

FISKETS GANG

UTGITT AV FISKERIDIREKTØREN, BERGEN

FG

2. NOVEMBER 1972

44

FISKETS GANG

2. NOVEMBER 1972—58. ÅRGANG

44

AV INNHOLDET I DETTE NR.:

Side

Hvittingen i Nordsjøen 888

Ansvarlig utgiver:
FISKERIDIREKTØREN

Redaktør:
kontorsjef Håvard Angerman

FISKETS GANG's adresse:
Fiskeridirektoratet
Postboks 185/86
5001 Bergen
Telefon: (05) 23 03 00

UTKOMMER HVER TORS DAG

Abonnement kan tegnes ved alle poststeder ved innbetaling av abonnementsbeløpet på postgirokonto 691 81, eller på bankgirokonto 8301/08/01 474 Bergens Kreditbank eller direkte i Fiskeridirektoratets kassakontor.

Abonnementsprisen på Fiskets Gang er kr. 40.00 pr. år. Til Danmark, Island og Sverige kr. 40.00 pr. år. Øvrige utland kr. 50.00 pr. år. Pristariiff for annonser kan fåes ved henvendelse til Fiskets Gang.

VED ETTERTRYKK FRA FISKETS GANG
MÅ BLADET OPPGIS SOM KILDE

Fiskerioversikt for uken som endte 28. oktober 1972.

Delvis dårlige værforhold hemmet fiskeriene også i uken som endte 28. oktober. I Finnmark hadde man bra hyselinefiske, men heller lite torsk og annen fisk. Troms hadde forholdsvis meget sei. Kystfisket sørover var værhemmet og overveiende lite. Bankfisket viser avtakende landinger. Pelagiske sorter viser små resultater. Man har spredte feitsildfangster og i det siste et forholdsvis givende mussafiske på Sør-Helgelandfjorder.

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

Finnmark: Et godt hyselinefiske med 100/120 kg på stampen og ukeutbytte på 735 tonn var det sterke trekk i ukens Finnmarksfiske, som ga samlet utbytte på 1 446,7 tonn fisk og 6,3 tonn reke mot 1 606 og 6,8 tonn uken før. I fisket deltok det 388 båter, hvorav 349 dekkete og 13 åpne motorbåter samt 26 trålere med tilsammen 1 262 mann. Uken før var båttallet 436 og bemanningen 1 400. Ved siden av den allerede nevnte hysen ble det landet 274,5 tonn torsk, 351,1 tonn sei, 17,8 tonn brosme, 2,8 tonn kveite, 8,9 tonn flyndre, 5,7 tonn steinbit, 17 tonn uer, 33,6 tonn blåkveite. Av fiskepartiet var 482,5 tonn tatt med trål, 179,1 tonn med garn og not, 616,4 tonn med line og 168,7 tonn med snøre.

Troms: I henhold til oppgave fra Fiskeriinspektøren ble det i fylkets kystkommuner denne uke landet 1 082,6 tonn fisk og reke mot 668 tonn uken før. Fangsten innbefattet 105,9 tonn torsk, 459 tonn sei, 110,9 tonn brosme, 134,2 tonn hyse, 8,9 tonn kveite, 191,5 tonn blåkveite, 0,1 tonn flyndre, 18,2 tonn uer, 1,1 tonn steinbit, 40,6 tonn lange og 12,2 tonn reke.

Andenes: Det kom to trålere inn med 35 og 50 tonn. Lokalt ble det tatt opptil 1 800 kg blåkveite på garn og garnfangster av storsei på 2 600 kg, samt hyselinefangster opptil 2 200 kg for Nordmjele.

Sør-Helgeland—Sør-Trøndelag: Dette område hadde i uken som endte 21. oktober fiskelandinger på bare 70 tonn, hvorav 19 tonn torsk, 20 tonn sei, 8 tonn lange, 10 tonn brosme, 9 tonn hyse, 3 tonn kveite, 1 tonn uer. For tiden foregår det, når forholdene tillater det, kveite-linefiske på bankene utfor Trøndelag/Helgeland. I Sør-Trøndelag ble det landet en fangst på 5,7 tonn denne uke.

Levendefisk: Fra Levendefisklagetets distrikt ble det denne uke ført 41 tonn levende torsk til Trondheim og 9 tonn ble levert til Hordafisks brønnbåter for føring til

**Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar—
28. oktober 1972.**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Oppmalning
		Rund	Filet				
Skrei	² 17726	2 018	7 945	7 308	455	—	—
Loddetorsk	² 22698	1 563	14 409	4 844	1 882	—	—
Annen torsk	9 036	1 136	6 955	750	195	—	—
Hyse	18 382	1 114	17 167	26	70	—	5
Sei	25 692	3 003	16 360	3 328	2 998	—	3
Brosme	429	—	—	—	429	—	—
Kveite	172	172	—	—	—	—	—
Blåkveite	2 422	2 422	—	—	—	—	—
Flyndre	133	133	—	—	—	—	—
Uer	1 085	1 085	—	—	—	—	—
Steinbit	949	949	—	—	—	—	—
Reke	905	905	—	—	—	—	—
Annen fisk	—	—	—	—	—	—	—
I alt	199 629	14 500	62 836	16 256	46 029	—	8
«pr. 30/10-71	114069	11 964	75 458	21 908	4 739	—	—
«pr. 31/10-70	123857	12 096	89 554	12 584	9 622	—	1

¹ Lever 29329 hl. ² Rogn 633 hl, hvorav 260 hl saltet, 373 hl fersk.
³ Damptran 7085 hl. ⁴ Herav 228 tonn rotskjær.

Bergen. I Hordaland hadde man levendefiskutbytte på 1 tonn torsk og 24 tonn småsei. Rogaland melder om 25 tonn levende fisk.

Møre og Romsdal: Nordmøre hadde i uken som endte 21. oktober fisketilgang på 68 tonn, hvorav 3 tonn torsk, 29 tonn sei, 5 tonn lange, 31 tonn brosmme og bare lite av andre sorter. I uken til 28. gikk det noe bedre med fisket. Det ble låssatt 6 seifangster fra 3 til 30, i alt på 70 tonn. Ennvidere landet trålere 8 seifangster på 10 til 18, i alt 100 tonn sei. Tre banklinebåter kom inn fra Halten- og Sklinnabankene med 50, 60 og 75 tonn brosmme, lange m.m.

Sunnmøre og Romsdal: Bankfisklandingene viser seg nå avtakende etter en god sesong. Det er værforholdene som bremser. Uketilgangen ble på 314,4 tonn, hvorav 6,5 tonn torsk, 53 tonn sei, 86 tonn lange, 50 tonn blålange, 104 tonn brosmme, 6,5 tonn hyse, 3,5 tonn kveite, 2 tonn hå, 0,5 tonn diverse og 2 tonn krabbe.

Sogn og Fjordane: Også her ble bankfisktilgangen mindre. Det ble i uken landet 441,3 tonn fisk, hvorav 3 tonn torsk, 50 tonn småsei (filetfrysing), 4 tonn

**Fisk brakt i land i Troms i tiden 1. januar—
28. oktober 1972.**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Dyrefor
		Rund	Filet				
Skrei	¹ 35 705	962	7 488	26 593	662	—	—
Annen torsk	15 156	824	9 861	3 567	904	—	—
Sei	14 353	8	9 544	2 745	2 056	—	—
Lange	202	22	—	180	—	—	—
Brosme	1 050	—	—	1041	9	—	—
Hyse	1 905	216	1 682	—	7	—	—
Kveite	74	74	—	—	—	—	—
Blåkveite	2 464	1 344	1 120	—	—	—	—
Flyndre	1	1	—	—	—	—	—
Uer	1 396	67	1 329	—	—	—	—
Steinbit	422	17	405	—	—	—	—
Annen	10	10	—	—	—	—	—
Reke	2 271	2 245	—	—	—	26	—
I alt	75 009	5 790	31 429	34 126	3 638	26	—
«pr. 30/10-71	72 378	4 990	30 367	34 091	2 877	53	—
«pr. 31/10-70	69 548	8 000	37 018	19 668	4 844	18	—

¹ Tran 19763 hl. Rogn 10834 hl, hvorav saltet 2310 hl, fersk 3340 hl, dyrefor 5184 hl.

lange, 5 tonn brosmme, 3 tonn hyse, 4 tonn lyr, 0,8 tonn flyndre, 1 tonn kveite, 366 tonn hå (iset 275, frosset 91) og 4,5 tonn forfisk.

Hordaland: Utenom de omtalte 25 tonn levende fisk ble det landet 5 tonn kappet og sløyet fisk og 6 tonn pigghå.

Rogaland: Under dårlige værforhold ble det landet 25 tonn levende og 40 tonn sløyet fisk av vanlige konsumsorter og dessuten tatt 25 tonn pigghå. Ennvidere ble det levert av beholdninger 2 tonn ål.

Skagerakkysten melder om vanskelige fiskeforhold og uketilgang på 35 tonn fisk.

Oslofjorden hadde også dårlige fiskeforhold. Fjordfisk melder om fisketilgang i uken på 4 tonn. Laget leverte for øvrig 5 tonn ål.

Makrellfisket: Det foregikk intet ordinært makrellfiske i uken. Imidlertid leverte en kraftblokksnurper 7,2 tonn i Bergen — en fangst den hadde fått sammen med sild.

**Fisk brakt i land i Sør-Helgeland — Sør-Trøndelag
i tiden 1. januar — 21. oktober 1972.¹**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til				
		Ising og fry- sing	Sal- ting	Hen- ging	Her- me- tikk	Fiske- mel og dyre- for
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk	3 470	2 141	812	486	31	—
Sei	8 268	5 776	1 457	1 028	7	—
Lyr	39	39	—	—	—	—
Lange	562	9	383	170	—	—
Blålange	33	2	27	4	—	—
Brosme	1 181	17	270	892	2	—
Hyse	333	331	—	2	—	—
Kveite	144	144	—	—	—	—
Rødspette	32	29	3	—	—	—
Mareflyndre	—	—	—	—	—	—
Uer	182	179	3	—	—	—
Steinbit	9	9	—	—	—	—
Skate og rokke	5	5	—	—	—	—
Håbrann	—	—	—	—	—	—
Pigghå	3	3	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	64	60	1	3	—	—
I alt	² 14 325	8 744	2 956	2 585	40	—
« 23/10 1971	14 736	7 668	4 554	2 333	181	—
« 24/10 1970	11 711	7 645	2 017	1 661	217	171

¹ I følge oppgaver fra Norges Råfisklag, Trondheim.

² Lever 122 hl. Rogn 55 hl.

Skalldyr: Av reke hadde Fjordfisk 1,5 tonn kokte og 1 tonn rå, Skagerakfisk 4 og 2 tonn og Rogaland Fiskesalslag 1 tonn kokte. Nordpå melder Troms om 12,2 tonn og Finnmark om 6,3 tonn reke. Av krabbe hadde Levendefisklaget i uken til 21. oktober 98 tonn produksjons- og 21 tonn eksportkrabbe. Sunnmøre og Romsdal melder om 2 tonn, Sogn og Fjordane om 3 tonn. Hordaland har hittil denne sesong hatt 300 408 stk. krabbe til hermetikk. Hummer: Rogaland melder om 3 tonn.

Sild, brisling og øyepål.

Feitsild- og småsildfisket: De tre nordlige fylker hadde opptak av feit- og småsild på 4 376 hl i uken. Heri inngår i Loppa, Finnmark 41 hl i gr. 1, i Troms på Nordlenangen 8 hl og i Kvæningen 4 hl i gr. 1. Nordland hadde på Austnesfjord 1 277 hl i gr. 1, 60 hl i Tysfjord og 150 hl i Bindal i samme gruppe. I Bindal ble det dessuten opptatt 2 836 hl mussa, og her regner man med å ha bortimot 15 000 skjeeper mussa i lås. Denne fisk er overveiende av stør-

**Fisk brakt i land i Vesterålen — Nord-Helgeland i tiden
1. januar — 14. oktober 1972.¹**

	Mengde	Anvendt til					
		Fersk	Fryst	Sal- ting	Heng- ing	Her- me- tikk	Opp- mal- ing
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Uken 14/10	1 063	293	582	144	40	—	4
I alt pr. 7/10	163 596	11 543	46 449	85 544	19 697	—	363
I alt pr. 14/10	² 164 659	11 836	47 031	85 688	19 737	—	367
I alt pr. 16/10 1971	138 328	9 548	42 539	55 355	30 588	—	298

¹ I følge oppgaver fra Råfisklaget, Svolvær.

² Dessuten av sjøtilvirket fisk:

pr. 7/10— 296 tonn saltfisk, 469 tonn tørrfisk.

pr. 14/10— 296 tonn saltfisk, 474 tonn tørrfisk,

relse 13—16½ ca. og leveres til hermetikk. To fryse-
båter tar imot i distriktet.

Nord-Trøndelag: Det meldes om opptak av 1 136
hl av gr. 1-sild i Nærøy/Vikna.

Buholmsråsa—Stad: Det ble levert 148 hl feitsild
til salting, ennvidere levert 180 hl småsild til herme-
tikk og 192 hl til fiskefor.

Nord for 62° N kan det i år fiskes 172 000 hl
feit- og småsild. Ifølge meldinger som hittil er mot-
tatt fra Feitsildfiskernes Salslags Harstad- og Trond-
heimskontorer ligger det landete kvantum nordfor
Stad nå på vel 95 000 hl.

Sør for Stad ble det i uken tatt opp 42 hl feitsild
og 145 hl småsild, henholdsvis til innenlandsbruk og
hermetikk.

Fjordsild: Det ble i Fjordfisks distrikt tatt opp
14 tonn og i Skagerakfisks distrikt 6 tonn denne uke,
alt til fersk innenlandsbruk.

Nordsjøsild: Det var svært dårlige værforhold i
Nordsjøen denne uke og det ble landet bare 950 hl
nordsjøsild sør for Stad og 1 139 hl nord for Stad.
Sør for Stad ble 624 hl frosset, alt for øvrig saltet.

Brisling: Man har denne uke hatt en del fiske på
Åsenfjord i Sør-Trøndelag og her ble det tatt opp
5 850 skjeeper til hermetikk. Sør for Stad utgjorde
opptaket 1 220 skjeeper hvorav 680 skjeeper til
ansjos og 540 skjeeper til hermetikk.

Fisk brakt i land i Møre og Romsdal i tiden 1. januar — 21. oktober 1972.¹

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					Fiske- mel og dyre- for
		Ising og fry- sing	Sal- ting	Hen- ging	Her- me- tikk	Fiske- mel	
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei	⁵ 5 398	2 320	2 110	—	968	—	—
Annen torsk....	23 230	10 482	12 590	38	120	—	—
Sei	29 749	15 834	11 942	1 554	340	79	—
Lyr.....	100	90	—	—	10	—	—
Lange	13 300	1 940	10 061	1 299	—	—	—
Blålange	1 207	—	1 207	—	—	—	—
Brosme.....	6 532	3	5 287	1 242	—	—	—
Hyse.....	1 143	1 130	1	2	10	—	—
Blåkveite	22	22	—	—	—	—	—
Kveite	471	465	6	—	—	—	—
Rødspette	31	31	—	—	—	—	—
Mareflyndre ...	—	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—
Uer	424	424	—	—	—	—	—
Steinbit	18	18	—	—	—	—	—
Skate og rokke .	226	226	—	—	—	—	—
Håbrann	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	227	227	—	—	—	—	—
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk.....	314	314	—	—	—	—	—
Hummer	12	12	—	—	—	—	—
Reke	230	230	—	—	—	—	—
Krabbe	43	—	—	—	43	—	—
I alt	² 82 677	⁶ 33 768	43 204	4 135	1 491	79	—
Herav:							
Nordmøre	23 172	11 403	³ 9 347	2 175	188	59	—
Sunnmøre og Romsdal	59 505	22 365	⁴ 33 857	1 960	1 303	20	—
I alt 23/10 1971	71 648	21 076	46 882	1 741	1 901	48	—
« 24/10 1970	78 231	23 311	51 840	2 019	990	71	—

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 2784 hl, rogn 994 hl. ³ Herav 598 tonn saltfisk c: 1255 tonn råfisk. ⁴ Herav 5694 tonn saltfisk, c: 11957 tonn råfisk. ⁵ Tran 3913 hl, rogn 3138, herav 1353 hl til hermetikk. ⁶ Herav 9 155 tonn til filet.

Øyepål: Været til havs var dårlig og landingene ble derfor bare på 3 510 hl, alt sør for Stad. 38 hl ble levert til dyrefor, og det øvrige til melfabriksjon.

Summary.

The weather conditions were partly adverse also in the week ending October 28th.

Reports from Finnmark tell of good catches of

Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden 1. januar — 28. oktober 1972.¹

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Sal- ting	Heng- ing	Her- metikk	Fiske- mel
		Rund	Filet				
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk	1 309	397	—	912	—	—	—
Sei	6 351	1 053	3 035	1 883	380	—	—
Lyr.....	106	106	—	—	—	—	—
Lange.....	1 581	—	—	1 308	273	—	—
Brosme.....	488	—	—	484	4	—	—
Hyse.....	105	105	—	—	—	—	—
Uer	—	—	—	—	—	—	—
Ål	1	1	—	—	—	—	—
Kveite	15	15	—	—	—	—	—
Flyndre	16	16	—	—	—	—	—
Blåkveite	60	60	—	—	—	—	—
Skate	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	12 206	12 206	—	—	—	—	—
Lysing	4	4	—	—	—	—	—
Kolmule.....	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje ..	20	20	—	—	—	—	—
Hummer	7	7	—	—	—	—	—
Reke	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	21	—	—	—	—	21	—
Annen fisk..	177	11	—	—	—	—	166
I alt	22 467	14 001	3 035	² 4 587	657	21	166
«pr. 30/10-71	19 280	15 732	—	3 189	181	82	96
«pr. 31/10-70	19 943	16 494	—	2 945	—	349	155

¹ Etter oppgave fra Sogn og Fjordane Fiskesalslag.
² Herav 488 tonn saltfisk, c: 1 025 tonn råfisk.

haddock on longline, but poor cod catches. The landings this week amounted to 1 447 tons (last week 1 606) of which 735 tons were haddock. Troms had landings of 1 083 tons groundfish, — about 400 tons more than last week. The deep sea long line fishing from Sunnmøre and Sogn og Fjordane is diminishing as usual in the late autumn.

The landings of pelagic species were small, and consisted of about 7 000 hectolitres herring, mainly fat and small herring, but also about 2 000 hectolitres North Sea herring. Some sprat and Norway pout were also landed.

Fisket etter sild og industrifisk samt brisling og makrell i uken 22/10—28/10 og pr. 28/10 1972

Endelig registrerte (bokførte) tall.

	I uken	I alt	Brukt til							
			Fersk, ising		Frysing		Salting	Hermetikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
			Ekspert	Innenl.	Konsum	Agn				
<i>Feitsildfiskernes Salgslag, Hårstadkontoret (Grense Jakobselv — Buholmsråsa)</i>	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI
Feitsild	753	57 780	—	5 678	3 840	9 407	38 486	198	—	171
Småsild	439	1 416	—	—	—	—	—	1 416	—	—
Lodde	—	14606 492	36 887	—	—	36	—	—	5 667	14563 902
Øyepål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk	—	3 998	—	—	—	—	—	—	—	3 998
I alt	1 192	14669 686	36 887	5 678	3 840	9 443	38 486	1 614	5 667	14568 071
<i>Feitsildfiskernes Salgslag, Trondheimskontoret. (Buholmsråsa—Stad)</i>										
Nordsjøisild	1 139	248 284	—	—	6 892	2 510	10 384	—	—	228 498
Feitsild	148	19 271	120	3 985	992	1 682	³ 11 276	1 057	—	159
Småsild	372	13 620	—	487	414	117	—	12 270	192	140
Øyepål	—	143 188	—	—	—	—	—	—	—	143 188
Tobis	—	2 116	—	—	—	—	—	—	—	2 116
Kolmule	—	397	—	—	—	—	—	—	—	397
I alt	1 659	426 876	120	4 472	8 298	4 309	21 660	13 327	192	374 498
<i>Norges Sildesalslag (Sør for Stad)</i>										
Nordsjøisild	950	1 123 512	28 738	12	76 347	960	37 161	—	—	980 294
Feitsild	42	1 215	—	612	—	—	554	—	18	31
Småsild	145	13 907	—	439	13	—	—	13 380	75	—
Øyepål	3 510	1 559 630	—	—	—	—	—	—	8 814	1 550 816
Lodde	—	1 419 642	—	—	—	—	—	—	1 800	1 417 842
Tobis	—	190 235	—	—	—	—	—	—	—	190 235
I alt	4 647	4 308 141	28 738	1 063	76 360	960	37 715	13 380	10 707	4 139 218
Nordsjøisild	2 089	1 371 796	28 738	12	83 239	3 470	47 545	—	—	1 208 792
Feitsild	943	78 266	120	10 275	4 832	11 089	50 316	1 255	18	361
Småsild	956	28 943	—	926	427	117	—	27 066	267	140
Vintersild	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Islandssild	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fjordsild	215	42 202	24 181	13 710	—	—	4 311	—	—	—
Sild i alt ¹	4 203	1 521 207	53 039	24 923	88 498	14 676	102 172	28 321	285	1 209 293
» » pr. 30/10—71	—	2 363 748	75 524	24 968	106 591	29 639	142 721	18 773	50	1 965 482
Lodde	—	16026 134	36 887	—	—	36	—	—	7 467	15981 744
Øyepål	3 510	1 702 818	—	—	—	—	—	—	8 814	1 694 004
Tobis	—	192 351	—	—	—	—	—	—	—	192 351
Polartorsk	—	3 998	—	—	—	—	—	—	—	3 998
Kolmule	—	397	—	—	—	—	—	—	—	397
I alt	3 510	17925 698	36 887	—	—	36	—	—	16 281	17872 494
» pr. 30/10—71	—	15789 130	26 589	—	—	1 562	—	—	17 047	15743 932
<i>Makrell (tonn)</i>										
<i>Norges Makrellag S/L, pr. 21/10—72</i>	3	134 949	2 253	3 009	19 356	1 203	1 160	1 394	210	² 106 364
<i>Feitsildfiskernes Salgslag</i>	2	22 087	—	173	1 089	1 612	—	—	—	⁵ 19 213
Makrell i alt	5	157 036	2 253	3 182	20 445	2 815	1 160	1 394	210	125 577
« « « pr. 30/10—71	—	236 545	2 250	3 179	13 766	7 106	954	1 543	139	207 608
<i>Brisling (skjepper)</i>										
Sør for Stad	1 220	757 560	1 020	47	—	—	4 6919	670 834	2 070	76 670
Nord for Stad	5 850	245 664	—	—	—	—	2 248	242 741	150	525
Brisling i alt	7 070	¹ 1003 224	1 020	47	—	—	9 167	913 575	2 220	77 195
« « pr. 30/10—71	—	445 162	—	—	—	20	15 396	429 596	—	150

¹ Herav 322 368 skjepper havbrisling. ² Herav matmel 2 364 tonn. ³ Herav 14 hl til røking. ⁴ Til ansjos. ⁵ Herav 537 tonn hestemakrell.

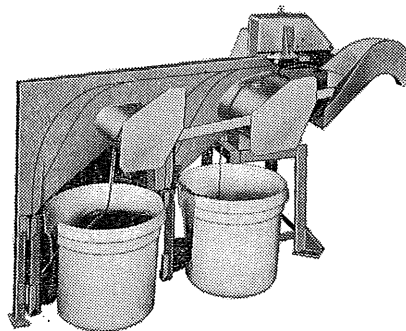
FINDUS

selvsagt

**DYPPFRYST MAT FRA
DET GODE MATHUS**

Velg fra FINDUS store utvalg

BYGGING AV FISKE- OG FANGSTFARTØY

●
ALT I SKIPSREPARASJONER●
VRIPROPELLERE FRA 300-35000 HK**KVALITETSMASKINER
FOR HERMETIKKINDUSTRIEN****VÅRT PROGRAM OMFATTER:**

- Maskinelt utstyr for konserverindustrien
- Maskinelt utstyr for fiskebearbeiding
- Helautomatiske båndmatingsanlegg for emballasje
- Spesialoppdrag innen mekanisk industri
- Planlegging og utrustning, samt komplett oppbygging av fiskeforedlingsanlegg

TRIO MASKININDUSTRI

4033 FORUS · POSTBOKS 38 · TLF. 75 550 · TELEX: 33158

FG**Fiskerinytt fra
utlandet****Dansk professor om «Islands
forakt for retten».**

I avtalen mellom Island og England i 1961, som brakte den såkalte torskekrigen ut av verden, ble det enighet mellom de to land om å henvise fremtidige tvister til Den Internasjonale Domstol i Haag. Dette ble gjort av England i forbindelse med Islands krav om 50 mils grense, men Island underkjente domstolens midlertidige kjenelse og har med virkning fra 1. september forsøkt å hevde denne nye grense. «Dansk Fiskeritidende» (19. oktober) gjengir en artikkel som professor Alf Ross har skrevet om Den Internasjonale Domstols alt for upåaktede fallitt i saken. Under tittel «Islands forakt for retten», skriver han:

Etter at domstolen ved kjenning av 17. august 1972 hadde pålagt Island å iakttå visse foreløpige forholdsregler i den strid som var oppstått med Storbritannia og Vest-Tyskland om det islandske fiskeriterritorium, meddelte Island dagen etter i en deklarasjon rettet til

domstolen at man ikke kunne anerkjenne domstolens rett til å treffe slik avgjørelse, og at Island ikke ville betrakte den som bindende, men i strid med kjennelsen fortsatt opprettholde en 50 mils fiskerigrense.

Det forekommer meg at dansk offentlighet hittil bare har vært sparsomt orientert om hvorledes det kunne gå til at Island på denne måte refuserte en kjenning av den internasjonale domstol. Og dette kan kanskje være grunnen til at det ikke synes å ha manifestert seg noen opinion som reaksjon på det islandske skritt. Det kan derfor være grunn til å si et par ord herom.

Forholdet mellom makt (avmakt) og rett (urett) har utviklet seg på en besynderlig måte. I det 19. århundre ville en strid som den foreleggende hurtig være blitt løst ved makt. Den engelske flåte behøvde neppe å avfyre et skudd, men bare vise seg i farvannene for — med rette eller urette, å få Englands krav respektert. Eller er det kanskje riktigere å si: Konflikten ville aldri vært tilspisset på den måte, fordi allerede bevisstheten om Englands overlegne makt ville ha avskåret en slik utfordring.

Nå har en ny ideologi gjort seg gjeldende i internasjonale forhold. Statene

har høytidelig avsvoret anvendelse av makt til fremme av deres nasjonale politikk. Særlig i forholdet mellom en stor og en liten stat fordømmes maktanvendelse. Det ville nok reise seg et ramaskrik hvis Heath i dag ville ordne Island på den måten som Disraeli antakelig ville gjort det for godt 100 år siden.

Denne begrensning av maktanvendelse i internasjonale relasjoner må hilses med glede i samme omfang som den betyr at retten trer i maktens sted. Men det er jo dessverre for det meste ikke tilfellet. Der er ikke noen internasjonal makt til å sikre at domstolens avgjørelser etterleves. Og da nasjonal maktanvendelse som sagt fordømmes, kan en liten stat som Island trykt spotte retten og le de store opp i ansiktet. Hvis det før var makten som dikterte retten, er det nå avmakten som dikterer uretten.

Jeg vil gjerne betone, at denne kronikk utelukkende handler om Islands forhold til domstolen. For øvrig tar den ikke stilling i saken.

Om å få FPC-produkter anvendt.

Følgende artikkel er et sammendrag av en orientering Dr. G. M. Dreosti, som er formann for Scientific Committee of

A/L FISKERNES AGNFORSYNING

Hovedkontor : TROMSØ —
Sentralbord 81084 Telex 641 10

Fryselager for agn

VADSØ - VARDØ - BÅTSFJORD - BERLEVÅG
MEHAMN - KJØLLEFJORD - HONNINGSVÅG
HAMMERFEST - HAVØYSUND - SKJERVØY
TROMSØ - GRYLLEFJORD - NORDMJELE
MYRE - STØ - SVOLVÆR - BALLSTAD - RØST
VÆRØY - ØRNES - ANDNESSJØEN
BRØNNØYSUND - ABELVÆR

Kunstisanlegg:

VARDØ - BÅTSFJORD - KJØLLEFJORD
HONNINGSVÅG

Tillitsmenn i fiskeværene

Spesialbygde båter for transport
av frosne varer.

Telegr.: samtlige steder: Agn forsyning.

the International Association of Fishing Meal Manufacturers, ga vedrørende FPC på en internasjonal konferanse i Cambridge, Massachusetts. «Fishing News International's» oktoberutgave er kilden:

Problemet med å finne akseptable bruksmåter for fiskeprotein-konsentrat har vist seg å være langt vanskeligere enn å fabrikere det. Lite hell har en hatt med forsøket på å omsette et smakfritt, luktfritt, formløst produkt som er formalt nesten til støv, og som neppe har noen funksjonelle karakteristika, simpelthen bare fordi det er godt for helsen. Vi ville hatt mere hell med oss dersom vi hadde kunnet påstå at det fikk håret til å vokse!

Hoveddietten til den dårlig ernærte seksjon av den menneskelige rase består av retter laget av kornsorter med liten smak; i Sør-Afrika brukes det en tykk grøt laget av hvit mais.

Selv når meget omhyggelig ekstrahert FPC ble tilsatt denne maisgrøt, var dets nærvær tydelig og lett oppdagelig for folk under prøvingene i smakspaneler av afrikansk opprinnelse, hvis hoveddiett bestod av denne tykke grøt.

Den samme berikete grøt lot seg ikke skjelve fra sitt uberikete motstykke av

det vel-ernærte smakspanel, av europeisk opprinnelse, som ikke var vant til å spise dene grøt regelmessig og derfor ikke var kjennere. Medlemmene i panelet hadde under prøvingen bind for øynene, da den hvite maisgrøten var lettere mørkfarget.

Opp til 10 prosent (extracted bland) FPC kan tilsettes mat med markert smak (supper, stuinger, krydrete kjøttretter, puddinger, visse kjeks, kaker m.m.) uten å bli oppdaget. Den dag kan snart gry da bare rike har råd til kjøtt og fiskdaglig; ernæringseksperter sier at dette kan være et faktum innen tretti år. Når så langt kommer, vil utvunnet FPC være av virkelig stor verdi. Og bedringer i funksjonelle egenskaper, som nå kommer ut av virksomheten i forskningslaboratorier, vil utvide bruken av FPC sterkt.

Det som etter min mening nå bør prioriteres er ikke desto mindre å hjelpe så mange underprivilegerte mennesker som mulig. Daglig fortæring av ca. 10 gram synes å være passende, og det er bedre å hjelpe så mange som mulig til 10 gram daglig enn å tilsette mere FPC enn dette i kosten til et mindre antall blant dem som trenger det. Jo mere FPC det tilsettes dietten, jo mindre fordel høstes det pr. tilsatt enhet. Loven om avtakende utbytte sier det, og dermed blir antallet av mennesker som kan bli hjulpet færre.

Smakspaneler som bestod av underprivilegerte mennesker foretrakk grøt som inneholdt 5 prosent og atopil 10 eller 20 prosent *uekstrahert* fiskemel forutsatt at grøten var blitt gjort søtere med rikelig tilsetning av sukker. Denne foretrakk de fremfor sin vanlige uberikete maisgrøt. Det andre (privilegerte) smakspanel fant denne rett kvalmende.

Vi har således kort sagt oppnådd større hell med godtakelse av FPC hvorfra fettinnhold, fosfolipider og andre duftende og smaksgivende komponenter ikke har vært ekstrahert. Det er misvisende å tenke seg at underprivilegerte mennesker umiddelbart liker mat som vi liker, eller ikke vil like smaken av mat som vi misliker, eller til noe med finner kvalmende.

Lar vi ikke millioner holde på å dø årlig av feilernæring simpelthen fordi deres mat-preferanser og standarder ikke er akseptable for oss? Jeg mener at tiden

er mere enn moden til å ofre meget større oppmerksomhet på å sette mere inn på bruk av *uekstrahert* FPC for dermed å mildne menneskelig elendighet og for å spare liv.

Burde det ikke bli sluttet nærmere forbindelse med representanter for disse som vi akter å hjelpe med hensyn til godtakelse og bruk av forskjellige grader og typer av FPC, idet vi lar dem delta i avgjørelsene av hvilke EPC-produkter som bør brukes i deres ernæring. Disse, som bare har råd til mat som hovedsakelig består av kornvarer, prøver vanligvis selv å finne smaksrike tilsetninger til sin mat.

Fiskemel laget av ferskfisk har en fiskekukt og -smak og er ikke «fishmealy» ved tidspunktet for produksjonen. Derfor blir det, hvis produktet øyeblikkelig blir gjort stabilt, mulig å produsere en vare som kan lagres i mange år. Dette er blitt gjort i Fishing Industry Research Institute i Cape Town på flere måter — ved å erstatte oljen i fiskemelet med en mere stabil lipid (en vegetabilsk olje og tett pakning (gas packing)), eller ved hjelp av en antioksydant (BHA) og tett pakning. Fiskekaker laget av dette emne var etter flere års lagring akseptable for begge smakspaneler og var praktisk talt ikke å skjelve fra fiskekaker laget av ferskfisk.

Slik FPC kunne bli laget av ferskfisk, hvorfra benene var fjernet mekanisk og burde da fortrinnsvis ikke finnes når det skal brukes til fiskekaker. Bevaring av fibrer og vev vil være en fordel i et slikt produkt. Det kunne imidlertid bli brukt enten grovt eller fint malt i supper og stuinger. Hvis ben-mineralene forlangtes i produktet, kunne benene males meget fint separat og bli tilsatt FPC-et.

Etter åpning av beholderen (la oss si en fem liters boks) bør dette FPC ikke utsettes for luft utover et par uker hvis en lett harskning skal kunne unngås. For detaljsalg kunne FPC-et pakkes i plastikk-pakninger av konsumstørrelse og disse igjen i 4-gallons emballasje.

Vanlig ustabilisert fiskemel, forarbeidet under hygieniske forhold av ferskfisk, kan bli pakket lufttett for å unngå oksydasjon. Slikt fiskemel har vært prøvet i fiske-koketter etter flere års lagring og blitt funnet både akseptabelt og virkelig attraktivt. Naturligvis blir produktet harsket etter at beholderen er åpnet, men blir ikke desto mindre fullt akseptabelt blant dem som trenger det. Dette er især tilfelle hvor harsk mat er alminnelig og ofte foretrukket for smakens skyld.

Det kan innvendes at oksyderte produkter kan være giftige. Men med en

GIERTSEN & CO. A/S BERGEN

Telefonsentral 21 41 80 Telegramadr.: «GECO» Telex no. 42237

★J★G★

**FERSKSILD—SALTSILD—LAKS
SILDOLJE—SILDEMEL**

tilsetning av ca. 3 prosent FPC på tørr basis til den daglige kost, er mengden av fiskefett som tilføres samme bare 0,3 prosent og mengden av oksidert fett bare ca. 0,1 prosent maksimalt på tørr basis.

De feilernærte og underernærte mennesker, for hvem produktet er ment, og for hvem det må være akseptabelt, er vant med langt større kvantiteter av harsk olje i sitt kosthold. Denne lille mengde av fettsyre-oksider er ubetydelig i forhold til de utmerkete protein- og andre ernæringsfaktorer FPC har når det gjelder å redde babyer, barn og ammende mødre fra elendighet og død.

Burde vi ikke også ofre mere oppmerksomhet på teknologien ved tilberedning og utnyttelse av oppmalt fiskekjøtt som ikke tørkes eller av-fettes fullstendig.

Slike produkter blir tyngre å transportere enn FPC, men dette er bare et enkelt aspekt innenfor en kjede av slike, som kreves for å befordre fisken fra havet til hungrige munnar som trenger den. Ulempene, som er en følge av ekstra

vekt, kompenseres dessuten i mange tilfeller helt eller delvis av besparelser ved dehydrering.

For noen år siden tilberedte vi presskake av fersk fisk under hygieniske forhold, og tilførte nok salt til å stabilisere den. Det nødvendige saltinnhold berodde på fuktighetsinnholdet og produkter prøvet med vellykket resultat hadde saltinnhold varierende fra 14 til 18 prosent og fuktighetsinnhold fra 43 til 49 prosent. Denne presskake ble oppbevart i forseglete beholdere i mange år og holdt seg i perfekt tilstand.

Prøving viste at en kunne tilberede presskake av fiskekjøtt, salte det straks, og tilføye antioksidant om ønsket, og dernes pakke den i fire eller fem gallons bokser som ble hermetisk lukket.

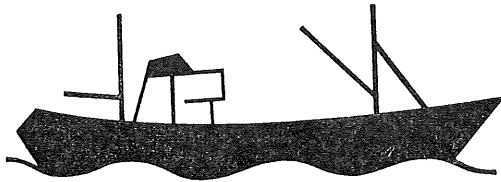
Dette produkt kunne bli brukt til supper, stuinger og andre retter som et berikende middel. Benene kunne man finmale og tilbakeføre til produktet hvis nødvendig. Et tillegg på 6 prosent av dette produkt hvorav halvparten er vann,

ville bety en økning i saltinnhold i sluttproduktet på bare ca. 1 prosent. Vanlig salting av de endelige retter kunne og burde da utelates. Men dette produkt kunne bare bli laget av fiskesorter som har akseptabel smak blant konsumentene det er ment for.

En kan ikke løse hele verdens proteinernæringsproblemer med en enkelt produkttype. Hva som er akseptabelt for en gruppe mennesker, kan være uakseptabelt, ja, til og med avskyelig for en annen.

I en del afrikanske land forlanges det bare saltet og tørket fisk og ikke tørket usaltet fisk; andre steder er forholdet det motsatte. I atter andre områder forlanges det sterkt røykt fisk. Prøver har vist at disse forskjellige preferanser for røykt og saltet fisk kan slås sammen i både ekstraherte og uekstraherte FPC-produkter.

Sluttelig og i all korthet: Adskillig nyttig forskning har vært utført i mange land, og især i USA, med sikte på å utvikle FPC med passende funksjonelle egenskaper til alminnelig næringsmiddelberikelse. Dette utmerkete vitenskapelige og tekniske arbeide bør bli fortsatt. Men min bønn er at mere oppmerksomhet og flere pengemidler bør ofres snarest på undersøkelser vedrørende tilberedning og bruk av andre mindre kostbare, stabiliserte eller semi-stabiliserte fiskeprodukter, som vil være lett akseptable blant mennesker som trenger slike varer mest, og trenger dem snarest.



Hvorfor ikke reparere i Trondhjem?

VI STÅR TIL RÅDIGHET VED:

- HAVARIREPARASJONER
- KLASSEARBEIDER
- OMBYGNINGER
- MODERNISERING

Flytedokk for inntil ca. 6000 t. dw.
Tørrdokker for inntil 315 fots lengde.

- DYKTIGE FAGFOLK
- KORTE LEVERINGSTIDER

Be om vårt pristilbud.

A.S. Trondhjems mek. Verksted

Medl. av Akergruppen

Sentrallbord 21 160, vakt hele døgnet Telegramadr.: Verkstedet
Postboks 896 — 7001 Trondheim Telex 55070 tmv. n.

Islands torskefiskerier.

Fiskifjelag Islands har nå avgitt oppgave over landets torskefiskerier til utgangen av mai. Totalfangsten var 227 658 tonn mot 243 450 tonn samme periode i fjor. Anvendelsen var denne: Iset for eksp. 9 340 (i fjor 7 635) tonn, til frysing og filet 119 644 (138 454) tonn, hengt 2 501 (2 948) tonn, saltet 90 997 (86 721) tonn, til hermetikk 73 (55) tonn, til fabrikk 2 895 (4 960) tonn, og til andre anvendelser 2 208 (2 677) tonn.

Prisene på industrifisk i Danmark på topp.

Prisene på industrifisk er gått helt på topp, beretter «Dansk Fiskeritidende» (25. oktober). I Skagen betales nå 31 øre for industrifisk av laveste kvalitet og helt opp til 37 øre for havsild. Også i Esbjerg, Hanstholm og Hirtshals er prisene

steget kraftig og råvareprisene er som aldri før.

I løpet av et halvt år er prisene på den mest verdifulle fisk steget fra 21 til 35 øre i Esbjerg. Denne pris betales for sild og makrell av beste kvalitet. Avregningen for øyepål er fastsatt til 30 øre og for kategorien «fisk» betales i Esbjerg 28 øre.

Det berettes også at fartøyer som hadde rigget om til konsumfiske på grunn av lave priser på industrifisk i vår nå påny driver industrifiske.

Det henvises for øvrig til situasjonen i Peru, og den der inntil videre gjeldende fangststopp, som årsaken til de økende råvare- og fiskemelpriser. I denne situasjon regnes det i hvert fall ikke med noen endringer før ut på våren 1973.

Alminneligvis medfører mangelen på fiskemel at frembudet av plantemel og olje økes, men på det nåværende tidspunkt kan soyabønneproducentene ikke levere råvarer. Når det skjer etter høsten 1973, må industrifiskerne til gjengjeld være forberedt på ny sterk prisnedgang.

Minstepriser for fisk opphører i Danmark.

I Folketinget har fiskeriminister Chr. Thomsen forleden gjenfremsatt forslaget om opphevelse av loven om minstepriser for fisk, og forslaget om opphevelse av den til nå gjeldende lovgivning om inn- og utførsel av fisk og fiskeprodukter.

Forslagene var til første behandling og utvalgsforhandlinger forrige tingår. De er en følge av Danmarks tilslutning til EF, idet lovene strider mot EF-bestemmelsene om handel m.m. med fisk. (Dansk Fiskeritidende, 25. oktober).

Hollandske kuttere gjør det godt på Nordsjø-flatfisk.

Oktober-utgaven av «Fishing News Internasjonal» har en rekke artikler om den hollandske fiskeribedrift. Følgende berettes om kutterflåten, hvis viktigste inntektskilde er flatfisk fra Nordsjøen. Det skrives:

«Vi opplever utviklingen av en fullstendig ny fartøystype, som ikke bare er i stand til å drive bomtråling, men er utrustet for kombinert drift». Dette er ord med hvilke lederen av Teknisk avdeling i Instituttet for fiskeriundersøkelser beskriver tilblivelsen av den vellykte hollandske kutter.

Dagens generasjon av kuttere er fremdeles kjennemerket ved de kraftige dobbelt-bommene og rammen for bomtråling. Men fartøyenes nye mangesidighet tillater dem også å utfylle denne type fiske med hekktråling, sidetråling og pelagisk partråling med notrull.

Kutterne har utviklet seg i sofistikert retning, og det samme har skjedd med størrelse og maskinkraft, og stabiliteten som en gang led av alvorlige og ofte fatale feil, er nå strengt underlagt en statens sikkerhetsformel.

De dramatiske forbedringer med flåten for nære farvann i de senere år er både resultater av reder/skippernes villighet til å investere i nyutvikling og de forskjellige statsplaner som oppmuntrer til modernisering og effektivisering i sektoren. De er også produkter av det samarbeide som har vokst frem mellom fiskernes og statens tekniske undersøkelsesavdeling.

Å definere ordet «kutter» i dets fulle sammenheng innen hollandsk fiske er meget vanskelig. Selv om trålere og kuttere har vidt forskjellige opprinnelser,

er skilnaden blitt uklar, og selv de som er direkte involvert finner det vanskelig å være spesifikke. Små trålere er nå ofte rigget som kuttere eller kuttere rigget som trålere.

Statistisk klassifiseres kuttere som fartøyer opp til 27 meter. Men det er ikke slik i praksis.

Uforanderlig, imidlertid, blir kutterne drevet på reder/skipper-basis. De har sitt virke på Nordsjøens nære banker, med bomtrål etter flatfisk, og leilighetsvis under sesongens topp-periode tråler de sild. En mindre del av flåten benytter seg av sidetrål til fangst av rundfisk og rødspette, i blant driver de partråling etter sild eller torsk.

Turene varer vanligvis 5 døgn, men kan ta opp til 2 uker. Stort sett arbeider mannskapene på partnership-basis med lik betaling for voksne. Det er ikke tvil om at lottsystemet et mest fordelaktig økonomisk for kuttermannskapene. Det er mulig for et slikt mannskapsmedlem under en god skipper å tjene opptil Fl. 60 000 årlig, mens en lønnsopptjennende dekksmann på en hekktråler kan gjøre omkring Fl. 35 000 eller mindre.

Kutternes effektivitet demonstreres tydelig gjennom hva et fartøy fra Urk kunne oppvise. Etter fem døgn i sjøen med mannskap på 5 mann og en gutt landet kutteren 730 40-kilos kasser rødspette, 800 kilo tungeflyndre og 20 kasser torsk, som innbrakte brutto Fl. 36 000.

Hva koster det å bygge en moderne kutter?

Ifølge et skipsbyggeri, som spesialiserer seg på området, kan et fullt utstyrt fartøy med 1000 HK motor, men eksklusive elektroniske instrumenter, bygges for ca. Fl. 1,75 mill.

Hvis en fisker ønsker ny båt vil hans oppgave vanlig være å forhandle om et lån med sin bank. Rapporten om størrelsen av lånet han kan vente å få varierer. En bankbestyrer i Urk uttalte at han under eksepsjonelle omstendigheter ville være forberedt på å forskuttere opptil 100 prosent av fartøyets kostende. Andre anslag setter 90 prosent som maksimum; i et tilfelle bare 60 prosent. Lånene er tilbakebetalbare med 8 prosent rente, og det vil sannsynligvis ta en gjennomsnitt skipper 10 år å betale det ned.

To 38,5 m fartøyer, som nå er under bygging for par-fiske, gir gode eksempler på moderne hollandske kuttere (eller kysttrålere, beroende på tolkningen).

De er med et mannskap på 7 beregnet for bomtråling og vanlig pelagisk tråling samt partråling. Med kjølerom og egen ismaskin er de i stand til å ta lengre turer.

Britiske fangster ilandbrakt i England og Wales i mai 1972.

	Mai 1972	Mai 1971	Januar—Mai 1972	Januar—Mai 1971
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
Ilandbrakte fangster i alt ¹⁾	37 188	36 369	167 586	183 626
Av dette fra:				
Barentshavet	5 770	1 242	16 168	14 560
Bjørnøya og Spitsbergen	76	—	76	—
Norskekysten	2 489	2 050	27 254	36 763
Islandske farvann	12 367	17 584	55 322	65 694
Herav utgjør torsk i alt	14 746	14 662	69 017	81 627
Av dette fra:				
Barentshavet	3 478	793	11 186	10 980
Bjørnøya og Spitsbergen	48	—	48	—
Norskekysten	1 668	1 192	15 144	21 357
Islandske farvann	9 553	12 676	49 346	42 582

¹⁾ Eksklusiv sild, makrell og skalldyr.

Fremdriftsmaskineriet består i en Stork diesel maskin på 1200 HK ved 900 om./min., som i Kordt dyse driver en 2,6 m dia. propell gjennom et 4 : 1 reduksjons-gear. Til hjelpekraft er det installert to DAF diesler.

Den 145 HK elektrisk drevne vinsj med fire tromler og to nokker kontrol-leres hydraulisk. Denne vinsj benyttes både til bomtrål og til pelagiske tråler, og en 40 HK not-rull, som også drives elektrisk, er installert ved hekken til en-båts pelagisk trål.

Utstyret vil innbefatte to eller tre ek-kolodd og selvsagt notsonde. Decca Navigator og kursskriver blir montert og det er anordnet for sonar. Karakteristisk for disse to kuttere og de fleste siste slike — er at samtlige rorhusinstallasjoner innbefattet maskin og vinsjstyringen er fullstendig sentralisert omkring skip-perens stol.

Det rapporteres at det for tiden er 36 kuttere i ordre eller under bygging for nederlandske havner, men det er ikke bare flåtene som ekspanderer. Det er pen-ger nok i flatfisk til stimulanse også for en tilsvarende utvikling på land-anleg-genes område.

Den største kutter-base er Urk — en-gang en øy, åpen for Nordsjøen, som nå er en del av den store nordøst «polder» og er lukket inne gjennom stengningen av Zuidersjøen. Havnen har to filetanlegg, fryserier og en flåte på 140 fartøyer, hvis gjennomsnittsalder ligger mellom 7 og 10 år.

Kutter-boomen bidrar ikke bare til vekst av eksisterende havner, men stimu-lerer utviklingen av nye.

Stellendam, som ligger i det sørlige delta-område, begynte som kutterhavn, da en midlertidig havn ble bygget der for noen år siden. Dette ble imidlertid snart ansett som utilstrekkelig for den vok-sende flåte og en helt ny fiskekai og auksjonshall ble planlagt.

Staten finansierte, opplyses det, byg-gingen av tre-moloene, som nå er ferdi-ge. Men et beløp på Fl. 1 mill. til auks-jonshallen ble reist av fiskerne ved en tre prosents landingsavgift.

Det fine nye marked ventes fullført denne høst. Det dekker et område på

1200 m² og inneholder av sideordnete an-legg bl.a. egen bank, kantine, fryserom, sløyerom og administrasjonskontorer.

Hvad skjer nå, spør svenskene.

Signaturen H.F. skriver på lederplass i «Svenska Västskustfiskaren» 10 oktober:

Sveriges fiskere hadde ikke svelgt skuf-felsen over den frihandelsavtale som for et par måneder siden ble truffet mellom de seks gamle EEC-landene og de fire nye før det kommer ny beskjed — Norge går ikke med! Det gjorde derimot Dan-mark, som så mere forretningsmessig på saken enn Norge.

Før 25. september visste vi omtrent hva det skulle bli til for den svenske fiskeri-næringen, men nå har utropstegnet krø-ket seg til et spørsmålstegn. Hva skjer det nå?

Det er blitt sagt at Norge nå kommer til å innrette seg på en handelsavtale med det utvidete EEC etter samme møns-ter som den svenske avtalen. Men om dette vet vi i dag ingenting og nå står det åpent på ny for spørsmål og fun-deringer.

Hvordan kommer den nye situasjonen til å påvirke den svenske fiskerinæringen? En del gjetter at hvis den norske av-talen blir omtrent som den svenske og den norske fiskeeksporten til England, som jo er meget omfattende, kommer til å bli vanskeliggjort gjennom tollavgifter, da vil det bli et ennå større norsk trykk på det svenske fiskemarkedet enn tid-ligere. I så fall vil altså den siste løs-ningen bli verre enn den første.

Nå kan det hende at de norske for-handlerne har en annen innstilling til det norske fisket enn de svenske forhand-lerne hadde til det svenske. Som kjent kom det svenske fisket og fiskemarkedet i klemme ved forhandlingene, da det gjaldt å jevne ut veien for svenske indu-strivarer. Det kan altså tenkes at den norske fisken får samme muligheter til eksport på EEC-landene som svenske og norske industrivarer.

Blir det en slik løsning forandres ikke stillingen for det svenske fiskemarkedet fra hva den var før den norske folke-avstemningen. I denne sammenheng må

man spørre seg om hva som blir igjen av de gamle EFTA-bestemmelsene. Må ikke disse revideres innen rest-EFTA.

Men det norske stillingstagnet i EEC-spørsmålet kan få andre konsekvenser, eksempelvis når det gjelder det egne fiskeriterritoriet. Kanskje følger man i Norge eksemplet fra Island og flytter grensen ut. Hvis så skulle skje, kommer det til å ramme det svenske fisket meget hårdt. Heller ikke vet vi for tiden noen-ting herom, men hvis det skulle skje, så har den svenske regjeringen en mulig-het til i en viss grad å gjøre godt igjen det den ikke maktet da frihandelsav-talen ble opprettet.

Etter de løfter som ble gitt tidligere håper svenske fiskere at regjeringen ikke helt overlater næringen til sin skjebne. Sverige er et stort og viktig marked for den norske fisk, og da bør det også fin-nes en god plattform å stå på om det skulle gå slik at det lar seg gjøre å komme på talefot med Norge om gren-sene. Den gode viljen bør finnes, der-som det nå ikke bare var tomt prat da det fra regjeringshold ble sagt fra at «vi skal stadig ha et svensk fiske».

Så vidt vi forstår har også Sverige et pressmiddel gjennom at man ikke har gitt opp retten til å innføre tollbeskyt-telse for vårt eget fiske, hvis hendelser inntreffer i eksportlandene som gjør dette nødvendig.

Et svensk engasjement for en avtale med Norge om status quo i grensespør-målet er bare en rimelig begjæring fra fiskerhold. Det skulle finnes meget gode muligheter til å komme overens i denne saken mellom fiskets organisasjoner i i Sverige, Norge og Danmark. Samme mulighet burde finnes også på høyere nivåer.

Politisk er den svenske yrkesfisker-stand av relativt liten betydning, men dette må ikke tas som unnskyldning til lettsindig handling med fiskerinæringen fra myndighetenes side. For mange men-nesker i kystregionen er fiskeriene og det arbeide disse gir den eneste inntektskil-den, og fra offisielt hold har det ved gjentatte tilfeller blitt fremholdt at fis-ket er av betydning også for svensk hus-holdning, fremforalt i avsperringstider.

HVITTINGEN I NORDSJØEN

Av
PER KVAVIG

INNLEDNING

De største forekomster av hvitting fins i Nordsjøen og rundt De britiske øyer. Den vanlige hvittingen er utbredt fra den spanske atlantehavskyst og til Barentshavet. Mengden nordover avtar sterkt.

I Middelhavet, og for øvrig også i Svartehavet, fins det en egen rase. Hvittingen forekommer ikke langs vestsiden av Atlanterhavet, men den fins utenfor Islands sydkyst.

Med hensyn til hvittingen i Nordsjøen så viser det seg at det er to markante områder hvor forekomsten er størst. Det ene området er i den vestlige og nordvestlige delen av Nordsjøen, og det andre er i det østlige og sydøstlige området. Den største bestandstettheten er i den nordligste delen av Nordsjøen. En mener dette henger sammen med bunnforholdene idet det er større forekomster over dypere vann enn i de grunne områdene slik som f.eks. rundt Doggerbank. At hvittingen helst forekommer over de største dypene, mener en skyldes næringsforholdene.

Hvittingen i Nordsjøen er stasjonær. Den foretar ikke nevneverdige vandringer av noen art. Dette er i motsetning til forholdene i Kattegat hvor hvittingen ikke gyter, men trekker ut i Skagerak og Nordsjøen når den blir kjønnsmoden (KNUDSEN 1950). Innover mot Østersjøen avtar mengden av hvitting betydelig.

FORPLANTNING

Hvittingen har kort levetid og kjønnsmodningen inntreffer tidlig. I alminnelighet blir hannene kjønnsmodne før hunnene. En har funnet kjønnsmoden hannfisk på bare 14 cm. Tyske undersøkelser i mars—

april 1955 viste en i gjennomsnitt kjønnsmodning ved en lengde på 17,5 cm for hannen og 20,5 cm for hunnene. Det er bemerkelsesverdig at etter ett år er 1/6 av hannene kjønnsmodne mens alle hunnene på samme alder er umodne (Tabell 1). Når de er 2 år gamle, er ca. 3/4 av hannene kjønnsmodne mens det av hunnene bare er omtrent halvparten. Som 3-åringer er omtrent all hvitting kjønnsmoden. BOWERS (1954) fant i Irskesjøen den minste gytemodne han til å være 19 cm og den minste gytemodne hun til å være 21 cm.

Tidligere undersøkelser i Nordsjøen har vist at hvittingen har en lang gyteperiode. Unntagelsesvis kan den begynne å gyte allerede i januar og holde på helt til juli. Men det er vekslinger i dette fra år til år. DEBROSSES (1945) mente at gytingen var avhengig av temperaturen langs franskekysten. En må vel kunne gå ut fra at dette også gjelder for Nordsjøhvittingen. De tyske undersøkelser viste at hvittingen i de nordlige farvann gyter senere enn lenger syd.

Tabell 2. Vekst hos 0-gruppen av hvitting i Nordsjøen (MESSTORFF 1959).

Måned	Gjennomsnittslengde	Antall
Mai	6,83 cm	257
Juli	10,52 »	455
August	12,23 »	122
September	13,79 »	208
Oktober	15,18 »	50
November	16,18 »	103

Tabell 1. Kjønnsmodning i forhold til alder hos hvitting (MESSTORFF 1959).

Alder i år	Hanner				Hunner			
	Ikke kjønnsmodne		Kjønnsmodne		Ikke kjønnsmodne		Kjønnsmodne	
	Antall	%	Antall	%	Antall	%	Antall	%
1	415	84,2	78	15,8	551	100,0	—	—
2	33	27,0	89	73,0	69	57,5	51	42,5
3	3	1,9	152	98,1	2	1,9	103	98,1
4			117	100,0			91	100,0
5			51	100,0			57	100,0
6			77	100,0			30	100,0
7			25	100,0			12	100,0

Tabell 3. Gjennomsnittslengde i cm hos hvitting ved slutten av hvert leveår og tilvekst i cm pr. år (MESSTORFF 1959).

Alder i år	Østlige og sydøstlige Nordsjøen				Vestlige og nordvestlige Nordsjøen			
	Hanner		Hunner		Hanner		Hunner	
	Lengde i cm	Tilvekst i cm pr. år	Lengde i cm	Tilvekst i cm pr. år	Lengde i cm	Tilvekst i cm pr. år	Lengde i cm	Tilvekst i cm pr. år
1	14,3		15,4		17,7		19,0	
2	20,8	6,5	21,8	6,4	23,1	5,4	24,4	5,4
3	24,1	3,3	25,4	3,6	26,1	3,0	28,1	3,7
4	26,3	2,2	28,3	2,9	28,7	2,6	31,3	3,2
5	27,9	1,6	30,9	2,6	30,7	2,0	34,0	2,7
6	29,3	1,4	32,8	1,9	32,5	1,8	36,4	2,4
7	30,4	1,1	34,2	1,4	33,8	1,3	38,5	2,1

ALDER OG VEKST

Hvittingens alder blir nå bestemt ved hjelp av øresteinene. Knoklene viser ikke alderen godt nok. Skjellene er gode til aldersbestemmelse på ungfisk opp til 3-årsalderen, men senere er det vanskelig å skille årringene fra hverandre da de sitter så tett. Tyske undersøkelser (MESSTORFF 1959) har gitt som resultat at bare 0,12 % av øresteinene var ubrukbare til aldersbestemmelser.

Hvittingens fødselsdag settes av flere forskere til 1. april slik at hvitting som er bortimot ett år i mars, tilhører 0-gruppen mens den samme hvittingen en måned etter tilhører 1-gruppen. Øresteinene fra hvitting har vist at tidlig på våren var de fleste hyaline ytterst i kanten. Den hyaline sone anlegges om høsten og vinteren. Bare 26 % viste antydning til sommervekst. Dette var særlig tilfelle hos ungfisk under 25 cm. Tre måneder senere, i juli, hadde sommerveksten satt inn for fullt. Bare 13 % viste ikke antydning til sommerringene i øresteinene. Hvittingens veksthøydepunkt er i august. Etter august har all fisken anlagt sommerringene i øresteinene, og etter september—oktober blir det dannet en ny vintersone.

Tyske undersøkelser av 32 806 individer viste at det var et fåtall som var 9 og 10 år gamle. I det hele fantes 21 hunner og 8 hanner som var 8 år gamle. Av 9-åringer var det bare 3 hunner.

Utenfor den franske atlantehavskyst fant DEBROSSES (1945) ingen eldre enn 7 år. Dette var felles for hanner og hunner. SÆMUNDSSON (1925) angir en alder av 8—9 år som maksimum utenfor Island. KNUDSEN (1950) fant de eldste i Kattegat til å være 8—9 år. BOWERS (1954) angir en aldersgrense på 8 år for hvittingen i Irskesjøen.

MESSTORFF(1959) fant den største hunnen til å være 51 cm (8,5 år), og den største hannen til å være 41 cm (7,5 år). Praktisk talt all hvitting over 40 cm er hunner. Det viser seg at hunnene har kraftigere vekst allerede etter det første året. Veksten er sterkest i de to første leveårene. Normalt oppnår de etter disse to første årene halvparten av den gjennomsnittlige maksimumslengden. Dette antar man henger sammen med den tidlige kjønnsmodningen. Tabell 2 viser hvittingens vekst det første leveåret fra mai til november.

KNUDSEN (1950) viste for Kattegats vedkommende at veksten hos hvittingen i dette området var underkastet vekslinger. Dette er også tilfelle i de to områdene i Nordsjøen hvor gjennomsnittslengden for ettåringer i det østlige område var 15,2 cm mens den var 18,2 cm i det andre, altså en vekstvariasjon på hele 3 cm (Tabell 3).

LITTERATUR

- BOWERS, A. B. 1954. Breeding and growth of whiting (*Gadus merlangus*) in the Isle of Man waters. *J. mar. biol. Ass. U. K.*, 33: 97—118.
- DEBROSSES, P. 1945. Le merlan (*Gadus merlangus* L.) de la cote française de l'Atlantique. *Revue Trav. Off. Pech. marit.*, 13: 177—195.
- KNUDSEN, J. 1950. Bidrag til hvittingens (*Gadus merlangus* L.) biologi i de danske farvande. *Beretn. d. biol. St.*, 52: 27—40.
- MESSTORFF, J. 1959. Untersuchungen über die Biologie des Wittlings *Merlangus merlangus* (L.) in der Nordsee. *Ber. dt. Kommn Meeresforsch. Neue Folge.*, B.XV (H 4): 277—334.
- SÆMUNDSSON, B. 1925. On the age and growth of the haddock (*Gadus aeglefinus* L.) and the whiting (*Gadus merlangus* L.) in Icelandic waters. *Meddr. Kommn Havunders. Ser.: Fiskeri*, Bd 8 (1): 1—33.

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar til 7. oktober og uken som endte 7. oktober 1972. Tonn.

890 F. G. nr. 44, 2. november 1972

TOLLSTEDER	Fersk storsild	Fersk vårsild	Fersk sild 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-størje	Fersk pigghå	Fersk håbrann	Fersk skate og rokke	Fersk ål	Annen fersk fisk	Fersk fisk i alt	Frossen storsild	Frossen vårsild
	1101	1102	1103	11	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	12	1301	1302
	Stat. nr. 0301. 151	Stat. nr. 0301. 152	Stat. nr. 0301. 153-159	Stat. nr. 0301. 151-159	Stat. nr. 0301. 110	Stat. nr. 0301. 131	Stat. nr. 0301. 132	Stat. nr. 0301. 142	Stat. nr. 0301. 143	Stat. nr. 0301. 144-145	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.	Stat. nr. 0301. 351	Stat. nr. 0301. 352
06 Oslo	—	—	1	1	73	11	—	10	12	11	—	—	4	—	—	—	—	8	128	—	—
27 Kristiansand	—	—	1 201	1 201	35	—	1	73	—	2	—	797	—	25	2	13	35	89	1 072	—	—
31 Egersund	—	—	1 365	1 365	—	—	—	—	—	—	—	14	—	—	—	—	27	—	41	—	—
33 Stavanger	—	—	277	277	1	—	1	20	24	—	—	—	—	289	10	41	22	222	630	—	—
35 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	2	—	—
36 Haugesund	—	—	—	—	—	—	—	69	—	—	—	—	—	7	—	1	—	14	273	—	—
38 Bergen	—	—	608	608	68	—	29	166	859	23	—	68	36	1 340	13	25	60	346	3 033	—	—
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund	—	—	253	253	1	14	7	24	495	223	1 898	—	—	34	5	27	—	37	2 764	50	—
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	4	—	—
42 Kristiansund	—	—	—	—	—	—	—	10	2	—	—	—	—	3	—	10	21	1	47	—	—
43 Trondheim	—	8	19	26	148	108	53	340	583	—	—	—	—	—	—	—	—	25	1 256	—	—
51 Bodø	—	—	143	143	—	7	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—	—
53 Svolvær	—	—	—	—	—	2	79	3	76	—	—	—	—	—	—	—	—	—	160	—	—
55 Tromsø	—	—	53	53	22	2	9	—	25	—	1	—	—	—	—	—	—	7	66	—	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	38	2	16	—	—	10	—	—	—	—	—	—	—	—	67	—	—
57 Vadsø	—	—	—	—	—	—	3	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—
61 Måløy	—	—	111	111	—	2	4	4	19	—	—	42	—	1 915	—	8	—	54	2 048	10	10
64 Andre	48	101	4 950	5 099	5	6	1	4	1	13	1 518	19	—	59	2	1	97	210	1 937	—	—
I alt ...	48	108	8 982	9 138	392	155	212	721	2 101	271	1 912	2 622	59	3 670	33	127	370	1 017	13 663	60	10
I uken	—	—	373	373	—	9	7	6	—	—	1	111	3	318	3	4	10	19	491	50	—

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

TOLLSTEDER	Frossen sild ellers og brisling 1303	Frossen sild i alt	Rund-frossen laks	Rund-frossen kveite	Rund-frossen makrell	Rund-frossen makrell-størje	Rund-frossen pigghå	Rund-frossen håbrann	Annen rund-frossen fisk	Rund-frossen fisk i alt	Fersk el. kjølt filet, hyse 15x1	Fersk el. kjølt filet ellers 15x2	Frossen hyse-filet	Frossen torsk-filet	Frossen sei-filet	Frossen steinbit-filet	Frossen uer-filet	Frossen sild filet	Frossen filet ellers	Frossen filet i alt	Saltet torsk-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.	Stat. nr. 0301. 501	Stat. nr. 0301. 451, 459, 502-599	Stat. nr. 0301. 701	Stat. nr. 0301. 702	Stat. nr. 0301. 703	Stat. nr. 0301. 792	Stat. nr. 0301. 793	Stat. nr. 0301. 750	Stat. nr. 0301.	Stat. nr. 0302.	Stat. nr. 0302. 101-109
06 Oslo	4	4	47	3	24	—	—	—	14	87	—	6	—	2	3	—	—	—	1	7	89
27 Kristiansand	—	—	90	2	1 030	—	4	—	3	1 129	—	—	—	—	—	—	—	—	104	104	69
31 Egersund	479	479	—	—	315	—	—	—	—	315	—	—	—	—	17	—	—	36	—	53	—
33 Stavanger	423	423	11	—	76	—	158	—	665	910	—	—	—	—	35	—	—	354	1	390	17
35 Kopervik	—	—	—	—	97	—	—	—	—	97	—	—	—	—	316	—	—	—	—	316	—
36 Haugesund	—	—	—	—	518	—	—	—	15	533	—	6	420	77	—	—	—	—	649	1 152	—
38 Bergen	3 113	3 113	69	2	483	—	238	58	60	909	—	16	369	805	30	—	—	209	202	1 615	1 667
39 Florø	50	50	—	—	—	—	5	—	—	5	—	—	—	—	72	—	—	—	—	72	—
40 Ålesund	77	127	7	242	67	—	12	120	800	1 248	1	602	790	6 695	886	18	23	—	136	8 548	11 727
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund	251	251	9	—	69	—	—	—	294	372	—	14	258	661	4 128	65	44	—	20	5 175	2 837
43 Trondheim	22	22	212	29	—	—	—	—	425	666	2	100	1 554	10 422	2 000	43	329	10	1 461	15 818	752
51 Bodø	—	—	—	1	—	—	—	—	4	4	—	1	32	560	80	13	—	—	14	700	1 405
53 Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	—	175	175	—	28	593	5 292	2 153	50	21	—	111	8 220	3 258
55 Tromsø	95	95	55	2	—	—	—	—	1 081	1 138	—	56	834	4 790	2 389	198	176	18	453	8 857	12 724
56 Hammerfest	—	—	2	—	—	—	—	—	92	95	—	—	794	3 041	1 282	104	27	—	39	5 287	946
57 Vadsø	—	—	—	—	—	—	—	—	139	139	—	—	51	342	139	2	—	—	—	533	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	2 218	2 218	—	—	3 314	4 810	2 455	127	16	—	192	10 914	—
61 Måløy	383	403	1	3	1 446	—	2 417	—	138	4 005	—	13	—	526	1 335	—	2	795	—	2 658	261
64 Andre	87	87	45	2	998	—	5	—	10	1 060	—	12	248	1 376	258	24	20	—	19	1 946	57
I alt	4 982	5 053	547	285	5 121	—	2 840	178	6 134	15 104	3	847	8 842	39 742	17 656	644	659	1 423	3 401	72 367	35 810
I uken	212	262	18	4	146	—	99	—	253	519	—	1	309	187	1 721	3	15	42	67	2 343	259

TOLLSTEDER	Saltet storsild og vårsild 1801	Saltet banksild 1802	Saltet islandsild 1803	Saltet sild ellers 1804	Saltet sild i alt 18	Annen saltet fisk i alt 19 x 1	Tørrfisk torsk 19 x 2	Tørrfisk sei 19 x 3	Tørrfisk ellers 19 x 4	Klippfisk torsk 19 x 5	Klippfisk lange 19 x 6	Klippfisk ellers 19 x 7	Røykt sild 19 x 8	Hummer 20 x 1	Reker 20 x 2	Selolje 20 x 3	Haitran og høgv. hold. tran, olje 2101	Medisintran 2103	Veterinærtran 2104
	Stat. nr. 0302. 201, 202	Stat. nr. 0302. 205	Stat. nr. 0302. 206	Stat. nr. 0302. 203, 204, 208, 209	Stat. nr. 0302. 201-206, 208	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. 308.1605 602	Stat. nr. 0303. 100	Stat. nr. 0303.307 308.1605 201, 203	Stat. nr. 1504. 259	Stat. nr. 1504. 603	Stat. nr. 1504. 601	Stat. nr. 1504. 602
06 Oslo	—	—	—	1	1	1	—	—	—	1	—	—	—	2	71	—	42	31	392
27 Kristiansand	—	—	—	87	87	88	—	—	—	33	1	—	—	12	357	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	63	—	—	—	—
33 Stavanger	—	62	—	6	68	—	—	—	—	—	1	—	—	12	491	—	—	—	—
35 Kopervik	—	3	—	60	63	64	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund	—	194	4	375	572	232	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38 Bergen	—	682	—	124	806	49	1 918	211	373	68	51	—	2	89	56	13	—	—	4
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	166	—	11	470	2 522
40 Ålesund	23	—	—	9	33	18	89	320	110	17 745	2 994	10 200	413	—	253	80	7	577	2 353
41 Molde	—	62	—	26	88	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund	—	—	—	—	—	—	206	232	173	5 550	771	2 056	—	—	19	—	—	—	1 274
43 Trondheim	—	—	—	656	656	—	691	44	871	—	—	—	—	—	215	—	—	—	—
51 Bodø	—	—	—	60	60	1	652	—	—	686	—	10	—	—	18	—	—	—	—
53 Svolve	—	—	—	26	26	—	2 202	3	147	—	—	—	—	—	5	—	—	591	—
55 Tromsø	—	—	—	17	17	—	174	89	27	202	60	26	—	—	1 315	—	—	—	—
56 Hammerfest	—	—	—	13	13	—	425	17	17	—	—	—	—	—	73	—	—	—	—
57 Vadsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	—	—	—	—
61 Måløy	—	—	—	—	—	—	—	2	39	1 100	187	362	—	—	—	—	24	—	62
64 Andre	—	224	5	269	499	28	98	3	15	40	—	—	—	4	256	3	—	—	—
I alt	24	1 227	10	1 728	2 988	481	6 455	921	1 772	24 927	4 064	12 656	503	88	3 336	82	84	1 670	6 608
I uken	—	7	—	72	79	1	438	37	54	1 226	128	1 040	12	—	78	1	—	9	307

TOLLSTEDER	Industri-tran, bl. og avf. tran, olje 2105	Tran i alt 21	Sild- og fiske-olje 22 x 1	Hermestisk brisling 2301	Hermestisk småsild 2302	Kippers 2304	Annen sild hermetikk 2305	Melke 2306	Middags-hermetikk inkl. herin rogn 2307	Annen fiske-hermetikk 2308	Fiske-hermetikk i alt 23	Andre fiske-produkter 24 x 1	Spesialbe-handlet sild 25 x 1	Sukker-saltet og annen salt rogn 25 x 2	Skaldyr-hermetikk 25 x 3	Silde- og fiskemel 25 x 4	Tang- og taremel 25 x 7	Rogn utjenlig til menneskeføde 25 x 8	Rå sel-skin 25 x 9
	Stat. nr. 1504. 701-702	Stat. nr. 1504.	Stat. nr. 1504. 709	Stat. nr. 1601. 111-113	Stat. nr. 1604. 114-119	Stat. nr. 1604. 201	Stat. nr. 1604. 150 205-209	Stat. nr. 1604. 701	Stat. nr. 1604. 602, 702	Stat. nr. 1604. 320-390 603, 709	Stat. nr. 1604.	Stat. nr. 1604.909 510, 590, 802, 809	Stat. nr. 1604. 801, 901	Stat. nr. 0302.700 1604. 1604. 401-409 606-609	Stat. nr. 110-191 199	Stat. nr. 2301. 400	Stat. nr. 1405. 004	Stat. nr. 0515. 005	Stat. nr. 4301. 601-609
06 Oslo	2 164	2 629	1	1	28	—	37	—	54	19	139	79	—	7	34	11	—	—	3
27 Kristiansand	—	—	—	—	7	3	—	—	20	111	141	—	33	—	2	16	—	—	—
31 Egersund	—	—	8 334	—	—	—	—	—	5	—	5	—	237	—	10 550	—	—	—	—
33 Stavanger	—	—	—	2 597	7 555	500	138	1	162	546	11 498	2	368	1	56	42	—	—	—
35 Kopervik	13	13	41	—	—	—	—	—	—	—	—	—	43	—	8 027	40	—	—	—
36 Haugesund	634	638	21 015	—	31	4	1	—	—	—	37	70	972	—	20 975	—	—	—	—
38 Bergen	4 075	7 079	12 442	922	3 908	595	14	42	39	7	5 528	183	1 419	440	70	23 172	—	24	111
39 Florø	1 751	1 751	1 359	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11 594	—	—	—	—
40 Ålesund	1 286	4 223	2 701	55	84	3	—	100	458	2	702	190	20	156	54	43 257	—	—	28
41 Molde	—	—	—	—	—	—	8	—	—	—	8	—	74	—	15 067	—	—	—	—
42 Kristiansund	4 205	5 479	—	27	322	6	—	16	—	—	371	196	—	49	23 327	2 827	—	—	—
43 Trondheim	—	—	—	165	33	6	2	8	143	13	371	3 704	273	19	5 808	1 593	—	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	3	77	—	—	11 671	100	—	—	—
53 Svolve	—	591	—	—	—	—	—	—	42	—	42	—	—	815	14 919	125	—	—	—
55 Tromsø	—	—	700	—	—	—	—	—	—	—	—	96	19	347	20 408	—	—	11	7
56 Hammerfest	—	—	1 217	—	—	—	—	—	42	33	76	5 204	34	—	24 195	—	—	—	—
57 Vadsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16 938	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7 534	—	—	—	—
61 Måløy	20	106	2 697	23	64	—	—	20	168	—	276	—	—	—	14 305	—	—	—	—
64 Andre	718	718	1 746	1	23	—	114	—	547	41	725	4	193	11	22 467	100	—	—	—
I alt	14 865	23 226	52 284	3 791	12 058	1 118	322	186	1 717	803	19 995	9 730	3 765	1 813	281	294 326	4 838	35	148
I uken	1 379	1 695	12	102	125	11	10	3	85	19	355	641	46	94	6	5 861	5	—	6

