

# FISKETS GANG

UTGITT AV FISKERIDIREKTØREN, BERGEN

# FG

29. FEBRUAR 1968

9

# FISKETS GANG

29. FEBRUAR 1968 – 54. ÅRGANG

9

## AV INNHOLDET I DETTE NR.:

	Side
Første vintersildtabell .....	147
Fiskerilovgivning .....	148
Forekomster av matnyttige skjell. (Forts. fra forr. nr.).....	149

Ansvarlig utgiver:  
FISKERIDIREKTØREN  
Redaktør:  
kontorsjef Håvard Angerman  
FISKETS GANG's adresse:  
Fiskeridirektoratet  
Rådstuplass 10  
Bergen  
Telefon: 30 300  
UTKOMMER HVER TORS DAG

Abonnement kan tegnes ved alle poststeder ved innbetaling av abonnementsbeløpet på postgiro-konto 69 181, eller på bankgirokonto 15 125/82 og 31 938/84 eller direkte i Fiskeridirektoratets kassa-kontor.

Abonnementprisen 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. Pristariiff for annonser kan fåes ved henvendelse til Fiskets Gang.

VED ETTERTRYKK FRA FISKETS GANG MÅ  
BLADET OPPGIS SOM KILDE

## Fiskerioversikt for uken som endte 24. februar 1968.

Værforholdene i uken som endte 24. februar var varierende fra område til område. I Finnmark var det delvis værhindring og mesteparten av fisken som landet var trålfisk. Også distriktene sørover til Lofoten hadde delvis værhindring, og det synes også å være en stur i skreifisaket for Troms og Vesterålen. I Lofoten var det bra driftsforhold og til dels bra fiskeutbytte. Den samlede ukefangst av skrei og Finnmarkstorsk var litt mindre enn i motsvarende uke i fjor. Spesielt mot slutten av uken ble det tatt pene seifangster med garn på Haltenbanken, og tatt småseifangster med trål på Egga utfor Nordmøre. Sogn og Fjordane melder om bra pigghåfiske. Sørpå var rekefisket for Rogaland av gammelt godt merke. Oslofjorden hadde betydelige landinger av sjøkreps. Etter noen uker uten nevneverdig snurpefiske ble det denne uke landet meget lodde i Finnmark, og storsildfisket hadde en brukbar dag lørdag 24de.

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

*Finnmark:* Det meldes om delvis værhindring. Ukefangsten ble på 821 tonn fisk og 4,7 tonn reke mot 638 tonn fisk og 3,6 tonn reke uken før. I fisket deltok det 223 båter, hvorav 200 motorfarkoster, 22 trålere og 1 åpen båt med i alt 871 mann, mens deltakelsen uken før var 168 båter med i alt 770 mann. Av ukefangsten ble 683 tonn tatt med trål, 59,8 tonn med garn og not, 48,4 tonn med line og 29,2 tonn med snøre. I ukefangsten inngikk 551 tonn torsk, hvorav det siden nyttår er blitt fisket 6 218 tonn mot 3 588 tonn i fjor. Av torsken er det hengt 344 tonn, saltet 1 353 tonn, iset m. m. 670 tonn og filetert 3 851 tonn.

Utenom torsk ble det landet 69,5 tonn hyse, 162,1 tonn sei, 1 tonn brosmme, 3 tonn kveite, 0,8 tonn flyndre, 3,5 tonn steinbit, 22,2 tonn uer og 2 tonn blåkveite. Leverutbyttet ble på 34 hl, rognutbyttet 13 hl.

*Skreifisaket og annet fiske:* Troms hadde en del værhindring og skreifisaket ble mindre enn tidligere. Ukefangstene av skrei ble 1 tonn i Karlsøy, 22 tonn for Tromsø, 49 tonn for Tromsøysund, 139 tonn for Øy fjord—Hillesøy og 176 tonn for Berg—Torsken. Av skrei har Troms hittil 6 839 tonn mot 3 754 tonn i fjor. Det er hengt 565 tonn, saltet 4 504 tonn, iset m. m. 284 tonn og filetert 1 486 tonn.

Om det øvrige fiske i Troms melder Fiskeriinspektøren at ukefangsten ble 195,3 tonn mot 385 tonn uken før. Det

**Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar – 24. februar 1968.**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Oppmåling
		Rund	Filet				
Skrei .....	tonn 26 218	tonn 670	tonn 3 851	tonn 1 353	tonn 344	tonn —	tonn —
Loddetorsk..	—	—	—	—	—	—	—
Annen torsk.	—	—	—	—	—	—	—
Hyse .....	1 965	404	1 489	7	64	—	1
Sei .....	1 000	11	825	138	26	—	—
Brosme .....	139	—	—	—	139	—	—
Kveite .....	68	68	—	—	—	—	—
Blåkveite ...	154	154	—	—	—	—	—
Flyndre .....	3	3	—	—	—	—	—
Uer .....	117	117	—	—	—	—	—
Steinbit .....	23	23	—	—	—	—	—
Reke .....	35	35	—	—	—	—	—
Annen fisk ..	—	—	—	—	—	—	—
I alt	<sup>1</sup> 9 722	1 485	6 165	1 498	573	—	1
« pr. 25/2-67	6 481	1 179	4 059	559	683	—	1
« pr. 26/2-66	8 945	1 341	5 908	854	842	—	—

<sup>1</sup> Lever 2093 hl, <sup>2</sup>Tran 873 hl, rogn 151 hvorav saltet 35 hl og fersk 116 hl.

ble landet 29 tonn annen torsk, 14,6 tonn sei, 41,9 tonn brosmes, 33,3 tonn hyse, 0,3 tonn kveite, 21,5 tonn blåkveite, 8,5 tonn uer og 46,1 tonn reke.

*Usterålen—Yttersiden:* Det meldes om slakkere skreifiske. Landingene ble: Andøya 253 tonn, Øksnes 291 tonn, Bø 227 tonn og Borge 141 tonn = 912 tonn. I alt har dette distrikt 6 473 tonn skrei og 5 643 tonn i fjor. Det er hengt 565 tonn, saltet 4 862 tonn, iset 154 tonn og filetert 892 tonn.

Andenes melder om landinger utenom skrei bestående av 11 tonn hyse, 7 tonn sei og 6 tonn diverse fisk.

*Lofoten:* Driftsforholdene var gode med fortsatt bra og til dels gode fangster på garn og delvis liner i området Hopsteigen østover mot Skrova og på Kanstadvjorden. Fra Stamsund og vestover og for Værøy og Røst var fangstene små. Ukefangsten i Lofoten ble på 3 414 tonn sammenliknet med 3 048 tonn samme uke i fjor. I alt er det tatt 11 086 tonn skrei mot 6 893 tonn i fjor og 6 653 tonn i 1966. Det er hengt 3 406 tonn, saltet 6 265 tonn, iset m. m. 821 tonn, filetert 594 tonn, produsert 6 863 hl damptran, saltet 3 374 hl (hvorav sukkersaltet 3 301 hl) rogn og iset m. m. 1 797 hl. Fiskevekten i Lofoten ligger nå mellom 3,1 og 4,2 kg kappet og sløyd. Tranprosenten i leveren er 50.

**Fisk brakt i land i Troms i tiden 1. januar – 24. februar 1968.**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Dyrefor
		Rund	Filet				
Skrei .....	tonn 16 839	tonn 284	tonn 1 486	tonn 4 504	tonn 565	tonn —	tonn —
Annen torsk.	672	5	252	226	189	—	—
Sei .....	331	—	78	174	79	—	—
Lange .....	53	—	2	51	—	—	—
Brosme .....	720	—	—	11	709	—	—
Hyse .....	964	104	767	—	93	—	—
Kveite .....	35	35	—	—	—	—	—
Blåkveite ...	53	10	43	—	—	—	—
Flyndre .....	—	—	—	—	—	—	—
Uer .....	104	35	69	—	—	—	—
Steinbit .....	3	—	3	—	—	—	—
Annen .....	—	—	—	—	—	—	—
Reke .....	113	100	—	—	—	13	—
I alt	9 887	573	2 700	4 966	1 635	13	—
« pr. 25/2-67	7 232	1 352	1 389	3 176	1 242	64	9
« pr. 26/2-66	10 418	869	3 453	4 335	1 689	72	—

<sup>1</sup> Tran 2 030 hl, lever 1 398 hl, rogn 1 891 hl, hvorav saltet 230 hl, fersk 1661 hl.

*Helgeland:* Her ble det tatt 16 tonn skrei i siste uke og i alt er det tatt 208 tonn mot 400 tonn i fjor.

*Nord-Trøndelag:* Skreifisket i Vikna har hittil gitt 65 tonn mot 82 tonn i fjor. Det er hengt 23 tonn, saltet 12 tonn, iset 23 tonn og filetert 7 tonn.

*Møre og Romsdal:* Her hadde en ukefangst på 229 tonn skrei og i alt er det fisket 774 tonn mot 799 tonn i fjor. Det er saltet 145 tonn, det øvrige benyttet fersk til forskjellige formål.

*Det samlede utbytte av skrei og Finnmarkstorsk* har nådd 31 663 tonn mot 21 396 og 26 482 tonn i 1967 og 1966 samtidig. Det er hengt 4 958 tonn, saltet 17 141 tonn, iset m. m. 2 656 tonn og filetert 6 908 tonn, produsert av damptran 14 246 hl, saltet av rogn 516 hl, sukkersaltet 3 640 hl og iset eller hermetisert 6 706 hl rogn mot i fjor henholdsvis: 5 521 — 8 995 — 2 908 — 3 972 — 7 971 — 488 — 1 514 — 5 362.

*Sør-Helgeland—Sør-Trøndelag:* I dette distrikt ble det i uken som endte 17. februar landet 232 tonn fisk, hvorav 104 tonn torsk, 34 tonn sei, 4 tonn lyr, 16 tonn lange, 42 tonn brosmes, 10 tonn hyse, 4 tonn kveite, 1 tonn rødspette, 2 tonn uer og 14 tonn hå.

**Fisk brakt i land i Vesterålen Nord-Helgeland i tiden  
1. januar —10. februar 1968.<sup>1</sup>**

	Mengde	Anvendt til					
		Fersk	Fryst	Salt- ing	Heng- ing	Her- me- tikk	Opp- mal- ing
Uken til	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
10/2 1968	4 365	155	593	2 816	796	—	5
I alt pr. 3/2 1968	10 600	1 186	2 249	5 146	1 971	—	48
I alt pr. 10/2 1968	<sup>2</sup> 14 965	1 341	2 842	7 962	2 767	—	53
I alt pr. 11/2 1967	10 412	4 119	..	3 858	2 341	—	94

<sup>1</sup> Ifølge oppgaver fra Råfisklaget, Svolvær.

<sup>2</sup> Dessuten av sjøtilvirket fisk: pr. 3/2 15 tonn tørrfisk 3 tonn saltfisk. Pr. 10/2 15 tonn tørrfisk 3 tonn saltfisk.

Det meldtes om godt seifiske med garn på Haltenbanken i slutten av siste uke. Til Råfisklaget i Trondheim ble det innmeldt 17 fangster på 15 til 35 tonn, i alt på 509 tonn. Herav ble 388 tonn levert i Trøndelag.

*Levendefisk:* Fra Levendefisklagets distrikt ble det i uken ført til Trondheim 25 tonn levende torsk, og til Bergen/Hordaland 18 tonn. Sistnevnte ble fra Sogn og Fjordane tilført 5 tonn levende torsk. I Hordaland ble ukens levendefiskutbytte 12 tonn torsk og 1 tonn flyndre.

Rogaland melder om levendefiskutbytte på 10 tonn diverse fisk.

*Møre og Romsdal:* På Nordmøre ble det i uken som endte 17. februar landet 134 tonn fisk, hvorav 26 tonn torsk, 45 tonn sei, 2 tonn lyr, 10 tonn lange, 37 tonn brosme, 6 tonn hyse, 2 tonn kveite, 1 tonn uer, 4 tonn hå og 1 tonn annen fisk. I slutten av siste uke kom småtrålerne seg ut på Eggakanten igjen og her tok de 15 fangster på 7 til 19 tonn, til sammen på 220 tonn småsei. Enn videre ble det tatt to notfangster på 7 og 8 tonn småsei. Sunnmøre og Romsdal hadde ukefangst eksklusiv skrei på 548,2 tonn. Mesteparten av dette, nemlig 488 tonn, er storsei fra bankene. Videre ble det landet 27 tonn lange, 12 tonn brosme, 6 tonn hyse, 3,5 tonn kveite, 3 tonn hå, 3 tonn skate og 4 tonn diverse fisk.

*Sogn og Fjordane:* Ukefangsten ble på 503 tonn,

**Fisk brakt i land i området Sør-Helgeland — Sør-Trøndelag  
i tiden 1. januar —17. februar 1968.<sup>1</sup>**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					Fiskemel og dyrelor
		Ising og fry- sing	Sal- ting	Hen- ging	Her- me- tikk		
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei .....	—	—	—	—	—	—	—
Annen torsk ...	726	501	48	163	14	—	—
Sei .....	180	68	10	99	3	—	—
Lyr .....	27	25	2	—	—	—	—
Lange .....	21	1	20	—	—	—	—
Blålange .....	3	2	—	1	—	—	—
Brosme .....	56	—	4	52	—	—	—
Hyse .....	92	86	—	3	3	—	—
Kveite .....	33	33	—	—	—	—	—
Kødspette .....	5	5	—	—	—	—	—
Mareflyndre ...	—	—	—	—	—	—	—
Uer .....	10	10	—	—	—	—	—
Steinbit .....	1	1	—	—	—	—	—
Skate og rokke.	—	—	—	—	—	—	—
Håbrann .....	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå .....	14	14	—	—	—	—	—
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk .....	7	7	—	—	—	—	—
I alt .....	<sup>2</sup> 1 175	753	84	318	20	—	—
« 18/2 1967	1 450	776	87	572	12	3	—
« 19/2 1966	1 494	1 187	82	217	6	2	—

<sup>1</sup> I følge oppgaver fra Norges Råfisklag, Trondheim.

<sup>2</sup> Lever 29 hl.

hvorav 31,3 tonn torsk, 0,8 tonn hyse, 301,3 tonn sei, 2,2 tonn lyr, 11,9 tonn lange, 14,8 tonn brosme, 0,2 tonn kveite, 0,6 tonn flyndre, 37 tonn hå og 3,2 tonn annen fisk. Det meldes om godt pigghåfiske ved ukeskiftet.

*Hordaland:* Ukefangsten inkl. den allerede nevnte levendefisk ble 38 tonn. Av sløyd fisk hadde en 4 tonn sei og lyr, 5 tonn torsk, 2 tonn lange og brosme, 1 tonn hyse, 8 tonn pigghå, 3 tonn diverse fisk samt av reke 2 tonn.

*Rogaland:* En hadde gode værforhold og godt fiske. Det ble landet 130 tonn fisk i død og 10 tonn i levende stand.

*Skagerakkysten:* Også her hadde en bra fiskeutbytte, nemlig 100 tonn.

*Oslofjorden:* Også Fjordfisk hadde betydelig tilgang på fisk m. m. Det ble landet 20 tonn.

*Skalldyr:* For tiden er det stor tilgang på kreps i Oslofjorden og meget reke for Rogaland. Fjordfisk

**Fisk brakt i land i Møre og Romsdal i tiden 1. januar – 17. februar 1968.<sup>1</sup>**

Fiskesort	Menge	Anvendt til					Fiske- mel og dyre- for
		Ising og fry- sing	Sal- ting	Hen- ging	Her- me- tikk		
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei .....	<sup>3</sup> 545	278	103	—	164	—	—
Annen torsk....	2 923	594	2 056	12	261	—	—
Sei .....	2 621	578	1 692	210	30	111	—
Lyr .....	26	26	—	—	—	—	—
Lange .....	195	2	193	—	—	—	—
Blålange.....	—	—	—	—	—	—	—
Brosme .....	194	4	86	104	—	—	—
Hyse .....	118	118	—	—	—	—	—
Kveite.....	20	20	—	—	—	—	—
Rødspette.....	—	—	—	—	—	—	—
Mareflyndre ...	—	—	—	—	—	—	—
Ål .....	—	—	—	—	—	—	—
Uer .....	4	4	—	—	—	—	—
Steinbit.....	—	—	—	—	—	—	—
Skate og rokke .	3	3	—	—	—	—	—
Håbrann .....	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå .....	227	227	—	—	—	—	—
Makrellstørje...	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk .....	23	23	—	—	—	—	—
Hummer .....	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe.....	5	5	—	—	—	—	—
I alt .....	<sup>2</sup> 6 904	1 882	4 130	326	455	111	—
Herav:							
Nordmøre .....	1 953	477	<sup>4</sup> 1 034	326	5	111	—
Sunnmøre og Romsdal.....	4 951	1 405	<sup>5</sup> 3 096	—	450	—	—
I alt 18/2 1967	9 106	2 816	4 712	1 302	276	—	—
« 19/2 1966	8 439	2 767	5 282	111	279	—	—

<sup>1</sup> Etter oppgaver fra Norges Råfisklag, Sunnmøre og Romsdal Fiskesalslag. Omfatter også fisk fra fjerne farvann. Saltfisk er omregnet til slød hodekappet vekt ved å øke saltfiskvekten med 72%. <sup>2</sup> Lever 181 hl. <sup>3</sup> Rogn 426 hl. Herav 81 hl saltet 345 fersk. Tran 204 hl. <sup>4</sup> Herav 0,7 tonn saltfisk : 1 tonn råfisk. <sup>5</sup> Herav 1218 tonn saltfiske, : 2201 tonn råfisk.

hadde i uken mottak på 6 tonn kokte og 24 tonn rå sjøkreps. Av reke hadde Fjordfisk 7 tonn kokte og 1,3 tonn rå, Skagerakfisk 18 og 7 tonn, Rogaland Fiskesalslag 97,5 og 11,5 tonn. Enn videre melder Hordaland om 2 tonn reke, Troms om 46,1 tonn og Finnmark om 4,7 tonn.

**Sild, øyepål og lodde.**

*Feitsild- og småsildfisket:* I distriktet Buholmsråsa—Stad ble det i uken fisket 115 hl feitsild, som ble levert til innenlandsbruk. Av småsild ble det tatt 54 hl, som gikk til hermetikk.

**Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden 1. januar – 17. februar 1968.<sup>1</sup>**

Fiskesort	I alt	Av dette til				
		Ising og frysing	salting	heng- ing	her- metikk	opp- maling
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk .....	527	238	289	—	—	—
Sei .....	739	217	394	128	—	—
Lyr .....	27	27	—	—	—	—
Lange.....	51	—	57	—	—	—
Brosme .....	87	—	87	—	—	—
Hyse .....	11	11	—	—	—	—
Uer .....	—	—	—	—	—	—
Kveite .....	4	4	—	—	—	—
Rødspette ..	5	5	—	—	—	—
Skate .....	3	3	—	—	—	—
Pigghå . . .	1 665	1 665	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—
Ål .....	—	—	—	—	—	—
Havål.....	—	—	—	—	—	—
Hummer ...	—	—	—	—	—	—
Krabbe ....	—	—	—	—	—	—
Annen fisk ..	32	32	—	—	—	—
I alt .....	<sup>2</sup> 3 151	2 202	821	128	—	—
« pr. 18/2-67	3 232	2 425	807	—	—	—
« pr. 19/2-66	3 493	2 718	775	—	—	—

<sup>1</sup> Etter oppgave fra Sogn og Fjordane Fiskesalslag.

<sup>2</sup> Lever 56 hl.

*Fjordsild:* Det ble fisket og levert til innenlandsforbruk 21 tonn i Fjordfisks og 3 tonn i Skagerakfisks distrikt.

*Vintersild:* De siste 3 dager av uken ble det tatt en del storsildfangster, og lørdag 24. februar ble en til dels bra fangstdag. Snurperne opererte da på et felt om lag 70 n. m. nordvest av Grip og dagsfangsten, delt på fangster opptil 5 000 hl, ble 119 655 hl. I alt er det med dette landet 135 335 hl storsild, mens det til 25. februar i fjor var fisket i alt 3,8 mill. hl. Av fangstene hittil er 16,3 % iset, 26,2 % frosset for eksport, 18,5 % saltet, 9 % levert til hermetikk og 17 % levert til mel og olje.

*Øyepål:* Det meldes om landinger på 225 hl i distriktet Buholmsråsa—Stad. Herav ble 158 hl levert til mel og 67 hl til fór. Sør for Stad ble det landet 3 205 hl, alt til mel og olje.

*Loddefisket:* Det er gode forekomster i Varangerfjord utover til Syltefjord samt for Fugløy i Troms. I uken ble det i Varangerområdet tatt 207 325 hl, for Syltefjord—Båtsfjord 324 950 hl og for Fugløy 28 000 hl = tilsammen 560 275 hl. Av dette var det ved ukens slutt leveret ved fabrikk 381 748 hl.

Fisket etter sild og industrifisk samt brisling og makrell i uken 17/2—24/2 og pr. 24/2 1968.

	I uken	I alt	Brukt til							
			Fersk, ising		Frysing		Salting	Herme- tikk	Dyre- og fisketør	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 .....	883	37 013	—	1	—	1 548	169	265	—	35 030
Småsild .....	218	10 290	—	—	—	—	—	3 325	—	6 965
Lodde .....	381 748	381 748	—	—	—	—	—	—	—	381 748
Øyepål .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tobis .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt .....	382 849	429 051	—	1	—	1 548	169	3 590	—	423 743
<i>Feitsildfiskernes Salgslag, Trondheimskontoret. (Buholmsråsa — Stad)</i>										
Nordsjøsild .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Feitsild .....	115	2 252	—	361	—	21	109	112	—	1 649
Småsild .....	54	9 331	—	—	—	13	55	6 479	88	2 696
Øyepål .....	225	800	—	—	—	—	—	—	150	650
Tobis .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt .....	394	12 383	—	361	—	34	164	6 591	238	4 995
<i>Noregs Sildesalg (Sør for Stad)</i>										
Nordsjøsild .....	—	21 191	15 250	—	618	553	150	—	—	4 620
Feitsild .....	—	129	—	129	—	—	—	—	—	—
Småsild .....	—	2 367	20	—	—	—	—	2 347	—	—
Øyepål .....	3 205	8 409	—	—	—	—	—	—	802	7 607
Tobis .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt .....	3 205	32 096	15 270	129	618	553	150	2 347	802	12 227
<b>I alt:</b>										
Nordsjøsild .....	—	21 191	15 250	—	618	553	150	—	—	4 620
Feitsild .....	998	39 394	—	491	—	1 569	278	377	—	36 679
Småsild .....	272	21 988	20	—	—	13	55	12 151	88	9 661
Vintersild .....	135 335	135 335	22 040	17 235	35 520	460	424 920	12 235	—	22 925
Islandssild .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fjordsild .....	259	1 039	—	889	118	—	—	—	—	32
Sild i alt <sup>1</sup> .....	136 864	218 947	37 310	18 615	36 256	2 595	25 403	24 763	88	73 917
» » pr. 25/2—67	—	4 273 444	156 184	21 762	295 451	15 318	187 094	88 250	57	3 509 328
Lodde .....	381 748	381 748	—	—	—	—	—	—	—	381 748
Øyepål .....	3 430	9 209	—	—	—	—	—	—	952	8 257
Tobis .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt .....	385 178	390 957	—	—	—	—	—	—	952	390 005
» pr. 25/2—67	—	382 132	—	—	—	—	—	—	1 887	380 245
Brisling, skiepper ..	—	49 980	1 930	—	—	—	<sup>2</sup> 1 000	47 050	—	—
» pr. 25/2—67	—	1 051	—	—	—	—	—	1 051	—	—
Makrell, tonn <sup>3</sup> .....	10	53 704	—	7	383	278	14	53	11	52 958
» pr. 18/2—67	—	58 179	57	3	432	731	200	81	2	56 673

<sup>1</sup> Da summen også tar med vintersild, islandssild og fjordsild er den ikke i samsvar med summen av mengdene under de oppførte omsetningslag. <sup>2</sup> Til ansjos. <sup>3</sup> Pr. 17/2. <sup>4</sup> Herav 7800 hl røket.

## Summary.

In the week ending February 24th the weather conditions were varying.

The landings of Finnmark cod and spawning cod amounted to 5 575 tons, and the total landings to 31 663 tons, compared with 21 396 tons last year and 26 482 tons in 1966 correspondingly. Of the catch have 4 958 tons been sold for drying, 17 141 tons for salting, 2 656 tons for various fresh purposes and 6 908 tons for filleting. Last years' comparable figures were: 5 521 — 8 995 — 2 908 — 3 972.

North Norway had as usual also landings of saithe,

haddock, cusk and other species, but they were on a low level.

During the three last days of the week, approximately 1 000 tons of saithe was taken by net boats on the deep sea grounds off Møre and Trøndelag, mainly on the Haltenbank.

Sogn og Fjordane reports of good catches of dog-fish. Off Rogaland good catches of deep water prawn were taken.

After some weeks without appreciable purse seine catches the prospects are more promising now. Saturday the 24th, partly good catches of winter herring (sloe herring) were taken about 70 nautical miles

Rapport nr. 5. om skreifisket pr. 24. februar 1968.

Distrikt	Ukefangst tonn	Kg fisk pr. hl lever	Tranprosent	Antall fiskefarkoster	Antall mann	Totalfangst tonn	Anvendelse				Damptran hl	Lever til annen tran hl	Rogn	
							Henging tonn	Salting tonn	Fersk tonn	Filetering tonn			Salting hl	Fersk m.m. hl
Finnmark, vinterf.	552	—	—	223	871	6 218	344	1 353	670	3 851	873	—	35	116
Troms .....	387	950-1000	48-50	148	720	6 839	565	4 504	284	1 486	2 030	1 398	230	1 661
Lofoten opps.d. ...	3 414	810-1270	50	1 832	5 282	11 086	3 406	6 265	821	594	6 863	494	3 374	1 797
Lofoten for øvrig. ) Vesterålen .....	912	780-1000	45-52	218	1 135	6 473	565	4 862	154	892	4 163	—	365	2 149
Helgeland, Salten..	16	—	—	31	56	208	55	—	77	76	—	66	10	49
Nord-Trøndelag...	65	—	—	82	183	65	23	12	23	7	23	11	9	25
Sør-Trøndelag ....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Møre og Romsdal .	229	920-1100	49-51	236	563	774	—	145	4 627	2	294	—	133	459
	5 575			2 770	8 810	31 663	4 958	17 141	2 656	6 908	14 246	1 1 969	2 4 156	3 6 706

Sammenlikning med tidligere år

År	Tonn sløyd torsk										Anvendelse torsk			
	Finnmark		Troms	Lofotens opps. d.	Lofoten for øvrig og Vesterålen	Helgeland Salten	Nord-Trøndelag	Sør-Trøndelag	Møre og Romsdal	Tils.	Henging tonn	Salting tonn	Fersk tonn	Filetering tonn
	Vinterfiske	Vår-fiske												
1968 til 24/2	6 218	—	6 839	11 086	6 473	208	65	—	774	31 663	4 958	17 141	2 656	6 908
1967 - 25/2	3 588	—	3 961	6 893	5 643	400	82	30	799	21 396	5 521	8 995	2 908	3 972
1966 - 26/2	6 301	—	5 962	6 635	6 573	292	59	—	660	26 482	4 399	11 457	3 091	7 535
1965 - 27/2	4 807	—	2 847	5 409	4 844	105	91	39	624	18 766	3 346	6 242	3 838	5 340
1964 - 22/2	3 259	—	1 413	2 551	3 044	63	47	54	760	11 191	2 067	3 865	2 262	2 997
1963 - 23/2	4 233	—	3 114	3 300	3 600	72	62	46	645	15 072	4 053	3 863	2 866	4 290
1962 - 24/2	6 525	—	3 848	6 217	4 074	143	24	43	561	21 435	3 752	7 595	4 630	5 558
1961 - 25/2	7 621	—	3 164	7 809	5 660	228	37	64	775	25 358	4 721	12 056	4 666	5 915
1960 - 27/2	5 815	—	3 080	8 039	4 896	270	—	78	445	22 623	4 245	12 171	6 207	—
1959 - 21/2	3 332	—	3 770	3 156	3 136	136	—	—	286	13 816	5 115	4 138	4 563	—

<sup>1</sup> Det oppgis at leveren er solgt fersk eller til hermetikk. <sup>2</sup> Herav sukkersaltet 3640 hl, hvorav i Lofoten 3301 hl og i Vesterålen 339 hl. <sup>3</sup> Herav til hermetikk 2 960 hl, hvorav Lofoten 1512 hl, Vesterålen 1241 hl, Vikna 2 hl og Møre 205 hl. <sup>4</sup> Herav til hermetikk 247 tonn.

Vintersildfisket pr. 25/2 1968

Anvendelse	I alt pr. 22/2	23/2	24 og 25/2	I alt storsild pr. 25/2 1968	Mot i 1967 pr. 26/2	Mot i 1966 pr. 27/2
	hl	hl	hl	hl	hl	hl
Iset for eksport.....	2 200	550	19 290	22 040	150 000	175 350
Frosset for eksp.....	750	1 130	33 640	35 520	294 295	332 015
Saltet .....	300	1 100	15 720	17 120	139 875	175 500
Røket.....	—	—	7 800	7 800	46 020	44 590
Hermetikk.....	100	—	12 135	12 235	78 705	73 940
Fabriksild .....	—	—	22 925	22 925	3 001 165	2989 350
Agn .....	—	—	460	460	6 125	26 440
Fersk innenlands .....	6 860	2 690	7 685	17 235	20 880	19 800
I alt .....	10 210	5 470	119 655	135 335	3 737 065	3836 985
Fangstredskap: .....						
Snurpenot .....	10 210	5 420	119 655	135 285	3 717 560	3730 255
Garn .....	—	50	—	50	11 145	70 255
Landnot .....	—	—	—	—	—	—
Trål .....	—	—	—	—	8 360	36 475

northwest of Grip Lighthouse. These amounted to some 119 000 hectolitres. The total landings however, amount to only 135 000 hectolitres, compared with 3,8 million hectolitres at the same time in 1967.

Capelin fishing goes on off eastern Finnmark and also off Fugløy, Troms. Catches amounting to a total of 560 000 hectolitres were reported, and went to meal and oil production.



## FISKERILOVGIVNING

*Kronprinsregentens resolusjon av 22. desember 1955 § 11. Maskeviddebestemmelser for trålfiske etter sei i området utenfor norskekysten mellom 62°—66° n. br.*

I medhold av § 4 i lov av 17. juni 1955 og kongelig resolusjon av 17. januar 1964 har Fiskeridepartementet den 14. februar 1968 bestemt:

### I

Under trålfiske etter sei i området mellom 62° og 64° n. br. og øst for 4° østlig lengde tillates fartøyer på inntil 200 br.reg.tonn å benytte trål med maskevidde under de i § 11, 1 i Kronprinsregentens resolusjon av 22. desember 1955 fastsatte minste maskeviddemål (130 og 120 mm), dog ikke mindre maskevidde enn 80 mm.

### II

Trålredskaper som det etter punkt I er tillatt brukt kan ikke nyttes til fangst av fisk som det er fastsatt minstemål for, jfr. § 3 i forannevnte resolusjon. Kommer slik fisk i fangsten kan den ikke ilandføres for omsetning.

### III

Denne bestemmelse trer i kraft straks og gjelder inntil 1. juli 1968.

-----

*Bestemmelser om minstemål og oppmaling av sei.*

I medhold av § 4 i lov av 17. juni 1955 om saltvannfiskeriene og kongelig resolusjon av 17. januar 1964 har Fiskeridepartementet 12. januar 1968 bestemt:

### I

I kronprinsregentens resolusjon av 22. desember 1955 om bestemmelser om saltvannsfiskeriene skal § 5 lyde:

Det er forbudt å fange sei under 35 cm og makrell under 20 cm som skal nyttes til annet enn menneskeføde eller agn.

Sei over 35 cm er det forbudt å oppmale eller fange for oppmaling til fiskemel.

Fiskeridirektøren kan dispensere fra første ledd i ekstraordinære tilfeller og fra annet ledd når vedkommende salgslag tilrår dispensasjon.

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

### II

Bestemmelsene trer i kraft straks.

-----

*Det sivile sjøoppsyn i Finnmark.*

Det sivile sjøoppsyn i Finnmark ble for høstsesongen 1967 iverksatt 13. oktober 1967 og skulle vare

til 20. desember s. å. Imidlertid ble det bestemt at oppsynet skulle opprettholdes også i vårsesongen 1968. Leiekontrakten for de fartøyer som ble engasjert i fjor høst, ble derfor forlenget slik at de ble gjort gjeldende også for vårsesongen 1968. En viser for øvrig til Fiskeridirektørens melding av 19. oktober f. å., nr. J. 78.

Oppsynsfartøyene vil være i tjeneste i vårsesongen 1968 etter følgende plan for fordeling av kryssområdene:

#### 1. Båtsfjordområdet (Hardbakke—Kjølnes).

m/k «Lise Andre» av Sandnessjøen, ut februar 1968.

» «Kru» ST-163-AA LLTF, 1.—31. mars 1968.

» «Rossfjord» T-24-LK LKJJ, 1.—30. april 1968.

» «Lise Andre» av Sandnessjøen, 1.—31. mai 1968.

» «Kru», 1. juni — ca. 10. juni 1968.

#### 2. Mehamnområdet (Kjølnes—Nordkyn).

m/k «Kru», ut februar 1968.

» «Rossfjord», 1.—31. mars 1968.

» «Lise Andre», 1.—30. april 1968.

» «Kru», 1.—31. mai 1968.

» «Rossfjord», 1. juni — ca. 10. juni 1968.

#### 3. Gjesværområdet (Nordkapp—vestover).

m/k «Rossfjord», ut februar 1968.

» «Lise Andre», 1.—31. mars 1968.

» «Kru», 1.—30. april 1968.

» «Rossfjord», 1.—31. mai 1968.

» «Lise Andre», 1. juni — ca. 10. juni 1968.

## KJØPER FISKEBÅT

10—12 m. — ny eller brukt  
med råoljemotor og hjelpesegl

Anbud under adresse

**R. ROSQVIST**

Kalevag, 55 A Helsingfors, Finland



**FOREKOMSTER**  
**AV MATNYTTIGE SKJELL (MUSLINGER I NORSKE KYSTFARVANN**  
**(MED ET TILLEGG OM SJØSNEGLER)**

Av  
 KRISTIAN FREDRIK WIBORG og BJØRN BØHLE  
 Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt

Fortsettes fra nr. 8.

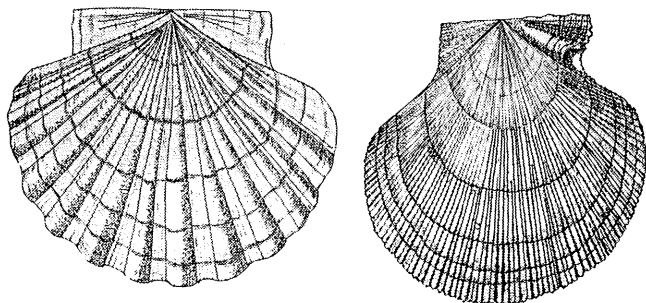


Fig. 12. Kamskjell (*Pecten maximus*), 14 cm (venstre).  
 Haneskjell, *Chlamys islandica*, 8 cm (høyre).

*KAMSKJELL, Pecten maximus (L.)*

Skallene er ulike formet, det venstre eller overskallet nesten flatt, underskallet hvelvet. Begge skall har 15—16 brede ribber (Fig. 12). Kamskjellet kan bli opptil 17 cm langt. Det vokser forholdsvis fort og oppnår en lengde på 10 cm på 4—5 år, men veksthastigheten avtar sterkt med økende alder. Kamskjellet er tvekjønnet.

Et skjell på 10 cm veier omkring 175 gr, 15 cm ca. 450 gr. Den spiselige delen av skjellmaten utgjør ca. 20 % av totalvekten.

Kamskjellet lever på sand-, grus- eller fjellbunn på 5—60 m, helst hvor det er en del strøm i vannet. Etter de opplysninger som foreligger finnes det langs norskekysten fra Oslofjorden til og med Vesterålen. Ved undersøkelser med ekkolodd har det vist seg vanskelig å finne større områder som er skikket til skraping etter kamskjell. Som regel er bunnen enten for kupert eller begrodd med tang og tare som fyller skrapen på kort tid. Bruk av froskemenn er den eneste måten en kan få tak i større mengder på. Det er funnet kamskjell i ytre Oslofjord, ved Jomfruland, Risør, langs Sørlandskysten, i Bergensområdet og på Møre. Fordelingen er meget ujevn, noen steder grupper med fra 10 til 100 individer, opptil 2—3 pr. m<sup>2</sup>, vekslende med lengere strekninger uten skjell. Det har vært tatt opptil et par hundre skjell om dagen pr. froskemann. På et enkelt felt skal det ifølge ubekreftede opplysninger være tatt opp 20 000 kamskjell. Det er likevel et spørsmål om slikt fiske kan drives lønnsomt i konkurranse med importert frosset

kamskjell fra utlandet med mindre en kan oppnå vesentlig høyere pris for fersk vare.

En vet ikke hvor god rekrutteringen av unge skjell er på feltene.

*HANESKJELL, Chlamys islandica (L.)*

Skallene er vifteformete med radiære ribber (Fig. 12). Fargen veksles fra grågrønt til rødt eller gult, av og til med sterkere fargete konsentriske ringer. Undersiden har oftest renere og lysere farger. Innsiden av skallet er hvit eller farget. Hannelskjellene har hvit melke, hunnskjell rød-orange rogn. Kapperanden varierer fra nesten sort til lysegrå.

Haneskjellet kan bli opptil 11 cm langt, men som regel bare 7—8 cm. Det vokser langsomt, sjelden mer enn 10 mm pr. år. Skjell av matnyttig størrelse er derfor minst 5—6 år gamle. Vekten av hele skjell varierer fra 25 gr. for 6 cm lengde opptil 110—140 gr. for 10 cm.

Den brukbare delen av skjellmaten, muskel og gonade, veier fra 5 til ca. 30 gr.

Haneskjellet er en kaldtvannsform som vesentlig forekommer i Nord-Norge, fra Beiaren til Sør-

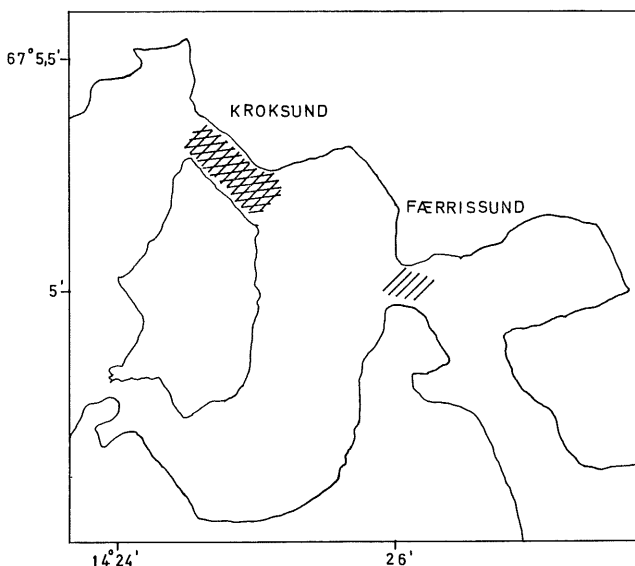


Fig. 13. Haneskjell i Beiaren. Dobbeltskravert: rikere felt.

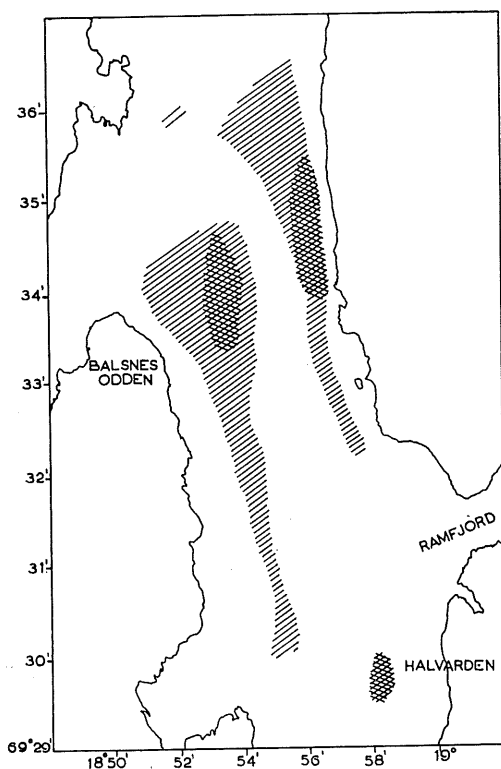


Fig. 14. Haneskjellfelter i Balsfjorden. Dobbeltskravert: tett bestand.

varanger, i fjorder med grunt innløp. Enkeltvis er det funnet lengre sør. I Østerbøvatnet (Sk 251), en sidegren til Sognefjorden, er levende skjell tatt med pik innerst i fjorden. I Trondheimsfjorden var det for ca. 40 år siden et rikt skjellfelt vest for Tautra, men skrapeforsøk i 1963 ga negativt resultat.

I Kroksund i Beiaren (Sk 226) (Fig 13) er det et felt på ca. 40 m, omkring 900 m langt og maksimum 150 m bredt. Bestanden er anslått til 1—1½ million individer med en totalvekt på 50—75 tonn. Skjellene er relativt store, 7—9 cm, og antakelig ca. 10 år gamle og eldre. Det er lite småskjell. I 1967 hadde skjellene nesten den samme lengdefordelingen som i 1963, og en antar bestanden er akkumulert. Enkelte skjell er funnet i Ferrissund og Kyllingsund, samt i Misværffjorden innenfor Saltstrømmen. I Raft-sund og Ingelsfjord (Sk 69) finnes enkelte skjell på ujevn bunn, 25—40 m og dypere. Innerst i Strømmen på Andørja (Sk 80) finnes skjell på så grunt vann at de har vært tatt med pik.

I Balsfjorden ved Tromsø er det ytterst på 30—45 m et meget stort felt som nyttes til agnskjell-graving. Bestanden har vært meget vekslende, og forskjellige deler av feltet har i enkelte år vært helt tomme for skjell. I 1967 forsøkte en å få en kvantitativ vurdering av feltet. Det var stor forskjell på tettheten fra sted til sted (Fig. 14). Konservator E. Brun



Fig. 15. Haneskjell på 32 m dyp i Balsfjorden. Foto E. Brun.

ved Tromsø Museum har dykket på flere steder og både fotografert og talt opp skjell (Fig. 15). Det var maksimalt over 50 skjell pr. m<sup>2</sup>. Med en skjellskrape laget etter engelsk mønster med en åpning på 100 × 35 cm, kan en på ett minutt ta opp minst 500 skjell på et slikt felt. I nærheten av feltet fant Brun et belte med sjøstjerner (*Asterias rubens*), ca. 150 m × 10 m (Fig. 16). Felter av haneskjell som en tidligere mente var ødelagt på grunn av forandringer i miljøet, f. eks. for høy temperatur, kan muligens være blitt tømt ved beiting av sjøstjerner.

Enkelte skjell er funnet i sund og fjorder nord for Tromsø og et brukbart felt i den smaleste delen av Andamsfjorden (Fig. 17) på 35—45 m. Bunnen består av skjellsand, til dels med alger og rur. Skjellene er til dels store, opptil 10 cm, med god vekst og kvalitet (Wiborg 1962). Det er opptil 20 skjell pr. m<sup>2</sup>, få tomme skall, men til dels sterk bevoксning av alger og rur (Fig. 18).



Fig. 16. Sjøstjerner (*Asterias rubens*) ved haneskjellfelt i Balsfjorden. Foto: E. Brun.

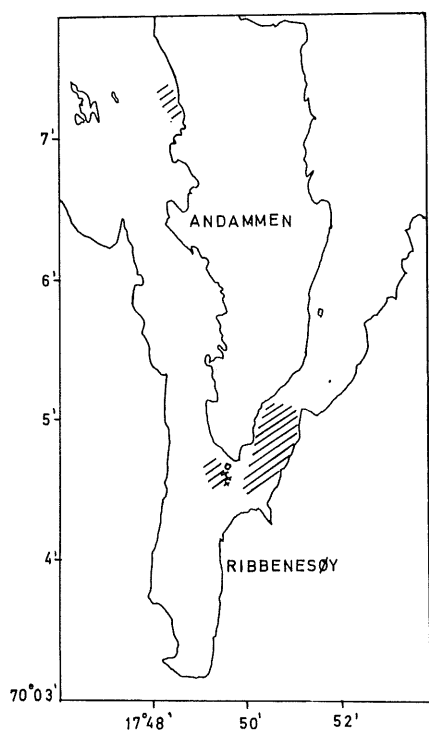


Fig. 17. Haneskjellfelt i Andamsfjorden.

I Ullsfjord (Fig. 19) er flere felter, det største like innenfor terskelen, men opptil 80 % av fangsten er tomme skall, og de levende skjellene er små, maksimum 5–6 cm.

I Indre Kvænangen (Fig. 20) ligger et bra skjellfelt som er nyttet en del, mest til agn. Beskatningen har vært liten, noe som viste seg ved at bestanden hadde samme størrelsesfordeling både i 1963 og 1967, med 80 % av skjellene på 55–75 mm. Tomme skall på feltet hadde samme fordeling som de levende skjell.

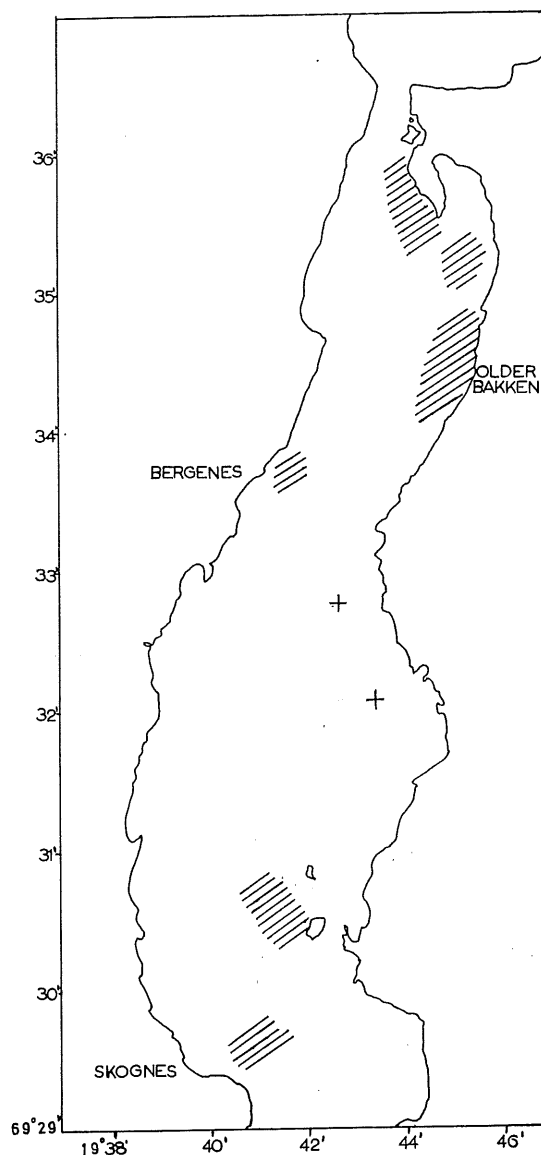


Fig. 19. Haneskjellfelter i Ullsfjord.



Fig. 18. Haneskjellfelt på 35 m dyp i Andamsfjorden.  
Foto: E. Brun.

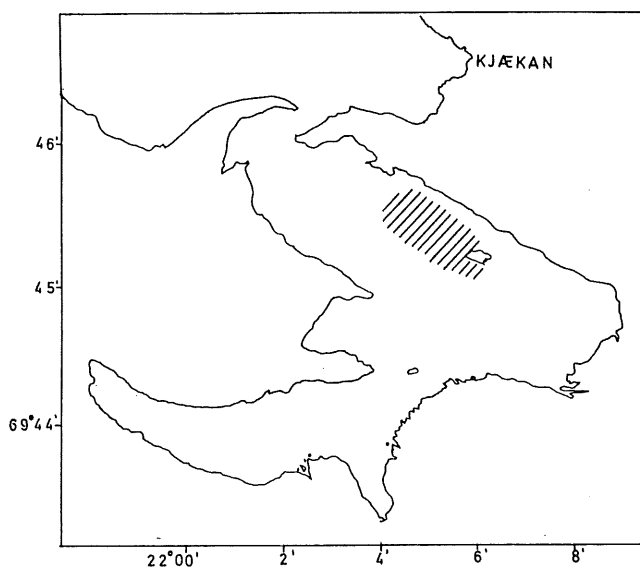


Fig. 20. Haneskjellfelt i Indre Kvænangen.

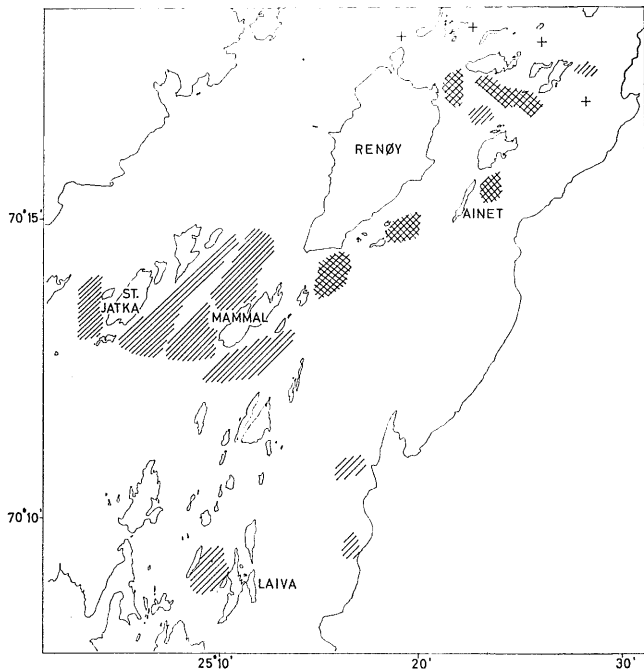


Fig. 21. Haneskjellfelter i Porsangerfjorden. Dobbeltskravert: rikere felt.

I Lille Kjerringfjord (Sk 98) har en fått opp enkelte haneskjell, men bunnen er ujevn og lite egnet for skraping.

I Roddenessjøen innerst i Porsangerfjorden (Fig. 21) er det flere felter med ganske tett bestand. De beste felter ligger nordøst for Renøy, dernest kommer sundene sør og sørvest for øya, hvor skjellene er mindre. Bunnforholdene veksler fra sand og mudder til stein og grus, dybdene fra 35 til 60 m. Tempera-

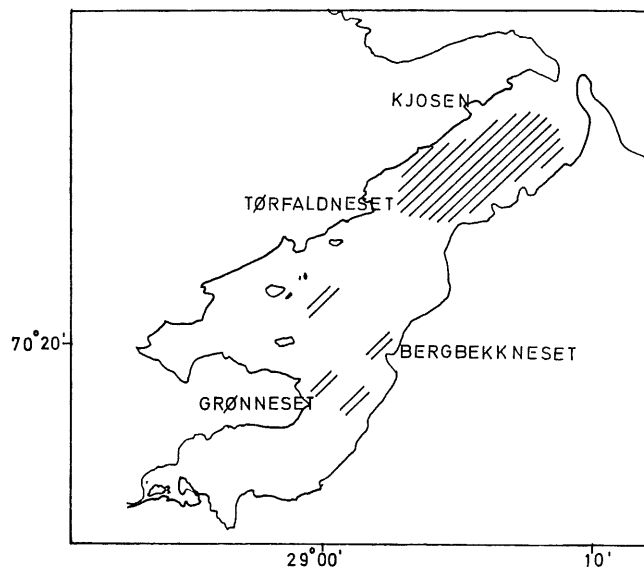


Fig. 22. Haneskjellfelter i Kongsfjord.

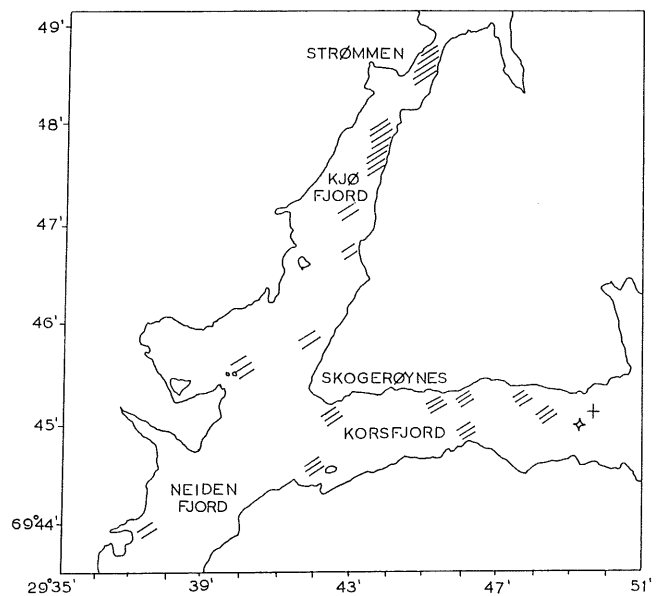


Fig. 23. Haneskjellfelter i Sør-Varanger.

turen ved bunnen er meget lav, om sommeren fra  $\div 0,5$  til  $+ 1^{\circ}\text{C}$ .

Indre del av Kongsfjord (Fig. 22) er skilt fra ytre del ved en terskel på 4—5 m. Et stykke innenfor er et lite felt på 25 m med skjell på opptil 11 cm, og 80 % er over 8 cm. Bunntemperaturen er i mai  $3,5 - 4,5^{\circ}\text{C}$ .

I Sørvaranger er det mindre felter i Korsfjord og Strømmen i utløpet av Kjøfjorden på 25—35 m (Fig. 23). Skjellene viser god vekst, men blir sterkt beskattet av sjøstjerner. Skrapeforholdene er til dels vanskelige, med rullestein halvt nedgravd i mudder.

Det er mulighet for mindre forekomster av haneskjell i to sidefjorder innerst i Tanafjorden (Sk 110), Smalfjorden og Leirpollen. Begge har terskler i innløpet på henholdsvis 18 og 11 m dyp.

SANDSKJELL, *Mya arenaria* (L.)

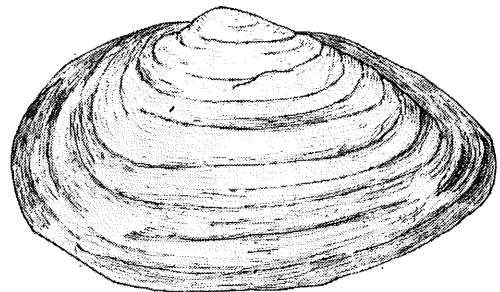


Fig. 24. Sandskjell, *Mya arenaria*, 8 cm.

Skallene er elliptiske (Fig. 24), grålige til kalkhvite med konsentriske striper og gaper litt baktill. Bakre del av kappen er trukket ut i et langt dobbelt-

rør omgitt av seig, brun hud. Sandskjellet lever nedgravet i sand eller mudder fra fjæren ned til 6—7 m, men ligger en sjelden gang oppe på bunnen. Det blir opptil 10 cm langt, vanligvis 6—8 cm. Skjell på 6 cm veier 25—40 gr, 8 cm 60—80 gr, 10 cm 120—135 gr. Skjellmaten utgjør 20—25 % av totalvekten. Kvaliteten er best i den varme årstid. Sandskjellet finnes langs hele Norges kyst, men bare få steder i større mengder. Mange store fjærer, særlig på Vestlandet og i Nord-Norge, er enten helt uten sandskjell eller har små isolerte forekomster. Det meste av fjærene kan bestå av skjellsand eller mudder, av og til med tette ansamlinger av sandmakk (*Arenicola marina*). Et typisk eksempel har en innenfor Askvoll i Sogn. Bunnen består av seig bløt leire, sparsomt bevosket med ålegress og med enkelte små hjerteskjell. I utkanten av fjæren, nedenfor Askvoll kirke,

er bunnmaterialet grus og sand, og der finnes det en del sandskjell. Liknende forhold har en funnet i andre fjorder på Vestlandet. Noen steder lever sandskjellene i seig leire. På noen strender finnes bare en mengde tomme skall, muligens subfossile. Alle forekomster av sandskjell er funnet i beskyttede områder, innerst i bukter og fjorder ved utløp av elver og bekker, helst hvor substratet er oppblandet med organisk stoff i form av trevirke, humus eller annet. Skjellene finnes til dels under dypeste lavvann, ned til 5—6 m. Antall skjell pr. m<sup>2</sup> er oftest 5—25, men kan gå opptil 100 eller flere. I Langesundsfjorden ble det i 1964 funnet opptil 3 000 m<sup>2</sup> med skjell på 20—40 mm.

Felter som muligens kan utnyttes, ligger i Sognefjordområdet ved Esefjorden, Fimreite og Kaupanger, samt i Gloppefjorden ved Sandane (Fig. 4 og 5, 25, 26, 27). Alle steder forekommer skjellene i seig leire, og en bør bruke redskaper som opererer hydraulisk, ved at leiren spyles vekk med vann, slik at skjellene ikke skades.

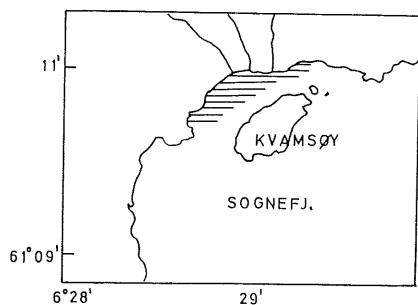


Fig. 25. Sandskjellfelt ved Kvamsøy i Sognefjorden.

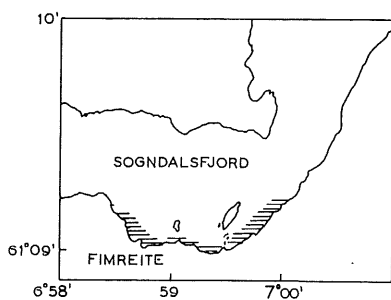


Fig. 26. Sandskjellfelt ved Fimreite i Sogndalsfjorden.

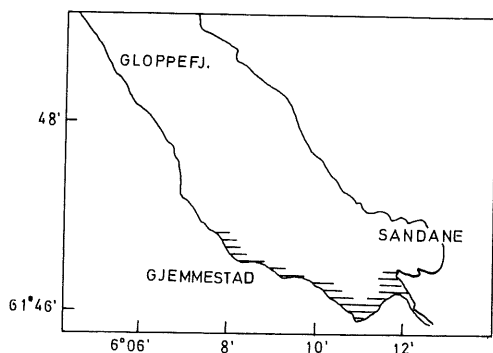


Fig. 27. Sandskjellfelt ved Sandane i Gloppefjorden.

HJERTESKJELL (*SUESKJELL*), *Cerastoderma edule* (L.) og *C. lamarcki* Reeve

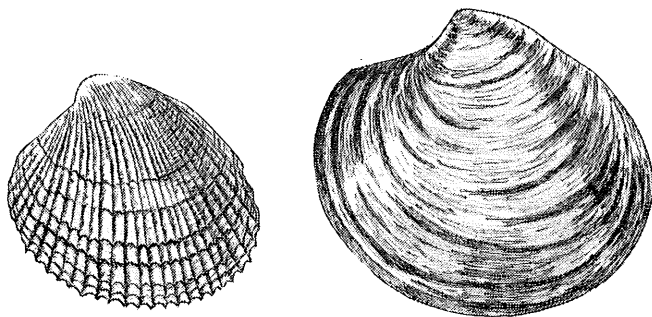


Fig. 28. Hjerteskjell, *Cerastoderma edule*, 5 cm (venstre). Kuskjell, *Arctica islandica*, 8 cm (høyre).

Skallene er tykke, skjevt avlange, sterkt hvelvet og hjerteformet (Fig. 28), hvite med brunaktige kanter. De to artene er svært like, men *C. lamarcki* liker seg best i brakt vann. Hjerteskjellet er oftest 3—4 cm langt, men kan bli opptil 6 cm. På Vestlandet vokser det etter vekstsonene å dømme 10—15 mm pr. år; skjell på 4—5 cm er 4—6 år gamle. Kvaliteten er best i sommerhalvåret. Hjerteskjellet lever på sandbunn, fra fjæren og nedover til et par meters dyp. Det ligger ofte nedgravd like under overflaten, men kan også ligge oppe på bunnen. En jernrive er et brukbart redskap til å finne skjellene.

Hjerteskjellet er utbredt langs hele norskekysten, men ikke særlig tallrikt. De steder en har funnet noe større mengder er:

Sk 3: Oslofjorden; Rambergbukten,  
 Sk 6: Innsiden av Jomfruland og ved Risør,  
 Sk 16: Gannsfjorden, Boganesbukten — masse småskjell i 1964,  
 Sk 20: Hillestadvågen — mange små skjell,  
 Sk 21: Mjeldviken, Foldnesvågen,  
 Sk 23: Askøy; Jodleviken,  
 Sk 24: Fensfjorden ved Håvarden og Rote,  
 Sk 39: Fillan; Vågen, Fjeldværøy; Barmfjorden ved Dunet, Balfjorden; bukter rundt Molde,  
 Sk213: Gloppefjorden: Sandane,  
 Sk221: Indre Trondheimsfjorden; rundt Tautra,  
 Sk 44: Lysøysund, Skråfjorden, Tørrhoggvågen,  
 Sk 45: Bratjærfjorden innenfor Auneholmen,  
 Sk 51: Kjellfjord, Årsetfjorden,  
 Sk 65: Saltfjorden: Valleosen, Godøystrommen,  
 Sk106: Vesterbotn til Abba, utløpet av Børselv,  
 Sk115: Varangerfjorden: Mæskfjord, Nesseby, Karlbotn,  
 Sk116: Innerst i Bugøyfjorden og Neidenfjorden.

*KUSKJELL, Arctica islandica (L.)*

Kuskjellet har tykke, nesten runde skall som er sterkt hvelvet (Fig. 28). De er dekket av en overhud som på unge skjell er lysebrun, hos eldre individer nesten helt svart. Kuskjellet blir opptil 12 cm langt, men vanlig størrelse er 8—9 cm.

Kuskjellet er et av våre vanligste skjell. Det lever vanligvis nedgravet i mudder og sand så bare de korte sifonene stikker opp, men ligger av og til oppe på bunnen. En kan finne det fra tidevannsområdet og nedover, vanligvis på 5—25 m, men også på atskillig dypere vann. Hos oss har kuskjellet hittil bare vært brukt til agn, fordi kjøttet er nokså seigt, men næringsverdien er like stor som hos andre skjell og smaken ganske god. I USA har kuskjellet (ocean quahog, mahogany quahog) vært brukt malt eller opphakkert til «chowder». Forsøk på frysing eller hermetisk nedlegging i Norge har foreløpig ikke vært vellykket.

Kuskjell finnes mange steder i de samme områder som oskjell, til dels i store mengder, særlig fra Vestlandet og nordover til Troms og Finnmark. På yttersiden av Tustna på Møre er det tatt opptil 1 500 skjell pr. dag med plog og spill. På nordvestsiden av Averøy og på øst- og nordsiden av Smøla har en også gravet meget kuskjell. Andre gode felter ligger i Vatilestrømmen sør for Bergen, i fjorder i Lofoten og Vesterålen, rundt Bjarkøy i Andfjorden og ved Sørøya i Finnmark. For øvrig vises til fortegnelsen nedenfor:

Sk 21: Vatilestrømmen, Tyssøy,  
 Sk 23: Rong, Misje,  
 Sk 24: Risnes,  
 Sk212: Kvammen i Sunnfjord,  
 Sk251: Bårøy, Husøy,  
 Sk 35: Vevang, Averøya, nordsiden,  
 Sk 36: Tustna, yttersiden, Smøla, østsiden,  
 Sk 38: Hemnskjell,  
 Sk220: Ansnes,  
 Sk 40: Smøla, nordsiden, Nordvikja,  
 Sk 41: Nordfrøya, Mausundvær, Vadsøysund,  
 Sk 42: Gjesingen,  
 Sk 44: Froøyene,  
 Sk 45: Jøssund,  
 Sk 57: Skålvær,  
 Sk 65: Våg i Steigen,  
 Sk 69: Toppsundet,  
 Sk 70: Røst, mellom øyene,  
 Sk 72: Reine, Kirkefjord,  
 Sk 74: Steinsfjorden,  
 Sk 75: Laukvik,  
 Sk 76: Sortland, Jennestad,  
 Sk 79—80: Bjarkøy,  
 Sk 81—82: Bleik,  
 Sk 85: Senja, Straumsnes, Hamn,  
 Sk 87: Tromsødistriktet,  
 Sk 90: Kvænangen,  
 Sk 99: Gåshopen, utfor innløpet, rundt Sørøya,  
 Sk110: Indre Tanafjord.

-----

De følgende skjellarter har en ikke foretatt noen kartlegging av, men ifølge foreliggende opplysninger forekommer de forskjellige steder på kysten. De er alle spiselige og velsmakende, men enten fåtallige eller vanskelig å ta i større mengder med vanlige redskaper.

*REIRSKJELL, Mantellum hians (Gmelin)*

Skallene er hvite, opptil 3 cm, skjævt avlange med radiære ribber, og gaper sterkt foran og bak (Fig. 29). Kappen er oransjerød med tentakler som stikker langt utenfor skallet.

Reirskjellet bygger et slags reir av sandkorn og liknende som klistres sammen til en stor klump, og skjellet sitter midt inni. Det er vanlig på sandbunn og hard bunn i norske farvann, finnes bl. a. i sund og bukter i Bergensområdet, Hardangerfjorden og ved Hestholmene i Bømlafjorden. Reirskjellet minner litt om reker i smak.

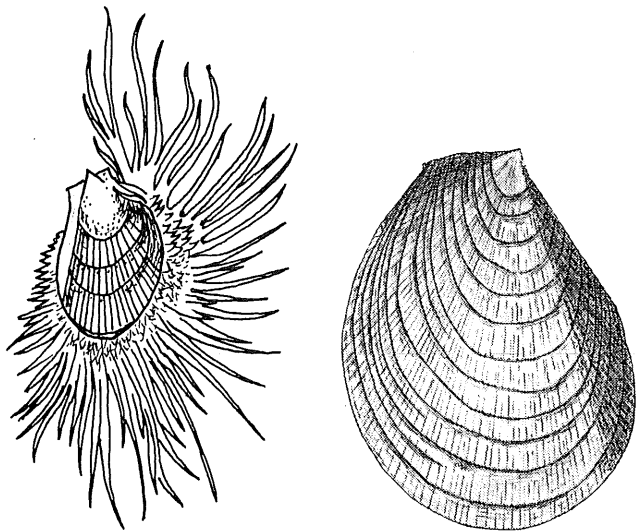


Fig. 29. Reirskjell, *Mantellum hians*. Skallet er 3 cm (venstre).  
Limaskjell, *Acesta excavata*, 15 cm (høyre).

*LIMASKJELL, Acesta excavata* (Fabr.)

Av form likner limaskjellet (Fig. 29) på reirskjellet, men blir meget større, vanlig 15—17 cm, opptil 20—25 cm. Det lever sjelden grunnere enn 100 m, oftest dypere. Det sitter ofte på bratte bergvegger, f. eks. på sidene av flere av våre dype fjorder: i Hardangerfjorden ved Jonanes og Straumastein, ved Kvitsøy, i Osterfjorden og i Herdlafjorden. I Trondheimsfjorden opptrer det enkelte steder ganske tallrikt, bl. a. utfor Gjeiteneset og i Skarnsundet. Limaskjellet er også funnet på Trænabanken (66°09' N, 10°15' E) sammen med sjøtrær, og rekefiskere i Lofoten og Vesterålen har fått det i sine fangster. Limaskjellet er et godt matskjell og kan muligens bli en eksklusiv delikatesse.

*GULLSKJELL, Venerupis pullastra* (Montagu), *V. decussatus* (L.), *V. edulis* (Chemnitz), *V. aureus* (Gmelin)

En av artene (*V. aureus*) (Fig. 30) har fått navnet gullskjell. Det minner i formen litt om sandskjell. Skallene er tykke, avlange, opptil 7 cm lange, med konsentriske striper. Fargen er gråhvit eller gulhvit,

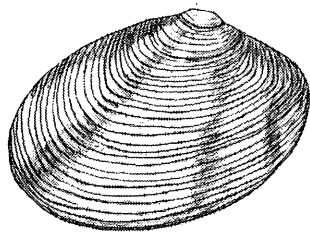


Fig. 30. Gullskjell, *Venerupis aureus*, 5 cm.

ofte med røde flekker og bånd som danner siksakformete tegninger. Foten er kraftig og har byssuskjertel. De andre *Venerupis*artene likner meget på gullskjellet, men er mer avlange. Da alle artene lever nedgravet, oftest under laveste lavvann, og det ikke er foretatt spesielle undersøkelser etter dem, er det mulighet for at de kan være mer alminnelig enn antatt. Dette er arter som for 6—7 000 år siden var meget tallrike i Skandinavia, og ble spist i store mengder av folk på den tiden. Arkeologene har gitt tidsrommet navnet Tapestiden etter disse skjellene. Nå er det lite igjen, men en kan finne artene i fjæren og på grunt vann på Vestlandet.

På samme måte som for sandskjell vil hydrauliske redskaper slik at sanden spyles opp og skjellene siktes fra, være nødvendige for at en skal kunne gi et pålitelig bilde av utbredelse og mengde.

*KNIUSKJELL, Ensis sp.* (L.)

Ifølge Van Urk (1964) er det syv arter av *Ensis* i europeiske farvann, derav minst tre i norske farvann, nemlig *E. siliqua* (L.) *E. minor* (Chenu), *E.*

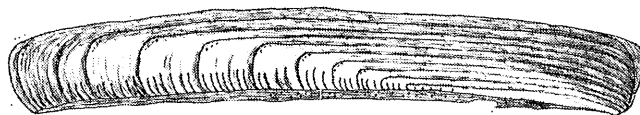


Fig. 31. Knivskjell, *Ensis sp.*, 13 cm.

*arcuatus* (Jeffreys). Skallene er langstrakte som knivblad, svakt buet og litt smalere i begge ender, forholdsvis tynne og dekket av en brunlig hud (Fig. 31). Foten er kraftig og kan strekkes langt ut. Knivskjell kan bli opptil 21 cm langt. Det finnes langs hele norskekysten og ligger nedgravd i sand eller blandet mudder fra laveste lavvann til 30 m eller mer, oftest på 6—10 m. Skjellene står loddrett i bunnen med forenden nedover, bakenden så vidt synlig og kan grave seg dypere ned hvis det blir forstyrret.

Tomme skall av knivskjell ligger ofte på bunnen på forholdsvis grunt vann. Levende skjell er vanskelig å få øye på, men røpes ved små rektangulære åpninger i bunnen. En har funnet levende knivskjell bl. a. i Bildøstrømmen og Vatløstrømmen utenfor Bergen, ved Mongstad, ved Fensfjorden og i Moldefjorden ved Stad. Knivskjell er et meget godt matskjell. Større skjell er litt seige og egner seg best opphakket. Det spises i sørligere land under navn av sjøasparges.

En har ikke foretatt noen kartlegging av matnyttige snegler, men vi har sannsynligvis ganske store bestander av tre arter som i utlandet er brukt til mat i stor utstrekning: Strandsnegl, *Littorina littorea*

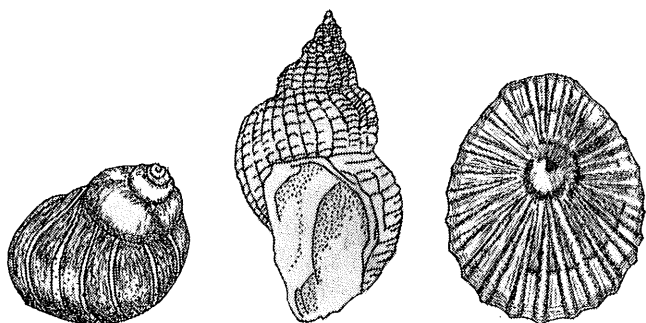


Fig. 32. Strandsnegl, *Littorina littorea*, 3 cm (venstre), kongsnegl, buhund, *Buccinum undatum*, 5 cm (midtre), albuskjell, *Patella vulgata*, høyde 4 cm (høyre).

L., kongsnegl eller buhund, *Buccinum undatum* L. og albuskjell, *Patella vulgata* L.

Strandsnegl, *Littorina littorea* L., (Fig. 32) er kjegleformet, spiralsnodd i 7—8 vindinger, og spisst i toppen, opptil 3½ cm høyt. Fargen varierer en del, oftest gråsvart med mørkere striper. Strandsneglen finnes vanlig langs hele norskekysten, fra tidevannssonen til 15 m. Den tåler godt brakkevann og kan tørrelegges i lang tid uten å ta skade. Mange steder samler strandsneglene seg i tette klynger øverst i fjæren (f. eks. i Duseviken ved Stavanger).

Strandsnegl blir brukt meget som mat eller «snacks», bl. a. i Storbritannia og Frankrike.

Kongsnegl (buhund), *Buccinum undatum* (L.) (Fig. 32), er spiralsnodd av gulhvit, men ofte overgrodd med alger eller organismer så den virker mørkere. Foten er stor og muskuløs. Kongsneglen tåler ikke tørrelegging og finnes mest på noe dypere vann, men kan av og til gå opp i tidevannsbeltet. Etter de opplysninger som foreligger, er det atskillig med kongsnegl i norske farvann, og den går ofte i teiner eller spiser agn av liner som står i bunnen.

I Storbritannia ga fisket etter kongsnegl i 1965 et utbytte på 1,6 millioner kg til en førstehandsverdi av 1,2 millioner kroner. Det fiskes med teiner (pots), egnet med fisk, knust skjell eller krabbe både nær land og ut til 18 n. mil fra kysten, med båter opptil 50 fot. Belgia, Holland og Tyskland fisker kongsnegl i mindre målestokk.

I England blir kongsneglen vanlig kokt med en gang den er brakt i land, i nettingsekker som holder

ca. 16—17 kg. Sekkene blir sloppet i kokende sjøvann og etter oppkok i kokt i 5—12 minutter, kjølet i kurver og igjen pakket i sekker. Av og til blir kongsneglen tatt ut av skallet før den transporteres eller satt inn på kjølelager.

I Frankrike blir kongsnegl brukt i supper eller spist kokt med eddik.

Albuskjell, *Patella vulgata* L., (Fig. 32). Skallet er kjegleformet, grå- eller gulhvit, med rund eller avlang åpning og av og til med radiære striper, opptil 6 cm høyt. Albuskjellet sitter fastsuet til fjellet ved hjelp av en sugeskive. En finner det overalt langs kysten der vannet er tilstrekkelig salt, men ikke langt inne i fjordene. Det lever oftest så grunt at det tørrelegges ved fjære sjø. I sørlige land blir albuskjellet spist en del, og ved riktig behandling kunne en sikkert få brukbare produkter av det.

En vil her takke alle som har bidratt med å skaffe opplysninger, (bl. a. offiserer og mannskap på forskningsfartøyene «Peder Rønnestad», «G. M. Dannevig», «Gunnar Knudsen», «Asterias» og «Harry Borthen»).

En særlig takk rettes til forskere og andre som har arbeidet som froskemenn, amanuensis P. Svendsen, cand. mag. S. Bakke, konservator E. Brun og maskinmester S. Sivertsen, samt til laboratorieassistent K. Hansen, som har deltatt i en stor del av toktene og tegnet bildene av skjell, og fru A. Nødtvedt for karttegnning og maskinskrivning.

#### SUMMARY

1. The report deals with the distribution of bivalve molluscs of commercial value in Norwegian coastal waters. It is based on investigations during cruises, questionnaires, personal information from fishermen and others, and on literature data, and is mainly intended as a guide in the shellfish industry.
2. The common mussel, *Mytilus edulis* (L.), is found along most of the coast, major beds being located in sheltered waters in the Oslofjord and along the coast between Stavanger and Ålesund. Farther northwards extensive beds get more and more scarce; dense populations are often only found on piers of wooden construction, the lower poles of which may be covered with mussels.



3. The horse mussel, *Modiolus modiolus* (L.), is apparently more abundant than the common mussel, but more difficult to locate, because it lives in deeper water. It was previously used quite extensively as bait. Major populations are not found along the eastern and southern shores. The southernmost beds fished commercially are located in fjords in the Stavanger area. The Bergen district has been of great importance for nearly a hundred years. Extensive beds are found in coastal waters all the way northwards to Northcape and even farther eastwards, but the fishery has mainly been limited to sheltered sounds and the inner parts of the fjords.
4. The scallop, *Pecten maximus* (L.), is of little importance commercially, mainly because the bottom conditions are generally very unfavourable for dredging. The species seems however to be common in some fjords on the west coast, as a fair number of scallops have been collected by aqualung divers, especially in the Bergen—Kristiansund area. The distribution is very patchy, areas with 1—2 specimens per square metre alternating with long stretches void of scallops.
5. The Iceland or arctic scallop, *Chlamys islandica* (L.) is found in Northern Norway in fjords with cold bottom water. Beds of commercial importance are located e.g. near Tromsø and in the Inner Porsanger Fjord. Densities may reach 60 scallops per m<sup>2</sup>, while nearby spots are void of scallops because of an intense predation by starfish.
6. The soft shell clam, *Mya arenaria* (L.), is found all along the coast, but only in few places in commercial quantities. The largest beds are located in some fjords on the west coast on beaches with clay deposits of glacial origin. Other beaches with sand or shelly sand have only small patches of clams. The maximum density is usually 5—25/m<sup>2</sup>, more seldom 100 or more.
7. The cockle, *Cerastoderma edule* (L.), is also common but nowhere with beds of any size.
8. The ocean or mahogany quahog, *Arctica islandica* (L.), is very common on the west coast and northwards to Finnmark in depths of 5—25 m or more. It has been fished commercially for bait.
9. Other edible bivalves, e.g. *Mantellum hians*, *Acesta excavata*, *Ensis* sp. and various species of *Venerupis* (*Tapes*), occur in moderate quantities but are not taken commercially.
10. Of marine gastropods, *Littorina littorea*, *Buccinum undatum*, and *Patella vulgata* are probably sufficiently abundant to support a fishery on a small scale.

#### LITTERATUR

- BJERKAN, P. 1910. Om Blaaskjæl og Blaaskjælavl. *Norsk Fisk Tid* 29: 383—385, 419—428.
- 1911. Forsøgsfiske efter Oskjæl i Strøget Flekkefjord—Stavanger. *Norsk Fisk Tid* 30: 342—350.
- BØHLE, B. 1965. Undersøkelser av blåskjell (*Mytilus edulis*) i Oslofjorden. *Fiskets Gang* 51: 388—394.
- ERIKSEN, O. og LILLESKARE, J. 1903. Nye Skjælbanker. *Norsk Fisk Tid* 22: 407—411.
- LARSEN, S. 1965. Rapport for M/S «Bambi» R—24—SL vedr. skjellgraving i Rogaland og Hordaland. Rapport til Fiskeridirektøren: 1—4 [maskinskr.]
- URDAHL, A. O. 1913. Om forekomstene av orskjæl og skjælfisket i Trondhjemsfjorden. *Norsk Fisk Tid* 32: 312—315.
- VAN URK, R. M. 1964. The genus *Ensis* in Europe. *Basteria* 28 (1—2): 13—44.
- WIBORG, K. F. 1946. Undersøkelser over oskjellet (*Modiola modiolus* (L.)). Alminnelig biologi, vekst og økonomisk betydning. *FiskDir. Skr. Ser. HavUnders.* 8 (5): 1—85.
- 1962. Haneskjellet (*Chlamys islandica* (O. E. Müller)) og dets utbredelse i noen nordnorske fjorder. *Fiskets Gang* 48: 161—164.

*Steder med forekomster av blåskjell i norske kystfarvann, ordnet geografisk etter sjøkartene.*  
Større felter er kursivert.

- Sk 4: Oslo havn, Konglungen, Haslum, Nordstrand—Nesoddtangen, Nærnes.
- Sk 3: Torvøy, Furuholmen, Småskjær. Haraldstangen, Ertvikskjær, Ramvikholmen. Bjerkeøyskjærene, Langøya, Ramsholmen, Steinkloss, Langeskjær, Bjerkeøy, Årøysund, Mellesomvik.
- Sk 5: Langangsfjorden: Kultene, Bukkøy, Mørefjorden.
- Sk 6: Jomfruland, innsiden, og mellom øyene innenfor. Skarholmen.  
Herøyfjorden: Saltnæven. Soppekilen.  
Søndeledfjorden: Øymoen, Blesviken.  
Sandnesfjorden: Sønningsdalen, Laget.
- Sk 7: Nipekilen, Dybvåg, Snarsund, Borøyvågen, Kvastadkilen, Ulevåg, Neskilen, Salterødstrømmen, Hovekilen.
- Sk 8: Vigkilen, innenfor Strandfjord, Vågsnes i Nørholmskilen. Kalvellfjorden.
- Sk 9: Isefjærfjorden: Brosund, Kjostveitkilen.  
Toppdalsfjorden: Strømmen, Selskjærene.

- Sk 10: Trysfjord, Hølen, Langeneskilen, Hartmarkpollen, Skjeipstadvfjorden, Grønsfjorden, Flatstadbukten (Flekkefjord).
- Sk 11: Strømmen, Farsund kaier, *Øen* (Heiastranden), Lyngdalsfjord. Drangsfjord.
- Sk 12: Regefjord. Sveigeholmene, Pollen vest for Lista.
- Sk 13: Løgrepollen.
- Sk 16: Gannsfjorden: *Boganesbukten*. Ytre Årdalsfjord: *Sørskår, Kværeholmene, Erevik*.
- Sk 15: Jøsenfjorden: *Bårberg*. Tyssefjorden: *Tyssebotn, Bøgsund, Jelsa kai, Madlastøvågen, Økstrafjorden*. Sandsfjorden: (Straumbergneset). Hylsfjorden. Nedstrand: *Leirangsøy, Hindrevåg, Skjoldsfjorden, Skjoldastrømmen*.
- Sk 17: Førlandsfjorden: *Strømmen, Haugevågen* (Torvastad).
- Sk 19: *Viksefjorden innerst*. Ålfjord: *Kvalvåg, Uågvåg, Ervesvåg, Haraldseidvåg, Førdespollen*.  
Bømlo: *Tjongspollen, Røyksundkanalen, Kulseidkanalen, Strømfjorden, Øklandsvåg, Innværffjorden, Stangevåg*.  
Stord: *Sagvåg, Dåfjorden, Hellandsfjorden*.
- Sk 20: Ølen. Hillestadvågen. Blokkeberholmen. *Sunde kai*.
- Sk 117—118: Hardangerfjorden generelt. Mundheim, Rosendal, Kalvasund, Uskedalen, Nordheim-sund, *Framnes kai*, Herlandsholmene, Bruvikneset.
- Sk 22: Samnangerfjorden: Borøysund, Nymark.
- Sk 21: Heiamarkpollen. Strøno—Halgjem. *Fjellspollen nord*. Bildøystømmen. *Arefjordpollen, Grimseidpollen*. Kviturvikpollen. *Nordåsvannet*, sørlige og ytre deler.
- Sk 23: Byfjordens vestre del: Kvarven—Drotningvik.
- Sk 119: Nordlige del av Breidvik—Eidsvågsnes, *Eidsvågen, Tertnesvågen, Ervik*.  
Askøy: *Strømsnesholmene, Berlandsundet, Fauskangerpollen, Hustrevik, Kråkåsvåg, Juvik, Tveitevågen, Kolavåg*.  
Lindås bassenget.  
Fensfjorden innerst: Austfjorden, Vågane, *Æsvåg*, Eidsfjord: *Rossnesvåg*.
- Sk 119: Arnsvågen, Hjelmåsvåg, Lonevåg.
- Sk 24: Masfjorden: Matre, Hope. *Skjellsund, Risnes*. Eivindvik—Gulafjorden. Gulafjorden. Midttun, innløpet til pollen. Nordgulvåg. Eidsfjorden. *Austgulfjorden* til og med Hantveitholmene.
- Sk 251: Leirvik. Ikjefjorden innerst. (Fuglesetfjorden, yngel på redskap). *Østerbøvatn, innløpet*. Finnafjord—Sognefjord (skjellbrem).
- Sk 252: Arnafjord. Indrefjord. *Kvamsøy, Balestrand kai, Hella kai, Esefjorden, Utlefjord kai*. Sogndal, brokarrene. Fimreite (yngel). *Kaupanger kai, Saltskjellneset*.
- Sk 124: *Gudvangen*, tvers av kaien, 2 m under lavvann.
- Sk 25: Hagefjord: Innenfor Gylta, Hagen. Skifjorden, smale delen.
- Sk 212: Dalsfjorden: *Uårdal kai*. Vefringfjorden: Vefring, Redalsgrend.  
Førdefjorden: *Førde kai, Erdal kai, Naustdal*. Høydalsfjord, Osstruben, Ekefjorden: ved kirken, Pollen.  
Norddalsfjord: *Haukå, Vikene*, utløpet av Norddalselven.
- Sk 27: Midtgulen: under anleggskai og i små elveutløp.  
Vindspollen innerst. Midtgulen—*Nordgulen*. Berlepollen.
- Sk 30: Sandsøy, dyrkningsmuligheter.
- Sk 213: Ålfotenfjorden: Ålfoten, Ålfoten løkt, Askevik. *Høyfjorden*. Gloppefjorden, Sandane.
- Sk 29: Skavøypollen. Sørpollen.
- Sk 213: Voldafjorden. Austfjorden: Førde, Hundenes, Årsetodden, Kilspollen, Ørstenfjorden kai.
- Sk 216: Hareide. Borgundfjorden, Ellingsøyfjorden, Stavsetfjorden, Skodjeviken, Grytefjorden, Tenfjorden, Eidsviken, Samsfjorden, Vestrefjorden, Vatnefjorden.
- Sk 217, 33: Rakvåg. Flatevågen. Isfjorden: *Åndalsnes kai*. Malmefjorden.
- Sk 219, 35: Sandblåstvågen, Kvisvik. Kristviken: *Strømsvågen* (nedlagt østerspoll).  
Foldfjorden.
- Sk 36: Vestsmøla: *Hopen* (Hjelberg).
- Sk 38: Åstfjorden, Verrafjorden, Stavøy, Hopen.
- Sk 220: *Rissa*. Åsfjorden: Hoplevågen.
- Sk 221: *Uerrabotn*, Venneshavn, Leinesvågen, Galgsøya, Naustvoll, Borgenfjorden.  
Levanger: *Eidsbotn*.
- Sk 39: Hitra: Barmfjorden. Fjeldværøy: Vågen.
- Sk 43: Jøssund: Balfjord.
- Sk 44: Åfjorden: Monstad kai.
- Sk 45: Bratjærfjorden. Osen.
- Sk 47: Bangsund kai.
- Sk 48: Sørråsa, Risø/Ramsvik. Rørvik kai.  
Nordsalten: Fjærbotn.
- Sk 51: Horsfjordbotnet. Årsandøy kai.

- Sk 53: Berg kai.  
 Sk 55: Vistenfjorden: *Aursletten* og andre elve-  
 utløp, *Visten kai*.  
 Sk 57: Sandnessjøen kai.  
 Sk 60: Ranenfjorden: Nauthaugen kai.  
 Sk 65: Skjerstadvfjorden: Kodvåg.  
 Sk 69: Øksfjorden, innerst.  
 Sk 73: *Erikstadvfjorden*, innløpet.  
 Sk 73/75: Alstadvpollen, innerst. *Vatnfjorden*.  
 Sk 76: Eidsfjorden: *Skagen kai*.  
 Sk 90: *Kjækan kai*, *Jøkelfjord kai*. Tverrfjord.  
 Sk 99: Gåshopen.  
 Repparfjord, fjærer og kaier.  
 Sk294: *Syltefjord*.  
 Sk115: *Langfjord*.

*Steder med forekomster av oskjell langs norskekysten  
 ordnet geografisk etter sjøkartene.*

Østlandet

- Sk 4: Sydspissen av Furuholmen, «Båtmannskaret».  
 Sk 3: Hortensområdet, ved Apenes.  
 Sk 6: Innsiden av Jomfruland, og vest av Strå-  
 holmen.

Rogaland

- Sk 13: Egerøysundet, fra Nysundet til Asperøy,  
 Egersundet, nordlige del, Midbøvågen. Vest-  
 siden av Vesterøy.  
 Sk 16: Hafrsfjord til Prestaskjær, Haga og Hagøy,  
 Sømsøyene. Kvitings- og Gauselholmene.  
 Sundalandsstrømmen på V. Bokn.  
 Sk205: Lysefjorden fra Vik og innover, rundt Bergs-  
 holmen og på begge sider av fjorden ut mot  
 Forsand.  
 Jøsenfjorden.  
 Sk 15: Sandsfjorden: ved Sand, Ropeide, Otøya,  
 Marvik. Hylsfjorden: ved Vanvik og på  
 begge sider innover fjorden.  
 Sk 17: Karmsundet: Ved Selen, Bjørnsholmen, Stut-  
 øy, buktene innenfor Stutøy og sør for Ny-  
 gård.  
 Viksefjord, ytre del.  
 Mylstrevåg.

Hordaland

- Sk 19: Ved Rutsøy, fra Skatemulen innover Grind-  
 heimsvågen. Hellandstrømmen.  
 Sk118: Hardangerfjorden: Varaldsøy, Osafjorden:  
 Bagnsvikene, Bangsnes, Brunnen, Bruravik,  
 Bu, Furebergnes, Hellebergstrand, Hjeltnes,  
 Nesheimhamrane, Raudestein.  
 Eidfjorden.  
 Sørfjorden.

- Sk 21: Bjørøygavlen, Bjørøyholmen, Katleflu, Lek-  
 stranes. Steinsundholmene. Vetlestrømmen.  
 Vonfluen.  
 Sk 23: Askøy: Askehavn, Det Naue, Florvåg, From-  
 mereid, Hanøy, Hauglandsosen, Hauglands-  
 øy, Hjelteskjær, Horsøy, Kolavåg, Skjers-  
 holmen, Småveren, Straumsnesholmene,  
 Tveitevåg, Vardøy, Ådlandsvik. Radøy—  
 Lindås: Alverstrømmen, Bakkastrømmen,  
 Bruknappen, Grunnasundet, Grunnstrømmen,  
 Fosnesstrømmen, Lindåsbassenget, Nord-  
 angervåg, Radøysundet, Spjøtoystømmen.  
 Sk119: Osterfjorden—Sørfjorden: Askenes, Bernes-  
 tangen, Breistein, Drangøy, Eide, Eidsfjord,  
 Elvik, Fjeldskålnes, Fossen, Fyllingsnes, Ga-  
 mersvik, Gjetremsholmene, Haukøy, Heim-  
 vik, Hellenes, Hjelmås, Hoshovde, Hylkje,  
 Kallestadsundet, Kalandsfluen, Klepsvåg,  
 Klubben, Kvamsholmen, Kvastadnes, Kvit-  
 stein, Lonevågen, Mofjorden, Molvik, Rad-  
 øy, Raknesholmene, Rossavika, Salhus, San-  
 dal, Sollien, Stamnes, Stavenes, Stokkenes,  
 Svenheimsholmene, Teisteberget, Trolsviken,  
 Ulfsnesøy, Vaksdal, Vasloen, Åsneset.

Sogn og Fjordane

- Sk 24: Byrknesøyområdet, Risnes innenfor broen.  
 Solund. Steinsund.  
 Sk251: Sognefjorden, ytre del: Koldingsnes, Kyrkje-  
 bø, Lifjorden, Måren.  
 Sk252: Sognefjorden, indre del: Amla, Balestrand,  
 Eitorn, Feios, Frønningen, Gullbergnes,  
 Hanavik, Kvamsøy, Leikanger, Slinde, Stok-  
 kebø, Tingastad, Vangsnes, Vik.  
 Sidefjordene: Sogndalsfjord: Fardal, Norum,  
 Sogndal, Vinesholmene. Grunner i utløpet  
 av fjorden.  
 Aurlandsfjord: Undredal. Nærøyfjord: Hol-  
 magrunnen, Otnesviken, Stolsgrunnen. Lær-  
 dalsfjord. Årdalsfjord. Lysterfjord. Arna-  
 fjord: Indrefjord. Fjærlandsfjord: Fjærland.  
 Sk212: Flekkefjordens munning.  
 Sk 27: Midtgulen: innerst, utfor elveutløpet. Vinds-  
 pollen. Berlepollen. Førdepollen, indre del.  
 Straumshamn.  
 Sk213: Hyenfjorden: Holme (dypt vann) utfor  
 Marså.  
 Sk 29: Skavøypollen. Moldefjord.

Møre og Romsdal

- Sk215: Geirangerfjorden.  
 Sk216: Nørvasundet. Ellingsøyfjorden.

- Sk 217: (33). Tresfjorden ytterst: Flatevågen. Otterøya, Rakvåg, ved utløpet av pollen.
- Sk 35: Flatsetsundet ved Flatsetøy. Hjertvik ved Kårvåg. Averøya, nordvestsiden. Ekkilsøysundet. Sandsfjorden.
- Sk 219, 36 og 40: Ved Aspøya, Sundalsfjorden innerst, Bøfjorden, Hamnesfjorden, Surendalsfjorden, Skålvikfjorden, Skjellsundet, (Kråksundet) på Tustern. Valsøyfjorden. Smøla: Anskottet, Båtmannsholmen, Bomuldskjær, Daumannsholmen, Drabolten, Eindraget, Elungøy, Flatøy, Fugløy, Gardsøy, Grønnskjær, Havreøy, Henningsholmene, Hestøy, Hoøy, Jøen (nordsiden), Kalandsundene, Kalvøy, Kalvøysundet, Karifluene, Karlsholm, Klakkastrømmene, Klakkavågen, Krabholmen, Kråkvær, Kvaløy—Råkholmen, Kvenholmen, Kvistvågstrømmen, Langlåten, Leikua, Leirvikstrømmen, Lillestrømmen, Lyngholmene vest, Masterholm, Monsøy vest, Monsøysvaet, Måsdraget, Odderøy, Okseklakken, Rangstrømmen, Ringsøy, Sandskjær, Sengsdraget, Skarvholmen, Skjølbergvågen øvre, Skjellskjærene, Skrubbholmen øst, Steinsvær, Storstrømmen, Strømmene, Svanøy vest, Svelungøy, Svetangen vest, Tjernøy, Tranøy øst, mellom Store og Lille Tranøy, Trollskjær nord, Ullmyrholmen.
- Sk 39, 41: Sørfrøya: Flatvalsundet, Mausundvær. Vadsøysund. Nordfrøya: Froan.
- Sk 38: Hevnefjorden. Åstfjorden. Imsterfjorden, ved Hemsjøl.
- Sk 220: Trondheimsfjorden ytre: Byneset—Trolla, Billedholmen, Ekne, Finsvik, Furuholmen, Gjertnes, Hasselvik, Holmberget, Hommelvik, Hosøy, Langstein, Orkdalsøy, Rissa, Røberg, Saltøy, Skarnholmen, Stjørdalsfjorden, Storholmen, Vevangfluene, Åsfjord, Åsholmen.
- Sk 221: Trondheimsfjorden indre: Folladalen, Frøset, Hestøy, Hustad, Hoøy, indre og ytre, Innerøylandet, Lensvika, Letnesskjærene, Låtra nordsiden, Malme, Rambergholmen, Saltvikhamn, Sjømyrgrunnen, Skjevikkbukten, Vaggen, Venes.
- Sk 43: Eliasskjær, Garten, Tyvholmen. Storfosna: Beian, Lyngholmråsa, Fitholmen, Nordlandsneset, Sandholmene, Maltsekken, Kråkongen. Skjørnfjorden: Sørfjorden: Bessholmene, Grønnskjærene, Grønnskjærflua, Grønnskjærgrunnen, Harøya, Hulsund, Karvikgrunnen, Kråkholmen, Kråkholmfluene, Sagøy, Sandøy, Steilesteinene. Skjørnfjorden nordre del: Fluier og grunner utover til Østråt. Skjørnfjorden sørlige del: Fevåg, Frengsbukten. Bjugn fjorden: Bjugn skjærene, Hellemskjærene, Lysbotnflua, Uthaug.
- Sk 44: Frøøyane: Nordbuan, Sauøy. Stokkøy—Tarva—Storfosna.
- Sk 45: Jøssund, generelt.
- Sk 46: Flatanger, generelt.
- Sk 48: Ved Rørvik: Flerøy, Haugøy, Kirkesundet, Kjerringholmen, Lund—Kråkøysund, Lundringsviken, Markedsundet, Marøya, Nordøy, Nærøysandvik, Nærøystrand, Steinsøy, Svinøy, Tveitøy.
- Sk 224: Foldereidfjorden: Fra Kvalbakkskjæret til Lassemo. Middagsviken, Fjærstrømmen, Ramfjordstrømmen, Remmastrømmen.
- Sk 51: Simlebotnet, Kollstraumen.
- Nordland
- Sk 55: Indre Visten, sundet innenfor Kvalvågen, Sandvær.
- Sk 56: Alstahaugøyene, Brødholmen, Finland, Gåsholmen, Gåsvær, Jyllingene, Kyrhaug, Kjerholmen, Kvenholmen, Langøy, Lånan, Rosøy, Skjerjegård, Skotsvær, Steinsvær, Sørvær, Tjøttaøyene, Ytre Tjøtta, Herøy. Søla utenfor Vega.
- Sk 57: Leirfjord, langs alle kyster og grunner.
- Sk 59: Dønnes, Lurøy, Nesna, Nordvik, generelt.
- Sk 60: Ranenfjorden: Utskarpen.
- Sk 62: Lurøy, generelt.
- Sk 63: Meløy, generelt.
- Sk 64: Gildeskål, generelt.
- Sk 65: Bodø, Skjerstad og Sørfold, generelt. Åselistrømmen.
- Sk 66: Leiranger (Leines), generelt.
- Sk 67: Innerst i Skotts fjorden. Ved Nordskott.
- Sk 68: Steigen, Hamarøy generelt. Kaldvågen.
- Sk 230: Skjomen. Efjorden. Ankenes generelt.
- Sk 69: Ingelsfjord og Lonkanfjord i Raftsund. Øksfjorden i Lofoten.
- Sk 73: Vågan, Svolvær, generelt.
- Sk 76: Hadsel, Øksnes, Bjørnskinn, generelt.
- Sk 78: Malnesfjorden, Skarvågen.
- Sk 77: Tjeldsund, Ramsund.
- Troms
- Sk 77: Innløpet til Gratangsbøtn.
- Sk 79: Elgsnes, Grøtavær, Kvæfjord, Sundsvollundet.

- Sk 80: Engenes sørsiden, Tømmervik. Sagfjorden.  
 Sk 82: Selfjorden.  
 Sk 84: Lenvik, Malangen, generelt. Tennskjær.  
 Sk 85: Berg, generelt. Hamn i Senja.  
 Sk 87: Tromsø, Tromsøysund, generelt.  
 Sk 89: Burøysund.  
 Sk 90: Kvænangen, særlig i innløpene til ytre og indre Kvænangen. Tverrfjord.

#### Finnmark

- Sk 99: Malangskjeften—Hekkingen, Sommarøy og nordover, holmer og skjær. Gåshopen.  
 Sk 110: Indre Tanafjord. Innløpet til Kongsfjord.  
 Sk 115: Bussesundet. Vardø. Varangerfjorden, innerst.

*Steder med forekomster av sandskjell langs norskekysten ordnet geografisk etter sjøkartene.*

*Større forekomster er kursivert.*

- Sk 4: Utløpet av Åroselven, under laveste lavvann.  
 Sk 3: Storskjær.  
 Før i tiden sandskjell i Son.  
 Utsiden av Jeløya fra en meters dyp og nedover, 10/m<sup>2</sup>, store.  
 Eløya, (Larkollen) fra en meters dyp og nedover, 5/m<sup>2</sup>.  
 Taralden (Kurefjorden). Enkeltvis på sørvestsiden.  
 Sk 5: Langesundsfjorden, innenfor Bjørkøholmen, opptil 3 000/m<sup>2</sup> i 1964, men små, 20—40 mm. Rapporter om skjell på nordøstsiden av Mølen og i Krokshavn ved Langesund.  
 Sk 6: Kragerøområdet: Kjøbmannsfjorden og en bukt ved Kjerringholmen.  
 Nordsiden av Risør. Løkvik i Sandnesfjorden.  
 Sk 7: Tromøya: Hovekilen, enkeltvis.  
 Rundt Flosterøya i små bukter, til dels store skjell.  
 Sk 8: Lillesand: rapport om store skjell i tre bukter.  
 Minimale forekomster mellom Kristiansand S og Bergen.  
 Sk 21: Milde, sør for Bergen.

- Sk 22: Samnangerfjorden. Rapport om skjell i Eikelandosen.  
 Sk 23: Fensfjorden: Ved Rote og Selvåg, enkeltvis.  
 Sk 24: Masfjorden: Ved Matre, Haugsdal og Ballersvåg, Eivindvik, Eidsbotn.  
 Sk 252: Sognefjorden: *Kvamsøy*, utenfor et sagbruk. *Esefjorden*. Opptil 300/m<sup>2</sup>, tørrlagt ved lav fjære.  
 Kaupanger. Utfor elveosen på vestsiden; 10—20, opptil 60/m<sup>2</sup>. Areal: 30 × 100 m. Skjell på 65—85 mm.  
*Fimreite*: Stor fjære med meget seig leire. 50—100/m<sup>2</sup>, mest 45—70 mm.  
 Sk 26 (212): Askvoll: Nedenfor kirken fjære med sand og grov grus på ca. 10 000 m<sup>2</sup>. Skjell spredt og i flekker. Størrelse 65—90, opptil 100 mm.  
 Sk 213: Flekkefjorden, i buktene.  
 Gløppefjorden: *Sandane*, to fjærer, tilsammen 60—200 × 1 800 m; seig leire. 30 og mer pr. m<sup>2</sup>. Størrelse 250—90 mm.  
 Nordfjordeid, ved elveutløpet.  
 Sk 214: Skavøypollen ved Måløy. Enkeltvis i en bukt.  
 Sk 29: Moldefjord innenfor Stad. Enkeltvis.  
 Sk 213: Austfjorden ved Førde. Enkeltvis.  
 Sk 30: Sandsøy, ytre havn, enkeltvis.  
 Sk 39: Hitra: Leirvåg sør for Fillan, 25/m<sup>2</sup>.  
 Fjeldværøy, innerst i Vågen, 25/m<sup>2</sup>.  
 Sk 43: Balfjord innenfor Jøssund. Smal stripe av fjæren, ca. 100 m, opptil 250/m<sup>2</sup>.  
 Lysøy, i skjellsand med bløt blåleire under.  
 Sk 45: Bratjærfjorden innenfor Auneholmen. Grus og blåleire, enkeltvis.  
 Osen: Viken, grus og småstein, 20/m<sup>2</sup>.  
 Sk 47: Bangsund, fjærene omkring, enkeltvis.  
 Sk 51: Årsetfjord, i grus med blåleire under.  
 Sk 224: Vassås, i fin sand.  
 Sk 53: Vistenfjorden. Enkeltvis i en fjære.  
 Sk 60: Namsenfjorden. Rapporter om skjell, ikke lokalisert.  
 Sk 65: Bodø: Sandfjærer sør for byen.  
 Saltfjorden: Valleosen, sand og rød leire, 20—40/m<sup>2</sup>.  
 Godøystømmen: bukter i nærheten.  
 Skjærstadvfjorden: Kodvåg, lite felt, 10/m<sup>2</sup>.  
 Sk 73/75: Alstadpollen, innerst, i en smal stripe.  
 Sk 84: Malangen ytterst, Hillesøy. Gammel rapport om en forekomst av sandskjell som ble nytt til agn.

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar til 3. februar og uken som endte 3. februar 1968. Tonn.

162

TOLLSTEDER	Fersk storsild	Fersk vårsild	Fersk sild og brisling ellers 1103	Fersk sild og brisling i alt 11	Fersk laks 1201	Fersk kveite 1202	Fersk rød-spette 1203	Fersk hyse 1204	Fersk torsk 1205	Fersk lyr og sei 1206	Fersk lange 1207	Fersk makrell 1208	Fersk makrell-størje 1209	Fersk pigghå 1210	Fersk håbrann 1211	Fersk skate og rokke 1212	Fersk ål 1213	Annens fersk fisk 1214	Fersk fisk i alt 12	Frossen storsild 1301	Frossen vårsild 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.	Stat. nr. 0301. 351	Stat. nr. 0301. 352
03 Fredrikstad	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	3	6	—	—
06 Oslo	—	—	—	—	—	3	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—
27 Kristiansand	17	—	—	—	—	—	—	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	7	14	—
31 Egersund	—	—	442	442	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	—	16	16	—	—	—	—	6	5	—	—	—	—	—	—	—	—	16	34	—
35 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—
36 Haugesund	—	—	—	—	—	—	—	—	5	1	—	457	—	2	—	—	—	—	—	465	—
38 Bergen	—	—	41	41	—	—	1	43	49	1	—	—	—	13	1	2	1	6	116	31	—
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund	—	—	6	6	—	2	—	3	69	7	—	—	—	5	—	1	—	9	96	349	70
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—
42 Kristiansund	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	6	12	—
43 Trondheim	—	—	—	—	—	64	2	63	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	140	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—
53 Svolvær	—	—	—	—	—	—	15	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	—	7	2	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	73	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	6	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	9	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	—	1	1	—	4	—	—	14	3	—	—	—	114	—	—	—	1	137	33	—
64 Andre	—	—	165	165	—	6	—	—	4	—	—	—	—	1	—	—	—	—	12	35	—
I alt	17	—	745	762	1	99	19	173	170	18	1	457	—	149	1	7	1	51	1 148	460	70
I uken	—	—	108	108	—	17	3	32	24	6	—	—	—	65	—	2	—	10	159	82	—

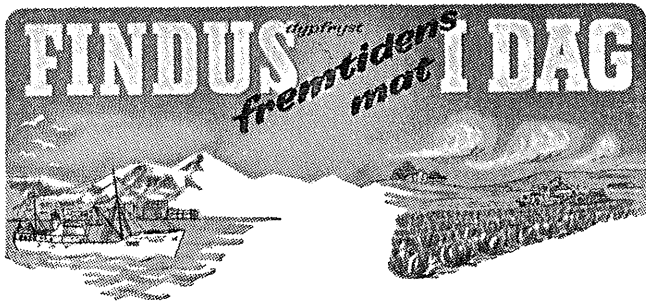
MERK: På grunn av avrunding av tallene til nærmeste hele tonn vil summen av utførselen over de enkelte tollsteder ikke alltid stemme med tallene for «i alt». Av samme grunn vil summen av utførselen av de spesifiserte vareslag over et tollsted heller ikke alltid stemme med tallene for utførselen i alt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

TOLLSTEDER	Frossen sild ellers og brisling 1303	Frossen sild i alt 13	Rundfrossen laks 1401	Rundfrossen kveite 1402	Rundfrossen makrell 1403	Rundfrossen makrell-størje 1404	Rundfrossen pigghå 1405	Rundfrossen håbrann 1406	Annens rundfrossen fisk 1407	Rundfrossen fisk i alt 14	Fersk el. kjølt filet, hyse 15 x 1	Fersk el. kjølt filet ellers 15 x 2	Frossen hyse-filet 1601	Frossen torsk-filet 1602	Frossen sei-filet 1603	Frossen steinbit-filet 1604	Frossen uer-filet 1605	Frossen sild-filet 1606	Frossen filet ellers 1607	Frossen filet i alt 16	Saltet torsk-fisk i alt 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.	Stat. nr. 0301. 501	Stat. nr. 0301. 451, 459, 502-599	Stat. nr. 0301. 701	Stat. nr. 0301. 702	Stat. nr. 0301. 703	Stat. nr. 0301. 792	Stat. nr. 0301. 793	Stat. nr. 0301. 750	Stat. nr. 0301.	Stat. nr. 0302.	Stat. nr. 0302. 101-109	
03 Fredrikstad	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	
06 Oslo	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	14	10
27 Kristiansand	36	36	—	—	39	—	—	—	2	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
31 Egersund	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
33 Stavanger	—	—	—	—	27	—	7	13	2	49	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	
35 Kopervik	—	—	—	—	165	165	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
36 Haugesund	9	9	—	—	—	—	2	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	193	5	
38 Bergen	85	116	36	—	—	369	11	15	26	456	—	6	88	34	71	—	—	—	—	—	—	
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
40 Ålesund	—	419	11	5	—	—	1	19	9	46	—	1	10	8	13	8	—	8	—	47	663	
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	—	—	—	—	15	—	
42 Kristiansund	—	12	2	—	—	—	1	—	6	9	—	—	39	84	405	—	3	—	—	531	1	
43 Trondheim	—	—	16	4	—	—	—	—	40	60	—	19	183	423	271	—	72	—	137	1 085	164	
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
53 Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	—	57	57	—	—	10	89	81	—	—	—	—	180	33	
55 Tromsø	—	—	—	3	—	—	—	—	251	254	—	—	94	121	118	—	78	—	79	490	42	
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	4	4	1	1	65	382	199	—	7	—	—	654	112	
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	51	95	25	—	—	—	—	171	—	
61 Måløy	—	33	—	—	—	10	47	197	21	275	—	—	—	—	—	—	—	5	3	8	7	
64 Andre	—	35	—	—	270	—	—	3	17	290	—	2	—	50	—	—	—	—	—	50	5	
I alt	131	661	67	13	512	416	221	47	436	1 712	1	30	540	1 286	1 198	8	161	13	234	3 439	1 045	
I uken	20	102	20	2	253	—	50	—	30	354	—	3	68	379	94	—	17	—	34	591	77	

F. G. nr. 9, 29. februar 1968

TOLLSTEDER	Saltet storsild og vårsild 1801	Saltet banksild 1802	Saltet islandsild 1803	Saltet sild ellers 1804	Saltet sild i alt 18	Annen saltet fisk i alt 19×1	Tørrfisk torsk 19×2	Tørrfisk sei 19×3	Tørrfisk elters 19×4	Klippfisk torsk 19×5	Klippfisk lange 19×6	Klippfisk eilers 19×7	Røykt sild 19×8	Hummer 20×1	Reker 20×2	Selolje, rå 20×3	Sild-olje, 20×4	Haitran og høgv. hold. tran, olje 2101	Medisintan 2103	Veterinærtran 2104
	Stat. nr. 0302. 201, 202	Stat. nr. 0302. 205	Stat. nr. 0302. 206	Stat. nr. 0302. 203, 204, 208, 209	Stat. nr. 0302. 201-206 208	Stat. nr. 0302. 301-303, 309	Stat. nr. 0302. 403-406	Stat. nr. 0302. 407-408	Stat. nr. 0302. 401, 402,	Stat. nr. 0302. 503	Stat. nr. 0302. 505	Stat. nr. 0302. 501, 502, 504, 509	Stat. nr. 0302. 602	Stat. nr. 0303. 100	Stat. nr. 0303.307 308,1605 201, 203	Stat. nr. 1504. 259	Stat. nr. 1504. 401, 405	Stat. nr. 1504. 603	Stat. nr. 1504. 601	Stat. nr. 1504. 602
03 Fredrikstad	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—
06 Oslo	—	—	1	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	5	2	—	—	—	—
27 Kristiansand	—	—	—	2	2	2	—	—	—	—	19	—	—	6	23	—	—	—	7	51
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	—	2 367	—	—	—
33 Stavanger	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31	—	—	—	—	—
35 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	8	—	552	6	—	—
36 Haugesund	1	319	29	4	353	116	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	3 106	—	—	—
38 Bergen	60	15	45	48	168	131	310	178	160	30	1	2	77	9	6	23	2 230	26	31	95
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	628	—	—	—
40 Ålesund	—	—	2	—	2	—	5	15	—	762	346	833	244	—	4	1	1 667	—	128	502
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 273	—	—	—
42 Kristiansund	—	—	—	—	—	—	22	93	54	261	130	172	—	—	2	—	—	—	—	—
43 Trondheim	—	—	—	65	65	—	2	10	5	—	—	—	—	—	12	—	1 258	—	—	91
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	66	—	8	147	30	15	—	—	—	—	—	—	—	—
53 Svølvær	—	—	—	—	—	—	76	31	53	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	—	—	7	2	18	—	—	—	—	—	25	—	—	—	—	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	61	30	31	—	—	—	—	—	10	—	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	—	—	—	—	—	—	—	—	58	23	39	—	—	—	—	1 920	50	—	—
64 Andre	—	15	—	10	26	—	24	23	9	—	—	—	—	2	44	—	—	—	—	—
I alt	61	349	77	130	617	252	572	382	339	1 278	529	1 061	324	22	196	26	15 001	82	165	739
I uken	17	15	28	16	76	85	155	38	54	575	181	413	147	5	28	2	547	51	84	193

TOLLSTEDER	Industri-tran, bl. og avf. tran, olje 2105	Tran i alt 21	Raff. etc. sjødyr- og fiske-oljer 22×1	Hermetisk brisling 2301	Hermetisk småsild røykt 2302	Kippers 2304	Annen sild hermetikk 2305	Melke 2306	Mid-dags-hermetikk 2307	Annen fiske-hermetikk 2308	Fiske-hermetikk i alt 23	Fisk, sild i halv-konserv. 24×1	Spesial-be-handlet sild 25×1	Sukkersaltet og annen saltet rogn (unt. røykt) 25×2	Skalldyr hermetikk 25×3	Silde-mel 25×4	Fiske-lever-mel 25×5	Annet fiske-mel 25×6	Tang-og taremel 25×7	Rogn utjenlig til menneskeføde 25×8	Rå sel-skinn 25×9
	Stat. nr. 1504. 902-903	Stat. nr. 1504.	Stat. nr. 1504. 908	Stat. nr. 1604. 111-113	Stat. nr. 1604. 114-119	Stat. nr. 1604. 121	Stat. nr. 1604. 122-129	Stat. nr. 1604. 293	Stat. nr. 1604. 294-296	Stat. nr. 1604. 130-292 299	Stat. nr. 1604.	Stat. nr. 1604. 310-499	Stat. nr. 1604. 821-829	Stat. nr. 0302.700 1604.893	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
03 Fredrikstad	—	—	35	—	1	—	—	—	23	13	37	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
06 Oslo	284	341	—	3	1	—	—	—	9	3	17	9	—	—	3	—	—	—	—	—	1
27 Kristiansand	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	5	—	—	—	—	326	—	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5 869	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	—	—	393	895	108	—	17	6	77	1 496	25	6	—	14	912	—	—	1	—	—
35 Kopervik	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 539	—	126	5	—	—
36 Haugesund	—	—	—	—	5	2	—	—	—	—	7	—	—	—	—	9 937	—	—	—	—	—
38 Bergen	76	229	147	80	593	136	—	45	14	1	869	4	130	18	15	3 786	—	—	—	—	17
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 076	—	—	—	—	—
40 Ålesund	94	723	58	1	3	5	—	33	13	34	88	—	—	—	2	10 473	32	20	—	—	—
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 991	—	—	—	—	—
42 Kristiansund	20	110	—	4	78	—	—	17	2	—	100	—	—	5	15	4 380	—	20	—	—	—
43 Trondheim	—	—	—	6	55	2	—	4	7	6	80	—	—	—	2	1 050	—	—	538	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	560	—	—	—	—	—
53 Svølvær	—	—	—	—	—	—	—	—	7	7	—	—	—	—	—	1 881	—	—	—	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 030	—	250	—	—	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 315	—	—	—	—	2
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	451	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	50	—	11	21	—	—	13	6	2	53	—	—	—	—	5 003	—	500	—	—	—
64 Andre	227	227	165	—	—	—	—	—	1	3	4	21	—	—	2	5 510	—	—	—	—	—
I alt	700	1 686	405	497	1 652	254	—	129	80	152	2 765	63	146	18	52	62 089	32	916	569	—	20
I uken	324	651	90	15	583	63	—	30	20	14	726	12	99	18	10	12 965	20	520	124	—	2



**Velg fra FINDUS store utvalg**

**A/s Høvik & Øien**  
**Trondheim**

Omsetning av alle typer saltet sild, saltsildfilet, laks, hundetørrfisk og lutfisk

**Saltimport**

Telf.: 075/22861-24780

Telegr.adr. «Arne»

**A/s Møre Mek. Verksted**

**Notenesgate 2.**

**Ålesund**

**Bing D. Johansen & Co<sup>A/s</sup>**  
**Kjølelageret, Trondheim**

Etablert 1930

Telefon 27 943  
28 025

Bing Johansen privat 27 687  
Paul Johansen » 36 491

Telegrams: «Bingjo» - Bankers: A.s Forretningsbanken

Export of all kinds of fresh fish end fillets.  
Cod, Haddock. Fresh and frozen Salmon.

Speciality: Whalemeat, animal food.  
Fresh and frozen Halibut.

**SABB DIESEL**

*fiskerimotoren fremfor noen . .*

Riktig drivkraft for norske fiskebåter  
mellom 17 og 30 fot

**Damsgård Motorfabrik, Bergen**

**Rogaland Fiskesalgslag<sup>s/l</sup>**

HOVEDKONTOR STAVANGER

Telefon sentralbord 29 029

Telegramadr. Rogalandfisk

Telex 3059

Avd. Haugesund, tlf. 39 71

» Egersund » 91 496

} Telegramadr. Rogalandfisk



4-takt dieselmotorer for havfiskefartøy av alle slag. Ytelser fra ca. 1400-8000 HK.  
Leveres med vripropellustyr av anerkjent fabrikat.  
Kan leveres med utstyr for drift på TUNGOLJE.

Be om tilbud

*Sverre Nilssen jr. A/s*

Postb. 656 OSLO 1 Tlf. 420980

Norges eldste spesialforretning i motorbransjen