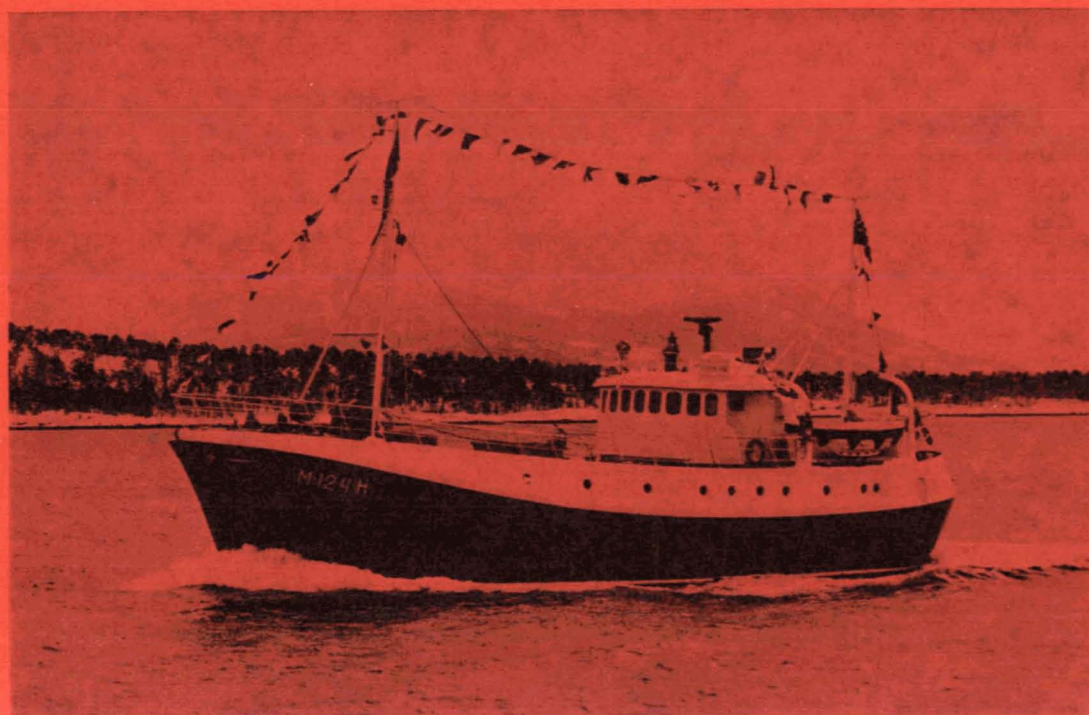


FISKETS GANG

UTGITT AV FISKERIDIREKTØREN, BERGEN



M/KR «SEIR» Moderne Linefartøy

26. FEBRUAR 1970

9

FISKETS GANG

26. FEBRUAR 1970 — 56. ÅRGANG

9

AV INNHOLDET I DETTE NR.:

	Side
Fiskerilovgivning.....	160
Verdi av utførsel av fisk og fiskeprodukter, sel- og hvalfangstprodukter jan.-des. 1969	161
Beskatning av torsk, hyse, hvitting, rødspette og tunge i Nordsjøen	165

Ansvarlig utgiver:
FISKERIDIREKTØREN

Redaktør:
kontorsjef Håvard Angerman

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

UTKOMMER HVER TORSDAG

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. februar 1970.

Værforholdene i uken som endte 21. februar var i Finnmark og Troms mindre bra og med streng kulde, mens det forøvrig var forholdsvis bra. I Skagerakfisks og Fjordfisks distrikter legger dravis hindringer i veien for fisket. I uken gikk det forholdsvis bra med torsk og skreifisket og i sær synes Lofoten lovende. På Møre ble det landet adskillig storsei som var tatt med garn og trål på bankene. Sogn og Fjordane hadde forholdsvis bra tilgang på pigghå. Vintersildfisket fortsatte og var relativt bra i slutten av uken. Loddefisket ga i uken omlag 1 million hektoliter, mesteparten fra området Tromsøflaket — Fugløybanken — Sørøya.

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

Finnmark: Det meldes om værhindring. — Det ble oppnådd ukefangst på 1209 tonn fisk mot 832 tonn uken før. Tre fjerdedeler — 825 tonn — falt på trålerne, 23 i tallet. Det deltok ialt 290 båter i fisket, hvorav 264 motorfarkoster, omtalte trålere samt 3 åpne båter. Med garn og not ble det tatt 221,2 t., med line 91,6 t. og med snøre 90,9 tonn. Ukefangsten bestod av 1.043,5 t. torsk, 69,1 t. hyse, 71 t. sei, 4,6 t. brosme, 1,1 t. kveite, 2,1 t. flyndre, 9,6 t. steinbit, og 0,6 t. blåkveite. I sesongen har Finnmark nå torskcutbytte på 5859 tonn, hvorav hengt 225, saltet 1334, iset m.m. 459 og filettert 3841 tonn. Ifjor da forholdene var gunstige var utbyttet på samme tid 10.175 tonn torsk.

Skrei og annen fisk: I Troms var forholdene under skreifisket liknende, men bedre enn i Finnmark. Ukeutbyttet av skrei ble på 793 tonn og ialt har fylket 7547 tonn skrei mot 6556 t. i fjor. Det er hengt 624, saltet 4318, iset 348 og filettert 2257 tonn.

Av *annen fisk* ble det i Troms kystkommuner denne uke landet 1127,8 t. fisk og reker, opplyser Fiskeriinspektøren. Uken før hadde en 595 t. Fangsten innbefattet 579,4 t. annen torsk, 163,4 t. sei, 192,6 t. brosme 94 t. hyse, 0,7 t. kveite, 14,1 t. blåkveite, 23,3 t. uer, 0,7 t. steinbit, 9,6 t. lange og 49,9 t. reker.

Skreifisket for *Vesterålen—Yttersiden* går det forholdsvis bra med. I uken ble det for Andøy landet 422, Øksnes 430, Borge 208 og Bø 244 t. = 1304 mot 1262 t. uken før. Distriktet har ialt 7790 t. mot 7702 t. ifjor. Det er hengt 758, saltet 4290, iset 744 og filettert 1998 tonn.

Lofotfisket: Det var østlig vind og streng kulde og delvis værhindring for juksaflåten. Skreiforekomstene sies å være ganske gode og er registrert fra Røst langs hele Lofoten til Kanstadfjorden. Det er godt linefiske, ujevnt garnfiske.

**Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar—
21. februar 1970.**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Oppmalning
		Rund	Filet				
Skrei.....	5 859	459	3 841	1 334	225	—	—
Loddetorsk .	—	—	—	—	—	—	—
Annen torsk.	—	—	—	—	—	—	—
Hyse.....	1 737	292	1 413	18	14	—	—
Sei	956	43	350	196	367	—	—
Brosme	133	—	—	—	133	—	—
Kveite	35	35	—	—	—	—	—
Blåkveite ...	29	29	—	—	—	—	—
Flyndre	18	18	—	—	—	—	—
Uer.....	69	69	—	—	—	—	—
Steinbit	22	22	—	—	—	—	—
Reke.....	4	4	—	—	—	—	—
Annen fisk..	—	—	—	—	—	—	—
I alt	18 862	971	5 604	1 548	739	—	—
« pr. 22/2-69	13 424	1 722	9 357	1 457	888	—	—
» pr. 25/2-68	9 722	1 485	6 165	1 498	573	—	1

¹Lever 2578 hl, ²Rogn 448 hl, derav 227 saltet 221 hl. fersk.

**Fisk brakt i land i Troms i tiden 1. januar—
21. februar 1970.**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Dyrefor
		Rund	Filet				
Skrei.....	17 547	348	2 257	4 318	624	—	—
Annen torsk.	3 877	359	1 607	1 798	113	—	—
Sei	499	—	332	152	15	—	—
Lange.....	30	—	—	30	—	—	—
Brosme	846	—	291	432	123	—	—
Hyse	820	64	752	—	4	—	—
Kveite	19	19	—	—	—	—	—
Blåkveite ...	89	39	50	—	—	—	—
Flyndre	—	—	—	—	—	—	—
Uer.....	91	6	85	—	—	—	—
Steinbit	5	—	5	—	—	—	—
Annen	—	—	—	—	—	—	—
Reke.....	184	184	—	—	—	—	—
I alt	14 007	1 019	5 379	6 730	879	—	—
« pr. 22/2-69	12 229	1 046	6 153	3 266	1 759	5	—
« pr. 24/2-68	9 887	573	2 700	4 966	1 635	13	—

¹ Tran 3665 hl. Lever 1155 hl. Rogn 2449 hl, hvorav saltet 1182 hl, fersk 1267 hl.

Ukeutbyttet i Lofoten ble 4469 tonn, mens en samme uke i fjor hadde 3237 t. Samlet utbytte er på 11.757 t. mot 9742 t. ifjor og 11.086 t. i 1968. Det er hengt 1198, saltet 6803, iset m.m. 1398 og filetert 2358 t., produsert 6542 hl tran og tilvirket ialt 6452 hl rogn.

På *Helgeland* ble det fisket 150 t. skrei siste uke og for Viknaværene 32 tonn. Disse distrikter har henholdsvis 453 og 53 tonn ialt. På *Møre* meldes fisket å være bra både i Borgundfjorden og utfor kysten. Ukefangsten ble 318 tonn og ialt har en 831 tonn mot 758 t. ifjor.

Det samlede utbytte av *Finnmarkstorsk* og *skrei* har nådd 34.290 tonn sammenliknet med 35.405 og 31 663 t. ifjor og i 1968. Det er i år hengt 2892, saltet 17012, iset m.m. 3889 og filetert 10.497 tonn, produsert 15.906 hl damptran, saltet av rogn 5678 hl (derav sukkersaltet 4098) og iset m.m. 8178 hl mot ifjor henholdsvis: 7.705—12.288—3.397—12.015 —13.625 —3.387 (2772)—6.253.

Sør-Helgeland—Sør-Trøndelag: Dette distrikt hadde i uken som endte 14. februar landinger på ialt 197 tonn fisk, hvorav 136 t. torsk, 35 t. sei, 3 t. lyr, 1 t. lange, 1 t. brosm, 6 t. hyse, 2 t. kveite, 2 t. rødspette, 3 t. uer og 8 t. diverse fisk.

Levendefisk: Fra Levendefisklagets distrikt ble det i uken ført til Trondheim 26 t. lev. torsk, til Bergen/Hordaland 9 t., som også mottok 7 t. fra Sogn og Fjordane. I Hordaland ble levendefiskfangsten i uken på 12 t. torsk og 1 t. flyndre. Rogaland hadde 5 t. lev. fisk.

Møre og Romsdal: På Nordmøre ble det i uken til 14. februar landet 311 tonn fisk, hvorav 57 t. torsk, 226 t. sei, 4 t. lyr, 7 t. lange, 6 t. brosm, 5 t. hyse, 1 t. kveite, 2 t. uer, 1 t. skate, 1 t. hå og 1 t. annen fisk. I beretningsuken hadde en betydelig tilførsler av sei, som gikk til henging og salting. Det ble tatt 23 notfangster på 1—30, ialt 270 tonn, samt landet 13 trålfangster på 1—50, ialt 350 t. og 5 garnfangster på 40—50, ialt 225 tonn. Trål- og garnfangstene er for det meste storsei tatt på bankene fra Aktivnesset og nordover. Dessuten landet tre linebåter tils. 20 tonn blandet fisk.

Sunnmøre og Romsdal melder også om betydelige landinger av garn- og trålfangst storsei fra feltene Aktivnesset—Haltenbanken samt Færøyane. Det ble landet 1199 tonn sei, 1 t. lyr, 99 t. lange, 86 t. brosm, 5 t. hyse, 1 t. kveite, 12 t. hå, 2 t. skate og 1 t. diverse, ialt i uken utenom skrei 1406 tonn.

**Fisk brakt i land i Vesterålen — Nord-Helgeland i tiden
1. januar — 7. februar 1970.¹**

	Mengde	Anvendt til					
		Fersk	Fryst	Salting	Henging	Hermetikk	Oppmalning
Uken 7/2	3 815	247	1 177	2 012	372	—	7
I alt pr. 31/1	11 131	1 667	3 531	5 042	850	—	41
I alt pr. 7/2	² 14 946	1 914	4 708	7 054	1 222	—	48
I alt pr. 8/2 1969	15 833	1 748	4 401	5 644	3 928	—	112

¹ Ifølge oppgaver fra Råfisklaget, Svolvær.

² Dessuten av sjøtilvirket fisk: pr. 31/1 27 tonn tørrfisk, 1 tonn saltfisk, pr. 7/2 28 tonn tørrfisk, 1 tonn saltfisk.

Sogn og Fjordane: Ukefangsten ble på 980,8 tonn, hvorav 61,5 t. torsk, 151 t. sei, 14,3 t. lyr, 21,8 t. lange, 67,3 t. brosme, 6,5 t. hyse, 1,3 t. kveite, 0,8 t. flyndre, 4,7 t. skate, 645,9 t. pigghå, 1,1 t. lysing, 0,1 t. havål og 4,6 t. diverse fisk.

Hordaland: Utenom levendefiskutbyttet på 12 t. torsk og 1 t. flyndre ble det av død fisk landet 14 t. hå og 33 t. andre sorter samt 3 t. reker. Ukefangsten ble dermed 63 tonn.

Rogaland: Det ble i ukens løp landet 5 tonn levende og 110 tonn sløyd fisk.

Skagerakkysten: Det meldes om stigende ishindringer og fisketilgang i uken på 35 tonn.

Oslofjorden: Her hindrer isdannelsen alt fiske. I de 3 siste uker er det blitt tatt 1,5 tonn fisk og 1 tonn reker.

Skalldyr: Av reker hadde Skagerakfisk 8 t. kokte, Rogaland Fiskesalslag 50 t. kokte og 2 t. rå, Hordaland 3 t. og Troms 49,9 tonn.

Sild, brisling, øyepål og lodde.

Av *feitsild* og *småsild* var utbyttet nesten unevnelig lite, nemlig 19 hl feitsild til innenlands bruk og 5 hl småsild til hermetikk, alt i distriktet Buholmsråsa — Stad.

Fisk brakt i land i området Sør-Helgeland — Sør-Trøndelag i tiden 1. januar—14. februar 1970.¹

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					Fiske- mel og Dyre- for
		Ising og fry- sing	Sal- ting	Hen- ging	Her- me- tikk		
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei	—	—	—	—	—	—	—
Annen torsk ...	776	633	62	42	14	25	
Sei	362	152	100	95	1	14	
Lyr	13	12	—	—	1	—	
Lange	6	2	4	—	—	—	
Blålange	8	8	—	—	—	—	
Brosme.....	6	2	2	2	—	—	
Hyse.....	35	35	—	—	—	—	
Kveite	39	39	—	—	—	—	
Rødspette	8	8	—	—	—	—	
Mareflyndre ...	—	—	—	—	—	—	
Uer	11	11	—	—	—	—	
Steinbit	—	—	—	—	—	—	
Skate og rokke.	1	1	—	—	—	—	
Håbrann	—	—	—	—	—	—	
Pigghå	—	—	—	—	—	—	
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—	
Annen fisk.....	33	4	—	—	—	29	
I alt	² 1 298	907	168	139	16	68	
« 15/2 1969	1 164	716	55	361	32	—	
« 17/2 1968	1 175	753	84	318	20	—	

¹ I følge oppgaver fra Norges Råfisklag, Trondheim.

² Lever 346 hl. Rogn 147 hl.

Storsildfisket: Det ble i ukens løp på felt utfor Nordmøre og Sør-Trøndelag tatt 16.622 hl storsild, hvorav lørdag 12.769 hl. Silden synes å samle seg for gyting og lørdag foregikk fisket om dagen med fangster opp til 2900 hl. Salgssummen for denne fangst ble ved auksjonssalget kr. 371.000. Alt selges til bedre anvendelser.

Fisket i Nordsjøen: Det ble landet 17.274 hl nordsjø-sild, hvorav iset for eksport 1000, frosset for konsum 3362 og levert til mel og olje 12.912 hl.

Brisling: Det ble fra Trondheimsfjorden levert til hermetikk 4135 skjepper og til agn 180 skj. Fisket på fjorden er atskillig hemmet av kulde, frostrøyk m.m.

Øyepål: Landingene nordfor Stad, hvori er medtatt ettermeldinger, ble på 12.659 hl, alt til melfabrikasjon. Sør for Stad ble det landet 6065 hl, hvorav til dyrefor 132 og mel 5933 hl.

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

Fiskesort	Mengde	Anvent til					Fiske- mel og dyre- for
		Ising og fry- sing	Sal- ting	Heng- ing	Her- me- tikk		
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	
Skrei	⁵ 513	429	83	1	—	—	
Annen torsk....	2 441	498	1 842	1	100	—	
Sei	5 483	1 360	3 462	441	220	—	
Lyr.....	26	21	—	—	5	—	
Lange	265	3	261	1	—	—	
Blålange	—	—	—	—	—	—	
Brosme.....	295	—	284	11	—	—	
Hyse.....	93	93	—	—	—	—	
Kveite	13	13	—	—	—	—	
Blåkveite	—	—	—	—	—	—	
Rødspette	9	9	—	—	—	—	
Mareflyndre ...	—	—	—	—	—	—	
Ål.....	—	—	—	—	—	—	
Uer	28	28	—	—	—	—	
Steinbit	3	3	—	—	—	—	
Skate og rokke .	34	34	—	—	—	—	
Håbrann	—	—	—	—	—	—	
Pigghå	62	62	—	—	—	—	
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—	
Annen fisk.....	131	131	—	—	—	—	
Hummer	—	—	—	—	—	—	
Krabbe	—	—	—	—	—	—	
I alt	² 9 396	2 684	5 932	455	325	—	
Herav:							
Nordmøre	3 073	704	³ 2 064	305	—	—	
Sunnmøre og Romsdal	6 323	1 980	⁴ 3 868	150	325	—	
I alt 15/2 1969	8 510	2 838	5 020	298	354	—	
« 17/2 1968	6 904	1 882	4 130	326	455	111	

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 385 hl. ³ Herav 180 tonn saltfisk \approx 310 tonn råfisk. ⁴ Herav 900 tonn saltfisk, \approx 1548 tonn råfisk. ⁵ Tran 117 hl. Rogn 385 hl, herav 54 hl saltet, 331 hl fersk.

Loddefisket: Fisket i uken var bra. Ukefangsten ble på 1.010.300 hl. Av dette ble 909.300 hl tatt på felter 8 til 50 n.m. av land på området Tromsøyflaket—Fugløybanken—Sørøya. På havet utfor strekningen Vardø—Mehamn i avstander 10—40 n.m. av land ble det dessuten tatt 101.000 hl. Til mel og oljefabrikkene er det nå levert 1.228.885 hl lodde sammenliknet med 1.355.047 hl ifjor. Snurpere dirigeres nå sørover til Trøndelag med sine fangster.

Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden 1. januar—14. februar 1970¹

Fiskesort	I alt	Av dette til					Opp- maling
		Ising og frysing	Sal- ting	Heng- ing	Her- metikk		
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	
Torsk	² 359	166	193	—	—	—	
Sei	757	757	—	—	—	—	
Lyr	57	57	—	—	—	—	
Lange.....	102	—	102	—	—	—	
Brosme	193	—	193	—	—	—	
Hyse	40	40	—	—	—	—	
Uer.....	—	—	—	—	—	—	
Kveite	7	7	—	—	—	—	
Flyndre	1	1	—	—	—	—	
Rødspette ..	—	—	—	—	—	—	
Blåkveite ...	—	—	—	—	—	—	
Skate	7	7	—	—	—	—	
Pigghå	2 911	2 911	—	—	—	—	
Ål	—	—	—	—	—	—	
Steinbit	—	—	—	—	—	—	
Hummer ...	—	—	—	—	—	—	
Kolmule ...	—	—	—	—	—	—	
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	
Krabbe	—	—	—	—	—	—	
Annen fisk ..	16	—	—	—	—	16	
I alt	4 450	3 946	488	—	—	16	
« pr. 15/2-69	4 388	4 160	193	—	—	35	
« pr. 17/2-68	3 151	2 202	821	128	—	—	

¹ Etter oppgave fra Sogn og Fjordane Fiskesalslag.

² Herav saltfisk 112 tonn \approx 193 tonn råfisk.

Summary.

Cold weather with gales was partly hampering the fishing off Finnmark and Troms, during the week ending February 21st, but trawlers and purse seiners operated freely.

During the week 8110 tons of Finnmark cod and spawning cod were landed and raised the total landings to 34.290 tons of which 2892 tons have been sold for drying, 17.012 tons for salting, 3.889 tons for fresh purposes and 10.497 tons for filleting. Last year's corresponding total was 35.405 tons.

Trawlers and net boats take good catches of saithe on the grounds from Aktivneset to the Haltenbank. About 2000 tons were landed at Møre og Romsdal ports during the week.

Among the landings in Sogn og Fjordane the more notable were 150 tons of saithe and 646 tons of dogfish.

All fishing off the Kristiansand district and further east was hampered by compact drift ice.

Some 16.000 hectolitres winter herring were landed. On the 21st a purse seiner landed 2900 hectolitres. On the auction this catch fetched kr. 371.000, which is believed to be a record.

The capelin fishery gave 1.010.000 hectolitres this week. The fishing took place at sea off Vardø and off Western Finnmark.

Fisket etter sild og industrifisk samt brisling og makrell i uken 15/2—21/2 og pr. 21/2 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 (Grense Jakobselv — Buholmsråsa)</i>	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	753 092	1 228 885	—	—	—	—	—	—	—	1 228 885
Øyepål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tobis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kolmule	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	753 092	1 242 687	—	—	—	719	1 570	9 670	—	1 230 728
<i>Feitsildfiskernes Salgslag, Trondheimskontoret (Buholmsråsa—Stad)</i>										
Nordsjøsil	—	3 631	—	—	—	—	—	—	—	3 631
Feitsild	19	1 111	—	140	50	692	220	9	—	—
Småsild	5	1 568	—	—	—	143	95	1 330	—	—
Øyepål	12 659	19 980	—	—	—	—	—	—	116	19 864
Tobis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	12 683	26 290	—	140	50	835	315	1 339	116	23 495
<i>Norges Sildesalslag (Sør for Stad)</i>										
Nordsjøsil	17 274	258 596	70 169	—	17 680	883	1 132	—	—	168 732
Feitsild	—	214	—	—	—	—	214	—	—	—
Småsild	—	188	—	—	—	—	—	188	—	—
Øyepål	6 065	37 110	—	—	—	—	—	—	1 163	35 947
Tobis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	23 339	296 108	70 169	—	17 680	883	1 346	188	1 163	204 679
I alt:										
Nordsjøsil	17 274	262 227	70 169	—	17 680	883	1 132	—	—	172 363
Feitsild	19	3 655	—	140	50	1 411	2 004	9	—	41
Småsild	5	13 228	—	—	—	143	95	11 188	—	1 802
Vintersild	16 622	161 017	—	—	161 017	—	—	—	—	—
Islandssild	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fjordsild	—	1 413	731	682	—	—	—	—	—	—
Sild i alt ¹	33 920	441 540	70 900	822	178 747	2 437	3 231	11 197	—	174 206
» » pr. 22/2—69	—	45 355	19 542	1 695	2 089	960	325	5 517	122	15 105
Lodde	753 092	1 228 885	—	—	—	—	—	—	—	1 228 885
Øyepål	18 724	57 090	—	—	—	—	—	—	1 279	55 811
Tobis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kolmule	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	771 816	1 285 975	—	—	—	—	—	—	1 279	1 284 696
» pr. 22/2—69	—	1 384 728	—	—	—	—	—	—	973	1 383 755
Brisling, skjegger ..	4 315	18 795	—	—	—	500	—	18 295	—	—
» pr. 22/2—69	—	30 170	100	—	—	—	—	30 070	—	—
Makrell, tonn	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
» pr. 15/2—69	—	7 967	80	13	1 775	956	378	78	—	4 687

¹ Da summen også tar med vintersild, islandssild og fjordsild er den ikke i samsvar med summen av mengdene under de oppførte omsetningslag.

Rapport nr. 5. om skreifisket pr. 21. februar 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, vinterf.	1 044	—	—	290	1 049	5 859	225	1 334	459	3 841	695	—	227	221
Finnmark, vårfiske	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Troms	793	800-1100	47-54	200	881	7 547	624	4 318	348	2 257	3 665	1 155	1 182	1 267
Lofoten opps.d. . . .	4 469	820-1070	50	1 530	4 613	11 757	1 198	6 803	1 398	2 358	6 542	221	3 551	2 901
Lofoten for øvrig.) Vesterålen)	1 304	750-950	45-55	290	1 278	7 790	758	4 290	744	1 998	4 722	—	619	3 042
Helgeland, Salten. . .	150	—	—	24	65	453	86	100	248	19	—	365	31	137
Nord-Trøndelag. . . .	32	—	—	74	143	53	—	—	29	24	15	12	—	30
Sør-Trøndelag	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Møre og Romsdal . . .	318	900/920	48/50	319	655	831	1	167	663	—	267	—	68	580
	8 110			2 727	8 684	34 290	2 892	17 012	13 889	10 497	15 906	1 753	5 678	8 178

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 21/2	5 859	—	7 547	11 757	7 790	453	53	—	831	34 290	2 892	17 012	3 889	10 497
1969 - 22/2	10 175	—	6 556	9 742	7 702	392	26	54	758	35 405	7 705	12 288	3 397	12 015
1968 - 24/2	6 218	—	6 839	11 086	6 473	208	65	—	774	31 663	4 958	17 141	2 656	6 908
1967 - 18/2	2 967	—	3 432	3 845	4 656	323	35	—	548	15 806	3 008	7 183	2 230	3 385
1966 - 19/2	5 026	—	5 119	5 094	5 838	256	31	—	435	21 799	3 508	9 641	2 531	6 119
1965 - 20/2	4 539	—	2 584	4 079	4 319	89	40	23	492	16 165	2 758	5 173	3 337	4 897
1964 - 22/2	3 259	—	1 413	2 551	3 044	63	47	54	760	11 191	2 067	3 865	2 262	2 997
1963 - 23/2	4 233	—	3 114	3 300	3 600	72	62	46	645	15 072	4 053	3 863	2 866	4 290
1962 - 24/2	6 525	—	3 848	6 217	4 074	143	24	43	561	21 435	3 752	7 595	4 630	5 558
1961 - 18/2	6 963	—	2 546	4 946	4 709	174	—	—	527	19 865	3 367	9 310	3 993	3 195

¹ Herav rundfrosset 407 tonn, hvorav i Finnmark 248 tonn, Lofoten 72 tonn og Møre 87 tonn. ² Leveren oppgis å være brukt eller solgt fersk. ³ Herav sukkersaltet 4098 hl, hvorav Lofoten 3550 hl, Vesterålen-Yttersiden 548 hl. ⁴ Herav til hermetikk 4171 hl, hvorav Lofoten 1638 hl, Vesterålen 2306 hl og Møre 227 hl.

Vintersildfisket pr. 22. februar 1970.

Anvendelse	I alt pr. 15/2	16/2	17/2	18/2	19/2	20/2	21 og 22/2	I alt storsild pr. 22/2	Mot i 1969 pr. 23/2	Mot i 1968 pr. 25/2
	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl
Iset for eksport	144 395	1 085	180	1 415	623	550	12 769	161 017	—	—
Frosset for eksp.										
Saltet										
Røket										
Hermetikk										
Fersk innenlands	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Agn	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fabriksild	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	144 395	1 085	180	1 415	623	550	12 769	161 017	—	—
Fangstredskap:										
Snurpenot	144 395	1 085	180	1 415	623	550	12 769	161 017	—	—
Garn	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Landnot	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Trål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

FG

FISKERILOVGIVNING

Reguleringsbestemmelser for selfangst i 1970.

Ved kongelig resolusjon av 6. februar 1970 er bestemt:

I medhold av lov av 14. desember 1951 om fangst av sel fastsettes sålydende bestemmelser om fangst av sel og klappmyss i 1970:

I.

På *Newfoundlandfeltet* er det i sesongen 1970 forbudt å fange eller å drepe grønlandssel og klappmyss i tiden før 22. mars kl. 0600 lokal tid og etter 29. april kl. 2400 lokal tid.

II.

I de nordlige farvann øst for Kap Farvel:

I *Danmarkstredet*, *Vesterisen* og *Nordisen* er det i sesongen 1970 forbudt å fange eller å drepe grønlandssel og klappmyss før 20. mars kl. 0700 GMT og etter 5. mai kl. 2400 GMT.

I *Østisen* er det i sesongen 1970 forbudt å fange grønlandssel og klappmyss før 20. mars kl. 0700 GMT og etter 30. april kl. 2400 GMT.

Det er i sesongen 1970 forbudt for norske fartøyer som skal drive selfangst i *Vesterisen* å avgå fra Norge før 13. mars kl. 0800 norsk tid. Med *Vesterisen* for-

ståes i disse bestemmelser drivisområdet utenfor Øst-Grønlands kyst mellom 77° nordlig bredde og en linje trukket fra Kap Nord (Horn) på Island rettvise vest til et punkt 66°28' nordlig bredde og 30° vestlig lengde og herfra i en rett linje til midt i Storfjordens munning (Grønland).

III.

I *Østisen* (øst for 20° østlig lengde) tillates i sesongen 1970 fanget maksimum 14.000 grønlandssel, som fordeles etter nærmere bestemmelse av Fiskeridepartementet.

Storkobbe er inntil videre totalfredet på dette felt.

IV.

Det er i sesongen 1970 forbudt å foreta mer enn en fangsttur til fangstfeltene i *Vesterisen* og *Østisen*.

Fiskeridepartementet kan dispensere fra denne bestemmelse. Slik dispensasjon kan bare gis i de tilfelle et fartøy på grunn av tvingende omstendigheter må forlate fangstfeltet uten å ha oppnådd tilfredsstillende fangstresultat.

V.

Følgende bestemmelser om utøvelse av selfangst gjelder for alle fangstfelt:

1. Det er forbudt å fange eller å drepe voksen grønlandssel i ungelegrene. Så vidt mulig må det også unngås å drepe voksne klappmysshunner i ungelegrene.
2. Det er forbudt å bruke fly eller helikopter til fangstformål. Fly eller helikopter kan dog nyttes fra land for speidingsformål på fangstfeltene ved Newfoundland.
3. Fangstfolkene må under fangsten utvise den største hensynfullhet og anvende humane fangstmetoder for å hindre unødige lidelser for dyrene.
4. Det er forbudt å fange eller drepe sel ved bruk av line, garn, saks, ruse eller annen form for felle. Kun følgende våpen er tillatt:



SIMRAD

SONAR

Effektiv utnyttelse av båt, redskap og mannskap. Selvfølgelig for snurpera, nødvendig for flytetrål.

Verdi av utførsel av fisk og fiskeprodukter, selfangst- og hvalfangstprodukter jan.-des. 1969

Jan.-des.
1000 kr.

Fisk og fiskeprodukter:

Fisk, krepsdyr og bløtdyr	1923 439
Fisk, krepsdyr og bløtdyr, tilberedt eller konservert	210 962
Sildolje	104 291
Tran (herunder haitran og høyvitaminholdig tran og olje)	34 552
Herdet fett (fra fisk og sjøpattedyr)	119 836
Sildemjøl	356 476
Annet mjøl av fisk, krepsdyr og bløtdyr	17 298
Tang- og taremjøl	5 561
Andre fiskeprodukter	13 949

I alt 1 786 364

Mot i alt jan.-des. 1968 1 532 548

Hvalfangstprodukter:

Hvalkjøtt	1 636
Hvalolje	551
Sperm- og bottlenoseolje	3 625
Hvalkjøttekstrakt	7 174
Kjøttmjøl	288
Andre hvalfangstprodukter	2 524

I alt 15 798

Mot i alt jan.-des. 1968 155 392

Selfangstprodukter:

Selolje	1 019
Rå og beredte pelsskinn av sel, kobbe og klappmyss	48 312

I alt 49 331

Mot i alt jan.-des. 1968 35 867

¹ Tallet for januar–november er rettet til 843 908.

- a) Rifle med kaliber 6.5 mm eller større og med ammunisjon med ekspanderende kule og anslagsenergi på minst 200 kmg på 100 meters hold.
 - b) «Hakapik» med rett treskaft av bjerk som er fra 110 cm til 150 cm langt og som har en diameter fra 3 cm til 5 cm. Hakapiken skal ha en jernsko som veier minst 400 g og er forsynt med en 12–18 cm lang svakt bøyet pigg. Den butte ende av jernskoen kan ha en hammer-tapp som ikke skal være mer enn 2 cm lang. Jernskoen skal være forsvarlig festet til skaftet.
 - c) «Slagkrok» av lengde 50 cm, tykkelse 1/2 tomme, vekt 800 gr. av godkjent type og materiale. Slagkroken kan også være forsynt med håndtak etter godkjent mønster.
5. a) Ved bruk av hakapik eller slagkrok skal selen slås i hodeskallen. Det er forbudt å slå dyret på andre deler av kroppen. Først skal selen slås med redskapets butte side eller hammer slik at skalletaket knuses. Deretter skal redskapets pigg slås dypt ned i hjernen.

- b) Deretter skal dyret straks blodtappes ved over-skjæring av blodårene som går til sveivene.
 - c) Når sel er skutt, skal skalletaket på dyret snarest mulig knuses ved hjelp av hakapik eller slagkrok.
6. Det er forbudt å feste krok eller renneløkke i sel før dyret med sikkerhet er drept.
 7. Skinn av drepte grønlandssel og klappmyss skal såvidt mulig bringes til fangstskuten innen 24 timer fra den dag selen ble drept. Fangsten skal ikke gjenopptas før det er foretatt hva som er mulig for å bringe skinnene om bord eller uten at fartøyet eller endel av besetningen er i arbeid med å samle inn skinnene.
 8. Skipperen på selfangstfartøyet skal påse at fangerne overholder foranstående bestemmelser om fangstredskaper, fangst og om avlving av sel.

VI.

For å påse at bestemmelsene i denne resolusjon overholdes, kan Fiskeridepartementet oppnevne inspektører. Inspektørene skal ha rett til å foreta inspeksjon av fartøy og redskaper og på feltet kontrollere bruken av fangstredskapene og ellers foreta det som er nødvendig for å påse overholdelsen av de gjeldende reguleringsbestemmelser.

På grunnlag av internasjonal avtale kan Fiskeridepartementet i medhold av § 7 i lov av 17. juni 1966 om Norges fiskerigrense også gi utenlandske inspektører bemyndigelse til å foreta slik inspeksjon av norske fangstskuter og fangstmetoder og dessuten pålegge norske inspektører å inspisere utenlandske fartøyer og fangstmetoder.

Skipperen eller annen ansvarshavende om bord i fartøyer som deltar i selfangst skal gi inspektøren adgang til fartøyet og ellers være behjelpelig med at inspeksjon kan bli utført tilfredsstillende.

Nærmere instruks for inspektørene fastsettes av Fiskeridepartementet.

VII.

Den som forsettlig eller uaktsomt overtrer bestemmelsene i denne resolusjon eller medvirker hertil, straffes overensstemmende med § 6 i lov av 14. desember 1951 om fangst av sel med båter eller fengsel inntil 3 måneder.

Ulovlig fanget sel kan inndras ved dom uten at

**FRYSERI
KJØLELAGER
ISFABRIKK
RØKERI**

STATENS FRYSERI ÅLESUND

Ålesund

Telefon: 23 144 – Telegr: Frostprodukt

straffesak behøver å være reist eller å kunne reises mot noen, Fartøy og fangstutstyr kan på samme måte inndras, når rederen, skipsføreren eller fangstlederen er straffskyldig etter denne bestemmelse. I stedet for fangst, fartøy eller utstyr kan verdien av samme helt eller delvis inndras.

Regulering av pigghåfisket på fjerne farvann.

Ved kongelig resolusjon av 16. januar 1970 er det i medhold av § 5 i lov av 14. desember 1951 om omsetning av råfisk bestemt:

I.

Sogn og Fjordane Fiskesalslag og S/L Hordafisk kan fastsette fangstforbud og innskrenkninger i fisket etter pigghå på fjerne farvann når fangstene forutsettes levert i de to lags distrikter.

II.

Denne resolusjon trer i kraft straks og gjelder inntil videre.

Danmarks fiskerier i desember måned.

Av den offisielle beretning fremgår det at værforholdene var meget urolige. Månedsutbyttet ble 78 000 tonn, hvilket er 17 000 tonn mindre enn i desember 1968. Av tilførslene ble ca. 18 000 tonn solgt til konsum mot ca. 31 000 tonn samme måned i fjor.

Fangsten av flatfisk beløp seg til 2 500 tonn eller 1 000 tonn mindre enn samme måned i 1968. I utbyttet inngikk ca. 2 000 tonn rødspette, 300 tonn skrubbe og 200 tonn sandflyndre.

Det ble landet 5 500 tonn torsk mot 6 500 tonn i desember 1968. Ca. halvparten av månedsfangsten stammet fra Nordsjøen og 1 300 tonn fra Østersjøen, resten fra øvrige danske farvann.

Fangsten av konsumsild ble 7 000 tonn,

som er 10 000 tonn mindre enn i desember 1968. Det ble landet 5 000 tonn fra Nordsjøen, 1 800 tonn fra Kattegat.

Landingene av førsild på 8 000 var 20 000 tonn mindre enn samme måned i 1968. Det ble fisket 5 000 tonn i Nordsjøen og Skagerak og 3 500 tonn i Kattegat og på Belthavet.

Det meldes videre om fangst av ål på 275 tonn og om laksefangst i Østersjøen på 200 tonn.

Utbyttet av fórfisk ble på 58 000, eller 4 000 tonn mindre enn i desember 1968. Fangsten besto av omtalte sild og av forskjellig torskefisk, hvitting og øyepål, og ble hovedsakelig tatt i Nordsjøen.

Årstilgangen i 1969 på fórfisk i Danmark nådde med dette opp i 1 031 551 tonn sammenliknet med 1 187 000 tonn i 1968.

Av krepsdyr ble det fisket 175 tonn, hvorav $\frac{3}{4}$ tonn sjøkreps og resten dypvannsreker.

I desember 1969 og 1968 stillet de oppnådde førstehånds-gjennomsnittspriser seg slik (danske øre pr. kilo): Rødspette, levende 203 mot 150 øre, sløyet 225 (149) øre, torsk, hel fisk 121 (106) øre, hyse 132 (143) øre, sei og lyr 171 (85) øre, konsumsild, dansk 127 (67) øre, utenlandsk 150 (69) øre, fórfisk 26 (19) øre, laks 2 643 (2 056) øre.

Det islandske trålfisket i desember 1969.

Fiskifélag Islands opplyser at de islandske trålere utelukkende fisket på hjemmefeltene i desember 1969. Innenlands ble det ilandført 12 fangster på til-



Fiskerinytt fra utlandet

Fisket i England og Wales november 1969.

Fisket i England og Wales november 1969. Ilandbrakte mengder fisk i tonn (ikke medtatt sild, makrell og skalldyr).

	November 1969	November 1968	Januar—November 1969	Januar—November 1968
I alt	32 437	37 569	479 790	463 473
Av dette tatt i:				
Barentshavet	10 316	18 549	117 058	71 089
Bjørnøya og Spitsbergen	5 731	1 937	19 387	13 679
Norskekysten	985	681	86 198	52 895
Islandske farvann ..	6 160	5 027	103 679	124 620
Torsk i alt i disse farv.	17 225	19 994	250 964	184 941



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.

HVORFOR IKKE
REPARERE I TRONDHJEM?



Be om vårt tilbud

A.S. Trondhjems mek. Verksted

MEMBER AV AKERGRUPPEN

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

sammen 1 373,8 tonn. I utlandet solgte islandske trålere i nevnte tidsrom 21 fangster på tilsammen 3 516,4 tonn. Når halvdel av trålerne fangster i desember 1969 besto av sei.

4634 danske fiskefartøyer, derav 224 grønlandske og 274 færøyske.

Den danske fiskeflåten som omfatter både Grønland og Færøyane i tillegg til Danmarks egen, utgjør nå i alt 4 634 fartøyer på mer enn 156 000 bruttotonn og med en maskinkraft på i alt 571 467 hk.

For Grønlands vedkommende eksisterer ikke problemer med gamle og nesten uttjente fartøyer, idet ingen av de 224 kutterne er over 50 år. Av de 224 grønlandske kutterne er 189 bygget i løpet av de 10 siste årene, hvilket vil si at 84,4 % av flåten er bygget i 1960-årene.

På Færøyane er innregistrert i alt 274 kuttere på 5 bruttotonn og derover. 30,7 % av den færøyske fiskeflåte — 84 fartøyer — er mer enn 50 år gamle, mens antall kuttere bygget i løpet av de siste 10 årene utgjør i alt 100 båter, som tilsvarer 36,5 % av samtlige kuttere.

Samarbeid til løsning av arktiske problemer.

Eskimokongressen beslutter å skape et internasjonalt sekretariat for de arktiske land.

Den internasjonale arktiske kongressen i Frankrike ga ingen patentløsninger av de arktiske problemene. Det hadde man heller ikke ventet. Likevel var kongressen nyttig og utbytterik. Der ble utvekslet erfaringer, og man ble godt orientert om eskimoenes verden med unntakelse av befolkningen fra Sibir. Russerne var dessverre forhindret i å delta i kongressen. Men dette utelukket ikke mulighetene til å skape et nærmere samarbeide og utveksling landene imellom ved polarsirkelen.

Kongressen ble enig om å skape et internasjonalt sekretariat for de arktiske landene med foreløpig hovedsete i Frankrike. Man besluttet å fortsette samarbeidet slik at man kunne finne en løsning av de arktiske problemene, og man ble enig om å samarbeide for å realisere følgende forslag:

1) å opprette et arktisk institutt, som skal samle inn faktiske opplysninger om landene ved polarsirkelen. Utveksling gjennom det påtenkte institutt vil gjøre planleggingsarbeidet lettere i de arktiske landene.

2) å arbeide for å lege de psykiske sykdommene som den nye verden har ført med seg til eskimoene.

3) hurtigst mulig å begrense den industrielle jakt på ung-sel (dir. Hans C. Christiansens forslag).

4) at eskimoer i alle land får rett til å motta undervisning i sitt morsmål.

5) at referatet fra kongressen blir utgitt på de lokale språk.

6) at sekretariatet engasjere en økonom til å undersøke mulighetene for å løse de økonomiske problemene i de arktiske land.

7) å arbeide for en månedlig flyrute på strekningen Søndre Strømfjord—Kotzebue i Alaska, Yellowknife og Frobisher Bay i Canada og tilbake til Søndre Strømfjord og

8) at representanter for de arktiske landene møtes igjen om 2—3 år, muligens i Grønland.

(«Grønlandsposten», 18. desember 1969).

Britisk salgsrekord for ferskfisk-tråltur.

Det er skipper Bill Bretell, som har satt denne rekorden for bruttoinntekt av en enkelt ferskfisketur. Han innehadde også den tidligere rekord, men denne gang foregikk turen med en hekktråler, beretter «Fishing News» (6. februar).

Turen var den sjette han tok med hekktråleren — C. S. Forester — og den gikk til Norskekysten og varte 21 døgn. Fangsten ble 2 910 kits, som ble solgt for brutto £ 21 780. Dette beløp overstiger foregående rekord med £ 741. Den ble resultatet av en tur til Grønland med sidetråleren «Sommerset Maugham», som varte 26 døgn og ga 4 238 kits i fangst.

NORDEK ?

Det er «Dansk Fiskeritidende» (20 februar) som føyer et spørsmålstegn til NORDEK eller NORDØK. Det skrives:

Selvom hovedlinjene i den Nordek-ordning, som nå etter Nordisk Råds møte i Reykjavik står overfor endelig godkjenning så noenlunde former seg for oss — og her er det jo selvsagt fiskeriordningen som har vår interesse — er det for fiskerierne i dag, mens disse linjer skrives, vanskelig å ta stilling til en fullstendig

vurdering på fiskeriområdet. Dette vil vi først kunne gjøre etter at de informasjonsmøter som er lovet næringsgrenene hurtigst mulig er blitt avholdt.

Men allerede nå tror vi på det foreliggende grunnlag å måtte si at fiskeriordningen er blitt en skuffelse og forsåvidt neppe kan betegnes som mer enn et frø, hvorav vi kan håpe at det kan spire noe godt frem.

Aller først må det vel være klart at spørsmålet om adgang til direkte landinger, transitt og omlastninger er blitt lagt på is — ihvertfall i de kommende fem år. Herved er således allerede det primære grunnlag for en ordning som hviler på frie og ensartede konkurranseforhold blitt skrinlagt. Dette også med henseende til at det ikke foreligger opplysninger om at det hittidige traktat utkastets bestemmelser om adgang til å opprettholde nasjonale subsidier er blitt endret. Tvertimot ligger det i den vedtatte fondsordning, såvidt vi kan se, ingen liten tendens til en forsterkelse av ulikhetene i konkurransegrunnlaget, når det lyktes Norge å få 30 mill. sv. kroner av fellesfondet øremerket til fremme av norske strukturformål i jordbruk og fiskeri.

Hvorledes det prisfond på 50 mill. sv. kroner som etter norsk ønske skal opprettes permanent for fisket skal virke, vet vi i dag ikke, og spørsmålet står oss ganske uklart ettersom det ser ut til at det ikke blir tale om fastleggelse av ensartede minstepriser for fisk på nordisk basis, men alene om nasjonale minsteprisordninger, som imidlertid skal fastlegges slik «at mulighetene for diskriminering blir ytterst små».

De nærmere enkeltheter med hensyn til utvikling av handelsrestriksjonene på dette grunnlag må derfor forekomme oss temmelig små. Vi skal her bare nøye oss med å konstatere at svenske importpriser på ferske, isete og frosne produkter av fisk og skalldyr tvertimot innføres og opprettholdes i en overgangsperiode på fem år fra 1. januar 1972 for deretter å bli tatt opp til drøftelse av en felles fiskeripolitikk, hvori også spørsmålet om direkte landinger, omlastning, transitt og koordinerte minstepriser skal inngå.

Dansk Fiskeriforening vil avstå på det nåværende foreløpige grunnlag å gi uttrykk for noen skarpere formulert skuffelse over resultatet av Nordeks fiskeritavtaler, men nøyes med foreløpig å slå fast at noen koordinering av Nordeks «fiskeripolitikk» med de retningslinjer som tegner seg opp som fellesmarkedets fiskeripolitikk ihvertfall ikke — som vi hadde håpet — er blitt skapt. Tvertimot.

Vest-Tyskland har bestilt nytt forskningskip.

Et nytt fiskeriforskningskip er av Bundesernæringsministerium blitt kontrahert for bygging ved Schlichtingswerft i Travemünde for levering i 1972. Fartøyet lengde o.a. blir 77,3 m, lengden mellom perpendikulærene 69 m, bredden 15 m og dybden 7,4/9,9 m og brutto-registertonnsjen ca. 2500 tonn Hovedmaskinen på 2500 hk. blir en MAN-Diesel av type V8V 23/30 ATL. Nybyggingen blir noe større enn det ved samme verft byggete fiskerivaktskip «Frithjof» (1637 b.reg.t.), som har diesel-elektrisk fremdriftsmaskineri. Det nye skip skal erstatte forskningskipet «Anton Dohrn» (999 b.reg.t.), som ble bygget i 1955 Cuxhaven, og som når nybyggingen tas i bruk, skal ombygges til vaktbåt.

Fellesmarkedets fiskeripolitikk klar innen 30. april.

Dansk Fiskeritidende (13. febr.) inneholder følgende rapport fra den danske fiskeriatatché Flemming Reisleiv i Brussel.

Ved utgangen av desember måned 1969 utløp fellesmarkedets overgangsperiode, hvoretter det må taes stilling til hvilken ordning som skal være den gjeldende innen fiskesektoren fra 1. januar 1970.

Den felles ytre tolltariff trådte automatisk i kraft, mens tollsatsene deltakerlandene imellom falt bort, dog med enkelte unntagelser som en vil komme tilbake til senere.

Derimot kom en ikke så langt at en fikk satt i kraft den planlagte felles fiskeripolitikken; dette innebærer at de enkelte medlemslands nasjonale regler, f.eks. kontingentordningen, minsteprissystemer o. l. fortsatt har gyldighet.

Like før jul ble fellesmarkedskommisjonens utarbeidete forslag til den felles fiskeripolitikk forelagt ministerrådet. Da man imidlertid ikke oppnådde noen enighet om de fremlagte utkast, påla rådet kommisjonen ut fra visse nye retningslinjer å utarbeide modifierende regler, som man håper å få ferdigbehandlet innen den 30. april 1970.

Det nye forslaget skal konsentreres om følgende tre områder:

1. En felles markedsorganisasjon.
2. Felles regler for vareutveksling med tredjeland.
3. Felles strukturpolitikk.

Ad 1. Det er især intervensjonsbestemmelsene som vil bli gjort til gjenstand for en revisjon. Frankrike—Italia på den ene siden har hittil sterkt støttet tanken om en statslig intervensjon i så stor utstrek-

ning som mulig i tilfelle av markeds kriser, mens særlig Tyskland sekundært av Holland har satt frem et forslag om at inngrep i det store og det hele bør overlates produsentorganisasjonene.

Å domme etter rådets nye anvisninger er der utsikt til at man hovedsakelig vil følge den tyske kurs, slik at administrasjonen av fiskeripolitikken reguleringsmekanismer vil komme til å ligge hos produsentorganisasjonen, mens intervensjonen på regjeringsplan kun vil forekomme i unntagessituasjoner.

Ad 2. Formodningen er at reglene for handel med tredjelandene vil bli utformet på en slik måte at den felles ytre toll i forbindelse med minsteprissystemer for en hel del fiskesorter, vil bli de eneste foranstaltninger som skal regulere importen, slik de franske håper på, en videregående beskyttelse av lokalproduksjonen, bl.a. gjennom kvantitative restriksjoner, neppe blir realisert.

De konkrete minsteprisers nivå kan selvsagt legges i et leie som medfører en proteksjonistisk effekt, men det er interessant å merke seg at rådets interne arbeidsdokumente inneholder bemerkninger om at tredjelandshandelen fremdeles skal kunne forløpe uten gnissinger, hvorfor der skal siktes på en fornøden liberal formulering av reglene, i dette henseende åpnes der mulighet for at de interesserte tredjeland kan tilkjenne sine standpunkt med hensyn til utfyllingen av fiskeripolitikken rammer.

Ad 3. Løsningen av de strukturelle problemene innebærer utvilsomt de største vanskelighetene idet finansieringsfordelingen i forbindelse med strukturforbedringer og sosiale utgifter i høyere grad er av mer politisk enn av fiskeripolitisk karakter.

Italia og Frankrike har ønsket en felles finansiering gjennom fond, men det er mer sannsynlig at finansieringen tilrettelegges nasjonalt og senere forsøkes å harmoniseres.

Som en vil se forutsetter de nye forslagene en temmelig omfattende revisjon, og der hersker da også tvil i fellesmarkedets kretser om arbeidet med fiskeripolitikken vil være klart innen den 30. april i år. Forskjellige uforbindende vurderinger går ut på at markedsorganisasjonen og reguleringen av tredjelandshandelen lar seg iverksette omkring juli måned, mens det antagelig vil gå et års tid før man kan komme til en enighet om strukturpolitikken. Som allerede nevnt trådte den felles tolltariff i kraft 1. januar 1970. Imidlertid har Frankrike oppnådd bemyndigelse til foreløpig å operere med sine til-

nå autonome tollsatser. Internt (dvs. overfor medlemsland) er den franske toll formelt opphevet, men samtidig erstattet av avgifter på en del fiskeprodukter, slik at man tilnærmevis har opprettholdt status quo. Dessuten bibeholdes de nasjonale kontingenter og minsteprissystemer i det nåværende omfang.

Denne særordning for Frankrikes vedkommende avvikes først når den felles fiskeripolitikk fungerer. Fellestariffenstollsatser fremgår som et gjennomsnitt av medlemslandenes nasjonale satser. Det betyr at tollen i lavtarifflandene som Tyskland og Benelux er tilpasset i oppadgående retning, mens høytarifflandene som Frankrike og Italia reduserer tollene, i Frankrike dog som nevnt først når fiskeripolitikken trer i kraft. De eksisterende tollkontingenter gjelder fremdeles på fellesskapsbasis.

For den danske fiskeeksport betyr ikrafttredelsen av fellestariffen rent konkret nedsettelse av avsetningsvilkårene spesielt for en rekke tilvirkede fiskeprodukter: Eksempelvis rammes fileteksporten til Tyskland (stigning fra 12,8 prosent til 16,2 prosent) samt en hel del konservervarer. Derimot vil der til sine tider vise seg lempninger i eksporten til Frankrike.

Når kommisjonen har tilstått Frankrike de omtalte dispensasjoner må dette utvilsomt sees i sammenheng med at kommisjonen til gjengjeld under de kommende forhandlinger vil kunne avtvinge innrømmelser fra fransk side på mer om fattende, prinsipielle punkter.

Islands fiskesalg til Sovjetunionen 1970.

Den 29. januar d.å. ble det undertegnet kontrakt om islandsk salg av frosne fiskefileter, rundfrossen fisk og frossen sild til Sovjetunionen for året 1970 innenfor rammen av langtidsavtalen 1969/1971 mellom de to land. I følge kontrakten skal Island levere 13.000 tonn frosne fiskefileter, 6.000 tonn rundfrossen fisk og 4.000 tonn frossen sild. Det dreier seg om samme mengde fiskefileter og frossen sild som man kom til enighet om i 1969. Derimot er mengden av rundfrossen fisk 2.000 tonn mer enn i fjor. Prisene er alle noe høyere enn i 1969. Hvis sildefisket skulle svikte og det derfor ikke skulle være mulig å oppfylle overenskomsten vedrørende frossen sild, forutsettes det økede leveranser av kefileter og rundfrossen fisk. I forhandlingene deltok fra Islands side representanter for Sølumidstød Hradfrystihusanna (Icelandic Freezing Plants Corporation) og SIS — Samband islenzkra samvinnufélaga (Den kooperative bevegelse).

BESKATNING AV TORSK, HYSE, HVITTING, RØDSPETTE OG TUNGE I NORDSJØEN

[The state of the North Sea cod, haddock, whiting, plaice and sole stocks]

Av

ARVID HYLEN

Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt

og

DIDRIK S. DANIELSSEN

Statens biologiske stasjon Flødevigen

INNLEDNING

Den permanente kommisjon for fisket i det nordøstlige Atlanterhav nedsatte på sitt 4. årsmøte en ad hoc komité som skulle analysere virkningen på fangstkvantumet av torsk, hyse, hvitting, rødspette og tunge i Nordsjøen ved forandringer i maskeviddene i trålrredskapene. Rapporten ble avgitt i 1955 (ANON. 1957). Den inneholder en rekke beregninger, den summerer opp vår viten og påpeker hvilke data som var mangelfulle eller manglet på det tidspunkt. I sin rapport til Kommissjonen for fisket i det nordøstlige Atlanterhav i 1967 (ANON. 1968) underrettet Liaison kommittéen i Det internasjonale råd for havforskning Kommissjonen om sine planer om å beregne tilstanden i de viktigste bunnfiskebestander i Nordsjøen. Høsten 1967 ble det nedsatt en arbeidsgruppe som fikk i oppdrag å 1) analysere utviklingen i fisket gjennom tidene, 2) beregne den nåværende tilstanden i de viktigste bestandene og 3) beregne hva forandringer i maskeviddene og fiskeintensiteten ville bety for fangstkvantumet.

Arbeidsgruppens rapport foreligger trykt (ANON.

1969), og denne vil bli kort summert. I det følgende er det brukt uttrykket: fangst pr. enhet fangststinsats som er et relativt mål for bestandens størrelse.

ILANDBRAGT FANGST OG ILANDBRAGT FANGST PR. ENHET FANGSTINNSATS

TORSK

Den største delen av torskekvantumet blir fanget i de midtre og nordlige deler av Nordsjøen. De totale landinger av torsk viste en tilbakegang fra 156000 tonn i 1920 til 71000 tonn i 1938 (Fig. 1). I årene 1946—1951 sank landingene fra 131000 tonn til 65000 tonn. Fra 1952 har de totale landinger steget igjen. I 1966 nådde landingene opp i 228000 tonn (250000 tonn i 1967). Den sterke økningen i landingene i de senere år er for en stor del forårsaket av en serie sterke årsklasser. I den sørlige del av Nordsjøen har 1963 årsklassen vært meget sterk, og i de sentrale og nordlige deler av Nordsjøen har 1961, 1964 og 1965 årsklassene vært meget rike.

De årlige variasjoner av ilandbragt fangst pr. enhet fangststinsats viser samme forløpet som det totale årlige utbyttet (Fig. 1). En legger også merke til at ilandbragt fangst pr. enhet fangststinsats har vært høyere i årene etter krigen enn før, og den har etter 1950 vist en økende tendens. Det kan imidlertid være at etterkrigsdataene er for høye i forhold til dataene fra førkrigs-perioden på grunn av de tekniske forbedringer som har foregått i fisket.

HYSE

Hele 99% av hysa fanges i de midtre og nordlige deler av Nordsjøen. De totale landinger av hyse var høye i årene straks etter første verdenskrig, og i 1920 nådde de opp i 239000 tonn. I årene fra 1920 til 1936 viste landingene en synkende tendens (Fig. 2). Straks etter siste verdenskrig var igjen landingene høye, men de avtok raskt, og i årene 1947—1963 har de variert omkring 80000 tonn. Variasjonene kan tilskrives gode og dårlige årsklasser (JONES 1966). Fra

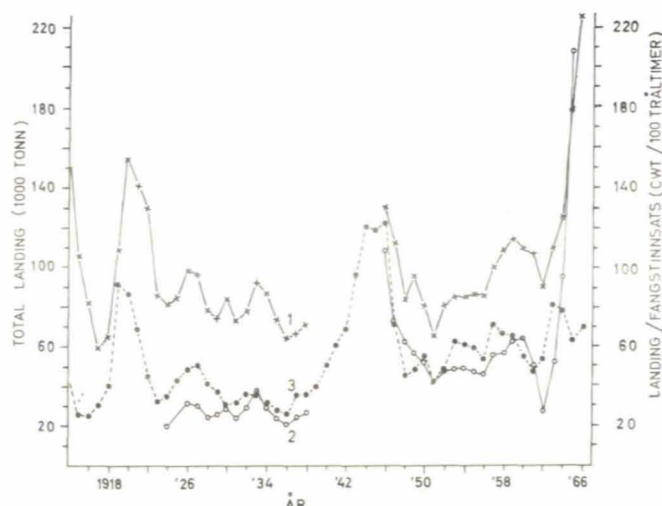


Fig. 1. Torsk. 1) Alle lands totale ilandbragte fangst, 2) og 3) ilandbragt fangst pr. enhet fangststinsats for henholdsvis engelske og skotske trålere. [North Sea cod. 1) Total landings by all countries, 2) and 3) landings per unit effort by English and Scottish trawlers respectively].

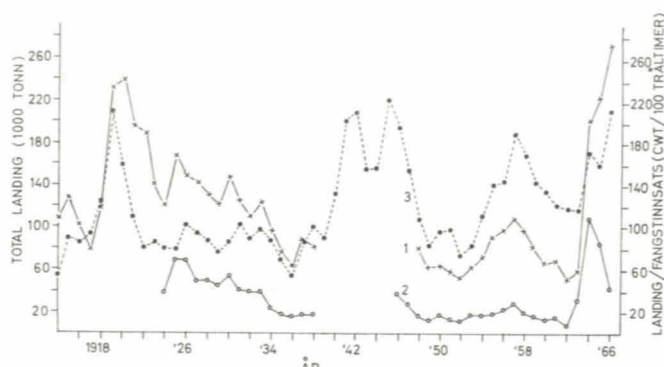


Fig. 2. Hyse. 1) Alle lands totale ilandbragte fangst, 2) og 3) ilandbragt fangst pr. enhet fangsttinningsats for henholdsvis engelske og skotske trålere. [North Sea haddock. 1) Total landings, 2) and 3) landings per unit effort by English and Scottish trawlers respectively].

1964 økte landingene, og de nådde i 1966 272000 tonn (167000 tonn i 1967). Denne økningen kan tilskrives 1962 årsklassen som er den sterkeste, som noen gang er observert i Nordsjøen. Alle lands landinger økte i årene 1964—1966, men økningen er mest markert for Danmark som økte sine landinger fra 2700 tonn i 1963 til 72000 tonn i 1964. I dette året var 1962 årsklassen meget tallrik i de østre deler av de nordlige og sentrale deler av Nordsjøen. Danske fiskebåter som deltok i industrifisket, fanget store mengder hyse som på dette tidspunkt var akkurat over minstemålet. Av denne hysa ble 98% brukt til fiskemel. Det er også interessant å legge merke til at de sovjetiske landingene økte til hele 86000 tonn i 1966.

Ilandbragt fangst pr. enhet fangsttinningsats for engelske trålere viser en avtagende tendens fra 1926 til 1962 mens skotske trålere som vesentlig fisker lenger nord enn engelske, viser en økning igjennom perioden (Fig. 2).

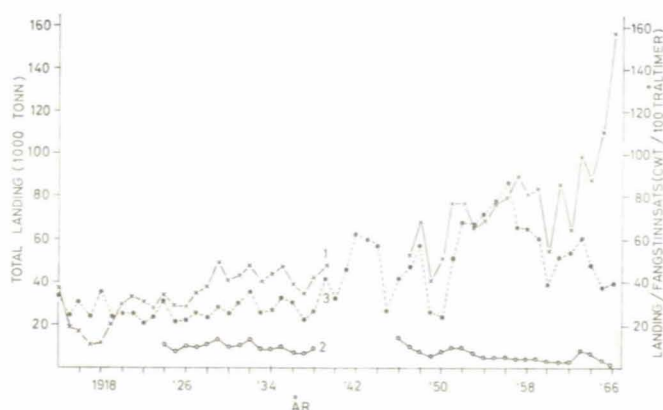


Fig. 3. Hvitting. 1) Alle lands totale ilandbragte fangst, 2) og 3) ilandbragt fangst pr. enhet fangsttinningsats for henholdsvis engelske og skotske trålere. [North Sea whiting. 1) Total landings, 2) and 3) landings per unit effort by English and Scottish trawlers respectively].

HVITTING

Fangstmengdene av hvitting er mer jevnt fordelt over hele Nordsjøen enn tilfellet er for torsk og hyse. I perioden 1906—14 var landingene omkring 20—30000 tonn (Fig. 3), i årene 1929—38 omkring 40000 tonn og i årene 1951—64 omkring 80000 tonn. Etter 1964 har landingene økt raskt, og de utgjorde i 1966 158000 tonn (91000 tonn i 1967). På samme vis som for hyse kan økningen i landingene av hvitting tilskrives de meget gode 1961 og 1962 årsklassene.

Hvitting blir også tatt som bifangster i fisket for industriformål med småmasket trål. De danske landingene av hvitting brukt til slike formål har økt fra 9000 tonn pr. år i perioden 1956—62 og til 35000 tonn i perioden 1963—66.

Ilandbragt fangst pr. enhet fangsttinningsats for engelske trålere som fisker hovedsakelig i den sentrale og den sørlige del, viser en avtagende tendens mens ilandbragt fangst pr. enhet fangsttinningsats for skotske trålere som vesentlig fisker i den nordlige og sentrale del av Nordsjøen viser en økende tendens (Fig. 3).

RØDSPETTE

De totale landinger av rødspette lå for årene 1910—1938 på ca. 55000 tonn i gjennomsnitt pr. år (Fig. 4). Landingene var i 1945 opp i 100000 tonn, men de avtok i løpet av de neste 5 år til ca. 70000 tonn pr. år. Fra 1954 økte landingene igjen, og i årene 1963 til 1966 svinget de totale landinger rundt 100000 tonn (101000 tonn i 1967).

Umiddelbart etter første og andre verdenskrig var ilandbragt fangst pr. enhet fangsttinningsats meget høy, men den avtok deretter raskt som følge av økt fangsttinningsats (Fig. 4). Ilandbragt fangst pr. enhet fangsttinningsats kom i årene etter den 2. verdenskrig ikke ned på samme nivå som i mellomkrigstiden hvilket skyldes at fangsttinningsatsen holdt seg lavere i etterkrigsårene. I 1952 begynte ilandbragt fangst pr. enhet fangsttinningsats å stige igjen for de sydlige og sentrale deler av Nordsjøen, og den har siden vist en stigende tendens. Denne økningen menes å kunne tilskrives en forskyvning av den engelske flåte fra felter hvor små rødspette dominerer til områdene nordvest og øst for Dogger Bank hvor de større fisk dominerer (GULLAND 1968). Virkningen av dette tilsvarer i virkeligheten en økning i maskevidden, og resultatet skulle bli en økning i fangst pr. enhet fangsttinningsats. En slik økning synes imidlertid ikke å ha funnet sted i årene 1962—1966 for den sørlige delen. I den nordlige delen av Nordsjøen viser både engelske og belgiske data en nedgang i ilandbragt fangst pr. enhet fangsttinningsats for de

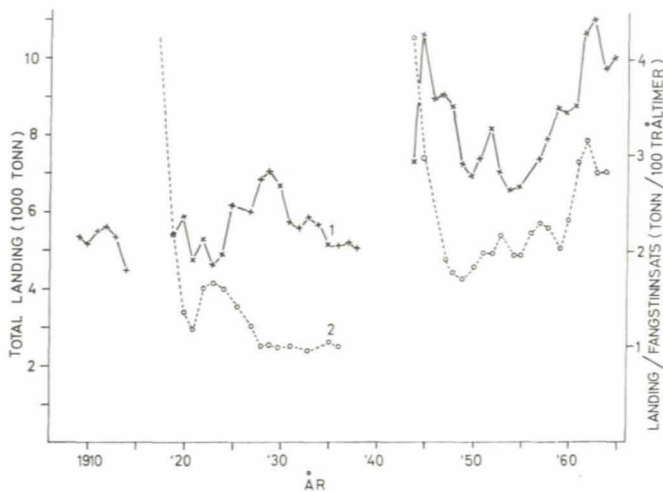


Fig. 4. Rødspette. 1) Alle lands totale ilandbragte fangst og 2) ilandbragt fangst pr. enhet fangstinnssats for britiske trålere. [North Sea plaice. 1) Total landings by all countries, 2) landings per unit effort by British trawlers].

siste årene. De engelske data for ilandbragt fangst pr. enhet fangstinnssats fra den midtre delen viser derimot en stigning.

TUNGE

De totale landinger av tunge har vært økende siden 1924 (Fig. 5). Før 1939 var landingene gjennomsnittlige på ca. 5000 tonn. I 1950-årene økte de til 10–20000 tonn pr. år, i begynnelsen av 60-årene var de kommet opp i over 20000 tonn, og i 1966 ble det landet totalt 32000 tonn. Variasjoner i landingene skyldes forskjeller i årsklassenes styrke og virkningen av de kalde vintrene 1924, 1929, 1947, 1950, 1958, og 1963. I slike vintre er det blitt tatt større fangster enn vanlig, og dette sammen med en økt naturlig

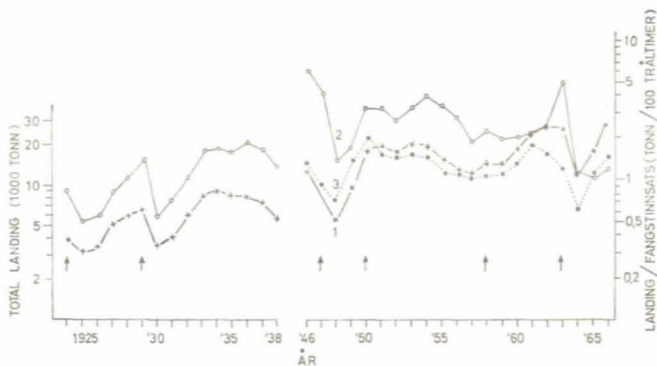


Fig. 5. Tunge. 1) Alle lands totale ilandbragte fangst, 2) og 3) ilandbragt fangst pr. enhet fangstinnssats for henholdsvis engelske og hollandske trålere. Pilene angir kalde vintre. [North Sea sole. 1) Total landings, 2) and 3) landings per unit effort by English and Dutch trawlers respectively. [arrows show cold winters].

dødelighet har resultert i en nedgang i bestandens tallrikhet. På den annen side er kalde vintre vanligvis blitt fulgt av årsklasser av mer enn gjennomsnittlig styrke, og disse har i sin tur resultert i større landinger. Dette var særlig tydelig etter de kalde vintrene i 1924, 1929, 1947 og 1963.

Ilandbragt fangst pr. enhet fangstinnssats gjenspeiler variasjonene i det totale fangstkvantum (Fig. 5) unntatt årene straks etter siste krig og årene etter 1963. Etter 1963 har bestanden av tunge vært så liten at engelske trålere om våren har forlatt de tradisjonelle banker. Følgen har vært lav ilandbragt fangst pr. enhet fangstinnssats. For hollandske trålere som bruker enten vanlig trål eller såkalt beam trål i fisket etter småtunge, har ilandbragt fangst pr. enhet fangstinnssats derimot steget fra 1964/65.

En analyse av fisket på mindre fangstfelter i Nordsjøen indikerer at ilandbragt fangst pr. enhet fangstinnssats økte til et maksimum i årene 1953–57 i de sentrale deler av Nordsjøen, men etter denne tid kan det spores en nedgang. I den sørlige delen av Nordsjøen økte ilandbragt fangst pr. enhet fangstinnssats i perioden 1923 til 1938, og den har siden endret seg lite. I den nordlige delen av Nordsjøen var det også en økning fra 1923 til maksimum ble nådd i perioden 1948–52. Det synes å ha vært en økning i tallrikheten av bestanden over en lengre periode i de midtre deler av Nordsjøen, til en viss grad også i den nordlige delen, men i de senere år har tallrikheten avtatt igjen. Økningen i fangsten fra 1924 og fremover tilskrives økningen i tallrikheten av bestanden, hvilket var forårsaket av klimatiske forandringer i perioden. Reduseringen av tallrikheten fra midten av 50-årene svarer stort sett til det en måtte vente som følge av økningen i fangstinnssatsen fra 1955. Etter 1963 har fangstinnssatsen steget enda raskere, vesentlig som følge av økt hollandsk fiske og introduksjonen av beam trålen.

VIRKNING PÅ FANGSTKVANTUMET VED FORANDRINGER AV MASKEVIDDEN

Virkningene av forandringer i maskevidden i tråleredskaper på utbyttet av torsk-, hyse- og hvittingfisket ble bare beregnet på grunnlag av britiske lengdefordelinger slik at beregningene av det øyeblikkelige tap og virkningen på lenger sikt ved bruk av større maskevidder bare gjelder for de britiske fiskeriene. En gjør oppmerksom på at disse beregninger er avhengig av den dødelighet som fisken er utsatt for fra den slipper ut gjennom de små maskene til den blir holdt tilbake av de større maskene. For hvittingens vedkommende og i en viss utstrekning også for

hyse vil dødeligheten i denne tiden øke på grunn av fisket med småmasket trål. Dette fisket vil på lenger sikt redusere noe av vinningen som kan oppnås ved bruk av større maskevidder i trålfisket etter fisk til konsum.

TORSK

Den øyeblikkelige reduksjon i fangstkvantumet som vil følge av en økning i maskevidden viser seg å være liten. Selv når maskevidden økes fra 80 til 100 mm vil den ikke bli mer enn ca. 5%. På lenger sikt vil virkning på fangstkvantumet også bli liten. For den samlede britiske flåten vil en maskeviddeøkning fra 80 til 90 mm eller fra 80 til 100 mm medføre en varig økning i fangst pr. rekrutt på henholdsvis 3 og 7%.

HYSE

En maskeviddeøkning i trålredskapene vil ramme de forskjellige deler av den britiske fiskeflåten noe forskjellig. En økning fra 75 (80) til 90 mm vil medføre et øyeblikkelig tap for engelske trålere på 8% mens tapet for skotske snurrevadbåter vil bli hele 24%. I gjennomsnitt for samtlige redskaper vil det øyeblikkelige tapet bli 10% for en økning i maskevidden til 85 mm og 34% for en økning til 100 mm. Økningen i fangst pr. rekrutt på lenger sikt som følge av en maskeviddeøkning ville bli større for de engelske trålere enn for de skotske snurrevadbåter. For alle redskaper samlet vil det maksimale varige fangstkvantum kunne oppnås ved en maskevidde på 85 mm, og økningen i fangstkvantumet vil bli av størrelsesorden 6—27%.

HVITTING

Det øyeblikkelige tapet av hvitting ved en økning av maskevidden vil bli minst for engelske trålere og størst for skotske snurrevadbåter. Tapet ved en økning i maskevidden til 80 mm vil samlet bli ca. 11%. For maskevidder over 80 mm øker det øyeblikkelige tapet raskt, og det vil bli 80% for en maskevidde på 100 mm. Økningen i fangstkvantumet på lenger sikt ved en økning i maskevidden vil bli størst for engelske trålere og minst for skotske snurrevadbåter. Mens engelske trålere vil oppnå vinning på lenger sikt ved å øke maskevidden til 90 mm, vil engelske snurrevadbåter og skotske trålere og snurrevadbåter lide tap for maskevidder større enn 85 mm. Samlet vil det britiske fisket oppnå maskimalt utbytte ved en maskevidde på 80 mm, og den varige økningen i

fangstkvantumet vil bli av størrelsesorden 4—9% med den nåværende fangsttinnsats.

RØDSPETTE

Rødspettens muligheter til å slippe gjennom maskene er liten og en økning av maskevidden opp til 100 mm vil derfor resultere i et meget lite øyeblikkelig tap. På lenger sikt vil en økning i maskevidden til 100 mm gi en ubetydelig økning i fangstkvantumet. Årsaken til dette er først og fremst at fisket vesentlig foregår i områder hvor fisken gjennomgående er større enn den som har muligheter til å slippe gjennom trålposer med en maskevidde på 100 mm. Dette medfører at få småfisk får anledning til å vokse mer som følge av en økning i maskevidden før de blir gjenstand for fangst.

TUNGE

Det øyeblikkelige tapet i fangstkvantumet vil kunne bli ganske stort selv ved en liten økning av maskevidden. Ved en økning av maskevidden fra 75 til 100 mm vil tapet nå ca. 70%. Teoretisk ville alle deltagende fiskere kunne oppnå høyere utbytte på lenger sikt ved å øke maskevidden til 100 mm, men en slik økning av maskevidden har imidlertid sine betenkeligheter. Som tidligere nevnt blir bestanden av tunge sterkt desimert i kalde vintre. I perioden 1924—1963 har disse vintre i gjennomsnitt opptrådt hvert åttende år, og mellom 1947 og 1963 hvert femte år. En økning i maskevidden til 100 mm vil medføre at rekrutteringsalderen til fisket vil bli 6,3 år. Dette vil i virkeligheten bety at en øker muligheten for at en årsklasse vil bli sterkt redusert av en kald vinter før den har vært gjenstand for fiske. Nøyere undersøkelser er nødvendige for å vurdere hvilken maskevidde som vil gi den største fangstøkning på lang sikt for de forskjellige fiskeflåter og hvordan fangstøkningen vil fordele seg på de enkelte fiskeflåter.

VIRKNING PÅ FANGSTKVANTUMET VED FORANDRINGER AV FANGSTINNSATSEN

Sammenhengen mellom fangstdødelighet (fangsttinnsats) og fangst pr. rekrutt og fangstdødeligheten og fangst pr. rekrutt pr. enhet fangsttinnsats er blitt beregnet. Beregningene for de 5 artene ble foretatt med 2 forskjellige verdier av den naturlige dødelighet. For hvitting ble det dessuten tatt et visst hensyn til fisket etter hvitting med trål laget av småmasket not.

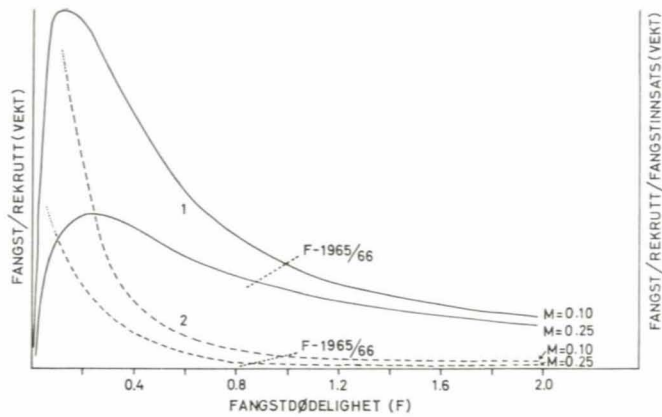


Fig. 6. Torsk. 1) Fangst pr. rekrutt, 2) fangst pr. enhet fangst-innsats for varierende verdier av fangstdødeligheten (F) og for to verdier av naturlig dødelighet (M). [North Sea cod. 1) Yield per recruit, 2) catch per unit effort per recruit plotted against fishing mortality (F) for two figures of natural mortality (M)].

TORSK

For begge verdiene av naturlig dødelighet vil en reduksjon i fangstdødeligheten føre til en økning både av fangstkvantumet og fangst pr. enhet fangst-innsats (Fig. 6).

HYSE

For hyse vil fangstkvantumet kunne økes ved en reduksjon av fangstdødeligheten dersom den naturlige dødelighet M er 0,10 (Fig. 7) mens en reduksjon av fangstdødeligheten ved en naturlig dødelighet på $M = 0,25$ har liten betydning. En reduksjon av fangstdødeligheten vil derimot føre til en økning av fangst pr. enhet fangst-innsats for begge verdier av den naturlige dødelighet.

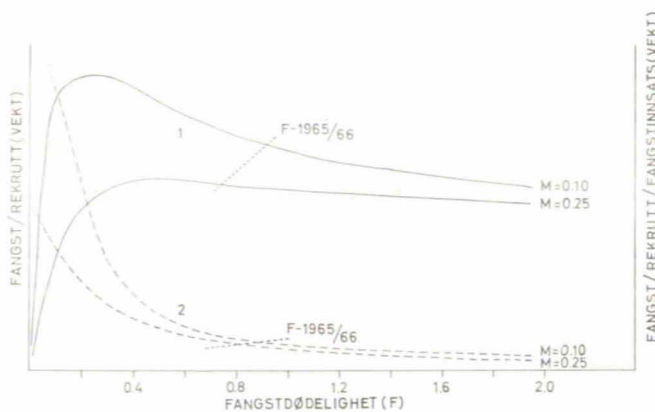


Fig. 7. Hyse. 1) Fangst pr. rekrutt, 2) fangst pr. enhet fangst-innsats for varierende verdier av fangstdødeligheten (F) og for to verdier av naturlig dødelighet (M). [North Sea haddock. 1) Yield per recruit, 2) catch per unit effort per recruit plotted against fishing mortality (F) for two figures of natural mortality (M)].

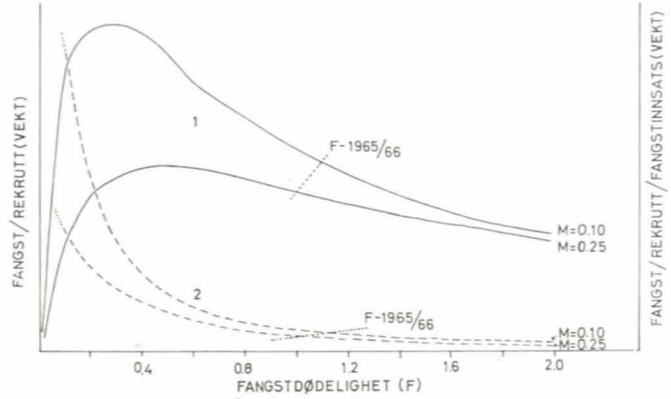


Fig. 8. Hvitting. 1) Fangst pr. rekrutt, 2) fangst pr. enhet fangst-innsats i konsumfisket for varierende verdier av fangstdødeligheten (F) i dette fisket og to verdier av naturlig dødelighet (M). Fangstdødeligheten er variert i samme grad i konsumfisket som i industrifisket. [North Sea whiting. 1) Yield per recruit, 2) catch per unit effort in the fisheries for human consumption plotted against fishing mortality (F) in these fisheries for two figures of natural mortality (M). The fishing mortality is varied by proportionality the same amount in the fisheries for human consumption and in the fisheries for industrial purposes].

HVITTING

Utbyttet pr. rekrutt og fangst pr. enhet fangst-innsats pr. rekrutt er beregnet på to måter for fisket til konsum. I første tilfelle (Fig. 8) er fangstdødeligheten variert i samme grad både i fisket til konsum og til industriformål. En reduksjon i fangstdødeligheten vil for dette tilfellet medføre økning i fangst pr. rekrutt i fisket til konsum for begge verdier av naturlig dødelighet. Det samme vil også skje om fangstdødeligheten bare varierer i fisket til konsum (Fig. 9).

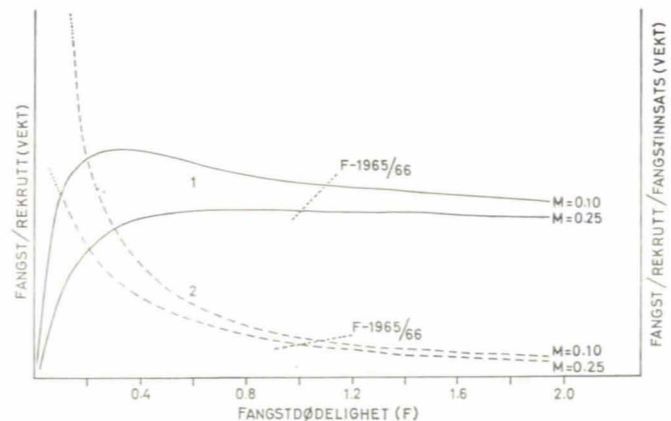


Fig. 9. Hvitting. 1) Fangst pr. rekrutt, 2) fangst pr. enhet fangst-innsats i konsumfisket for varierende verdier av fangstdødeligheten (F) i dette fisket og to verdier av naturlig dødelighet (M). Fangstdødeligheten er bare variert i fisket til konsum. [North Sea whiting. 1) Yield per recruit, 2) catch per unit effort in the fisheries for human consumption plotted against fishing mortality (F) in these fisheries for two figures of natural mortality (M). The fishing mortality is varied only in the fisheries for human consumption].

Fangstøkningen i konsumfisket vil imidlertid bli større når fangstdødeligheten blir redusert i begge fiskeriene. Når fangstdødeligheten bare reduseres i fisket for konsum, vil utbyttet pr. rekrutt øke ved en naturlig dødelighet på 0,10 mens det ikke vil bli noen forandring ved en naturlig dødelighet på 0,25. I begge tilfeller vil det bli en økning i fangst pr. enhet fangstsinnsats for begge de valgte verdier av den naturlige dødelighet (Fig. 8 og 9).

RØDSPETTE

Ved en naturlig dødelighet på 0,10 vil utbyttet pr. rekrutt øke ved en reduksjon av fangstdødeligheten til 0,125 (Fig. 10). Ved en naturlig dødelighet på 0,20 vil økningen i utbyttet pr. rekrutt derimot bli svært liten ved en reduksjon av fangstdødeligheten. Fangst pr. enhet fangstsinnsats pr. rekrutt vil derimot øke ved en reduksjon av fangstdødeligheten for begge verdier av den naturlige dødelighet (Fig. 10).

TUNGE

En reduksjon i fangstdødeligheten vil for begge de valgte verdier av naturlig dødelighet (0,035 og 0,105) teoretisk føre til en økning i utbyttet av tunge

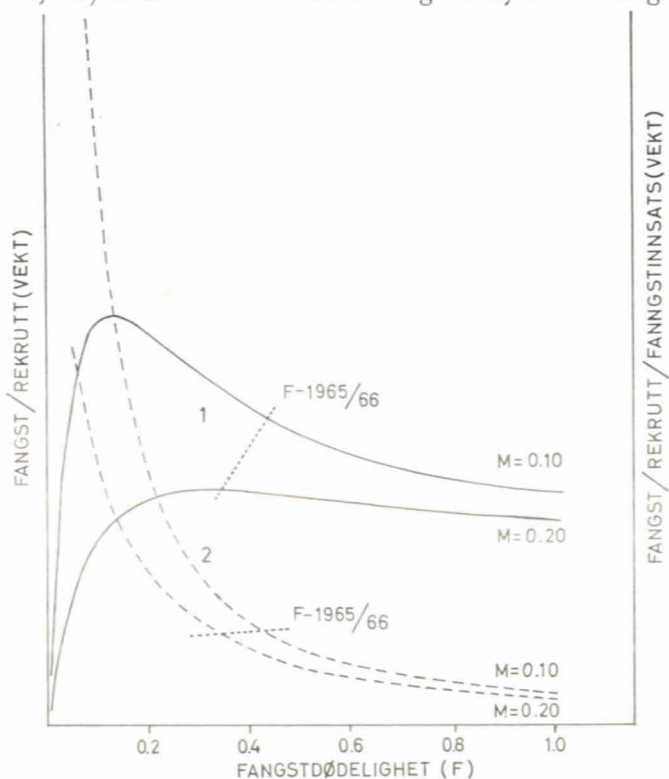


Fig. 10. Rødspette. 1) Fangst pr. rekrutt, 2) fangst pr. enhet fangstsinnsats for varierende verdier av fangstdødeligheten (F) og to verdier av naturlig dødelighet (M). [North Sea plaice. 1) Yield per recruit, 2) catch per unit effort plotted against fishing mortality (F) for two figures of natural mortality (M)].

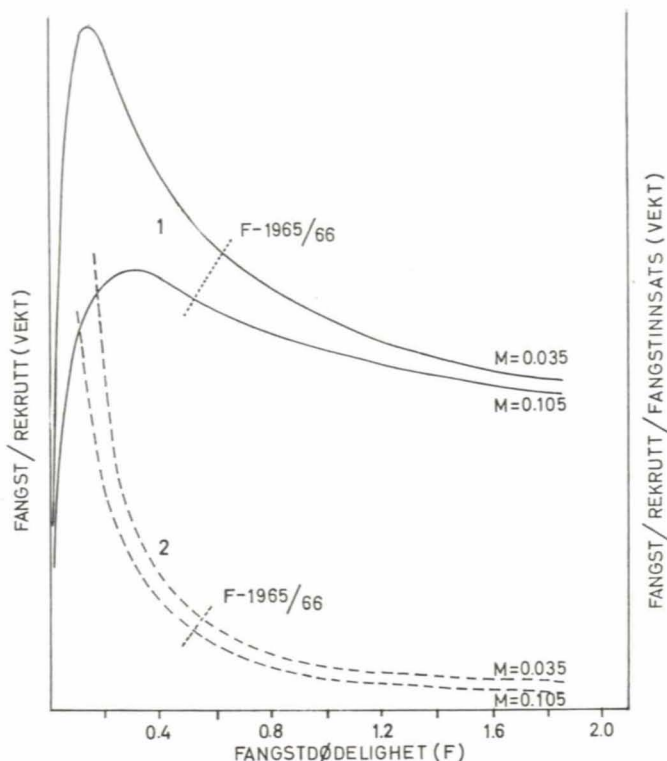


Fig. 11. Tunge. 1) Fangst pr. rekrutt, 2) fangst pr. enhet fangstsinnsats for varierende verdier av fangstdødeligheten (F) og to verdier av naturlig dødelighet (M). [North Sea sole. 1) Yield per recruit, 2) catch per unit effort plotted against fishing mortality for two figures of natural mortality (M)].

pr. rekrutt (Fig. 11). Redusert fangstdødelighet vil imidlertid øke gjennomsnittsalderen i bestanden til mer enn 10 år, og effekten av de kalde vintre vil kunne gjøre seg sterkt gjeldende. En reduksjon i fangstdødeligheten til 0,35—0,40 vil sannsynligvis gi den største fordel. For begge de valgte verdier av den naturlige dødelighet vil fangst pr. enhet fangstsinnsats pr. rekrutt øke ved en reduksjon i fangstdødeligheten (Fig. 11).

DISKUSJON

De øyeblikkelige tap en må regne med i fangstkvantumet av torsk, hyse, hvitting og rødspette, i følge omtalte rapport (ANON. 1969), dersom maskevidden i trålredskapene blir økt, er av samme størrelsesorden som beregnet av den forrige arbeidsgruppen (ANON. 1957). For tunge er imidlertid det ventede øyeblikkelige tap i foreliggende rapport noe større enn i den første rapporten. De ventete forandringer i fangstkvantumet av torsk, hvitting og rødspette på lenger sikt ved forandringer i maskevidden er sammenlignbare i de to rapportene. Det optimale utbyttet av hyse vil etter de siste beregninger kunne oppnås ved en noe mindre maskevidde enn funnet av forrige

arbeidsgruppe. En av årsakene til dette kan være at det tilgjengelige materiale er øket i de senere år. Resultatene av beregningene for tunge i omtalte rapport (ANON. 1969) er i god overensstemmelse med de resultater en spesiell arbeidsgruppe på tunge har kommet til (ANON. 1963).

Ut fra figurene 6—11 er det mulig å angi en forholdsvis nøyaktig prosentvis forandring i fangstutbyttet og fangst pr. enhet fangstinnsats ved en gitt forandring i fangstinnsatsen. Det må imidlertid påpekes at for enkelte arter vil det maksimale utbyttet pr. rekrutt oppnås når bestandene er meget store. Hos torsk vil for eksempel det maksimale utbyttet med en naturlig dødelighet på 0,10 kunne oppnås ved en fangstdødelighet på 0,10. Under stabile forhold vil fangst pr. enhet fangstinnsats som er et relativt mål for bestandens størrelse, bli av størrelsesorden 9,5 ganger den nåværende. Økningen av den fangbare bestand til et slikt nivå kan føre til nedsatt vekst og økt naturlig dødelighet, hvilket igjen fører til redusert utbytte. Beregningene indikerer derfor bare i hvilken retning forandringene i fangstutbyttet pr. rekrutt og fangst pr. enhet fangstinnsats vil forandre seg ved små forandringer av fangstdødeligheten.

Kort summert viser beregningene at en liten reduksjon i fangstdødeligheten vil medføre: 1) en økning i fangst pr. enhet fangstinnsats for alle arter, og 2) for ingen arter er det ventet reduksjon i fangst pr. rekrutt. For enkelte arter kan resultatet endog bli en økning.

SUMMARY

The Working Group on Assessment of Demersal Species in the North Sea was set up by the International Council for the Exploitation of the Sea at the 1967 Council Meeting. This working group met in Copenhagen from April 25th—May 3rd 1968. A short summary of the Working Group Report (ANON. 1969) is given in this paper.

The objectives of the Group (ANON. 1969, page 3) «were to produce, for each of the stocks of cod, haddock, whiting, plaice and sole in the North Sea:

- a) a historical review of the fishery, and
- b) an assessment of the present stage of these stocks with particular reference to the effects of changes in mesh size and fishing effort».

1. Statistics of nominal catches and catch per unit effort for cod, haddock, whiting, plaice and sole are plotted in Figures 1—5.

2. Immediate loss and long-term change in yield following an increase in mesh size of trawls and Danish

seines used by the commercial fleets, were estimated for cod, haddock, whiting, plaice and sole.

Cod. Even with an increase to a 100 mm mesh the immediate loss were unlikely to exceed 5%. The mean values for long-term gains were estimated to 3% with a 90 mm mesh and 7% with a 100 mm mesh.

Haddock. Immediate losses ranged for all gears combined from 10% with a 35 mm mesh to 44% with a 100 mm mesh. The maximum long-term gains, of the order 6—27%, were predicted with approximately a 80 mm mesh.

Whiting. The immediate loss for all gears combined ranged from 11% with a 80 mm mesh to 80% with a 100 mm mesh. Maximum long-term gains, of the order 4—9%, were predicted for all gears with approximately a 80 mm mesh.

Plaice. An increase in mesh size to 100 mm would result in very small immediate losses, and negligible long-term gains.

Sole. Even small increases in mesh size could result in large immediate losses. Theoretically, long-term gains are expected with raising mesh-size up to 100 mm, but raising mesh size could have other repercussions. It is observed that soles are severely affected by extremely cold conditions. A 100 mm mesh would raise the recruitment age to the fishery to 6.3 years, and the consequences by increasing the mesh size to 100 mm would be that yearclasses would be considerably reduced by low temperatures before they recruit to the fisheries. Cold winters have over the period 1924—63 occurred every eight years and between 1947—1963 every five years. Thus it would be unlikely that the theoretical gain from raising mesh size would be realized. However, further research is needed.

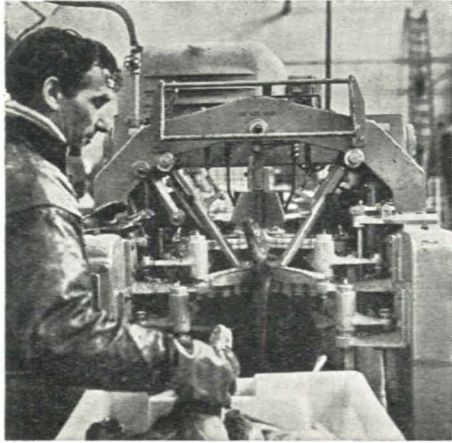
3. In order to study the probable relationship between fishing effort and yield theoretical curves were constructed on the basis of the constant parameter model (Figures 6—11). Precise statements of percentage changes in yield and catch per unit effort that might be expected from a change in fishing effort would be possible by using these curves. However, it might be dangerous to accept these curves as they stand over a wide range of fishing mortalities. Increasing stock density is following a decrease in fishing mortality, and the maximum yield per recruit is for some species associated with a high stock density. The expected long-term gains might under these circumstances easily be offset by densitydependent changes in growth or natural mortality. It appear

therefore safe to conclude that a small reduction in effort from its present level should be associated with «an increase in catch per unit effort for all species and no decrease in yield per recruit for any species and with a decrease for some» (ANON. 1969, page 14).

LITTERATUR

- ANON. 1957. International Fisheries Convention 1946: Report of the *Ad Hoc* Committee. Established at the Fourth Meeting of the Permanent Commission, September 1955. *J. Cons. perm. int. Explor. Mer*, 23: 1—37.
- ANON, 1966. Co-opted Members Report on re-assessment of the mesh effects on the sole fishery in the North Sea. *Int. Coun. Explor. Sea. Coop. Res. Rep. Ser. B*, 1963: 16—24.
- 1968. Report of the Liaison Committee of ICES to the North-east Atlantic Fisheries Commission 1967. *Int. Coun. Explor. Sea. Coop. Res. Rep. Ser. B*, 1967: 1—28.
- 1969. Report of the North Sea Working Group. *Int. Coun. Explor. Sea. Coop. Res. Rep. Ser. A*, 9: 1—74.
- GULLAND, J. A. 1968. Recent changes in the North Sea plaice fishery. *J. Cons. perm. int. Explor. Mer*, 31: 305—322.
- JONES, R. 1966. Post-war changes in the North Sea stock of haddock. *Coun. Meet. int. Coun. Explor. Sea, 1966* (G. 20): 1—2, 2 tables, 4 figs. [Mimeo.]

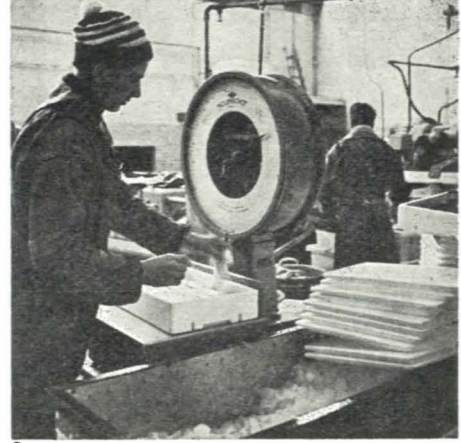
Hvordan løse distribusjonsproblemet for fersk fisk? Med skumplast-emballasje av [®]Styropor!



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 fraktkostninger, 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

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar til 31. januar og uken som endte 31. januar 1970. Tonn.

	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 skatte og rokke	Fersk ål	Annen fersk 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. 191	Stat. nr. 0301. 199	Stat. nr. 0301. 351	Stat. nr. 0301. 352	Stat. nr. 0301. 351	Stat. nr. 0301. 352					
06 Oslo	6	—	—	6	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
27 Kristiansand	—	—	1 124	1 124	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
31 Egersund	—	—	2 367	2 367	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
33 Stavanger	—	—	16	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
35 Kopervik	—	—	504	504	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
36 Haugesund	—	—	340	340	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
40 Ålesund	—	—	26	101	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
41 Molde	—	—	—	115	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
42 Kristiansund	—	—	—	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
43 Trondheim	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
53 Svølvær	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
55 Tromsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
57 Vadsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
61 Måløy	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
64 Andre	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
I alt	229	—	4 546	4 775	—	71	27	108	186	76	1	4	—	—	—	—	—	—	—	384	1	35	912	52	—	
I uken	229	—	1 930	2 159	—	15	11	39	67	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	185	—	4	—	13	377	24

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 øi alts. Av samme grunn vil summen av utførselen av de spesialiserte vareslag over et tollsted heller ikke alltid stemme med tallene for utførselen i alt av vedkommende varegruppe over tollstedet.

	Frossen sild ellers og brisling	Frossen sild	Frossen laks	Frossen kveite	Rundfrossen makrell	Rundfrossen kveite	Rundfrossen laks	Frossen sild i alt	Rundfrossen sild	Rundfrossen makrellstørje	Rundfrossen pigghå	Rundfrossen håbrann	Annen rundfrossen fisk	Rundfrossen el. kjøtt fillet, hyse	Frossen el. kjøtt fillet, hyse	Frossen torskfilet	Frossen sei-filet	Frossen steinbitfilet	Frossen uerfilet	Frossen sildfilet	Frossen filet ellers	Frossen filet i alt	Saltet torskfilet i alt
	Stat. nr. 0301. 353-359	Stat. nr. 0301. 210	Stat. nr. 0301. 381	Stat. nr. 0301. 251	Stat. nr. 0301. 382	Stat. nr. 0301. 385	Stat. nr. 0301. 386	Stat. nr. 0301. 388	Stat. nr. 0301. 451, 459, 501, 502-599	Stat. nr. 0301. 451, 459, 501, 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. 351	Stat. nr. 0301. 352	Stat. nr. 0301. 351	Stat. nr. 0301. 352	Stat. nr. 0301. 351	Stat. nr. 0301. 352	Stat. nr. 0301. 101-109
06 Oslo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27 Kristiansand	—	—	13	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	127	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	—	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35 Kopervik	—	—	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38 Bergen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43 Trondheim	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53 Svølvær	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57 Vadsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64 Andre	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	180	232	13	24	322	23	408	73	447	1 310	—	79	1 626	5 695	2 590	5	128	149	272	10 464	780	37	
I uken	154	178	4	1	50	23	29	1	196	304	—	53	405	1 967	591	1	28	46	67	3 105	37		

TOLLSTEDER	Salnet storsild og vårsild 1801	Salnet banksild 1802	Salnet islandsild 1803	Salnet sild ellers 1804	Salnet sild i alt 18	Salnet fisk i alt 19x1	Tørrfisk torsk 19x2	Tørrfisk sei 19x3	Tørrfisk ellers 19x4	Klippfisk lange 19x5	Klippfisk ellers 19x7	Røykt sild 19x8	Humer 20x1	Reker 20x2	Selolje, rå 20x3	Sild, olje 20x4	Haitran og hogv. tran, olje 2101	Medisin-tran 2103	Veterinær-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	Stat. nr. 0302, 301-303, 309	Stat. nr. 0302, 403-406	Stat. nr. 0302, 407-408	Stat. nr. 0302, 401, 402	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, 201, 203	Stat. nr. 1504, 259, 401, 405	Stat. nr. 1504, 603	Stat. nr. 1504, 601	Stat. nr. 1504, 602
06 Oslo	—	—	—	7	7	—	1	1	—	—	—	—	—	2	—	—	—	13	42
27 Kristiansand	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 380	—	—	—
33 Stavanger	—	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund	—	29	—	11	40	87	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38 Bergen	—	68	—	29	97	45	374	99	54	2	2	2	9	—	—	—	—	26	136
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund	—	—	—	—	14	—	37	54	2	706	598	1	—	3	—	—	—	—	—
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35	324
42 Kristiansund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43 Trondheim	—	—	—	94	94	—	25	4	15	211	91	1	—	1	—	—	—	—	41
51 Bodo	—	—	—	48	48	—	63	4	3	90	—	—	—	3	—	—	—	—	—
53 Svolvær	—	—	—	—	—	—	433	91	4	—	3	—	—	2	—	—	—	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	—	—	23	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	186	50	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—
57 Vadsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64 Andre	—	—	—	18	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	14	113	—	239	367	133	1 142	321	81	1 097	370	712	4	26	54	7 274	15	75	544
I uken	14	7	—	62	83	2	165	13	26	226	14	36	2	5	25	2 531	14	17	199

TOLLSTEDER	Industri-tran, bl. og avf. tran, olje 2105	Tran i alt 1504, 1504, 908	Raffinert, spdyr- og fiskeoljer 22x1	Hernem-tak bryling snålsild 2301	Hernem-tak snålsild 2302	Kippers 2304	Annen hermetikk 2305	Melke 2306	Middelsk hermetikk 2307	Annen hermetikk 2308	Fiskehermetikk i alt 23	Andre fiskeprodukt 24x1	Spesialbe-handlet sild 25x1	Sukker-saltet og annen salt rogn 25x2	Skalldyr hermetikk 25x3	Sildefiske-mel 25x4	Fiskelever-mel 25x5	Annet fiske-mel 25x6	Tang- og taremel 25x7	Kogn ujenlig til menneskeføde 25x8	RÅ sel-skinn 25x9
	Stat. nr. 992-903	Stat. nr. 1504, 908	Stat. nr. 1601, 111-113	Stat. nr. 1604, 114-119	Stat. nr. 1604, 150	Stat. nr. 1604, 201	Stat. nr. 1604, 205-209	Stat. nr. 1604, 701	Stat. nr. 1604, 602, 702	Stat. nr. 320-390, 603, 709	Stat. nr. 1604, 2303	Stat. nr. 510, 590, 802, 809, 801, 901	Stat. nr. 1604, 401-409	Stat. nr. 0302, 700	Stat. nr. 1605, 110-191	Stat. nr. 2301, 200	Stat. nr. 2301, 301	Stat. nr. 2301, 302	Stat. nr. 1405, 004	Stat. nr. 0515, 005	Stat. nr. 4301, 601-609
06 Oslo	317	373	—	—	4	—	17	—	20	—	42	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1
27 Kristiansand	—	—	—	—	—	—	30	—	1	—	32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	—	350	577	—	46	10	—	—	55	1 048	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35 Kopervik	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38 Bergen	441	604	108	255	—	46	—	—	1	—	410	—	—	27	2	1 418	159	—	—	—	22
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund	81	442	—	—	2	—	—	—	44	—	57	—	—	24	—	444	—	—	—	—	2
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	38	—	—	—	—	250	—	—	—	—	—
42 Kristiansund	456	497	—	28	50	—	5	—	3	—	54	—	—	—	8	948	435	—	—	—	—
43 Trondheim	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51 Bodo	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53 Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57 Vadsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64 Andre	30	30	159	—	6	—	32	—	59	—	17	—	—	—	—	3 152	130	—	—	—	—
I alt	1 325	1 939	159	469	934	96	89	—	154	83	1 825	151	246	60	15	18 478	—	1 463	1 525	—	26
I uken	777	1 007	6	41	82	3	11	—	85	22	245	58	25	2	3	3 031	—	225	330	—	12

