

FISKETS GANG

UTGITT AV FISKERIDIREKTØREN, BERGEN

FG

2. APRIL 1970

13-14

FISKETS GANG

2. APRIL 1970 — 56. ÅRGANG

13-14

AV INNHOLDET I DETTE NR.:

	Side
Fiskerilovgivning.....	260
Meldinger.....	261
Stortingstrykksaker	261
Foreløpige oppgaver over fisk om- satt av Norges Råfisklag pr. 1. mars 1970	262
Redningsskøytenes stasjonering april-mai 1970	263
Forsøk med dyrking av blåskjell ..	267
Utførselen av viktige fisk og fiske- produkt. jan. 1970 fordelt på land	273
Innholdsfortegnelse 1. kvartal 1970	278

Ansvarlig utgiver:
FISKERIDIREKTØREN

Redaktør:
kontorsjef Håvard Angerman

FISKETS GANG's adresse:
Fiskeridirektoratet
Postboks 185/86
5001 Bergen
Telefon: 30 300

UTKOMMER HVER TORS DAG

Abonnement kan tegnes ved alle poststeder ved innbetaling av abonnementsbeløpet på postgirokonto 691 81, eller på bankgirokonto 8301/08/01462 Bergens Kreditbank eller direkte i Fiskeridirektoratets kassakontor.

Abonnementsprisen på Fiskets Gang er kr. 25,00 pr. år. Til Danmark, Island og Sverige kr. 25,00 pr. år. Øvrige utland kr. 31,00 pr. år. Pristariff for annonser kan fåes ved henvendelse til Fiskets Gang.

VED ETTERTRYKK FRA FISKETS GANG MÅ
BLADET OPPGIS SOM KILDE

Fiskerioversikt for uken som endte 21. og 28. mars 1970.

I uken til 21. mars var driftforholdene i Nord-Norge bra, forøvrig noe urolige. Vårfisket i Finnmark gjorde en meget god begynnelse med gode torskefangster, og skreifiskeriene var bra, særlig i Lofoten. Lenger sør hadde Sogn og Fjordane god tilgang på pigghå. Loddefisket, som var stoppet til onsdag morgen 18. mars, ga i den resterende del av uken 1 mill. hl i ukefangst. Om ukens fiskerier berettes følgende:

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

Vårfisket i Finnmark slo meget godt til og ga fiskefangster i uken på 4 682,7 tonn samt rekeutbytte på 16 tonn, mens vårfisket i åpningsuken i fjor ga 2 573 tonn fisk og 19,8 tonn reker. I vårfisket deltok det 759 båter, hvorav 654 motorfarkoster, 26 trålere og 79 åpne båter med i alt 2 239 mann. Det ble med trål tatt 1 296 tonn, garn og not 515,3 tonn, line 57,8 tonn og snøre 2 803,5 tonn. I særdeleshet var torskefisket betydelig og ga 4 519 tonn (i fjor 2 363), hvorav hengt 330 tonn, saltet 931 tonn, iset 80 tonn og filetert 3 179 tonn. Landingene av andre fiskesorter var små, nemlig 29,8 tonn hyse, 130 tonn sei, 0,3 tonn brosme, 0,9 tonn kveite, 0,3 tonn steinbit, 0,7 tonn uer og 1 tonn blåkveite. Av 2 381 hl lever ble det produsert 866 hl tran. Det ble saltet 48 hl og iset 29 hl rogn.

Skreifisket og annet fiske: Troms hadde på ny en god fangstuke for skrei med følgende utbytter: Skjervøy 147 tonn, Karlsøy 194 tonn, Tromsøysund 179 tonn, Tromsø 70 tonn, Øyfjord—Hillesøy 526 tonn, Berg—Torsken 224 tonn — i alt 1 340 tonn, som øker sesongfangsten til 11 923 tonn (i fjor 11 500). Det er hengt 1 257 tonn, saltet 5 885 tonn, iset 454 tonn og filetert 4 327 tonn.

Av annen fisk hadde Troms ukefangst på 1 673,5 tonn mot uken før 2 040 tonn. Fiskeriinspektørens oppgave viser følgende fordeling: Annen torsk 1 276,6 tonn, sei 174,4 tonn, brosme 59,5 tonn, hyse 55,8 tonn, kveite 5,6 tonn, uer 31,2 tonn, steinbit 1,2 tonn, lange 12,2 tonn og reker 57,1 tonn.

Skreifisket i *Vesterålen* synes å være avtakende og ga ukeutbytte på 651 tonn og har i alt gitt 11 894 tonn mot 12 034 tonn i fjor. Det er hengt 1 198 tonn, saltet 5 676 tonn, iset m. m. 1 099 tonn og filetert 3 921 tonn.

**Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar—
28. mars 1970.**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Oppmalning
		Rund	Filet				
Skrei.....	² 15 132	1 554	10 023	3 004	551	—	—
Loddetorsk .	³ 6 547	103	4 660	1 275	509	—	—
Annen torsk.	—	—	—	—	—	—	—
Hyse.....	1 943	296	1 613	18	16	—	—
Sei	1 462	43	817	210	392	—	—
Brosme	136	—	—	—	136	—	—
Kveite	41	41	—	—	—	—	—
Blåkveite ...	38	38	—	—	—	—	—
Flyndre	19	19	—	—	—	—	—
Uer.....	120	120	—	—	—	—	—
Steinbit	29	29	—	—	—	—	—
Reke.....	48	48	—	—	—	—	—
Annen fisk..	—	—	—	—	—	—	—
I alt	125 515	2 291	17 113	4 507	1 604	—	—
« pr. 29/3-69	25 102	2 333	18 790	1 866	2 113	—	—
» pr. 30/3-68	19 958	2 306	13 300	2 606	1 745	—	1

¹ Lever 11 103 hl. ² Rogn 762 hl, derav 366 saltet 396 hl fersk.
³ Tran 1 329 hl. Rogn 86 hl, hvorav saltet 57 hl, fersk 29 hl.

Lofotfisket slo godt til. Størst fisketyngde ble også denne uke registrert fra Ballstad østover til Svellinghavet og i Øst-Lofoten foregår også det meste fiske. Skreien er for øvrig nå under full gyting. Avtaket er noe tregt, særlig for småfallen fisk, men det glir og går. Ukefangsten ble på 6 288 tonn sammenliknet med 5 861 tonn samme uke i fjor. Totalt er det landet 33 597 tonn mot 27 667 tonn i fjor og 30 438 tonn i 1968 samtidig. Det er hengt 8 463 tonn, saltet 15 248, iset 4 309 tonn og filetert 5 577 tonn. Tranpartiet har nådd 16 853 hl og rognpartiet 17 839 hl.

Ukeutbyttet for Helgeland ble 36 tonn, Vikna 130 tonn, Frøya 23 tonn og Møre 212 tonn.

Sør-Helgeland—Sør-Trøndelag: Dette distrikt hadde i uken som endte 14. mars uketilgang av ferskfisk på 324 tonn, hvorav 271 tonn torsk, 28 tonn sei, 3 tonn lyr, 1 tonn lange, 1 tonn brosm, 5 tonn hyse, 3 tonn kveite, 3 tonn rødspette, 2 tonn uer og 7 tonn annen fisk.

Levendefisk: Fra Levendefisklagetets distrikt ble det ført til Trondheim 31 tonn levende torsk og til Bergen/Hordaland 5 tonn. I Hordaland ble levendefiskutbyttet 16 tonn torsk og i Rogaland 5 tonn diverse fisk.

**Fisk brakt i land i Troms i tiden 1. januar—
28. mars 1970.**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Dyrefor
		Rund	Filet				
Skrei.....	¹ 12 522	471	4 459	6 190	1 402	—	—
Annen torsk.	8 820	544	4 894	2 903	479	—	—
Sei	1 118	1	861	168	88	—	—
Lange.....	104	—	—	104	—	—	—
Brosme	1 215	—	492	560	163	—	—
Hyse	1 127	64	1 056	—	7	—	—
Kveite	36	36	—	—	—	—	—
Blåkveite ...	509	280	229	—	—	—	—
Flyndre	—	—	—	—	—	—	—
Uer.....	232	11	221	—	—	—	—
Steinbit	11	—	10	1	—	—	—
Annen	—	—	—	—	—	—	—
Reke.....	493	491	—	—	—	2	—
I alt	26 187	1 898	12 222	9 926	2 139	2	—
« pr. 29/3-69	24 358	2 553	11 239	5 575	4 970	21	—
« pr. 30/3-68	18 293	1 428	5 555	7 883	3 383	44	—

¹ Tran 5284 hl. Lever 1480 hl. Rogn 3969 hl, hvorav saltet 2251 hl, fersk 1718 hl.

Møre og Romsdal: På Nordmøre ble det i uken som endte 14. mars landet 652 tonn ferskfisk, hvorav 104 tonn torsk, 441 tonn sei, 6 tonn lyr, 23 tonn lange, 1 tonn blålange, 22 tonn brosm, 46 tonn hyse, 1 tonn kveite, 4 tonn uer, 1 tonn skate og 2 tonn diverse fisk. I beretningsuken ble det landet tre trålfangster på 2—35 tonn, tilsammen 40 tonn, samt håvet 16 notfangster på 1—20 tonn, i alt på 113 tonn stor- og småsei. Dessuten kom en bankbåt inn med 20 tonn lange, brosm m. m.

Sunnmøre og Romsdal melder om fisketilgang ekskl. skrei på 523,2 tonn, hvorav 370,4 tonn sei, 76 tonn lange, 0,5 tonn blålange, 65 tonn brosm, 5,6 tonn hyse, 1 tonn kveite, 0,5 tonn hå, 1,5 tonn skate og 1,8 tonn diverse.

Sogn og Fjordane: Det meldes om samlet ukefangst på 1 041,2 tonn.

En rekke linebåter kom inn fra Shetlandsfeltet. De hadde blant annet 815,4 tonn hå. Ukefangsten for øvrig innbefattet 111 tonn torsk, 23 tonn lange, 39,6 tonn brosm, 10,5 tonn lyr, 20,6 tonn sei, 11,7 tonn hyse, 2,9 tonn lysing, 0,9 tonn kveite, 0,9 tonn flyndre, 1,5 tonn skate, 3,2 tonn diverse fisk.

**Fisk brakt i land i Vesterålen — Nord-Helgeland i tiden
1. januar — 14. mars 1970.¹**

	Mengde	Anvendt til					
		Fersk	Fryst	Salting	Henging	Hermetikk	Oppmalning
Uken 14/3	7 167	399	2 218	1 679	2 864	—	7
I alt pr. 7/3	38 716	3 832	12 741	18 025	4 039	—	79
I alt pr. 14/2	245 883	4 231	14 959	19 704	6 903	—	86
I alt pr. 15/3 1969	41 216	2 823	9 292	12 236	16 666	—	199

¹ Ifølge oppgaver fra Råfisklaget, Svolvær.

² Dessuten av sjøtilvirket fisk: pr. 7/3 49 tonn tørrfisk, 22 tonn saltfisk, pr. 14/3 56 tonn tørrfisk, 22 tonn saltfisk.

Hordaland: Ukefangsten ble på 152 tonn og besto av 16 tonn levende torsk samt 35 tonn død fisk tatt innen Hordaland, 15 tonn rundfisk og 85 tonn hå fra Shetland og dessuten 1 tonn reker.

Rogaland: Det ble landet 5 tonn levende fisk og 250 tonn sløyd fisk, derav meget torsk.

Skagerakkysten: Det ble landet 75 tonn fisk.

Oslofjorden: Oppgave mangler.

Skalldyr: Av reker hadde Skagerakkysten 18 tonn kokte og 3 tonn rå, Rogaland 6 tonn kokte, Hordaland 1 tonn, Troms 57,1 tonn (frosset) og Finnmark 16 tonn. Sogn og Fjordane hadde 0,2 tonn hummer.

Sild, øyepål og lodde.

Fjordsild: Det foregår fiske i Hvalerdistriktet og i området Langesund—Kragerø. Fjordfisk hadde i uken som endte 14. mars 16,5 tonn til innenlandsbruk og 4 tonn til fersk eksport. I beretningsuken var utbyttet større, men nøyaktig oppgave foreligger ikke. Skagerakfisk hadde denne uke 18 tonn, hvorav 8 tonn til innenlandsbruk og 10 tonn til eksport.

Øyepål: I distriktet Buholmsråsa—Stad ble ukeutbyttet 874 hl, alt til mel og olje, og i distriktene

**Fisk brakt i land i området Sør-Helgeland — Sør-Trøndelag
i tiden 1. januar—21. mars 1970.¹**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					Fiske- mel og Dyre- for
		Ising og fry- sing	Sal- ting	Hen- ging	Her- me- tikk	tonn	
Skrei	—	—	—	—	—	—	—
Annen torsk ...	1 958	1 497	180	144	79	58	—
Sei	665	187	251	205	1	21	—
Lyr	30	29	—	—	1	—	—
Lange	12	3	9	—	—	—	—
Blålange	8	8	—	—	—	—	—
Brosme.....	19	5	8	6	—	—	—
Hyse.....	62	62	—	—	—	—	—
Kveite	49	49	—	—	—	—	—
Rødspette	23	23	—	—	—	—	—
Mareflyndre ...	—	—	—	—	—	—	—
Uer	20	19	1	—	—	—	—
Steinbit	—	—	—	—	—	—	—
Skate og rokke.	1	1	—	—	—	—	—
Håbrann	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk.....	48	6	—	—	—	—	42
I alt	² 2 895	1 889	449	355	81	121	—
« 22/3 1969	3 418	1 584	268	1 460	105	1	—
« 23/3 1968	3 170	1 652	266	1 154	98	—	—

¹ I følge oppgaver fra Norges Råfisklag, Trondheim.

² Lever 897 hl. Rogn 603 hl.

sør for Stad 5 000 hl, hvorav til dyrefór 164 hl og til mel og olje 4 836 hl.

Loddefisket: Fra onsdag og uken ut ble det tatt 1 006 750 hl lodde langst strekningen Varanger—Loppa, hvor det beste fiske foregikk mellom Nordkyn og Makkaur. De totale loddelandinger har nådd 5 970 748 hl sammenliknet med 4 368 510 hl i fjor på samme tid.

I uken som endte 28. mars (påskeuken) var driften redusert som vanlig. De samme tendenser, som uken før gjorde seg gjeldende. Det ble tatt pent med torsk under vårfisket i Finnmark, og skreifisket i Lofoten var bra. Nye 750 000 hl ble føyet til loddekvantumet. Følgende kan bemerkes:

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

Uårfisket i Finnmark: Det ble landet 2 027 tonn torsk og 84,5 tonn annen fisk samt 1 tonn reker i

Fisk brakt i land i Møre og Romsdal i tiden 1. januar – 14. mars 1970.¹

Fiskesort	Mengde	Anvent til					Fiske- mel og dyre- for
		Ising og fry- sing	Sal- ting	Heng- ging	Her- me- tikk		
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei	⁵ 1 788	1 445	342	1	—	—	—
Annen torsk....	4 060	1 509	2 196	5	350	—	—
Sei	10 841	2 559	7 246	788	220	28	—
Lyr.....	55	45	—	—	10	—	—
Lange	665	5	659	1	—	—	—
Blålange	1	—	1	—	—	—	—
Brosme.....	634	—	614	20	—	—	—
Hyse.....	324	304	—	—	10	—	—
Kveite	41	41	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	—	—	—	—	—
Rødspette	14	14	—	—	—	—	—
Mareflyndre ...	—	—	—	—	—	—	—
Ål.....	—	—	—	—	—	—	—
Uer	65	65	—	—	—	—	—
Steinbit	3	3	—	—	—	—	—
Skate og rokke .	57	57	—	—	—	—	—
Håbrann	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	103	103	—	—	—	—	—
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk.....	28	28	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—
I alt	² 18 679	⁶ 178	11 058	815	600	28	—
Herav:							
Nordmøre	6 336	1 433	³ 4 380	495	—	28	—
Sunnmøre og Romsdal	12 343	4 745	⁴ 6 678	320	600	—	—
I alt 8/3 1969	15 025	4 362	9 013	923	727	—	—
« 9/3 1968	11 494	3 003	7 016	503	855	117	—

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 110%. ² Lever 697 hl. ³ Herav 180 tonn saltfisk \circ : 378 tonn råfisk. ⁴ Herav 900 tonn saltfisk, \circ : 1890 tonn råfisk. ⁵ Tran 798 hl. Rogn 1344 hl, herav 109 hl saltet, 1235 hl fersk. ⁶ Herav 785 tonn til filet.

påskeuken, da det deltok 657 farkoster med 1 979 mann. Blant farkostene var det 24 trålere. Totalutbyttet av fisk under vårfisken på 6 794 tonn fordeles seg med 2 110 tonn på trål, 751 tonn på garn og not, 118 tonn på line og 3 815 tonn på snøre. Torskepartiet har nådd 6 547 tonn, hvorav hengt 509 tonn, saltet 1 275 tonn, iset m. m. 103 tonn og filetert 4 660 tonn. I fjor til samme tid utgjorde torskelandingene 5 383 tonn.

Skreifisken: Det ble i uken i Troms landet 599 tonn skrei, i Lofoten 3 116 tonn, Vikna 90 tonn og

Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden 1. januar – 14. mars 1970¹

Fiskesort	I alt	Av dette til				
		Ising og frysing	Sal- ting	Heng- ing	Her- metikk	Opp- maling
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk	² 657	464	193	—	—	—
Sei	1 226	1 226	—	—	—	—
Lyr	92	92	—	—	—	—
Lange.....	188	—	188	—	—	—
Brosme	417	—	417	—	—	—
Hyse	63	63	—	—	—	—
Uer.....	—	—	—	—	—	—
Kveite	12	12	—	—	—	—
Flyndre	9	9	—	—	—	—
Rødspette ..	—	—	—	—	—	—
Blåkveite ...	—	—	—	—	—	—
Skate	17	17	—	—	—	—
Pigghå	4 355	4 355	—	—	—	—
Ål.....	—	—	—	—	—	—
Steinbit	—	—	—	—	—	—
Hummer ...	—	—	—	—	—	—
Kolmule ...	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—
Annen fisk ..	32	—	—	—	—	32
I alt	7 068	6 238	798	—	—	32
« pr. 15/3-69	8 340	7 457	825	—	—	58
« pr. 16/3-68	4 871	3 465	1 278	128	—	—

¹ Etter oppgave fra Sogn og Fjordane Fiskesalslag.

² Herav saltfisk 112 tonn \circ : 193 tonn råfisk.

på Møre 103 tonn. Fra de øvrige distrikter foreligger ingen rapporter. I Lofoten var fisket godt og foregikk i de samme områder som før. Lofotpartiet har nådd 36 713 tonn mot 33 217 tonn i fjor.

Det totale utbytte av skrei og Finnmarkstorsk nådde pr. 28. mars 86 198 tonn sammenliknet med 82 431 og 74 072 tonn i 1969 og 1968 henholdsvis på samme tidspunkt. Fiskens anvendelse i år og i fjor (i parentes) er denne: Hengt 14 187 (31 354) tonn, saltet 32 873 (20 251) tonn, iset m. m. 10 103 (5 907) tonn, filetert 29 035 (24 919) tonn, produsert av damptran 33 771 (32 197) hl, saltet av rogn 4 720 (3 968) hl, sukkersaltet 11 248 (12 950) hl og anvendt annerledes 15 516 (15 171) hl.

Utenom skrei hadde *Troms* landinger av 1 342 tonn annen fisk og reker, hvorav blant annet 869 tonn torsk og 160 tonn blåkveite samt 26 tonn reker. På *Nordmøre*, hvor en i uken til 21. mars hadde

Fisket etter sild og industrifisk samt brisling og makrell i uken 15/3—21/3 og pr. 21/3 1970

	I uken	I alt	Brukt til							
			Fersk, ising		Frysing		Salting	Hermetikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
			Eksport	Innenl.	Konsum	Agn				
<i>Feitsildfiskernes Salgslag, Harstadkontoret</i> (Grense Jakobselv—Buholmsråsa)	Hl	Hl	Hl	Hl	Hl	Hl	Hl	Hl	Hl	Hl
Feitsild	—	2 330	—	—	—	719	1 570	—	—	41
Småsilde	—	11 472	—	—	—	—	—	9 670	—	1 802
Lodde	1 124 648	5 970 748	—	—	—	—	—	—	—	5 970 748
Øyepål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tobis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	1 124 648	5 984 550	—	—	—	719	1 570	9 670	—	5 972 591
<i>Feitsildfiskernes Salgslag, Trondheimskontoret</i> (Buholmsråsa—Stad)										
Nordsjøsilde	—	3 631	—	—	—	—	—	—	—	3 631
Feitsild	—	1 142	—	162	50	701	220	9	—	—
Småsilde	—	1 706	—	—	—	143	228	1 335	—	—
Øyepål	847	26 564	—	—	—	—	—	—	147	26 417
Tobis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	874	33 043	—	162	50	844	448	1 344	147	30 048
<i>Norges Sildeslag</i> (Sør for Stad)										
Nordsjøsilde	—	258 596	70 169	—	17 680	883	1 132	—	—	168 732
Feitsild	—	214	—	—	—	—	214	—	—	—
Småsilde	—	188	—	—	—	—	—	188	—	—
Øyepål	5 000	78 212	—	—	—	—	—	—	2 433	75 779
Tobis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	5 000	337 210	70 169	—	17 680	883	1 346	188	2 433	244 511
I alt:										
Nordsjøsilde	—	262 227	70 169	—	17 680	883	1 132	—	—	172 363
Feitsild	—	3 686	—	162	50	1 420	2 004	9	—	41
Småsilde	—	13 366	—	—	—	143	228	11 193	—	1 802
Vintersilde	—	215 591	—	—	215 591	—	—	—	—	—
Islandssilde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fjordsilde	419	1 832	881	951	—	—	—	—	—	—
Silde i alt ¹	419	496 702	71 050	1 113	233 321	2 446	3 364	11 202	—	174 206
» » pr. 23/3-69	—	197 057	81 849	29 786	2 959	5 240	40 598	19 977	359	16 289
Lodde	1 124 648	5 970 748	—	—	—	—	—	—	—	5 970 748
Øyepål	5 874	104 776	—	—	—	—	—	—	2 580	102 196
Tobis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	1 130 522	6 075 524	—	—	—	—	—	—	2 580	6 072 944
» pr. 23/3-69	—	4 419 825	—	—	—	—	—	—	1 670	4 418 155
Brisling, skjepper ..	—	20 070	5 122	—	—	875	—	14 073	—	—
» pr. 23/3-69	—	30 170	100	—	—	—	—	30 070	—	—
Makrell, tonn	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
» pr. 15/3-69	—	23 489	206	13	2 730	1 556	774	107	—	18 103

¹ Da summen også tar med vintersilde, islandssilde og fjordsilde er den ikke i samsvar med summen av mengdene under de oppførte omsetningslag. ² Inkl. 17188 hl i ettermelding.

fisketilgang på 156 tonn, ble i beretningsuken landet 10 trålfangster på 2—20 tonn, i alt 150 tonn sei fra Eggakanten. *Sunnmøre* og *Romsdal* ble utenom skrei tilført 114 tonn annen fisk, hvorav blant annet 85 tonn sei og 25 tonn lange og brosme. *Sogn* og *Fjordane* hadde landinger på 211 tonn med 188 tonn hå og 18 tonn torsk, som hovedposter. *Hordaland* hadde fiskefangster på tilsammen 61 tonn, hvorav 1 tonn levende fisk, 30 tonn diverse død fisk

og 30 tonn hå. *Rogaland* hadde landinger på 125 tonn sløyd fisk, *Skagerakkysten* på 50 tonn og *Oslofjorden* (2 uker) 24 tonn.

Av *levendefisk* ble det fra Levendefisklagets distrikt ført til Trondheim 7,5 tonn levende torsk. Bergen/Hordaland mottok fra Sogn og Fjordane 6 tonn levende torsk og i Hordaland hadde en utbytte på 1 tonn av samme sort.

Fisket etter sild og industrifisk samt brisling og makrell i uken 22/3—28/3 og pr. 28/3 1970

	I uken	I alt	Brukt til							
			Fersk, ising		Frysing		Salting	Hermetikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
			Ekspor	Innenl.	Konsum	Agn				
<i>Feitsildfiskernes Salgslag, Harstadkontoret</i> (Grense Jakobselv — Buholmsråsa)	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI
Feitsild	—	2 330	—	—	—	719	1 570	—	—	41
Småsild	—	11 472	—	—	—	—	—	9 670	—	1 802
Lodde	999 680	6 970 428	—	—	—	—	—	—	—	6 970 428
Øyepål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tobis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kolmule	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt.	999 680	6 984 230	—	—	—	719	1 570	9 670	—	6 972 271
<i>Feitsildfiskernes Salgslag, Trondheimskontoret.</i> (Buholmsråsa—Stad)										
Nordsjøsild	—	3 631	—	—	—	—	—	—	—	3 631
Feitsild	—	1 142	—	162	50	701	220	9	—	—
Småsild	—	1 706	—	—	—	143	228	1 335	—	—
Øyepål	—	26 564	—	—	—	—	—	—	147	26 417
Tobis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt.	—	33 043	—	162	50	844	448	1 344	147	30 048
<i>Norges Sildesalslag</i> (Sør for Stad)										
Nordsjøsild	—	258 596	70 169	—	17 680	883	1 132	—	—	168 732
Feitsild	—	214	—	—	—	—	214	—	—	—
Småsild	—	188	—	—	—	—	—	188	—	—
Øyepål	2 900	81 112	—	—	—	—	—	—	2 533	78 579
Tobis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt.	2 900	340 110	70 169	—	17 680	883	1 346	188	2 533	247 311
I alt:										
Nordsjøsild	—	262 227	70 169	—	17 680	883	1 132	—	—	172 363
Feitsild	—	3 686	—	162	50	1 420	2 004	9	—	41
Småsild	—	13 366	—	—	—	143	228	11 193	—	1 802
Vintersild	—	215 591	—	—	*215 591	—	—	—	—	—
Islandssild	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fjordsild	204	2 036	951	1 085	—	—	—	—	—	—
Sild i alt ¹	204	496 906	71 120	1 247	233 321	2 446	3 364	11 202	—	174 206
» » pr. 29/3—69	—	201 297	85 782	30 159	4 930	5 186	40 707	19 507	359	14 667
Lodde	999 680	6 970 428	—	—	—	—	—	—	—	6 970 428
Øyepål	2 900	107 676	—	—	—	—	—	—	2 680	104 996
Tobis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kolmule	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt.	1 002 580	7 078 104	—	—	—	—	—	—	2 680	7 075 424
» pr. 29/3—69	—	4 516 237	—	—	—	—	—	—	10 277	4 505 960
Brisling, skjeppe ..	—	20 070	5 122	—	—	875	—	14 073	—	—
» pr. 29/3—69	—	37 610	100	—	—	—	—	37 510	—	—
Makrell, tonn	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
» pr. 22/3—69	—	25 206	206	13	2 799	1 632	915	107	—	19 534

¹ Da summen også tar med vintersild, islandssild og fjordsild er den ikke i samsvar med summen av mengdene under de oppførte omsetningslag. ² Solgt til bedre anvendelser. Fordeling følger senere.

Fjerne farvann: I påskeuken kom en hekktråler til Ålesund fra Barentshavet for levering av 420 tonn saltet torsk — full last. Tre fryseritrålere passerte fra samme farvann på vei til Grimsby med fulle fangster av filet.

Skalldyr: Det meldes om *reketilgang* på Skagerak-kysten på 8 tonn kokte og 8 tonn rå, Rogaland 5 tonn kokte, Troms 26 tonn til frysing, Finnmark 1 tonn. Fjordfisk har i løpet av to uker hatt tilgang på 15 tonn kokte og 6,5 tonn rå reker.

Rapport nr. 9. om skrei- og vårtorskafisket pr. 21. mars 1970.

Distrikt	Ukefangst tonn	Kg fisk pr. hl lever	Tran- prosent	Antall fiske- farkos- ter	Antall mann	Total- fangst tonn	Anvendelse				Damp- tran hl	Lever til annen tran hl	Rogn	
							Heng- ing tonn	Sal- ting tonn	Fersk tonn	Filet- ering tonn			Sal- ting hl	Fersk m.m. hl
Finnmark vinterf.	—	—	—	—	—	15 132	551	3 004	1 554	10 023	1 515	—	366	396
Finnmark, vårfiske	4 520	1000	47	759	2 239	4 520	330	—	80	3 179	866	—	48	29
Troms	1 340	780-1000	40-50	213	917	11 923	1 257	5 288	454	4 327	5 160	1 419	2 078	1 707
Lofoten opps.d.	6 288	920-1120	50	1 751	5 490	33 597	8 463	13 687	3 309	5 577	16 853	504	10 803	7 036
Lofoten for øvrig. } Vesterålen }	651	800-1100	45-50	243	1 083	11 894	1 198	5 553	1 099	3 921	6 647	—	1 260	4 148
Helgeland, Salten	36	—	—	9	18	602	140	115	323	19	—	488	61	178
Nord-Trøndelag	130	—	—	87	167	324	67	15	128	95	91	23	77	110
Sør-Trøndelag	23	—	—	—	—	263	2	17	242	—	—	144	—	81
Møre og Romsdal	212	940/1000	48/50	402	808	2 000	1	342	1 615	—	852	—	117	1 186
	13 200			3 464	10 722	80 255	12 009	31 301	19 804	27 141	31 984	2 578	14 810	14 871

Sammenlikning med tidligere år

År	Tonn sløyd torsk									Anvendelse torsk				
	Finnmark		Troms	Lofotens opps. d.	Lofoten for øvrig og Vester- ålen	Helge- land Salten	Nord- Trøn- delag	Sør- Trøn- delag	Møre og Roms- dal	Tils.	Henging tonn	Salting tonn	Fersk tonn	Filet- ering tonn
	Vin- ter- fiske	Vår- fiske												
1970 til 21/3	15 132	4 520	11 923	33 597	11 894	602	324	263	2 000	80 255	12 009	31 301	9 804	27 144
1969 - 22/3	14 799	2 363	11 500	27 667	12 034	567	270	190	2 097	71 487	25 843	18 853	5 483	21 308
1968 - 23/3	9 970	2 662	11 345	30 438	7 759	527	353	129	1 659	64 842	20 542	25 503	5 248	13 549
1967 - 18/3	8 557	—	4 947	14 726	6 901	495	194	147	1 274	37 241	13 284	12 862	4 155	6 940
1966 - 19/3	9 600	—	7 583	14 272	8 194	568	221	—	1 745	42 183	10 038	16 230	4 838	11 077
1965 - 20/3	6 423	—	3 319	10 006	6 007	763	421	94	1 290	28 323	6 923	8 244	5 891	7 265
1964 - 21/3	6 843	—	2 612	12 441	9 090	272	399	224	2 539	33 420	9 978	12 955	4 786	5 701
1963 - 23/3	7 443	—	5 485	17 737	8 304	358	411	211	1 862	41 811	20 009	8 363	5 348	8 091
1962 - 24/3	8 080	1 118	5 804	29 500	6 921	222	310	154	2 059	54 159	17 911	18 006	7 801	10 441
1961 - 18/3	14 080	—	4 636	21 093	7 787	288	140	151	1 315	49 490	16 538	19 611	6 039	7 302

¹ Herav rundfrosset 1354 tonn, hvorav i Finnmark ender vinterfisket 948 tonn, Lofoten 145 tonn, Sør-Trøndelag 64 tonn og Møre 197 tonn. ² Leveren oppgis å være brukt fersk og til hermetikk. ³ Herav sukkersaltet 10867 hl, hvorav Lofoten 9780 hl, Vesterålen-Yttersiden 1087 hl. ⁴ Herav til hermetikk 8498 hl, hvorav Lofoten 4708 hl, Vesterålen 3296 hl, Vikna 25 hl og Møre 469 hl.

Sild, øyepål og lodde.

Fjordfiske: I Fjordfisks distrikt meldes det om sildeutbytte på 13 tonn, hvorav 6,5 tonn iset for eksport og 6,5 tonn solgt fersk innenlands. I Ska-gerakfisks distrikt ble utbyttet 6 tonn, alt til innen-landsbruk.

Øyepål: Sør for Stad hadde en landinger på 2 900 hl, hvorav 100 hl til dyrefôr, 2 800 hl til mel.

Loddefiske: slo godt til i farvannene Berlevåg—Sværholdt—Porsanger. Samlet ukefangt utgjorde

750 900 hl og totalutbyttet har nådd 6 970 428 hl sammenliknet med 4 442 879 hl samtidig i fjor, da årsutbyttet etter tillegg også av sommerfisket i ark-tiske farvann utgjorde 6 999 000 hl.



Importregulering for muslinger og muslingyngel.

I medhold av § 2, punkt 2, jfr. § 1 i lov av 28. mai 1959 om kvalitetskontroll med fisk og fiskevarer o. a. og kongelig resolusjon av 8. april 1960, endret 9. mai 1962, har Fiskeridepartementet den 20. mars 1970 bestemt:

I

1. Det er forbudt å innføre fra utlandet levende muslinger (østers, blåskjell m. v.) og yngel av muslinger med mindre det ved innførselen fore- legges for tollvesenet skriftlig erklæring fra Fiskeridirektøren om samtykke til innførselen.



Rapport nr. 10 om skrei- og vårtorskfisket pr. 28. mars 1970.

Distrikt	Ukefangst tonn	Kg fisk pr. hl lever	Tran- prosent	Antall fiske- farkos- ter	Antall mann	Total- fangst tonn	Anvendelse				Damp- tran hl	Lever til annen tran hl	Rogn	
							Heng- ing tonn	Sal- ting tonn	Fersk tonn	Filete- ring tonn			Sal- ting hl	Fersk m.m. hl
Finnmark, vårfiske	2 027	1 000	48	657	1 979	6 547	509	1 275	103	4 660	1 329	—	37	29
Finnmark, vinterf.	—	—	—	—	—	15 132	551	3 004	1 554	10 023	1 515	—	366	396
Troms	599	900-1000	45-50	180	710	12 522	1 402	6 190	471	4 459	5 284	1 480	2 251	1 718
Lofoten opps.d.	3 116	925-1150	49	1 668	5 244	36 713	10 274	16 127	4 481	5 831	18 010	865	11 724	7 441
Lofoten for øvrig	—	—	—	—	—	11 894	1 198	5 676	1 099	3 921	6 647	—	1 260	4 148
Vesterålen	—	—	—	—	—	602	140	120	323	19	—	488	61	178
Helgeland, Salten	—	—	—	—	—	422	110	50	140	122	116	23	117	119
Nord-Trøndelag	98	—	—	86	162	263	2	19	242	—	—	144	—	81
Sør-Trøndelag	—	—	—	—	—	2 103	1	412	1 690	—	870	—	132	1 406
Møre og Romsdal	103	940-1100	50-52	402	808	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	5 943			2 993	8 903	86 198	14 187	32 873	110 103	29 035	33 771	23 000	15 968	15 516

Sammenlikning med tidligere år

År	Tonn sløyd torsk									Anvendelse torsk				
	Finnmark		Troms	Lofotens opps.d.	Lofoten for øvrig og Vester- ålen	Helge- land Salten	Nord- Trøn- delag	Sør- Trøn- delag	Møre og Roms- dal	Tils.	Henging tonn	Salting tonn	Fersk tonn	Filete- ring tonn
	Vin- ter- fiske	Vår- fiske												
1970 til 28/3	15 132	6 547	12 522	36 713	11 894	602	422	263	2 103	86 198	14 187	32 873	10 103	29 035
1969 - 29/3	14 799	5 383	12 546	33 217	12 835	569	360	235	2 487	82 431	31 354	20 251	5 907	24 919
1968 - 30/3	9 970	5 387	12 780	34 404	8 349	559	490	192	1 941	74 072	24 564	27 241	5 795	16 472
1967 - 25/3	8 557	1 300	5 042	17 087	6 091	669	238	147	1 330	41 271	15 856	13 638	4 315	7 462
1966 - 26/3	9 600	2 322	7 886	16 063	8 397	590	330	—	2 059	47 247	11 638	17 393	5 217	12 999
1965 - 27/3	6 423	1 195	3 840	12 522	6 466	793	604	94	1 515	33 452	9 438	9 226	6 430	8 358
1964 - 28/3	5 843	1 365	2 749	14 891	9 123	276	490	224	2 855	37 816	12 289	14 007	5 055	6 465
1963 - 30/3	7 443	1 219	5 807	21 079	8 979	448	526	244	2 230	47 975	24 085	8 981	5 959	8 950
1962 - 31/3	8 080	2 725	6 266	33 924	7 404	227	390	171	2 474	61 661	22 065	18 983	8 469	12 144
1961 - 25/3	14 080	3 700	4 960	27 844	8 084	292	246	169	1 711	61 086	24 303	21 465	6 999	8 319

¹ Herav rundfrosset 1 356 tonn, hvorav i Finnmark under vinterfisket 948 tonn, Lofoten 145 tonn, Sør-Trøndelag 64 tonn og Møre 199 tonn. ² Leveren er benyttet til annen tran, fersk og til hermetikk. ³ Herav sukkersaltet 11 248 hl, hvorav Lofoten 10 161 hl, Vesterålen-Yttersiden 1 087 hl. ⁴ Herav til hermetikk 9 025 hl, hvorav Lofoten 5 050 hl, Vesterålen-Yttersiden 3 296 hl, Vikna 25 hl og Møre 654 hl.

- Fiskeridirektøren bemyndiges til å gi nærmere forskrifter for gjennomføring av den under 1 nevnte regulering av innførselen.

II

Denne bestemmelse trer i kraft straks.



mottatt i februar.

Innst. S. nr. 96.

(1969—70).

Innstilling fra sjøfarts- og fiskerikomiteén om garanti for avsetning av tørrfisk og om overtakelse av 1 000 tonn tørrfisk brosmé.

(St.prp. nr. 48).

Innst. S. nr. 121.

(1969—70).

Innstilling fra sjøfarts- og fiskerikomiteén om rasjonaliseringstiltak i Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt m. v.

(St.meld. nr. 13).

Innst. O. nr. 14.

Innstilling fra sjøfarts- og fiskerikomiteén om lov om vern mot oljeskader.

(Ot.prp. nr. 2).



Havnedirektøren melder:

I Finnsnesrenna — sjøkart nr. 83 — vil frem til sommeren 1971 pågå undervannsarbeider i forbindelse med oppføring av bro. Fartøyer må ved passering av arbeidsstedet vise særlig forsiktighet og redusere farten mest mulig.

Foreløpige oppgaver over fisk omsatt av Norges Råfisklag pr. 1. mars 1970.¹

Distrikter (prissoner)	Råfisk pr. 1/3 1970						Råfisk pr. 1/3 1969	Sjøtilvirket fisk pr. 1/3 1970		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)	131	3 794	45	82	9	4 061	8 364	7	—	—
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)	741	11 417	1 470	8 397	56	22 081	21 514	10	—	—
Resten av Troms fylke og Nordland unntatt Brønnøy sorenskr. (prissoner 4-5-6)	3 347	10 815	2 968	15 797	74	33 001	30 755	31	22	—
Brønnøy sorenskr. av Nordland fylke, Trøndelag (prissoner 7-8)	1 109	372	84	327	2	1 894	1 960	32	—	5
Nordmøre (prissone 9)	526	492	446	2 826	18	4 308	2 512	—	356	23
I alt pr. 1/3 1970	5 854	26 890	5 013	27 429	² 159	65 345	×	80	378	28
I alt pr. 1/3 1969	4 815	28 201	15 283	16 529	277	×	65 106	208	525	—

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 72 tonn dyrefôr.

Forhandlinger i Stortinget nr. 185.

Sak 1.

Tilråding frå sjøfarts- og fiskerinemnda om verksemda til Statens Fiskarbank i 1968.

(Innst. S. nr. 35, jfr. St.meld. nr. 77 for 1968—69).

Forhandlinger i Stortinget nr. 186, 187, 188.

Sak nr. 2.

Innstilling fra sjøfarts- og fiskerikomiteén om ikke gjennomføring av havneutbygging i Breivik i Hasvik i Finnmark fylke (innst. S. nr. 52, jfr. St.meld. nr. 84 for 1968—69).

Sak nr. 3.

Spm. fra repr. H. Rossbach om praksis med forskjellige støtteordning for saltfisk m. v.

Sak nr. 4.

Interp. fra repr. Gabrielsen om å sikre fiskernes tilgodehavender for levrt fisk m. v.

Forhandlinger i Stortinget nr. 197, 198.

1970. 16. januar.

Ad sak nr. 4.

Statsråd Lyngstads uttalelse vedr. disp. fra forbud mot drivgarnfiske av laks.

1970. 20. januar.

Sak nr. 1.

Spm. fra repr. Nordvik om å la Arbeidstilsynet foreta grundige undersøkelser av utilfredsstillende arbeidsforhold ved fiskebrukene i Finnmark.

Forhandlinger i Stortinget nr. 204, 205.

Sak nr. 2.

Innstilling fra sjøfarts- og fiskerikomiteén om Statens Fiske- redskapsimports virksomhet i 1968.

(Innst. S. nr. 85, jfr. St.meld. nr. 15).

Sak nr. 3.



HVORFOR IKKE REPARERE I TRONDHJEM?



VI UTFØRER:
HAVARIREPARASJONER, KLASSEARBEIDER, OMBYGNINGER, FORLENGELSER ETC.

● 3 DOKKER INNTIL 8000 T.D.W. — DYKTIGE FAGFOLK — KORT LEVERINGSTID ●

VI LEVERER ELEKTRO-HYDRAULISK
OPERERTE VANNTETTE LUKER FOR
KONSUMTANKER.

Be om vårt tilbud

A.S. Trondhjems mek. Verksted

MEDLEM AV AKERGRUPPEN

Postb 896 · 7001 Trondheim · Tlf.: *21160 (hele døgnet) · Telex 55070 tmv n

Tilråding fra sjøfarts- og fiskerikomiteén om verksemda til A/S FI-NO-TRO, Finnmark om Nord-Troms Fiskeindustri i 1968.

(Innst. S. nr. 86, jfr. St.meld. nr. 14).

Sak nr. 4.

Innstilling fra sjøfarts- og fiskerikomiteén om garanti for avsetning av tørrfisk og om overtakelse av 1 000 tonn tørrfisk brosmé.

Forhandlinger i Stortinget nr. 206.

Sak nr. 1.

Spm. fra repr. Tjønndal om bruk av uhensiktsmessige redningsvester om bord i fiskebåter.

Forhandlinger i Stortinget nr. 222.

Spørsmål 18.

Fra repr. V. Gabrielsen til fiskeriministeren:

«I Regjeringens langtidsprogram sier Fiskeridepartementet at det tar sike på å fremme forslag for Stortinget om en ferieordning for fiskere. Når kan man regne med at denne sak vil bli forelagt Stortinget?»

Spørsmål 19.

Fra repr. V. Gabrielsen til fiskeriministeren:

«Hvilke retningslinjer for lån til fabrikkskip og trålere har Fiskeridepartementet fastsatt når det gjelder utlån gjennom Statens Fiskarbank i 1970.

Redningsskøytenes stasjonering april-mai 1970.

Stasjon	Fartøy	Fører
Vardø	R/K «Hjalmar Bjørge»	Gudmund Fredriksen
Båtsfjord	» «Jørgen Amundsen»	Sigmund Johansen
Berlevåg	R/S «Karine Moe»	Idar Daleng
Mehamn/-Kjøllefjord	» «Ragnhild Schanche»	Bjarne Nilsen
Honningsvåg	R/K «Haakon VII»	Walter Svendsen
Havøysund	» «Therese Klaveness»	Daniel Danielsen
Breivikbotn	R/S «Fredrik Langaard»	Hilmar Mostervik
Burøysund til 30. april	R/K «J. M. Johansen»	Arne M. Jakobsen
Tromvik til 30. april	R/S «Gustav B. Bull»	Oddm. Berntsen
Senjehopen/Gryllefjord til 30. april	R/K «Paul Johansen»	Amund Winje
Andenes til 15. mai	» «Speideren»	Hegge Winje
Myre/Stø til 30. april	R/S «Tønnes Puntervold»	Johs. Bustvik
Straumsjøen til 30. april	» «Willie Wilhelmsen»	Ingjald Elverhaug
Væroy til 30. april	» «Ole O. Lian»	Harry Solsem
Røst til 30. april	R/K «Fredrikstad»	Hans Godvik
Bodo til 30. april	» «Olav Ringdal jr.»	Gunnar Dahl
Træna/Gåsvær til 15. mai	» «Olav Østensjø jr.»	Odd Steinan
Sørgjæslingan til 30. april	» «Halten»	Egil Blomso
Mausundvær til 30. april	R/S «Ole O. Hoshovde»	Birger Hansen
Sula/Kya til 30. april	» «Oscar Nibe»	Jørgen Stordal
Veidholmen/Brattvær/Vestsmøla til 30. april	» «Torungen»	Gunnar Sundet
Vevang til 15. april	R/K «G. Unger Vetlesen»	Einar Gjelberg
Ona til 30. april	R/S «Erik Farup»	Hans Kristiansen
Fosnavåg til 30. april	R/K «Skomvær II»	Bjørn Stenberg
Måløy til 15. mai	» «Bergen Kreds»	John Laksberg
Fedje/Blomvåg til 15. april	R/S «Chr. Børs»	Ingv. Viksoy
Haugesund	» «Arne Fahlstrøm»	Utrykningsbåt
Egersund	R/K «Sjøfareren»	Morten Hansen
Skjernøysund til 31. mars	» «Ambassador Bay»	Koldevin Ellingsen
» fra 1.—30. april	» «Hagbart Waage»	Einar Fjortoft
Flekkerøy	R/S «Sørlandsskøyta»	Peder Pedersen
Langesund/Stavern til 30. april	» «Ulabrand»	Bernh. Furdal
Skjærhollen til 30. april	» «Ingeborg Platou»	Kristian Johansen

FG Fiskerinytt fra utlandet

Fiskerstreik volder bekymringer for forsyningssituasjonen i Hull.

Da streiken blant trålerbesetningen i Hull gikk inn i sin tredje uke og tallet på ørkesløse fartøyer i Hull Fish Dock økte, steg også bekymringene for forsyningene for påskeuken blant grossistene, skriver «Fishing News» 6. mars.

«Naturligvis er vi meget betenkte over å ha halve Hulls distant water flåte liggende i havnen, samtidig med at utvirlingen for de skip som ennå er i sjøen er uviss, uttalte fungerende formann Mr.

W. Brand i Hull Fish Merchants Protection Association.

En lokal representant for TGWU, Mr. Michael Neve sa at alle tilsluttet fagforbundene fortsatt var bestemt på å slåss til siste slutt. Streikebrytende trålere var blitt erklært svartelistet i alle havner og slepebåtfolk, som av streikekomiteen var blitt bedt om ikke å flytte de trålere som ligger i fiskedokken til andre ankerplasser, hadde samtykket heri.

Den 3. mars var situasjonen den at 42 av Hulls 92 distant-water trålere fortsatt befant seg på havet. Av de øvrige lå 45 i Hull Fish Dock, mens tre lørdag ble flyttet til ankerplasser i Humberfloden mellom Grimsby og Immingham. Av de 42 på havet hadde 15 seilt før streikens begynnelse.

Britisk årsfangst til verdi av £ 66 millioner.

I 1969 utgjorde landingene av alle sorter fisk fra britiske fartøyer 940 000 tonn til verdi £ 66 mill., opplyser «Fishing News» (6. mars). Kvantumet lå 41 000 tonn høyere enn i 1968, og økningen i førstehåndsverdien på £ 3,9 mill. hadde ny inntektsrekord for den britiske flåte som resultat.

Landingene av dypvannsfisk på 715 000 tonn var av samme størrelsesorden som året før, men verdien økte med 3 prosent til £ 55,9 mill., idet gjennomsnittsprisene på torsk steg litt. På flyndre og hyse var det derimot en mindre verdinedgang.

Pelagisk fisk viste størst mengdeøkning, nemlig fra 135 000 tonn i 1968 til 175 000

tonn i 1969, og inkluderte større landinger av sild og brisling. Førstehåndsverdien av disse landinger steg fra £ 3,2 til £ 4 mill.

Skalldyrlandingene på nesten 50 000 tonn til verdi av £ 6 mill. lå over 20 prosent høyere enn i 1968 både i mengde og verdi.

Importverdien falt på grunn av mindre import av hermetisk laks, nemlig fra £ 117,4 mill. til £ 115,8 mill.

Kvantitativt falt importen av fersk, frossen og tilvirket fisk samt skalldyr med omlag 25 000 tonn til 125 000 tonn. Hovedårsaken var mindre landinger av fersk-fisk fra utenlandske fartøyer. Men verdien på £ 28,9 mill. lå litt høyere enn de £ 28,8 mill. den beløp seg til i 1968.

Redusert import av hermetisk laks gjenspeilet seg i tallene for hermetisert og preservert fisk og skalldyr, som falt fra 85 000 tonn til verdi av £ 47,6 mill. til 70 000 tonn og £ 40 4 mill.

Men britiske importører betalte adskillig mer for fiskemel og fiskeolje. Melimporten, som falt fra 485 000 tonn til 460 000 tonn, kostet £ 32,1 mill. sammenliknet med £ 29,3 mill. i 1968. Importen av fiskeolje falt fra 265 000 til 245 000 tonn, men kostnaden steg fra £ 11,7 mill. til £ 12,3 mill.

Britisk fiskeeksport bedret seg betraktelig og økte i kvantum fra 75 000 til 100 000 tonn og i verdi fra £ 12,3 mill. til £ 15,7 mill.

Islandske fangster av lodde.

Ifølge «Alpydubladi» for 6. mars d.å. skal det nå være fanget over 30 000 tonn lodde ved Island hittil i denne sesong. Natt til 6. mars fikk 13 skip til sammen 3 640 tonn lodde i Medallandsbugur.

Islandske minstepriser for lodde frem til 15. mai 1970.

Den islandske prisnemnd og overprisnemnd for fisk har fastsatt følgende minstepriser for fersk lodde fanget fra begynnelsen av loddeseongen og frem til 15. mai 1970.

Lodde til frysing
(til eksport og agn) .. isl.kr. 2,10 pr. kg
Fersk lodde til agn
(som ikke skal være
pumpet fra eller i båt) » » 2,70 » »
Lodde til mel og olje » » 0,98 » »

Ovennevnte minstepriser gjelder for lodden på det tidspunkt lodden er lastet i transportskip og dette fremdeles ligger langs siden av fiskeskipet.

Selgeren skal levere lodde som skal nyttes til mel og olje i fiskefabrikkcontainere til mel og olje i fiskefabrikkcontainere, og kjøperen skal betale isl.kr. 0,05 i transportomkostninger fra skipssiden.

Hull-tråler oppnådde £ 26 188 for sin fangst.]

Skipper Bernard Stipetic, som fører tråleren «Kingston Amber» tilhørende British United Trawlers, slo alle rekorder for inntekt av en enkelt ferskfisstur da han 2. mars landet 3 597 kits etter en 21 døgns tur til Norskekysten og oppnådde et salgsutbytte på £ 26 188, eller £ 4 408 over den tidligere rekord, som ble satt ca. en måned tidligere. «Kingston Amber's» fangst inkluderte bl.a. 2 170 kits hyse. Gjennomsnittsinntekten pr. døgn under rekordturen beløp seg til £ 1 247. (Fishing News, 6. mars).

Sveits' innførsel av fersk og frossen saltvannsfisk i januar 1970.

Nedenunder gis en oppgave over Sveits' innførsel av fersk og frossen saltvannsfisk i januar 1970:

	Januar	
	tonn	sv.frs.
Norge	90,5	219 586
Norge 1969	(88,6	225 867)
Danmark	281,5	1 045 631
Vest-Tyskland	25,1	86 591
Frankrike	20,3	101 022
Italia	31,9	90 979
Nederland	54,8	363 673
Island	0,5	1 250
Tunisia	0,2	2 540
Marokko	1,1	6 750
Singapore	0,01	5 290
Filippinene	0,01	1 500
Kanada	4,5	20 011
Diverse land	0,03	1 328
Total 1970	510,3	1 946 151
Total 1969	556,9	1 939 710

Uklar streikesituasjon i Hull.

Den 24. februar, den tolvte dagen for trålerfiskerstreiken i Hull, befant fremdeles 51 av havnens distant water trålere seg på fiske, mens de øvrige 41 inklusive 8 frysertrålere lå i Hull Fish Dock. Det var fremdeles uvisst hvor mange av disse som ville bli streikebundne, opplyser «Fishing News» (27. februar). Ti av de 33 ferskfisktrålerne lå inne allerede før

streikens begynnelse for overhaling, klasing m.m.

I løpet av de ti første streikedagene kunne en rekke vansker ikke forhindre at de lokale trålerredere fikk nitten distant water skip ut.

Den regionale sekretær i TGWU, Mr. Shenton, regnet med at tjue skip ville komme avsted før antallet av fiskere, som var villige til å seile, ville være uttømt. Han uttalte også at fagforbundet var forberedt på en lang kamp, hvis nødvendig. En ordning var blitt truffet med nye streikevakter og for å forhindre streikebrytermannskaper fra å seile.

Blant streikevaktene såes også en del studenter.

Stigning i Associated Fisheries fortjeneste.

Året 1969 brakte en velkommen tilbakekomst til mer profitabel forretningsdrift for Associated Fisheries Ltd., opplyser «Fishing News» (27. februar). I årsrapporten uttalte styrets formann, Mr. Michael Noble, at det i en gruppe med mange forskjellige interesser ikke kunne ventes at alle skulle gjøre det like bra, men dette år var i det minste det bra fremherskende. Profitt før beskatning beløp seg til £1 770 044 sammenliknet med £623 752 i 1968.

Ved utgangen av juni 1969 hadde AFs trålerflåte fortjeneste på over £800 000. Fra 1. juli ble denne flåte tilikemed Ross Groups sammensluttet i British United Trawlers i hvilket selskap Associated Fisheries eier samtlige preferenseaksjer på i alt £3 750 000 og 74 prosent av de ordinære aksjer.

Siden sammenslutningen, sa Mr. Noble, var et stort arbeide blitt nedlagt av administrasjonen for å bringe de to flåter sammen og for å begynne å oppnå de fordeler, som følger av rasjonalisering og samarbeide. «Vi er overbevist om at dette vil bli oppnådd, men virkelig fordel vil først bli oppnådd etter at et bedre omsetningssystem er blitt funnet og satt i virksomhet. Vårt selskap må føre an på dette område».

I årsmeldingen heter det videre, at frosne næringsmidler hadde hatt et godt år innenfor denne hurtig ekspanderende sektor av selskapet, men fortjenestene ble redusert gjennom tap på den tradisjonelle ferskfiskomsetning. Aktiviteten på sildeområdet ble samlet under en ledelse for å føre sammen Macraes, som spesialiserte seg på kippers og annen røykt fisk, med Marshall, som hermetiserte sild og Marinpro, som marinerer. Hvert av disse fir-

St. Andrews Station ført fortegnelse over antallet av dypvannsfisk av alle sorter, som er blitt fanget under forskningsstøker. I særdeleshet har fiskeritullvidelsen på Nova Scotia-bankene vært spredt utover hele området og på dybder fra 30 til 250 favn og på alle årstider. Totalfangsten av hver fiskesort gjenspeiler derfor den fordelsmessige mengde av sortene som var tilgjengelige for den benyttede otetrål. På grunnlag av dette får vi en an- tydning vedrørende de sorter som det kan være saken verdt å undersøke nærmere som kandidater for fremtidig kommersiell utnyttelse. Ved anvendelse av korrek- sjoner for forskjelligfagte faktorer kan vi kon- vertere disse tall og dermed skaffe oss kjennskap til vekten av hver sort fanget i løpet av en given tid — vekt er øyen- synlig mer betydningsfull som indikator for fangstens verdi enn antallet. Følgende tabell registrerer hovedsortene etter vek-

ten av fangsten pr. 100 timers fiske:

Fangstvekt pr. 100 timer	Fiskesorter
14.397	Hyse
9.191	Stavsild
8.311	Torsk
5.749	Lyr, sei
4.459	Ler
3.650	Rødspette
2.039	Silvert hake
1.630	Smørflindre
1.534	Sandflindre
1.273	Breillabb
1.161	Kveite
1.092	Vanlig lysing
1.056	Skate
780	Piggha
601	Ulke
545	Sprut
342	Steinbit
332	Brosmø
46	Sea raven
44	Tobis
38	Alekvabbe
21	Skolest

Som ventet toppes listen av de mest betydningsfulle kommersielle fisker, men der er visse overraskelser. Alle de vanlige sorter dypvannsfisk er innbattet på de 12 første plassene, men blant disse er det to som ikke registreres i den kanadiske fiskeristatistikk, nemlig stavsild, som kom mer på annen plass etter hyse, og silvert hake på syvende plass.

Det faller vanskelig å tro at det finnes mer stavsild enn torsk og ner i om-

Undernyttet dypvannsfisk på Nova Scotiabankene.

Etterfølgende artikkel er skrevet av J. S. Scott, som er tilknyttet Fisheries Research Board of Canada, Biological Station, St. Andrews, N.B.:
 Betolkningseksplosjonen tvinger men- nesket til å søke etter nye næringsmiddel- kilder med havet som en av dem. Imid- lertid er ikke havet, i motsetning til hva en utømmelig kilde for fisk og andre næringsmener. Hvis vi ønsker å gjøre det mulig bruk av tilbudet, må vi innse at det er bestemte grenser for hvor meget fisk og andre dyr eller planter vi kan fjerne fra havet til vårt bruk uten å skade bestandene.
 For tiden er våre kanadiske fiskerier basert på intens utnyttelse av forholdsvis sterke umyttet og noen for eks. hyse, noen få andre. De fleste av disse blir lag 26 000 tonn, som ga førstehåndsverdi på £ 1 mill. og eksportinntekter på £ 1,3 mill. Nesten 100 000 crans av totalen på 160 000 crans kom fra sydlige havner syns allerede å være overbeskattede. Da vi har nådd grensen med hensyn til disse sorter, må vi se oss om etter ytterligere fornyinger.

I øyeblikket skal vi feste oppmerksom- heten på en del fisker som ikke blir fullt utnyttet. De har muligens ikke større til- trekning for konsumentene og mange av dem er useilgelige eller for tiden ulønn- somme å lande for fiskerne. Med økende betydningsfulle enten til direkte konsum eller for omdanning til fiskeproteinkon- sentrat (F.P.C.) eller fiskeemel.

Irsk fisker kan se tilbake på en bedre sildesong enn noen gang tidligere, opp- lysert «Fishing News» (13. mars). Vinter- sildesongen resulterte i landinger på om lag 26 000 tonn, som ga førstehåndsverdi på £ 1 mill. og eksportinntekter på £ 1,3 mill. Nesten 100 000 crans av totalen på 160 000 crans kom fra sydlige havner syns allerede å være overbeskattede. Da vi har nådd grensen med hensyn til disse sorter, må vi se oss om etter ytterligere fornyinger.

Irsk fisker kan se tilbake på en bedre sildesong enn noen gang tidligere, opp- lysert «Fishing News» (13. mars). Vinter- sildesongen resulterte i landinger på om lag 26 000 tonn, som ga førstehåndsverdi på £ 1 mill. og eksportinntekter på £ 1,3 mill. Nesten 100 000 crans av totalen på 160 000 crans kom fra sydlige havner syns allerede å være overbeskattede. Da vi har nådd grensen med hensyn til disse sorter, må vi se oss om etter ytterligere fornyinger.

Rekordsesong for irsk sildfiske.

Irsk fisker kan se tilbake på en bedre sildesong enn noen gang tidligere, opp- lysert «Fishing News» (13. mars). Vinter- sildesongen resulterte i landinger på om lag 26 000 tonn, som ga førstehåndsverdi på £ 1 mill. og eksportinntekter på £ 1,3 mill. Nesten 100 000 crans av totalen på 160 000 crans kom fra sydlige havner syns allerede å være overbeskattede. Da vi har nådd grensen med hensyn til disse sorter, må vi se oss om etter ytterligere fornyinger.

Irsk fisker kan se tilbake på en bedre sildesong enn noen gang tidligere, opp- lysert «Fishing News» (13. mars). Vinter- sildesongen resulterte i landinger på om lag 26 000 tonn, som ga førstehåndsverdi på £ 1 mill. og eksportinntekter på £ 1,3 mill. Nesten 100 000 crans av totalen på 160 000 crans kom fra sydlige havner syns allerede å være overbeskattede. Da vi har nådd grensen med hensyn til disse sorter, må vi se oss om etter ytterligere fornyinger.

Irsk fisker kan se tilbake på en bedre sildesong enn noen gang tidligere, opp- lysert «Fishing News» (13. mars). Vinter- sildesongen resulterte i landinger på om lag 26 000 tonn, som ga førstehåndsverdi på £ 1 mill. og eksportinntekter på £ 1,3 mill. Nesten 100 000 crans av totalen på 160 000 crans kom fra sydlige havner syns allerede å være overbeskattede. Da vi har nådd grensen med hensyn til disse sorter, må vi se oss om etter ytterligere fornyinger.

rådet. Alt i alt danner torsk den viktigste bestanddel av de kommersielle landinger fra området og den kommersielle fangstrate for torsk er ikke særlig lavere enn for hyse — torsk 15,84, hyse 22,88 tons pr. 100 timer for store kanadiske otertrålere i 1968.

Dataene fra forskningstoktene synes å overdrive betydningen av hyse, stavsil og silver hake. Disse er de tre dypvannsorter, som har vært gjenstand for spesialstudier de siste år. Spesifikke anstrengelser for å få tak i dem kan ha inflatert de komparative fangstrater. Ikke desto mindre; betydningen er ubetvilelig: hyse er den nest viktigste sort i den totale kommersielle bunnfiskfangst fra området. USSR tok omlag 15.000 tonn stavsil (og 11.000 tonn torsk) fra bankene i 1966, og det mest bemerkelsesverdige er, at USSR fanget over 123.000 tonn silver hake på bankene i 1963, skjønt fangstene senere har falt nesten til null. Til sammenlikning kan nevnes at de kanadiske torskelandinger fra samme område i 1966 og 1963 var 41 854 og 28 826 tonn henholdsvis.

De ubenyttede sorter fra nederste halvpart av oppgaven toppes av breiflabb og skate, som tilsammen utgjør 4% av totalfangsten. De gjenværende, samtlige relativt små poster, utgjør ikke desto mindre 2 749 lb. pr. 100 timer eller 4,71% av totalen, hvilket gjør dem meget interessante som gruppe.

Skate har potensiell betydning for direkte konsum eller som kilde til FPC, men blir sjelden landet her, skjønt USA tok over 2 700 tonn i 1966. Likedan landes lite breiflabb av kanadiere — 56 tonn fra Nova Scotia-bankene i 1966 mot 640 tonn for USSR. Disse 56 tonn representerte bare 0,01% av de totale kanadiske fiskelandinger trass i at forskningsdataene antyder at breiflabb utgjør 2,18% av totalfangsten — for hver breiflabb som landes, blir 200 kastet bort!

Steinbit og brosme er for tiden til en viss grad akseptable på markedet. Ulken og «the sea raven» er lite tiltrekkende fisker, som er vanskelige å behandle, og deres fremtid synes å ligge i fiskemel og FPC. Skolesten er mindre utbredt på bankene, men finnes øyensynlig i større mengde på dypere vann. Som en indikasjon på deres betydning, kan nevnes at russerne fisket over 28.000 tonn utfor den kanadiske kyst i 1968.

Der er tre sorter, som har spesiell interesse: tobis, pigghå og sprut. Det er vanskelig å vurdere deres betydning, da fangsttallene i tabellen kanskje ikke gjenspeiler deres faktiske utbredelse.

Tobis vites å forekomme på grunt vann på Nova Scotia-bankene og i blant i store mengder. Nova Scotia Department of Fishing rapporterte om fangster på opptil 15 tonn pr. halv times sleping under forsøksfiske med en småtråler i 1968. Denne fiske ernærer seg av plankton, og er ikke strengt talt en dypvannsfisk, og er derfor ikke alltid å få i bunntål. I Nordsjøen er den gjenstand for et meget betydelig fiske.

Pigghå finnes det meget av i området. En undersøkelse av forekomstene utfor Ny-Englandsstatene plasserer den som nr. tre etter silver hake og sild.

Sprut søker på vårparten opp på grunt vann på bankene og trekker ut igjen om høsten. Ekkogrammer og trålhalinger tyder på store forekomster. Det er mulig at sprut danner Nordvestatlantens største fiskeriresurs, men det later til at en særskilt teknikk må utvikles for å fange den effektivt.

Hvorfor er så mange av disse sorter ikke etterstrebet av kanadierne? Det er ikke fordi de er ubrukelige. Silver hake har vært en betydningsfull fisk både for konsum og industrielt bruk i Ny-Englands fiskerier gjennom mange år. Russerne anser tydeligvis stavsilden som en delikat fisk og som en reserve for vanlig sild. I andre land drives det særskilte fiskerier etter pigghå, sprut og tobis, og skate og breiflabb er meget akseptable.

I utnyttelsen av nye fiskeforekomster ligger kanadierne årevis bak russerne. Med økende press på næringsmiddelressursene er det klart, at det vil bli umulig å ignorere hittil utnyttede sorter bare fordi de ikke har vært brukt før, eller fordi det ikke er noen etterspørsel til konsum. Etterspørsel vil bli skapt av mangel på annen fisk.

Samtidig med at vi fullt ut innrømmer at 25 prosents økning i fiskelandingene, representert ved den fisken, som for tiden styrtes, ikke løser verdens matvareproblem, vil allikevel unyttede resurser som sprut, lysfisker, krill og plankton kunne utrette meget.

Fiskemarkedsplan for Aberdeen.

En plan i fem faser fordelt over de kommende seks år ventes å ville forvandle Aberdeen til en av de mest moderne fiskehavner i Europa. Den er basert på undersøkelser og anbefalinger fra Scottish Division av Urwick Orr, internasjonale konsulenter, og vil bli utført av Aberdeen Harbour Board til en anslagsvis kostnad

av £1½ til 2 millioner, opplyser «Fishing News» (6. mars).

Programmet innbefatter gjenoppbygging av ca. 2 290 fot kai, oppføring av åpne bygninger, som dekker omtrent samme område, samt av et fullstendig nytt distribusjonssenter.

En side av planen vil bestå i innføring av et godsbehandlingssystem i likhet med det som brukes av kommersielle luftfartslinjer.

Aberdeen, sies det, er den tredje største fiskehavn i Storbritannia. Byens flåte består av 136 skip og dertil leverer ytterligere 135 fartøyer regelmessig sine fangster på markedet. I 1968 utgjorde ferskfisklandingen 116 000 tonn til verdi av £8,8 millioner.

Vanskeligheten med utbyggingen av et såvidt stort marked er at dets ventede levetid kan dreie seg om 50 år og dermed må en vurdering foretas med hensyn til fremtidige forhold eller betingelser for fiskeforsyningen og distribusjonen. Rekonstruksjonsprogrammet må dessuten faseledes slik at det ikke voldes markedsavbrudd under utbyggingen.

Urwick Orr's rapport antyder at det nåværende omsetnings- og distribusjonsmønster vil gjennomgå dramatiske forvandlinger i løpet av de kommende ti år. Mens det ennå hersker en del uvisshet om håndteringsmetodene av fisk, synes tendensen å gå mot trålere med større kapasitet som pakker fisken i kasser på feltet, større grossister som kjøper på kontrakt, lossing i multiple enheter og kontainerisering. Aberdeens nye marked vil måtte utstyres for dagens driftsmetoder, men samtidig gjøres fleksibelt nok til å kunne tilpasses til endringer.

Det foreslåtte håndteringssystem vil bli basert på den nåværende lossemethode. Kassene vil dernest bli stablet opp to i høyden, beroende på kvantumet. Straks etter auksjonen påføres grossisten kassene sine merker, og kassene vil bli lastet opp på en «ceeping conveyor». Fra denne blir de overført til et langsgående hovedtransportbånd, som løper med en hastighet av 320 fot per. minutt og fører kassene til et sentralt distribusjonssenter.

Der blir de sortert mekanisk til sidespor — beroende på grossistens geografiske lokalitet — og lastet på kjøretøyer for forsendelse. Beregningsvis kommer systemet til å håndtere 3 000 cwt. pr. time sammenliknet med 2 500 cwt. for tiden.

For øvrig har Harbour Board planer om en viss eksperimentering i utbyggings-tiden slik at det best mulige resultat kan bli oppnådd.

FORSØK MED DYRKING AV BLÅSKJELL (*MYTILUS EDULIS* L.) VED OVERFØRING AV YNGEL TIL NETTINGSTRØMPER

[Experiments with cultivation of mussels by transplanting spat to net bags]

Av

BJØRN BØHLE

Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt

INNLEDNING

Ved tidligere forsøk med dyrking av blåskjell (BØHLE og WIBORG 1967) ble mengden av skjell på yngelsamlerne de fleste steder for stor, i Oslofjorden opptil 60 000 yngel (gjennomsnittslengde under 5 mm) pr. m yngelsamler. Skjellklasene ble etterhvert for tunge og falt av. Det ble derfor nødvendig å få redusert yngelmengden både for å hindre at skjellene falt av og for å oppnå bedre vekst.

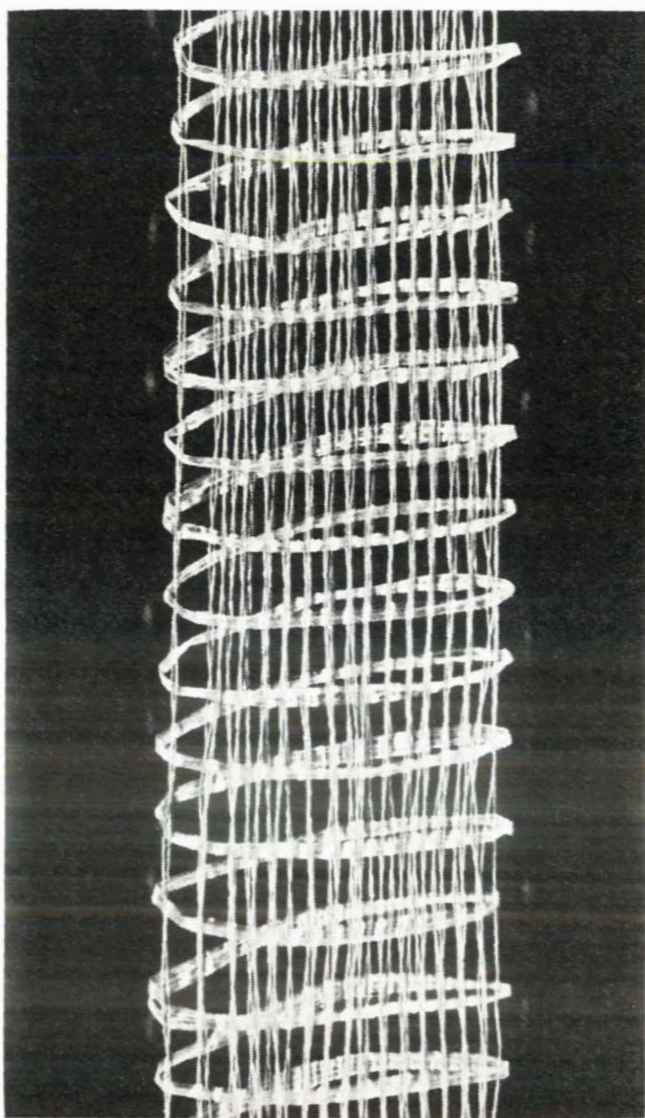


Fig. 1. Nettingstrømpe (D 3,0). Nat. st. [Net bag (D 3.0). Nat. size.]

Ved blåskjelldyrking fra flåter i Spania foregår uttynningen ved at mellomstore skjell (40–50 mm) tas av yngelsamlerne og vikles til tykke gresstau med et tynt og grovmasket nylonnett som går istykker når skjellene har festet seg på tauet (WIBORG og BØHLE 1968). Denne metoden krever mye arbeid og er bare egnet til overføring av forholdsvis store blåskjell.

Ved Havforskningsinstituttet ble det høsten 1967 gjort forsøk med den spanske metoden. Det ble brukt netting med løse masker. En kom da på den idé å bruke et sterkt materiale og å lage nettingen i form av en sylinder eller strømpe som kunne fylles med blåskjell. Akvarieforsøk viste at metoden var brukbar (ANON. 1968). I samarbeide med industrien ble det utviklet og produsert strømpetyper med forskjellig maskevidde og diameter, beregnet til blåskjell-yngel av forskjellig størrelse.

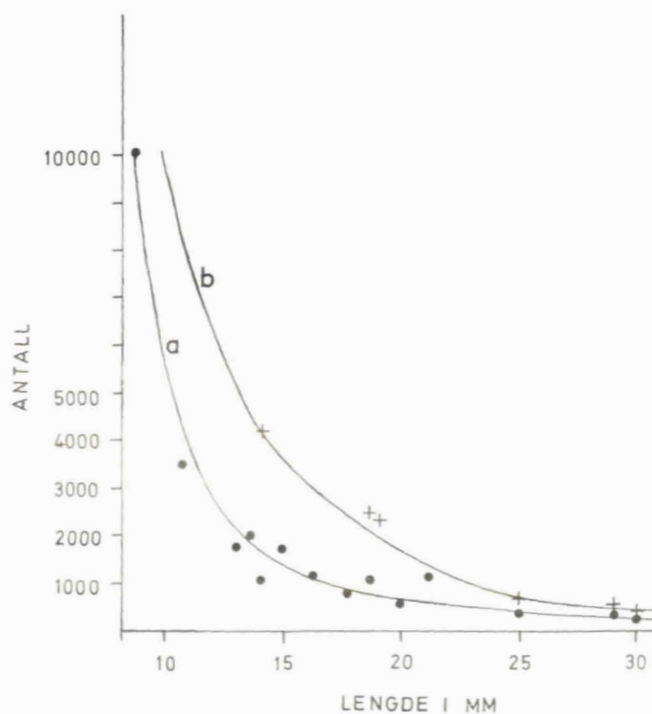


Fig. 2. Antall blåskjell av forskjellige størrelser som fyller 1 m nettingstrømpe. a) Diameter 3,0 cm b) diameter 3,8 cm. [Number of spat of various sizes per 1 m net bag. a) Diameter 3.0 cm b) diameter 3.8 cm.]

Tabell 1. Lengde, antall og vekt av blåskjell fylt i strømper i Melsomvik den 12. august 1969 og undersøkt den 3. desember 1969.
[Length, number and weight of mussels placed in net bags in Melsomvik 12 August 1969 and examined 3 December 1969.]

	Strømpetype					
	L 1,9		D 3,0		D 3,8	
	Satt ut 12. august	Undersøkt 3. desember	Satt ut 12. august	Undersøkt 3. desember	Satt ut 12. august	Undersøkt 3. desember
Lengde (mm)	17,4	37,8	14,0	38,3	14,0	37,0
Standardavvik (s)	5,9	5,0	4,0	7,3	4,0	8,2
Antall blåskjell pr. m strømpe	852	596	1062	998	4250	1635
Vekt av blåskjell pr. m strømpe (kg)	0,7	4,2	1,3	6,7	2,0	8,5
Tap av antall blåskjell		30		6		62
Vektøkning pr. m strømpe:						
12. august — 3. desember		600		515		425

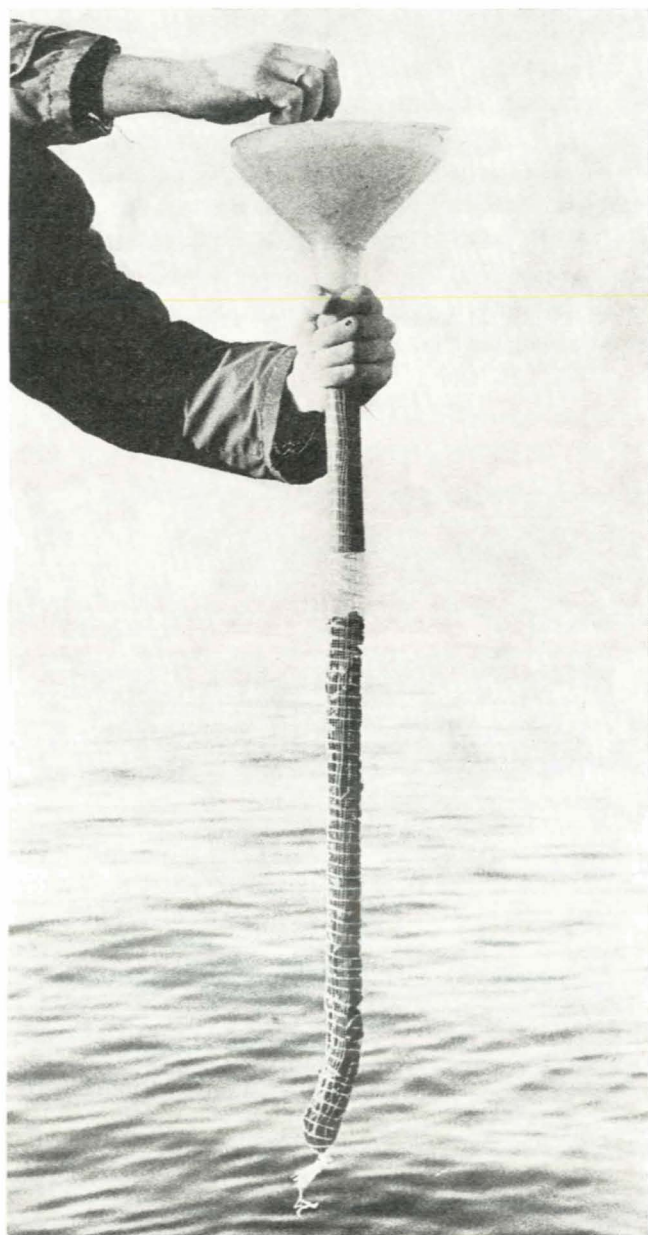


Fig. 3. Fylling av nettingstrømpe (D 3,0) ved hjelp av rør og trakt. [Filling of net bag using tube and funnel.]

NETTINGSTRØMPENS UTFORMING

Strømpene er vevet av polypropylenfibre. Det er foreløpig laget strømper med maskevidde 6,5 mm × 12 mm og diameter 3,0 cm (D 3,0) og 3,8 cm (D 3,8) (Fig. 1). En annen type har maskevidde 6,5 mm × 5 mm og diameter fra 1,9 cm (L 1,9) til 7,6 cm (L 7,6). Ved forsøk og beregninger har en funnet omtrent hvor mange blåskjell av bestemte lengder som rommes pr. meter av strømper med diameter 3,0 cm og 3,8 cm (Fig. 2). Av yngel som f.eks. er 14 mm, går det 1500 pr. meter i en D 3,0-strømpe. Hvis den samme yngel fylles i en D 3,8-strømpe, vil det gå ca. 4000 pr. meter. Imidlertid kan yngelprøver med samme gjennomsnittsstørrelse ha forskjellig lengdefordeling som vil gi varierende antall yngel pr. meter strømpe. Hensikten med å overføre blåskjellyngel til nettingstrømper er å få et passende antall yngel pr. meter strømpe slik at alle blåskjellene skal bli sittende fast inntil innhøstingen, og at flest mulig skal få brukbar størrelse (50–75 mm) så raskt som mulig.

BRUK AV STRØMPEN

Den gunstigste tiden for omplanting av blåskjell synes å være august–september når yngelen er 10–20 mm og ofte sitter i løse klaser, men en kan også foreta omplanting om våren (mars–april) og bruke fjorårets yngel (ca. 30 mm). Sitter blåskjellene fast i klaser, kan en få dem til å slippe byssstrådene ved å fylle dem i triesekker som henges i sjøen 1–2 dogn.

Strømpene kuttet i lengder på 2–6 m, avhengig av dyp og av andre forhold i sjøen. Det slås en knute i den ene enden, og skjellene fylles i ved hjelp av et rør med trakt som strømpen tres utenpå (Fig. 3). Deretter henges strømpen i sjøen under en flåte eller et annet arrangement (Fig. 4).

Yngelen vil etterhvert krype ut gjennom maskeåpningene og feste seg på utsiden (Fig. 5). Ved sjø-

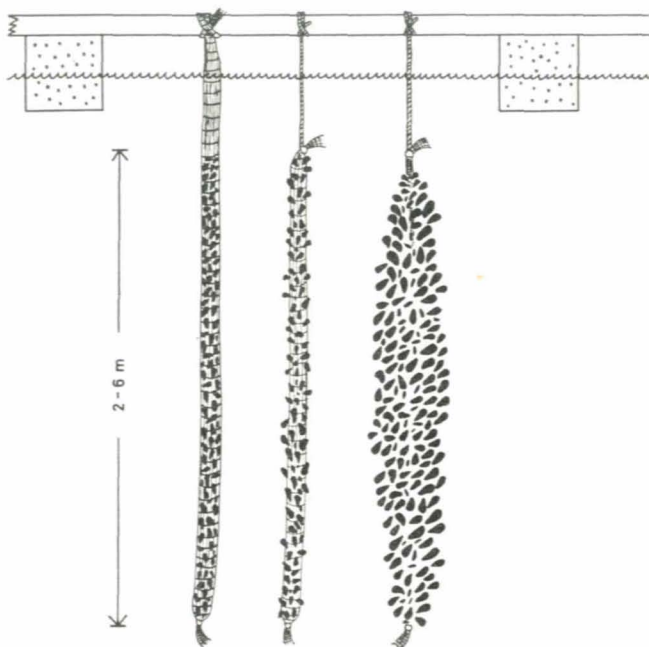


Fig. 4. Nettingstrømper med blåskjell i forskjellige stadier av utkryping opphengt under en flåte. [Net bags with mussels in various stages of penetrating the meshes, suspended below a raft.]

temperatur på 15–20°C vil dette foregå i løpet 4–5 døgn, men under 8°C (om vinteren) vil utkrypingen ta mange uker eller blåskjellene kryper ikke ut i det hele tatt. Når det er et passende antall yngel pr. meter strømpe, blir det jevne og tette klaser som sitter godt fast utenpå strømpene (Fig. 6).

FORELØPIGE RESULTATER

I Melsomvik ble det i august 1969 fyllt blåskjell-yngel med gjennomsnittslengde ca. 16 mm i strømper (D 3,0). I oktober var yngelen 32,3 mm og jevn i størrelse mens den som fremdeles hang på yngelsamlerne bare var 26,4 mm og ujevn i størrelse (Fig. 7).

Ved de innledende forsøk i Nordåsvatnet ble blåskjell som satt på yngelsamlere (1900 pr. meter) etter 15 måneder (september 1968) i gjennomsnitt 43,3 mm (Fig. 8, A), mens blåskjell som var 32 mm ved overføring til strømper i april, ble 52,7 mm (900 pr. meter) i september. Blåskjellene på strømpene ble mest jevne i størrelse (Fig. 8, B). I Melsomvik ble blåskjell (20–25 mm lange), avsatt som yngel i juni 1968, fyllt i strømper den 21. september. I oktober 1969 var det ca. 230 blåskjell pr. meter, og disse var i gjennomsnitt 59,1 mm og meget jevne i størrelse (Fig. 8, C).

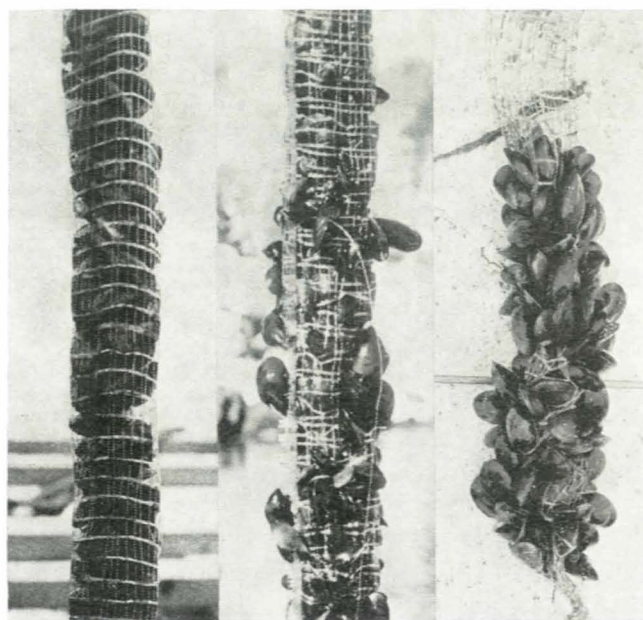


Fig. 5. A) Strømpe fyllt med blåskjellyngel. B) yngel har begynt å krype ut C) nesten all yngel har krøpet ut. [A) Net bag filled with mussel spat B) spat penetrating the meshes C) nearly all spat have penetrated the meshes.]

Et annet forsøk ble satt igang i Melsomvik den 12. august 1969 med strømper med forskjellig diameter. Blåskjellene ble målt igjen den 3. desember, men det kunne ikke påvises særlig forskjell i veksten ved de ulike strømpene (Tabell 1). Imidlertid var blåskjellene på strømpene med minst diameter jevnest i størrelse. Den prosentvise vektøkning pr. meter strømpe var størst ved den med minst diameter. Antall blåskjell som falt av eller ikke klarte å krype ut av strømpene (= «tap»), varierte meget, men en kan foreløpig ikke si noe sikkert om årsaken. Pågående forsøk vil etterhvert sannsynligvis gi grunnlag for å trekke sikrere konklusjoner.

OMPLANTING AV BLÅSKJELL VED BRUK AV NETTINGSTRØMPER

Bruk av nettingstrømper vil gi større mulighet for utnytting av blåskjellyngel, f.eks. fra sterkt forurensete fjorder. Yngelen kan fylles i strømper som henges ut et sted hvor det er rent vann og gode vekstbetingelser.

I fjorder hvor det er mye blåskjellyngel, men hvor isforholdene (drivis) gjør det vanskelig med flytende anlegg om vinteren, kan en samle yngel om sommeren og henge disse i områder som er isfrie eller hvor isen ligger rolig. En kan også fylle fjorårets yngel i strøm-



Fig. 6. Nettingstrømpe (D 3,0) med blåskjell 8 uker etter fylling. [Net bag (D 3.0) 8 weeks after filling with mussels.]

per når isen er forsvunnet om våren og få blåskjell av brukbar størrelse før vinteren.

Det vil også være mulig å flytte yngel til områder hvor det på forhånd ikke er blåskjell, men hvor vekstbetingelsene likevel er gode. Der hvor det vanligvis finnes mye blåskjellyngel, kunne en spesialisere seg på fylling av strømper i stor målestokk og selge dem til dyrkere i andre områder.

En vil takke direktør OTTAR HOVEN, Skreia og disponent HANS STADTLER, Gjøvik, som har vist stor

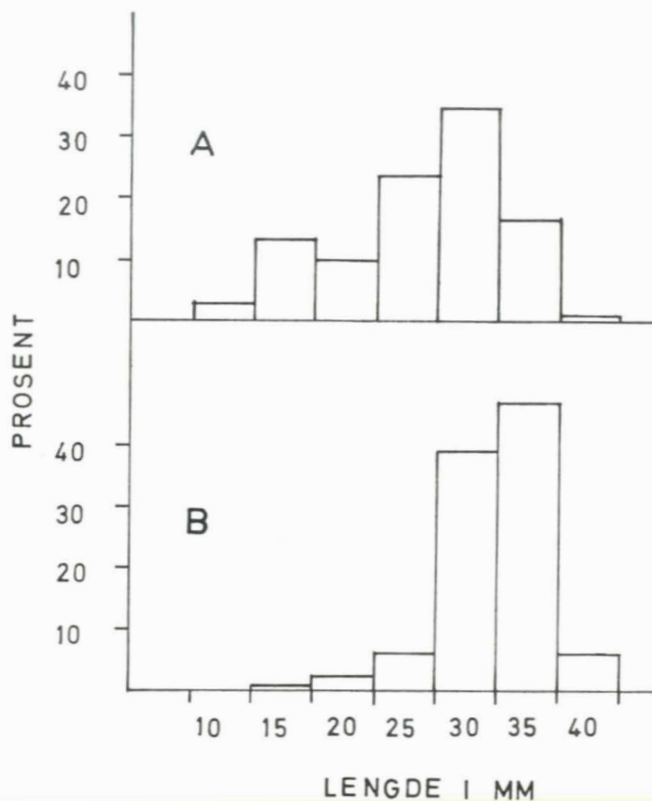


Fig. 7. Lengdefordeling av blåskjell i Melsomvik den 3. oktober 1969. A) På yngelsamler B) overført fra yngelsamler til strømpe den 18. august 1969. [Length distribution of mussels at Melsomvik 3 October 1969. A) On spat collectors B) transferred from a spat collector to net bags 18 August 1969.]

interesse og velvillighet ved utviklingen og produksjonen av nettingstrømpene.

SUMMARY

1. In experiments with cultivation of mussels during the years 1966—1968, the spatfall on the collectors was too dense. The clusters of mussels soon became too heavy and slid down the collectors.
2. In order to prevent sliding and to increase the growth rate, net bags were constructed from polypropylene fibres with meshes which easily could be expanded. Under favourable conditions mussels placed in the net bags, penetrated the mesh openings and fastened to the outer side of the net in 4—5 days.
3. By using net bags with different diameters the number of mussels transplanted per metre could be varied.

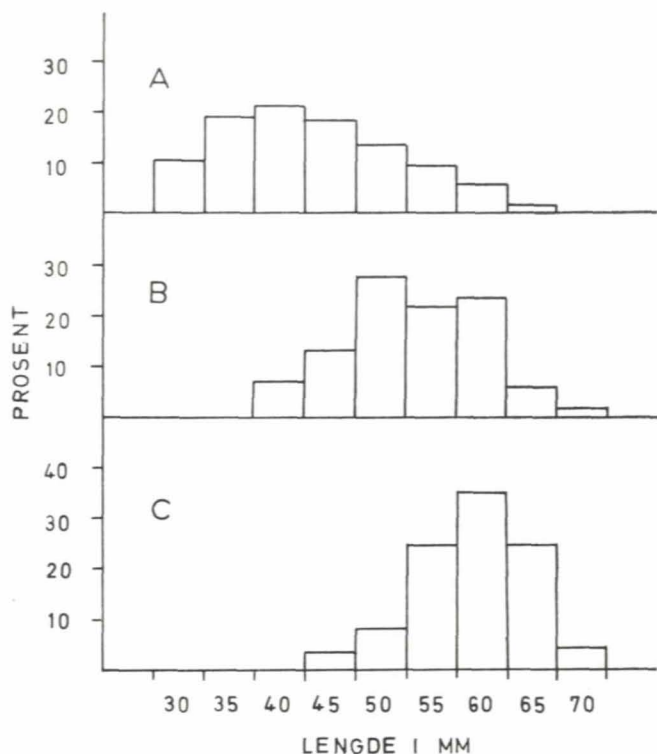


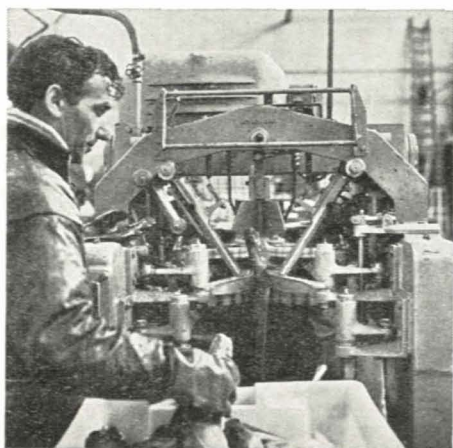
Fig. 8. Lengdefordeling av blåskjell. A) I Nordåsvatnet etter 16 måneder på yngelsamler B) samme sted etter 10 måneder på yngelsamler og 6 måneder utenpå nettingstrømpe C) i Melsomvik etter 3 måneder på yngelsamler og 13 måneder utenpå nettingstrømpe. [Length distribution of mussels. A) In Nordåsvatnet after 15 months on a spat collector B) same locality after 10 months on a spat collector and 6 months on a net bag C) at Melsomvik after 3 months on a spat collector and 13 months on a net bag.]

4. Mussel spat which were transferred from collectors to net bags, showed increased growth rate and were more equally sized compared with the spat remaining on the collectors.
5. Mussel spat, settled in June and placed in net bags in August, attained a length of 50–75 mm after 16–18 months. Spat from the previous summer (10 months of age) placed in net bags in April, attained lengths of 50–70 mm in October.
6. By the use of net bags, mussel spat may be transferred from areas with heavy pollution or with difficult ice conditions, for culture in favourable localities.

LITTERATUR

- ANON. 1968. Skjell. *Årsberetn. Norg. Fisk.* 1967 (2): 20–22.
- BØHLE B. og WIBORG K. F. 1967. Forsøk med dyrking av blåskjell. *Fiskets Gang* 53: 391–395.
- WIBORG K. F. og BØHLE B. 1968. Den spanske blåskjellindustri: dyrking og foredling, samt notater om østersdyrking og skjellgraving i Vigoområdet i Nord-Vestspania. *Fiskets Gang* 54: 91–95.

Hvordan løse distribusjonsproblemet for fersk fisk? Med skumplast-emballasje av [®]Styropor!



1



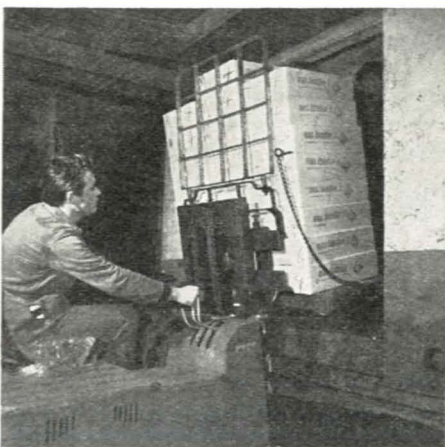
2



3



4



5



6

Billedtekst:

- 1 Filetering
- 2 Innpakking
- 3 Vektkontroll
- 4 Påfylling av is
- 5 Lasting
- 6 Transport

Hvorfor?

Fordi skumplast-emballasje av Styropor har en langt bedre isolasjonsevne enn alle andre tradisjonelle emballasjematerialer. Det betyr forhøyet kjølevirkning ved mindre isforbruk.

Fordi skumplast-emballasje av Styropor ikke gir grobunn for mikroorganismer og derfor er ytterst hygienisk. Fordi skumpast av Styropor er absolutt tett. Det forbrukte smeltevannet kan ledes slik at det ikke skader fisken. Andre fordeler med skumplast-emballasje: lav vekt, lave fraktomkostninger, glatt overflate = ingen fare for skader, tiltalende utseende = salgsappell!

Vi gir gjerne opplysninger om firmaer som fremstiller emballasje av Styropor-skumplast.

Badische Anilin- & Soda-Fabrik AG
6700 Ludwigshafen am Rhein
Forbundsrepublikken Tyskland

Representanter i Norge:
B. Bakke A/S
Postboks 772, 5001 Bergen
Petter Endresen Eff. A/S
Postboks 46/Skøyen, Oslo 2

[®] Styropor BASF

Utførselen av viktige fisk og fiskeprodukter januar 1970 fordelt på land.

Etter Statistisk Sentralbyrå månedsoppgave

Vare og land	Januar Tonn	Vare og land	Januar Tonn	Vare og land	Januar Tonn
<i>Fersk sild og brisling</i>		<i>Saltet sild</i>		U.S.A.	—
Danmark	4 379	Danmark	10	Andre land	14
Sverige	197	Sverige	319	<i>I alt</i>	66
Frankrike	—	Nederland	—		
Storbrit. og N.-Irland	—	Polen	—		
Tsjekkoslovakia	—	Vest-Tyskland	7		
Vest-Tyskland	183	Israel	13	<i>Krepsdyr og bløtdyr,</i>	
Andre land	16	U.S.A.	10	<i>ikke hermetiske</i>	
<i>I alt</i>	4 775	Andre land	8	Danmark	3
		<i>I alt</i>	367	Sverige	25
<i>Fersk fisk ellers</i>				Belgia, Luxembourg ..	6
Danmark	73	<i>Saltet fisk ellers</i>		Nederland	5
Sverige	79	Sverige	19	Storbrit. og N.-Irland	19
Belgia, Luxembourg ..	80	Belgia, Luxembourg ..	408	Vest-Tyskland	8
Frankrike	189	Hellas	8	Andre land	3
Italia	67	Italia	337	<i>I alt</i>	69
Nederland	13	Portugal	—		
Storbrit. og N.-Irland	185	Storbrit. og N.-Irland	9	<i>Fisk, tilberedt eller konser-</i>	
Vest-Tyskland	218	Jamaica	59	<i>vert, herunder kaviar og</i>	
Andre land	9	U.S.A.	51	<i>kaviar etterlign. i lufttett</i>	
<i>I alt</i>	912	Andre land	22	<i>lukte kar</i>	
		<i>I alt</i>	912	Finland	11
<i>Fryst sild og brisling,</i>				Sverige	243
<i>umnt. fileter</i>		<i>Tørrfisk</i>		Belgia, Luxembourg ..	49
Finland	—	Sverige	50	Frankrike	1
Belgia, Luxembourg ..	4	Belgia, Luxembourg ..	0	Nederland	19
Frankrike	—	Italia	438	Storbrit. og N.-Irland	225
Nederland	—	Jugoslavia	94	Vest-Tyskland	63
Storbrit. og N.-Irland	—	Nederland	13	Øst-Tyskland	6
Tsjekkoslovakia	123	Storbrit. og N.-Irland	4	Forente Arabiske Rep.	—
Vest-Tyskland	68	Kamerun	73	Sør-Afrika	87
Øst-Tyskland	—	Liberia	3	Japan	12
Andre land	37	Nigeria	610	Canada	57
<i>I alt</i>	232	Spanske bes. i Afrika .	—	U.S.A.	829
		Mexico	—	Austral-Sambandet ..	69
<i>Fryst fisk ellers,</i>		Austral-Sambandet ..	1	New Zealand	15
<i>umnt. fileter</i>		Andre land	260	Andre land	140
Danmark	24	<i>I alt</i>	1 545	<i>I alt</i>	1 825
Finland	75				
Sverige	42	<i>Klippfisk</i>		<i>Krepsdyr og bløtdyr, tilbe-</i>	
Belgia, Luxembourg ..	40	Belgia, Luxembourg ..	11	<i>redt eller konservert</i>	
Frankrike	27	Italia	305	Sverige	3
Italia	103	Portugal	37	Frankrike	1
Nederland	41	Spania	12	Storbrit. og N.-Irland	9
Storbrit. og N.-Irland	252	Kongo, Dem. Rep. ...	1	Vest-Tyskland	—
Sveits	—	Port. Vest-Afrika	73	Sør-Afrika	1
Tsjekkoslovakia	54	Port. Øst-Afrika	89	U.S.A.	0
Vest-Tyskland	357	Domingo-Republikken	319	Austral-Sambandet ..	—
Andre land	296	Mexico	—	Andre land	2
<i>I alt</i>	1 310	Trinidad og Tobago .	9	<i>I alt</i>	15
		U.S.A.	38		
<i>Fryste fileter av fisk</i>		Argentina	110		
<i>umnt. sild</i>		Bolivia	—	<i>Sildemel</i>	
Finland	866	Brasil	944	Danmark	—
Sverige	877	Venezuela	39	Finland	0
Frankrike	372	Andre land	193	Sverige	4 321
Italia	50	<i>I alt</i>	2 179	Belgia, Luxembourg ..	757
Nederland	191			Frankrike	2 540
Sovjetunionen	—	<i>Røykt sild og fisk</i>		Hellas	—
Storbrit. og N.-Irland	3 802	Sverige	5	Italia	436
Sveits	296	Italia	—	Nederland	543
Tsjekkoslovakia	1 015	Storbrit. og N.-Irland	46	Polen	733
Vest-Tyskland	240	Vest-Tyskland	1	Storbrit. og N.-Irland	6 003
Øst-Tyskland	12	Kongo, Dem. Rep. ...	—	Vest-Tyskland	2 046
Ungarn	221	Liberia	—	Øst-Tyskland	—
Østerrike	155	Britisk Vestindia	—	Østerrike	702
Israel	—	Domingo-Republikken	—	U.S.A.	—
U.S.A.	2 257	Franske Antiller	—	Andre land	398
Austral-Sambandet ..	54	Jamaica	—	<i>I alt</i>	18 479
Andre land	51				
<i>I alt</i>	10 459				

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar til 28. februar og uken som endte 28. februar 1970. Tonn.

	Fersk storsild	Fersk vårsild	Fersk isid og brisling ellers	Fersk sild og brisling i alt	Fersk laks	Fersk kveite	Fersk rød-spette	Fersk hyse	Fersk torsk	Fersk lyr og sei	Fersk lange	Fersk makrell	Fersk makrell-storje	Fersk pigghå	Fersk håbrann	Fersk skate og rokke	Fersk fisk i alt	Annen fisk	Fersk fisk i alt	Frossen storsild	Frossen vårsild
	Stat. nr. 0301, 151	Stat. nr. 0301, 152	Stat. nr. 0301, 153-159	Stat. nr. 0301, 151-159	Stat. nr. 0301, 110	Stat. nr. 0301, 131	Stat. nr. 0301, 132	Stat. nr. 0301, 142	Stat. nr. 0301, 143	Stat. nr. 0301, 144-155	Stat. nr. 0301, 147	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, 199	Stat. nr. 0301, 201	Stat. nr. 0301, 351	Stat. nr. 0301, 352
TOLLSTEDER	1101	1102	1103	11	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	12	1301	1302
06 Oslo	7	—	2 145	7	—	5	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27 Kristiansand	—	—	3 928	2 145	—	—	—	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31 Egersund	75	—	16	3 928	—	—	2	—	4	—	—	—	—	10	—	8	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
35 Kopervik	—	—	—	504	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund	454	—	425	879	—	1	5	49	156	17	—	—	—	121	2	2	1	14	367	97	—
38 Bergen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund	372	—	51	423	—	3	3	23	194	180	—	—	—	18	—	—	—	—	—	—	—
41 Molde	511	—	—	511	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund	488	—	—	604	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43 Trondheim	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	70	14	131	199	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53 Svolvær	—	—	—	—	—	4	2	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	—	2	31	—	36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	5	4	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57 Vadsø	—	—	—	—	—	4	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64 Andre	108	—	880	988	—	3	—	1	10	9	—	—	—	931	—	—	—	—	—	—	—
I alt	2 014	117	7 948	10 079	1	103	68	229	616	254	3	4	—	1 084	2	42	1	135	2 543	164	—
I uken	286	117	485	888	—	6	10	23	91	46	—	—	—	37	—	3	—	57	274	25	—
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 ei alb., Av samme grunn vil summen av utførselen av de spesifiserte vare-slag over et tollsted heller ikke alltid stemme med tallene for utførselen i alt av vedkommende varegruppe over tollstedet.																					
TOLLSTEDER	Frossen sild ellers og brisling	Frossen sild i alt	Rund-frossen laks	Rund-frossen kveite	Rund-frossen makrell	Rund-frossen makrell-storje	Rund-frossen pigghå	Rund-frossen håbrann	Annen rund-frossen fisk	Rund-frossen fisk i alt	Fersk ei, kjøtt ellers	Fersk ei, kjøtt ellers	Frossen hyse-filet	Frossen torsk-filet	Frossen set-filet	Frossen steinbit-filet	Frossen uer-filet	Frossen fillet	Frossen fillet ellers	Frossen fillet	Saltet torsk-fisk i alt
Stat. nr. 0301, 353-359	Stat. nr. 0301, 351-359	Stat. nr. 0301, 351-359	Stat. nr. 0301, 210	Stat. nr. 0301, 251	Stat. nr. 0301, 381	Stat. nr. 0301, 382	Stat. nr. 0301, 385	Stat. nr. 0301, 386	Stat. nr. 0301, 389	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, 703	Stat. nr. 0301, 792	Stat. nr. 0301, 793	Stat. nr. 0301, 793	Stat. nr. 0301, 1606	Stat. nr. 0301, 1607	Stat. nr. 0301, 17 x 1
06 Oslo	—	—	5	9	13	—	—	—	8	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27 Kristiansand	29	29	3	—	453	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	116	—	—	—	1	116	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	—	—	—	150	—	—	—	—	181	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35 Kopervik	—	—	—	—	134	—	—	—	—	140	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund	—	—	—	—	51	—	—	—	—	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38 Bergen	556	653	2	1	62	—	—	—	—	197	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43 Trondheim	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53 Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57 Vadsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64 Andre	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	585	749	35	64	1 203	23	720	100	953	3 099	51	537	2 652	10 151	4 061	8	193	187	520	17 772	2 094
I uken	154	179	2	4	286	—	43	1	346	682	—	37	131	1 508	285	—	28	2	134	2 089	829

TOLLSTEDER

	Salte storsild og vårsild	Salte bank- sild	Salte islands- sild	Salte sild ellers	Salte sild i alt	Annen saltet fisk i alt	Tørrfisk sei	Tørrfisk ellers	Klipp- fisk torsk	Klipp- fisk lange	Klipp- fisk ellers	Røykt sild	Hum- mer	Reker	Soljle, rå	Sild- olje,	Haitran og høgv. hold, tran, olje	Medisin- tran	Veteri- ner- tran
06 Oslo	1801	1802	1803	1804	18	19x1	19x3	19x4	19x5	19x6	19x7	19x8	20x1	20x2	20x3	20x4	2101	2103	2104
27 Kristiansand	0302, 201, 202	0302, 205	0302, 206	0302, 203, 204, 208, 209	0302, 201-206, 208	0302, 301-303, 309	0302, 407-408	0302, 401, 402,	0302, 503	0302, 505	0302, 501, 502, 504, 509	0302, 602	0303, 100	0303,307, 308,1605, 201, 203	1504, 259	1504, 401, 405	1504, 603	1504, 601	1504, 602
31 Egersund					2	2	1		4				1	28				20	63
33 Stavanger		23		3	7								10	30		6 583			
35 Kopervik	15	59		15	26				7					24		594			
36 Haugesund	23	121		24	83	153						7		6		2 102			
38 Bergen				30	173	50	221	66	15	20	4	7	15	13		5 077	1	109	419
39 Florø														16		2 520			
40 Ålesund					16		78	9	2 790	966	2 813	32		4			1	121	503
41 Molde					15		50		942	226	354	1		2				10	113
42 Kristiansund					204		12	15						18					
43 Trondheim	65			139	204		50	3	323	5	18			6					
51 Bodø				69	69		148	3						36					
53 Svølvær				2	2		588	10						21					
55 Tromsø				53	53		27	3	10	3	16								
56 Hammerfest							189	50											
57 Vadso																			
58 Vardø																			
61 Måløy																1 804			
64 Andre	8	6		23	37	2	88	1	156	71	80		1	27		37			
I alt	141	209		350	701	207	1 923	514	4 250	1 290	3 286	40	43	262		18 716	112	259	1 097
I uken	34	32		24	90	49	222	12	1 442	206	752	9	4	68		5 114	67	30	120

TOLLSTEDER

	Industri- tran, bl. og avf. tran, olje	Tran i alt	Raffinert, spjedyr- og fiske- oljer	Hermie- tisk småsil	Hermie- tisk småsil	Kippers	Annen hermie- tisk	Melke	Middags- hermie- tisk	Annen fiske- hermie- tisk	Fiske- hermie- tisk i alt	Andre fiske- produkt,	Spesial- be- handlet sild	Sukker- saltet og annen salt rogn	Skalldyr og hermie- tisk	Silde- mel	Fiske- lever- mel	Annet fiske- mel	Tang- og utjenlig tilmen- neske- føde	Rå sel- skinn	
06 Oslo	2105	21	22x1	2301	2302	2304	2305	2306	2307	2308	23	24x	25x1	25x2	25x3	25x4	25x5	25x6	25x7	25x9	
27 Kristiansand	1504, 902-903	1504, 1504,	1504, 908	1601, 111-113	1604, 114-119	1604, 201	150 205-209	1604, 701	1604, 602, 702	320-390 603, 709	1604, 1604,	1604, 909, 510, 590, 802, 809	1604, 401-409, 1604,	0302, 700 1604,	1605 110-191 199	2301, 200	2301, 301	2301, 302	1405, 004	0515, 005	4301, 601-609
31 Egersund		659			4	1	28		32	3	68	4	19	2		250					1
33 Stavanger					8		30		1	2	41					2 757					
35 Kopervik					948	168	43	2	29	116	2 748		42		6	25		18	8		
36 Haugesund					1	1					11		30			1 872		179	100		
38 Bergen	1 220	1 747			333	106			14		1 115		234	72	9	5 870		40			54
39 Florø									80	2	103			34	1	1 981		40	120		2
40 Ålesund	186	811			11				6		131		24		13	250		617	50		
41 Molde					3	7		17	9		134	3	35	1	1 048			302	120		
42 Kristiansund	945	1 068			6				1		134	121	4	2	2	40		179	306		
43 Trondheim									9	1	134	2				40			887		
51 Bodø									3		3		12			484					
53 Svølvær																641					
55 Tromsø																200					
56 Hammerfest																641					
57 Vadso																2 960					
58 Vardø																3 370					
61 Måløy																1 294					
64 Andre	31	31	163		7		55		113	27	202	2	10	2	1	3 357			20		
I alt	2 959	4 426	163	1 304	2 373	283	156	19	309	160	4 604	344	429	116	33	31 375	40	2 607	2 491		58
I uken	161	379	1	187	406	35	8	17	40	21	714	65		1	4	3 098	20	510	131		10

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar til 7. mars og uken som endte 7. mars 1969. Tonn.

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 makrell- storje	Fersk piggrå	Fersk håbrann	Fersk skate og røkke	Fersk ål	Annen fisk	Fersk fisk i alt	Frossen storsild	Frossen vårsild
	Stat. nr. 0301, 151	Stat. nr. 0301, 152	Stat. nr. 0301, 153-159	Stat. nr. 0301, 151-159	Stat. nr. 0301, 110	Stat. nr. 0301, 131	Stat. nr. 0301, 132	Stat. nr. 0301, 142	Stat. nr. 0301, 143	Stat. nr. 0301, 144-155	Stat. nr. 0301, 147	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, 199	Stat. nr. 0301, 351	Stat. nr. 0301, 352	Stat. nr. 0301, 352
06 Oslo	7	—	—	7	—	5	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	—
27 Kristiansund	—	—	2 145	2 145	—	—	26	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	47	—	—
31 Egersund	—	—	3 928	3 928	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—
33 Stavanger	75	—	16	91	—	—	—	—	5	—	1	—	—	12	—	—	—	—	50	—	—
35 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
36 Haugesund	—	—	504	504	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
38 Bergen	454	—	425	879	—	—	8	55	259	20	—	—	—	182	2	—	—	—	552	—	—
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund	—	—	109	481	—	—	3	27	218	195	—	—	—	18	—	—	—	—	537	—	—
41 Molde	—	—	—	710	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—
42 Kristiansund	488	—	—	680	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—
43 Trondheim	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	497	—	—
53 Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	72	—	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27	—	—
57 Vadsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
61 Måløy	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
64 Andre	108	—	901	1 009	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	102	—	—
I alt	2 214	192	8 027	10 433	7	1 08	80	258	755	273	5	4	—	1 269	2	45	2	153	2 960	206	—

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 et albs. Av samme grunn vil summen av utførselen av de spesifikerte varelag over et tollsted heller ikke alltid stemme med tallene for utførselen i alt av vedkommende varegruppe over tollstedet.

TOLLSTEDER	Frossen sild og brisling ellers og brisling	Frossen sild i alt	Frossen laks	Rundfrossen kveite	Rundfrossen makrell	Rundfrossen makrell storje	Rundfrossen pigghå	Rundfrossen håbrann	Annen rundfrossen fisk	Rundfrossen fisk i alt	Fersk el. kjøtt filet, hysc, ellers	Fersk el. kjøtt filet, hysc, ellers	Frossen torsk- filet	Frossen sei- filet	Frossen steinbit- filet	Frossen ner- filet	Frossen sild- filet	Frossen filett ellers	Frossen filett i alt	Frossen tonke- fisk i alt	
	Stat. nr. 0301, 353-359	Stat. nr. 0301, 351-359	Stat. nr. 0301, 210	Stat. nr. 0301, 251	Stat. nr. 0301, 381	Stat. nr. 0301, 382	Stat. nr. 0301, 385	Stat. nr. 0301, 386	Stat. nr. 0301, 389	Stat. nr. 0301, 390	Stat. nr. 0301, 501	Stat. nr. 0301, 451, 459, 502-599	Stat. nr. 0301, 701	Stat. nr. 0301, 702	Stat. nr. 0301, 792	Stat. nr. 0301, 793	Stat. nr. 0301, 750	Stat. nr. 0301, 301	Stat. nr. 0302, 101-109	Stat. nr. 0302, 101-109	
06 Oslo	—	—	—	9	13	—	—	1	8	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	
27 Kristiansund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
31 Egersund	29	—	16	—	568	—	—	1	1	590	—	—	—	—	—	—	—	—	11	—	
33 Stavanger	—	—	—	—	116	—	—	—	—	116	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
35 Kopervik	—	—	—	—	162	—	—	—	—	194	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
36 Haugesund	—	—	—	—	134	—	—	—	—	140	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
38 Bergen	690	—	—	—	51	—	—	—	—	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
39 Florø	—	—	—	—	85	—	—	—	—	248	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
40 Ålesund	—	—	—	—	23	—	—	—	—	740	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
42 Kristiansund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
43 Trondheim	—	—	—	—	—	—	—	—	—	62	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
53 Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	—	—	288	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
55 Tromsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
57 Vadsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
61 Måløy	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
64 Andre	—	—	—	—	—	—	—	—	—	781	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
I alt	718	924	48	75	1 626	23	812	102	1 151	3 838	51	605	3 072	11 251	4 474	9	199	188	533	19 726	2 205

TOLLSTEDER

	Stat. nr. 0302, 201, 202	Stat. nr. 0302, 203, 204	Stat. nr. 0302, 206	Stat. nr. 0302, 208, 209	Stat. nr. 0302, 201-206	Stat. nr. 0302, 301-303	Annen saltet fisk i alt	Tørrfisk torsk	Tørrfisk sei	Tørrfisk ellers	Klippfisk lange	Klippfisk ellers	Røykt sild	Humm-mer	Reker	Sjalolje, rå	Sild-olje	Haitran og høgv. tran, olje	Medisin-tran	Veteri-nær-tran
	Stat. nr. 0302, 205	Stat. nr. 0302, 206	Stat. nr. 0302, 206	Stat. nr. 0302, 208, 209	Stat. nr. 0302, 201-206	Stat. nr. 0302, 301-303	Stat. nr. 0302, 301-303	Stat. nr. 0302, 403-406	Stat. nr. 0302, 407-408	Stat. nr. 0302, 401, 402,	Stat. nr. 0305, 505	Stat. nr. 0302, 501, 502, 504, 509	Stat. nr. 0302, 602	Stat. nr. 0303, 100	Stat. nr. 0303, 201, 203	Stat. nr. 1504, 239	Stat. nr. 1504, 401, 405	Stat. nr. 1504, 603	Stat. nr. 1504, 601	Stat. nr. 1504, 602
06 Oslo	—	—	—	—	—	2	2	1	1	—	—	—	—	1	29	—	—	3	20	99
27 Kristiansand	—	—	—	2	7	—	—	—	—	—	—	—	—	17	38	—	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	41	—	8 135	—	—	—
33 Stavanger	—	23	3	—	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	594	—	—	—
35 Kopervik	15	—	—	—	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 102	—	—	—
36 Haugesund	1	68	—	24	93	166	—	—	—	—	—	—	—	—	13	—	5 077	—	—	—
38 Bergen	23	121	—	30	173	50	769	221	66	17	20	4	7	18	21	—	2 520	1	116	439
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund	37	—	—	—	37	—	99	87	10	2 845	968	2 981	36	—	6	—	—	2	124	648
41 Molde	15	—	—	—	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund	85	—	—	152	237	—	—	50	15	1057	226	427	1	2	2	—	—	—	10	128
43 Trondheim	—	—	—	69	69	—	25	18	3	323	5	18	—	22	8	—	—	—	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	2	—	158	107	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53 Svolvær	—	—	—	53	53	—	27	3	10	—	3	16	—	51	—	—	—	—	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	1	—	189	50	—	—	—	—	—	24	—	—	—	—	—	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57 Vadso	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 804	110	—	—
64 Andre	13	6	—	—	42	2	88	10	1	—	71	83	—	1	29	—	886	—	—	—
I alt	188	217	3	365	774	220	1 983	543	109	4 427	1 293	3 530	44	49	329	—	21 118	115	270	1 313
I uken	47	8	3	15	73	13	60	29	1	177	2	244	4	6	66	—	2 401	3	11	216

TOLLSTEDER

	Stat. nr. 1504, 902-903	Stat. nr. 1504, 908	Stat. nr. 1504, 908	Stat. nr. 1504, 908	Stat. nr. 1504, 908	Stat. nr. 1504, 908	Stat. nr. 1504, 908	Stat. nr. 1504, 908	Stat. nr. 1504, 908	Stat. nr. 1504, 908	Stat. nr. 1504, 908	Stat. nr. 1504, 908	Stat. nr. 1504, 908	Stat. nr. 1504, 908	Stat. nr. 1504, 908	Stat. nr. 1504, 908	Stat. nr. 1504, 908	Stat. nr. 1504, 908	Stat. nr. 1504, 908	Stat. nr. 1504, 908	Stat. nr. 1504, 908
	Stat. nr. 1504, 902-903	Stat. nr. 1504, 908	Stat. nr. 1504, 908	Stat. nr. 1504, 908	Stat. nr. 1504, 908	Stat. nr. 1504, 908	Stat. nr. 1504, 908	Stat. nr. 1504, 908	Stat. nr. 1504, 908	Stat. nr. 1504, 908	Stat. nr. 1504, 908	Stat. nr. 1504, 908	Stat. nr. 1504, 908	Stat. nr. 1504, 908	Stat. nr. 1504, 908	Stat. nr. 1504, 908	Stat. nr. 1504, 908	Stat. nr. 1504, 908	Stat. nr. 1504, 908	Stat. nr. 1504, 908	Stat. nr. 1504, 908
06 Oslo	589	710	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27 Kristiansand	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	—	—	966	1 504	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38 Bergen	1 392	1 948	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund	301	1 075	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund	973	1 111	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43 Trondheim	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53 Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57 Vadso	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	31	110	163	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64 Andre	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	3 287	4 985	1 631	3 334	2 584	288	166	19	388	182	4 960	440	445	135	34 941	40	2 732	2 541	—	60	
I uken	328	559	—	30	211	5	9	—	79	22	356	96	16	19	2	—	125	50	—	2	

	Side
Danmark	
Vellykket år for Andelssildolje-fabrikken i Esbjerg	7
Danmarks fiskerier i oktober	19
10 prosent lavere fiskelandinger i Danmark i 1969 enn i 1968	20
Klart dansk nei til lakseforbud	20
Også laksefredning om sommeren i Østersjøen	20
Danmarks fiskerier i november	64
Ny dansk trålkule	86
Esbjergkuttere fisker ved, og leverer skidtfiske på Færøyane	114
Mannskapsmangel, snart en saga blott	114
Atomspillvann ut i Østersjøen	142
Fredrikshavnfirma tar opp eksport av ferdigpakket fisk til Sverige	143
Danmarks fiskerier i desember måned	162
4 634 danske fiskefartøyer, derav 224 grønlandske og 274 færøyske	163
NORDEK?	163
Fellesmarkedets fiskeripolitikk klar innen 30. april	164
Minstepris på förfisk 28 øre i Danmark	187

Grønland

Justering er nødvendig i Grønlandspolitikken	63
Grønlandsk laksefiske falt med 50 prosent i 1969	86
Samarbeid til løsning av arktiske problemer	163

Island

Islands eksport av visse fiskeprodukter januar—september 1969	47
Det islandske trålfiske i november 1969	64
Loddestimer ved Islands østkyst	86
Islands torskefiskerier pr. 30. september 1969	115
Islandsk salg av saltfisk til Spania	142
Islands eksport av frosne fiskefileter januar—november 1969	142
Islands eksport av klippfisk, saltfisk og tørrfisk	143
Det islandske trålfiske i desember 1969	162
Islands fiskesalg til Sovjetunionen 1970	164
Islands handel med utlandet	217
De islandske fiskeprisene 1. januar — 31. mai 1970	246

	Side
Italia	
Italias innførsel av enkelte fiskevarer i tiden januar—august 1969	115
Italiensk tråler i peruansk farvann	143
Japan	
Aquakultur i Japan	31
Japan fisker og USSR overveier å fiske Squid utfor US — Atlanterhavkyst	64
Høyere eksportpriser på japansk makrellhermetikk	86
Sovjetunionen	
Japan fisker og USSR overveier å fiske Squid utfor US — Atlanterhavkyst	64
USSR skal bygge 28 000 tons fiske-melskip	114
Islands fiskesalg til Sovjetunionen i 1970	164

Storbritannia

Minimumspriser erstatter tollene på frossenfiletimport i UK	5
Protest fra National Federation of Fish Friers foranlediget av nye priser på filet importert fra nordiske land	7
En del nye britiske trålere	7
Gyldne tider for sildefisken på Skottlands vestkyst	32
Rekordpris på «Dover soles»	48
Brislingfiske i gang etter hvert på Firth of Forth	64
Fisket i England og Wales oktober 1969	84
Minkende frossenfiskebeholdninger i U. K.	86
AF kjøper Aberdeen-fabrikk	86
Hall Russell and Co., Aberdeen, bygger fire frysetrålere for Sør-Afrika	114
Omkring det britiske fiskemarked	140
J. Marr & Son kontraherer 3 nye trålere	143
Boston-gruppen kontraherer to snurrevadbåter	143
Fisket i England og Wales november 1969	162
Britisk salgsrekord for ferskfisktråltur	163
Skotsk snurper i opplag	187
Streik blant trålerfiskerne i Humberområdet	187
Fredningstid for atlantisk hyse	187

	Side
Tale av den britiske landbruks- og fiskeriminister ved åpningen av årsmøtet organisert av matvareproducentenes forbund i Brighton 17. februar	215
Streik, men Hull-trålere stikker til sjøs	216

Sveits

Sveits' innførsel av fersk og frossen saltvannsfisk i november 1969	19
Sveits' innførsel av fersk og frossen saltvannsfisk i desember 1969	142

Sverige

Store vansker for det svenske vestkystfisket i 1969	45
---------------------------------------------------------------	----

Tyskland

Vest-Tysklands «Seefischmärkte» i 1969	84
Unilever—Nesle sammenslutningen lar «Findus»- og «Jopa»-merkene langsomt forsvinne på Europa-markedet	143
Vest-Tyskland har bestilt nytt forskningsskip	164
«Zum Geleit»	215

U.S.A.

Produksjon av Maine-sardiner i 1969	48
Selskap dannet for utforskning og anvending av fiskeproteiner i næringsmidler	114

Andre land

Sørafrikansk fabrikkskip vil kanskje fiske i Nord-Atlanteren	5
Walvis Bay vil ha en hurtigere utbygging av sitt fiske	47
Økt fransk bidrag til bygging av stortrålere	48
Også «Willem Barendsz» skal fiske utfor Spanish Sahara	82
Hall Russell and Co., Aberdeen, bygger fire frysetrålere for Sør-Afrika	114
Fredningstid for atlantisk hyse	187
Den fransk-norske handelsavtale. Lisensiering av fiskekvoten	187
Ombygging i Oslo for Norglobal av bulkcarrier til flytende fiskemel-fabrikk, som blir verdens største	216
Franske minstepriser på fisk	217

