

FISKET'S GANG

UTGITT AV FISKERIDIREKTØREN, BERGEN

Vi ekspanderer videre...

og åpner ny filial på Sistranda...

et nytt ledd i vår filialkjede langs kysten.



En bank for alle på sjø og land.



Fiskernes Bank

3. DESEMBER 1970

49

FISKETS GANG

3. DESEMBER 1970 — 56. ÅRGANG

49

AV INNHOLDET I DETTE NR.:

	Side
Meldinger fra Fiskeridirektøren...	891
Prisindekser pr. 15. okt 1970.....	891
Nye fiskefartøyer.....	891
Forskriftene for avliving av sel....	895

Ansvarlig utgiver:
FISKERIDIREKTØREN

Redaktør:
kontorsjef Håvard Angerman

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

UTKOMMER HVER TORSDAG

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

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

VED ETTERTRYKK FRA FISKETS GANG MÅ
BLADET OPPGIS SOM KILDE

Fiskerioversikt for uken som endte 28. november 1970.

Fiskeforholdene i uken som endte 28. november var relativt bra og likedan fangstutbyttene. Finnmark og Troms hadde ikke fullt så meget fisk som uken før, men til gjengjeld stillet landingene seg bedre langs vest- og sørkysten. På det pelagiske fiskes område var resultatene små – noe feitsild, mussa og brisling her og der, samt øyepål.

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

Finnmark: Det ble landet 2 115,1 tonn fisk og 0,8 tonn reker mot 2 612 tonn fisk, ingen reker, foregående uke. Nedgangen skyldes tildels urolige værforhold. I fisket deltok det 324 båter, hvorav 29 trålere og 295 motorfarkoster med i alt 1 467 mann, mens samlet deltakelse forrige uke var 374 fartøyer med 1 568 mann. Av ukefangsten ble 845,6 tonn tatt med trål, 433,2 tonn med garn og not, 801,2 tonn med line og 35,1 tonn med snøre. Det ble landet 1 204,7 tonn torsk, 376,9 tonn hyse, 435,7 tonn sei, 34,3 tonn brosme, 1,9 tonn kveite, 6,4 tonn flyndre, 3,8 tonn steinbit, 18,9 tonn uer, 32,4 tonn blåkveite. Leverutbyttet utgjorde 622 hl og det ble produsert 231 hl tran.

Troms: I fylkets kystkommuner ble det i uken i henhold til oppgave fra Fiskeriinspektøren landet 1 305,9 tonn fisk og reker mot 1 621 tonn uken før. Fangsten besto av 658,8 tonn torsk, 370,6 tonn sei, 65,2 tonn brosme, 170,7 tonn hyse, 6,3 tonn kveite, 5,7 tonn blåkveite, 24,4 tonn uer, 1,1 tonn steinbit, 0,1 tonn lange og 3 tonn reker.

Andenes: Det lokale fiske ga ukefangst på 215 tonn, hvorav 174 tonn sei, 20 tonn torsk, 3 tonn uer, 5 tonn lange og 10 tonn hyse. Ennvidere leverte tre trålere sine fangster på tilsammen 160 tonn, mest torsk og sei.

Bø, Vesterålen: Det meldes at seigarnfisket ved Yttereggen er igang og har gitt opptil 2 000 kg på nattstått bruk. Ukekvantumet av sei på 84,5 tonn var imidlertid for det meste fisket med trål.

Sør-Helgeland—Sør-Trøndelag: I uken som endte 21. november ble det i dette distrikt landet 296 tonn fisk, hvorav 43 tonn torsk, 57 tonn sei, 1 tonn lyr, 34 tonn lange, 9 tonn blålange, 125 tonn brosme, 4 tonn hyse, 17 tonn kveite, 4 tonn uer, 1 tonn skate og 1 tonn annen fisk. Om fisket i beretningsuken opplyses det at bankbåter landet 46 tonn brosme, 8,5 tonn lange og 1 tonn kveite.

Levendefisk: Fra Levendefisklagets distrikt ble det ført 18,3 tonn levende torsk til Trondheim, 18 tonn til Bergen/

**Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar –
28. november 1970.**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Oppmalning
		Rund	Filet				
Skrei.....	15 132	1 554	10 023	3 004	551	—	—
Loddetorsk	49 054	2 221	35 966	4 110	6 757	—	—
Annen torsk.	24 395	2 427	20 118	1 600	250	—	—
Hyse.....	16 001	1 701	13 986	118	196	—	—
Sei.....	24 789	2 235	16 124	4 776	1 653	—	1
Brosme....	431	—	—	—	431	—	—
Kveite....	111	111	—	—	—	—	—
Blåkveite...	1 109	1 109	—	—	—	—	—
Flyndre....	213	213	—	—	—	—	—
Uer.....	568	568	—	—	—	—	—
Steinbit....	539	539	—	—	—	—	—
Reke.....	521	521	—	—	—	—	—
Annen fisk..	—	—	—	—	—	—	—
I alt	132 863	13 199	96 217	13 608	49 838	—	1
« pr. 29/11-69	132 432	11 301	99 205	7 166	14 760	—	—
« pr. 30/11-68	112 258	12 833	80 745	5 575	13 102	—	3

¹ Lever 49 032 hl. ² Rogn 762 hl, derav 366 saltet 396 hl fersk.
³ Tran 11 184 hl. Rogn 161 hl, hvorav saltet 124 hl, fersk 37 hl
⁴ Herav 792 tonn rotskjær.

Hordaland og en brønnbåt ble anlagt for Sørlandet/Ytre Oslofjord med 17 tonn. Innen Hordaland ble det av levendefisk landet 3,5 tonn torsk og 31 tonn småsei. I Rogaland ble ukeutbyttet av levende fisk 25 tonn.

Møre og Romsdal: På Nordmøre ble det i uken som endte 21. november landet 867 tonn fisk, hvorav 20 tonn torsk, 746 tonn sei, 1 tonn lyr, 25 tonn lange, 64 tonn brosmme, 6 tonn hyse, 3 tonn uer, 1 tonn skate, 1 tonn annen fisk. I beretningsuken var seifisket med snurpenot omfattende, idet 45 fangster på 4–50, ialt ca. 1000 tonn ble låssatt. Utenom dette ble det landet 250 a 300 tonn trålsei og landet tre linefangster på tilsammen 50 tonn lange og brosmme. Notseien er småfallen, av størrelse 3–5 hekto, og benyttes til filetering og frysing.

Sunnmøre og Romsdal: Det ble landet noen gode bankfangster fra Færøyfeltet og ble også tatt bra med fisk på Egga. Ukefangsten var på 687,8 tonn, hvorav 22,7 tonn torsk, 90 tonn sei, 2,6 tonn lyr, 84,6 tonn lange, 291 tonn blålange, 146 tonn brosmme, 10 tonn hyse, 32 tonn kveite, 0,1 tonn hå, 3,5 tonn skate, 0,5 tonn diverse, 0,3 tonn hummer og 4,5 tonn krabbe.

Sogn og Fjordane: Det ble landet 518,8 tonn fisk. Hovedtilgangen besto av pigghå fra en rekke bra

**Fisk brakt i land i Troms i tiden 1. januar –
28. november 1970.**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Dyrefor
		Rund	Filet				
Skrei.....	14 746	528	5 786	6 742	1 690	—	—
Annen torsk.	25 710	1 165	17 640	5 840	1 065	—	—
Sei.....	17 327	35	7 583	7 900	1 809	—	—
Lange.....	128	—	1	127	—	—	—
Brosme....	1 779	—	493	866	420	—	—
Hyse.....	2 816	738	2 055	—	23	—	—
Kveite....	69	69	—	—	—	—	—
Blåkveite...	9 058	4 176	4 882	—	—	—	—
Flyndre....	13	13	—	—	—	—	—
Uer.....	666	34	632	—	—	—	—
Steinbit....	313	23	289	1	—	—	—
Annen.....	2	2	—	—	—	—	—
Reke.....	1 749	1 731	—	—	—	18	—
I alt	74 376	8 514	39 361	21 476	5 007	18	—
« pr. 29/11-69	69 513	9 291	40 184	10 993	8 958	87	—
« pr. 30/11-68	59 956	9 978	27 651	13 927	8 224	176	—

¹ Tran 5690 hl. Lever 1547 hl. Rogn 4224 hl, hvorav saltet 2458 hl, fersk 1766 hl.

turer, nemlig 499,8 tonn. Forøvrig ble det landet 5 tonn torsk, 1,3 tonn sei, 3,3 tonn lyr, 1,9 tonn lange, 1,8 tonn brosmme, 0,2 tonn lysing, 3,8 tonn hyse, 0,1 tonn kveite, 0,2 tonn flyndre, 0,5 tonn skate, 0,1 tonn havål og 0,8 tonn diverse fisk.

Hordaland: De samlede landinger utgjorde 136,5 tonn fisk, hvorav de allerede omtalte 34,5 tonn levende fisk samt av død fisk 1 tonn torsk, 2 tonn sei og lyr, 2 tonn lange og brosmme, 2 tonn diverse fisk og 95 tonn pigghå.

Rogaland: Som allerede nevnt ble det landet 25 tonn tonn levende fisk. Av vanlig konsumfisk, sløyd, hadde man 70 tonn og av pigghå 40 tonn.

Skagerakkysten: Det meldes om fisketilgang på 60 tonn.

Oslofjorden: Av konsumfisk hadde Fjordfisk denne uke tilgang på 12 tonn og av forfisk 630 kasser (a 20 kg). Ennvidere ble det levert en slump ål på 3 tonn.

Makrellfisket med snurpenot er som kjent innstillet siden 17. november og noe harpe- eller dorgefiske forekom ikke.

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

	Mengde	Anvendt til					
		Fersk	Fryst	Salting	Henging	Hermetikk	Oppmalning
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Uken 14/11	1 601	315	665	562	49	—	10
I alt pr. 7/11	106083	9 920	46 260	30 200	19 364	—	339
I alt pr. 14/11 ²	107684	10 235	46 925	30 762	19 413	—	349
I alt pr. 15/11 1969	101461	7 442	40 043	18 460	34 453	—	1 063

¹ I følge oppgaver fra Råfisklaget, Svolvær.

² Dessuten av sjøltilvirket fisk: pr. 7/11 1009 tonn tørrfisk, 599 tonn saltfisk, pr. 14/11 1058 tonn tørrfisk, 599 tonn saltfisk.

Skalldyr: Av reker hadde Fjordfisk 8 tonn kokte og 19 tonn rå, Skagerakfisk 5 og 6 tonn og Rogaland Fiskesalslag 3,5 og 2 tonn. Ennvidere meldte Troms om 3 tonn reker og Finnmark om 0,8 tonn. *Hummer:* Sunnmøre og Romsdal hadde 0,3 tonn, Sogn og Fjordane 1,4 tonn og Skagerakkysten 2 tonn. *Krabbe:* Sunnmøre og Romsdal melder om 4,5 tonn krabbe til hermetikk og Levendefisklaget om 16 tonn til samme anvendelse. I Hordaland og Sogn og Fjordane var det ingen økning.

Sild, brisling og øyepål.

Feitsild og småsildfisket: I Nord-Norge ble det i ukens løp tatt 3 476 hl sild, alt i gruppe 1. Av dette ble 1 345 hl tatt på Jarfjord i Finnmark. I Troms ble det på Malangen tatt 446 hl, Gisundet 165 hl og Sørilavangen 19 hl, tilsammen 630 hl. I Nordland ble 205 hl tatt på Sjømen og 1 296 hl på Helgelandfeltene.

Nord-Trøndelag: Det ble tatt opp 850 hl, hvorav 164 hl mussa til hermetikk, 298 hl feitsild til filetering og 388 hl til agn.

Buholmsråsa—Stad: I Sør-Trøndelag ble det fisket 731 hl feitsild og 326 hl småsild, hvorav til hermetikk henholdsvis 35 og 321 hl og til innenlandsbruk 43 og 5 hl. Ennvidere ble 644 hl feitsild saltet og 9 hl brukt til agn.

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

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing	Salting	Henging	Hermetikk	Fiske- mel og Dyrefor	
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	
Skrei	
Annen torsk ...	5 693	4 016	474	888	205	110	
Sei	5 016	3 051	1 317	580	9	59	
Lyr	131	115	10	5	1	—	
Lange	204	17	134	53	—	—	
Blålange	33	10	19	4	—	—	
Brosme.....	562	45	340	176	1	—	
Hyse.....	223	222	—	—	1	—	
Kveite	240	240	—	—	—	—	
Rødspette	37	37	—	—	—	—	
Mareflyndre ...	—	—	—	—	—	—	
Uer	159	144	15	—	—	—	
Steinbit	1	1	—	—	—	—	
Skate og rokke.	3	3	—	—	—	—	
Håbrann	—	—	—	—	—	—	
Pigghå	2	2	—	—	—	—	
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—	
Annen fisk.....	109	105	—	1	—	3	
I alt	² 12 413	8 008	2 309	1 707	217	172	
« 22/11 1969	13 638	7 925	1 298	4 022	204	188	
« 23/11 1968	14 003	5 578	1 741	6 329	334	21	

¹ I følge oppgaver fra Norges Råfisklag, Trondheim.

² Lever 1835 hl. Rogn 1634 hl.

Sør for Stad foregikk det ikke noe fiske.

Fjordsild: I Fjordfisk distrikt hadde man utbytte på 20 tonn, som ble solgt fersk innenlands. I Skagerakfisks distrikt ble det tatt 25 tonn, hvorav saltet 12 tonn, eksportert 4 tonn og solgt innenlands 9 tonn.

Nordsjøsild: Det meldes om landing av 26 hl til salting.

Brisling: Fra Trondheimsfjorden ble det levert 6 755 skjeeper til hermetikk og 50 skjeeper til agn. Sør for Stad ble det tatt opp 9 112 skjeeper brisling, hvorav 224 skjeeper til ansjos og 8 888 skjeeper til hermetikk.

Øyepål: Nord for Stad ble utbyttet 2 396 hl, alt til mel og olje, og sør for Stad 7 264 hl, hvorav 70 hl til dyrefor og 7 194 hl til melindustrien.

**Fisk brakt i land i Møre og Romsdal i tiden 1. januar
21. november 1970.¹**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					Fiske- mel og dyre- for
		Ising og fry- sing	Sal- ting	Heng- ging	Her- me- tikk		
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei	⁵ 2 586	2 070	515	1	—	—	—
Annen torsk....	24 329	3 124	20 632	18	555	—	—
Sei	33 869	13 591	18 927	1 030	250	71	—
Lyr.....	198	183	—	—	15	—	—
Lange	9 574	1 807	6 903	864	—	—	—
Blålange	1 741	—	1 741	—	—	—	—
Brosme.....	5 723	7	5 606	110	—	—	—
Hyse.....	1 269	1 209	—	—	60	—	—
Blåkveite.....	345	345	—	—	—	—	—
Kveite	781	781	—	—	—	—	—
Rødspette.....	64	64	—	—	—	—	—
Mareflyndre ...	—	—	—	—	—	—	—
Ål.....	10	10	—	—	—	—	—
Uer	410	410	—	—	—	—	—
Steinbit	481	481	—	—	—	—	—
Skate og rokke .	332	332	—	—	—	—	—
Håbrann	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	247	247	—	—	—	—	—
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk.....	267	267	—	—	—	—	—
Hummer	18	18	—	—	—	—	—
Reke	11	11	—	—	—	—	—
Krabbe	205	—	—	—	205	—	—
I alt	² 82 460	⁶ 24 957	54 324	2 023	1 085	71	—
Herav:							
Nordmøre	28 050	11 847	³ 15 409	733	—	61	—
Sunnmøre og Romsdal	54 410	13 110	⁴ 38 915	1 290	1 085	10	—
I alt 22/11 1969	69 523	20 738	43 498	3 527	1 505	255	—
« 23/11 1968	70 524	20 270	45 294	2 979	1 687	294	—

¹ Etter oppgaver fra Norges Råfisklag, Sunnmøre og Romsdal Fiskesalslag. Omfatter også fisk fra fjerne farvann. Saltfisk er omregnet til sløyd hodekappet vekt ved å øke saltfiskvekten med 110%. ² Lever 6820 hl. ³ Herav 607 tonn saltfisk og 1273 tonn råfisk. ⁴ Herav 9751 tonn saltfisk, og 20477 tonn råfisk. ⁵ Tran 937 hl. Rogn 1785 hl, herav 167 hl saltet, 1618 hl fersk. ⁶ Herav 1460 tonn til filet.

Summary.

In the week ending November 28th the landings in Finnmark and Troms were smaller than in the preceding week, while the landings in the districts along the west and south coast improved somewhat in comparison with recent results.

**Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden 1. januar –
21. november 1970.¹**

Fiskesort	I alt	Av dette til					Fiske- mel
		Ising og frysing	Sal- ting	Heng- ing	Her- metikk		
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk	² 1 631	1 337	294	—	—	—	—
Sei	1 506	1 506	—	—	—	—	—
Lyr	333	333	—	—	—	—	—
Lange.....	1 379	—	1 379	—	—	—	—
Brosme	1 282	—	1 282	—	—	—	—
Hyse	189	189	—	—	—	—	—
Uer.....	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	61	61	—	—	—	—	—
Flyndre	111	111	—	—	—	—	—
Blåkveite	155	155	—	—	—	—	—
Skate	135	135	—	—	—	—	—
Pigghå	13 778	13 778	—	—	—	—	—
Lysing	10	10	—	—	—	—	—
Ål	41	41	—	—	—	—	—
Steinbit	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	7	7	—	—	—	—	—
Reke	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	384	—	—	—	384	—	—
Annen fisk	186	10	—	—	—	176	—
I alt	21 188	17 673	2 955	—	384	176	—
« pr.22/11-69	19 764	16 241	2 718	—	381	424	—
« pr.23/11-68	21 243	16 479	4 173	254	322	15	—

¹ Etter oppgave fra Sogn og Fjordane Fiskesalslag.
² Herav saltfisk 171 tonn og 294 tonn råfisk.

This applies to groundfish. The landings of pelagic species were small.

In Finnmark 2 115 tons groundfish were landed, or about 500 tons less than last week. In Troms the landings amounted to 1 306 tons, compared with 1 621 tons the week before.

Nordmøre report of purse seine catches of 1 000 tons small saithe and of trawl catches 250 tons. The purse seine fish was stored in lock nets and will be delivered successively to filleting plants. Sunnmøre og Romsdal had landings of 688 tons, mostly deep sea long line fish from Faroe waters including 32 tons halibut. Sogn og Fjordane, Hordaland and Rogaland had among other species, reasonable good supplies of dogfish.

Fisket etter sild og industrifisk samt brisling og makrell i uken 22/11—28/11 og pr. 28/11 1970

	I uken	I alt	Brukt til							
			Fersk, ising		Frysing		Salting	Hermetikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
			Eksport	Innenl.	Konsum	Agn				
<i>Feitsildfiskernes Salgslag, Harstadkontoret (Grense Jakobselv—Buholmsråsa)</i>	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI
Feitsild	6 019	267 183	1 589	1 431	—	29 927	36 704	2 053	—	195 479
Småsild	1 848	95 591	—	—	—	710	50	31 368	—	63 463
Lodde	—	13427 359	—	20	—	170	—	1 073	—	13426 096
Øyepål	—	310	—	—	—	—	—	—	—	310
Polartorsk	—	92 243	—	—	—	—	—	—	—	92 243
I alt	7 867	13882 686	1 589	1 451	—	30 807	36 754	34 494	—	13777 591
<i>Feitsildfiskernes Salgslag, Trondheimskontoret (Buholmsråsa—Stad)</i>										
Nordsjøisild	—	357 998	—	—	2 576	4 470	4 071	—	—	346 881
Feitsild	731	28 599	139	6 928	604	7 785	12 227	225	—	691
Småsild	326	13 551	—	714	33	1 224	314	9 301	174	1 791
Øyepål	2 396	159 897	—	—	—	—	—	—	324	159 573
Tobis	—	6 085	—	—	—	—	—	—	—	6 085
Kolmule	—	34	—	—	—	—	—	—	—	34
I alt	3 453	566 164	139	7 642	3 213	13 479	16 612	9 526	498	515 055
<i>Norges Sildesalgslag (Sør for Stad)</i>										
Nordsjøisild	26	1916 637	182 407	32	83 245	1 996	9 603	1 090	—	1638 264
Feitsild	—	1 127	—	167	—	30	930	—	—	—
Småsild	—	7 924	—	961	—	14	—	6 949	—	—
Øyepål	7 264	989 871	—	—	—	—	—	—	48 781	941 090
Tobis	—	810	—	—	—	—	—	—	—	810
I alt	7 290	2916 369	182 407	1 160	83 245	2 040	10 533	8 039	48 781	2580 164
I alt:										
Nordsjøisild	26	2274 635	182 407	32	85 821	6 466	13 674	1 090	—	1985 145
Feitsild	6 750	296 909	1 728	8 526	604	37 742	49 861	2 278	—	196 170
Småsild	2 174	117 066	—	1 675	33	1 948	364	47 618	174	65 254
Vintersild	—	217 911	80 776	9 671	—	12 487	103 317	10 337	—	1 323
Islandssild	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fjordsild	483	18 052	6 992	9 311	—	—	1 399	—	350	—
Sild i alt ¹	9 433	2924 573	271 903	29 215	86 458	58 643	168 615	61 323	524	2247 892
» » pr. 29/11-69	—	1884 920	102 449	43 367	74 314	50 507	98 097	62 333	598	1453 255
Lodde	—	13427 359	—	20	—	170	—	1 073	—	13426 096
Øyepål	9 660	1150 078	—	—	—	—	—	—	49 105	1100 973
Tobis	—	6 895	—	—	—	—	—	—	—	6 895
Polartorsk	—	92 243	—	—	—	—	—	—	—	92 243
Kolmule	—	34	—	—	—	—	—	—	—	34
I alt	9 660	14676 609	—	20	—	170	—	1 073	49 105	14626 241
» pr. 29/11-69	—	8028 462	35	—	—	—	—	—	37 734	7990 693
Brisling, skjegger ..	21 817	784 171	7 739	—	—	1 245	522 124	752 176	22	865
» pr. 29/11-69	—	910 368	1 209	—	435	30	7 780	897 499	1 990	1 425
Makrell, tonn ²	1	290 803	3 052	3 174	17 366	4 923	1 946	1 326	356	4258 660
» pr. 22/11-69	—	690 190	3 269	3 365	17 903	3 789	4 482	1 271	458	655 653

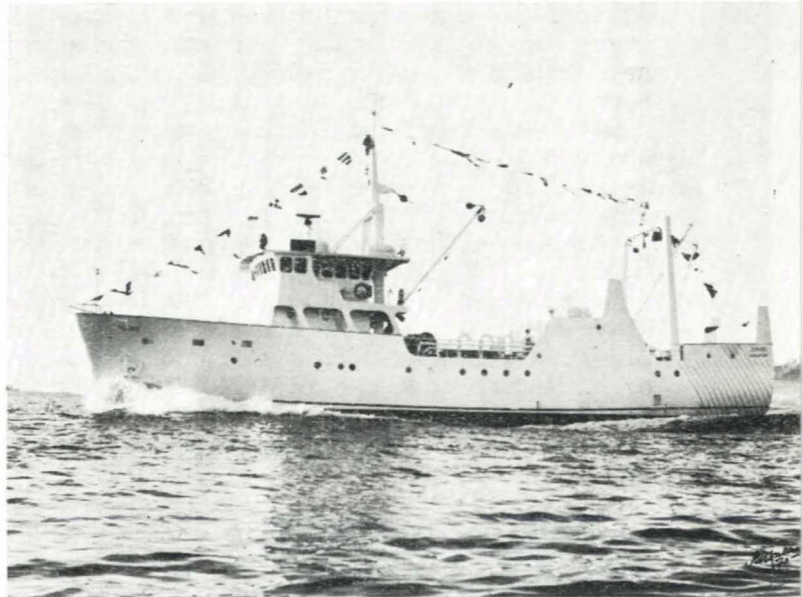
¹ Da summen også tar med vintersild, islandssild og fjordsild er den ikke i samvar med summen av mengdene under de oppførte omsetningslag. ² pr. 21/11 1970. ³ Består av skrapfisk fra trålfiske. ⁴ Herav 6431 tonn taggmakrell. ⁵ Krydret.

Makrellfisket.¹

Anvendelse	1970		1969
	i tiden 15/11-21/11	i alt pr. 21/11	i alt pr. 22/11
	tonn	tonn	tonn
Fersk innenlands	1	2 777	3 187
Fersk eksport	—	3 052	3 269
Frysing, rund	—	11 393	8 539
Frysing, filetert	—	1 334	844
Frysing, sløyd	—	4 559	8 425
Salting	—	1 503	4 060
Hermetikk	—	1 326	1 257
Agn	—	2 444	1 827
Dyre- og fiskefôr	—	356	388
Røking	—	444	502
Mel og olje	—	239 676	635 689
Diverse	—	12	168
I alt	1	268 876	668 155

¹ Etter oppgaver fra Norges Makrellag S/L.

² Herav 6 126 tonn taggmakrell.

MELDINGER FRA
FISKERIDIREKTØREN

Forankret havforskningsbøye vest av Utsira.

Bøyen med vitenskapelige instrumenter som den 30.10. d.å. ble lagt ut ca. 6 n. m. vest av Utsira ble 25.11. d.å. flyttet til posisjon 59°19,8'N, 04°45,0'Ø, ca. 3,5 n.m. fra Utsira. Bøyen er sigarformet, orange-farget med hvite striper og merket: Ocean eng., forankret observasjonsbøye. Havforskningsinstituttet, Bergen, telf.: 17760.

Den har lys som gir et blink hvert 3. sekund. Bøyen vil bli liggende inntil videre. En ber om at sjøfarende holder seg minst 2 kabellengder av bøyen.

MELDINGER

Prisindekser pr. 15. oktober 1970 Statistisk Sentralbyrå.

	Sept. 1969	Okt. 1969	Sept. 1970	Okt. 1970
Konsumprisindeks	103,7	104,1	115,8	116,5
Engrosprisindeks	120	121	129	130

SIMRAD

SONAR

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

For De Forente Nasjoners ernærings- og jordbruksorganisasjon FAO, Roma, har Bolsønes Verft, Molde, bygget en hekktråler, som skal benyttes som opplærings- og treningsfartøy for fiskere, og skal registreres i Singapore, Malaysia. Fartøyet, hvis navn er «Jurong», gjennomgikk 17. november teknisk prøvetur og 19. november fiskeprøve til havs.

Det nye skip, som er verkstedets byggenummer 225, er bygget til Det Norske Veritas klasse + 1A1 «Stern trawler». I tillegg til sitt trålutstyr er «Jurong» også blitt utrustet for linefiske. Fangstene skal fryses og innfrysingen skjer i frysetunnel som er plassert på hoveddekk. Lasterommet er innredet som fryserom for fangstens oppbevaring.

Fartøyet dimensjoner er disse: Lengde o.a. 35,00 m, lengde mellom p.p. 31,70 m, bredde på spant 7,95 m, dybde i riss til hoveddekk 3,60 m samt til shelterdekk 5,80 m.

Fartøyet har to gjennomgående dekk og har, av hensyn til sin oppgave som treningsskip, mannskapsinnredning for ikke mindre enn 42 mann. Samtlige bekvemmeligheter er plassert forut, og utførelsen er solid, god og i vakre farger.

Fremdriftsmaskineriet består av en Caterpillar, type 398 TEF dieselmaskin, som yter 750 hk. ved 1225 o/min. og driver et Liaaen propellanlegg med hydraulisk omstying og reduksjonsgir, type CG 50/45. Under prøveturen ble det oppnådd gjennomsnittsfart på 12,5 knop. Det er installert to Caterpillar, type D330T, hjelpemotorer, som hver yter 112 hk. ved 1500 o/min. Disse er bygget på felles bunnramme og er tilkopleet en DAE generator, type G.A. 5,645 med ytelse 92 KVA, 220 V, 50 per. vekselstrøm.

Kjøle- og frysemaskineriet innbetatter tre fryseagregater med ytelser av 94000 kcal/h og 25000 kcal/h ved utvendige temperaturer mellom 10 og 25° C. samt 935 kcal/h. Kværner Brugs Kjøleavdeling har levert dette utstyr.

Av andre kraftkrevende indre installasjoner kan i tillegg til pumpeutstyr nevnes varmtvannsbereeder

og Atlas ferskvannsgenerator (kapasitet 2,5 tonn pr. døgn) samt et meget omfattende ventilasjonsanlegg med en lang rekke vifter, tildels med store kapasiteter.

Det hydraulisk drevne dekkstutyr er levert av Hydraulik A/S og består av trålvinsj med 4 tromler av type D1 A10 samt bomsvinger og ankervinsj. Styremaskineriet er av Tenfjord-fabrikat.

«Jurong» navigasjonsutstyr innbefatter bl.a. Decca Radar D 20, Koden peileapparat KS 500 og Loran peileapparat LR-730. I det øvrige elektroniske utstyr inngår Marconi radiosender og radiomottaker, Marinetta nødsender, Simrad ekkolodd, type ES2A og Koden ekkolodd, type SRM871-10L, kommandoanlegg m.v.

Prøvene foran skipets avseiling hadde et meget tilfredsstillende forløp.

FG Fiskerinytt fra utlandet

1 mill. \$ til føderal-provinsial fiskeriprogram.

Utviklingen av nye fangstmetoder og en intensivert leting etter tidligere uutforskede fiskebestander er blant hovedpunktene på de føderale og provinsielle regjeringers program for Newfoundland's fiskerier i 1970.

Detaljer om prosjektkostnadenes fordeling — det skal brukes 1 mill. \$ — ble kunngjort 7. mai d.å. av den føderale Minister of Fisheries and Forestry, Jack Davis, og kaptein Earl W. Winsor, Newfoundland Minister for Labrador Affairs, som også er administrerende Minister of Fisheries.

Programmet forutsetter innføring og demonstrasjon av nye og forbedrede typer av fiskeredskaper og fiskeforedlingsutstyr,

søking etter ytterligere bestander av pelagisk fisk (som sild, tobis og lodde), skalldyr og alger, og tekniske demonstrasjoner for fiskerne.

Samarbeidet vil onvolvare the Industrial Development Branch of the Fisheries Service of the federal Department of Fisheries and Forestry og Newfoundland Fisheries Development Authority.

Under overskriften «Fiskernes tekniske viten» vil Newfoundland-fiskerne bli hjulpet til i løpet av felles-programmet, å få bedre kjennskap til både nye og mer tradisjonelle metoder som blir brukt i andre deler av Canada og av andre fiskerinasjoner. En stor sidetråler vil bli chartret for å teste muligheten av å benytte snurrevad fra denne type fartøy, spesielt etter flyndre på Grand Banks.

I et annet prosjekt vil flere bunntrålerredskaper, som er tegnet av the Industrial Development Branch, og er kjent som «Atlantic western trawls», bli bygget i Newfoundland og deres fiskeevne demonstrert på hekk- og sidetrålere.

Disse redskaper som allerede har vært brukt med hell i andre farvann, har meget høye vertikale åpninger som gjør det mulig at de fanger bunnfisk som svømmer høyere og derfor ikke ville komme med i en vanlig bunntrål. De er også mer effektive på ujevn bunn, og reparasjonskostnadene er meget lavere enn for andre som er i bruk.

Et viktig prosjekt (med delte kostnader) sørger for utforskning av Grand Banks og andre Newfoundland's banker etter sild, tobis og lodde ved hjelp av to større fartøyer.

Nye typer av faststående fiskeredskaper etter lodde og sild vil bli demonstrert for fiskerne i Ferryland området og Placentia Bay, hvor undersøkelse etter krabbe også vil bli foretatt. Eksperimenter med faststående torskeredskaper laget av syntetisk materiale og med billig tilbehør av japansk design vil fortsette.

Eksperimentell hermetisering av lokal-fanget krabbe ilandført til et industrielt leg i Bonavista vil holde frem, og vil bli

BYGGING AV FISKE- OG FANGSTFARTØY

ALT I SKIPSREPARASJONER

VRIPROPELLERE FRA 300-35000 HK



VI UTFØRER:

HAVARIREPARASJONER, KLASSEARBEIDER, OMBYGNINGER, FORLENGELSER ETC.

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

VI LEVERER ELEKTRO-HYDRAULISK OPERERTE VANNTETTE LUKER FOR KONSUMTANKER.

HVORFOR IKKE
REPARERE I TRONDHJEM?



Be om vårt tilbud

A.S. Trondhjems mek. Verksted

MEMBER AV AKERGRUPPEN

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

utvidet til å omfatte andre stedlige skall-dyr som blåskjell.

En tilvirkingsfabrikk for reke er under bygging i Port aux Choix, hvor et antall linefartøyer vil bli utstyrt med bomtrål til fangst av reke for sammenligning av disses prestasjonsevne i forhold til rekefartøyer forøvrig. Demonstrasjoner vil bli foretatt av rekekoking på sjøen.

Den nylig utviklede «Canadian pair seine»'s fremgangsmåte for fangst av dypvannsfisk skal gjennomgå fortsatte kommersielle prøver, og dersom den viser seg å være fordelaktig, vil ennå flere fartøyer bli ombygget til bruk av denne fiskemetoden i forskjellige deler av provinsen.

Man har overveiet å ta fly i bruk til transport av fersk fisk til innlandet i Nord-Amerika og til oversjøiske markeder. Utstrakte undersøkelser etter alger vil bli satt i gang i Port au Port og i St. Georges-områdene, og fangstmetoder vil bli demonstrert for fiskerne.

Det kommer også til å finne sted en vanlig undersøkelse vedrørende ålebestanden i elvene på vest- og sørkyst-områdene, og en mulig utvidelse av kommersielt fiske etter disse sortene vil bli støttet.

Det vil også bli satt i gang undersøkelse av kommersielle bestander av blåskjell, andre spiselige skjell og kamskjell i kyst-

områdene ved St. Mary's, nordre del av Bonavista, Notre Dame og White Bays, så vel som Port au Port og i Port aux Choix områdene.

(Fisheries of Canada, May/June 1970).

Islands eksport av klippfisk saltfisk og tørrfisk.

Nedenfor gjengis en oversikt over Islands eksport av klippfisk, saltfisk og tørrfisk for perioden januar—september 1970.

Opplysningene er hentet fra publikasjonen Hagtidindi nr. 10/70, som utgis av Islands Statistiske Sentralbyrå.

Fisket i England og Wales Juli 1970.

Fisket i England og Wales juli 1970. Ilandbragte mengder fisk i tonn (ikke medtatt sild, makrell og skalldyr).

	Juli		Januar—juli	
	1970	1969	1970	1969
I alt	47 798	49 779	286 333	324 982
Av dette tatt i:				
Barentshavet	9 258	15 823	59 613	68 015
Bjørnøya og Spitsbergen	2 483	1 575	4 923	3 361
Norskekysten	2 212	1 174	49 594	82 991
Islandske farvann	18 370	14 249	78 934	69 486
Torsk i alt i disse farvann.. . . .	27 955	27 359	148 440	167 736

	Tonn	1000 kr.
Klippfisk	2 189,4	90 905
Storbritannia ...	162,5	3 913
Holland	11,3	477
Portugal	737,7	34 787
Brasil	1 004,0	43 119
Panama	93,4	3 661
Kongo (Leopoldv.)	180,5	4 948
Saltfisk, ubearbeidet	21 898,3	823 801
Danmark	24,8	985
Norge	179,4	5 977
Sverige	5,0	187
Storbritannia ...	1 266,0	39 310
Hellas	813,6	26 591
Italia	2 998,8	125 971
Portugal	12 743,5	460 031
Spania	3 800,0	162 301
Vest-Tyskland ..	10,8	427
U.S.A.	10,0	484
Australia	46,4	1 537
Saltfiskfileter ...	1 322,9	46 765
Danmark	11,8	690
Frankrike	2,5	158
Italia	33,7	1 884
Portugal	4,5	188
Vest-Tyskland ..	1 108,1	40 907
U.S.A.	162,3	2 938
<i>Saltet, avskåret av-</i>		
<i>fallsfisk</i>	427,6	11 152
Italia	423,0	11 067
U.S.A.	4,6	85
<i>Tørrfisk</i>	2 529,4	147 889
Danmark	0,0	19
Færøyene	6,5	2 047
Belgia	10,1	559
Holland	2,1	134
Italia	1 018,1	77 459
Jugoslavia	85,2	4 275
Portugal	0,1	6
Kanada	0,9	299
Gabon	10,5	650
Kamerun	144,6	8 350
Nigeria	1 236,2	53 251
Togoland	7,0	387
Australia	8,1	453

SE HVOR FISKEN STÅR



Kast ikke bort kostbar tid med å lete etter fisken. Med Simrad EH-lodd «ser» De hvor den står. SIMRAD EH-lodd er velegnet for kystfiske og bankfiske. Den gir utrolig skarp gjengivelse av bunnlinjen, og fisk som står like over bunnen.

EH-loddet koster fra kr. 15.800.

Ring eller skriv og be om å få brosjyre tilsendt

Sandvikstorget 25
Tlf. 59 700
5000 Bergen

A/S RADEK

Islands eksport av frosne fiskefileter januar-september 1970.

Som oppgave nedenfor viser, eksporterte Island i perioden januar—september 1970 til sammen 64 541,5 tonn frosne fiskefileter til en samlet salgsverdi av isl. kr. 3 258 924.000,—.

Opplysningene er hentet fra Hagtidindi nr. 10/70 som utgis av Islands Statistiske Sentralbyrå.

	tonn	1000 kr.
<i>Frosne fiskefileter</i>	64 541,5	3 258 924
Danmark	4,5	227
Belgia	109,5	4 946
Storbritannia . . .	1 407,1	70 467
Frankrike	1,6	66
Holland	93,0	3 605
Italia	8,8	441
Sovjet	13 590,9	497 939
Tsjekkoslovakia . .	1 906,6	53 763
Vest-Tyskland . . .	1 167,1	44 539
U.S.A.	45 662,0	2 554 434
Israel	9,9	244
Kypros	3,9	127
Australia	576,6	28 126

Fiskeriavtale Peru-Jugoslavia.

Den peruanske fiskeriminister har under besøk i Belgrad i september måned inngått avtale om opprettelse av et blandet peruansk/jugoslavisk firma med hen-

blikk på utbygning av peruansk fiskeri-industri og avsetning av peruansk fiske-mel i Europa. Avtalen omhandler også mulig bygning av fiskebåter ved jugoslaviske verft.

Det hollandske sildefiske.

I uken som endte 14. november ble det landet 7 243 tnr. fiskepakket saltet nord-sjosild i hollandske havner sammenliknet med 5 999 tnr. motsvarende uke ifjor. De totale landinger i sesongen har nådd 204 395 tnr., hvorav 107 305 tnr. matjes-sild, 51 754 tnr. fullsild, 43 526 tnr. rund-saltet sild og 1 810 tnr. tomsild. I samme tidsrom av foregående sesong utgjorde de totale landinger 211 576 tnr.

Ny stor engelsk Grønlandsfangst.

Etter at British Uniteds Trawlers «Ross Canaveral» 14. november påny var underveis til Grønlandsbankene etter å ha levert fangst fra de samme felter for £ 23 916, er enda en i Hull-basert BUT-tråler, nemlig «Ross Otranto», kommet derfra. Den hadde 2 895 kits og oppnådde £ 20 441. Turen hadde tatt 21 døgn. Samme salgsdag ble det frembudt bare en annen distant water fangst. Denne ut-

gjorde 2 140 kits, ble solgt for £ 15 021 og var blitt tatt på Islandsbankene under en 19 døgns tur. (Fishing News 20 nov.).

Bornholmkuttere hjem med laks fra Grønland.

De første bornholmske kuttere, som har vært på laksefiske ved Grønland er vendt hjem, beretter «Dansk Fiskeritidende» (26. nov.). Ennå har en ingen full oversikt over resultatene — enkelte har lidt direkte tap på grunn av affæren med japanske monofilament-garn. En av de første som vendte hjem, var Rønne-kutteren «Quo Vadis». Om kvaliteten av grønlandsklaksen sier eksportør Henning Andersen, Rønne, at den er meget fin. Laksen synes å være fetere enn i fjor, men er til gjengjeld mindre. Henning Andersen anslår gjennomsnittsvekten til 3 kg mot forrige sesong 3,5 kg.

Det er ennå ikke helt avklart om de fire stålcuttere fra Bornholm vender hjem eller fortsetter. Fangstene, som en tid var slakke, har vist bedring og kutterne fortsetter mulighens for å vende hjem først over jul. Forsikringen betinger at trekuttere uansett størrelse skal ha rundet Kap Farvel innen 30. november. Stålcuttere har en måned lengre frist.

FORSKRIFTENE FOR AVLIVING AV SEL VURDERT ETTER ELEKTROGRAFISK REGISTRERING AV HJERNE- OG HJERTEAKTIVITET

[Current regulations for killing of seals evaluated by electrographic recordings of brain and heart activity]*

Av

ARNOLDUS SCHYTTE BLIX og NILS ARE ØRITSLAND

Zoofysiologisk institutt, Universitetet i Oslo

INNLEDNING

Ved kongelig resolusjon av 6. februar 1970 er det bestemt at ved avliving av sel ved bruk av hakapik eller slagkrok skal selen slås i hodeskallen; først med redskapets butte side eller hammer slik at skalletaket knuses. Deretter skal redskapets pigg slås dypt ned i hjernen. Dyret skal så straks blodtappes ved over-skjæring av blodårene som går til sveivene (SELFANGSTRÅDET 1970).

Under avliving og flåing av sel etter den foreskrevne metode sees ofte en mer eller mindre langvarig muskelaktivitet. Dette har blant annet ført til at det har vært reist tvil om hvor vidt avlivingsmetoden, som nyttes under selfangst, er tilfredsstillende.

Tidligere undersøkelser av steinkobbe (*Phoca vitulina*) tyder på at den nevnte muskelaktivitet skyldes at selene har en muskulatur som i særlig grad kan opprettholde stoffomsetning under oksygenfattige betingelser. Selen opparbeider en kraftig oksygenmangel når den dykker og har, i motsetning til pattedyr som lever på land, en muskulatur som er tilpasset dette levevis (BLIX, BERG og FYHN 1970).

UNDERSØKELSER OG RESULTATER

Det ble tatt sikte på å undersøke forløpene av liv-prosessene i hjerne- og hjertemuskulatur under avliving av sel etter forskriftsmessig metode. Undersøkelsene ble utført på tre ca. tre uker gamle blueback (*Cystophora cristata*).

Dyrene ble spent fast til et bord, og hjerte- og hjerneaktivitet, uttrykt ved henholdsvis elektrokardiogram (EKG) og elektroencefalogram (EEG), ble registrert via nålelektroder ved hjelp av en oscillograf. EKG-elektroderne ble plassert under huden og EEG-elektroderne tett inntil skalletaket under lokalbedøvelse. Forsøksdyrene ble avlivet ved slag i hodet med slagkrok, og et dyr ble også blodtappet ved over-skjæring av blodkarene til fremsveivene slik forskriftene krever. Slagene medførte at hjernens elektriske

aktivitet stoppet øyeblikkelig, og reaksjonene på berøring av øye og klyping i sveivene opphørte. Hos de dyr som ikke ble blodtappet, ble respirasjonsaktiviteten gjenopptatt etter ca. 15 min., men stoppet igjen etter ca. 27 min. Hjerteraktiviteten kunne registreres

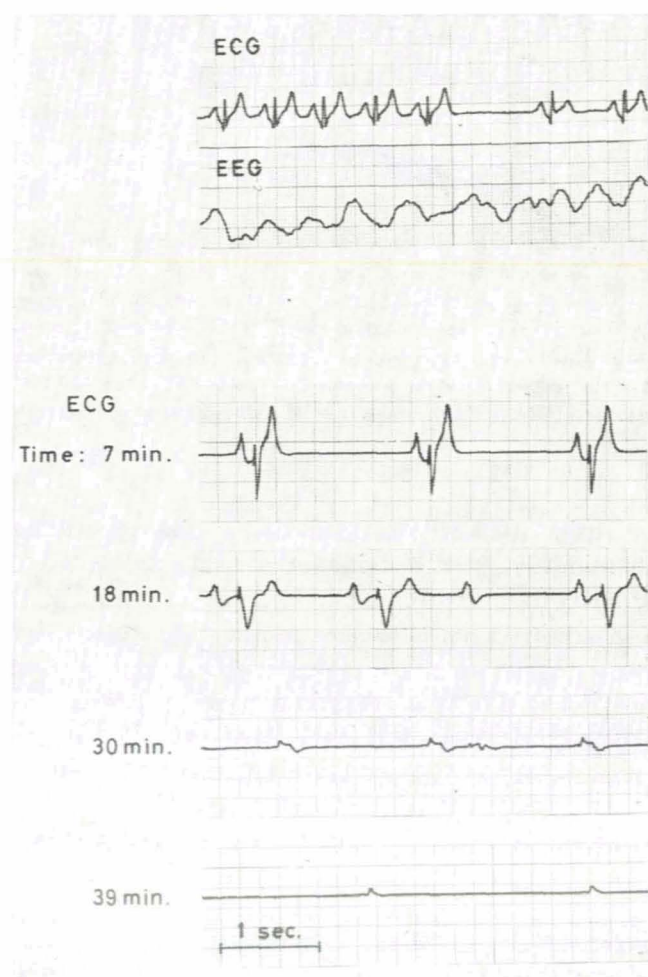


Fig. 1. Øverst: Registreringer av aktivitet i hjerte (ECG) og hjerne (EEG) hos normal selunge (blueback). Nederst: Hjerteraktivitet registrert 7 til 39 minutter etter at samme dyr var slått og tappet for blod. Hjerneaktivitet var ikke målbar etter at dyret var slått.

[Upper tracings: Heart (ECG) and brain (EEG) activity recordings from a normal seal pup. Lower tracings: Heart activity 7 to 39 minutes after slaughtering of the same animal. Brain activity was not traceable after the animal had been struck].

* Omarbeidet etter Current regulations for killing of seals evaluated by electrographic recordings of brain and heart activity. *Acta vet. scand.* 11: 335-337.

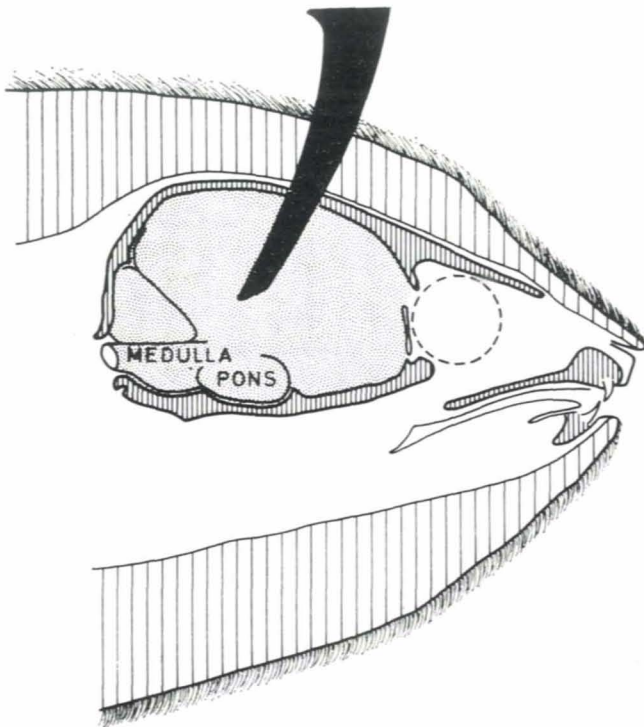


Fig. 2. Lengdesnitt gjennom hode av en klappmyssunge (blueback). Skissen antyder hvor beskyttet respirasjonssentret (i pons og medulla) er plassert i hjernen (prikket) i forhold til snute, øye (stiplet ring) og spekklag (loddrett skravering). [Longitudinal section through blueback's head. The sketch indicates that the respiratory center, located in pons and medulla oblongata, might be left unharmed from the slaughtering procedure].

i 45 min. etter avliving med blodtapping og i 30 og 56 minutter etter avliving uten blodtapping. EEG og EKG fra dyret som ble blodtappet, er vist i Fig. 1. Registreringer fra en to uker gammel kalv slaktet ved slag i skallen og blodtapping, viste stopp i hjertets aktivitet mindre enn 10 minutter etter slaget.

Registreringene av hjernens aktivitet viste at avliving etter de fastsatte retningslinjer førte til en sikker og meget hurtig hjernedød. Det vil si at dyret påføres et øyeblikkelig og ugjenkallelig tap av bevisstheden. Blodtappingen synes således ikke å være strengt nødvendig, men kan betraktes som en ekstra sikkerhetsforanstaltning. Den gjenopptatte respira-

toriske aktivitet hos de dyr som ikke ble blodtappet, skyldes sannsynligvis at respirasjonssentret i hjernen og den forlengete marg ikke ble ødelagt av slagene (Fig. 2). Den avtagende hjerteaktivitet medførte etter hvert avtagende oksygenkonsentrasjon og økende karbondioksydkonsentrasjon i blodet. Forandringene i oksygen- og karbondioksydkonsentrasjonen medførte sterk direkte og reflektorisk påvirkning av sentralnervesystemets respirasjonssentra som åpenbart trådte i funksjon i en periode etter avlivingen. At hjertet opprettholder en viss aktivitet lang tid etter at hjernen er ødelagt, er i overensstemmelse med antagelsen om spesielle biokjemiske tilpassinger til et dykkende levevis. Det er ikke funnet holdepunkter for noen sammenheng mellom bevisst liv og den post mortale muskelaktivitet.

SUMMARY

Current Norwegian sealing regulation include specifications of permitted weapons and prescriptions for their use.

Changes in electrical activity of the brain and the heart were examined in order to evaluate the prescribed killing methods. Three bluebacks (*Cystophora cristata*) were killed by a blow to the head with a «blowhook» (50 cm long, 800 g steel hook). One of them was also bled by cutting through the blood vessels to the forelimbs after the blow.

The blow produced an immediate disappearance of recorded brain activity and an instantaneous stopping of the somatic reflexes.

Heart activity was recorded up to 45 min. after killing of the one which had been bled, and 30 and 56 min. in the other two.

LITTERATUR

- Blix, A. S., Berg, T. & Fyhn, H. J. 1970. Lactate dehydrogenase in a diving mammal, the common seal (*Phoca vitulina* L.). *Int. J. Biochem.* 1:292-294.
- SELFANGSTRÅDET. 1970. *Fangst av sel. Veiledning for selfangere.* [Sealing. Instructions for sealers]. 1-10. Oslo.

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar til 7. november og uken som endte 7. november 1970. Tonn.

TOLLSTEDER	Fersk storsild	Fersk vårsild	Fersk sild og brisling ellers	Fersk sild og brisling i alt	Fersk laks	Fersk kveite	Fersk rød-spette	Fersk hyse	Fersk torsk	Fersk lyr og sei	Fersk lange	Fersk makrell	Fersk makrell-størje	Fersk piggpå	Fersk håbrann	Fersk skate og rokke	Fersk ål	Annen fersk fisk	Fersk fisk i alt	Frossen storsild	Frossen vårsild
	1101	1102	0301, 153-159	0301, 151-159	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	12	1301	1302
	Stat. nr. 0301, 151	Stat. nr. 0301, 152	Stat. nr. 0301, 153-159	Stat. nr. 0301, 151-159	Stat. nr. 0301, 110	Stat. nr. 0301, 131	Stat. nr. 0301, 132	Stat. nr. 0301, 142	Stat. nr. 0301, 143	Stat. nr. 0301, 144-155	Stat. nr. 0301, 147	Stat. nr. 0301, 181	Stat. nr. 0301, 182	Stat. nr. 0301, 185	Stat. nr. 0301, 186	Stat. nr. 0301, 187	Stat. nr. 0301, 191	Stat. nr. 0301, 199	Stat. nr. 0301, 12	Stat. nr. 0301, 351	Stat. nr. 0301, 352
06 Oslo	7	—	—	7	46	16	3	—	21	—	—	—	2	—	—	—	—	3	91	—	—
27 Kristiansand	—	—	3 859	3 859	32	—	1	46	1	3	—	1 118	—	38	1	11	—	79	1 329	—	—
31 Egersund	—	—	7 405	7 405	—	—	—	—	2	—	—	66	—	—	—	—	16	—	84	—	—
33 Stavanger	75	14	133	222	2	—	6	3	137	4	1	20	61	176	4	39	46	297	795	—	—
35 Kopervik	—	—	598	598	—	—	—	—	13	—	—	54	—	—	—	2	—	—	69	—	—
36 Haugesund	—	—	593	593	—	—	—	—	—	—	—	76	—	10	—	2	—	10	100	—	—
38 Bergen	454	—	1 812	2 266	12	3	83	213	1 580	51	—	—	7	961	36	36	94	394	3 472	327	75
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund	372	—	704	1 076	6	34	24	81	428	243	1 782	8	—	48	1	42	5	106	2 810	661	63
41 Molde	710	—	28	738	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	2	9	—	—
42 Kristiansund	488	219	—	707	2	—	—	—	1	—	—	—	—	2	—	12	41	1	59	63	33
43 Trondheim	—	—	13	13	109	189	89	210	332	60	—	—	—	—	—	—	—	23	1 012	185	—
51 Bodø	—	—	—	—	3	10	7	—	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	33	—	—
53 Svolvær	—	—	—	—	1	6	140	—	87	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	235	—
55 Tromsø	—	—	—	—	58	9	24	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	78	173	—	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	48	5	44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	97	—	—
57 Vadso	—	—	—	—	—	—	2	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	5	—	—
61 Måløy	—	—	11	11	1	7	3	4	28	11	—	—	—	2 498	—	27	8	116	2 703	10	—
64 Andre	108	—	4 345	4 453	8	12	—	1	9	16	12	1 805	7	18	—	—	190	30	2 108	—	—
I alt	2 214	233	19 502	21 949	330	292	425	558	2 665	387	1 796	3 147	77	3 752	41	172	400	1 146	15 189	1 246	170
I uken	—	—	50	50	—	13	17	15	1	—	—	25	—	129	5	1	7	6	219	12	2

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

TOLLSTEDER	Frossen sild ellers og brisling	Frossen sild i alt	Rund-frossen laks	Rund-frossen kveite	Rund-frossen makrell	Rund-frossen makrell-størje	Rund-frossen pigghå	Rund-frossen håbrann	Annen rund-frossen fisk	Rund-frossen fisk i alt	Fersk cl. kjølt filet, hyse 15 x 1	Fersk cl. kjølt filet ellers 15 x 2	Frossen hyse-filet	Frossen torske-filet	Frossen sei-filet	Frossen steinbit-filet	Frossen uer-filet	Frossen sild-filet	Frossen filet ellers	Frossen filet i alt	Saltet torske-fisk i alt
	1303	13	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	14	15 x 1	15 x 2	1601	1602	1603	1604	1605	1606	1607	16	17 x 1
	Stat. nr. 0301, 353-359	Stat. nr. 0301, 351-359	Stat. nr. 0301, 210	Stat. nr. 0301, 251	Stat. nr. 0301, 381	Stat. nr. 0301, 382	Stat. nr. 0301, 385	Stat. nr. 0301, 386	Stat. nr. 0301, 389	Stat. nr. 0301, 501	Stat. nr. 0301, 451, 459, 502-599	Stat. nr. 0301, 701	Stat. nr. 0301, 702	Stat. nr. 0301, 703	Stat. nr. 0301, 792	Stat. nr. 0301, 793	Stat. nr. 0301, 750	Stat. nr. 0301, 1607	Stat. nr. 0302, 161	Stat. nr. 0302, 101-109	
06 Oslo	1	1	24	13	13	—	—	2	33	84	—	344	1	71	2	—	—	—	13	87	8
27 Kristiansand	64	64	64	—	2 074	—	5	2	10	2 154	—	4	—	29	—	—	—	6	93	128	68
31 Egersund	362	362	—	—	824	—	—	—	50	874	—	—	—	22	—	—	—	3	—	25	5
33 Stavanger	106	106	17	1	569	—	36	18	90	730	—	39	—	18	—	—	—	23	41	82	7
35 Kopervik	38	38	—	—	716	—	5	—	207	927	—	—	—	—	159	—	—	—	—	159	—
36 Haugesund	60	60	—	1	331	—	3	—	23	359	—	—	20	4 081	156	—	—	3	—	4 260	—
38 Bergen	3 937	4 339	39	3	195	—	409	43	249	938	1	30	1 273	4 324	184	—	—	203	133	6 116	247
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund	—	724	14	181	—	59	15	482	2 157	2 909	2	20	1 513	7 420	1 016	105	25	130	157	10 366	2 745
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	3	3	—	—	—	235	—	—	—	10	—	245	25
42 Kristiansund	—	96	18	—	—	—	6	—	54	78	—	89	311	1 101	3 540	3	1	406	11	5 373	8 016
43 Trondheim	—	185	186	32	—	—	1	—	516	734	2	218	2 850	16 495	3 161	81	228	—	1 691	24 505	805
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	22	22	—	2	—	274	71	7	—	—	7	359	79
53 Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	—	364	364	3	68	669	6 114	4 322	20	20	—	34	11 179	1 337
55 Tromsø	—	—	219	47	—	—	—	—	2 823	3 089	2	21	1 245	8 300	4 189	127	222	2	983	15 068	3 456
56 Hammerfest	—	—	2	—	—	—	—	—	102	105	—	28	888	11 867	3 119	38	58	—	74	16 044	774
57 Vadso	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—	229	334	153	15	—	—	—	731	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	136	136	—	—	1 756	6 868	3 066	48	5	—	64	11 807	—
61 Måløy	406	416	2	2	1 156	—	3 071	1	591	4 821	—	10	1	—	543	—	—	649	—	1 193	18
64 Andre	280	280	3	1	1 699	—	89	26	—	308	2 127	—	77	211	6 687	416	3	—	32	7 355	5
I alt	5 253	6 670	588	280	7 575	149	3 578	546	7 741	20 457	9	949	10 967	73 936	24 401	451	561	1 436	3 333	115 085	17 595
I uken	79	93	2	1	183	—	87	—	235	507	—	1	127	1 404	1 319	7	19	18	89	2 984	988

TOLLSTEDER	Saltet storsild og vårsild 1801	Saltet bank-sild 1802	Saltet islands-sild 1803	Saltet sild ellers 1804	Saltet sild i alt 18	Annen saltet fisk i alt 19 x 1	Tørrfisk torsk 19 x 2	Tørrfisk sei 19 x 3	Tørrfisk ellers 19 x 4	Klipp-fisk torsk 19 x 5	Klipp-fisk lunge 19 x 6	Klipp-fisk ellers 19 x 7	Røykt sild 19 x 8	Hummer 20 x 1	Reker 20 x 2	Selolje, rå 20 x 3	Sild-olje 20 x 4	Haitran og høgv. hold. tran, olje 2101	Medisin-tran 2103	Veteri-nær-tran 2104
	Stat. nr. 0302. 201, 202	Stat. nr. 0302. 205	Stat. nr. 0302. 206	Stat. nr. 0302. 203, 204, 208, 209	Stat. nr. 0302. 201-206, 208	Stat. nr. 0302. 301-303, 309	Stat. nr. 0302. 403-406	Stat. nr. 0302. 407-408	Stat. nr. 0302. 401, 402	Stat. nr. 0302. 503	Stat. nr. 0302. 505	Stat. nr. 0302. 501, 502, 504, 509	Stat. nr. 0302. 602	Stat. nr. 0303. 100	Stat. nr. 0303. 308, 1605, 201, 203	Stat. nr. 1504. 259	Stat. nr. 1504. 401, 405	Stat. nr. 1504. 603	Stat. nr. 1504. 601	Stat. nr. 1504. 602
06 Oslo	—	—	—	2	2	5	2	1	—	1	—	—	—	4	89	1	—	61	42	527
27 Kristiansand	17	—	—	20	37	10	—	—	—	38	—	—	—	36	161	—	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	73	—	9 393	—	—	—
33 Stavanger	153	159	7	40	359	—	85	5	—	11	—	2	—	23	265	—	637	—	—	—
35 Kopervik	42	4	—	1	47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	2 119	—	—	—
36 Haugesund	421	319	42	69	851	562	—	—	—	30	—	—	—	—	18	—	8 248	36	—	—
38 Bergen	639	734	6	154	1 533	148	3 191	666	794	60	20	18	15	32	169	21	8 454	110	512	2 042
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund	293	3	—	16	312	28	322	285	146	16 841	3 141	11 635	352	—	88	3	—	219	686	2 439
41 Molde	230	—	—	18	248	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund	155	—	—	1	156	—	206	333	110	5 275	766	2 255	2	—	9	—	399	—	—	507
43 Trondheim	173	—	—	493	667	1	184	48	136	—	—	—	—	—	209	—	—	—	—	—
51 Bodø	—	—	—	74	74	—	1 304	12	20	1 195	5	41	—	—	86	—	—	—	—	—
53 Svolvær	—	—	—	24	24	—	3 877	239	108	—	—	—	—	—	9	—	—	—	—	—
55 Tromsø	—	6	1	67	73	—	712	95	69	174	3	50	—	—	370	1 000	—	—	—	—
56 Hammerfest	6	—	—	2	8	—	687	83	45	—	—	—	—	—	169	—	—	—	—	—
57 Vadso	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	12	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	—	—	—	—	—	—	4	20	759	206	310	—	—	2	—	1 804	508	—	25
64 Andre	126	35	65	79	305	37	236	46	234	27	—	—	—	5	278	3	924	—	—	—
I alt	2 256	1 260	121	1 059	4 696	791	10 818	1 817	1 683	24 412	4 142	14 310	368	100	2 010	1 028	31 978	933	1 240	5 541
I uken	48	47	2	39	135	4	228	85	41	996	258	637	34	—	51	—	1 030	1	10	170

TOLLSTEDER	Industri-tran, bl. og avf. tran, olje 2105	Tran i alt 21	Raff.etc. sjødyr- og fiske-oljer 22 x 1	Herme-tisk brisling 2301	Herme-tisk småsild 2302	Kippers 2304	Annen sild herme-tikk 2305	Melke 2306	Middags-hermetikk inkl. herm rogn 2307	Annen fiske-herme-tikk 2308	Fiske-herme-tikk i alt 23	Andre fiske-produkt. 24 x 1	Spesial-be-handlet sild 25 x 1	Sukker-saltet og annen salt rogn 25 x 2	Skalldyr herme-tikk 25 x 3	Silde-mel 25 x 4	Fiske-lever-mel 25 x 5	Annet fiske-mel 25 x 6	Tang-og taremel 25 x 7	Rogn utjenlig til men-neskeføde 25 x 8	Rå sel-skinn 25 x 9
	Stat. nr. 1504. 902-903	Stat. nr. 1504.	Stat. nr. 1504. 908	Stat. nr. 1601. 111-113	Stat. nr. 1604. 114-119	Stat. nr. 1604. 201	Stat. nr. 1604. 150 205-209	Stat. nr. 1604. 701	Stat. nr. 1604. 602, 702	Stat. nr. 1604. 320-390 603,709	Stat. nr. 1604.	Stat. nr. 1604.909 510,590, 802,809	Stat. nr. 1604. 401-409 801,901	Stat. nr. 0302.700 1604. 606-609	Stat. nr. 1605 110-191 199	Stat. nr. 2301. 200	Stat. nr. 2301. 301	Stat. nr. 2301. 302	Stat. nr. 1405. 004	Stat. nr. 0515. 005	Stat. nr. 4301. 601-609
06 Oslo	2 739	3 369	—	9	39	2	95	—	107	15	269	43	4	4	20	6	—	—	16	—	9
27 Kristiansand	—	—	—	7	18	—	30	—	46	131	232	—	8	—	6	250	—	5	—	—	—
31 Egersund	178	178	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11 432	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	—	—	3 871	7 130	683	243	13	209	556	12 704	1	283	4	93	663	—	45	22	—	—
35 Kopervik	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	5	—	45	—	—	5 077	—	18	217	—	—
36 Haugesund	—	36	—	1	25	1	1	—	—	—	29	11	1 209	36	—	19 516	—	—	—	—	—
38 Bergen	5 829	8 492	—	1 289	3 889	715	2	57	147	1	6 099	5	1 072	622	101	13 602	20	241	100	96	188
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 787	—	—	—	—	—
40 Ålesund	2 689	6 034	—	29	19	1	—	33	698	4	785	6	77	35	14	19 581	263	535	365	122	18
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	390	11	—	6 882	—	—	352	—	—
42 Kristiansund	4 144	4 651	—	31	490	45	—	138	6	—	709	11	816	21	59	16 903	—	2 907	5 414	11	—
43 Trondheim	—	—	—	62	512	2	—	12	195	11	794	702	25	24	31	1 795	—	—	3 691	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36	22	—	—	8 687	—	—	—	—	—
53 Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	8	33	—	206	—	5 246	13	3 696	—	349	—
55 Tromsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	166	76	401	—	13 750	—	945	—	9	7
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	5	83	88	1 018	—	—	—	15 255	—	1 523	—	—	—
57 Vadso	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	15 902	—	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	65	—	—	—	5 340	—	—	640	—	—
61 Måløy	35	568	—	10	77	—	—	—	129	—	217	—	—	—	—	8 086	—	2 140	—	—	—
64 Andre	833	833	570	—	38	—	267	—	795	93	1 192	91	301	18	13	11 381	—	364	50	10	—
I alt	16 445	24 160	571	5 310	12 242	1 450	639	253	2 345	894	23 132	2 191	4 379	1 382	336	182 140	296	13 059	10 227	597	222
I uken	341	522	—	45	269	22	20	—	26	12	393	63	55	15	1	7 945	15	446	292	—	10

