

FISKETS GANG

UTGITT AV FISKERIDIREKTØREN, BERGEN



12. FEBRUAR 1976

7

FISKETS GANG

12. februar 1976. — 62. ÅRGANG

7

AV INNHOLDET I DETTE NR.

	Side
Meldinger fra Fiskeridirektøren ...	99
Lofotfisket pr. 8/2 1976	99
Loddeundersøkelser i Barentshavet i sept.-okt. 1975	101

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 kassakontor.

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

VED ETTERTRYKK FRA FISKETS GANG
MÅ BLADET OPPGIS SOM KILDE

Fiskerioversikt for uken som endte 8. februar 1976.

I uken som endte 8. februar hadde man gode driftsforhold fra Vesterålen og sørover, nordenfor noe mere variabelt. Fangstene utover Finnmark og Troms var overveiende slakkere enn uken før, mens det meldes om bedring for Vesterålen—Lofoten. I Lofoten ligger skreiutbyttet noe over fjorårets tilsvarende, men fangstene er helst små. Storseifisket slo godt til med samlede landinger på over 3000 tonn, derav mange fra Aktivnesset. Det slo også bra til med fisket for øvrig fra Møre og sørover. I den pelagiske sektor merker man seg gode fangster av fjordsild. Loddefisket gir bra utbytte. Havbrislingfisket er nå mindre produktivt grunnet avtakende deltakelse.

Bunnfisk.

Østfinnmark: Det meldes at fisket både med line og garn var slakkere enn ukene før, tildels også trålerfangstene. Til Vadsø kom det 1 tråler med 1 500 kasser fisk. 1 garnbåt dro 1000 kg fisk på 100 garn, altså meget smått. Vardo melder om 1 trålerfangst på 1 900 kasser og linefangster opp til 2½ kasse pr. stamp, men ned til 1 kasse. I Båtsfjord leverte 1 tråler 75 tonn, på line var det smått med ca. 1 kasse pr. stamp, en båt hadde 7 000 kg. Garn var smått. For Berlevåg meldes det om 1 til 2 kasser fisk pr. stamp line og fangster opptil 2,5 tonn. Juksafangstene lå på 300 kg pr. snøre. I Mehamn leverte 2 trålere ca. 1 700 kasser hver, line ga fra 3 til 4,5 tonn og juksa 300—400 kg pr. snøre. I Kjøllefjord leverte 2 trålere 50 og 68 tonn, garn og juksa ga små fangster.

Vestfinnmark—Troms: Også i dette område var det overveiende slakt. Nordvågen melder om 2 garnbåter med fangster på 1—2 tonn på 2 netters bruk og om 1 linebåt med 90 kg pr. stamp. For Skarsvåg var det delvis landligge. 3 linebåter dro 60—100 kg pr. stamp og 3 garnbåter 200—1 800 kg på 2 netters bruk. I Honningsvåg leverte 2 trålere 40 og 50 tonn (50 prosent hyse), 10 linebåter dro 100 kg pr. stamp, garn og juksa var smått. I Hammerfest leverte 7 trålere fangster på 35/50/42 tonn (50 prosent hyse). Havøysund melder om betydelig slakkere fiske. Her dro garnbåter 1 til 2 tonn på 2 netters bruk og 4 linesjarker hadde 70—80 kg pr. stamp. I Sørvær leverte 2 trålere til sammen 110 tonn, garnbåter hadde fra lite til 3 000 kg, linebåter 75 kg pr. stamp. Årviksand (Troms) melder om garnfangster på 500—3 000 kg på overstått bruk, og om dårlige utsikter. For Vannvåg hadde 2 garnbåter små fangster, line ga 80—90 kg pr. stamp. Der var delvis landligge. For Sommarøy dro 2 garnbåter 2—7 tonn på 2 netters bruk på Mulegga, mens garnfangstene på Sommarøyhavet lå på 500—1 200 kg på nattstått bruk. Vengsøy melder om 4 garnbåter med 500—1 400 kg nattstått og om 1 linebåt med 90 kg pr. stamp. I Tromsø leverte 5 trålere

**Handbrakt fisk
i Norges Råfisklags distrikt
i tiden 1. januar—
18. januar 1976
etter innkomne sluttседler.
Tonn råfiskvekt.**

Fiskesort	Anvendt til								
	I uken	I alt	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Her- metikk	Dyre- for	Opp- maling
<i>Priszone 1 og 2, Finnmark¹</i>									
Torsk	1 820	2 012	42	1 050	590	318	11	1	—
Sei	173	183	—	110	12	61	—	—	—
Brosme	27	30	—	2	9	19	—	—	—
Hyse	993	1 137	96	998	3	32	8	—	—
Kveite	18	18	17	1	—	—	—	—	—
Rødspette	2	2	2	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	18	18	—	18	—	—	—	—	—
Uer	12	12	5	7	—	—	—	—	—
Steinbit	5	5	—	5	—	—	—	—	—
Reke	1	1	—	1	—	—	—	—	—
Annen fisk	2	2	—	—	2	—	—	—	—
I alt	3 071	3 420	162	2 192	616	430	19	1	—
<i>Priszone 3, Troms²</i>									
Torsk	1 211	2 039	128	528	1 074	309	—	—	—
Sei	102	308	3	27	106	172	—	—	—
Brosme	95	123	—	—	7	116	—	—	—
Hyse	609	998	186	788	2	22	—	—	—
Kveite	8	29	29	—	—	—	—	—	—
Rødspette	1	2	2	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	1	2	—	2	—	—	—	—	—
Uer	16	30	15	15	—	—	—	—	—
Steinbit	1	2	—	2	—	—	—	—	—
Reke	4	98	—	98	—	—	—	—	—
Annen fisk	22	27	—	—	19	7	—	—	1
I alt	2 070	3 658	363	1 460	1 208	626	—	—	1
<i>Priszone 4, 5, 6, Nordland³</i>									
Torsk	1 110	1 518	283	319	736	153	27	—	—
Sei	206	425	86	62	115	154	8	—	—
Brosme	31	58	1	—	6	51	—	—	—
Hyse	498	603	159	362	—	46	36	—	—
Kveite	4	25	25	—	—	—	—	—	—
Rødspette	4	14	14	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	1	1	—	1	—	—	—	—	—
Uer	16	30	19	11	—	—	—	—	—
Reke	6	8	1	7	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	24	80	7	6	26	2	—	—	39
I alt	1 900	2 762	595	768	883	406	71	—	39
<i>Priszone 7—8, Trøndelag⁴</i>									
Torsk	27	56	48	3	2	3	—	—	—
Sei	60	108	18	72	12	6	—	—	—
Lange	—	2	—	—	2	—	—	—	—
Brosme	—	7	—	—	5	2	—	—	—
Hyse	2	6	6	—	—	—	—	—	—
Kveite	—	3	3	—	—	—	—	—	—
Uer	2	5	5	—	—	—	—	—	—
Reke	1	1	1	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	2	7	5	—	2	—	—	—	—
I alt	94	195	86	75	23	11	—	—	—
<i>Priszone 9, Nordmøre⁵</i>									
Torsk	13	18	17	—	1	—	—	—	—
Sei	70	111	19	38	5	49	—	—	—
Lyr	4	4	4	—	—	—	—	—	—
Lange	1	1	—	—	1	—	—	—	—
Blålange	2	2	—	—	2	—	—	—	—
Brosme	9	10	2	—	1	7	—	—	—
Hyse	2	4	4	—	—	—	—	—	—
Kveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Uer	1	1	1	—	—	—	—	—	—
Reke	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	2	3	2	1	—	—	—	—	—
I alt	104	154	49	39	10	56	—	—	—
Råfisklaget i alt	7 239	10 189	1 255	4 534	2 740	1 529	90	1	40
« pr 19/1-76	—	7 878	1 096	3 620	2 139	858	48	57	60

¹ Priszone 1 og 2 omfatter Finnmark, (1) Tana og Varanger- og Vardø sorenskriverier (2) Hammerfest og Alta sorenskriverier.

² Priszone 3, hele Troms fylke.

³ Priszone 4, 5 og 6 omfatter Nordland (4) Vesterålen sorenskriveri unntatt den del av Hadsel herred som ligger på Aust-Vågøy, (5) den del av Hadsel herred som ligger på Aust-Vågøy, Lofoten, Ofoten (unntatt herredene Gratangen og Salangen), og Salten sorenskriverier, og Bodø byfogdem-bete, (6) Rana, Alstahaug og Brønnøy sorenskriverier.

⁴ Priszone 7 og 8 (7) Nord-Trøndelag fylke, (8) Sør-Trøndelag fylke.

⁵ Priszone 9, Nordmøre.

**Fisk brakt i land i tiden
1. jan.—1. febr. 1976
i distriktene til følgende
salgslag.**

Fiskesort	Siste uke Tonn	I alt Tonn	Anvendt til					Herme- tikk Tonn	Opp- maling Tonn
			Fersk Tonn	Frysing Tonn	Salting Tonn	Henging Tonn			
<i>Sunnmøre og Romsdal fiskesalgslag</i>									
Torsk	2 020	2 090	90	2 000	—	—	—	—	
Sei	1 600	2 500	350	1 480	250	420	—	—	
Lange	—	—	—	—	—	—	—	—	
Blålange	—	—	—	—	—	—	—	—	
Brosme	—	—	—	—	—	—	—	—	
Hyse	290	300	20	280	—	—	—	—	
Pigghå	—	—	—	—	—	—	—	—	
Steinbit	—	—	—	—	—	—	—	—	
Kveite	—	—	—	—	—	—	—	—	
Flyndre	—	—	—	—	—	—	—	—	
Uer	—	—	—	—	—	—	—	—	
Lyr	—	—	—	—	—	—	—	—	
Reke	150	150	—	150	—	—	—	—	
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	
Annen fisk	—	—	—	—	—	—	—	—	
I alt	4 060	5 040	460	3 910	250	420	—	—	
<i>Sogn og Fjordane Fiskesalgslag</i>									
Torsk .....	..	2	2	—	—	—	—	—
Sei .....	..	300	10	260	30	—	—	—
Lyr .....	..	1	1	—	—	—	—	—
Lange .....	..	2	—	—	2	—	—	—
Brosme .....	..	3	3	—	—	—	—	—
Hyse .....	..	1	1	—	—	—	—	—
Pigghå .....	..	5	5	—	—	—	—	—
Hummer .....	..	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe .....	..	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje .....	..	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk .....	..	1	—	—	—	—	—	1
I alt .....	..	315	22	260	32	—	—	1
<i>S/L Hordafisk</i>									
Torsk .....	..	3	3	—	—	—	—	—
Sei .....	..	402	17	380	—	5	—	—
Lyr .....	..	—	—	—	—	—	—	—
Lange .....	..	—	—	—	—	—	—	—
Blålange .....	..	—	—	—	—	—	—	—
Brosme .....	..	1	1	—	—	—	—	—
Hyse .....	..	—	—	—	—	—	—	—
Uer .....	..	—	—	—	—	—	—	—
Kveite .....	..	—	—	—	—	—	—	—
Flyndre .....	..	—	—	—	—	—	—	—
Skate .....	..	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå .....	..	11	11	—	—	—	—	—
Reke .....	..	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe .....	..	—	—	—	—	—	—	—
Hummer .....	..	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje .....	..	—	—	—	—	—	—	—
Ål .....	..	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk .....	..	2	2	—	—	—	—	—
I alt .....	..	419	34	380	—	5	—	—
<i>Rogaland fiskesalgslag S/L</i>									
Torsk	12	33	30	—	3	—	—	—	
Sei	79	319	66	253	—	—	—	—	
Lyr	4	19	19	—	—	—	—	—	
Lange	3	5	5	—	—	—	—	—	
Brosme	4	6	6	—	—	—	—	—	
Hyse	6	17	17	—	—	—	—	—	
Flyndre	1	3	3	—	—	—	—	—	
Pigghå	12	41	41	—	—	—	—	—	
Skate	1	2	2	—	—	—	—	—	
Reke	2	2	2	—	—	—	—	—	
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	
Annen fisk	19	24	24	—	—	—	—	—	
I alt	143	471	215	253	3	—	—	—	

Sogn og Fjordane Fiskesalgslag,
S/L Hordafisk og Skagerakfisk S/L
til 25/1—76.

Fiskesort	Siste uke Tonn	Anvendt til						Hermetikk Tonn	Oppmaling Tonn
		I alt Tonn	Fersk Tonn	Frysing Tonn	Henging Tonn	Salting Tonn			
<i>Skagerakfisk S/L</i>									
Torsk	17	79	79	—	—	—	—	—	—
Sei	5	21	15	6	—	—	—	—	—
Lyr	4	14	14	—	—	—	—	—	—
Lange	2	11	11	—	—	—	—	—	—
Hyse	6	19	19	—	—	—	—	—	—
Pigghå	2	12	12	—	—	—	—	—	—
Flyndre.....	—	1	1	—	—	—	—	—	—
Reke	20	110	29	—	—	—	81	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	2	2	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	9	54	54	—	—	—	—	—	—
I alt	65	323	236	6	—	—	81	—	—
<i>Fjordfisk S/L</i>									
Torsk .....	..	—	—	—	—	—	—	—	—
Sei .....	..	—	—	—	—	—	—	—	—
Lyr .....	..	—	—	—	—	—	—	—	—
Hvitting .....	..	—	—	—	—	—	—	—	—
Flyndre.....	..	—	—	—	—	—	—	—	—
Lange .....	..	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå .....	..	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke .....	..	—	—	—	—	—	—	—	—
Kreps .....	..	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe .....	..	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer .....	..	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk .....	..	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt .....	..	—	—	—	—	—	—	—	—

(fra Finnmark) 50, 65, 70, 75 og 92 tonn, mens en stubber kom inn med 50 tonn torsk og blåkveite. For Torsvåg var linefisket forholdsvis bra med 125—150 kg pr. stamp for 6 båter. Halvparten var hyse, det øvrige mest skrei. Senjahopen melder om 2 garnbåter, som på Stordjupta dro 6 til 12 tonn skrei på 2 netters bruk, og om 5 båter på Øyfjordhavet med bare 200—500 kg. På line ble det tatt bare 40—50 kg pr. stamp. Fra Husøy fisket garnbåter på Stordjupta og dro på 2 netters bruk 2 til 13 tonn. Fangstene fra Øyfjordhavet lå på 400—2 500 kg. Også fra Gryllefjord ble det fisket på Stordjupta, hvor 2 garnbåter hadde 6 til 7 tonn på 2 netters bruk. Forøvrig meldes det om linefangster på 70—80 kg pr. stamp og om 1 tråler med 100 tonn.

Vesterålen—Nord-Helgeland: Det meldes om litt bedring. For Andenes lå fangstene på garn opptil 1 600 kg, juksa 100 kg. Myre fikk inn 2 trålere med 80 til 100 tonn, og i Eggakanten ble det tatt opptil 2 000 kg på garn og 1 500 kg på line (hovedsakelig skrei). For Nordmjele lå garn og linefangstene opptil 1 500 og 1 200 kg, for Bø på garn gjennomsnittlig 400 kg og på line opptil 4 000 kg blandingsfisk. 1 tråler leverte 90 tonn i Bø og i Melbu 3 trålere fra 70 til 116 tonn. Fra Lofoten meldes det om følgende maksimalfangster av skrei for de enkelte vær: Røst garn 900 og line 800 kg, Hamnøy—Sørvågen garn 1 000 kg og line 900 kg, Sund—Mølnarodden 600 og

1 500 kg, Balstad (også fra Yttersiden) 1 400 og 1 000 kg, Stamsund—Ure 850 og 500 kg, Henningsvær 1 200 og 500 kg, Svolvær garn 300 kg, Skrova garn 700 kg, juksa 130 kg, forøvrig ubetydelig. I Lofoten leverte 2 trålere fangster fra Finnmarksfeltene, nemlig i Stamsund 65 tonn og Svolvær 90 tonn. Lofotoppsynet melder at det pr. 7. februar var landet 1 141 tonn skrei mot 742 tonn ifjor, 527 båter deltok, mot 503 ifjor. Fiskevekten, kappet og sløyet ligger mellom 3,5 og 4,3 kg. I fjor var fisken noe større — 4,0 til 4,8 kg.

Sør-Helgeland—Sør-Trøndelag: Selvær melder om 2 garnbåter med fangster på 500—600 kg torsk på 2 netters garn og om 6 juksabåter med 50—70 kg pr. båt. For Seløy har man en del fangster av blandingsfisk på garn og line, helst mindre slike. En linebåt hadde 4 tonn blandet fisk på halingstur på Træna-banken. Mindre torskefangster og fangster av blandingsfisk meldes det også om fra Kirkøy og Brønnøysund. Til Sandvikberget kom 1 garnbåt med 5 tonn storsei fra Haltenbanken, til Stoksund 1 med 14 tonn (2 netter) og til Mausundvåg 2 med 21 og 28 tonn. (3 netters). Dertil kom det også 1 garnbåt med 95 tonn storsei fra Aktivneset. 9 linebåter hadde 100/300 kg pr. båt og 8 juksabåter 40 kg torsk pr. båt. I Frøya og Hitra ble det i uken låssatt 191 tonn småsei.

Nordmøre: Det meldes om 7 trålfangster på 5—16, i alt 70 tonn småsei, 3 trålfangster på 18—30, i alt

Fisket etter sild, brisling, makrell og industrifisk i uken 2/2—8/2 og pr. 8/2 1976

	I uken	I alt		Kvanta 1976 brukt til							
		1975	1976	Fersk		Frysing		Salting	Hermetikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
				Eksport	innenl.	Konsum	Agn				
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
<i>Feitsildfiskernes salgslag</i> (Nord for Stad)											
Feit- og småsild	—	67	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nordsjøsild	—	—	239	—	—	239	—	—	—	—	—
Kystbrisling	3	5	19	—	—	—	—	8	11	—	—
Havbrisling	—	33	248	—	—	—	—	—	—	28	219
Makrell	—	—	107	—	—	—	—	—	—	—	107
Vinterlodde	98 018	23 026	160 879	—	—	—	—	—	—	62	160 818
Sommerlodde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Øyepål	257	913	504	—	—	—	—	—	—	41	463
Tobis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kolmule	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hestmakrell	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	98 278	24 044	161 996	—	—	239	—	8	11	131	161 607
<i>Noregs sildesalgslag</i> (Sør for Stad)											
Vintersild (hele landet)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Feit- og småsild	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nordsjøsild	—	164	3 283	—	—	3 255	—	—	—	—	28
Kystbrisling	19	70	272	—	—	—	—	111	236	3	23
Havbrisling	2 661	34 866	47 926	—	—	—	—	—	139	109	47 678
Vinterlodde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sommerlodde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Øyepål	5 447	8 687	8 968	—	—	—	—	—	—	—	8 968
Tobis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kolmule	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	8 126	43 790	60 450	—	—	3 255	—	11	375	112	56 698
<i>Norges Makrellag S/L</i> (Sør for Stad)											
Makrell	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hestmakrell	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Samlede kvanta :</i>											
Vintersild	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Feit- og småsild	—	69	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nordsjøsild	—	164	3 523	—	—	3 494	—	—	—	—	28
Kystbrisling	22	76	291	—	—	—	—	19	247	3	23
Havbrisling	2 661	34 899	48 174	—	—	—	—	—	139	137	47 898
Makrell	—	—	107	—	—	—	—	—	—	—	107
Vinterlodde	98 018	23 026	160 879	—	—	—	—	—	—	62	160 818
Sommerlodde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Øyepål	5 703	9 599	9 472	—	—	—	—	—	—	41	9 431
Tobis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kolmule	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hestmakrell	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	106 404	67 834	222 446	—	—	3 494	—	19	386	242	218 305

Av fjordsild ble det i uken brakt i land 202 tonn, og pr. 8/2 — 76, 450 tonn. ¹ Til ansjos.

<i>Omregningsfaktorer</i>	kg	<i>Conversion factors.</i>	kg
1 hl fersk sild	93	1 hectolitre fresh herring ..	93
1 hl fersk lodde	97	1 hectolitre fresh capelin ..	93
1 hl fersk polartorsk	97	1 hectolitre fresh polar cod	97
1 hl fersk øyepål	100	1 hectolitre fresh Norway pout	100
1 hl fersk tobis	100	1 hectolitre fresh sandeel ..	100
1 hl havbrisling (opp- maling)	95	1 hectolitre sprat for meal ..	95
1 skjepe brisling		1 skjepe sprat for human	
(konsum)	17	consumption	17

70 tonn storsei og 5 garnbåter med 20—60, i alt 160 tonn storsei (Aktivnesset, Vikingbanken).

Sunnmøre og Romsdal: Ukens omsetning gjennom Sunnmøre og Romsdal Fiskesalgslag utgjorde 4 143 tonn. Hovedtyngden herav var sei, nemlig 1 850 tonn storsei og dessuten bemerkelsesverdige 1 630 tonn småsei (levende). Av kystfiske forøvrig nevnes 59 tonn torsk, 13 tonn lange, 9 tonn brøsm, 7 tonn hyse, dertil litt kveite, flyndre og hå. Fra fjerne farvann

registrertes «Koralen» fra Grønland med 188 tonn frosne reker og fra Barentshavet «Ottar Birtings» med 379 tonn frossen filet.

Sogn og Fjordane: Også her gjorde storseien seg sterkt gjeldende med 1 100 tonn av ukens samlede på 1 546 tonn. Av storseien ble 330 tonn hengt, 767 tonn saltet og 3 tonn iset. Forøvrig ble det landet 8 tonn torsk, 210 tonn lev. småsei, 15 tonn lange, 7 tonn brosme, 2 tonn lyr, 3 tonn hyse, 200 tonn hå og 1 tonn diverse fisk.

Hordaland: Det ble landet 1 tonn reker, 135 tonn levende småsei, 3,5 tonn levende torsk, 35 tonn sløyet og kappet fisk, 120 tonn pigghå og ble tilført fra Råfisklagets distrikt 9,2 tonn levende torsk.

Rogaland: Det var bra fiske med landinger på 6 tonn kokte og 4 tonn rå reker, 60 tonn levende småsei og 150 tonn sløyet og kappet fisk.

Skagerakkysten hadde også en god uke med 16 tonn kokte og hele 50 tonn rå reker samt 75 tonn fisk.

Oslofjorden: Her hadde Fjordfisk 10,2 tonn kokte, 18,6 tonn rå reker, 0,9 tonn kokt sjøkreps, 22 tonn konsumfisk (derav 3,8 tonn hå), og 6,4 tonn forfisk.

Pelagiske sorter.

Fjordsild: Utbyttet denne uke ble betydelig, således 45 tonn i Skagerakfisks og 157 tonn i Fjordfisks distrikt, tilsammen 202 tonn, hvorav 126 tonn ble iset for eksport og 76 tonn solgt fersk innenlands. Fisket i Oslofjorden foregikk ved Hvaler og nordfor Tønsberg og silden var hovedsakelig innen størrelsesgruppen 1—6 stykker pr. kg. Heldigste deltakende båt hadde 50 tonn i ukens løp.

Brisling: Av kystbrisling ble det denne uke tatt opp 193 skjegger i Trøndelag og 1 117 skjegger sør for Stad, alt til hermetikk. Havbrislingfisket utfor kysten av Tyne ga denne uke 31 304 hl, hvorav 1 633 hl til hermetikk. Landingene var vesentlig mindre enn i ukene før. Dette skyldes at snurpefartøyene slutter av dette fisket for å ta fatt med lodden. Ved begynnelsen av uken til 15. februar var det 9 snurpere igjen i Nordsjøen.

Øyepål: Det ble landinger på 2 567 hl og 54 466 hl henholdsvis nord og sør for Stad.

Loddefisket: Det ble denne uke fisket omkring posisjonen 72° Nord og 37° Ost og derfra ble det innmeldt fangster på tilsammen 1 247 200 hl. De samlede opplossete mengder siden fiskets begynnelse utgjør 1 658 548 hl, hvorav 635 hl levert til fiskefor, det øvrige til mel. Ifjor i samme uke var loddefisket værhindret og totalutbyttet hadde bare nådd 237 386 hl.

LOFOTFISKET 1976

(Oppsynsdistriktet) pr. 8. februar 1976.

Uken:

Fangst, tonn	1 141
Fiskevekt	—
Kg fisk pr. hl lever	900—1 000
Tranprosent	51
Antall farkoster	527
Antall mann	1 579

Total:

Henging	tonn	82
Salting	«	445
Salting til filet	«	276
Fersk	«	147
Frysing, rund	«	—
Frysing, filet	«	189
Hermetikk	«	2
Damptran	hl	260
Lever til an anv.	«	12
Rogn, skarpsaltet	«	—
« sukkersaltet	«	173
« fersk	«	53
« frysing	«	57
« hermetikk	«	1
« dyrefor	«	—

Totalfangst til 8/2 1976	1 141
« 9/2 1975	742
« 10/2 1974	1 394
« 10/2 1973	3 291
« 12/2 1972	13 086
« 6/2 1971	4 846
« 7/2 1970	4 433
« 8/2 1969	4 484
« 10/2 1968	5 700
« 11/2 1967	2 321



MELDINGER FRA FISKERIDIREKTØREN

Forbud mot bruk av rekestrål i Nord-Trøndelag.

I medhold av § 4 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene og kgl. resolusjon av 17. januar 1964 har Fiskeridepartementet den 20. januar 1976 bestemt:

I.

I Knottenfjorden og Mursteinsfjorden i Flatanger kommune i Nord-Trøndelag er det forbudt å bruke rekestrål innenfor følgende grenselinjer:

En rett linje trukket fra Mursteinshatten til Lindøygalten og derfra en rett linje til nordligste punkt på Fæøy, videre fra sørøstligste punkt på Fæøy til sundet mellom fastlandet og Løvøy.

II.

Denne forskrift trer i kraft straks og gjelder til 31. desember 1978.

Forbud mot bruk av snurrevad i Nord-Trøndelag.

I medhold av § 4 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskerierne og kgl. resolusjon av 17. januar 1964 har Fiskeridepartementet den 20. januar 1976 bestemt:

I.

Det er forbudt å bruke snurrevad i Borgenfjorden og området utenfor Strømmen i Nord-Trøndelag innenfor en linje fra Høsholmen—Kvamsholmen.

II.

Denne forskrift trer i kraft straks og gjelder til 31. desember 1978.

WISNESS & CO. LTD.

Albert Edward Dock, NORTH SHIELDS NE 29 6EA

Import norske fiskeprodukter
Fryse- og kjølelager

T'gr. Norwis · Telex 53112 · Tel. North Shields 71416



Fiskerinytt fra utlandet

De danske fiskerier i november 1975.

Den offisielle beretning oppgir månedsutbyttet av fisk, kreps og bløtdyr, landet av danske og utenlandske fiskere, til 88 000 tonn mot 154 000 tonn i november 1974. De avsatte mengder til konsum utgjorde henholdsvis 16 000 og 28 000 tonn.

Fangsten av flatfisk — rødspette, skrubbe og sandflyndre — utgjorde 3 000 tonn eller 500 tonn mere enn i november 1974.

Av torsk ble det landet 5 400 tonn mot ca. 9 000 tonn i november 1974. Det ble fisket 2 100 tonn i Nordsjøen og 1 600 tonn i Østersjøen mot henholdsvis 4 400 og 2 000 tonn i november 1974.

Fangsten av konsumsild ble 4 400 tonn og her var det tilbakegang på 3 500 tonn. Av månedsutbyttet stammet 2 600 tonn fra Nordsjøen, 400 tonn fra Skagerrak og 1 000 tonn fra Kattegatt.

Av ål ble det fisket 429 mot 469 tonn, og av laks (Østersjøen) 164 tonn mot 197 tonn i november 1974.

Samlet utbytte av forfisk ble 70 000 tonn (november 1974: 123 000). Av fangsten ble 58 000 tonn tatt i Nordsjøen, 4 000 tonn i Skagerrak, 5 000 tonn i Kattegatt, 1 000 tonn på Belthavet og 2 000 tonn i Limfjorden. De tilsvarende tall i november 1974 var: 103 000, 5 000, 11 000, 2 000 og 2 000 tonn. Fangstens fordeling på sorter var denne: Øyepål 25 000 tonn (1974: 91 000), sild 7 000 (14 000) tonn, brisling 20 000 (7 000) tonn, hvitling 12 000 (7 000) tonn og andre sorter 6 000 (4 000) tonn. Totaltilgangen på forfisk pr. 30. november 1975 var 1 387 322 tonn mot 1 490 097 tonn samme tidsrom 1974.

Fangsten av krepsdyr ble 160 mot 124 tonn i november 1974 og derav henholdsvis 41 og 5 tonn dypvannsreker samt 117 og 100 tonn sjøkreps.

Mindreutbyttet av fisket i november 1975 mot samme måned 1974 skyldes først og fremst en redusert fangstinnsetning, og ikke værforholdene.

På fiskeauksjonene ble det oppnådd følgende gjennomsnittspriser pr. kg, i dansk mynt i november 1975 og 1974: Rødspette, levende 370 (384) øre, sløyete 304 (380) øre, torsk (hellisk) 276 (269) øre, sei og lyr 300 (336) øre, hyse 306 (301) øre, konsumsild, dansk 197 (180) øre, utenlands 205 (220) øre, forfisk 32 (43) øre, laks 299½ (1982) øre, dypvannsreker 535 (752) øre

Japansk utviklingshjelp på fiskerisektoren.

I august ifjor ga den japanske regjering Yen 340 millioner (ca. 6,3 millioner kroner) på gavevilkår til *Gyana* for utvidelse av en fiskehavn der. I forrige måned ble det besluttet å gi omkring Yen 650 millioner (ca. 12 millioner kroner) for bygging av en velutstyrt fiskeriskole i *Papua — Ny Guinea*. Videre kan nevnes at det blir forhandlet om bidrag til et fiskeriprojekt i *Surinam*, som sies å ha store forekomster av hummer. Fra de japanske fiskerimyndigheters side er det ikke lagt særlig skjul på at ovennevnte utviklingshjelp er ydet for å oppnå en gunstig atmosfære i kommende forhandlinger om fiskerettigheter i de nevnte land.

I slutten av november ble det inngått avtaler mellom *Japan* og *Australia* og mellom *Japan* og *Papua — Ny Guinea* om rettigheter til japanske båter for fiske etter tunfisk. De japanske fiskeriatene får ikke beholde sine rettigheter i de australske farvannene mellom 3-mils- og 12-

milsgrensen. Derimot ble japanske fiskebåter innrømmet adgang til australske havner. Avtalen med *Papua — Ny Guinea* førte til en forlengelse av de rettigheter japanerne hadde i den tid området ble administrert av *Australia*, dvs. fiske inn til 3-milsgrensen. Derimot ble den faste avgift pr. båt femdoblet slik at den vil utgjøre Yen 200.000 (ca. kr. 3.670). Omkring 100 japanske fiskebåter har de seneste årene fisket bonito og tunfisk i farvannene rundt *Papua — Ny Guinea* og den gjennomsnittlige fangsten pr. båt var ifjor 5.000 tonn, i 1973 9.000 tonn og i 1972 4.000 tonn.

Anchovetafisket er fremdeles ikke kommet igang i Peru.

Dette peruanske fisket, hvis begynnelse stadig ble utsatt i forhold til den vanlige åpningsmåned for fisket i annet halvår, som er september, kom heller ikke igang i desember. Etter prøvofisket, som Instituto del Mar foretok, viste det seg at det fremdeles var lite av stimer av fullmåls anchoveta. Det er «Fishing News International's» januarutgave som opplyser dette, hvortil det kan tilføyes i henhold til andre kilder, at fisket heller ikke ble satt igang i januar.

Det viser seg at fisken ikke vokser som den skal og at stimene er meget spredte.

Det er dem som mener at fangst ikke kommer igang før i mars. «Pescaperu» har i mellomtiden dradd fordel av situasjonen ved å skjære ned tallet på fiskere og fabrikkarbeidere som dette statselskap har hatt i sin tjeneste siden overtakelsen av fiskemellfabrikkene i 1973. Med en arbeidsstyrke på opptil 25 000 har næringsgrenen alltid vært overbefolket, skriver «Fishing News International».

LODDEUNDERSØKELSER I BARENTSHAVET I SEPTEMBER—OKTOBER 1975

[Capelin investigations in the Barents Sea in September—October 1975]

Av

ARE DOMMASNES, ODD NAKKEN OG INGOLF RØTTINGEN

Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt

Undersøkelsene ble utført i samarbeid med sovjetrussiske forskere fra Knipovich Polar Research Institute of Marine Fisheries and Oceanography i Murmansk. A. S. GALKIN ledet undersøkelsene fra sovjetrussisk side. Ved avslutningen av toktet ble alle data utvekslet. De sovjetrussiske forskerne foretar separate bestandsberegninger, og resultatene av disse vil bli sammenlignet med de norske.

The investigations were carried out in cooperation with Soviet russian scientists from the Knipovich Polar Research Institute of Marine Fisheries and Oceanography in Murmansk. A. S. GALKIN was the leader of the investigations from the Sovietrussian side. At the end of the cruise all information was exchanged. Sovietrussian scientists are processing

the data separately and a comparison of results will be made later.

ABSTRACT

DOMMASNES, A., NAKKEN, O. og RØTTINGEN, I. 1975. Loddeundersøkelser i Barentshavet i september—oktober 1975. [Capelin investigations in the Barents Sea in September—October 1975]. *Fiskets Gang*, 62: 101—108.

During September—October 1975 observations were made on the distribution, abundance and age composition of capelin in the Barents Sea. The geographical distribution was similar to the distribution in autumn 1974 with exception of the area between Kong Karls Land and Spitzbergen where no capelin were recorded this year. The abundance of capelin was found to be high, and it was concluded that the spawning stock was 2.0—2.5 million metric tons. The 1973 year-class was

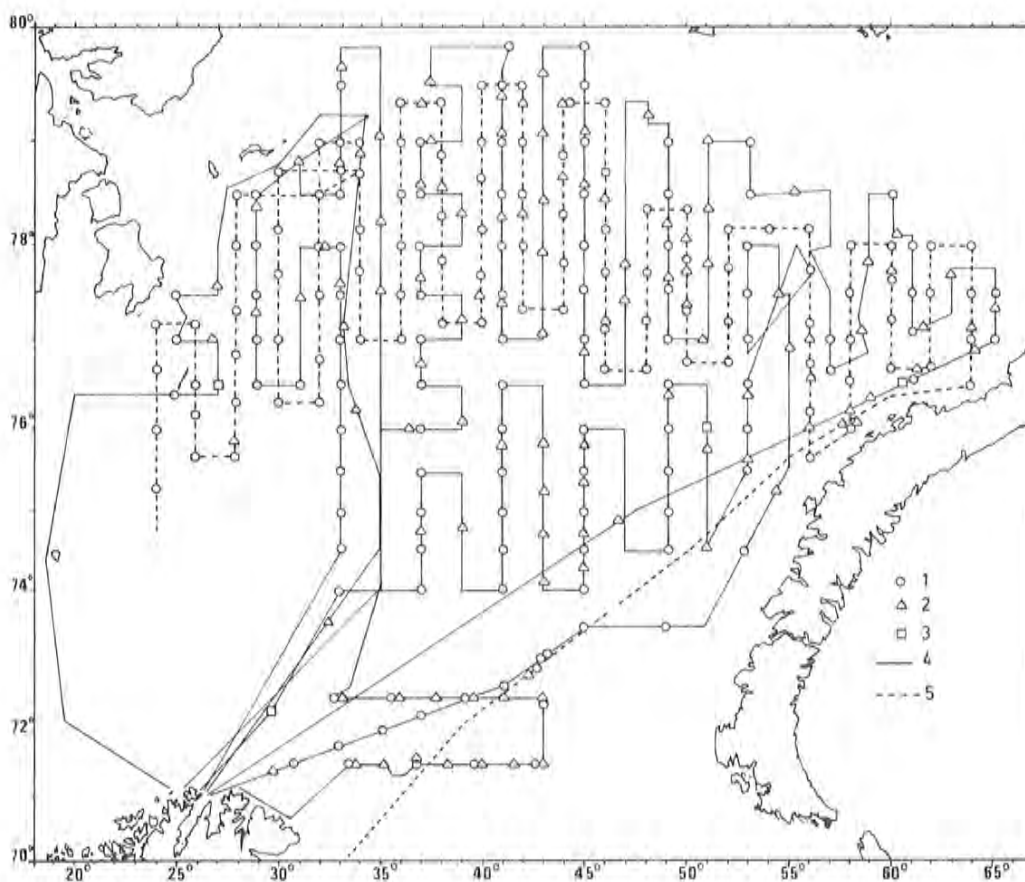


Fig. 1. Kurser og stasjoner. 1) Hydrografisk stasjon, 2) pelagisk trålstasjon, 3) bunntrålstasjon, 4) F/F «G. O. Sars» og F/F «Johan Hjort», 5) F/F «Poisk».

[Survey routes and grid of stations. 1) Hydrographic station, 2) pelagic trawl station, 3) bottom trawl station, 4) R. V. «G. O. Sars» and R. V. «Johan Hjort», 5) R. V. «Poisk»].

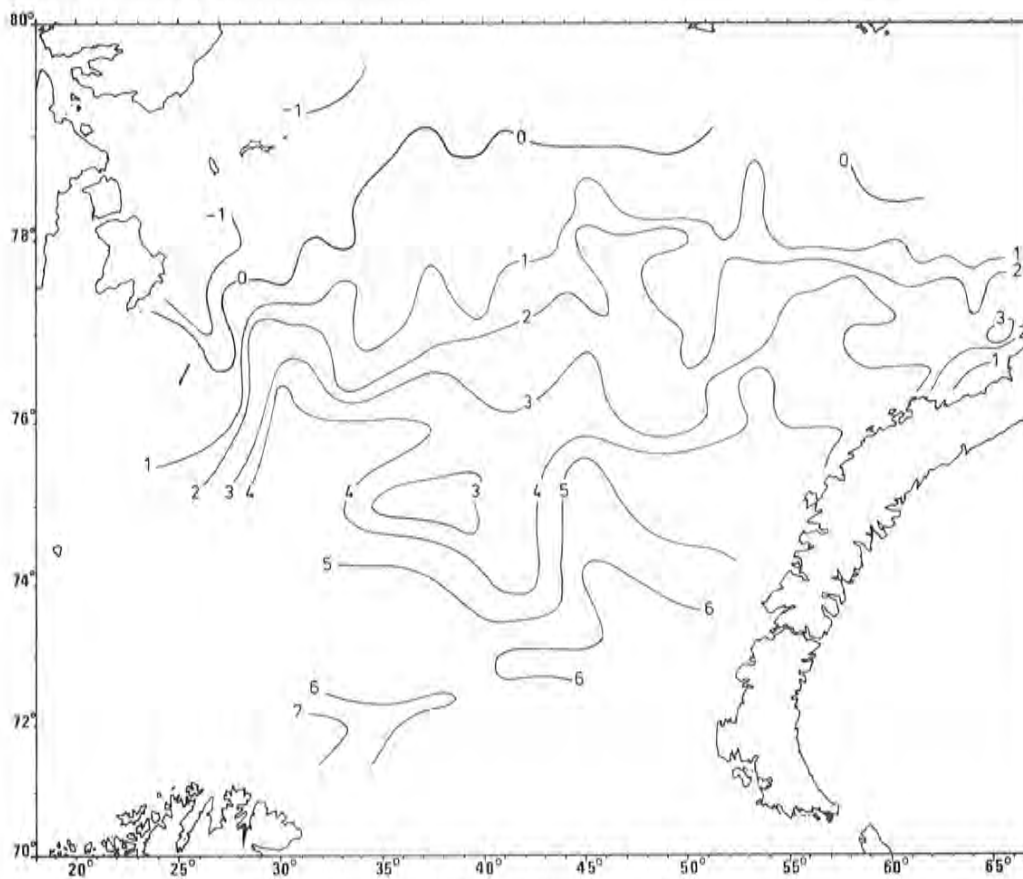


Fig. 2. Temperatur t°C i 0 m.
[Temperature t°C at 0 m].

reduced in number by approximately 60 per cent between autumn 1974 and autumn 1975, and this is believed to be caused by an increased natural mortality due to poor feeding conditions in 1974. During the summer of 1975 the growth of capelin was considerably better than during the summer of 1974.

INNLEDNING

I tiden 12. september—15. oktober ble det med de norske forskningsfartøylene «G. O. Sars» og «Johan Hjort» og det sovjetrussiske forskningsfartøyet «Poisk» foretatt undersøkelser av loddebestanden i Barentshavet. Formålet med undersøkelsene var å kartlegge alderssammensetningen i bestanden og å få et anslag av hvor stor del av bestanden som vil gyte vinteren 1976. Fra Havforskningsinstituttet deltok: B. Brynildsen, O. Bostrøm, P. Eide, E. Klæt, B. Johannessen, K. Lauvås, S. Lygren, O. Nakken, J. E. Nygaard, I. Røttingen, V. Svendsen og T. Westergaard ombord på «G. O. Sars» og A. Dommasnes, I. Hoff, O. Martinsen, E. Movlær, J. Røttingen, Ø. Torgersen og T. Wulfsberg på «Johan Hjort». Dessuten deltok M. Corujo og A. Diaz fra Cuba ombord i «G. O. Sars».

MATERIALE OG METODER

Feltarbeidet foregikk etter de samme retningslinjer som ved tilsvarende undersøkelser tidligere (BUZETA *et al.* 1974 og 1975). Med ekkointegratorene fikk en et mål for fisketetthet, og registreringene ble identifisert med pelagisk trål eller buuntrål med finmasket nett (8 mm maskevidde) i posen. Kurser og stasjonsnett er vist i Fig. 1.

De tre ekkointegratorene ombord på «G. O. Sars» var tilkopleet 38 kHz-loddet som var innstilt på sender-effekt 10/1 og mottakerforsterkning $20 \log R + 2aR - 20$ dB. Forsterkningen på integratorene var for det meste 30 dB, og terskelen var satt til 1 for alle 6 kanaler. Hver integratorkanal dekket et dybdeintervall på 50 m i skiktet mellom 14 m dyp og bunnen. Integratorene ble lest av regnemaskinen, og middelverdier av integratormengde per nautisk mil ble regnet ut for hver 5 nautiske mil.

På «Johan Hjort» ble integrering foretatt både med ekkointegrator og med regnemaskin (EIDE, HELLE og KNUDSEN 1975). Integratoren var tilkopleet 38 kHz-loddet som var innstilt på sendereffekt 10/1 og mottakerforsterkning $20 \log R + 2aR - 20$ dB. Forsterkningen på integratoren var 30 dB og terskelen

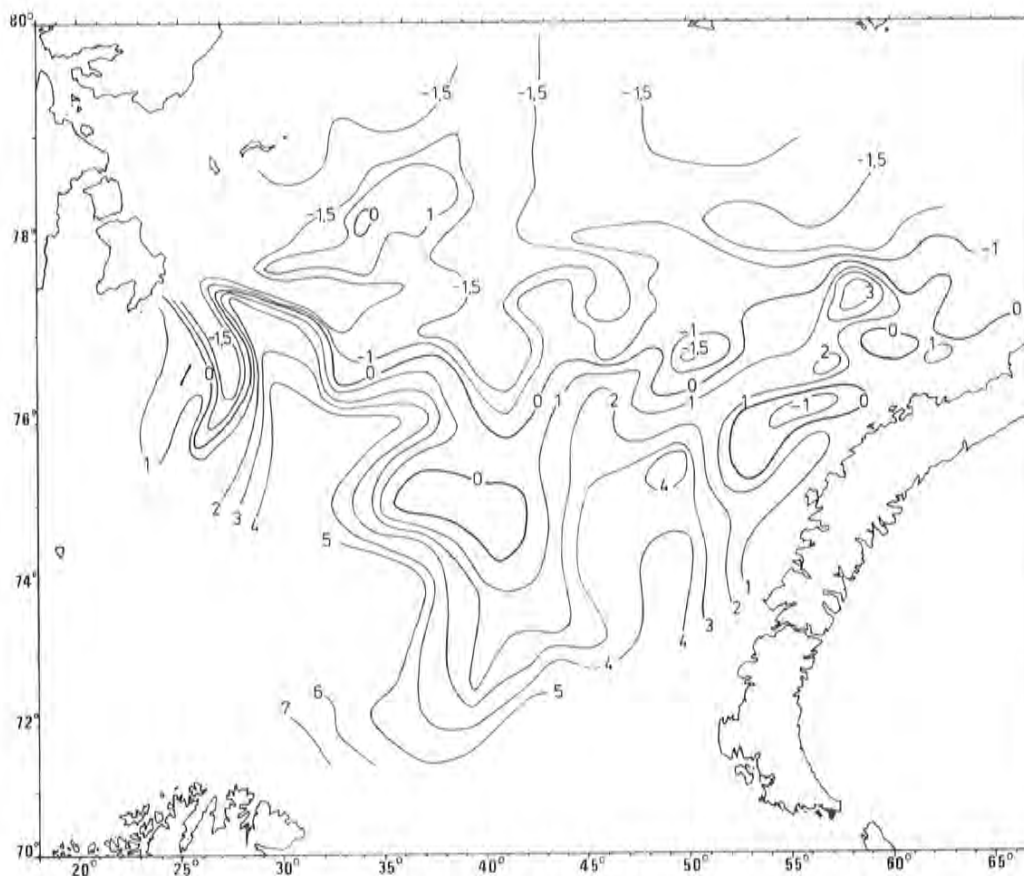


Fig. 3. Temperatur t°C i 50 m.
[Temperature t°C at 50 m].

I for begge kanaler. Dybdeintervallene var henholdsvis 12–100 m og 100–300 m eller til bunnen for de to kanalene. Regnemaskinen var tilkoppet 50 kHz-loddet som hadde sendereffekt 1/1 og mottakerforsterkning $20 \log R + 2aR$. Øverste integrator kanal dekket intervallet 10–50 m. De andre kanalene dekket 50 m intervaller ned til 300 m eller bunnen.

De to integratorkanalene til «Poisk» dekket dybdeintervallene 10–60 m og 60–110 m.

Integreringssystemene på «G. O. Sars» og «Johan Hjort» ble kalibrert mot hverandre to ganger i løpet av toktet. Kalibreringene ga følgende uttrykk for sammenhengen mellom integratorverdiene fra de to båtene:

$$M_{G.O.S.} = 0,54 M_{J.H.J.} + 18,00$$

$M_{G.O.S.}$ er integratorverdier ombord i «G. O. Sars», og $M_{J.H.J.}$ er integratorverdier oppnådd med regnemaskinen ombord i «Johan Hjort». Korrelasjonskoeffisienten var 0,90. Sammenhengen mellom regnemaskinverdier og integratorverdier ombord i «Johan Hjort» var:

$$M_{J.H.J.} = 14,7 M_{J.H.J.} + 14,6$$

$M_{J.H.J.}$ er verdier fra integratoren ombord i «Johan Hjort». Korrelasjonskoeffisienten var her 0,97.

Integreringssystemene på «G. O. Sars» og «Poisk» ble også kalibrert mot hverandre. Følgende relasjon ble funnet mellom båtene:

$$M_{G.O.S.} = 18,7 M_P - 13,3$$

Alle integratorverdier ble omregnet til «G. O. Sars» verdier og plottet i kart. Beregningene er basert på integratorene ombord i «G. O. Sars» og regnemaskinen ombord i «Johan Hjort».

RESULTATER OG DISKUSJON

HYDROGRAFI

Fig. 2, 3 og 4 viser temperaturfordelingen i henholdsvis 0 m, 50 m og 100 m dyp i Barentshavet under toktet. Sammenligner en disse temperaturfordelingene med tilsvarende fordelinger fra 1974, synes det som om havet var noe varmere høsten 1975 enn høsten 1974. Dette er i overensstemmelse med resultatene fra de internasjonale yngelundersøkelser i august–september da en fant at en øket varme-transport i de dypere lag i de sydøstlige deler av Barentshavet hadde forårsaket at gjennomsnittstemperaturen i Kola-snittet var høyere i 1975 enn i 1974. (ANON. 1975).

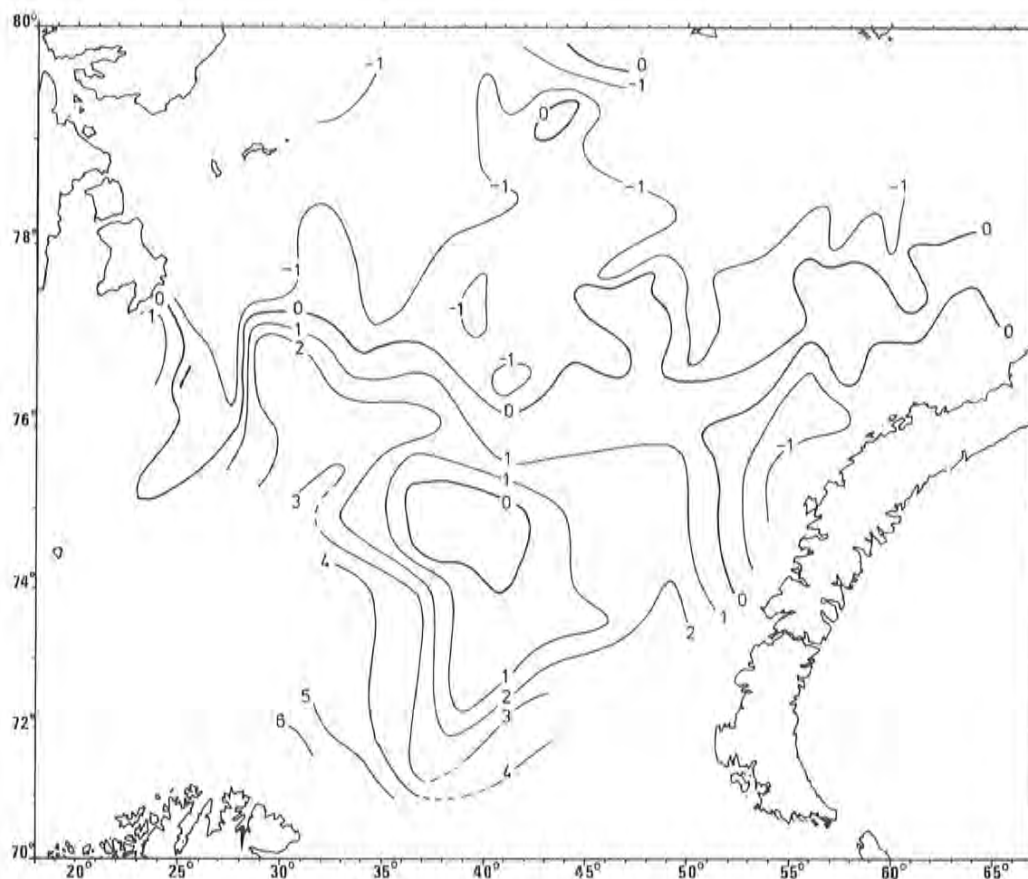


Fig. 4. Temperatur t°C i 100 m.
[Temperature t°C at 100 m].

LODDE

Fig. 5 viser utbredelsen av lodda. Ekkointegratorverdiene kan ikke direkte sammenlignes med tilsvarende verdier for tidligere år idet det akustiske utstyret har forandret seg noe. Det ble registrert lodde i slør i hele undersøkelsesområdet. Lodda sto fra 74°30'N og til 79°50' eller iskanten. De tettste forekomstene ble funnet nord for 78°N. I området ved Ryk Yse-øyene og vest og nord for Kong Karls land ble det ikke funnet lodde. Dette kan skyldes at overflatetemperaturene i dette området var vesentlig lavere enn i 1974 og i begynnelsen av oktober lå det ny is her. Det er meget sjelden at en har funnet loddeforekomster inne i islagte områder på denne tiden av året. Vest og sør for Hopen ble det ikke registrert lodde av betydning. I store deler av området sto lodda i tette slør på bunnen, og dette medfører at ekkointegratorverdiene i Fig. 5 er for lave. Brukbare sonarkontakter ble funnet i området nord av Novaja Zemlja hvor en sovjetrussisk flåte fisket og i området 40–45°Ø nord for 79°15'N hvor den norske fiskeflåten var i virksomhet i slutten av september.

Fig. 6 viser prosentvis innslag og midlere lengde, vekt og kondisjonsfaktor for de enkelte aldersgrupper i ulike områder. Det framgår av figuren at veksten av

lodda i det sydlige og det vestlige området (område I og II) har vært vesentlig bedre enn i sentralområdet (område III). To-åringene i område II var mellom 2 og 3 ganger så tunge som to-åringene i område III. En sammenligning av dataene i Fig. 6 med tilsvarende data fra sommertoktet (BUZETA *et al.* 1976) viser at både to- og tre-åringer nesten har fordoblet sin vekt i løpet av sommeren. I juni var middelvekt for to- og tre-åringer henholdsvis 6 og 9 gram mens de tilsvarende tall under høsttoktet 1975 var 10 og 17 gram. Sammenligner en veksten av lodde i 1975 og 1974, finner en at lodda har hatt vesentlig bedre vekst i løpet av sommeren 1975. Men fremdeles er to-åringene (1973-årsklassen) mindre enn det en tidligere har ansett som normalt.

Tabell 1 viser antallet og volumet av hver aldersgruppe i de ulike områder og totalt. Totalantallet er vesentlig redusert i forhold til høsten 1974 (NAKKEN and DOMMASNES 1975), men totalvolumet er noe større. Reduksjonen i antallet fra 1974 til 1975 er først og fremst en følge av at 1973-årsklassen er redusert med ca. 60% i løpet av dette året. Denne årsklassen var på 1-årstrinnet den tallrikste vi hittil hadde målt, men den var da i en særdeles dårlig kondisjon (BUZETA *et al.* 1975). Den drastiske reduksjon i antall fra høsten

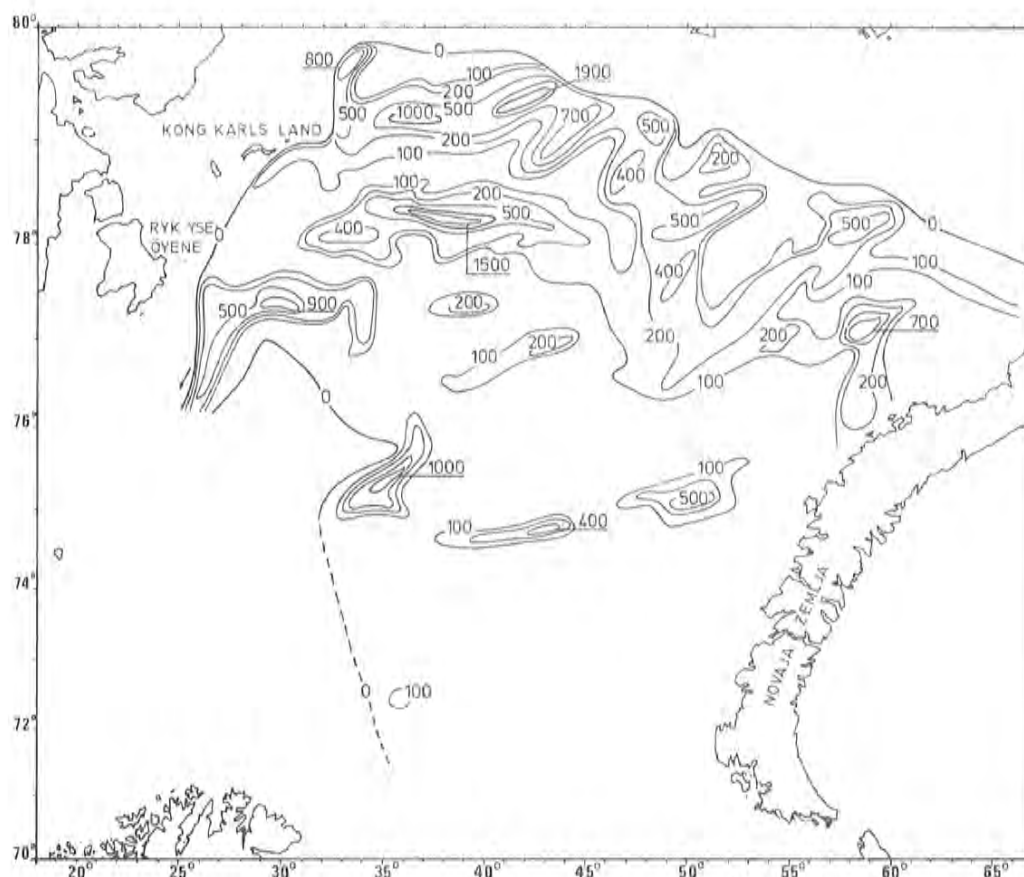


Fig. 5. Integrert ekkointensitet av lodde, mm utslag ombord i F/F «G. O. Sars». [Integrated echo intensity of capelin, mm deflection onboard the «G. O. Sars»].

1974 til 1975 kan defror skyldes en øket naturlig dødelighet som følge av næringsmangel. Reduksjonen i antallet er blitt kompensert av en øket vekst, og årsklassen må fremdeles betraktes som rik.

Gytebestanden i 1976 vil bestå av fisk fra 1972- og 1973-årsklassene. Hovedtyngden av 1972-årsklassen skulle normalt ha gytt i 1975, men på grunn av redusert vekst var det bare en del av årsklassen som ble gytemodne som tre-åringer. Den resterende del av årsklas-

sen vil bli gytemodne i 1976, og utgjør fremdeles en betydelig bestand (Tabell 1). Den reduserte vekst for 1973-årsklassen gjør at bare en del av denne årsklassen vil gyte som treåringer i 1976.

På grunnlag av tidligere erfaringer har en valgt å anta at gytebestanden i 1976 vil utgjøres av all lodde som var større enn 14,5 cm under høsttøktet i 1975. De registrerte mengdene av disse utgjorde under høsttøktet 18 mill. hl. Gytebestanden vil bli en del

Tabell 1. Antall individer, N, og volum, V, av hver aldersgruppe av lodde i de ulike vekstområder i Barentshavet i september-oktober 1975. N: antall $\times 10^{-11}$, V: hl $\times 10^{-6}$.

[Number of specimens, N, and volume, V, of each agegroup of capelin in the different growth areas in the Barents Sea in September-October 1975. N: numbers $\times 10^{-11}$, V: hl $\times 10^{-6}$].

Område	Alder i år									
	0		1		2		3+		Total	
	N	V	N	V	N	V	N	V	N	V
I	6,5	2,3	4,9	3,4	2,7	3,2	0,5	0,9	14,6	9,8
II	5,5	1,5	1,3	1,2	1,3	2,0	0,1	0,3	8,2	5,0
III	13,7	4,2	10,5	5,5	3,7	3,8	0,1	-	28,0	13,5
IV	1,2	0,6	17,3	11,9	16,1	15,5	4,9	8,2	39,5	36,2
Total	26,9	8,6	34,0	22,0	23,8	24,5	5,6	9,4	90,3	64,5

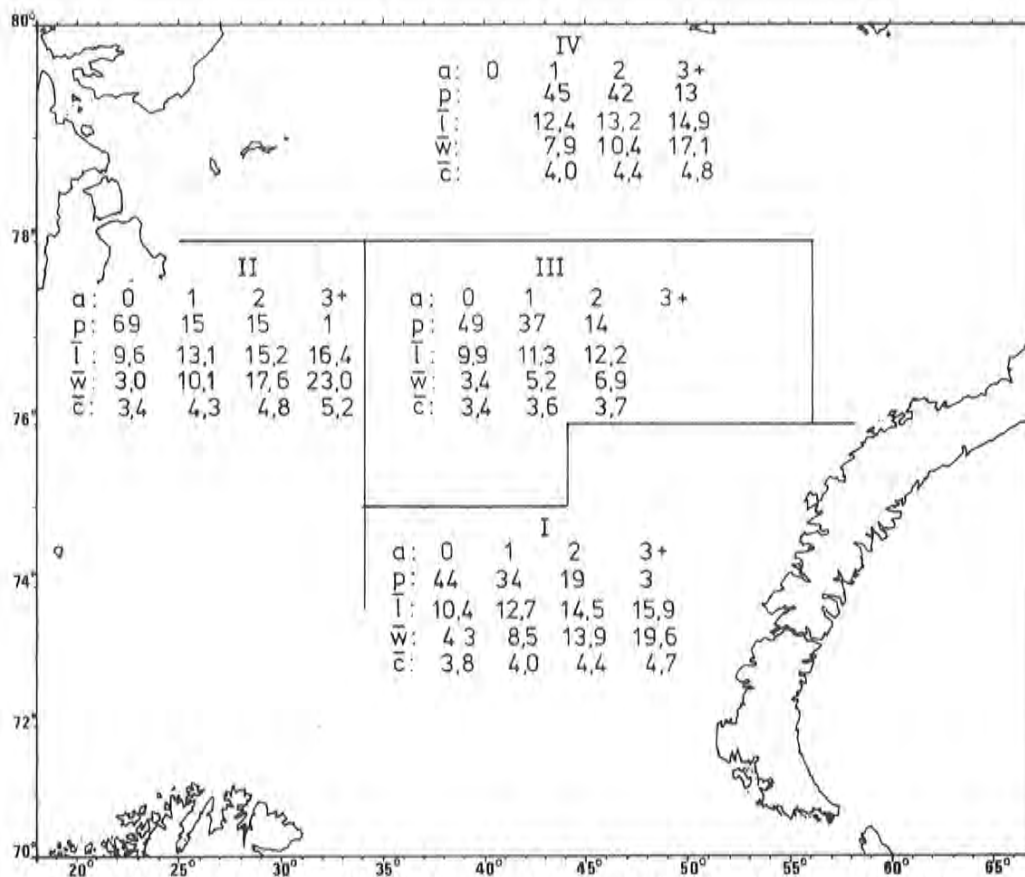


Fig. 6. Prosentar av totalt antall individer (p), gjennomsnittslengder (l) i cm, -vektar (w) i gram og kondisjonsfaktorer (c) uttrykt i ml x 10³/cm³ for hver aldersgruppe (a) av lodde i de ulike vekstområdene. [Percentages of total number of specimens (p), mean lengths (l) in cm, -weights (w) in gram and condition factors (c) in ml x 10³/cm³ for each age group (a) of capelin within the different growth areas].

større enn dette da mye av storlodka sto ved bunnen og av den grunn ikke ble registrert. Hvor mye større er vanskelig å si, men et rimelig anslag for vinteren 1976 er 20–25 mill. hl.

Fig. 7 A–D viser den geografiske fordelingen av de forskjellige aldersgrupper. De eldre årsklassene er fordelt lengst nord og øst i havet mens 0-gruppen finnes mer sentralt. Tallrikheten av 1975-årsklassen kan det ikke sies noe om på grunnlag av denne undersøkelsen idet toktet bare delvis dekker utbredelsesområdet for 0-gruppen, og i tillegg har den en atferd som vanskeliggjør akustiske mengdemålinger (BELTESTAD, NAKKEN and SMEDSTAD 1975). Tallrikheten av 1974-årsklassen ble funnet å ligge mellom tallrikheten av 1973- og 1972-årsklassene på det tilsvarende alderstrinn, og årsklassen må derfor betegnes som rik.

POLARTORSK

Det ble i år i likhet med i 1974 ikke registrert nevneverdige forekomster av polartorsk. Tynne forekomster av polartorsk forekom i blanding med lodde i en del bunntållfangster.

LITTERATUR

- ANON. 1975. Preliminary Report of the international 0-group fish survey in the Barents Sea and adjacent waters in August–September 1975. *Coun. Meet. int. Coun. Explor. Sea, 1975* (H:48): 1–7. [Mimeo].
- BELTESTAD, A., NAKKEN, O. and SMEDSTAD, O. 1975. Investigations on diel vertical migration of 0-group fish in the Barents Sea. *FiskDir. Skr. Ser. HavUnders.*, 16: 229–244
- BUZETA, R., DALEN, J., DOMMASNES, A., HAMRE, J. og NAKKEN, O. 1975. Loddeundersøkelser i Barentshavet i september–oktober 1974. [Capelin investigations in the Barents Sea in September–October 1974]. *Fiskets Gang*, 61: 101–114.
- BUZETA, R., HAMRE, J., RØTINGEN, I. og ÅKSLAND, M. 1976. Loddeundersøkelser i Barentshavet i juni 1975. [Capelin investigations in the Barents Sea in June 1975]. *Fiskets Gang*, 62: 49–53.
- EIDE, P., HELLE, G. og KNUDSEN, H. P. 1975. Presentasjon av datasystemet på F/F «Johan Hjort». [Introduction to the computer system on R. V. «Johan Hjort»]. *Fiskets Gang*, 61: 754–757.
- NAKKEN, O. and DOMMASNES, A. 1975. The application of an echo integration system in investigations on the stock strength of the Barents Sea capelin (*Mallotus villosus*, Müller) 1971–1974. *Coun. Meet. int. Coun. Explor. Sea, 1975* (B:25): 1–20. [Mimeo].

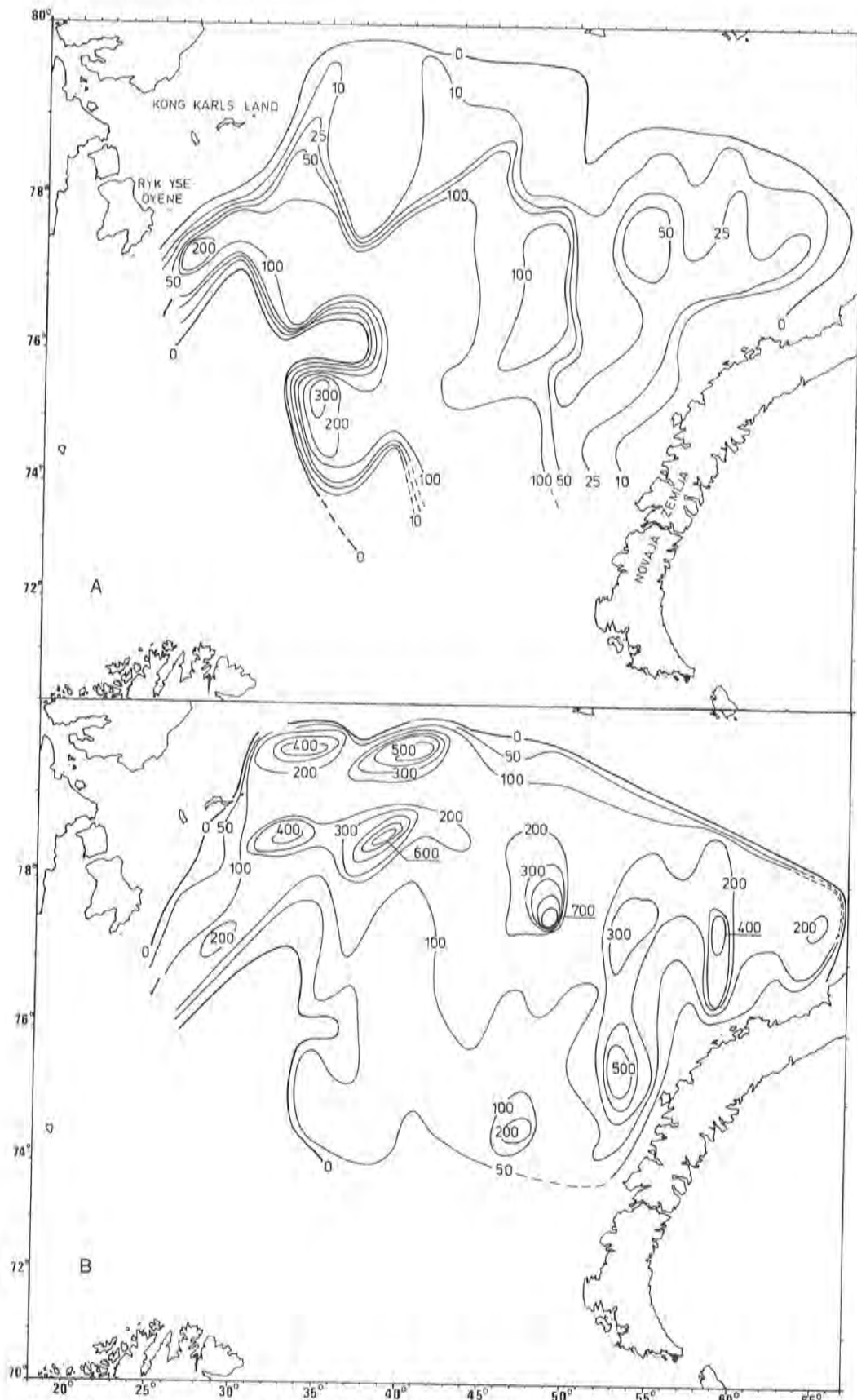
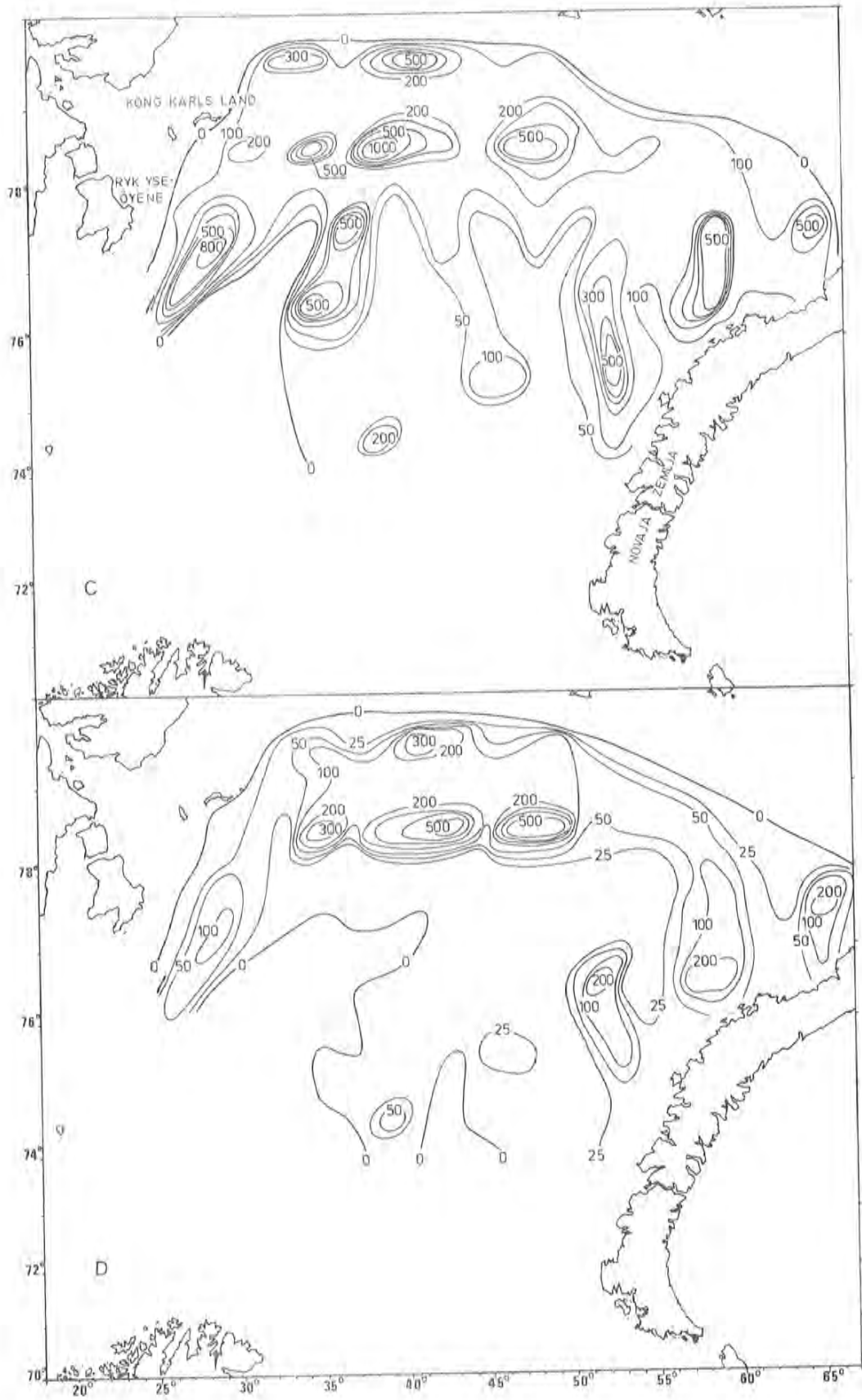


Fig. 7. Beregnete tetthetsfordelinger av lodde (hl per (nautisk mil)²). A) 0-åringer, B) 1-åringer, C) 2-åringer og D) 3-åringer og eldre.

[Estimated density distributions of capelin (hl per (nautisk mil)²). A) 0-year old fish, B) 1-year old fish, C) 2-year old fish and D) 3-year old and older fish].



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:

Størrelse:	23 ltr.		Størrelse:	43 ltr. m/åpen fals
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
Størrelse:	32,5 ltr.		Størrelse:	43 ltr. m/rund fals
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
Avdellingskontorer: 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 — 11. januar 1976. Tonn.

TOLLSTEDER	Fersk storsild	Fersk vårsild	Fersk sild og brisling ellers	Fersk sild og brisling i alt	Fersk laks	Fersk kveite	Fersk rødspette	Fersk hyse	Fersk torsk	Fersk lyr og sei	Fersk lange	Fersk makrell	Fersk, frossen makrellstørje	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. 313-391	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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30 Kristiansand	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—
40 Stavanger	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—
42 Haugesund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
44 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48 Bergen	—	—	—	—	10	—	6	21	—	—	—	—	51	4	—	—	—	—	—	94	—
52 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53 Måløy	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	16	—	—	—	—	—	33	—
56 Trondheim	—	—	—	—	2	1	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—
58 Ålesund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
60 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62 Kristiansund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
70 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
75 Svolve	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
76 Melbu	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
82 Tromsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
84 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
86 Vadso, Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—
99 Andre	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt.	—	—	—	—	12	1	6	24	—	—	—	—	68	24	—	—	—	4	1	141	—
I uken	—	—	—	—	12	1	6	24	—	—	—	—	68	24	—	—	—	4	1	140	—

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

TOLLSTEDER	Frossen vårsild	Frossen sild ellers og brisling	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 filet 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, 910 922-939	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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30 Kristiansand	—	92	92	—	—	45	—	—	—	45	—	—	—	—	—	—	—	—	111	—
40 Stavanger	—	22	22	—	—	—	3	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	42	—
42 Haugesund	—	72	72	—	—	—	—	—	—	—	—	17	—	—	—	—	—	—	10	—
43 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
44 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48 Bergen	—	20	20	—	—	—	8	1	3	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	2	407	—	—	—	—	10	—	—	—	5	—
53 Måløy	—	41	41	—	—	330	75	—	10	10	—	9	15	433	154	—	7	—	9	—
56 Trondheim	—	—	—	—	—	—	—	—	11	28	—	—	97	177	—	—	—	—	13	—
58 Ålesund	—	—	—	—	17	—	1	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
60 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62 Kristiansund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
70 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—
75 Svolve	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	66	2	—	—	1	—	1
76 Melbu	—	—	—	—	—	—	—	—	5	5	—	—	26	155	29	1	1	—	—	—
82 Tromsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	394	646	51	2	6	—	—	—
84 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31	57	—	—	—	—	13
86 Vadso, Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
99 Andre	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt.	—	247	247	—	17	375	87	1	34	513	—	26	690	1 525	568	3	15	172	35	—
I uken	—	205	205	—	17	375	79	1	34	506	—	26	297	879	517	1	9	172	22	—

TOLLSTEDFR	Frossen filet i alt	Saltet torsk-fisk i alt	Saltet storsild og vårsild	Saltet banksild	Saltet islandsild	Saltet sild ellers	Spesialbe-handlet sild	Saltet sild i alt	Annen saltet fisk i alt	Tørrfisk torsk	Tørrfisk sei	Tørrfisk ellers	Klipp-fisk torsk	Klipp-fisk lange	Klipp-fisk ellers	Røykt sild	Saltede fileter av sild og fisk	Hummer	Reker	Medisin-tran
	16	17x1	1801	1802	1803	1804	1805	18	19x1	19x2	19x3	19x4	19x5	19x6	19x7	19x8	19x9	20x1	20x2	2103
	Stat. nr. 9302. 942-969	Stat. nr. 0302. 311-319	Stat. nr. 0302. 201-202	Stat. nr. 0302. 204-205	Stat. nr. 0302. 206	Stat. nr. 0302. 203-208	Stat. nr. 1604. 401-409	Stat. nr. 0302. 201-208	Stat. nr. 0302. 551-559	Stat. nr. 0302. 403-406	Stat. nr. 0302. 407-408	Stat. nr. 0302. 401-402, 409	Stat. nr. 0302. 503	Stat. nr. 0302. 505	Stat. nr. 0302. 501-502, 504, 509	Stat. nr. 0302. 602	Stat. nr. 0302. 590	Stat. nr. 0303. 100	Stat. nr. 0303-307 308,1605 211, 210	Stat. nr. 1404. 601
01 Oslo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30 Kristiansand	111	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
40 Stavanger	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	21	—
42 Haugesund	—	34	—	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43 Egersund	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
44 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48 Bergen	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52 Florø	15	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	1	—	—	—	5	—	2	—	—
53 Måløy	202	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	—	—	—	—	—	—	—
56 Trondheim	623	—	—	—	—	—	—	25	—	—	—	—	—	—	38	—	—	—	—	—
58 Ålesund	275	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	82	—	—	—	—	—	—	1	—
60 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	90	173	344	6	—	—	126	5
62 Kristiansund	75	68	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	55	55	91	—	—	—	—	—
70 Bodø	6	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	—	32	—	—	—	—	—
75 Svolvær	86	—	—	—	—	—	—	—	—	14	1	55	—	—	—	—	—	—	—	—
76 Melbu	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28	—	—	—
82 Tromsø	212	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
84 Hammerfest	152	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	14	—	19	—
86 Vadsø, Vardø	1 112	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
99 Andre	87	11	—	—	—	—	—	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	6	—
I alt...	3 008	183	—	13	—	55	—	68	—	18	3	138	174	228	510	12	43	5	174	8
I uken	1 896	183	—	13	—	38	—	51	—	18	3	138	173	203	508	12	43	5	172	8

TOLLSTEDER	Veterinær-tran	Industri-tran-bl. og avf. tran, olje	Annen tran	Tran i alt	Sild- og fiske-olje	Hermetikk brisling	Hermetikk småsild	Kippers	Annen sild-hermetikk	Melke	Middags-hermetikk	Annen fiske-hermetikk	Fiske-hermetikk i alt	Andre fiske-produkter	Sukker-saltet og annen salt rogn	Skaldyr-hermetikk	Silde- og fiskemel	Tang- og taremel	Rogn utjenlig til menneskeføde	Rå sel-skinn
	2104	2105	2106	21	22x1	2301	2302	2304	2305	2306	2307	2308	23	24x1	25x2	25x3	25x4	25x7	25x8	25x9
	Stat. nr. 1504. 602	Stat. nr. 1504. 603-604	Stat. nr. 1504. 609	Stat. nr. 1504. 601-609	Stat. nr. 1505. 700	Stat. nr. 1604. 111-113	Stat. nr. 1604. 114-119	Stat. nr. 1604. 201	Stat. nr. 1604. 150 205-209	Stat. nr. 1604. 604	Stat. nr. 1604. 602, 702	Stat. nr. 1604. 320-390 603,709	Stat. nr. 1604.	Stat. nr. 1604.909 501, 509 802, 809	Stat. nr. 0302.709 1604 606-609	Stat. nr. 1605. 110-199	Stat. nr. 2301. 500	Stat. nr. 1405. 004	Stat. nr. 0515. 006	Stat. nr. 4301. 701-609
01 Oslo	9	37	—	49	—	2	—	—	—	—	1	—	3	1	—	—	—	—	—	—
30 Kristiansand	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Stavanger	—	—	—	—	—	6	323	2	2	—	—	—	333	—	—	—	—	—	—	—
42 Haugesund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	715	—	—	—
43 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	—	—	—
44 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	400	—	—	—
48 Bergen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52 Florø	68	55	—	124	2 996	8	50	9	—	—	—	1	68	1	35	—	552	—	—	—
53 Måløy	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56 Trondheim	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58 Ålesund	15	21	1	43	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
60 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62 Kristiansund	32	50	—	82	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
70 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 044	78	—	—
75 Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	770	—	—	—
76 Melbu	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	788	—	—	—
82 Tromsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
84 Hammarfest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	635	—	—	—
86 Vadsø, Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	112	—	—	40	—	—	—
99 Andre	—	383	—	383	2 670	—	—	—	—	—	—	—	—	41	—	—	1 100	—	—	—
I alt...	125	546	1	680	5 866	16	376	11	3	—	3	4	413	389	38	—	7 536	78	—	2
I uken	125	541	1	675	5 866	15	367	9	3	—	3	4	401	348	38	—	5 956	78	—	2

