den korteste effektive transporttid. Ved en slik nøktern vurdering viser det seg som oftest at lasten kommer fortest frem med skip. Også på grunn av hurtig arbeidende kraner og utstrakt bruk av elektriske trucks, paller og containere i varebehandlingen ombord.



TIL KONTINENTET

Til Hamburg fra Trondheim — ukentlig. Kjølerom, fryserom, bomløft 20–30 tonn. Til Rotterdam fra Bergen — ukentlig ekspressrute (2 døgn). Kjølerom. Til Rotterdam og Amsterdam fra Trondheim — ukentlig. Kjølerom, fryserom, bomløft 20 tonn. Til Antwerpen fra Trondheim — ukentlig. Kjølerom, fryserom, bomløft 25 tonn. 10 skip i stadig fart direkte mellom Vest-Norge og alle viktige knutepunkt på Kontinentet's nordkyst — en meget effektiv transportdekning frem til hjertet av Kontinentet's eget velutbygde kommunikasjonsnett.

MED BERGENSKE

Fangstene har under sesongen variert fra 45 000 til 100 000 kg pr. sjøvær for de enkelte fartøyer.

De foreløpige tall for 3. kvartal 1966 viser ilandbrakt kvantum for Troms fylke på i alt 2 855 tonn blåkveite, mot 3 636 tonn for samme kvartal i fjor. Det noe lavere kvantum i år kan ikke tilskrives mindre deltakelse, da denne nok har vært noe i overkant sammenliknet med foregående år. Den faktiske årsak finner en nok i at belegget er for stort i forhold til det området som beskattes.

Forannevnte forhold viser bare hvor berettiget kravet om flere fartøyer til praktiske fiskeforsøk etter blåkveite i realiteten er. Feltene på strekningen Senja—Tromsøflaket—Bjørnøya er så sterkt beskattet at de ikke på noen måte kan gi større utbytte enn det har vært mulig å oppnå til denne tid. Dette kan om nødvendig bevises tallmessig.

Forsøk og veiledningstjenesten for banklineflåten i de nordlige farvann ble satt i gang omkring 1. september med 4 vanlige banklinefartøyer. Disse ble satt inn i fiske på de ulike felter Bjørnøya, Vest-Spitsbergen, Garderbanken, Tor Iversen-banken, Norddjupet og Skolpenbanken. Ved kvartalets utløp var heller resultatet av forsøksfisket lite tilfredsstillende? Dette om nok et av fartøyene hadde vært borti en del forekomster på Skolpenbanken — hvor trålerne overtok i løpet av kort tid.

Kystfisket: Deltakelsen i kystfisket har vært som vanlig de senere år. Utbyttet må betegnes som meget tilfredsstillende for de ulike bruksklasser.

Kystfisket for dette distrikt har i likhet med bankfisket stort sett gått kontinuerlig.

Avsetningsforholdene har vært meget gode, unntatt for seifisket en kortere periode sommermånedene. De foreløpige tall for Troms fylke viser et ilandbrakt kvantum sei på 10 650 tonn, mot 10 157 tonn for samme kvartal i fjor.

Det samlede oppfiskete kvantum fisk i omhandlende periode utgjør i alt 16 218 tonn mot 17 290 tonn for samme periode i fjor.

Kvantumet fordeler seg således på de enkelte fiske-slag. Tallene i parentes gjelder samme tidsrom i fjor:

Torsk	1 464 tonn	(1 656 tonn)
Sei	10 650 »	(10 157 »)
Brosme	248 »	(220 »)
Hyse	431 »	(953 »)
Kveite	9 »	(3 »)
Blåkveite	3 140 »	(4 001 »)
Flyndre	1 »	(10 »)
Uer	239 »	(165 »)
Steinbit	18 »	(122 »)
Annen fisk	18 »	(3 »)

Tilsammen 16 218 tonn (17 290 tonn)

Det er heller ikke i år ilandbrakt størje i dette distrikt.

Rekefisket: Som tidligere år har dette fisket i omhandlende periode vært delvis innstillet mens fiskerne og bedriftene i land har tatt felles ferie. Forekomstene av reke har stort sett vært tilfredsstillende og fangstutbyttet har vært bra. Deltakelsen har på feltene i Troms vært noe mindre enn foregående år til samme tid. Dette da flere fartøyer har deltatt i rekefisket for Finnmark. Rekene har stort sett vært av god kvalitet om nok størrelsen i enkelte høver har vært lite tilfredsstillende. Dette forhold har antakelig latt seg rette på med en noe smidigere prispolitikk. Det vil si større prisforskjell på store og små reker. Som kjent er arbeidsomkostningene i dag for pillete reker en ikke uvesentlig faktor for markedsprisen, samtidig som arbeidsmarkedet er meget anstrengt. Et betydeligere større kvantum reke kan tas unna med den fabrikkkapasitet en har i dag om en kunne komme frem til en jevnere størrelse på rekene. Dessuten vil en spare rekefeltene for den i dag alt for harde beskatning. En noe mindre pris

på smårekene vil uten tvil føre til mer intens fiske på de ytre felt, hvor det som regel finnes reke av fin størrelse. Dette vil uten tvil regulere rekeforekomstene og begrense beskatningen, noe som igjen vil føre til et mer stabilt rekefiske i årene fremover. Det tap som eventuelt rekefiskerne måtte lide ved reduksjon av prisen på småreke vil antakelig uten særlig skadevirkning kunne kompenseres med høyere pris på reke av stor størrelse.

Avtaksforholdene har vært tilfredsstillende i perioden.

De foreløpige tall viser at det i Troms fylke i kvartalet er ilandbrakt 355 tonn reke mot 460 tonn for samme kvartal i fjor. Som det fremgår av de oppgitte tall ligger kvantumet i år vel 100 tonn under fjorårets, noe en antar i første rekke må tilskrives mindre forekomster.

Line- og juksafisket ved Bjørnøya: Det har heller ikke dette kvartal vært noen deltakelse i dette fiske for Troms fylke på saltfiskbasis.

Fisket ved Vest-Grønland: På grunn av meget rike fiskeforekomster i våre hjemlige farvann har

Silver glazel
The sign of
economical
skinning
with BAADER 47

Convenient
delivery!



BAADER

NORDISCHER MASCHINENBAU RUD. BAADER LÜBECK
P.O. Box 1102 Lübeck Germany

Please visit us at our stand 16—18 at the 3rd WORLD FISHING EXHIBITION in London from 1st until 7th June, 1967

det heller ikke dette kvartal vært noen deltakelse fra Troms fylke i dette fiske.

Feit- og småsildfisket: Dette fisket har også i omhandlende kvartal vært en stor skuffelse for de mindre fartøyer som har vært avhengig av forekomstene for Troms. Av feitsild er det i kvartalet ilandbrakt 1 519 hl til en førstehandsverdi av kr. 45 279. Herav er 1 428 hl til en verdi av kr. 40 361 anvendt til sildolje og sildemel. De øvrige 91 hl til en verdi av 4 918 er frosset til agn. Dessuten er det oppfisket 1 372 hl til en forhåndsverdi av kr. 23 257, som alt er gått til sildolje og sildemel.

Den vesentlige del av sildeflåten fra dette distrikt har deltatt i Skagerak og Nordsjøen. Resultatet av driften for disse må betegnes som meget tilfredsstillende.

Loddefisket: I begynnelsen av perioden ble det fra trålerhold meddelt om betydelige forekomster av lodde øst i Barentshavet. Et av de større fartøyer som lå her i den tiden for overhaling bestemte seg straks det var ferdig å forsøke muligheten for drift, men kom seg bare et stykke på vei da det måtte avbryte på grunn av sykdom om bord.

Det ble gjort alt for om mulig å få stillet midler til rådighet for leie av et hensiktsmessig fartøy til å foreta nødvendige praktiske fiskeforsøk i angjeldende område, men uten resultat. Bakgrunnen for et slikt forsøk var bl. a. for å bringe på det rene eventuelle muligheter for ordinært fiske. Dette ikke minst slik at en kunne få flåten spredt mest mulig av hensyn til avtaksspørsmålet. Det ble også hevdet fra til dels

meget pålitelig hold at lodda var av meget god kvalitet med en relativt høy fettprosent.

Trålfisket: Fylkets små- og stortrålere har også denne periode for en vesentlig del driftet utenfor Finnmark. Utbyttet for denne bruksart må betegnes som meget tilfredsstillende årstiden tatt i betraktning.

Fiskemottaksanleggene:

Fryse- og kjøleanleggene i Troms har i perioden stort sett hatt bra beskjeftigelse med blåkveite og sei.

De anlegg som ikke har fått noenlunde tilstrekkelig råstoff direkte fra fiskerne har i en viss utstrekning fått sitt behov komplettert fra andre distrikter.

I tiden 1. juli—30. september 1966 har fylkets 13 anlegg kjøpt tilsammen 8 971 tonn råstoff direkte fra fiskere til en forhåndsverdi av kr. 9 594 966 mot i fjor 11 471 tonn til en forhåndsverdi av kr. 10 697 891. Årsaken til at kvantumet ligger betydelig lavere enn foregående år har sin grunn i at et filetanlegg har vært ute av drift på grunn av brann.

Fisketilvirkingsanleggene. Disse anlegg som for en vesentlig del produserer tørrfisk og saltfisk har nok ikke hatt full utnyttelse av kapasiteten fra kystfisket om nok seifisket har dekket et ikke uvesentlig del av anleggenes råstoffbehov.

Avsetningsforholdene for råfisk. Det har i perioden vært en meget tilfredsstillende etterspørsel for de ulike fiskeslag. Dette førte til at det til dels ble betalt betydeligere høyere råfiskpriser enn de fastsatte minstepriser. Enkelte anlegg har betalt en uforholdsvis stor overpris — for enkelte fiskeslag — og det er således å anta at disse kan komme opp i økonomiske vanskeligheter om prisene på verdensmarkedet plutselig skulle falle noe vesentlig. I så tilfelle har kjøperne ikke andre å bebreide enn seg selv. Dersom tilvirkerstanden tjener tilstrekkelig på sine innkjøp til å dekke en rimelig fortjenestemargin må de stipulerte minstepriser til fisker ligge noe i laveste laget. Prisfastsettelsen fra Norges Råfisklag gir oppkjøperne anledning til å redusere kvalitetsforringet fisk med inntil 25 %, mens enkelte kjøpere antakelig har gjort det motsatte.

Markedsforholdene. Disse har i perioden vært de aller beste for alle fiskeprodukter, om nok visse

Rogaland Fiskesalgslag ^{S/L}

HOVEDKONTOR STAVANGER

Telefon sentralbord 29 029

Telegramadr. Rogalandsfisk

Telex 3059

Avd. Haugesund, tlf. 39 71 } Telegramadr. Rogalandsfisk
» Egersund » 91 496 }



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 Nilssen jr. AS

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

vanskeligheter alt har begynt å melde seg for sild-olje og sildemel.

Nordisen. Det foreligger ingen fangstmelding fra dette felt i år, mens det i fjor ble inklarert i alt 454 dyr og 18 tonn spekk til en førstehandsverdi av kr. 60.000.

Overvintringsekspedisjoner. Heller ikke fra dette felt foreligger det fangst i år, mens det i fjor ble inklarert i alt 483 dyr og 12,2 tonn spekk til en førstehandsverdi av kr. 206 317.

Samlet ilandbrakt kvantum ishavproduktter: Den samlede deltakelse i år på de ulike fangstfelter har vært 30 skuter med i alt 510 mann, mot i fjor 34 skuter med 585 mann. Disse har ilandbrakt 132 517 dyr og 2 101 tonn spekk til en inklareringsverdi av kr. 16 772 395, mot i fjor 85 053 dyr og 1 550 tonn spekk til en inklareringsverdi av kr. 12 927 338.

Pris- og avsetningsforholdene for årets ishavproduktter har vært meget tilfredsstillende, om nok prisene ble noe nedgående på de aller dyreste skinn i forhold til i fjor.

Småhvalfangsten: Denne har i likhet med foregående periode konsentrert seg i området Barentshavet hvor det ble observert en del hval, men ugunstige værforhold synes å ha lagt en betydelig demper på fangstutbyttet.

Spermasett- og Finnhvalfangsten: I likhet med foregående periode har Skjelnan Kvalstasjon A/S & Co., Tromsdalen, hatt i drift 3 fartøyer med en besetning på 42 mann. Stasjonen har i land beskjeftiget 40 mann. Fangstutbytte i inneværende periode har stort sett vært tilfredsstillende, vær og fangstforhold for øvrig tatt i betraktning.

Fiskeflåten: Utbyggingen av fylkets havfiskeflåte har stort sett fortsatt i sakte tempo. Riktignok har det vært innvilget noen lån til havfiskefartøyer, men utbyggingen av trålerflåten har fullstendig stått i stampe. Dette til tross for at flere dyktige trålerfolk med tilstrekkelig erfaringer m. v. har søkt. Årsaken til dette bør ikke tillegges de ulige låneinstitusjoner, men myndighetene som ennå ikke har tatt den endelige avgjørelse i fiskerigrensespørsmålet. Det er etter

mitt syn helt ugjørlig å bygge en hensiktsmessig trålerflåte basert på landing av ferskfisk og som samtidig skal kunne drives økonomisk forsvarlig om den skal bli nødt til å drifte utenfor en 12-milsgrense. Noe som vel må bli et faktum om Norge skal slutte seg til EEC. Om Norge fortsatt skal hevde seg som fiskerinasjon bør en antakelig gå til anskaffelse av en del fabrikkhekktrålere. Dette så landet kan være i stand til å delta i fisket på alle fjerne farvann. Spørsmålet må følges opp snarest mulig mens det ennå finnes en kjerne av dyktige trålerfolk som er villig å ta fatt.

Forholdene i fiskeværene: Disse har vært fullt tilfredsstillende i perioden.

Issituasjonen: Tilgangen på is har i beretningsperioden vært tilfredsstillende.

Arbeidssituasjonen: Som vanlig for årstiden har tilgangen på arbeidskraft vært noe vanskelig både for fiskeindustrien og fiskeflåten. Til tross for dette har det lyktes å holde driften gående uten for store økonomiske skadevirkninger i beretningsperioden.

Vannforsyningen i fiskeværene: Denne har stort sett virket bra til tross for at flere vannanlegg synes å ha noen beskjeden kapasitet i forhold til behovet. Dette forhold er under observasjon og vil bli undersøkt av fagfolk fra bl. a. Statens Havnevesen, slik at forholdene kan bli rettet på.

Lokale reguleringer av fisket: Som kjent fra foregående innberetning hadde utvalget alt da fått en del søknader til forberedende behandling. Utvalget har nå fått inn i alt 8 søknader som omfatter lysfisket etter sild og torsk, forbud mot fiske med reke-trål på enkelte fjorder, forbud mot bruk av snurrevad i gytetiden og utvidet forbud mot snurpenotfisket etter torsk og sild m. v. Dessuten forbud mot trålfiske i forskjellige områder imellom 4 og 6 n. mil.

Merkeregistret: I beretningsperioden er mottatt og ekspedert i alt 174 innberetninger til hovedregistret. Av disse var 95 nyinnmeldinger, 14 overføringer fra andre distrikter innen fylke, 39 slettelser, 19 eierskifte og 7 motorskifte.

FG Fiskerinytt fra utlandet

Studier av leve- og arbeidsforholdene for sovjetiske sjøfolk.

Sovjetiske vitenskapsmenn har en tid studert forskjellige sider ved leve- og

arbeidsforholdene for sovjetiske sjøfolk. Blant annet har de tatt opp problemet om i hvor lang sammenhengende tid sjøfolk kan eller bør oppholde seg på sjøen. Det var nemlig konstatert at hvis de var sammenhengende om bord i for lang tid uten å komme i land, ble de etter hvert hurtigere trette, de ble nervøse og arbeidskapasiteten gikk ned. Etter utførte forsøk er vitenskapsmennene kommet til at en sjømann som seiler i nordlige far-

vann, ikke bør oppholde seg på sjøen mer enn i 90—100 dager i ett strekk. I et moderat tropisk klima settes grensen til 100—130 dager.

Det er sannsynligvis særlig for fiskere dette problem oppstår. Fiskebåter oppholder seg jo svært ofte i meget lang tid på sjøen hvor de leverer sin fangst til og mottar forsyninger fra moderskip. Hvorvidt vitenskapsmennenes konklusjoner vil få praktiske følger for fiskerne

og eventuelt andre sjømenn, er det foreløpig ikke opplyst noe om.

Vitenskapsmennene har også undersøkt hvordan man kan sette menneskene i stand til bedre å tåle hurtig overgang fra en type klima til et annet. De er kommet frem til at en vitaminisert drikk inneholdende C-vitamin, potasium og natriumsalter vil hjelpe.

Videre har vitenskapsmennene eksperimentert med hvordan man kan gjøre vann destillert fra saltvann fullverdig. De har konstruert et apparat som skal tilsette det destillerte vann de riktige mengder mineraler, noe som «snart vil sette sjømenn i stand til å bruke et utmerket vann, som i sin sammensetning ligger nær opp til Moskva-vannet, som med rette blir betraktet som det beste i verden».

De refererte opplysninger er hentet fra en artikkel av V. Zaitseva i «Meditsinskaya Gazeta» for den 3. mars.

Rekordskipning av fiskeavfall fra Aberdeen til Finland.

Det er ikke særlig mange år siden at den første lille last av frosset fiskeavfall ble skipet fra Aberdeen til Norge for bruk til minkfôr, skriver «Fishing News» (21. april). Men for tiden er eksporten av frosset fiskeavfall blitt storforretning, og forrige torsdag fant den overlegent største skipning av stoffet sted. Lasten utgjorde 1 200 tonn og den ble sendt av sted fra Aberdeen til Finland med fryseskipet «Baltic Swift».

I den første tid denne forretning ble drevet, ble mesteparten av avfallet levert til minkfarmer i Norge, men etterspørselen har økt i en slik grad at skipninger nå også foretas til Sverige og Finland tillikemed Norge. Til sine tider er etterspørselen så stor at eksportørene har vansker med å skaffe tilstrekkelige mengder fiskeavfall til dekning av kundenes forlangender.

Om den britiske fiskerinærings inntreden i EEC.

«Fishing News» (28. april) har følgende redaksjonelle i anledning Storbritannias inntreden i EEC:

«Dersom markedsføringen av dens produkter var dens eneste problem ville fiskerinæringen som et hele kanskje være like sterk i sin støtte for landets inntreden i EEC som British Trawlers' Federation er det. Som BTF fremholdt i siste årsmelding, har næringen intet vunnet fra EFTA-avtalen. «Fordelen innenfor fiskerisfæren falt på andre fiskerinæringer; fordelene for Storbritannia falt på andre næringsveier enn fiskeriene.»

Men inntreden i EEC vil føre til utvikling og rasjonell integrasjon av et antall fiskerinæringer innbefattet vår egen. I et bredere fellesskap mener britiske redere at de kan konkurrere bra på like basis. Det ville åpnes nye markeder og kanskje bli bedre priser på kvalitetsfisk. Selv om de seks medlemslandene i EEC fremdeles har igjen å formulere en felles fiskeripolitikk, kan dette betraktes som en grunn til å skynde seg med en formell søknad om tilslutning. En tidlig godtakelse tør gi oss en sjanse til å hjelpe til med å utvikle denne politikken.

Utsiktene til bredere markeder og bedre priser bør også appellere til kystfiskerne, men uheldigvis foreligger det ikke noe svar på de mange spørsmål som stilles for eksempel av fiskerne fra Devon og Cornwall. Hvis Storbritannia slutter seg til de seks og sannsynligvis blir fulgt an andre europeiske fiskerinasjoner, kommer vi da til beholde våre nylig utvidete grenser? Seks- og tolvmilsgrensene er anerkjente ifølge European Fisheries Convention; de utøves allerede av visse av de seks medlemsland i EEC. Men i et bredere europeisk samfunns ånd synes det hardt å rettferdiggjøre utelukkelsen av fartøyer fra et EEC-land fra å fiske i et annets farvann, og det finnes en klausul i konvensjonen, som gir disse land adgang til å innføre et annet system.

Vi må avvente EEC-landenes felles fiskeripolitikk for å få vite hvordan systemet vil bli. Det blir vanskelig å følge en argumentering som makter å forene forestillingen om beskyttede farvann med Fellesemarkedets idealer og mål.»

Sverige hadde tilbakegang i fisket i fjor.

Det svenske havfiske hadde i fjor en nedgang på omkring 50 000 tonn og 20 mill. sv. kroner til omtrent 320 000 tonn og nesten en kvart milliard kroner. Bortsett fra mindre fangstminskning på østkysten er nedgangen størst på vestkystens fangstområder, og dette gjelder så vel direkte landinger til utlandet som landinger til svenske havner.

Nedgangen berører i første rekke skrapfisk, men kvantumet at konsumfisk minket med 35 000 tonn til litt mer enn 60 000 tonn. Fangstene av konsumsild sank med ca. 15 000 til ca. 138 000 tonn, og av denne nedgangen faller ca. 35 000 tonn og 11 mill. sv. kroner på direkte landinger til utlandet, som i fjor beregnes til 168 000 tonn verdt 100 mill. sv. kroner. I større grad enn tidligere gjelder dette eksporten til Danmark, som

i fjor omfattet 98 prosent av fangstene som ble levert i utenlandske havner.

Det var også kraftig nedgang i rekefisket i fjor. På sørkysten var det en liten oppgang i sild- og torskefisket. Også ilandbringingen av skrapfisk økte på sørkysten, mens strømmingfangstene på østkysten gikk litt ned.

Utenlandshandelen med fisk og fiskeprodukter i fjor kjennetegnes av betydelig nedgang i eksporten, mens importen derimot især økte verdimesig. Eksporten, hovedsakelig i form av direkte landinger, gikk ned med ca. 47 000 tonn og 17 mill. sv. kroner til 189 000 tonn verdt 142 mill. sv. kroner. Direktelandingene innenfor den totale fiskeeksport økte til 89 prosent og verdien av dette til 70 prosent.

Importen økte altså med 4 000 tonn og 31 mill. sv. kroner til 74 000 tonn og 264 mill. sv. kroner, hovedsakelig i form av frossenfilet, reke og islandssild. Den sterke økningen av importverdien henger sammen med endret sammensetning av importen og høyere importpriser. («Svensk Fiskhandel» nr. 3).

Ross Groups hovedkvarter utstyres med computer.

Det tør om ikke lenge hende at Ross Group-flåtens drift blir påvirket av en computers elektroniske hjerne, skriver «Fishing News» (14. april). I hvert fall mente direktør J. Carl Ross dette, da installasjonen av en computer til £ 93 000 ble markert ved en tilstelning i gruppens hovedkvarter i Grimsby for kort tid siden. Mr. Ross uttalte: «Jeg håper den vil vise seg nyttig for tråling, og vil være i stand til å frembringe nyttig statistikk. For eksempel viser den oss kanskje hvorfor et skip og en skipper gjør det bedre enn andre — noe det aldri har lyktes oss å slå fast med tydelighet tidligere.

Britisk fryseritråler landet 3671 tonn frossenfisk på under et år.

Hulltråleren «Marbella», på 1 650 tonn, som tilhører rederiet J. Marr and Son Ltd., har siden den la ut på første tur for knapt ett år siden produsert 3 671 tonn frossen fisk. Første tur tok til 23. april i fjor og sjuende tur er nettopp blitt avsluttet. De sju turene ga følgende fangster: 1., 613 tonn, turens varighet 52 døgn, 2., 642 tonn, 43 døgn, 3., 517 tonn, 33 døgn, 4., 371 tonn, 45 døgn, 5., 408 tonn, 52 døgn, 6., 518 tonn, 43 døgn og 7., 603 tonn, 40 døgn. «Marbella»s resultat er ny rekord — om lag 400 tonn større fangst enn nærmeste konkurrent. («Fishing News» 14. april).

SILDEFISKET I NORDSJØEN OG SKAGERAK

Av

STEINAR HARALDSVIK

Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt

I Nordsjøen har det i flere hundre år vært drevet et kommersielt fiske etter sild, først og fremst av hollendere, engelskmenn og skotter.

Det norske sildefisket i dette området går tilbake til slutten av det forrige århundre, men frem til 1960 har det bare vært ubetydelige kvanta som har blitt oppfisket fra norsk side. Grunnen til dette er at sildefisket i kystnære farvann, så som vintersild-

mussa- og feitsildfisket, i disse årene har gitt et tilstrekkelig eksistensgrunnlag for våre sildefiskere.

I slutten av 1950-årene ble imidlertid situasjonen en annen. Utbyttet av vintersildfisket gikk katastrofalt tilbake, og fra da av fikk en økende interesse for å utnytte sildeforekomstene i Nordsjøen og Skagerak. Den eventyrlige utvikling i sildefisket i disse områder har imidlertid direkte sammenheng med innføringen av kraftblokk og ringnot i dette fisket.

Høsten 1963 deltok 16 kraftblokkbåter, i 1966 var antallet steget til hele 338 båter. Vår trålerflåte øket også kraftig i årene 1959—1964. Senere har flere trålere lagt om til kraftblokkfiske, og i 1966 deltok bare 347 båter med 519 båter i toppåret 1964.

Det oppfiskete kvantum har økt i pakt med utbyggingen av flåten. I 1964 ble det således ilandført ca. 2 mill. hl sild, som var mer enn en femdobling av kvantumet i 1963. I 1965 passerte årskvantumet 6,4 mill. hl, mens det ble en tilbakegang i 1966 med et oppfisket kvantum på ca. 4,9 mill. hl. Denne tilbakegang har delvis sammenheng med en fiskestopp i årets to siste måneder. Totalkvantum og deltakelse av snurpere og trålere for årene 1950—66 vil fremgå av fig. 1.

Foruten en sterk utbygging av kraftblokkflåten i den senere tid, har også dette at sildeforekomstene har vært mer eller mindre tilgjengelige hele året, at

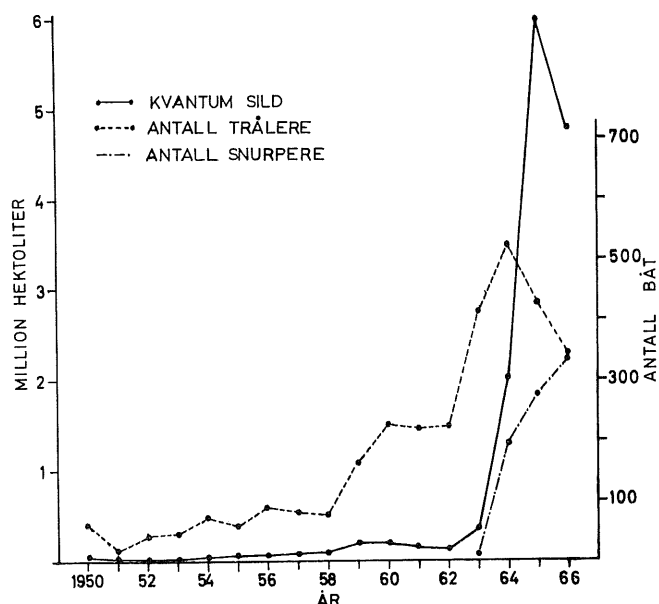


Fig. 1. Oppfisket kvantum av sild fra Nordsjøen og Skagerak og deltakelse av snurpere og trålere for årene 1950—66.

Tabell 1. Oppfisket kvantum fra Nordsjøen, Skagerak og Kattegat 1961—64 (i 1 000 tonn).

År	Belgia	Danmark ¹	England	Frankrike	V. Tyskland ¹	Holland	Polen	Skottland	Sverige*	USSR	Norge	Total
1951.....	7.6	43.4	72.8	70.6	289.0	146.8	—	42.2	62.2	—	1.3	735.9
—52.....	13.0	47.4	66.5	65.1	262.5	154.7	—	78.9	75.6	—	2.1	765.8
—53.....	16.2	58.6	70.6	76.2	317.9	183.9	10.5	80.8	65.9	—	2.5	883.1
—54.....	14.6	121.6	61.4	53.9	291.2	176.1	13.9	59.1	63.6	—	3.3	858.7
—55.....	15.7	135.2	38.3	58.8	310.2	148.1	39.2	69.3	75.6	2.4	5.1	897.9
—56.....	6.0	146.5	36.2	44.8	226.5	136.0	45.8	41.6	68.3	27.9	5.3	784.9
—57.....	1.8	184.6	32.2	43.4	237.1	125.1	52.2	32.1	75.0	36.5	7.7	818.7
—58.....	1.5	247.9	22.2	34.0	201.4	121.5	56.2	21.8	87.9	28.8	8.2	858.4
—59.....	3.1	222.9	21.3	34.8	234.0	118.1	71.7	30.5	99.5	39.5	16.9	892.3
1960.....	3.6	186.3	16.4	24.8	151.6	125.3	77.2	22.8	107.4	61.3	16.5	793.2
—61.....	3.1	228.9	17.5	19.5	99.6	132.8	69.7	23.8	*	67.7	14.2	676.9*
—62.....	1.4	239.7	12.0	12.6	104.2	*	59.9	24.2	129.5	*	12.4	595.9*
—63.....	1.8	275.8	22.8	22.3	104.5	124.7	71.8	34.7	165.2	76.0	32.4	932.0
1964.....	1.6	330.5	16.4	19.2	100.8	116.2	93.2	21.5	151.6	139.7	184.1	1 174.8

* Mangler data. ¹ Inklusiv industrisildfisket på Bløengrunn.

en har relativ kort vei fra fiskefeltene til landingsplassene og har et godt utbygget mottakerapparat i land, vært medvirkende årsaker til at Nordsjøsildefisket er blitt ett av våre viktigste fiskerier. Totalkvantumet i 1965 på 6,4 mill. hl hadde således en førstehandsverdi på 207 mill. kroner. Til sammenlikning kan nevnes at alt annet sildefiske dette året tilsammen ga 5,1 mill. hl og hadde en førstehandsverdi av 149 mill. kroner.

Det norske sildefiske i Nordsjøen har i de senere år utviklet seg til å bli et helårsfiske. Om vinteren,

fra november til februar, foregår fisket i sørlige del av Norskerenna fra Egersundbanken til inn i Skagerak. Om våren er fisket konsentrert lenger nord i Norskerenna, fra Egersundbanken til Vikingbanken. I sommermånedene kan en si en har to fangstfelter; ett i området øst av Shetland og ett i Egersundbank—Koralbankområdet.

Shetlandsfisket slutter i begynnelsen av september, og i høstmånedene foregår fisket hovedsakelig fra Lindesnes til Egersundbanken. Oppfisket kvantum i 1965 fordelt på 2-måneders-perioder og fangstfelter

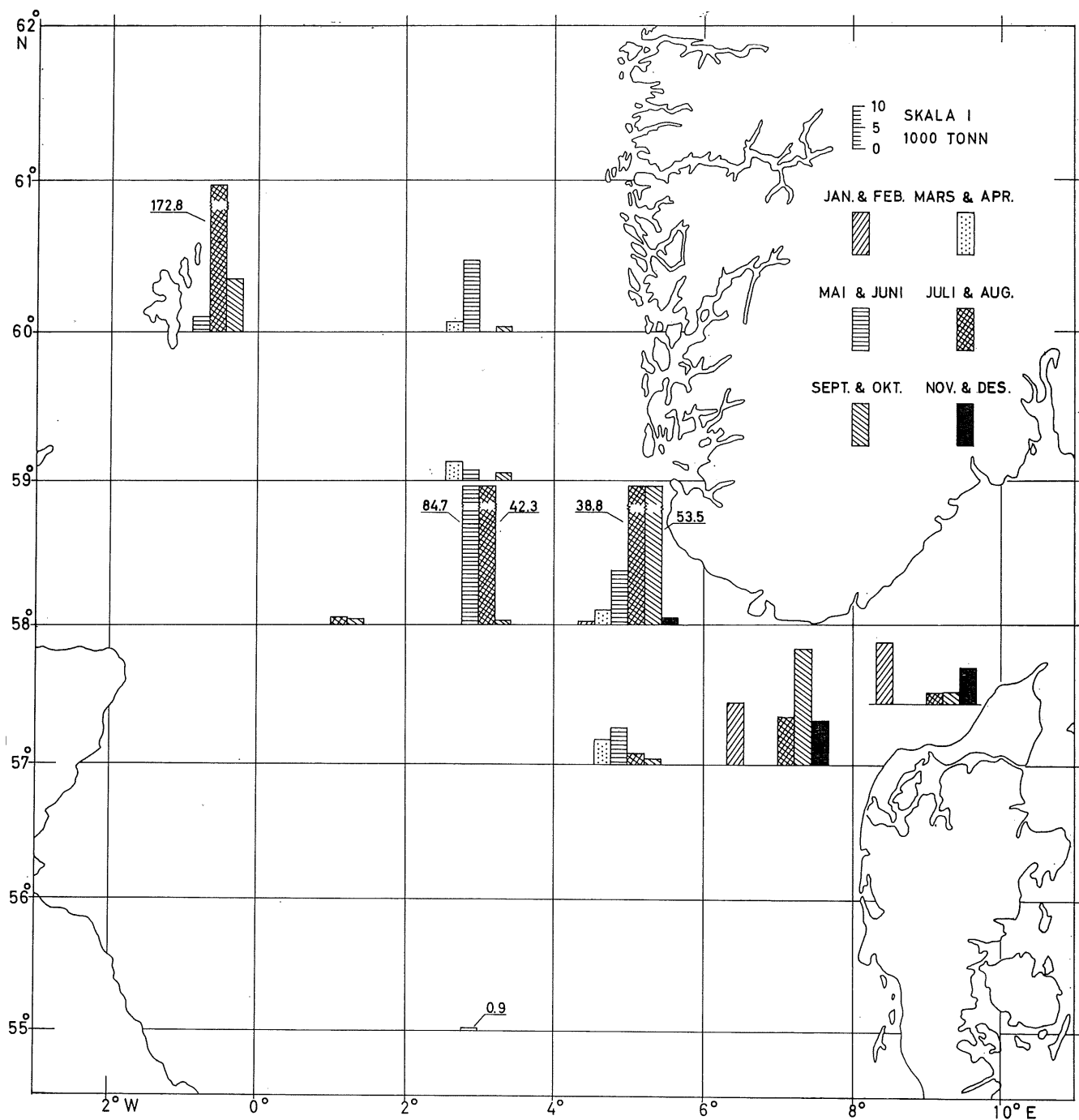


Fig. 2. Oppfisket kvantum av sild fra Nordsjøen og Skagerak i 1965 fordelt på 2-måneders perioder og fangstfelter.

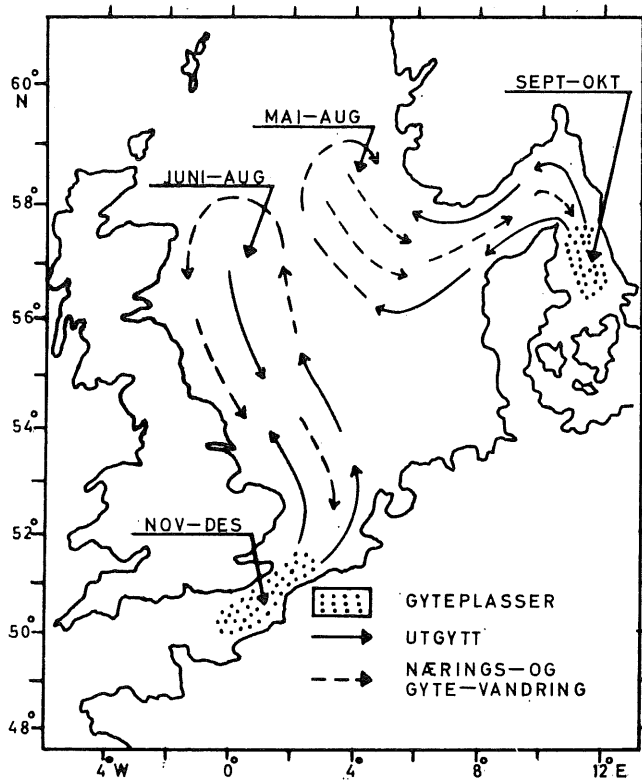


Fig. 3. Utbredelse av Bank-sildestammen.

er illustrert i fig. 2. Av denne vil det tydelig fremgå at de største kvanta blir ilandbrakt fra Shetlandsfeltet, Egersundbanken og Skageraksfeltet.

Totalt ble det i 1965 oppfisket ca. 13 mill. hl sild fra Nordsjøen og Skagerak. Oppfisket kvantum fordelt på nasjoner for årene 1951—1964 er vist i tab. 1.

Sveriges, Danmarks, Polens og Øst-Tysklands sildeflåte opererer stort sett i Skagerak og den nordøstlige del av Nordsjøen. Skottenes fiske foregår øst av Shetland-Orkenøyene og utenfor Skottland. Hollandernes flåte fisker også i vestlige del av Nordsjøen fra Fladengrunn til Doggerbank. Engelskmennene, franskmennene og belgierne fisker hovedsakelig i sørlige del av Nordsjøen, fra Doggerbank til den Engelske Kanal, mens tyskerne flåte opererer over hele Nordsjøen og Skagerak.

Havforskningsinstituttet begynte sildeundersøkelsene i Nordsjøen og Skagerak høsten 1961. Undersøkelsene har hittil gått ut på å klarlegge hvilke sildestammer som danner grunnlaget for vårt sildefiske i Skagerak, langs Norskerenna og i nordlige del av Nordsjøen. I disse områdene foregår det ikke gyting av betydning, og silda som fanges her må enten være sild som er på næringsvandring eller som har disse områdene som overvintringsområder.

Hjalmar Brochs (1909) og Paul Bjerkans (1917) undersøkelser fra begynnelsen av dette århundret

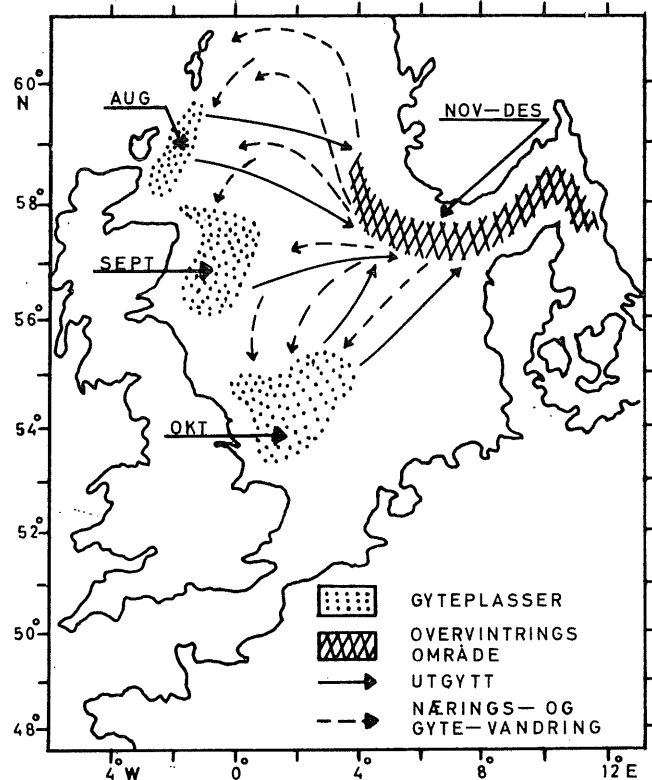


Fig. 4. Utbredelse av Down- og Kattegats høstgytende sildestammer.

konkluderte med at silda i den nordøstlige del av Nordsjøen var en blanding av høst- og vårgytere, men at vårgyterne, som vesentlig besto av den norske vårgytende sildestamme, utgjorde den dominerende komponent.

I Nordsjøen kan en vente å finne følgende sildestammer:

1. NORDSJØENS BANK-SILDESTAMME

Denne gyter i vestlige delen av Nordsjøen fra sør av Shetland til Doggerbank i tiden august—oktober. Utbredelse utenom gytetiden er Skagerak og de sentrale og nordlige deler av Nordsjøen.

2. NORDSJØENS DOWN-SILDESTAMME

Denne gyter i den sørlige delen av Nordsjøen og i den Engelske Kanal i tiden november—desember. Down-silda foretar om våren og sommeren næringsvandring til den nordlige delen av Nordsjøen.

3. KATTEGATS HØSTGYTENDE SIDESTAMME

Denne gyter i den nordlige delen av Kattegat, men har sannsynligvis oppvekst- og beiteområder i den nordøstlige delen av Nordsjøen. Tidligere merkeforsøk har vist at sild, som var merket på Egersundbanken om sommeren ble gjenfanget på gyteplassene i Kattegat.

Dessuten vil en her finne vårgytende sild tilhørende de såkalte Atlanto-Skandinaviske sildestammer.

Vårgytende kan lett skilles fra høstgytende sild, idet de har forskjellig modningssyklus av gonadene. Otolittene eller øresteine hos høstgyterne har ellers glassklar kjerne, mens vårgyterne mangler denne, og videre er der en tydelig forskjell i hvirveltall og vekstmønster for de to gytegrupper.

Å skille mellom de tre høstgytende sildestammer kan derimot ofte by på store problemer. De biologiske karakterer som benyttes til identifikasjon av de forskjellige sildestammer er sannsynligvis betinget av miljøet. Siden disse tre sildestammer alle er høstgytende og stort sett har samme oppvekst- og beiteområder, vil det følgelig bli stor overlapping i disse karakterene mellom sildestammene. Generelt kan en si at det er forskjellig alderssammensetning i de tre sildestammer, hvirveltallet har en økende tendens fra nord mot sør, og videre er det en forskjell i veksten fra klekking frem til dannelsen av første vinter-ring.

Våre undersøkelser viser at høstgyterne utgjør den langt overveiende del av fangstene, i gjennomsnitt ca. 80—85 % av fangstene fra Nordsjøen og Skagerak. Innblandingen av vårgytende sild er avtakende fra nord mot sør. Ved Shetland utgjør således vårgyterne ca. 25 %, mens innblandingen i Skagerak er 10 % eller mindre.

Dette resultat står i kontrast til undersøkelsene i begynnelsen av dette århundret. Den endrete sammensetning av høst- og vårgytende sild har sannsynligvis sammenheng med forskyvningen av gytefeltene for den norske vårgytende sildestamme. I de første ti-år av dette århundret var som kjent den sørlige delen av Vestlandet gyteområdet for den norske sildestammen. Silda måtte da passere Norskerenna og delvis østlige del av Nordsjøplatået på sin vandring til og fra gytefeltene, og en del av denne sildestammen har da stoppet opp i østlige del av Nordsjøen og beitet der utover sommeren. Siden 1960 har gytingen hovedsakelig foregått nord for Stad, og dens vandringsrute vil nå være nord for Nordsjøen.

Innen gruppen høstgytere er det hovedsakelig Bank-sildestammen som danner grunnlaget for vårt sildefiske i Skagerak, langs Norskerenna og i den nordlige delen av Nordsjøen. I sommermånedene har man en liten innblanding av Kattégats høstgytere i området Lindesnes—Koralbanken, mens Down-sildestammen ser ut til å mangle helt i de prøver en har innsamlet.

Fisket i vestlige del av Nordsjøen baserer seg på en blanding av Bank-sild og Down-sild, mens Down-

sildestammen alene danner grunnlaget for fisket i den sørlige delen av Nordsjøen. Innblanding av vårgytende sild er her helt ubetydelig.

De siste års merkeforsøk har i grove trekk klarlagt vandringsmønsteret for Bank-sildestammen. Sild har blitt merket både i Skagerak, på Egersundsbanken og på Shetlandsfeltet, og gjenfangstene viser en tydelig forbindelse mellom sildeforekomstene på begge sider av Nordsjøen. Etter gytingen returnerer silda mot Norskerenna, fra Egersundsbanken og inn i Skagerak, i tiden september—november.

I februar—mars er de største konsentrasjonene av sild i Egersundbankområdet. Her skjer det nå en avspaltning, idet de eldre årsklasser foretar en vandring nordover langs Norskerenna mot Vikingbanken. Derfra vandrer silda over mot Shetland og danner der sammen med vårgyterne grunnlaget for Shetlandsildfisket om sommeren. De yngre årsklasser ser ut til å bli værende igjen i Egersundbank—Koralbank-området og beiter der utover våren og sommeren for så å foreta vandring vestover til østkysten av Skottland og til Doggerbank i august måned.

Fig. 3 og fig. 4 illustrerer hvordan vi tenker oss utbredelsen av de tre høstgytende sildestammene i Nordsjøen.

Silda legger som kjent sine egg på havbunnen. Høstgyterne gyter i vannmasser som holder 9—12° C, og i denne relativt høye temperatur skjer klekkingen allerede etter 10—14 døgn. Yngelen har i de første par måneder ingen egenbevegelse og vil følgelig drive passivt med havstrømmene. Strømsystemet i Nordsjøen vil føre yngelen av Bank-sildestammen sørover mot Doggerbank og derfra østover mot Blødengrunn, som ligger vest av Jylland. En del av yngelen vokser opp utenfor kysten av Skottland, en del vokser opp i området vest av Doggerbank, mens hovedmassen av yngelen blir ført ned til Blødengrunn.

Yngelen av Down-silda blir ført med en havstrøm som kommer inn den Engelske Kanal og går langs kysten av Belgia, Tyskland opp mot Blødengrunn. Blødengrunn er således et felles oppvekstområde for både Bank- og Down-sild. I dette området har det fra omkring 1950 foregått et industrisildfiske med et årlig oppfisket kvantum på ca. 1 mill. hl. Blødenfisket er basert på sild i sitt første og annet leveår og kan sammenliknes med vårt småsildfiske. Det alt vesentlige av kvantumet som fiskes blir opparbeidet til mel og olje i Esbjerg. Tyske trålere har i de senere år deltatt i Blødenfisket, men det er danske fiskere som fanger vel $\frac{2}{3}$ av det ilandbrakte kvantum.

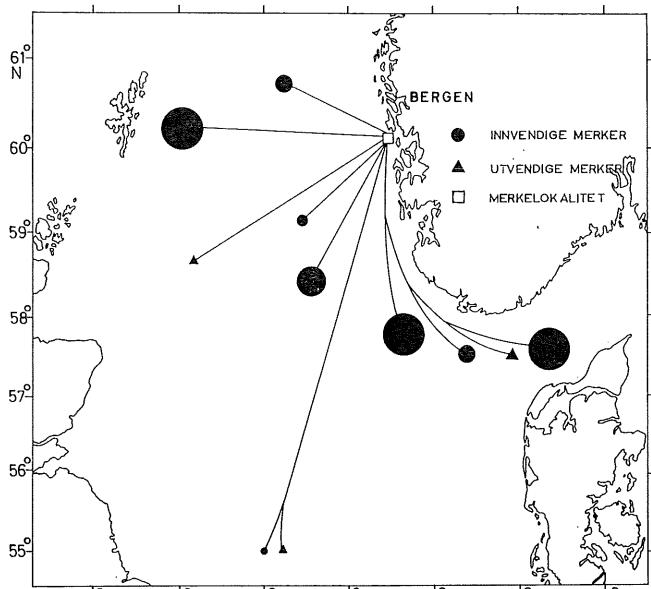


Fig. 5. Gjenfangster i 1964 og 1965 av silda merket i 1964.

Som 2-åringer forlater silda Blødenfeltet og fordelers seg vestover og nordover i de sentrale deler av Nordsjøen. Vi kommer i kontakt med disse rekruttene om sommeren og høsten i området sør av Koralbanken—Lindesnes. Rekruttene har en mer sørlig utbredelse enn den kjønnsmodne bestand og er frem til førstegangsgyting konsentrert sør for den 59. breddegrad.

Bank-silda vokser meget raskt. Som 2-åring er den 20—22 cm. En betydelig del, ca. 80 %, blir kjønnsmoden allerede som 3-åringer og er da 26—27 cm. Etterat silda er blitt kjønnsmoden avtar veksten, og fra det tredje til det tiende leveår øker den sin lengdevekst med bare 4—5 cm.

Rasekarakterene viser at vårgyterne i Nordsjøen har liten eller ingen forbindelse med den norske vårgyterende sildestammen. Vårgyterne gyter i den nordlige delen av Nordsjøen, først og fremst på Vikingbanken og ved Shetland, men dessuten også på kysten av Vestlandet fra Rogaland til Fjordane. I årene 1960—64 ble det på denne kyststrekningen tatt en del gytende sild i månedene mars—april. Denne silda hadde de samme rasekarakterer som vårgyterne i Nordsjøen, og et merkeforsøk har også vist at en her har med samme sildestamme å gjøre. I april 1964 ble det merket 5 000 gytende sild i Vinnesvågen sør for Bergen. Ved utgangen av 1965 var der i alt kommet inn 194 merker, og disse er utelukkende gjenfanget i Nordsjøen og Skagerak (fig. 5).

De utførte merkeforsøk vil ikke bare gi opplysninger om sildas vandring, men kan også benyttes til beregning av bestandens størrelse og beskatning.

Merket, som er av stål, skyves inn i bukhulen på

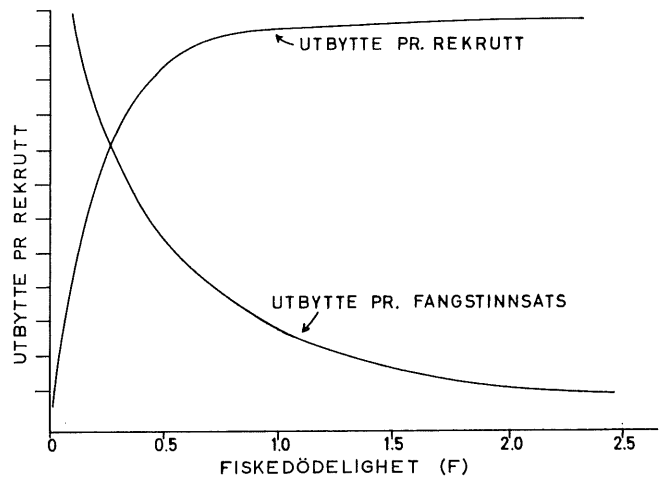


Fig. 6. Forholdet fangstutbytte og fiskedødelighet.

fisken ved hjelp av en merkepistol. Dødelighet på grunn av merkeprosessen er ganske liten. I akvarieforsøk er den beregnet til å være av størrelsesorden 10 %. Såret gror igjen i løpet av 6—8 uker, og silda er i tilsynelatende god kondisjon ved utslipping. Dette illustreres ved at en for vintersilda hver vinter får inn flere gjenfangster av sild som ble merket for 10—15 år siden. Merkene gjenfanges ved hjelp av kraftige magneter som er installert på alle våre sildoljefabrikker. Merkeforsøkene i Nordsjøen er av relativt ny dato, og en har av den grunn bare kunnet foreta bestandsberegninger ut fra det første merkeforsøket. Antall gjenfangster vil her forholde seg til mottatt kvantum på våre sildoljefabrikker som det totale antall merket sild forholder seg til den totale bestand. Ved å sette inn de kjente faktorer, kommer en frem til at en bestandstørrelse på 30—35 mill. hl var til stede i overvintringsområdet vinteren 1966.

Den totale sildebestand for hele Nordsjøen vil være noe større, da en i tillegg får bestanden av Down-sildestammen som overvintrer i sørlige del av Nordsjøen.

Anslagsvis ble det i 1966 oppfisket 8—9 mill. hl sild i Skagerak og de sentrale og nordlige deler av Nordsjøen. Da dette kvantum er oppfisket i det antatte utbredelsesområdet for den bestand som var til stede i overvintringsområdet, vil dette tilsi en fangstdødelighet på 25—30 %. Den naturlige dødelighet er ca. 20 %, og en får dermed en total dødelighet eller totalavgang på 45—50 %. Til sammenlikning kan nevnes at den totale dødelighet for den norske vintersildestammen er beregnet til ca. 30 %.

Til slutt en del generelle betraktninger over hva vi kan vente oss av Nordsjøen i fremtiden. Nordsjøen har siden siste verdenskrig gitt en årlig av-

kastning på ca. 7,5 mill. hl sild. Down-sildestammen har siden begynnelsen av 1950-årene blitt kraftig redusert. Like etter århundreskiftet fisket England alene 2—3 mill. hl sild av denne sildestamme. I de senere årene har utbyttet vært mindre enn 40 000 hl, og fangst pr. innsatsenhet har også vist en sterk fallende tendens.

Sentrale og nordlige deler av Nordsjøen har etter siste verdenskrig gitt økende avkastning, men også her har fangst pr. innsatsenhet begynt å vise en fallende tendens.

Det faktum at totalkvantumet fra Nordsjøen har holdt seg så stabilt til tross for økende fangsteffektivitet og økende deltakelse, kan tas som et indisium på at det oppfiskete kvantum har vært meget nær det optimale utbyttet som Nordsjøen kan gi.

Som følge av det norske kraftblokkfisket får en i 1965 en økning av det oppfiskete kvantum fra et «normalkvantum» på 7,5 mill. hl til et kvantum på ca. 13 mill. hl. Dette gir en viss grunn til engstelse. Vi vet at 75—80 % av det kvantum som landes i Norge tilhører Bank-sildestammen, den samme sildestamme som beskattes av de andre Nordsjølandene. De resterende 20—25 % av vårt kvantum, som består av Kattgats høstgytere og vårgytende sild, har muligens tidligere ikke vært utsatt for samme harde beskatning som Bank-sildestammen. Det optimale utbyttet fra Nordsjøen og Skagerak kan derfor sannsynligvis økes noe utover 7,5 mill. hl, men at en kan fortsette med å tappe Nordsjøen for 13 mill. hl sild i årene fremover, er urealistisk å regne med. Den mest sannsynlige utvikling vil være at totalkvantumet i årene fremover reduseres, for så å stabilisere seg på et sted mellom 7,5—9 mill. hl. En foreløpig oversikt tyder også på at totalkvantumet for 1966 er redusert med ca. 25 % sammenliknet med 1965.

I 1965 var Norges andel ca. 55 % av totalkvantumet i Nordsjøen. Dette året var vi alene om å fiske med kraftblokk. Nå benytter også Skottland, England, Holland, Danmark, Sverige og Øst-Tysk-

land kraftblokkmetoden. Foreløpig har de bare noen få båter, men en må regne med en økende konkurranse i årene fremover. Antar en at den norske andel i fremtiden fortsatt vil bære omkring 50 %, vil dette utgjøre et kvantum på ca. 4 mill. hl. Snurpeflåten har i den senere tid øket sterkt, og dette vil igjen medføre at fangst pr. båt, eller lønnsomheten i dette fisket, vil avta. I fig. 6 er relasjonen fangstutbytte—fiskedødelighet illustrert. Av figuren vil det fremgå at utbyttet i begynnelsen vil stige meget raskt med en økning av fiskedødeligheten. Senere vil en økning av fiskedødeligheten bare gi en ubetydelig økning av fangstutbyttet. Det er meget som tyder på at en nå befinner seg på den avflatete del av utbyttekurven, og en økning i deltakelsen vil dermed ikke gi noen økning i det oppfiskete kvantum. Kvantumet må bare fordeles på flere båter, og lønnsomheten i fisket vil gå tilsvarende ned. Dette er illustrert ved kurven for fangst pr. innsatsenhet på figuren.

Et meget aktuelt spørsmål i den senere tid har vært om sildebestanden i Nordsjøen er overbeskattet. Ut fra et biologisk synspunkt må svaret bli benektende. Så lenge en kan tappe Nordsjøen for det optimale kvantum på 7,5 mill. hl, viser dette at der er likevekt mellom rekruttering og oppfisket kvantum. Skulle derimot kvantumet bli mindre enn 7 mill. hl, tyder dette på at bestanden er så hardt beskattet at det har gått ut over rekrutteringen, og da først kan en benytte betegnelsen overbeskatning. Dersom en i fremtiden skulle komme i denne situasjon, må fisket på en eller annen måte reguleres for at en skal kunne opprettholde det optimale utbyttet som Nordsjøen og Skagerak kan gi.

LITTERATUR

- BJERKAN, P. 1917. Age, maturity and quality of North Sea herrings during the years 1910—1913. *Rep. Norweg. Fish. Invest.* 3 (1): 1—119.
- BROCH, H. 1909. Norwegische Heringsuntersuchungen während der Jahre 1904—1906. *Bergens Mus. Aarb.* 1908, 1: 1—69.

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar til 15. april og uken som endte 15. april 1967. Tonn.

308

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 makrellstørje	Fersk pigghå	Fersk håbrann	Fersk skate og rokke	Fersk ål	Annen fersk fisk	Fersk fisk i alt	Frossen storsild	Frossen vårsild
	1101	1102	1103	11	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	12	1301	1302
	Stat. nr. 0301. 151	Stat. nr. 0301. 152	Stat. nr. 0301. 153-159	Stat. nr. 0301. 151-159	Stat. nr. 0301. 010	Stat. nr. 0301. 051	Stat. nr. 0301. 052	Stat. nr. 0301. 102	Stat. nr. 0301. 103	Stat. nr. 0301. 104-105	Stat. nr. 0301. 107	Stat. nr. 0301. 181	Stat. nr. 0301. 182	Stat. nr. 0301. 185	Stat. nr. 0301. 186	Stat. nr. 0301. 187	Stat. nr. 0301. 191	Stat. nr. 0301.	Stat. nr. 0301.	Stat. nr. 0301. 351	Stat. nr. 0301. 352
03 Fredrikstad	—	—	51	51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	7	11	—	—
06 Oslo	13	26	—	39	4	3	2	5	18	69	—	—	—	5	—	—	—	4	110	—	—
27 Kristiansand	—	—	96	96	—	—	—	18	—	7	—	57	—	6	—	5	—	32	126	—	—
31 Egersund	—	—	1 466	1 466	—	—	—	—	—	71	—	—	—	2	—	—	—	—	73	—	—
33 Stavanger	—	—	170	170	—	—	2	2	4	20	—	—	—	5	—	9	—	44	87	—	—
35 Kopervik	—	167	—	167	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—
36 Haugesund	4	—	221	225	—	—	—	—	—	32	—	—	—	4	—	—	—	—	39	65	12
38 Bergen	2 394	1 478	226	4 098	—	1	22	78	231	132	—	—	—	174	2	9	3	55	707	658	41
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	361	14	—	375	—	4	1	2	77	48	—	—	—	438	—	2	1	10	584	479	18
40 Ålesund	2 136	1 472	35	3 644	—	7	—	36	209	63	—	—	—	149	3	14	—	20	501	1 918	500
41 Molde	1 035	263	—	1 298	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	139	—
42 Kristiansund	3 466	939	—	4 405	—	2	—	1	—	—	—	—	—	9	—	2	—	—	15	100	—
43 Trondheim	2	—	—	2	—	88	21	115	20	10	6	—	—	—	—	—	—	23	283	387	156
51 Bodø	—	—	—	—	—	8	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—	—
53 Svolve	—	—	—	—	—	4	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	44	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	—	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	11	—	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	12	—	75	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	91	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64 Andre	88	14	146	247	—	11	1	1	2	22	3	—	—	—	—	—	—	4	44	165	37
I alt	9 499	4 773	2 412	16 283	5	151	91	333	566	478	9	57	—	794	6	42	4	204	2 740	3 912	765
I uken	4	—	947	951	—	5	—	49	61	9	—	—	—	11	—	5	—	25	165	440	16

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	Rundfrossen laks	Rundfrossen kveite	Rundfrossen makrell	Rundfrossen makrellstørje	Rundfrossen pigghå	Rundfrossen håbrann	Annen rundfrossen fisk	Rundfrossen fisk i alt	Fersk el. kjølt filet, hyse	Fersk el. kjølt filet ellers	Frossen hysefilet	Frossen torskfilet	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. 0301. 253	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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	238	—	—	—	—	—	20	—	20	—
06 Oslo	—	—	7	2	—	—	—	—	—	10	—	—	—	—	—	—	—	54	32	86	6
27 Kristiansand	8	8	1	—	98	—	3	—	4	106	—	1	—	—	—	—	—	21	—	21	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	150	150	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	11	11	—	—	87	—	14	161	293	—	30	1	—	238	—	—	—	40	7	287	7
35 Kopervik	—	—	—	—	—	—	15	—	14	29	—	—	—	—	85	—	—	—	3	88	—
36 Haugesund	3	81	—	—	81	—	—	—	—	81	—	—	—	—	44	—	—	—	—	44	—
38 Bergen	—	700	18	—	3	—	32	69	203	324	2	12	173	529	184	7	—	140	29	1 063	26
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	497	4	1	—	—	695	—	111	810	—	1	—	—	—	—	—	373	4	378	2
40 Ålesund	7	2 426	—	38	—	14	20	9	304	385	—	72	94	921	210	17	—	502	14	1 759	84
41 Molde	—	139	—	—	—	—	—	—	—	1	—	91	—	—	69	—	—	60	—	129	—
42 Kristiansund	—	100	—	—	—	—	5	—	56	61	—	386	377	698	1 451	28	6	1 162	25	3 747	117
43 Trondheim	—	543	20	46	—	—	4	9	179	259	3	87	537	1 093	714	8	144	83	392	2 971	186
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—	—	9	157	—	—	—	—	174	—
53 Svolve	—	—	—	—	—	—	—	130	130	—	—	—	15	256	2 217	5	3	—	66	2 563	30
55 Tromsø	1	1	4	6	—	—	—	397	407	9	29	277	964	738	8	178	—	—	374	2 540	18
56 Hammerfest	—	—	—	8	—	—	—	—	11	19	15	13	168	1 782	1 337	27	17	—	—	3 331	76
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	131	202	96	1	—	—	—	430	—
64 Andre	—	202	—	1	555	—	7	—	133	696	—	205	33	156	315	6	—	49	28	586	10
I alt	30	4 706	54	101	824	14	812	101	1 857	3 764	30	1 169	1 816	6 610	7 855	108	347	2 504	975	20 216	560
I uken	9	465	1	4	16	—	—	1	75	97	—	49	107	455	242	—	4	229	66	1 103	5

F. G. nr. 19, 11. mai 1967

TOLLSTEDER	Saltret 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 19 x 1	Tørrfisk torsk 19 x 2	Tørrfisk sei 19 x 3	Tørrfisk ellers 19 x 4	Klipp-fisk torsk 19 x 5	Klipp-fisk lange 19 x 6	Klipp-fisk ellers 19 x 7	Røykt sild 19 x 8	Hum-mer 20 x 1	Reker 20 x 2	Selolje rå 20 x 3	Sild-olje, rå 20 x 4	Hai-tran 2101	Høgvit-hold, tran, olje 2102	Medisin-tran 2103	Veteri-nær-tran 2104
	Stat. nr. 0302. 201, 202	Stat. nr. 0302. 205	Stat. nr. 0302. 206	Stat. nr. 0302. 203, 204, 208, 209	Stat. nr. 0302. 201-206, 208-209	Stat. nr. 0302. 301-309	Stat. nr. 0302. 403-406	Stat. nr. 0302. 407-408	Stat. nr. 0302. 401, 402, 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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—	—
06 Oslo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	—	2	1	16	2	—	—	—	—	—
27 Kristiansand	—	—	2	3	6	17	—	—	—	8	—	7	—	27	83	—	—	28	—	45	123
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	41	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	39	—	—	—	40	—	—	—	—	—	—	—	2	19	90	—	1 848	—	—	—	—
35 Kopervik	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	320	—	—	—	—
36 Haugesund	91	5	282	—	378	383	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	585	—	—	—	—
38 Bergen	375	—	235	13	623	372	1 067	1 327	431	42	3	7	250	39	35	20	1 929	87	—	91	243
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 882	—	—	—	—
61 Måløy	—	—	—	—	—	—	—	—	—	103	55	58	1	—	2	—	1 139	5	—	—	—
40 Ålesund	114	—	3	—	117	64	98	111	59	3 905	1 333	3 379	503	—	32	11	1 426	26	3	101	451
41 Molde	36	—	—	—	36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 578	—	—	—	—
42 Kristiansund	3	—	—	—	3	—	49	336	103	1 436	251	583	—	—	2	—	—	—	—	—	333
43 Trondheim	10	—	—	137	146	—	28	17	2	—	—	—	—	—	47	—	—	—	—	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	96	18	20	248	—	17	—	—	1	—	—	—	—	—	—
53 Svolvær	—	—	—	—	—	—	333	303	91	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	—	1	42	44	47	1	—	—	—	—	208	—	—	—	—	—	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	299	101	109	—	—	—	—	—	156	—	—	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64 Andre	19	—	1	1	21	2	21	13	9	—	—	—	—	3	139	—	—	—	—	—	—
I alt	688	5	523	154	1 370	840	2 032	2 270	871	5 750	1 643	4 052	761	89	870	33	14 617	146	3	238	1 151
I uken	66	—	10	3	79	48	86	128	63	48	8	265	40	3	87	—	654	8	—	28	16

TOLLSTEDER	Blank og br. bl. industri-tran og bl.tr.avf. tr. m. v. 2105	Tran i alt 21	Kaff.etc. sjødyr- og fiske-oljer 22 x 1	Herme-tisk brisling 2301	Herme-tisk småsild røykt 2302	Kippers 2304	Annen 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. 24 x 1	Spesial-be-handlet sild 25 x 1	Sukkersaltet og annen sal- og fet rogn (unt. røykt) 25 x 2	Skalldyr herme-tikk 25 x 3	Silde-mel 25 x 4	Fiske-lever-mel 25 x 5	Annet fiske-mel 25 x 6	Tang-og taremel 25 x 7	Rogn utjenlig til men-neske-føde 25 x 8	Rå sel-skin 25 x 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. 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	—	—	136	—	5	—	—	—	91	63	159	34	—	—	6	—	—	—	—	—	—
06 Oslo	961	1 158	2	5	8	—	—	—	26	1	40	21	—	—	4	—	—	—	—	—	7
27 Kristiansand	—	—	—	—	—	—	—	—	2	6	8	—	—	—	—	273	—	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18 764	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	—	—	1 385	2 579	582	—	51	40	220	4 858	51	16	—	53	1 413	—	—	23	—	—
35 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45	—	2 893	—	—	65	—	—	—
36 Haugesund	—	—	—	18	26	4	—	2	—	—	49	—	367	—	13 920	—	—	—	—	—	—
38 Bergen	554	975	955	349	930	348	14	62	19	42	1 765	21	198	34	12 161	130	205	—	—	64	
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6 332	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	5	—	10	87	5	—	24	18	1	145	—	—	1	8 792	—	8	—	—	—	
40 Ålesund	247	828	—	3	87	25	—	32	46	188	381	—	5	—	18 174	50	100	—	—	5	
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	136	—	6 090	—	—	99	—	—	—
42 Kristiansund	147	480	—	6	177	17	—	189	—	—	389	—	48	—	7 026	—	642	1 374	—	—	—
43 Trondheim	—	—	—	31	189	28	—	10	35	17	311	—	—	—	3 080	—	—	138	—	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	3 265	—	102	—	—	—	—
53 Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	—	—	47	47	—	—	—	3 094	—	368	—	—	—	—
55 Tromsø	20	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 656	—	380	—	—	—	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35	35	2	—	—	5 601	—	335	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	200	—	—	—	—
64 Andre	450	450	210	—	19	—	—	—	12	39	70	63	1	—	11 454	60	348	40	—	—	—
I alt	2 378	3 916	1 303	1 807	4 107	1 010	14	372	288	659	8 257	192	815	43	183	126 987	240	2 686	1 739	—	76
I uken	66	117	204	31	177	138	—	70	35	62	513	17	92	9	29	7 546	30	390	33	—	4

