

# FISKETS GANG

UTGITT AV FISKERIDIREKTØREN, BERGEN



15. JANUAR 1976

**3**

# FISKETS GANG

15. januar 1976. — 62. ÅRGANG

3

## AV INNHOLDET I DETTE NR.

	Side
Meldinger fra Fiskeridirektøren ...	23
Undersøkelser på loddas gytefelt 1975 .....	30

Ansvarlig utgiver:  
FISKERIDIREKTØREN

Redaktør:  
kontorsjef Håvard Angerman

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

UTKOMMER HVER TORSDAG

Abonnement kan tegnes ved alle poststeder ved innbetaling av abonnementsbeløpet på postgiro-konto 69181, på konto nr. 0616.05.7189 Norges Bank eller direkte i Fiskeridirektoratets kassa-kontor.

Abonnementsprisen på Fiskets Gang er kr. 60.00 pr. år. Til Danmark, Finland, Island og Sverige kr. 60.00 pr. år. Øvrige utland kr. 75.00 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 11. januar 1976.

De dårlige værforholdene vedvarte også i uken som endte 11. januar. Østfinnmark hadde imidlertid bra linefiske og for Berlevåg meget godt snurrevadfiske. I Vestfinnmark og Troms var antallet fangster relativt lite. Trålfangstene var bra, de øvrige fangster vekslende. Det fås endel skrei. Skrei merker man også sørover til Lofotens ytterside. I Sør-Trøndelag og på Nordmøre har man en del småseifangster med not, lenger sør endel kystfiske. Storseifisket med garn og trål var værhindret. I den pelagiske sektor hadde man bra utbytte av fjordsild, hovedsakelig innenfor Moss, og en del fangster av havbrisling på feltene utenfor Tyne.

### Bunnfisk.

Østfinnmark: Vardø melder om linefangster fra ganske lite og opptil 4 000 kg, de større båter 2—2 1/2 kasse pr. stamp. For Båtsfjord lå linefangstene på 100/120 kg pr. stamp eller 2,5 til 5 tonn. En båt hadde 7 000 kg på 100 stamper og gammelt agn. Berlevåg melder om gjennomsnittlig 2 kasser pr. stamp line og snurrevadfangster på 6 til 12 tonn. Mehamn melder om 3 til 5 tonn på line eller 1 1/2 til 2 kasser pr. stamp. En tråler leverte 360 kasser fisk. I Kjøllefjord var linefangstene mindre — 1 1/2 kasse pr. stamp. På juksa var det forholdsvis bra med 95 til 240 kg pr. snøre.

Vestfinnmark—Troms: Det ble levert 5 trålfangster på til sammen 266 tonn i Hammerfest, 1 i Honningsvåg på 46 tonn, 2 i Sørvær på 34 og 50 tonn og 1 i Gryllefjord på 90 tonn. For Skarsvåg hadde 2 linebåter fangster på 2 til 4 tonn på 24 stamper line, 2 garnbåter hadde 800 kg hver og 1 båt på juksa 300 kg, samtlige for det meste torsk. For Nordvågen hadde 1 garnbåt 1 til 1,5 tonn og 2 sjarker opptil 550 kg torsk. Havøysund melder om 7 linebåter med 80/120 kg pr. stamp, og 4 garnbåter med fangster på 1,6 til 4,5 tonn skrei for det meste på nattstått bruk. Sørvær melder om 4 linebåter med 100/120 kg pr. stamp og 4 garnbåter med 2 til 8 tonn skrei. Årviksand hadde 1 garnbåt med 3 tonn skrei og Vannvåg 3 linebåter med 100 kg pr. stamp. For Vengsøy hadde 1 garnbåt 400 kg, mens 3 linebåter dro 125/140 kg hyse pr. stamp. Sommarøy melder om 5 garnbåter med 500/3 500/1 500 kg på 2 netters bruk, 1 linebåt med 100 kg pr. stamp. For Husøy hadde 6 garnbåter 3 til 9 tonn skrei på 2/3 netters bruk, for Mefjordvær 4 garnbåter 200/3 000 kg på flere netters bruk, og for Gryllefjord 3 garnbåter på 2 netters bruk gjennomsnittlig 4 tonn, hvorav 50 prosent skrei, samt 6 linebåter 100/120 kg pr. stamp av torsk og skrei.

Vesterålen—Nord-Helgeland: Ingen trålere landet fangst i dette område i uken. Andenes melder om

**Handbrakt fisk  
i Norges Råfisklags distrikt  
i tiden 1. januar—  
21. desember 1975  
etter innkomne sluttsedler.  
Tonn råfiskvekt.**

Fiskesort	I uken	I alt	Anvendt til						
			Fersk	Frysing	Salting	Henging	Her- metikk	Dyre- metikk for	Opp- maling
<i>Priszone 1. Vardø<sup>1</sup></i>									
Torsk	347	37 391	690	23 872	4 108	8 328	333	46	14
Sei	6	10 477	80	7 045	631	2 677	43	—	1
Brosme	2	209	—	45	6	157	1	—	—
Hyse	201	16 171	1 090	14 607	8	223	203	33	7
Kveite	—	14	13	1	—	—	—	—	—
Rødspette	—	67	34	33	—	—	—	—	—
Blåkveite	5	1 435	209	1 226	—	—	—	—	—
Uer	1	187	2	185	—	—	—	—	—
Steinbit	1	351	—	351	—	—	—	—	—
Reke	—	59	—	59	—	—	—	—	—
Annen fisk	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	563	66 361	2 118	47 424	4 753	11 385	580	79	22
<i>Priszone 2—3. Tromsø<sup>2</sup></i>									
Torsk	1 486	64 327	1 807	34 736	14 507	12 995	274	7	1
Sei	411	30 490	248	11 990	10 171	7 884	197	—	—
Brosme	56	1 650	1	23	365	1 261	—	—	—
Hyse	488	13 319	1 802	9 815	134	1 240	327	1	—
Kveite	12	215	190	25	—	—	—	—	—
Rødspette	2	111	54	57	—	—	—	—	—
Blåkveite	6	717	—	712	5	—	—	—	—
Uer	29	1 042	363	651	25	3	—	—	—
Steinbit	8	561	16	545	—	—	—	—	—
Reke	36	7 348	1 416	5 932	—	—	—	—	—
Annen fisk	24	350	4	45	131	45	—	16	109
I alt	2 558	120 130	5 901	64 531	25 338	23 428	798	24	110
<i>Priszone 4, 5, 6. Svolvær<sup>3</sup></i>									
Torsk	827	69 701	2 580	28 225	22 043	15 887	966	—	—
Sei	216	16 591	998	7 287	3 747	4 022	471	24	42
Brosme	19	2 556	35	4	825	1 683	9	—	—
Hyse	276	9 001	1 055	6 381	218	493	852	2	—
Kveite	8	293	289	4	—	—	—	—	—
Rødspette	1	166	132	33	—	1	—	—	—
Blåkveite	15	1 459	29	1 430	—	—	—	—	—
Uer	18	1 214	760	444	10	—	—	—	—
Reke	1	623	69	554	—	—	—	—	—
Krabbe	—	84	18	59	—	—	7	—	—
Annen fisk	19	1 858	146	423	665	174	4	69	377
I alt	1 400	103 546	6 111	44 844	27 508	22 260	2 309	95	419
<i>Priszone 7—8. Trondheim<sup>4</sup></i>									
Torsk	20	3 747	1 615	483	845	762	42	—	—
Sei	16	8 161	540	4 570	1 168	1 847	36	—	—
Lange	1	505	—	—	265	240	—	—	—
Brosme	10	804	11	—	291	502	—	—	—
Hyse	1	129	120	6	—	2	1	—	—
Kveite	1	123	119	4	—	—	—	—	—
Uer	4	267	246	20	1	—	—	—	—
Reke	5	390	350	40	—	—	—	—	—
Krabbe	—	1 319	194	—	—	—	1 125	—	—
Hummer	1	5	5	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	3	421	237	22	131	25	3	—	3
I alt	62	15 871	3 437	5 145	2 701	3 378	1 207	—	3
<i>Priszone 9. Kristiansund<sup>5</sup></i>									
Torsk	383	3 442	478	1 335	1 615	14	—	—	—
Sei	4	10 945	371	7 035	1 895	1 184	—	—	460
Lyr	2	152	144	8	—	—	—	—	—
Lange	14	886	9	2	872	3	—	—	—
Blålange	7	651	—	—	568	83	—	—	—
Brosme	138	2 741	5	9	1 411	1 316	—	—	—
Hyse	40	372	119	227	23	3	—	—	—
Kveite	1	39	19	20	—	—	—	—	—
Uer	3	156	73	83	—	—	—	—	—
Reke	—	194	—	194	—	—	—	—	—
Krabbe	—	223	10	—	—	—	213	—	—
Hummer	—	1	1	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	4	164	130	31	3	—	—	—	—
I alt	596	19 966	1 359	8 944	6 387	2 603	213	—	460
Råfisklaget i alt	5 179	325 874	18 926	170 888	66 687	63 054	5 107	198	1 014

<sup>1</sup> Varanger, Vardø og Tana sorenskr. av Finnmark fylke (prissone 1).

<sup>2</sup> Hammerfest og Alta sorenskr. av Finnmark fylke, Lyngen, Malangen og Senja sorenskr. av Troms fylke og den del av Trøndenes som ligger i Senja (prissone 2—3).

<sup>3</sup> Resten av Troms fylke og Nordland unntatt Brønnøy sorenskr. (prissone 4, 5, 6).

<sup>4</sup> Brønnøy sorenskr. av Nordland fylke, Trøndelag (prissone 7—8).

<sup>5</sup> Nordmøre (prissone 9).

**Fisk brakt i land i tiden  
1. jan.—28. des. 1975  
i distriktene til følgende  
salgslag.**

Fiskesort	Siste uke Tonn	Anvendt til						Opp- maling Tonn
		I alt Tonn	Fersk Tonn	Frysing Tonn	Salting Tonn	Henging Tonn	Herme- tikk Tonn	
<i>Sunnmøre og Romsdal</i>								
<i>fiskesalgslag</i>								
Torsk .....	290	44 554	1 428	29 284	13 757	—	85	—
Sei .....	—	10 308	2 444	794	6 140	900	10	20
Lange .....	—	8 693	1 850	—	5 325	1 518	—	—
Blålange .....	—	2 401	—	—	2 371	30	—	—
Brosme .....	—	4 863	—	—	4 713	150	—	—
Hyse .....	—	3 321	455	2 726	140	—	—	—
Pigghå .....	—	45	45	—	—	—	—	—
Steinbit .....	—	110	—	110	—	—	—	—
Kveite .....	—	290	158	122	10	—	—	—
Flyndre .....	—	25	20	5	—	—	—	—
Uer .....	—	100	20	80	—	—	—	—
Lyr .....	—	14	14	—	—	—	—	—
Reke .....	—	4 440	—	4 440	—	—	—	—
Krabbe .....	—	50	—	—	—	—	50	—
Annen fisk .....	—	164	114	50	—	—	—	—
<b>I alt .....</b>	<b>290</b>	<b>79 378</b>	<b>6 548</b>	<b>37 611</b>	<b>32 456</b>	<b>2 598</b>	<b>145</b>	<b>20</b>
<i>Sogn og Fjordane</i>								
<i>Fiskesalgslag</i>								
Torsk .....	..	361	214	8	139	—	—	—
Sei .....	..	4 228	121	1 591	2 161	355	—	—
Lyr .....	..	163	157	6	—	—	—	—
Lange .....	..	1 762	—	—	1 250	512	—	—
Brosme .....	..	959	3	15	941	—	—	—
Hyse .....	..	102	93	5	4	—	—	—
Pigghå .....	..	9 744	5 838	3 906	—	—	—	—
Hummer .....	..	274	274	—	—	—	—	—
Krabbe .....	..	139	—	—	—	—	139	—
Makrellstørje .....	..	238	—	238	—	—	—	—
Annen fisk .....	..	295	30	2	157	—	—	106
<b>I alt .....</b>	<b>..</b>	<b>18 265</b>	<b>6 730</b>	<b>5 771</b>	<b>4 652</b>	<b>867</b>	<b>139</b>	<b>106</b>
<i>S/L Hordafisk</i>								
Torsk .....	..	101	94	7	—	—	—	—
Sei .....	..	2 588	429	1 964	195	—	—	—
Lyr .....	..	25	25	—	—	—	—	—
Lange .....	..	132	—	—	132	—	—	—
Blålange .....	..	33	33	—	—	—	—	—
Brosme .....	..	78	37	—	41	—	—	—
Hyse .....	..	14	14	—	—	—	—	—
Uer .....	..	3	3	—	—	—	—	—
Kveite .....	..	11	10	1	—	—	—	—
Flyndre .....	..	4	4	—	—	—	—	—
Skate .....	..	14	14	—	—	—	—	—
Pigghå .....	..	2 152	1 867	285	—	—	—	—
Reke .....	..	17	13	4	—	—	—	—
Krabbe .....	..	151	—	—	—	—	151	—
Hummer .....	..	15	15	—	—	—	—	—
Makrellstørje .....	..	538	293	245	—	—	—	—
Ål .....	..	78	78	—	—	—	—	—
Annen fisk .....	..	99	99	—	—	—	—	—
<b>I alt .....</b>	<b>..</b>	<b>6 053</b>	<b>3 028</b>	<b>2 506</b>	<b>368</b>	<b>—</b>	<b>151</b>	<b>—</b>
<i>Rogaland</i>								
<i>fiskesalgslag S/L</i>								
Torsk .....	3	384	331	12	41	—	—	—
Sei .....	55	5 899	712	4 448	739	—	—	—
Lyr .....	—	174	174	—	—	—	—	—
Lange .....	—	125	103	—	22	—	—	—
Brosme .....	—	99	84	—	15	—	—	—
Hyse .....	—	127	104	23	—	—	—	—
Flyndre .....	—	6	6	—	—	—	—	—
Pigghå .....	—	684	684	—	—	—	—	—
Skate .....	—	221	185	36	—	—	—	—
Reke .....	—	130	130	—	—	—	—	—
Ål .....	—	60	60	—	—	—	—	—
Hummer .....	—	21	21	—	—	—	—	—
Annen fisk .....	—	433	433	—	—	—	—	—
<b>I alt .....</b>	<b>58</b>	<b>8 363</b>	<b>3 027</b>	<b>4 519</b>	<b>817</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>

Sogn og Fjordane Fiskesalgslag  
pr. 14. desember.  
Fjordfisk S/L pr. 21. desember.

Fiskesort	Siste uke Tonn	Anvendt til						Oppmaling Tonn
		I alt Tonn	Fersk Tonn	Frysing Tonn	Henging Tonn	Salting Tonn	Hermetikk Tonn	
<i>Skagerakfisk S/L</i>								
Torsk .....	4	820	813	6	1	—	—	—
Sei .....	—	733	521	207	5	—	—	—
Lyr .....	—	165	165	—	—	—	—	—
Lange .....	1	107	107	—	—	—	—	—
Hyse .....	—	80	80	—	—	—	—	—
Pigghå .....	—	249	249	—	—	—	—	—
Flyndre .....	—	8	8	—	—	—	—	—
Reke .....	—	983	490	—	—	—	493	—
Al .....	—	92	92	—	—	—	—	—
Hummer .....	—	30	30	—	—	—	—	—
Annen fisk .....	2	1 025	1 009	—	16	—	—	—
I alt .....	7	4 292	3 564	213	22	—	493	—
<i>Fjordfisk S/L</i>								
Torsk .....	..	177	177	—	—	—	—	—
Sei .....	..	21	21	—	—	—	—	—
Lyr .....	..	56	56	—	—	—	—	—
Hvitting .....	..	23	23	—	—	—	—	—
Flyndre .....	..	37	37	—	—	—	—	—
Lange .....	..	14	14	—	—	—	—	—
Pigghå .....	..	116	116	—	—	—	—	—
Reke .....	..	593	593	—	—	—	—	—
Kreps .....	..	17	17	—	—	—	—	—
Krabbe .....	..	3	3	—	—	—	—	—
Hummer .....	..	13	13	—	—	—	—	—
Annen fisk .....	..	278	170	105	—	—	—	3
I alt .....	..	1 348	1 240	105	—	—	—	3

garnfangster opptil 400 kg skrei og 900 kg sei, Myre om 2 småtrålere med 4 tonn sei hver, garnfangster opptil 2 tonn, hvorav 60 prosent skrei og 40 prosent torsk, på hyseliner opptil 1 900 kg og torskeline opptil 1 200 kg skrei. For Alsvåg ble det på snurrevad tatt opptil 1 500 kg oppsigstorsk og på line (5 stamper) opptil 700 kg torsk. Bø hadde opptil 700 kg blandingsfisk på line og 2 garnfangster, hver 500 kg torsk. For Å i Lofoten meldes det om opptil 1 500 kg torsk og litt skrei på snurrevad og 2 linebåter med 800 kg blandingsfisk hver. Til Balstad kom det 6 båter fra Yttersiden med 800/1 300 kg hver, derav 60 prosent skrei, 40 prosent hyse og brosme. Vestresand melder om garn- og juksafangster på 150 kg torsk, mens Laukvik hadde 2 garnfangster på 500 kg torsk og noen små snurrevadfangster. De øvrige vær hadde ubetydelig fisk eller landligge, og slik var det også for Nord-Helgeland.

Sør-Helgeland—Sør-Trøndelag: For Selvær meldes det om 2 garnbåter med 200/1 200 kg sei på 2 netters bruk, for Træna om 4 garnbåter, 4 utrorsdager og fangster på 700/2 500 kg sei. For Maur-sundvær ble det trukket 150/300 kg hyse pr. stamp samt 20/60 kg torsk pr. snøre. Sula melder om 150 kg torsk pr. snøre. Ved Inntian, Frøya, ble det tatt småseifangster med snurpenot på 4 til 45 tonn, til sammen 70 tonn, som ble låssatt.

Nordmøre: En tråler kom inn med 8 tonn småsei og det ble dessuten låssatt 5 seinotfangster på 3/12, i alt 40 tonn. For øvrig var det lite fiske.

Sunnmøre og Romsdal: Fiskesalslaget melder om tilgang i uken på 509,9 tonn. Tilførsler fra fjerne farvann representerer brorparten herav, nemlig pr. fryseritråleren «Lars Nyvoll» 187,5 tonn reke og pr. linebåten «Koralhav» 170 tonn salttorsk, begge fra Vestgrønland. Prisen på salttorken opplyses å ligge på kr. 9,25 à 10,— pr. kg. Av kystfisk hadde man bl.a. 22,6 tonn torsk og 123,6 tonn sei, 3,8 tonn hyse og mindre slumper (under 1 tonn) av lyr, lange, flyndre m.v.

Sogn og Fjordane: Her foregikk det ikke nevneverdig fiske, men det ble tatt opp 200 tonn levende småsei til filetskjæring. Fangstene var blitt tatt tildels før jul.

Hordaland: Det ble tatt opp 106 tonn levende småsei, 1 tonn levende torsk samt landet 1 tonn kappet sei, alt fra Hordaland.

Rogaland: Her ble det tatt opp 55 tonn levende småsei og for øvrig landet 20 tonn sløyet fisk.

Skagerrakkysten: Det ble ukeutbytte på 6 tonn kokte og 12 tonn rå reke samt 35 tonn konsumfisk.

Oslofjorden: Her hadde man en bra uke, som utenom sild ga 3,9 tonn kokte og 8,5 tonn rå reke, 9,8 tonn konsumfisk og 0,8 tonn forfisk.

Fisket etter sild, brisling, makrell og industrifisk i uken 1/1—11/1 og pr. 11/1 1976

	I uken	I alt		Kvanta 1976 brukt til							
		1975	1976	Fersk		Frysing		Salting	Hermetikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
				Ekspert	innenl.	Konsum	Agn				
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
<i>Feitsildfiskernes salgslag</i>											
<i>(Nord for Stad)</i>											
Feit- og småsild .....	—	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nordsjøsild .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kystbrisling .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Havbrisling .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrell .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vinterlodde .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sommerlodde .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Øyepål .....	4	11	4	—	—	—	—	—	—	—	4
Tobis .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kolmule .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hestmakrell .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt .....	4	21	4	—	—	—	—	—	—	—	4
<i>Noregs sildesalgslag</i>											
<i>(Sør for Stad)</i>											
Vintersild (hele landet)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Feit- og småsild .....	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nordsjøsild .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kystbrisling .....	3	19	3	—	—	—	—	13	—	—	—
Havbrisling .....	8 755	2 467	8 755	—	—	—	—	—	—	—	8 755
Vinterlodde .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sommerlodde .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Øyepål .....	80	59	80	—	—	—	—	—	—	—	08
Tobis .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kolmule .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt .....	8 838	2 547	8 838	—	—	—	—	3	—	—	8 835
<i>Norges Makrellag S/L</i>											
<i>(Sør for Stad)</i>											
Makrell .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hestmakrell .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Samlede kvanta :</i>											
Vintersild .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Feit- og småsild .....	—	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nordsjøsild .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kystbrisling .....	3	19	3	—	—	—	—	3	—	—	—
Havbrisling .....	8 755	2 467	8 755	—	—	—	—	—	—	—	8 755
Makrell .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vinterlodde .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sommerlodde .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Øyepål .....	84	70	84	—	—	—	—	—	—	—	84
Tobis .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kolmule .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hestmakrell .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt .....	8 842	2 570	8 842	—	—	—	—	3	—	—	8 839

Av fjordsild ble det i uken brakt i land 69 tonn, og pr. 11/1—76, 69 tonn. <sup>1</sup> Til ansjos.

**Pelagiske sorter.**

Fjordsild: Det ble tatt 4 tonn i Skagerakfisks distrikt og 60 tonn i Fjordfisks. Av sistnevnte ble det meste tatt på Oslo havn.

Av silden, som var av bra størrelse, ble 30 tonn iset for eksport, det øvrige omsatt fersk innenlands.

Nordsjøsild: Noregs Sildesalgslag, Bergen, hadde til auksjon 13. januar kl. 12 en fangst på 1 800 hl nordsjøsild av pen størrelse som var blitt tatt øst for Aberdeen.

Brisling: Havbrislingfiske har pågått på feltene utenfor Tyne under vekslende forhold. I uken ble det landet 103 000 hl til mel og olje. På kysten ble det tatt 184 skjepper brisling, som gikk til ansjos.

Øyepål: Det ble landet 800 hl.

Lodde: Søkingen etter lodde er blitt påbegynt. Fartøyene «Johan Hjort», «M. Ytterstad» og «Havdrønn» meldte 13. januar å ha undersøkt området mellom 73° Nord og land fra 28° til 38° Øst, uten registreringer.

**Verdi av utførsel av fisk og fiskeprodukter, sel-  
fangst- og hvalfangstprodukter jan.-nov. 1975**

	Jan.-nov. 1000 kr.
<i>Fisk og fiskeprodukter</i>	
Fisk, krepsdyr og bløtdyr .....	1 581 478
Fisk, krepsdyr og bløtdyr, tilberedt eller konservert	334 436
Sildolje og annen fiskeolje .....	120 804
Tran (herunder haitran og høyvitaminholdig tran og olje) .....	33 390
Herdet fett (fra fisk og sjøpattedyr) .....	139 763
Mel og pulver av fisk, krepsdyr eller bløtdyr .....	379 855
Tang- og taremjøl .....	6 239
Andre fiskeprodukter .....	17 482
	<u>I alt 2 613 447</u>
Mot i alt jan.-nov. 1974	2 936 011
<i>Hvalfangstprodukter :</i>	
Hvalkjøtt .....	609
Hvalolje .....	—
Sperm- og bottlenoscolje .....	2 842
Hvalkjøttekstrakt .....	600
Kjøttmjøl .....	112
Andre hvalfangstprodukter .....	679
	<u>I alt 4 842</u>
Mot i alt jan.-nov. 1974	5 558
<i>Selfangstprodukter :</i>	
Selolje .....	44
Rå og beredte pelsskinn av sel, Kobbe eller klappmyss .....	30 017
	<u>I alt 30 061</u>
Mot i alt jan.-nov. 1974	46 114



**MELDINGER FRA  
FISKERIDIREKTØREN**

*Forskrifter om regulering av makrellfisket 1976.*

I medhold av §§ 4 og 1 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene og kongelig resolusjon av 17. januar 1964 har Fiskeridepartementet den 19. desember 1975 bestemt:

§ 1.

Det er forbudt å fange makrell for oppmaling.

§ 2.

Fiskeridirektøren kan for bestemte tidsrom og for bestemte kvanta fastsette unntak fra dette forbud for hele området eller deler av området beskrevet under § 4.

Fiskeridirektøren kan og etter søknad gi tillatelse til oppmaling til mel for menneskeføde og i særlige tilfelle til oppmaling av overskudsmakrell for enkelte fangster når det på grunn av fangstens størrelse

eller kvalitet ikke er mulig å omsette fangsten i sin helhet til menneskeføde eller agn.

§ 3.

Sild- og fiskefangster med innblandet makrell anses ikke som fanget i strid med disse forskrifter når innblandet makrell regnet i vekt ikke overstiger 20 prosent av det samlede fangstkvantum pr. tur.

Fiskeridirektøren fastsetter regler for prøvetaking og kontroll av fangstene.

§ 4.

Disse forskrifter gjelder for fiske i området Skagerak, Nordsjøen og Norskehavet øst for 12° v.l.

§ 5.

Disse forskrifter trer i kraft straks. Samtidig oppheves Fiskeridepartementets forskrifter av 23. desember 1974 med senere endringer og forskrifter av 22. august 1975 om turkvoteregulering under makrellfisket.

«Fiskeridirektøren vil gjøre oppmerksom på at spørsmålet om åpning av makrellfisket for oppmaling i 1976 og fastsettelse av maksimumkvantum til dette formål, vil bli avgjort senere.»

*Forskrifter om forbud mot fiske av atlanto-skandisk sild i 1976.*

I medhold av §§ 1, 37 og 38 i lov av 25. juni 1937 om sild og brislingfiskeriene og kgl. resolusjoner av 17. januar 1964 og 8. januar 1971 har Fiskeridepartementet den 19. desember 1975 bestemt:

§ 1.

Det er forbudt å fange, ilandbringe eller omsette sild av enhver art og størrelse nord for 62° n.br.

Fiskeridirektøren kan fastsette nærmere forskrifter om gjennomføring av fangstforbudet.

§ 2.

Disse forskrifter gjelder for fisket som utøves i områdene Barentshavet, Bjørnøya, Spitsbergen og Norskehavet i nord begrenset av iskanten, i øst av en linje trukket langs 68°30' o.l. til nordspissen av Novaja Semlja, langs kysten av Sovjetunionen og kysten av Norge sørover til 62°00' n.br., i sør begrenset av en linje trukket 62°00' n.br. fra Norskekysten rettvisende vest til 4°00' v.l., derfra rettvisende sør til 60°30' n.br., derfra rettvisende vest til 5°00' v.l., derfra rettvisende sør til 60°00' n.br., derfra rettvisende vest til 15°00' v.l., derfra rettvisende nord til 63°00' n.br., derfra rettvisende øst til 11°00' v.l., og derfra rettvisende nord langs nevnte meridian til iskanten.

§ 3.

Disse forskrifter trer i kraft 1. januar 1976 og gjelder til 31. desember 1976.

Fiskeridirektøren gjør oppmerksom på at ovennevnte forbud også omfatter fiske av sild til eget konsum og eget forbruk til agn. Spørsmålet om åpning av dette fisket vil bli vurdert snarest.

Det vil bli iverksatt nødvendige tiltak for å føre kontroll med forbudet.

---

#### *Forskrift om regulering av sildefisket vest av 4° v.l.*

I medhold av §§ 1 og 37 i lov av 25. juni 1937 om sild- og brislingfiskeriene og kgl. resolusjoner av 17. januar 1964 og 8. januar 1971 har Fiskeridepartementet den 19. desember 1975 bestemt:

##### § 1.

Det er forbudt å fiske sild i 1976 i området vest for 4° v.l.

##### § 2.

Uten hinder av forbudet i § 1 er det tillatt å fiske inntil 15 200 tonn sild over 20 cm til menneskeføde og agn.

I tiden fra og med 15. august til og med 30. september er det likevel forbudt å fiske sild innenfor et område som er begrenset av følgende linjer og nordvestkysten av Hebridene:

Fra Butt of Lewis til Cape Wrath, derfra rettvisende nord til 58°55' n.br. 5°00' v.l., derfra til 58°55' n.br. 7°10' v.l., derfra til 58°20' n.br. 8°20' v.l., derfra til 57°40' n.br. og 8°20' v.l. og derfra rettvisende øst til Hebridene.

Fangster som ilandbringes kan inneholde inntil 10 prosent i vekt av undermåls sild.

##### § 3.

Fiskeridirektøren kan i særlige tilfelle gi tillatelse til oppmaling av overskuddssild fra enkelte fangster når det på grunn av fangstens størrelse eller kvalitet ikke er mulig å omsette fangsten i sin helhet til menneskeføde og agn.

##### § 4.

Disse forskrifter trer i kraft straks.

---

#### *Forskrifter om regulering av loddefisket i 1976.*

I medhold av paragrafene 1 og 4 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene og kgl. resolusjon av 17. januar 1964 har Fiskeridepartementet den 19. desember 1975 bestemt:

##### § 1.

Dersom bestandsmessige hensyn tilsier det, kan Fiskeridirektøren fastsette fredning av gytefelt, og forby fiske i områder hvor det er større forekomster av smålodde.

##### § 2.

Disse forskrifter trer i kraft 1. januar 1975 og gjelder til og med 31. desember 1976.

#### *Regulering av fisket etter havbrisling 1976.*

I medhold av § 37 i lov av 25. juni 1937 om sild- og brislingfiskeriene og kongelig resolusjon av 17. januar 1964 har Fiskeridepartementet den 19. desember 1975 bestemt:

##### § 1.

Det er forbudt å male opp brisling til olje og mel eller fange brisling for slik produksjon.

Fra dette forbud gjelder følgende unntak:

I tiden fra og med 5. januar 1976 til og med 31. desember 1976 er det tillatt å fiske inntil 110.000 tonn brisling for oppmaling i Nordsjøen utenfor fiskerigrensen og vest for en linje Lindesnes—Hanstholm.

Fiskeridirektøren kan fastsette tidsbegrensede fangstperioder og fordele totalkvoten på disse.

For fangster tatt innenfor fiskerigrensen og øst for linjen Lindesnes—Hanstholm, kan Fiskeridirektøren i ekstraordinære tilfeller dispensere fra forbudet i første ledd.

##### § 2.

Fiskeridirektøren bemyndiges til å utferdige forskrifter om blandingsfangster og nærmere regler om kontroll og gjennomføring av reguleringene.

##### § 3.

Disse forskrifter trer i kraft 1. januar 1976. Samtidig oppheves Fiskeridepartementets forskrifter av 20. oktober 1975.

I medhold av § 1, 3. ledd, i ovennevnte forskrifter har Fiskeridirektøren den 22. desember 1975 bestemt:

##### I.

I tiden 5. januar til 31. mai 1976 er det tillatt å fange inntil 40 000 tonn av den fastsatte totalkvote på 110 000 tonn.

##### II.

Denne forskrift trer i kraft 1. januar 1976.

---

Fiskeridirektøren vil gjøre oppmerksom på at reguleringen av havbrislingfisket er basert på vedtak i den internasjonale kommisjon for fisket i det nordøstlige Atlanterhav (NEAFC). Dersom vedtaket i denne kommisjon ikke skulle bli opprettholdt, vil spørsmålet om økning av totalkvantumet bli vurdert.

#### *Regulering av fisket etter havbrisling 1976. Turkvoteregulering.*

I medhold av § 10 i lov av 16. juni 1972 om regulering av deltakelsen i fisket og kongelig resolusjon av 8. september 1972 har Fiskeridepartementet den 19. desember 1975 fastsatt følgende forskrifter:



### § 1.

I tiden fra 5. januar til og med 31. desember 1976 er det forbudt å føre i land større fangstmengder havbrisling til oppmaling pr. tur enn det Fiskeridirektøren fastsetter for hvert enkelt deltakende fartøy.

Det deltakende fartøys turkvote fastsettes til 1000 hl + 40 prosent av fartøyet's godkjente lastekapasitet. Lastekapasiteten pr. fartøy begrenses dog oppad til 7000 hl, slik at største tillatte turkvote utgjør 3800 hl.

Turkvote fastsatt i medhold av denne paragraf suspenderes i den tid salgslagene fastsetter mindre turkvoter i medhold av § 5 i lov av 14. desember 1951 om omsetning av råfisk.

### § 2.

Fartøy som skal delta i fiske etter havbrisling til oppmaling i tiden fra 5. januar til og med 31. mai 1976 må innmeldes til Noregs Sildesalgslag eller Feit-sildfiskernes Salgslag.

Det er forbudt for uinnmeldte fartøyer å delta i nevnte fiske.

### § 3.

Overtredelse av disse forskrifter er straffbart og verdien av ulovlig fangst vil kunne inndras.

### § 4.

Disse forskrifter trer i kraft 1. januar 1976.

*Endring av nasjonale reguleringer av seifisket og av fisket med småmasket trål som følge av vedtak i den internasjonale kommisjon for fisket i det nordøstlige Atlanterhav (NEAFC).*

Ved forskrifter av 19. desember 1975 har Fiskeridepartementet foretatt endringer i følgende bestemmelser om saltvannsfiskerierne gitt ved Kronprinsregentens resolusjon av 22. desember 1955:

§ 3, første ledd nr. 2 og nr. 3.

Det er fastsatt nytt nr. 18.

§ 3 annet og fjerde ledd.

§§ 4 og 5.

Det er fastsatt ny § 5a.

§ 11 femte ledd.

Tidligere sjettede ledd blir sjuende ledd.

Endringsforskriftene trer i kraft straks. Etter endringene har nevnte paragrafer følgende ordlyd:

### § 3.

Det er forbudt å fange eller beholde om bord fisk og skalldyr av følgende arter hvis ikke fisken eller skalldyrene minst har den lengde som er nevnt nedenfor:

1. Kveite . . . . . 60 cm
2. Torsk fanget nord for 64° n.br. og øst for Greenwich meridian og i området vest for 0-meridianen, nærmere beskrevet i § 11, første ledd, punkt 1 . . . . . 34 cm
- Torsk fanget utenfor ovennevnte områder 30 cm

3. Hyse (kolje) fanget nord for 64° n.br. og øst for Greenwich meridian og i området vest for 0-meridianen nærmere beskrevet i § 11, første ledd, punkt 1 . . . . . 31 cm
  - Hyse (kolje), fanget utenfor ovennevnte områder . . . . . 27 cm
  4. Lysing . . . . . 30 cm
  5. Gullflyndre (rødspette) . . . . . 29 cm
  6. Møreflyndre (hundetunge) . . . . . 28 cm
  7. Sandflyndre . . . . . 23 cm
  8. Lomre (bergflyndre) . . . . . 25 cm
  9. Tunge . . . . . 24 cm
  10. Piggvar . . . . . 30 cm
  11. Slettvar . . . . . 30 cm
  12. Glassvar . . . . . 25 cm
  13. Hvitting . . . . . 23 cm
  14. Skrubbe . . . . . 20 cm
  15. Ål . . . . . 37 cm
  16. Hummer . . . . . 22 cm
  17. Sjøkreps (bokstavhummer, *Nephrops norvegicus*) . . . . . 13 cm
  18. Sei fanget i området beskrevet under paragraf 11, punkt 1, med tillegg av området som ligger sør for 64° n.br. og øst av 4° v.l. og nord for 60°51,5' n.br. inntil fylkesgrensen mellom Hordaland og Sogn og Fjordane og nord for denne . . . . . 35 cm
  - Sei fanget utenfor dette området . . . . . 30 cm
- Fiskeridirektøren kan gi dispensasjon for fangst av sei under 35 cm inntil 30 cm i området sør for 64° n.br. og øst av 4° v.l. Inntil 31.12.1977 kan likevel inntil 10 prosent i vekt av hver total landing av sei eller del derav bestå av undermåls fisk.

De mål som er nevnt under punkt 1—15 og 18 gjelder fiskens lengde målt fra snutespissen til enden av halen (sporens) ytterste stråler.

For de skalldyr som er nevnt under punkt 16 og 17 regnes lengden fra spissen av pannehornet til den bakre faste kant av midterste svømmelapp.

De minstemål som er fastsatt i denne paragrafs punkt 1—15 og 18 gjelder ikke fisk som fanges til bruk i egen husholdning.

Minstemålene gjelder ikke fisk eller skalldyr som fanges til bruk i vitenskapelig øyemed i forbindelse med fiskeriundersøkelser iverksatt av staten eller med statens samtykke.

### § 4.

Fisk og skalldyr som ikke har den lengde som fastsatt i § 3, punkt 1—18, skal straks kastes på sjøen (jfr. § 23) og kan med de unntak som er nevnt i § 3, 4. og 5. ledd ikke bringes i land, omsettes, kjøpes eller mottas.

### § 5.

Det er forbudt å fange makrell under 30 cm som skal nyttes til annet enn menneskeføde eller agn.

Fiskens lengde måles fra snutespissen til enden av balens (sporens) ytterste stråler.

Fangster av makrell som skal nyttes til annet enn menneskeføde og agn kan inneholde inntil 20 prosent

undermåls fisk. Fiskeridirektøren fastsetter regler for kontroll av slike fangster.

Fiskeridirektøren kan dispensere fra første og tredje ledd i ekstraordinære tilfeller.

#### § 5a.

Det er forbudt å fange sei for oppmaling, herunder til matmel, og til fiske- og dyrefor.

Fiskeridirektøren kan etter søknad fra vedkommende salgslag dispensere fra forbudet.

#### § 11.

Det er forbudt å bruke eller ha om bord i fiskefartøyer snurrevad, trål eller annen not som slepes gjennom sjøen (bunntål og flytetral) hvis det i noen del av noten er mindre maskevidde enn fastsatt nedenfor:

1. I farvann Barentshavet, Spitsbergen, Bjørnøya, Norskehavet, Færøyane, Island, Øst-Grønland, Vest-Grønland, Labrador, Newfoundland, Nova Scotia og USAs østkyst begrenset mot sør av følgende linje: Breddegraden på 64° n.br. vestover til 4° v.l., derfra sørover langs meridianen til 60°30' n.br., derfra vestover langs breddegraden til 5° v.l., derfra sørover langs meridianen til 60° n.br., derfra vestover langs breddegraden til 18° v.l., derfra sørover langs meridianen til 48° n.br., derfra vestover langs breddegraden til 42° v.l., derfra sørover langs meridianen til 39° n.br., og derfra vestover langs denne breddegrad til fastlandet.

a) 120 mm i trål av hamp, bomull, polyester og polyamid.

b) 130 mm i trål av annet materiale enn nevnt under a).

c) 110 mm i snurrevad.

2. I farvann Norskehavet sønnenfor 64° n.br., Nordsjøen og området vest av De Britiske Øyer nordfor 48° n.br. og østenfor 18° v.l. 80 mm i trål og snurrevad, uansett materiale.

Minste maskevidde skal være slik at når masken er strukket diagonalt i notens lengderetning, skal et flatt mål som er 2 mm tykt og som har den bredde som er nevnt ovenfor, lett kunne føres gjennom masken når noten er våt.

Det er forbudt å bruke noen som helst innretning som snører sammen eller på annen måte innsnevrer maskene. Det er dog adgang til å feste til undersiden av fiskeposen seilduk, nett eller annet materiale for å hindre slitasje.

Videre er det tillatt for trålnøter med maskevidde på 120 mm eller mer å feste et stykke not til fiskeposen for å hindre slitasje når:

a) dette notstykke ikke har mindre maskevidde enn det dobbelte av den som er fastsatt for selve trålnoten.

b) dette notstykke er festet til fiskeposen maske for maske rundt alle fire sider og langs midtlinjen (posens lengdeakse) og diagonalt.

Nøter med mindre maskevidde enn bestemt i punkt

1 og 2 kan brukes og has om bord under fiske etter makrell, sild, sildartet fisk, lodde, sil, øyepål, smelt, ål, fjesing, kolmule, hestmakrell (taggmakrell), polartorsk (ismort), makrellgjedde, strandreke, dypvannsreke, sjøkreps (bokstavhummer), muslinger eller andre skalldyr på betingelse av at maskevidden i fiskeposen ikke er større enn 50 mm, at redskapene ikke brukes til fangst av andre fiskearter og at fisk som er under fastsatt minstemål, jfr. § 3, og som måtte komme med i fangsten, straks kastes overbord. I fangster tatt i områder sør for 64° n.br. kan likevel inntil 25 prosent i vekt av hver total landing eller del derav (over 100 kg) som ikke er bestemt til menneskeføde, bestå av fiskearter som nevnt i § 3, 1. ledd. Herav kan inntil 10 prosent bestå av undermåls fisk. Hvitting mellom 20 og 23 cm anses ikke som undermåls fisk i denne forbindelse. Under tobisfiske med trål under 16 mm maskevidde er det forbudt å ha mer enn 10 prosent av fangsten eller del derav (over 100 kg) av andre fiskearter.

I følgende område mellom Shetland og den skotske østkyst er det forbudt å fiske med småmasket trål:

56° n.br. og 00°

60° n.br. og 00°

60° n.br. og 4° v.l.

derfra til den britiske kyst ved 4° v.l.

Bestemmelsene i denne paragraf kommer ikke til anvendelse på fiskeriundersøkelser som iverksettes av staten i forskningsøyemed.

*Forskrifter om minstemål på sei i området sør for 64° n.br. til 60°51,5' n.br. (fylkesgrensen mellom Hordaland og Sogn og Fjordane).*

#### I.

I medhold av § 3, første ledd, punkt 18, i Kronprinsregentens resolusjon av 22. desember 1955 om bestemmelser om saltvannsfiskeriene, endret ved Fiskeridepartementets forskrifter av 19. desember 1975 har Fiskeridirektøren den 22. desember 1975 dispensert fra minstemålet på 35 cm og fastsatt 30 cm i følgende område:

Mellom 64° n.br. og 60°51,5' n.br. inntil fylkesgrensen mellom Hordaland og Sogn og Fjordane og nord for denne og øst av 4° v.l.

#### II.

Frem til 31. desember 1977 kan inntil 10% i vekt av hver total landing av sei eller del derav bestå av undermåls fisk.

#### III.

Denne forskrift trer i kraft 1. januar 1976.

Denne dispensasjonsbestemmelse er en midlertidig ordning som tar sikte på å gi fiskerne en rimelig omstillingstid til et minstemål på 35 cm i angjeldende område.

*Forbud mot å bruke snurpenot, landnot og snurrevad i Stålvikbotn i Troms.*

Imedhold av § 4 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene og §§ 1 og 37 i lov av 25. juni 1937 om sild- og brislingfiskeriene og kongelig resolusjon av 17. januar 1964 har Fiskeridepartementet den 19. desember 1975 bestemt:

I.

Det er forbudt å bruke snurpenot, landnot og snurrevad i Stålvikbotn i Malangen, Balsfjord kommune, Troms, innenfor en grense trukket fra Mester-  
vik på fjordens nordside til Lanes på fjordens sørside.

II.

Denne forskrift trer i kraft 1. januar 1976 og gjelder til 31. desember 1978.

*Regler for likviditetslån til fiskefartøyer 1975—76, fastsatt av Fiskeridepartementet 11. desember 1975.*

1. Statens Fiskarbank kan til utgangen av 1976 gi lån til fartøyeiere som er kommet i likviditetsvansker på grunn av ugunstige markeds- og fangstforhold.

2. Når fartøyeieren har påviselig behov for det og mulighetene for fortsatt drift er slik at lånesøkeren finnes kredittverdig, kan lån gis til innløsning av kortsiktig gjeld (løsgjeld) som er blitt stående udekket hos utrustningsfirmaer, mekaniske verksteder, redskapsleverandører, oljeselskaper m.v. som følge av ugunstige markeds- og fangstforhold.

Under samme forutsetning kan lån også gis til utrustning for å fortsette driften eller i samband med omlegging av driftsmåten.

3. Søknad om lån skrives på spesielt skjema og sendes fiskerimnda på søkerens hjemsted med nødvendige opplysninger, bl.a. spesifisert oppgave over søkerens gjeld og regnskap for fartøyet drift i de to siste årene.

Fiskerimnda uttaler seg om søknaden og sender denne snarest videre til Statens Fiskarbank.

4. Lånenes størrelse og tilbakebetalingstid fastsettes av Fiskarbanken i hvert enkelt tilfelle.

5. Lånene skal være avdragsfrie i 1 år fra utbetalingen. Deretter skal lånene tilbakebetales innen 4 år med like store halvårlige terminer.

6. Lånene er rentefrie det første året. Deretter forrentes lånene med 6½% p.a.

7. For lånene skal Fiskarbanken ha pant i søkerens fartøy etter påhvilende lån. Banken kan fastsette nærmere vilkår for det enkelte lån, bl.a. at det også gis pant i redskaper.

8. Låntakeren betaler de med lånet forbundne kostnader som påføres banken under varetakelsen av dens tarv, som f.eks. utgifter ved eventuell inndrivning av tilgodehavende.

9. Lånet utbetales vanligvis ikke direkte til låntakeren, men til vedkommende fordringshavere.

10. For søknadsbehandlingen for øvrig og for lånets utbetaling, innkreving m.m. gjelder Fiskarbankens lov, forskrifter og vanlige regler så langt de passer.

*Trafikkseparasjonssystem i Oslofjorden.*

For å øke trafiksikkerheten i Oslofjorden vil det fra 1. april 1976 bli iverksatt et anbefalt trafikkseparasjonssystem for strekningen Færder—Filtvet.

Beskrivelse av trafikkseparasjonssystemet:

a) En 0,5 n.m. bred separasjonssone hvor midtlinjen er trukket gjennom følgende posisjoner:

Nr. 1 N 58°59.75' E 10°34.6'

Nr. 2 N 59°00.6' E 10°35.75'

b) Losområde ved store Færder: begrenset av rette linjer trukket gjennom følgende punkter:

Nr. 3 st. Færder lykt (N 59°04.4' E 10°31.7') langs grensen mellom hvit og rød sektor (som viser N-over) til

Nr. 4 N 59°06.5' E 10°32.3'. Derfra ESE-over til

Nr. 5 N 59°05.9' E 10°36.4'. Derfra SSW-over til

Nr. 6 N 59°03.6' E 10°35.3'. Derfra parallelt med grensen mellom hvit og rød sektor fra Struten fyr (i SW-lig retning) til grensen mellom hvit og mørk sektor fra st. Færder lykt.

Nr. 7 N 59°03.15' E 10°34.1'. Derfra langs sistnevnte grense til st. Færder lykt.

c) En 0,3 n.m. bred separasjonssone hvor midtlinjen er trukket gjennom følgende posisjoner:

Nr. 8 N 59°08.8' E 10°38.8'

Nr. 9 N 59°09.65' E 10°39' (Hollænderboen 090°, 0,6 n.m. av)

Nr. 10 N 59°13.7' E 10°37.35' (som ligger på grensen mellom rød og hvit sektor fra Veslekalv lykt).

En seilingsled 0,7 n.m. bred avtagende til 0,4 n.m. på W-siden av separasjonssonen og 1 n.m. bred avtagende til 0,4 n.m. på E-siden er begrenset av rette linjer gjennom følgende posisjoner:

W for separasjonssonen:

Nr. 11 N 59°08.8' E 10°37.1'

Nr. 12 N 59°09.65' E 10°38' (Hollænderboen 090°, 0,1 n.m. av)

Nr. 13 N 59°13.4' E 10°36.3' (som ligger på grensen mellom rød og hvit sektor fra Veslekalvlykt).

E for separasjonssonen:

Nr. 14 N 59°08.8' E 10°41.0'

Nr. 15 N 59°09.65' E 10°40.1' (Hollænderboen 090°, 1,1 n.m. av)

Nr. 16 N 59°14' E 10°38.3' (som ligger på grensen mellom rød og hvit sektor fra Veslekalv lykt).

d) Videre et aktsomhetsområde begrenset av rette linjer fra posisjon nr. 16 gjennom posisjon nr. 13 til nr. 10. Herfra langs grensen mellom hvit og grønn sektor fra Ostenskjærlykt til

Nr. 17 N 59°19' E 10°32.6' (kloss ved lysbøyen ved Slagentangen). Derfra rett E-over til

Nr. 18 N 59°19' E 10°36.9'. Derfra SSE-over til posisjon nr. 16.

e) Videre en separasjonslinje gjennom følgende posisjoner:

Nr. 19 N 59°19.0' E 10°35.5'

Nr. 20 N 59°20.1' E 10°35.7' (Mefjordboen 090° 0,6 n.m. av)

Nr. 21 N 59°23.9' E 10°34,3 (Revlingen lykt 270°, 2 n.m. av)

f) Videre et aktsomhetsområde, begrenset av rette linjer gjennom følgende posisjoner:

Nr. 22 N 59°23.9' E 10°32.5' (Bastø fyr 000°, 0,75 n.m. av)

Nr. 23 N 59°26.07' E 10°32.5' (Guldholmen fyr 270°, 1,22 n.m. av)

Nr. 24 N 59°26.07' E 10°34.4' (Guldholmen fyr 270°, 0,3 n.m.)

Nr. 25 N 59°24.1' E 10°35.7'. (Som ligger på grensen mellom grønn og hvit sektor fra Bastø fyr i NE-lig retning). Herfra langs sistnevnte grense mot fyret til

Nr. 26 N 59°23.9' E 10°35.05'  
Derfra til posisjon nr. 22.

g) Videre en separasjonslinje gjennom følgende punkter:

Nr. 27 N 59°26.07' E 10°33,5' (Guldholmen fyr 270°, 0,7 n.m. av)

Nr. 28 N 59°30.8' E 10°35.1'

Nr. 29 N 59°34.0' E 10°38.2' (Filtvet fyr 116°, 0,5 n.m. av)

Alle overfornevnte referanser er norsk gradnett. Systemet vil bli avlagt på sjøkartene med følgende tilleggstekst:

#### *Seilas i trafikkseparasjonssystemet.*

1. Sjøveisreglene gjelder i trafikkseparasjonssystemet.

2. Et fartøy som bruker trafikkseparasjonssystemet skal:

- (I) følge den seilingslei som passer i den generelle retning for seilassen i vedkommende lei,
- (II) så langt det lar seg gjøre holde seg klar av en separasjonslinje eller separasjonssone
- (III) normalt gå inn i eller ut av en seilingslei hvor denne begynner eller slutter, men når det går inn i eller ut av en lei fra siden skal det gjøre dette med så liten vinkel på den generelle retning for seilassen som er praktisk mulig.

3. Et fartøy skal så langt det lar seg gjøre unngå å krysse en seilingslei, men hvis det er nødt til det skal det krysse så nær som praktisk mulig tvers på den generelle retning for seilassen.

4. Bortsett fra et fartøy som krysser en seilingslei, skal et fartøy normalt ikke gå inn i en separasjonssone eller krysse en separasjonslinje unntatt:

- (I) i nødstilfelle for å unngå øyeblikkelig fare,
- (II) for å fiske.

5. Et fartøy som navigerer i farvann nær begynnelsen eller slutten av trafikkseparasjonssystemet skal gjøre dette med særlig forsiktighet.

6. Et fartøy skal så langt det lar seg gjøre unngå å ankre i trafikkseparasjonssystemet eller i farvann nær dets begynnelse eller slutt.

7. Et fartøy som ikke bruker trafikkseparasjonssystemet skal unngå det med så stor margin som praktisk mulig.

8. Et fartøy som holder på med å fiske skal ikke genere gjennomfarten for et hvilket som helst fartøy som følger en seilingslei.

9. Et fartøy på mindre enn 20 meters lengde eller et seilfartøy skal ikke genere den sikre gjennomfart for et maskindrevet fartøy som følger en seilingslei.

Under seilas i Oslofjorden mellom Færder og Filtvet anbefales alle fartøy å følge det foran beskrevne trafikkseparasjonssystem.

Systemet vil bli påført sjøkartene ved neste nytrykk.

Kart: 1, 2, 3, 202, båtsportkartene (serie A og B) «D.n.L.» II. side 114.

#### *Forholdsregler ved anløp av Port of Tyne.*

Havnekapteinen i Port of Tyne har gjort oppmerksom på at værforholdene i Nordsjøen ofte fører til at norske fiskefartøyer søker havn i Port of Tyne. Fartøyene har gått inn i havnen uten å kontakte havnemyndighetene. Dette er imot vanlig praksis, og det har ført til mye ekstraarbeid for havnemyndighetene med å oppsøke fartøyene og få dem flyttet til passende fortøyningsplasser. Det har også ført til mange klager fra kapteiner og loser på andre fartøyer som hevder at fiskefartøyer viser dårlig navigasjon og likegyldighet overfor andre fartøyer.

Havnekapteinen gjør oppmerksom på at fiskefartøyene før de går inn i havnen må kontakte The Port Operations and Information Service over radio, VHF, kanal 16, slik at havnekontoret kan ordne med og anvisse fortøyningsplass.

Fiskeridirektøren vil henstille til norske fiskere som drifter i Nordsjøen og som måtte ha behov for å søke havn i Port of Tyne å følge forannevnte praksis ved anløp av havnen.

**Russisk supertråler sunket etter  
kollisjon utfor Isle of Wight.**

Verdens aller kraftigste tråler fant et forsmedelig endelikt, da den sank etter en kollisjon utfor Isle of Wight i forrige uke, skriver «Fishing News» (5. desember). Bare baugen av den 7 000 hestekrefters supertråler «Gorizont» stakk opp av vannet etter en kollisjon med en marokkansk lastebåt, som maktet å «hinke» tillands i en fransk havn.

De russiske rælerne som ledsaget «Gorizont» avsto hjelp til det rammete fartøy. Det het seg at to mann var blitt såret, men russerne innhylllet tildragelsen i et slør av hemmelighet.

Hemmelighetskremmeriet ga årsak til mistanker om at fartøyet hadde spionert på lokale marinebaser — i særdeleshett fordi lokale fiskere ikke hadde rapportert å ha sett fartøyet på makrellfeltene, som har vist seg så attraktive for Sovjetflåten.

Hvis ingen forsøk blir gjort på å heve «Gorizont», betyr det et tilbakeslag for sovjetisk fiske.

Peter Hjul, sjefsredaktør i «Fishing News», gikk om bord i «Gorizont» mens skipet lå på utstilling under fiskerimesen i Leningrad tidligere i år. Han skriver: «Gorizont» er en trålerstype som Sovjetunionens fiskeindustri mener den trenger hvis det skal la seg gjøre å opprettholde årsfangster på 9 millioner tonn. Skipet måler 363 fot og med mannskap på omlag 100 kan det tilvirke over 100 tonn fisk pr. døgn. Som alle supertrålerne Sovjetflåten har tatt opp i seg, var dette skip beregnet på å kunne fiske på meget dypt vann. Tromlene på hovedvinsjen kunne romme nesten to miles varp og kunne, ble det sagt i Leningrad, ta opp fisk fra banker på større dybde enn 1 mile.

**EEC-plan om pensjonering av  
kystfiskere m.m.**

Britiske fiskere kan få del i en utbetaling på £ 200 mill. av EEC-midler som planlegges brukt i et forsøk på å skjære ned den europeiske kystfiskeflåte (inshore fleet). Et forslag er fremsatt av EEC-kommisjonen og sikter på å gi pensjoner til eldre fiskere, som trekker seg tilbake, samt gi bidrag som tilskyndelse til opphugging av båter.

Pensjoner på £ 420 årlig vil bli betalt

til gifte menn mellom 55 og 65 år som beslutter å oppgi fiskeriet. Ugifte vil få £ 280.

Det er også blitt foreslått at et bidrag på £ 96 pr. tonn vil bli betalt til fiskere som frivillig beslutter å hugge opp sine båter. Berettigete vil de fiskere være som de foregående fem år har drevet fiske med båter hvis største lengde i vannlinjen ikke overstiger 79 ft.

Selv om nedskjæringsprogrammet er planlagt å løpe gjennom en tiårsperiode, ventes det at det vil ta en tid før det kan tre i kraft. Forslaget er til nå bare underveis til Ministry of Agriculture and Fisheries, og det vil også måtte forhandles mellom medlemsstatene.

Stigende kostnader og fallende etterspørsel på fisk reduserte inntekten til 100 000 fiskere i Fellesskapet i fjor til gjennomsnittlig under £ 1 400. Restruktureringsprogrammet for flåten, blir det meddelt, vil ikke bare ta i betraktning den nåværende situasjon, men også den fremtidige etterspørsel på fisk og konserveringsforlangendene.

Finansiell støtte til omstrukturering av produksjonen vil også bli gitt til dem som har drevet med oppdrett av fisk, krepsdyr og skjell samt til utbygging av hermetikk- og tilvirkingsanlegg.

Hvis fiskere går over til andre næringsgrener vil det bli ytet et 50 prosent bidrag til kostnadene.

I følge beregninger, som er foretatt i Bruxelles, kan omlag 6 000 britiske fartøyer og 10 000 fiskere bli berørt. Men fondet vil uten tvil bli sterkest påkalt fra Italia og Frankrike, som har henholdsvis 20 000 og 13 000 fartøyer innen kategorien. (Fishing News, 5. desember).

**Trålerfangst på 112 tonn  
rødspette fra Kvitsjøen.**

«Fishing News» (12. des.) beretter at den 140 fot store tråleren «Gillingham» av Grimsby — på første tur siden oktober — kom hjem 8. desember og oppnådde salgsutbytte på brutto £ 54 786, som er rekord innen rederiet Consolidated Fisheries. Denne storgevinsten var resultatet av en 24-døgn tur til Kvitsjøen, hvor den 427 tons tråleren trålte opp 1 759 kits (= 111,8 tonn) prima rødspette. På en måte kunne prestasjonen også tilskrives tråleren «Notts Forest», som en uke før «Gillingham»s ankomst og etter to døgn søking, hadde funnet forekomstene 30 miles utfor Kap Kanin. Og fra rederiets side var turen nesten ren gambling, idet man ikke viste om mulighetene da tråleren ble sendt avsted. Vanligvis

har man en sjanse like før frosten setter inn, og da været var rimelig klaffet alt for «Gillingham». Rederiet håpet på å få inn en tur eller to til, men under østlige vindretninger og + 18° fryser all fisk man får fast til dekket innen 20 minutter. «Gillingham» har for øvrig hatt en tynn tid i det siste — bl.a. fordi rederiets torskekvote i norske farvann er oppbrukt.

Samtidig beretter «Fishing News» om at tråleren «Arctic Corsair» kom fra samme farvann, blant annet med 1 146 kits rødspette om bord, og hyppige liknende beretninger synes å rope at britene har noe av en spesialitet i stadig å finne og føre hjem store rødspettefangster i og fra Kvitsjøfarvannet. Sammenliknet med norske årsfangster på 5—600 tonn flyndre teller enkeltfangster i 100 tons klassen unektelig meget.

**Krav fra transport- og arbeiderforbundet om nasjonalisering av  
trållindustrien og tvungen fagorganisering av trållmannskaper  
(closed shop).**

Ifølge Financial Times 18. des. har transport- og arbeiderforbundet (TGWU) fremsatt en 8 punkts plan som omfatter krav om nasjonalisering av trållindustrien og tvungen fagorganisering av trållmannskaper (closed shop).

Kun registrerte arbeidsgivere skal kunne drive trålloperasjoner og kun registrerte fiskere få arbeide på trålere hjemmehørende i havner som omfattes av planen.

Planen forutsetter videre beskyttelsesklausuler for lønninger og jobber, betaling av sykepenge, feriepenger og pensjonsrettigheter. Drift av trålere og fiske-tilvirkning skal nasjonaliseres snarest mulig. Holland-Martin utvalgets innstilling om sikkerhetstiltak for trålere skal gjennomføres i sin helhet.

Arbeidernes representasjon i det «nye organ» skal utgjøre 50 prosent sammensatt av fagforeningsvalgte medlemmer.

TGWU's representant for fiskerisektoren, herr David Cairns, har uttalt at forbundet ønsker at fremtidige subsidier til næringen skal gjøres avhengig av at arbeidsgiverne aksepterer forslagene.

Planen er sendt til sysselsettingsminister Foot og fiskeriminister Peart, og TGWU har ifølge herr Cairns bedt om et snarlig møte med ministrene.

Det er også forutsetningen at planen skal fremlegges for «EFs fiskeriutvalg som basis for en europeisk avtale».

Det foreligger ennå ikke kommentarer fra fisker- og rederorganisasjonene.

# UNDERSØKELSER PÅ LODDAS GYTEFELT I 1975

[Investigations at the spawning grounds of capelin in 1975]

Av

JAROB GJØSÆTER

Fiskeribiologisk avdeling, Universitetet i Bergen

og

OTTO MARTINSEN

Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt

## ABSTRACT

GJØSÆTER, J. og MARTINSEN, O. Undersøkelser på loddas gytefelt i 1975 [Investigations at the spawning grounds of capelin in 1975]. *Fiskets Gang*, 62: 30—32.

From 1 to 19 April the R.V. «Johan Hjort» carried out investigations at the spawning grounds of capelin. The spawning took place between Slettnes and Grense Jakobselv. The greatest quantities of eggs were found on rather coarse bottom as gravel and shell gravel. The depth of most spawning grounds was between 25 and 50 m. The temperature at the spawning grounds varied between 2.8 and 4.3°C.

From 21 April to 30 May capelin larvae were sampled from the R.V. «Ytterstad». Hatching started about 30 April and reached a maximum in the middle of May. The concentrations of larvae were largest between Makkaur and Vardø.

## INNLEDNING

Årets undersøkelser av loddas gyting ble utført av F/F «Johan Hjort» i tiden 1. april til 19. april og M/S «M. Ytterstad» i tiden 21. april til 30. mai.

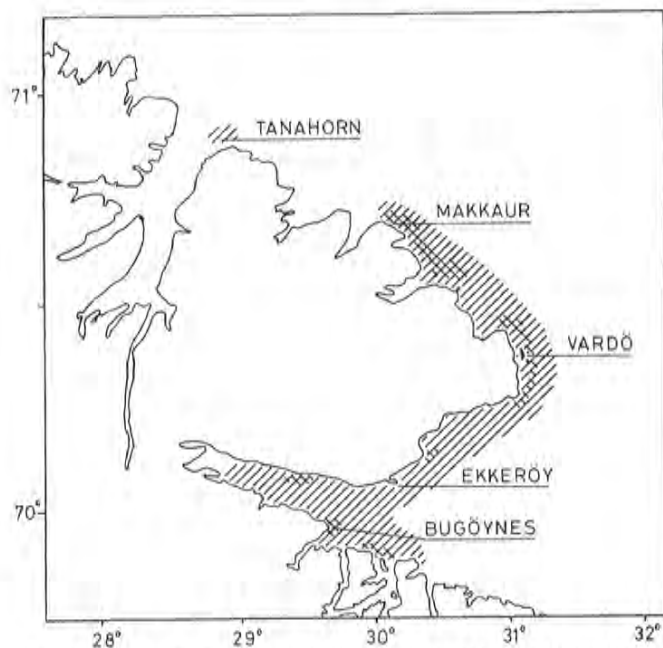


Fig. 1. Observerte gytefelt (dobbeltskravert) og utbredelse av larver (enkeltskravert) på Finnmarkskysten våren 1975. [Observed spawning grounds (cross hatched) and distribution of larvae (diagonally hatched) off Finnmark during the spring 1975].

Tabell 1. Eggtettheter ved forskjellige eggmengder. [Egg densities at different egg quantities].

Eggmengde	Antall egg/m <sup>2</sup>
0	Ingen
1	10—1000
2	1000—100 000
3	100 000—1 000 000
4	1 000 000—10 000 000

Undersøkelsene er en fortsettelse av det programmet som ble startet opp i 1971, med sikte på å gi en større forståelse av loddas gyteadferd og av eggnes og larvenes biologi og fordeling. De dataene som samles inn blir også benyttet til å beregne hvor stor gytebestand som kom inn til norskekysten i 1975.

En del tidligere resultater og en oversikt over problemstillinger og metoder er publisert av GJØSÆTER og SÆTRE (1974a) og SÆTRE og GJØSÆTER (1975).

## MATERIALE OG METODER

I områder der dyp og substrat kunne tenkes å egne seg for gyting ble det lagt opp tette nett av grabstasjoner. Det ble lagt spesiell vekt på områder der det ble observert dykkender. I hovedtrekkene var instrumentering og metodikk som beskrevet av BJØRKE, GJØSÆTER og SÆTRE (1972), men dykkere ble ikke benyttet i år.

Eggmengden ble gradert etter en skala fra 0—4. Tabell 1 gir størrelsesorden av de eggtettheter som svarer til de enkelte trinn på skalaen. Eggnes alder ble bestemt ved hjelp av en tabell utarbeidet av GJØSÆTER (upubl.)

Larver ble innsamlet med Clark—Bumpus plankton samlere. Tre instrumenter ble brukt samtidig. Disse ble trukket i dybdeintervallene 5—25 m, 30—50 m og 55—75 m. Hvert trekk varte i 20 min., og farten var omkring 2 knop.

Det ble foretatt 5 hovedsurveys som dekket hele

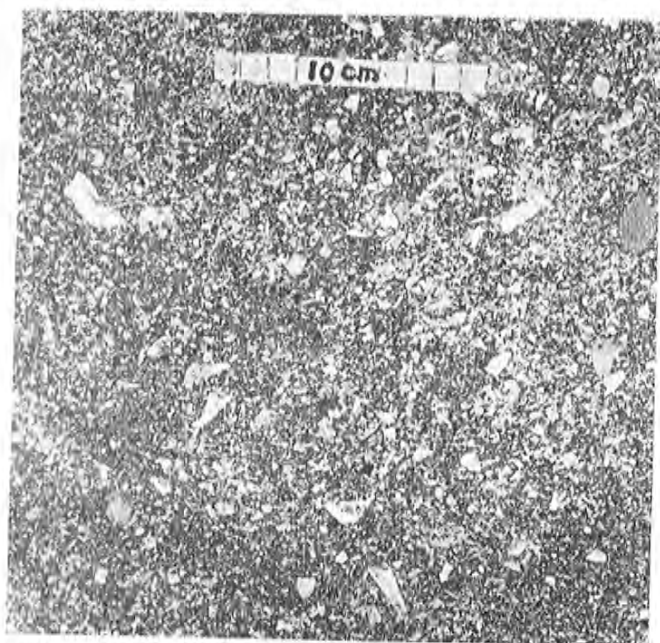


Fig. 2. Typisk substrat fra gytefelt 1975.  
[Typical substratum from spawning bed 1975].

Tabell 2. Grabbprøver. Prosentfordeling av eggmengde 0-4 på forskjellig substrat.  
[Grab samples. Percentage distribution of egg quantities 0-4 at different substrata].

Substrat	Eggmengde					Antall stasjoner
	0	1	2	3	4	
Singel . . . . .	82,4	9,9	4,4	1,1	2,2	91
Skjellsand . . . . .	74,8	15,7	4,6	1,5	3,4	261
Hardbunn . . . . .	89,3	9,0	1,3	0,4		223
Mineralsand . . . . .	82,5	6,1	7,6	3,8		131
Leire, mudder . . . . .	100,0					27
Total . . . . .	82,4	10,6	4,0	1,5	1,5	733

gyteområdet, og 1 detaljsurvey fra Makkaur til Vardø. På hovedsurveyene brukte en snitt med ca. 10 nautiske mils mellomrom vinkelrett på kysten. En hadde 5 nautiske mil mellom de 3 stasjonene som lå nærmest land på hvert snitt, lengre ute brukte en 10 nautiske mil mellom stasjonene. På detaljsurveyene var det 2 nautiske mil både mellom stasjonene og snittene.

På F/F «Johan Hjort» deltok følgende personell: R. Buzeta, K. Forberg, J. Gjosæter, I. Helgesen, O. Martinsen, I. Mjell, J. E. Nygaard, A. Romslo og Ø. Torgersen.

På M/S «M. Ytterstad» deltok O. Martinsen, K. Måløy, A. Raknes (til 16/5) og A. Slinning.

Tabell 3. Grabbprøver. Prosentfordeling av eggmengde 0-4 på forskjellige dyp.  
[Grab samples. Percentage distribution of egg quantities 0-4 at different depths].

Dyp i m	Eggmengde					Antall stasjoner
	0	1	2	3	4	
0-24	84,1	15,9				44
25-49	74,3	13,7	6,1	2,8	2,8	395
50-74	95,5	3,4	1,1			175
75-99	87,8	10,8	1,4			74
100-124	80,8	11,5	7,7			26
125-149	100,0					7
150-174	100,0					2
175-199	100,0					2
200-224	100,0					3
225-249	100,0					1
250-350	100,0					3
>350	100,0					1
Total	82,4	10,6	4,0	1,5	1,5	733

## RESULTATER OG DISKUSJON

Finnmarkskysten ble undersøkt med grabb fra Nordkyn til Grense Jakobselv. Området lengre vest ble utelatt da det ikke var meldt om innsig av lodde der. De observerte gytefeltene er vist på Fig. 1. Hovedgytinga i området fra Kiberg og vestover foregikk i siste uka av mars. I Varangerfjorden begynte gytinga omtrent samtidig, men der var det også noen mindre omfattende gytinger senere. Den siste gytinga, som ble registrert, foregikk omkring 15. april. Temperaturen på gytefeltene varierte mellom 2,8° og 4,3°C, på de fleste områdene omkring 3°C. Temperaturen var vesentlig høyere enn den har vært de siste år. På de hydrografiske stasjonene ved Nordkyn og Vardø, som er representative for de fleste gytefeltene, var det en anomali på mellom +1 og +2°C gjennom hele inkubasjonstiden.

Tabell 2 viser fordelingen av loddeegg på forskjellige bunnmateriale. Singel og grov skjellsand, ofte med større skjellfragmenter, var vanligste gytebunn, men en del gyting har også foregått på mineralsand. Fig. 2 viser et eksempel på en av de typiske bunntypene med grov skjellsand. Fordelingen av eggmengde på dyp er vist i Tabell 3. De største eggmengdene ble funnet på dyp mellom 25 og 49 m, og det ble ikke registrert egg dypere enn 125 m.

Totalt synes eggmengden i år å være av samme størrelsesorden som ifjor eller noe lavere.

Detaljundersøkelser viste at de beste gytefeltene var ved Makkaur og ved Blodskyttodden. På gytefeltet ved Makkaur var det gytt ca.  $1 \times 10^{13}$  egg. Ved Ved Blodskyttodden var det også gyting i 1972 (BJØRKE, GJØSÆTER og SÆTRE 1972). Eggmengden i

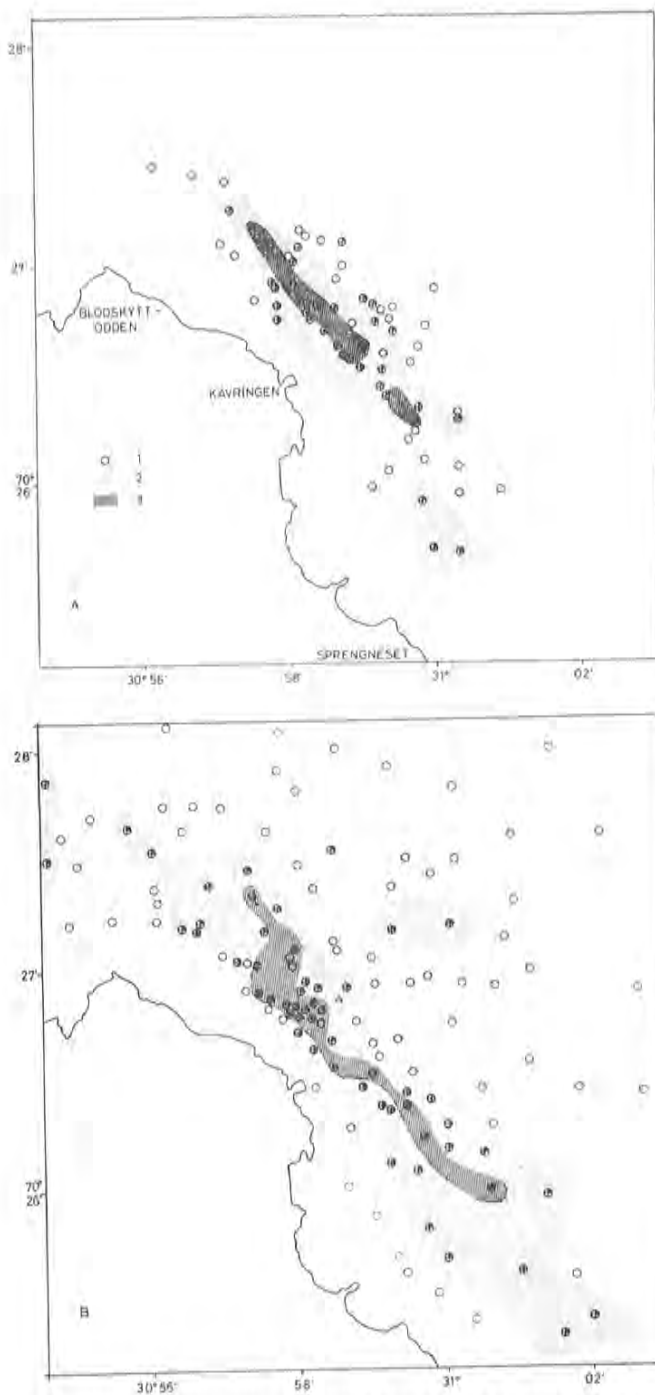


Fig. 3. Gytefelt ved Blodskyttodden i 1975 (A) og i 1972 (B).  
 1) grabstasjon, 2) eggmengde 1 og 2, 3) eggmengde 3 og 4.  
 [Spawning beds at Blodskyttodden in 1975 (A) and in 1972 (B).  
 1) grab station, 2) egg quantity 1–2, 3) egg quantity 3–4].

år var nesten 10 ganger lavere enn i 1972, henholdsvis  $3.8 \cdot 10^{11}$  og  $3.5 \cdot 10^{12}$ , men utstrekningen av gytefeltene var meget lik de to årene (Fig. 3). Dette støtter antagelsen at det i første rekke er substrat og dyp som bestemmer utstrekningen av et gytefelt.

På flere av gytefeltene ble det observert store flokker praktærfugl og havelle som beitet på eggene. Innslaget av havelle i forhold til praktærfugl var vesentlig større i år enn tidligere (GJØSÆTER and SÆTRE 1974b).

Larvesurveyene strakte seg fra Nordkyn til den sovjetiske grensa. Områder der larver ble tatt, er vist i Fig. 1. Klekkingen startet omkring 30. april og nådde sitt høydepunkt rundt midten av mai.

De største konsentrasjonene av larver ble som ventet funnet i området Makkaur—Blodskyttodden. I Varangerfjorden var larvemengden noe større enn ventet ut fra de gytefeltene som ble observert der. Dette skyldes delvis larver som har drevet dit fra andre gytefelter.

Totalt syntes larvemengden i år å være mindre enn de siste år. Spesielt fant en få larver langt ute fra land. Da det er de eldste larvene som driver lengst fra land, kan dette skyldes høy dødelighet på et tidlig larvestadium. Dette vil bli nærmere undersøkt når bearbeidelsen av materiale er avsluttet.

#### LITTERATUR

- BJØRKE, H., GJØSÆTER, J. og SÆTRE, R., 1972. Undersøkelser på loddas gytefelt 1972. *Fiskets Gang*, 58: 710–716.
- GJØSÆTER, J. and SÆTRE, R., 1974a. The use of data on eggs and larvae for estimating spawning stock of fish populations with demersal eggs. P. 139–149 in BLAXTER, J. H. S. ed. *The early life history of fish*. Springs-Verlag, Berlin.
- GJØSÆTER, J. and SÆTRE, R., 1974b. Predation of eggs of capelin (*Mallotus villosus*) by diving ducks. *Astarte* 7: 83–89.
- SÆTRE, R. and GJØSÆTER, J., 1975. Ecological investigations on the capelin spawning grounds. *FiskDir. Skr. Ser. Hav-Unders.*, (in press.)



# Aluminium frysekasser

fra  
**NORDISK  
ALUMINIUM**



- Laget av en sterk, sjøvannsbestandig konstruksjonslegering: ● Lav vekt
- Hygieniske ● Lett renhold

Aluminiums gode ledeevne – 470 ganger bedre enn plast og 4 ganger bedre enn stål – gjør kassene spesielt godt egnet til frysing og kjøling.

Koniske – stables tomme i hverandre.

Frysekassene leveres som standard i forskjellige dimensjoner:

<b>Størrelse:</b>	<b>23 ltr.</b>		<b>Størrelse:</b>	<b>43 ltr. m/åpen fals</b>
Innv. lengde mm	550 topp	512 bunn	Innv. lengde mm	758 topp 692 bunn
Innv. bredde mm	365 "	327 "	Innv. bredde mm	428 " 362 "
Innv. høyde mm	125 "		Innv. høyde mm	150
<b>Størrelse:</b>	<b>32,5 ltr.</b>		<b>Størrelse:</b>	<b>43 ltr. m/rund fals</b>
Innv. lengde mm	620 topp	580 bunn	Innv. lengde mm	730 topp 675 bunn
Innv. bredde mm	620 "	580 "	Innv. bredde mm	430 " 375 "
Innv. høyde mm	90		Innv. høyde mm	150

Vi leverer også aluminium kasser med andre dimensjoner – også etter kundens egne mål. Be om brosjyre og tilbud.

Aluminium tilfredstiller de strengeste krav til hygiene, kombinert med lav vekt og stor styrke

## A/S NORDISK ALUMINIUMINDUSTRI

Hovedkontor og fabrikk: Postboks 222, 3081 Holmestrand - Tlf.: 033-51 480 - Telex: 11373 alumi n - Telegramadr.: NORALUMIN  
Avdelingskontorer: STAVANGER, Kongsgårdbakken 1 - Tlf.: 045-23 618 - BERGEN, Hagerupsvei 32x - Tlf.: 05-28 26 00  
TRONDHEIM: Olav Trygvasonsgt. 3 - Tlf.: 075-22 195 - 30 790

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar — 14. desember og uken som endte 14. desember 1975. Tonn.

TOLLSTEDER	Fersk storsild	Fersk vårsild	Fersk sild og brisling ellers 1103	Fersk sild og brisling i alt 11	Fersk laks	Fersk kveite	Fersk rødspette	Fersk hyse	Fersk torsk	Fersk lyr og sei	Fersk lange	Fersk makrell	Fersk, frossen makrell-storje 1209	Fersk pigghå	Fersk håbrann	Fersk skate og rokke	Fersk ål	Annen fersk fisk	Fersk fisk i alt	Frossen storsild
	1101	1102	1103	11	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	12	1301
	Stat. nr. 0301. 311	Stat. nr. 0301. 312	Stat. nr. 0301. 313-319	Stat. nr. 0301. 311-319	Stat. nr. 0301. 110	Stat. nr. 0301. 411	Stat. nr. 0301. 412	Stat. nr. 0301. 422	Stat. nr. 0301. 423	Stat. nr. 0301. 424-425	Stat. nr. 0301. 427	Stat. nr. 0301. 516	Stat. nr. 0301. 201	Stat. nr. 0301. 513	Stat. nr. 0301. 514	Stat. nr. 0301. 515	Stat. nr. 0301. 134	Stat. nr. 0301. 121	Stat. nr. 0301. 110.138 411-519	Stat. nr. 0031. 601
01 Oslo	—	—	—	—	17	5	—	2	—	—	—	—	4	—	—	—	—	5	32	—
30 Kristiansand	—	—	101	101	22	1	—	16	—	3	—	588	2	86	20	17	7	153	915	—
40 Stavanger	—	—	42	42	—	—	1	—	—	44	—	—	—	207	7	26	69	252	606	—
42 Haugesund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	99	—
43 Egersund	—	—	454	454	1	—	—	—	—	—	—	—	40	—	—	—	7	—	41	—
44 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—
48 Bergen	—	—	288	288	306	—	21	273	55	115	—	—	610	938	65	21	88	204	2 785	—
52 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53 Måløy	567	—	7	574	—	—	2	—	—	17	—	3	372	1 895	—	5	—	48	2 342	7
56 Trondheim	—	—	1	1	130	70	16	721	19	29	—	—	—	—	—	1	—	72	1 059	—
58 Ålesund	—	—	275	275	50	11	—	1	19	459	1 851	—	—	—	—	—	4	7	2 410	—
60 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	5	10	—
62 Kristiansund	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	2	23	5	34
70 Bodø	—	—	1	1	1	12	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	33
75 Svølvar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
76 Melbu	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	10
82 Tromsø	—	—	—	—	1	—	5	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	59
84 Hammerfest	—	—	—	—	46	3	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
86 Vadsø, Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
99 Andre	19	—	2 790	2 808	15	6	—	—	3	—	—	1	327	21	166	3	188	507	1 238	—
I alt....	585	—	3 959	4 544	589	108	67	1 032	99	725	1 852	1 017	1 049	3 306	95	74	386	1 406	11 806	7

I uken ..... 7 — 38 45 20 5 2 107 6 7 — — 19 73 — 1 — 6 246 —

MERK: På grunn av avrunding av tallene til nærmeste hele tonn vil summen av utførselen over de enkelte tollsteder ikke alltid stemmer 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 tollsteder.

TOLLSTEDER	Frossen vårsild	Frossen sild ellers og brisling 1303	Frossen sild i alt	Rund-frossen laks	Rund-frossen kveite	Rund-frossen makrell	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 sild ellers
	1302	1303	13	1401	1402	1403	1405	1406	1407	14	15x1	15x2	1601	1602	1603	1604	1605	1606	1607
	Stat. nr. 0301. 602	Stat. nr. 0301. 603-609	Stat. nr. 0301. 601-609	Stat. nr. 0301. 160	Stat. nr. 0301. 711	Stat. nr. 0301. 816	Stat. nr. 0301. 813	Stat. nr. 0301. 814	Stat. nr. 0301. 171-199, 712-812, 815, 817, 819	Stat. nr. 0301. 160-199 711-819	Stat. nr. 0301. 921	Stat. nr. 0301. 451, 459, 910 922-938	Stat. nr. 0301. 951	Stat. nr. 0301. 952	Stat. nr. 0301. 953	Stat. nr. 0301. 962	Stat. nr. 0301. 963	Stat. nr. 0301. 961	Stat. nr. 0301. 941-949 959, 969
01 Oslo	—	—	—	5	—	—	—	1	5	11	—	5	60	14	—	—	—	—	5
30 Kristiansand	—	610	610	32	1	2 938	12	—	82	3 065	—	136	—	—	—	—	—	—	381
40 Stavanger	—	233	233	5	—	21	4	—	25	55	—	11	—	—	—	—	—	—	229
42 Haugesund	—	48	48	—	—	—	—	—	314	314	—	—	47	558	327	16	—	—	—
43 Egersund	—	1 147	1 147	—	—	—	—	—	36	36	—	85	—	—	—	—	—	—	—
44 Kopervik	—	166	166	—	—	354	—	—	15	369	—	—	—	26	—	—	—	—	21
48 Bergen	—	2 230	2 230	196	3	81	332	17	457	1 087	4	3	—	193	78	—	—	—	16
52 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53 Måløy	—	2 187	2 194	3	—	4 376	2 702	—	203	7 284	—	184	69	2 016	674	12	—	—	532
56 Trondheim	—	—	—	331	12	72	—	—	205	619	5	15	1 750	5 469	3 723	33	277	21	1 273
58 Ålesund	—	777	777	95	96	130	17	142	622	1 102	—	21	1 737	7 129	144	49	7	—	37
60 Molde	—	—	—	—	9	—	—	—	13	22	—	—	200	145	2 924	1	17	—	39
62 Kristiansund	—	—	—	12	—	—	—	—	386	398	23	—	46	1 365	743	7	15	—	—
70 Bodø	—	—	—	—	78	—	—	—	6	85	—	38	911	4 120	539	27	11	—	24
75 Svølvar	—	—	—	2	—	—	—	—	408	410	—	—	1 575	5 138	793	62	28	—	151
76 Melbu	—	—	—	—	—	—	—	—	298	298	—	—	1 744	5 521	2 092	252	98	—	146
82 Tromsø	—	—	—	137	—	—	—	—	925	1 062	89	117	1 327	3 496	426	33	—	—	—
84 Hammerfest	—	—	—	1	—	—	—	—	41	42	42	3	1 327	3 496	426	33	—	—	98
86 Vadsø, Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	1 686	1 686	—	—	6 662	8 055	1 520	75	19	—	49
99 Andre	—	—	—	12	—	657	6	2	275	952	8	59	1 329	10 354	745	82	11	—	—
I alt....	—	7 399	7 406	830	201	8 629	3 073	162	6 002	18 897	171	676	17 467	54 112	14 811	652	483	1 916	2 011

TOLLSTEDER	Frosset	Saltet	Saltet	Saltet	Saltet	Saltet	Spesial-	Saltet	Anneo	Tørrfisk	Tørrfisk	Tørrfisk	Klipp-	Klipp-	Klipp-	Røykt	Saltede	Hum-	Reker	Medisin-
	filet	torske-	storsild	bank-	islands-	sild	be-	sild	sild	torsk	sei	ellers	fisk	fisk	fisk	sild	fileter	mer		tran
	i alt	fisk i alt	og	sild	sild	ellers	handlet	ellers	i alt				torsk	lange	ellers		av			
16	17x1	1801	1802	1803	1804	1805	1604.	1804	19x1	19x2	19x3	19x4	19x5	19x6	19x7	19x8	sild og	20x1	20x2	2103
Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.
941-969	311-319	201-202	204-205	0302.	0302.	0302.	0302.	0302.	0302.	0302.	0302.	0302.	0302.	0302.	0302.	0302.	0302.	0303.	0303-307	1404.
				206	203-208	401-409	201-208	551-559	403-406	407-408	401-402,	409	503	505	501-502,	504, 509	602	100	308,1605	601
01 Oslo	79	6	—	16	—	27	3	45	—	1	3	—	2	1	—	1	4	—	12	46
30 Kristiansand	382	33	—	1	—	7	17	25	3	—	2	—	73	3	2	—	30	23	898	—
40 Stavanger	231	—	—	885	—	196	297	1 378	—	1	—	—	—	—	—	—	2	7	34	—
42 Haugesund	948	59	—	367	19	423	813	1 623	110	—	—	—	—	—	—	1	87	—	—	—
43 Egersund	732	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	84	—
44 Kopervik	26	—	—	3	—	—	203	206	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48 Bergen	347	87	—	1 235	—	320	1 916	3 470	2 224	1 177	1 680	115	—	—	—	130	82	25	27	266
52 Florø	69	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53 Måløy	3 419	34	—	—	—	4	—	4	—	—	2	97	1 031	466	1 317	—	4	—	—	—
56 Trondheim	12 547	48	—	10	—	582	29	621	1 413	646	1 073	—	—	—	—	—	576	—	48	—
58 Ålesund	9 103	5 252	—	7	—	104	144	256	102	506	436	121	14 388	6 007	18 502	521	464	—	3 304	539
60 Molde	548	—	—	179	—	182	152	513	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
62 Kristiansund	3 326	881	—	—	—	—	—	—	—	458	629	208	3 307	1 514	5 152	—	—	—	5	—
70 Bodø	2 176	33	—	10	—	579	145	734	—	317	—	8	383	82	559	—	—	—	43	—
75 Svolvær	5 632	366	—	2	—	212	—	214	—	1 772	185	301	—	—	2	—	853	—	—	—
76 Melbu	7 748	—	—	—	—	20	—	20	—	99	127	98	—	—	—	—	—	—	3	—
82 Tromsø	9 853	255	—	—	—	131	—	131	—	1 390	820	487	620	40	225	—	650	—	1 711	—
84 Hammerfest	5 282	219	—	3	—	—	—	—	—	739	317	131	—	—	—	—	389	—	72	—
86 Vadso, Vardø	16 428	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
99 Andre	12 570	38	15	6	—	748	55	824	2	248	91	175	48	2	—	—	61	7	1 711	—
I alt	91 453	7 313	15	2 722	20	3 534	3 774	10 065	217	9 171	4 435	4 380	19 967	8 114	25 761	653	3 275	63	7 953	850
I uken	1 530	119	—	74	1	179	27	281	23	144	18	1	193	10	204	23	125	6	207	39

TOLLSTEDER	Veteri-	Industri-	Annen	Tran	Sild-	Herme-	Herme-	Kippers	Annen	Melke	Middags-	Anaen	Fiske-	Andre	Sukker-	Skaldyr-	Silde-	Tang-	Rogn	Rå sel-
	nær-	tran- bl.	tran	i alt	og fiske-	tisk	tisk		sild-		hermetikk	fiske-	herme-	fiske-	saltet	herme-	og	og	utjenlig	skinn
	tran	og avf.			olje	brisleng	småsild		herme-		hermetikk	herme-	tikk	produk-	og	tikk	fiskemel	taremel	til men-	
2104	2105	2106	21	22x1	2301	2302	2304	2305	2306	2307	2308	23	24x1	25x2	25x3	25x4	25x7	25x8	25x9	25x9
Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.
1504.	1504.	1504.	1504.	1505.	1604.	1604.	1604.	1604.	1604.	1604.	1604.	1604.	1604.	1604.	1605.	1605.	1605.	1605.	1605.	1605.
602	603-604	609	601-609	700	111-113	114-119	201	205-209	601	602, 702	603, 709	604.	604.	604.	606-609	606-609	110-199	1405.	0515.	4301.
01 Oslo	83	1 661	28	1 818	29	11	85	—	—	3	42	63	205	62	1	10	36	—	—	15
30 Kristiansand	—	—	—	—	—	46	43	—	1	—	1	165	257	—	4	—	—	—	—	—
40 Stavanger	—	1	—	1	—	1 419	5 874	155	105	—	50	497	8 100	1	1	36	—	—	—	—
42 Haugesund	49	—	—	49	2 665	—	—	26	—	—	—	—	26	61	—	—	28 699	—	—	—
43 Egersund	—	—	—	—	19 400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32 853	—	—	—
44 Kopervik	—	24	—	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9 842	—	—	—
48 Bergen	1 778	2 948	—	4 992	13 916	678	3 024	165	4	67	61	12	4 011	3	475	47	20 133	10	20	143
52 Florø	—	—	—	—	7 856	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7 357	—	—	—
53 Måløy	319	93	—	413	—	21	77	9	—	—	53	2	162	—	—	—	13 349	—	—	—
56 Trondheim	—	—	—	—	—	1	263	—	2	9	111	13	400	7 888	9	5	9 910	1 987	—	—
58 Ålesund	876	797	4	2 216	268	16	90	13	—	22	52	1	195	486	9	44	23 663	—	—	48
60 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 951	—	—	—
62 Kristiansund	880	453	—	1 334	25	4	34	—	—	19	—	—	57	116	—	49	15 131	4 903	—	—
70 Bodø	—	—	—	—	710	—	—	—	—	—	—	—	—	265	60	—	12 047	—	—	—
75 Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 263	—	—	—
76 Melbu	—	—	—	—	317	—	—	—	—	—	3	71	74	13	547	—	6 044	—	—	—
82 Tromsø	—	—	—	—	854	—	—	—	—	—	—	—	—	69	143	—	36 941	—	—	3
84 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	8	3 718	—	—	9 115	—	—	—
86 Vadso, Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	135	—	—	34 528	—	—	—
99 Andre	141	154	—	295	40 096	2	56	—	120	—	133	272	583	2 487	180	19	44 849	—	—	—
I alt	4 127	6 131	33	11 141	86 135	2 199	9 546	342	262	117	516	1 095	14 077	15 322	1 499	213	312 710	6 901	20	210
I uken	63	436	—	538	2 626	10	60	1	4	1	8	9	93	314	7	4	9 950	—	—	3

John Griegs Boktrykkeri, Bergen