

# Fiskets Gang

Utgitt av Fiskeridirektøren

Kun hvis kilde oppgis, er ettertrykk fra „Fiskets Gang“ tillatt.

39. årg.

Bergen, Torsdag 26. november 1953

Nr. 47

Abonnement kr. 10.00 pr. år tegnes ved alle postanstalter og på Fiskeridirektørens kontor. Utlandet: Til Danmark, Sverige og Island kr. 10.00, ellers kr. 16.00 pr. år.

Annonsepris: Pristariff fåes ved henvendelse til Fiskeridirektørens kontor. „Fiskets Gang“'s telefoner 16 932, 14 850. Postgiro nr. 691 81. Telegramadresse: „Fiskenytt“.

## Fiskerioversikt for uken som endte 21. november 1953

Det var meget uvær også i uken som endte 21. november. Været hadde varierende innflytelse på fiskeriene. Således hadde sildefisket i Nord-Norge høstens hittil største ukefangst med blandt annet godt fiske på Eidsfjord i Vesterålen. Trøndelagsdistriktet hadde også en viss bedring i sildefisket, mens fisket sørfor Stad var beskjedent og værhindret. Brislingfisket ble så som så. I Finnmark holdt fisket bra mål forholdene tatt i betraktning, mens det ble smått for havdistriktene i Troms og Vesterålen og ellers sørover til Stad. Levendefiskomsetningen var forholdsvis omfattende. Kystfiskeriene sørover fra Stad til Svenskegrensen var bedre enn ventet. Fangsten av skalldyr var forholdsvis beskjeden.

### Sildefiskeriene:

Uværet i uken hadde ikke så stor innflytelse på sildefisket inne på fjordene, som på fisket i ytre distrikter og til havs. Nord-Norge fikk derfor en ypperlig fangstuke med ukeparti på 102 905 hl mot 64 532 hl uken før. Herav hadde Finnmark 10 330 hl, hvorav på Repparfjord 9150, Lerrisfjord 580 og Bergsfjord 600 hl. Alt bestod i mussa og ble levert til sildolje og mel. Troms hadde 31 990 hl, hvorav på Nordreisa 3200, Ulstfjord 1800, Kålfjord, Lyngen 2800, Ersfjord, Hillesøy 550, Bergsbotn, Senja 330, Sifjord 1800, Rødsand 2150, Dyrøysundet 900, Kvernsund i Bjarkøy 4950, Lavangen 500, Gratangen 2000, Katfjord, Trondenes 3490, Torsken 100, Toppsundet 7290, Kvefjord 130. En del av silden er av størrelsen 13—19 stk. pr. kg. Nordland hadde ukefangst på 60 585 hl, hvorav på Eidsfjord, Vesterålen 56 935 og Helgeland 3650 hl. Silden på Eids-

fjord er av størrelsene 13—19 og 20—34 stk. pr. kg blandet. Som i Troms leveres en god del til salting og til frysing for agn. På Helgeland bestod hovedtyngden av fangsten i hermetikkvare.

I Trøndelag ble det lørdag 21. november på forskjellige steder på Nordnamsen, Sørnamsen, Oppeløyfjord og på Eiterfjord i Gravvik stengt vesentlig med landnot ca. 2000 hl hermetikk-mussa, som leveres som sådan.

I distriktet Buholmsråsa—Stad foregikk det fiske på Steinkjerfjord, ved Levanger samt på Talgsjøen, Nordmøre. Ukefangsten ble 1396 hl fet- og 15 375 hl småsild, hvorav henholdsvis saltet 374—124, til hermetikk 560 — 9980, fabrikk 169 — 5221, agn 293 — 50.

Sør for Stad var fisket smått på grunn av været. Det ble i distriktene nord for Bergen tatt 400 skj. småsild og 1460 skj. mussa samt sør for Bergen 250 skj. småsild.

### *Brislingfisket:*

Det meldes om fangst av 50 skj. brisling i Sogn i siste uke. På Østlandet hadde man på Oslofjorden 786 skj. snurpebrisling til ansjos samt 305 skj. trålbrisling fra Skagen til samme anvendelse. I inneværende uke har trålfisket bedret seg, idet det er blitt tatt gode fangster med flytetral. Denne brisling er stor på rundt om 14 sentimeter og høver best for pakning som «skinn og benfri».

### *Fjordsildfisket:*

Skagerakkysten hadde et utbytte på 25 000 kg i uken, Oslofjorden 8000 kg. Det var dårlige strømforhold opplyses det.

### *Fisket i Finnmark:*

Ukefangsten nådde tross delvis dårlige fiskeforhold opp i 1776 tonn mot 1154 tonn uken før. Det ble tatt 796 tonn torsk, 585 tonn hyse, 124 tonn sei, 2,9 tonn brosme, 19,4 tonn kveite, 2,7 tonn flyndre, 32 tonn steinbit, 194 tonn uer og 19,2 tonn blåkveite. Anvendelsen var følgende: Ising 148 tonn torsk, 187 tonn hyse, 42 tonn sei, all kveite, flyndre, steinbit, uer og blåkveite. Saltet: 99 tonn torsk. Hengt: 354 tonn torsk, 58 tonn hyse, 25 tonn sei og all brosme. Filetert: 60 tonn torsk, 122 tonn hyse, 35 tonn sei. Frosset: 131 tonn torsk, 216 tonn hyse, 3 tonn sei. Oppmalt: 20 tonn sei.

### *Troms:*

Fisket var hindret av uvær og ukefangsten nådde ikke høyere enn til 67 tonn mot 107 tonn uken før. Det ble tatt 4 tonn torsk, 16 tonn hyse, 1 tonn flyndre, 2 tonn kveite, 20 tonn sei og 24 tonn uer.

### *Vesterålen:*

Fra Andenes meldes det om uværshindringer og strømhindring for trekning av redskapene. Man hadde en delvis trekningsdag og lørdag ble det trukket opptil 6—7 netters bruk med fangster opptil 4500 kg sei — derav meget gammel fisk.

### *Levendefisk:*

Fisket og transporten var en del hindret av været. Trondheim ble i uken fra Levendefisklagetets distrikt tilført 29 000 kg torsk, Bergen 41 000 kg torsk og 5000 kg småsei. Dertil ble Bergen fra Sunnmøre og Romsdal tilført 10 tonn småsei, fra Sogn og Fjordane 15 tonn og fra Hordaland 11,4 tonn samt 2,2 tonn lev. torsk og 150 kg lev. hyse. Til Oslo ventes

den 25. november en av Levendefisklagets brønnbåter med 16 tonn og senere i uken nok en båt med 18 tonn lev. torsk.

### *Bankfisket, kystfisket:*

Møre og Romsdal hadde intet bankfiske og lite kystfiske. Ukefangsten ble på 77,5 tonn, hvorav 2 tonn torsk, 37 tonn sei (små), 6 tonn hyse, 8 tonn kveite samt en del skalldyr.

### *Sogn og Fjordane:*

Heller ikke Måløy og omegn hadde større anledning til havfiske. Det ble innbrakt 2 tonn sei, 1 tonn brosme og 55 tonn pigghå — tils. 58 tonn.

### *Hordaland:*

Ukefangsten utgjorde 26 tonn forskjellig fisk og 91 skjegger pir. Av fisken bestod 13,7 tonn av de føromtalt levendefisksorter, dessuten hadde man av sløyd fisk 2,6 tonn lange, 4,9 tonn brosme, 0,7 tonn hyse, 3 tonn hå, 0,8 tonn skate og mindre mengder av andre sorter.

### *Rogaland:*

Her hadde man ukefangst på 40 tonn fisk, mens Skagerakkysten hadde 50 tonn (sei, lyr og torsk), og Oslofjorden 6500 kg.

### *Håbrann:*

Det meldes om 10 fangster i størrelse opptil 5000 kg på tilsammen 28 000 kg i siste uke.

Makrellfisket var ubetydelig med noen 100 kilo i ukefangst her og der.

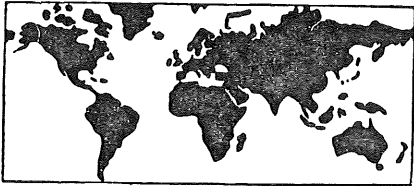
### *Skalldyr:*

Av reker hadde Oslofjorden 1500 kg kokte og 1000 kg rå, Skagerakkysten 6000 og 3000 kg. Rogaland 2000 og 5000 kg, Møre og Romsdal 2300 kg. Av hummer hadde Møre og Romsdal 2800 kg, Rogaland 1000 kg, Skagerakkysten 10 000 kg. Været har i den senere tid vært lite gunstig både for fiske og transport av hummer i de nordlige distrikter. Den 1. desember begynner hummerfisket også i Nord-Rogaland. Krabbefisket drives fortsatt på Helgeland, men er på det nærmeste avsluttet for Trøndelag og Nordmøre, Møre og Romsdal hadde i uken av krabber 16 700 kg.

## Fetsild- og småsildfisket 1/1—21/11 1953.

	Finnmark—Buholmråsa <sup>2)</sup>		Buholmråsa—Stad		Stad—Rogaland <sup>1)</sup>		Samlet fangst	
	Fetsild	Småsild	Fetsild	Småsild	Fetsild	Småsild	Fetsild	Småsild
	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl
Fersk eksport .....	—	—	8 562	365	13 689	3 753	22 251	4 118
Saltet .....	9 257	348	10 718	1 035	2 557	2 209	22 532	3 592
Hermetikk .....	270	4 318	5 310	29 354	5 365	27 222	10 945	60 894
Fabrikkfisk .....	319 564	558 288	199 885	256 608	83 602	428 031	603 051	1 242 927
Agn .....	7 513	3 426	61 292	5 592	6 161	7 218	74 966	16 236
Fersk innenlands .....	1 300	4	1 207	582	6 156	5 585	8 663	6 171
I alt	337 904	566 384	286 974	293 536	117 530	474 018	742 408	1 333 938

<sup>1)</sup> Dessuten 27 064 hl trålsild. <sup>2)</sup> Dessuten er oppfisket 187 191 hl lodde til fabrikkvare og 612 hl til agn.



## Ut- landet

**Færøyane leverer 80 000 tnr. sild til Russland, restpartiet innen 20. november.**

Færøyavisen «14. September» inneholder 24. oktober følgende notis:

Sildarsølfelagid har meddelt de russiske kjøperne at det kan ha den siste silden klar til skipning den 20. november.

Forhandlingene om økning av salgene med 30 000 tnr. er nå endelig kommet til avslutning og undertegnet. Det blir dermed i alt 80 000 tnr. som skal sendes til Russland i år. De skip som selger gjennom Sildarsølfelagid har forlenget sikret den fangst som skal til.

Ved siden av disse 80 000 tnr. er 25 000 tnr. solgt til andre land, hvormed over 100 000 tnr. av årets fangst er solgt.

Det foreligger ikke opplysninger om prisen på de 30 000 tnr. som ble solgt til Russland ved denne anledning. Prisen på de opprinnelige 50 000 tønne var som tidligere meddelt 127 kr. fob. færøyisk havn.

### Svensk fiskerioversikt.

I «Svenska Västskustfiskaren»s fiskerioversikt den 10. november opplyses det at enkelte svenske fartøyer fremdeles driver sildefiske i Nordsjøen.

Skjønt slutt-tall for svensk sildefiske i Nordsjøen ikke foreligger ennå, er det tydelig at resultatet kommer til å overtreffe fjorårets. Til 30. oktober var det i Sverige levert et noe mindre kvantum enn i fjor, men de sterkt økete leveransene utenriks, særskilt i Vest-Tyskland, oppveiet dette. Tilførselen av fersksild til hjemmemarkedet gikk ned fra 16 725 tonn i 1952 til 15 580 tonn i år, mens den sjøsaltede øket fra 4444 tonn til 4511 tonn.

I Skagerak er sildetrålingen nå i full gang såvel med flytetrål som bunnetrål, men noe større utbytte av fisket er det foreløpig på grunn av det dårlige vær ikke oppnådd. Sildeforekomstene synes å være ganske gode flere steder i

indre Skagerak, på Halsebanken og Hørnet, men også sørpå i «Djupa rännan».

De fangster som har vært gjort der består for det meste av mindre sorteringer samt av brisling. Den trålfangede brisling har vært av meget fin kvalitet, men det har ikke vært formerket noen større etterspørsel.

Brislingsnurperne holder til innskjørs, men noe større driftsutbytte har de foreløpig ikke hatt.

Snurrevadfisket og fisketrålingen i Nordsjøen er nå i avtagende og den siste uken har tilførselen til Gøteborgs fiskehavn især av hyse vært mindre enn tidligere. En del svenske fangster er blitt levert direkte fra feltet i Storbritannia, hvor prisene i det siste har bedret seg noe.

Fisket på Västbank har hele høsten vært forholdsvis givende, men i de siste ukene har de beste fangstene vært gjort på Klondyke og bankene der omkring. På Lingbank har det også de siste dagene vært fisket en del stor makrell i sildetrål, og antageligvis kommer flere båter til å forsøke seg på dette fiske nå fremover.

Trål- og snurrevadfiske drives også ved Hanstholm og Nordjyllands vestkyst, men utbyttet der har hittil i år vært mindre godt og bare i enkelte tilfeller har mer bemerkelsesverdige fangster blitt ilandbrakt derfra. Fisketrålingen ved den svenske kyst har også vært av mindre omfang og det samme kan sies om trålfisket etter reker, som bare nå og da har gitt tilfredsstillende resultat.

Hummerfisket nærmer seg også slutten nå. Det har gitt middels utbytte i det nordlige avsnitt av kysten og mindre godt utbytte i det sydlige. Krabbefisket har også vært under middels kvantitativt, men fiskerne har fått kompensasjon gjennom bedre priser.

### Godt East Angliafiske i uken til 7. november.

Ifølge «The Fishing News» av 14. november tok dette fiske seg godt opp i uken til 7. november med gode fangster spesielt torsdag, fredag og lørdag. Yarmouth hadde ukefangst på 29 972 crans delt på 631 fangster og Lowestoft 18 520 crans. I alt er det for Yarmouth fisket 102 828 crans og for Lowestoft 75 254 crans, som tilsammen utgjør 178 082 crans til en verdi av £ 612 344 mot 218 321 crans samtidig i fjor til verdi £ 764 344. Årets fangst deler seg på 4179 fangster, fjorårets på 4365.

Det opplyses at den samlede salting for begge havner utgjør 57 000 tønner mot 40 182 tønner som sluttresultat i forrige sesong.

Fisk brakt i land i Møre og Romsdal fylke i tiden 1. januar — 14. november 1953.

Fiskesort	Mengde	Anvendelse				
		Iset	Saltet	Herm- tikk	Hengt	Fiske- mel
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk .....	1 944	1 772	126	5	41	—
Sel.....	8 795	2 520	1 462	17	4 793	3
Lyr .....	195	192	—	—	3	—
Lange.....	3 155	798	2 295	—	62	—
Blålange .....	304	13	265	—	26	—
Brosme.....	2 047	222	1 630	—	195	—
Hyse.....	1 058	1 057	—	1	—	—
Kveite .....	944	944	—	—	—	—
Rødspette.....	15	15	—	—	—	—
Mareflynndre .....	4	4	—	—	—	—
Uer .....	6	6	—	—	—	—
Skate og rokke	191	190	—	—	1	—
Annen fisk	211	201	6	—	4	—
Håbrann .....	249	249	—	—	—	—
Pigghå .....	633	633	—	—	—	—
Makrellstørje ..	441	410	—	31	—	—
Hummer .....	130	130	—	—	—	—
Reker .....	79	78	—	1	—	—
Krabbe .....	254	34	—	220	—	—
I alt	20 655	9 468	5 784	275	5 125	3
Herav til:						
Ålesund ..	9 737	5 251	4 420	66	—	—
Kristiansund N.	923	770	111	—	39	3
Smøla	1 549	196	30	83	1 240	—
Bud—Hustad	555	249	237	1	68	—
Ona—Bjørnsund	629	598	21	1	9	—
Bremsnes .....	2 792	331	56	18	2 387	—
Haram .....	326	200	25	101	—	—
Søre Sunnmøre	2 594	1 357	829	5	403	—
Grip .....	437	38	—	—	399	—
Kornstad .....	1 113	478	55	—	580	—

Leverkvantum 10 891 hl.

Flåten har for øvrig benyttet alle muligheter til fangst, og «The Fishing News» skriver herom:

«Selvsagt har forholdsvis rommelige eksportmarkeder vært en spore. Saltene og redherringprodusenter tok eksempelvis i uken betydelige partier i den utstrekning tilførselene tillot.

Men selv når de normale avsetningsmuligheter tetter seg midlertidig til på grunn av stort fiske, kan fiskerne nå for tiden være sikker på å få minst 45 sh. pr. cran for sin sild istendenfor som fordums å måtte dumpe den. Disse 45 sh. er prisen som betales av de engang meget omstridte mel- og oljefabrikker. Disse avtar ikke nå bare overstående sild, men anerkjennes nå etterhvert også som en sikkerhetsventil. Visdommen i Herring Boards mel- og oljepolitikk diskuteres overhodet ikke mer.»

Om fisket på de 3 første dager av uken til 14. november melder The Fishing News at resultatene var betydelig dårligere enn i uken til 7. november. En del av silden var dessuten av dårligere kvalitet og inneholdt en viss mengde «spents».

## Påny tyske trålfiskleveranser i Grimsby.

«The Fishing News» melder 14. november:

«Det ventes at tyske fiskefartøyer vil ta til med leveranse av sine fangster i Grimsby i kommende uke. Det vil formodentlig ankomme seks fartøyer ukentlig. Dette vil ventelig lindre forsyningssituasjonen betraktelig.

Tyskerne innstillet ifølge overenskomst med Grimsby Exchange leveransene i mai måned da Humber Distant Water Fishing Vessels Scheme besluttet å legge opp et antall skip og innførte et kvotasystem for å regulere de store tilførsler, hvorav atskillig ble levert til melfabrikker.

Da disse beslutninger nå er midlertidig opphevet er det ikke lenger noe som binder tyskerne til å begrense sine leveranser til 3 skip ukentlig som dengang avtalt.

En representant for de tyske fiskefartøyer fortalte Fishing News: Våre trålere har drevet sildefiske, men har avsluttet dette fiske og en del av dem arbeider nå for det britiske marked. Vi skal la så mange skip levere, som havnens arbeidsstyrke kan ekspedere.

Økte forsyninger av bunnfisk vil bli mottatt med åpne armer av Grimsbykjøpmennene, da især av de små. Den tyske fisken er vanligvis av god kvalitet og blir vel ivare tatt underveis.»

## Grimsbykjøpmennene vedtar å opprettholde forbudet mot islandsk fisk med 107 stemmers overvekt.

The Fishing News for 14. nov. inneholder følgende:

Til tross for pressemeldingene er Dawson-striden ikke avsluttet. Faktum er at så mange avsto fra å stemme på møtet mandag aften, at formannen forordnet at en postal avstemning skulle avholdes for å skape klarhet angående den stemmemargin som gikk inn for opphevelse.

Resultatet ble 295 stemmer for opprettholdelse av forbudet og 188 for opphevelse.

I mellomtiden hadde tråleroffiserforbundets landssekretariat tatt følgende stilling til saken:

1. Hvis samtlige kjøpmenn i en eller annen havn kjøpte av Dawson, ville tråleroffiserene holde driften vedlike bare hvis rederen lot fangsten levere i en annen havn enn denne.

2. Hvis noen få kjøpte ville offiserene levere fisk på stedet bare mot rederens uttrykkelige løfte om ikke å selge til slike kjøpmenn.

3. Dersom rederne ikke ville gå med på dette, ville arbeidsnedleggelse bli følgen.

Denne meddelelse viser at det fremdeles hersket ubøyeelig besluttsomhet og at sjømennene selv om kjøpmennene myknet ikke aktet å oppgi sin kamp på de britiske fiskeriers vegne.

## Dansk fiske i oktober måned.

Bortsett fra perioder med dårlig vær, skriver Fiskeribladet i sin novemberutgave, var værforholdene etter årstiden bra. I danske havner ble det av fisk og skalldyr ilandbrakt 33 600 tonn, som er 8500 tonn mindre enn i september måned, men 13 000 tonn mer enn gjennomsnittsfangsten for oktober i årene 1943—52. Svenske fartøyer leverte om lag 2900 tonn av månedsfangsten.

Av ferskfisk og skalldyr ble det eksportert 7700 tonn mot 6300 tonn i oktober 1952. Direkte leveringer utenriks er ikke medregnet. Av muslinger ble det eksportert 1000 tonn mot 2000 tonn i samme måned i fjor.

Av flatfisk — rødspette, skrubbe og sandflyndre — ble det fisket 4200 tonn, hvorav 3400 tonn rødspette, som ikke viser nevneverdig forskjell hverken i forhold til forrige måned eller til gjennomsnittsutbyttet for oktober 1943—52. Ca. 2800 tonn av fangsten ble tatt i Nordsjøen.

Torskefisket ga 2500 tonn — 1200 tonn mer enn i september, men 1400 tonn mindre enn gjennomsnittsutbyttet i oktober 1943—52. Fra Nordsjøen ble det innbrakt 800 tonn, fra Belthavet og den østlige Østersjø 600 og 500 tonn.

Det ble fisket 3700 tonn sild, som er 900 tonn mindre enn i september, men 800 tonn mer enn gjennomsnittet i oktober 1943—52. Av fangsten ble det meste, nemlig 2400 tonn, tatt i trål i Skagerak og Nordsjøen. Av brisling ble det tatt 700 tonn, som ikke avviker særlig fra gjennomsnittsfangsten i siste ti-år. Fra Kattegat ble det innbrakt 315 og fra Skagerak 305 tonn.

De ble innbrakt 700 tonn makrell mot ca. 1200 tonn i september og 600 tonn gjennomsnittlig i oktober i årene 1943—52.

Ålefisket ga 900 tonn — eller knapt gjennomsnittsfangsten for tiåret.

Laksefisket i Østersjøen, som tok sin begynnelse i forrige måned ble drevet både med drivgarn og drivline hovedsakelig i farvannet sydøst for Gotland og Øland, men utbyttet ble ikke særlig stort, liksom fisken også helst var småfallen. I alt ble det fisket 18 000 kg mot 30 000 kg i oktober i fjor.

Industrifisfangsten utgjorde 20 000 tonn — 8500 tonn mindre enn i september, men 14 200 tonn mer enn gjennomsnittlig i oktober i årene 1943—52. Herav ble 7700 tonn tilført Esbjerg.

Det ble innbrakt 90 tonn håbrann mot 240 tonn i oktober 1952 samt 110 tonn størje mot 125 tonn i fjor. Totalfangsten av skalldyr utgjorde 130 tonn, hvorav 110 tonn dypvannshummer.

### Islands torskefiskerier.

Utbyttet av Islands torskefiskerier utgjorde ifølge underretning fra Fiskerijelag Islands ved utgangen av september i alt 233 854 tonn sløyd fisk med hode mot i fjor på samme tidspunkt 247 166 tonn. Av årets fangst er det frosset som fiskefilet 74 782 tonn (i fjor 106 751 tonn), anvendt til tørrfisk 74 757 tonn (i fjor 14 313 tonn), saltet 79 192 tonn (i fjor 93 985 tonn), til hermetikk 171 tonn (i fjor 257 tonn), iset 1654 tonn (i fjor 24 038 tonn), til hjemmeforbruk 2401 tonn (i fjor 1547 tonn), til fabrikker (mel) 897 tonn (i fjor 6275 tonn).

### Den danske fiskeribank.

Ifølge novemberutgaven av «Fiskeribladet» har den danske fiskeribank i regnskapsåret, avsluttet 31. mars 1953, utlånt kr. 2 550 863 — en halv mill. kroner mindre enn i forrige regnskapsår. Det forelå 181 søknader om lån til anskaffelse av fiskefartøyer og andre fiskeriformål. Bankens samlede utlån pr. 31. mars 1953 utgjorde kr. 13 615 305. Ifølge fiskeribankloven kan utlånet mot sikkerhet i fartøyer ikke overstige 15 mill. kroner og utlånet mot annen sikkerhet ikke overstige 5 mill. kroner.

I regnskapsåret avhendet banken et av den overtatt fartøy med et tap på kr. 1656 og måtte dessuten overta en

### Ilandbrakt fisk til Andenes i tiden 1. januar—14. november 1953.

Fiskesort	Mengde	Anvendelse		
		Iset	Saltet	Hengt
	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk .....	522	121	222	179
Sei .....	1 757	198	48	1 511
Lange .....	101	68	9	24
Blålange .....				
Brosme .....	48	—	3	45
Hyse .....	6	6	—	—
Kveite .....	28	28	—	—
Svartkveite .....	14	14	—	—
Uer .....	321	317	4	—
Steinbit .....	1	1	—	—
Pigghå .....	—	—	—	—
Annen fisk .....	14	10	1	3
I alt	2 812	763	287	1 762

Lever hl, 3 414 tran 1 485 hl.

Rogn 196 hl, iset 149 hl, saltet 47.

### Ilandbrakt fisk til Måløy og omegn i tiden 1. januar 14. november 1953.

Fiskesort	Mengde	Anvendelse				
		Iset	Saltet	Hermetikk	Hengt	Fiskemel
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk .....	207	207	—	—	—	—
Sei .....	1 639	332	877	70	360	—
Lange .....	138	52	86	—	—	—
Brosme .....	229	142	87	—	—	—
Hyse .....	139	139	—	—	—	—
Kveite .....	25	25	—	—	—	—
Rødspette ..	3	3	—	—	—	—
Skate .....	9	9	—	—	—	—
Annen fisk ..	9	9	—	—	—	—
Størje .....	593	593	—	—	—	—
Håbrann .....	10	10	—	—	—	—
Pigghå .....	7 424	6 902	—	—	—	522
Hummer .....	19	19	—	—	—	—
Reker .....	14	14	—	—	—	—
Krabbe .....	70	30	—	40	—	—
I alt	10 528	8 486	1 050	110	360	522

til fiskehandel innrettet automobil, som ga banken et tap på kr. 5985.

Bankens renteinntekter i regnskapsåret ble 645 248 kr. og renteutgiftene 593 928 kr. Bankens administrasjon, som refunderes av statskassen andro til kr. 113 753. Overskuddet på kr. 53 239 er overført til reservefondet, som nå utgjør 560 632 etter avskrivning av ovennevnte tap.

### Fiskemel og fiskeolje i Vest-Tyskland.

Produksjonen av fiskemel og fiskeolje i Vest-Tyskland er stadig stigende. Produksjonen av fiskemel i inneværende år anslås til å bli 72 á 75 000 tonn mot 65 000 tonn i 1952. Etterspørselen satte tidlig inn slik at hele produksjonen

**Verdien av utførselen av fisk- og fiskeprodukter, hvalfangst og andre produkter av fangst i aug. 1953, og januar/aug. 1953.**

	Verdi kr. 1000 Aug.	Verdi kr. 1000 I alt. 1953.
<b>Fisk og fiskeprodukter:</b>		
Sild og fisk .....	27 212	249 748
Hermetikk .....	9 988	70 306
Dyriske fórstoffer, unntatt hvalkjøttmel .....	6 698	82 962
Sjødyrlever, unntatt hval..	—	115
Rå sildolje .....	67	5 767
Tran i alt .....	3 626	26 695
Polymisert og raffinert sjø- dyrolje til matbruk (også hval og sel) .....	870	10 857
Sjødyrolje, annen .....	102	2 058
Malerolje av sjødyrolje ....	5	154
Sulfonert sjødyrolje .....	54	111
Fiskelim .....	3	261
Fiskeguano .....	—	8
Rogn, saltet .....	515	2 795
Melke, silderisp o. a. prod.	211	1 804
I alt	49 351	453 641
<b>Hvalfangst:</b>		
Hval- og kobbekjøtt .....	96	1 860
Hvalkjøttmel .....	70	111
Hvallever .....	10	23
Hval, sperm. og bottlenose- olje, rå .....	1 335	1 3127
Produkter av sperm- og bottlenoseolje .....	539	5 641
Herdet fett .....	10 817	72 692
Degras .....	3	402
Hvalbarder .....	—	35
I alt	12 870	93 891
<b>Andre prod. av fangst:</b>		
Selolje, rå .....	35	1 890
Skin av sel, kobbe og klapp- myss .....	873	4 825
Huder av hvalross og hvitfisk	3	24
Hvalrossstener .....	—	3
I alt	911	6 742

er avsatt. Av fiskeolje antas det å ville bli produsert vel 20 000 tonn mot 18 000 tonn i fjor. Hele fiskeoljeproduksjonen avtas av margarinindustrien. (Dansk Fiskeritidende — nov. 1953).

**Containere til ferskfisk.**

Ifølge «Fiskeribladet»s novemberutgave har Canadian National Railways brakt noen containere i anvendelse, som er beregnet på forsendelse av ferskfisk i mindre mengder

til mottakere, som ikke er i stand til å ta hele vognlaster av fisk av gangen. De samme containere kan også anvendes ved lastebiltransport. De er konstruert av aluminium med dobbelte vegger, hvorimellom det finnes et isolerende lag. Avkjølingen skjer ved hjelp av en kjemisk oppløsning av natriumsulfat i vann innesluttet i gummirør, som er anbrakt på passende måte. Containeren kan holde fisken avkjølet til litt under frysepunktet i tre døgn. De containere man eksperimenterer med inneholder 80 kg fisk og fisken pakkes i disse uten is, og det later til at erfaringene hittil er gode. I Canada er det som kjent et umåtelig stort innlandsområde, som vanskelig kan forsynes med ferskfisk fra kystene medmindre man kan skape slike forbedrede transportmuligheter, som de her nevnte.

**Det hollandske sildefiske.**

I uken som endte 7. november ble det i hollandske havner innbrakt 43 956 tnr. fiskepakket saltsild, hvormed årets totalfangst kom opp i 754 071 tnr. mot fjorårets samtidige 816 202 tnr. Av silden består 361 457 tnr. i matjessild, 160 896 tnr. i fullsild, 212 443 tnr. i utgytt sild og 19 275 tnr. i rundsaltet vare. Det opplyses at det i år er eksportert 288 022 tnr. saltsild mot 180 264 tnr. i 1952 på samme tidspunkt.

**Det svenske sildefiske.**

I uken som endte 7. november ble det i svenske havner ilandbrakt 663 tonn fersk trålsild tatt på Doggerbank og i forskjellige områder i Skagerak og Kattegat. Totalfangsten i år, som inkluderer 12 480 tonn levert direkte fra fiskefeltene til utenlandske havner, utgjør 33 270 tonn fersksild og 4517 tonn sild saltet ombord i fiskefartøyene. Det tilsvarende resultat i fjor var 31 607 tonn fersksild og 4429 tonn sjøsaltet sild. Av den i Sverige ferskilandbrakte sild ble 10 216 tonn saltet etter ilandbringelsen mot i fjorrige sesong 14 675 tonn.

**Islandske trålere oppdager rike uerbanker ved Vest-Grønland.**

Til «Fiskets Gang» meldes det fra Reykjavik den 27. oktober at avisene bringer en rekke fiskerimeldinger som tyder på at det for tiden er usedvanlig rikt uerfiske ved Grønland og at en rekke trålere har fått rekordartede fangster. En rekke fartøyer har søkt oppover til Grønland for å fiske uer til filetering for Russlands-markedet som fastsatt i den russisk-islandske handelsavtale.

Nye, rike uerbanker er blitt oppdaget vest av Kap Farvel utenfor Eystribygdi. Tråleren Uranus av Reykjavik var den første som fisket i dette område; den brakte i land en fangst på ca. 60 tonn uer og undersøkelse viste at den var av samme kvalitet som den islandske uerfileten. Tråleren gjorde nå to nye turer og tok i land 600 tonn på 24 døgn. Det meldes videre at en rekke trålere har søkt oppover mot de nye banker og har fått full last på kort tid.

Det meldes samtidig at bunnforholdene er vanskelige på Eystribyggdbanken, slik at redskapen henger seg mye fast og slites.

## Nederlands fiskerier i de tre første kvartaler av 1953.

Det fremgår av de foreløpige statistiske oppgaver over de nederlandske fiskerier i de ni første måneder av inneværende år at tilførselene i dette tidsrom i år viser en ikke ubetydelig økning, nemlig fra 164,5 mill. kg til en verdi av 57,3 mill. gylden i 1952 til 177,6 mill. kg til en verdi av 58,6 mill. gylden i inneværende år.

Fangstøkningen faller praktisk talt utelukkende på *sild*. Således steg tilførselene av *fersk sild* fra 18,9 mill. kg (4,5 mill. gld.) til 25,1 mill. kg (6,1 mill. gld.), og av *saltet sild* fra 42,9 mill. kg (14,8 mill. gld.) til 49,3 mill. kg (16,6 mill. gld.) Størst var økningen for matjessild, nemlig fra 28,9 til 34,3 mill. kg. Sildeprisene holdt seg uforandret fra året før med 24 cent pr. kg for fersk sild og 34 cent for saltet sild.

Tilførselene av «rundfisk» minket fra 16,6 mill. kg (7,7 mill. gld.) til 15,4 mill. kg (7,2 mill. gld.), altså med 1,4 mill. kg. Det var riktignok en mindre stigning i tilførselene av *hyse* og *torsk* på 0,3 mill. kg hver til henholdsvis 3,5 og 4,1 mill. kg, men på den annen side var det tilbakegang i tilførselene av *sei*, *hvitling* o. a.

Ser man på tilførselene av «flatfisk», som er av større betydning for de nederlandske fiskerier enn «rundfisk», finner man her en mindre økning hva mengden angår, nemlig fra 17,3 mill. kg (11,3 mill. gld.) til 18,3 mill. kg (11,2 mill. gld.). At verdien er praktisk talt uforandret skyldes at gjennomsnittsprisen er gått ned fra 65 til 61 cent pr. kg. Økningen faller her på *flyndre* med 1,6 mill. kg til 12 mill. kg (4,3 mill. gld.) og på *sjøtunge* med 0,3 mill. kg til 3,6 mill. kg (5,4 mill. gld.). For andre flatfisksorters vedkommende viser tilførselene tilbakegang.

Fangsten av *skjell-* og *krepserdyr* utgjorde 34,3 mill. kg til en verdi av 6,6 mill. gylden mot 32,9 mill. kg til en verdi av 6,6 mill. gylden året før. Også her er det noen økning i mengden, mens verdien er den samme som året før, idet

## Landbrakt fisk i Troms i tiden 1. januar - 21. november 1953.

Fiskesort	Mengde	Anvendelse					
		Iset	Filet	Saltet	Hengt	Fiske-mel	Her-metik
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk <sup>1)</sup> . . . .	5 502	687	800	1 567	2 448	—	—
Sei . . . . .	3 662	704	965	59	1 934	—	—
Brosme . . . .	785	3	32	31	719	—	—
Hyse . . . . .	1 652	287	1 118	—	247	—	—
Kveite . . . . .	252	239	13	—	—	—	—
Blåkveite . .	78	—	78	—	—	—	—
Flyndre . . . .	41	41	—	—	—	—	—
Uer . . . . .	927	124	800	—	3	—	—
Steinbit . . . .	1 284	245	1 037	—	2	—	—
Makr.størje.	117	117	—	—	—	—	—
Annen . . . . .	36	14	14	1	7	—	—
Reker . . . . .	<sup>2)</sup> 312	186	—	—	—	—	126
I alt	14 648	2 647	4 857	1 658	5 360	—	126

<sup>1)</sup> Inkluderer ikke skrei.

<sup>2)</sup> Omfatter bare Tromsø by.

## Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar til 21. november 1953.

Fiskesort	Mengde	Anvendelse				
		Fersk og frosset	Filet	Saltet	Hengt	Fiske-mel
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk . . . . .	59 742	5 076	1 962	16 236	36 468	—
Hyse . . . . .	21 202	11 243	1 752	97	8 110	—
Sei . . . . .	16 819	1 673	2 423	577	10 353	1 793
Brosme . . . .	768	13	—	8	747	—
Kveite . . . . .	762	762	—	—	—	—
Blåkveite . . .	496	496	—	—	—	—
Flyndre . . . .	339	339	—	—	—	—
Uer . . . . .	2 368	2 255	113	—	—	—
Steinbit . . . .	2 672	2 669	2	—	1	—
I alt	115 168	24 526	6 252	16 918	55 679	1 793

Lever 81 793. Utvunnet damptran: 33 063 hl, rogn 2 550 hl herav saltet 630, iset 1 920. <sup>1)</sup> Herav til rotskjær 1 766 tonn.

Norges Brannkasse

Trygdetakarane sitt eige trygdelag sidan 1767. — Premiar ca. 30 mill. og fonds ca. 65 millionar.

### SKADETRYGD

mot brann og annan skade på hus og heim, lausøyre og varer — hus ogå i byggjetida —.

Rimelege villkår og låge premiar.

Eigen avdeling i Bergen for Vestlandet. — Representant i landdistrikter: Lensmennene.

gjennomsnittsprisen er gått ned fra 20 til 19 cent pr. kg. Den lave gjennomsnittspris skyldes den store mengde blåskjell (30,6 mill. kg), hvor verdien bare er 10 cent pr. kg. Gjennomsnittsprisen på østers, hvorav det ble produsert 0,46 mill. kg mot 0,59 mill. kg året før, utgjorde 2,84 gylden pr. kg mot 3,02 gylden året før.

Tilførselene av *ferskvannsfisk* — vesentlig oppfisket i IJsselmeer (den tidligere Zuiderzjøen) — gikk tilbake fra 5,1 mill. kg (8,3 mill. gld.) til 3,8 mill. kg (6,5 mill. gld.). Dette skyldes vesentlig svikt i tilførselene av ål som er den viktigste av de fiskesorter som finnes i IJsselmeer.

# Undersøkelser etter nye rekefeltet på Skagerakkysten.

Av fiskerikonsulent Kaare Halmø.

Rekefisket inntar en bred plass blant fiskeriene på Skagerakkysten. Etter makrellfisket kommer det som som den viktigste økonomiske faktor for fiskerne på dette kyststrøk. Fisket drives hovedsakelig av mindre fartøyer med to manns besetning, og ekkolodd er ikke alminnelig.

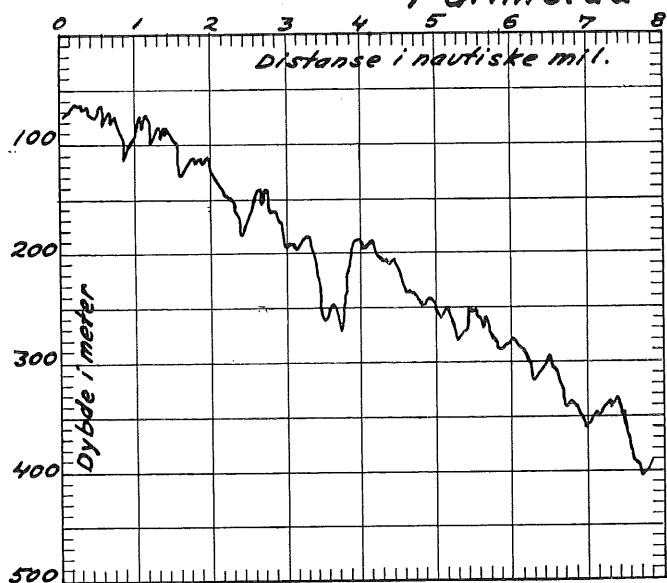
De største feltene er på Revet sønnenfor Norskerenna. For øvrig finnes det større og mindre felt langs hele kyststrekningen. Under krigen var det lagt ut minefelt over største delen av rekefeltene på Revet. Ved sweepingen av disse feltene ble forankringsblokker og fortøyningswirene liggende igjen på feltene med den følge at fiskerne mistet betydelige mengder redskaper og praktisk talt sluttet å drive på store deler av feltet. Dette førte igjen til at deltakelsen ble øket på de øvrige feltene, og det syntes som om bestanden minket på grunn av overbeskatning.

På kyststrekningen Arendal—Kristiansand er der en del kjente rekefeltet på nordsiden av Norskerenna, men der er også forholdsvis store havstrekninger hvor det ikke har vært fisket reker. Østlandske Fiskeriselskap tok initiativet til å få disse feltene nærmere undersøkt og i august 1953 ble det foretatt undersøkelser på denne kyststrekning med m/k «G. M. Dannevig». Tøktet ble ledet av fiskerikonsulent Kaare Halmø.

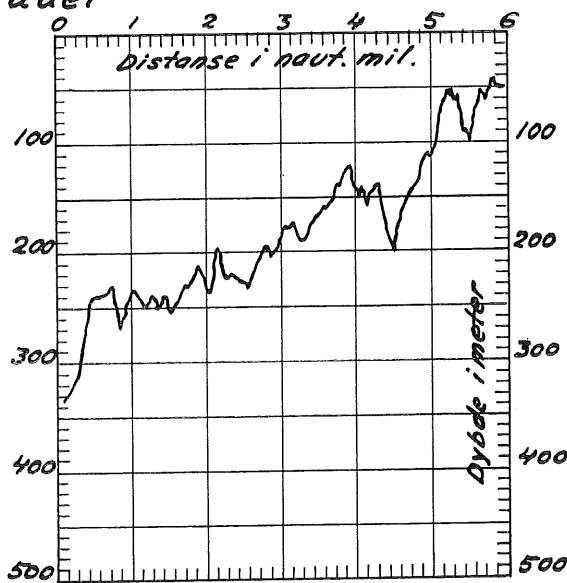
Under tjenestereiser i distriktene ble det søkt kontakt med de interesserte og etter de drøftinger en hadde, ble tøkter planlagt således:

1. Der foretas opplodding av farvannene mellom Norskerenna og kysten på strekningen Arendal til vest av Songvår fyr for å få en oversikt av bunnsforholdene.
2. Såfremt det finnes feltet som tilsynelatende egner seg

Diagram som viser bunnsforholdene i Grimstad - området



Snitt 1  
Styrte ut i medet Drotningborg over Vallø båke fra Store Tøringen i vestkant av Lossene.



Snitt 2  
Styrte inn med Grimstad kirke over Hestnesbregen, fra medet begge Tøringene, over ett til Store Tøringen i vestkant av Lossene.

for rekefiskeri og som ikke allerede er kjent, foretas fiskeforsøk. Disse forsøk skulle da gi orientering både om bunnsforholdene og eventuelle forekomster på det tidspunkt forsøkene ble foretatt. Når det gjelder forekomstene, må det tas hensyn til at disse kan variere med årstiden.

Mandag 3. august ble m/k «G. M. Dannevig» overtatt i Arendal og nedenstående utdrag av dagboken viser forsøkenes gang.

I uken 3.—8. august ble feltene på strekningen Grimstad til Tromøya undersøkt. Her finnes en del små felt som allerede er kjent.

Det ble tatt snitt med ekkoloddet fra kysten og utover til ca. 400 meters dyp. Snittene ble tatt så vidt mulig parallellt med 2—4 naut. mils avstand. En var her avhengig av å finne brukbare med slik at det kunne tas sikre stedsbestemmelser. Strømmen er så uberegnelig at å styre etter kurs og klokke er ikke tilfredsstillende. Hvor loddet viste «rekebunn», ble det så foretatt trålforsøk i den utstrekning tiden tillot det.

Bunnen i vestre del av dette felt er meget ujevn. Figuren viser ett snitt foretatt i medet Drotningborg over Vallø båke og ett i medet Grimstad kirke over Hestnesbregen. Snittet er karakteristisk for store deler av de områdene som ble



undersøkt. Når det på feltet er sterk strøm, har det sine vansker å få trålen ned nøyaktig i de smale rennene hvor det er rekebunn. Fiskerne har her, som ellers på kyststrekningen, merket seg hvor det var rekebunn når de fisket med liner og så prøvet seg fram med trål. Det ser ut til at de har funnet de fleste brukbare feltene.

Bunnforholdene bedret seg noe østover og utenfor Tromøya var der en del felter hvor vi fikk trålen til å gå.

Onsdag 5. august fant vi bra bunnforhold i medet Udnes over vestkant Ørø og Drotningborg over Lossene. Trålen ble satt, men dørene var for lette så den tok ikke bunn. Vi gikk så til Flødevigen og skiftet tråldører. Torsdag 6. august var det kuling og landligge. Fredag 7. og lørdag 8. august gjorde vi i alt på feltene her 4 tråltrekk hvor vi tauet fra 20 minutter til 1 t. 55 min. Det var ikke særlig meget reker, 1 til 2 kg pr. trekk, men de var svært store og av god kvalitet.

Fredag gjorde vi et trekk fra medet Tromøy kirke under vestkant Hovdefjell og Utnes over vestkant Ørø. Etter 1 t. 55 min. tauing ble trålen fast og temmelig meget revet. Berget posen med 2 kg reker. Posisjonen for det mulige vrak N 55° 23.3' 0.8° 58.7' bestemt ved 2 horisontale vinkler. Det var bra utstrekning på dette feltet. Trålen ble så satt i medet Drotningborg over østkant største Vallø og Lille Torungen i vestre fot av Jomås knute. Etter 20 min. tauing kom vi borti uren bun og hev inn. Resultat 2 kg reker.

Lørdag 8. august gjorde vi et trekk fra posisjonen Vallø båke i første ås innenfor Homborsund fall og Udnes i vestkant av Store Torungen. Hev inn etter ½ time da trålen kapseiset. Resultatet ca. 1 kg reker. Vi gjorde et nytt trekk på ca. 1 time fra samme posisjon mot NO og fikk et par kg meget store reker.

Det så ut til at bunnforholdene bedret seg jo lenger øst vi kom.

Vi hadde på feltet fått en del skader på trålnøtene og mandag 10. august gikk vi så til Kristiansand for å kjøpe nye nøter, samt få reparert en mindre skade på vinsjen. Under oppholdet her hadde en konferanse med fiskeriinspektør Buvik og Jacob Nilsen, Flekkerøy, m. fl. om hvilke felter de særlig hadde interesse av å få undersøkt.

I tiden 11. til 15. august ble feltene mellom Kristiansand og Grimstad undersøkt. Tirsdag tok vi fire snitt fra Kristiansandsfjorden til utfor Lillesand. Vi festet oss særlig ved feltene utfor Lillesand som syntes lovende fra ca. 200 meters dyp og utover. Etter hva vi hadde fått opplyst, var disse feltene ikke kjent og vi besluttet å undersøke nærmere her. Onsdag gikk vi ut og gjorde tre trekk her. Det første ble gjort på 180 meters dyp, men bunnen var her for hard, så vi måtte ta inn trålen igjen. Vi gjorde så et nytt trekk fra 4 n. mil SO av Trønderholmen varde og tauet i 45 min. i NO. Det var så vidt disig at det var vanskelig å få nøyaktig stedsbestemmelse. Dybdene var 190—220 meter. Resultatet var 15 kg meget store pene reker. Et nytt trekk i NO på 45 min, ga 20 kg av samme kvalitet. Det klaret litt og under opphvingen ble posisjonen bestemt ved 2 horisontale vinkler og var N. 58° 6.6' O. 8° 27.5'.

Torsdag den 13. august gikk vi ut på samme felt og satte trålen i 180 meters dyp med Nødingen i rettv. 342°. Etter vel 1 t. tauing i NO, hev vi opp og fikk 10 kg meget pene reker. Et nytt trekk ble gjort på 180 til 200 m dyp, men etter 50 min. tauing kom vi borti vrak og mistet det meste av trålnoten. Det skal være vraket av Rio de Janeiro, og

vrakrester skal ligge utover temmelig store deler av bunnen her. Det var dessverre så dårlig sikt at vi ikke fikk nøyaktig stedsbestemmelse.

Lørdag 15. august undersøkte vi feltene SO av Homborsund. Bunnen her var temmelig hard, og vi gjorde et trekk på ca. 1 t. men fikk bare noen få reker.

I tiden 17. til 19. august arbeidet vi på feltene vestenfor Kristiansand. Det viste seg her at de fleste feltene sannsynligvis er så vidt grundig undersøkt av fiskerne at det er små sjanser for å finne noen nye. Det samme kan for så vidt sies om feltene helt østover til Lillesand. Mandag gjorde vi et trekk SV av Songvår i 230—260 meters dyp og tauet i 2 t., men med minimalt resultat. Her var god bunn, men tidligere forsøk av fiskerne har også gitt negative resultater. Tirsdag var det kuling og landligge. Onsdag gikk vi ut for å undersøke et felt mellom Songvår og Flekkerøy som fiskerne gjerne ville ha undersøkt. Vi gikk over feltet med Hanegalskam i østkant av Store Langholmen rett akter og krysset det siden i forskjellige retninger. Bunnen var forholdsvis slett, og med antydninger til søylebunn i blant. Vi satte da ut en bunnskrape og tauet over feltet, og det viste seg at det var leirebunn, men temmelig oppfylt med stein. Vi fant ingen steder hvor det var rimelige utsikter til å få trålen til å gå.

Torsdag 20. august gikk vi fra Kristiansand og østover for om mulig å undersøke videre på feltene utfor Lillesand. Vi forsøkte å få trålen ut grunnere enn 200 meter, men kom borti fjell og slet av den ene vingen.

Vi sluttet nå av toktet og gikk til Arendal.

#### *Bunnforholdene på kyststrekningen Tromøya—Ballast-skjærene.*

Ekkogrammene viser at bunnen på dette kystavsnittet er meget ujevn — noe som fiskerne allerede er kjent med. Ved en undersøkelse på så vidt stort område og innen et relativt kort tidsrom kunne en ikke få et detaljert bilde av dette. Det ble derfor lagt vekt på å få kjennskap til bunnforholdene i store trekk, og om mulig påvise rekefelter av større utstrekning ifall det fantes slike som ikke allerede var kjent. Det ble derfor ikke drevet detaljundersøkelser på de feltene som var alminnelig kjent.

Av snittene synes det å framgå at bunnen fra skjærgården og utover til ca. 200 meters dyp er svært ujevnt og for det meste hard. Det finnes enkelte renner med søylebunn i dette område, og en stor del av disse er allerede kjent av fiskerne.

Når en kommer utover mot 200 meters kurvene, begynner bunnen å bli noe jevnere og bløtere med avsatser som stort sett følger kystens hovedretning øst-vest eller nordøst-sydvest. I disse dybdene finnes de største rekefeltene. Bunnen utover mot 300 meters dyp synes å bedre seg noe.

Utenfor Tromøy—Torungen syntes det å være forholdsvis store strekninger med bra bunn. Lenger vestover — i området utenfor Grimstad — var bunnen hårdere i disse dypene. Utenfor Lillesand jevnet platået seg ut i forholdsvis stor utstrekning, men som nevnt ovenfor, er det meget vrakrester på dette feltet. Vestover mot Kristiansandsfjorden er det forholdsvis store rekefelter som allerede er kjent, og disse ble derfor ikke nærmere undersøkt. Når det gjelder feltene i Flekkerøyområdet og vestover, ser det ut til at disse er så vidt grundig undersøkt av fiskerne at en vanskelig vil kunne finne noe nytt. De snitt vi tok syntes ikke å tyde på dette.

Eventuelle videre undersøkelser bør sannsynligvis legges til feltene utenfor Lillesand og utenfor Tromøya. På sistnevnte felt syntes forholdene å bli bedre jo lenger øst en kom, så det kunne ha interesse å få undersøkt videre østover.

#### *Rekeforekomstene.*

Det ble gjort i alt 15 tråltrekk på toktet. Disse viste at når en kom dypere enn 200—230 meter, ble det lite reker. Litt var det helt ned til 280 meter, og dette var hovedsakelig særdeles store eksemplarer. På sydsiden av Norskerenna ligger de vanlige fiskefeltene nettopp i disse dybder så rekene synes å holde seg på grunnere vann nordenfor enn sønnenfor renna.

#### *Vær- og strømforhold.*

Under forsøkernes første to uker var været bra med bare én landliggedag pr. uke. Siste uke derimot var det mindre bra vær, sydvestlig frisk bris til liten kuling med krapp sjø og delvis dårlig sikt.

Strømforholdene på kyststrekningen var meget variable og særlig i østlig vær kunne de være sjenerende, slik at om en fikk loddet seg til bra bunn, kunne en risikere å bli satt bort i uren bunn under skyting av trålen. Det var under slike forhold også vanskelig å styre klar eventuelle hin-

dringer som en kunne se på ekkoloddet, eller å følge de ønskete dybder.

Siktbarheten under forsøkene hadde stor betydning. Da feltene er av så vidt begrenset størrelse og strømforholdene vanskelige, er det nødvendig å få tatt gode méd for de trekk som blir gjort. Det var under forsøkene delvis disig vær som gjorde det vanskelig å få gode stedsbestemmelser.

#### *Konklusjon.*

Undersøkelsene syntes å vise at det på strekningen Fevik og vestover neppe finnes rekefelter av noen større utstrekning som ikke er kjent av fiskerne. Det er dog en mulighet for at feltet utfor Lillesand—Åkerøy ved detaljundersøkelser kan gi mer enn det gjør i dag, idet forekomstene her synes å være bra.

På feltene utfor Torungen og østover syntes imidlertid forholdene å ligge bedre til rette, da bunnen her var betydelig mindre kupert. Det var også fra fiskerhold framholdt ønskeligheten av undersøkelser av de gamle snurrevadfeltene mellom Arendal og Lyngør.

Ved eventuelle senere undersøkelser bør en ikke ta for store felter i hver omgang, da en effektiv kartlegging av et felt tar lang tid og krever stor nøyaktighet.

---

## Rapport om prøver foretatt med forskjellige typer av notflær.

*Av konsulent Kaare Halmø.*

Som kjent viste det seg ved Lofotfisket 1952 at fisken sto så dypt at den var vanskelig å fange med snurpenot. En av vanskene var at når noten skulle senkes så dypt at den fikk tak i fisken, ble korken presset sammen eller sprenget og mistet derved en stor del av sin oppdrift. Dette ble så i sin tur årsak til bomkast og tap av fangst.

Spørsmålet om å finne en flottørtype som ville være hensiktsmessig til bruk under dette fiske ble derfor aktuelt og fra flere hold ble det satt igang forsøk med å framstille flottører egnet til bruk på snurpenøter i Lofoten. Allerede til sesongen 1953 var det framstillet flere typer som ble prøvet under fisket. Forholdene var om mulig enda ugunstigere enn i 1952, og en kjenner til at nøtene var senket ned med opptil 45 favners kaggelag.

I løpet av året er det kommet inn en del flottører til prøve og nedenstående rapport viser resultatet av de prøver som er foretatt av Fiskeridirektoratets funksjonærer.

Før en går over til å omtale de enkelte flottører kan en nevne de krav som en mener har betydning for valg av flottører.

1. Trykkfasthet, slik at flottøren tåler vanntrykket i de dyp noten må senkes til, uten at flottøren ødelegges. 100 meter antas å være tilstrekkelig.
2. Stivhet, slik at den ikke presses mer sammen enn at en rimelig oppdrift bibeholdes.
3. Motstandsdyktighet for temperaturforandring, slik at den tåler barking, frost o. l.
4. Mekanisk styrke, slik at den tåler slag og trykk under arbeidet ombord.

5. En viss elastisitet i overflaten som hindrer at notlinet slås i stykker mellom flottørene.

6. En form som tilsvarer vanlig kork slik at den er lett å skifte ut.

7. Rimelig i anskaffelse og varig i bruk.

De prøver en har fått faller i to hovedtyper. Den ene av disse er hule flottører av aluminium eller plastikkstoffer. Disse flottører holder en konstant oppdrift så lenge de holder vanntrykket. Det er da også av betydning at de har så stor mekanisk styrke at de ikke knuses eller klemmes flate av de påkjenninger de måtte få under arbeidet ombord.

Den annen hovedtype er flottører av porøse kunststoffer. For disse gjelder det særlig at de har stor motstand mot sammenpressing og at sellene ikke sprenses. Dessuten er det av betydning at de har elastisitet slik at de får igjen sin opprinnelige form etter å ha vært utsatt for trykk.

De forsøk som er foretatt fra Fiskeridirektoratets side, har derfor for den første gruppes vedkommende gått ut på å undersøke hvilket vanntrykk de holder.

For den annen gruppes vedkommende har en målt bæreevnen vedkommende flottør holder i de forskjellige dybder ned til 200 meter. Likeså hvordan bæreevnen forandrer seg når den senkes ned til 100 meter og tas opp igjen. Resultatet av sistnevnte forsøk vises for alle typers vedkommende på vedlagte diagram hvor der for sammenliknings skyld er tatt med en del prøver foretatt med ny prima kork.

Følgende er en beskrivelse av de enkelte flottører idet rekkefølgen for oversiktens skyld er tatt ovenfra og nedover på diagrammet uten hensyn til kvalitet.

A. Hul plastikkflottør framstillet av firmaet Phillips, Eindhoven, Holland.

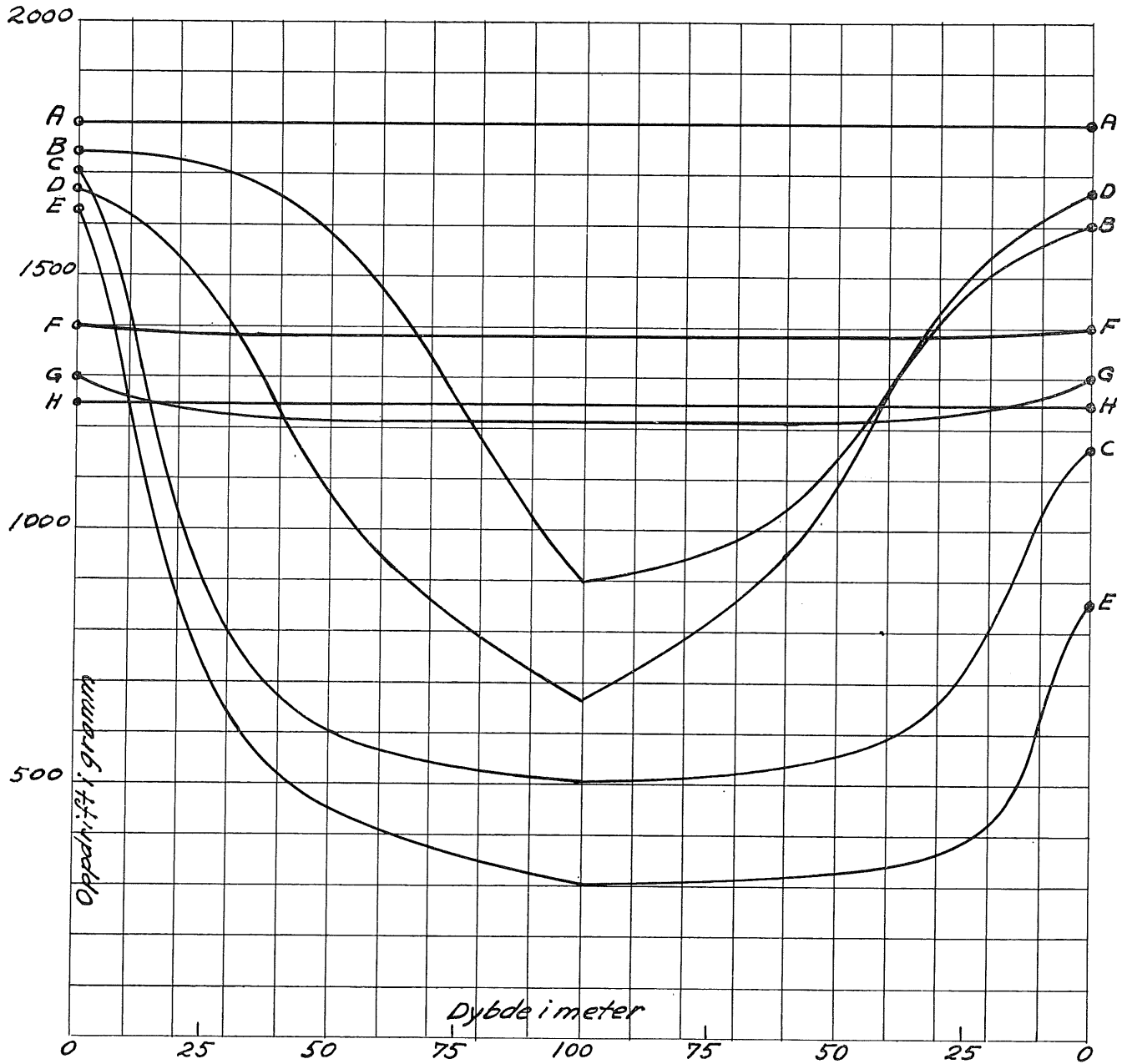
Flottøren har vanlig form men i stedet for rille for flåen er arrangementet for befestigelse støpt utenpå. Den er støpt av et hvitt plastikkmateriale. Vekten er 287 gram og lengden 9". Bæreevnen er 1800 gram og den er uforandret i alle dyp. Flottøren har meget stor motstand mot trykk idet den er prøvet på 257 meters dyp uten å ta skade. Den kan neppe skade notfisket og synes også å ha stor mekanisk styrke.

B., C. og E. Ny prima kork 10".

B er kurven for første nedsenkning, C er kurven for ny kork som har ligget 2 dager i vann og E etter at den har ligget 6 dager i vann.

D. Flottør framstillet av gummiiknende stoff av Sande Fabrikker, Sande i Vestfold.

9" flottør av vanlig form med dyp rille. Vekt 440 gram.



Bæreevne for forskjellige typer av notflottører.

- A = Hul plastikkflottør, 9" framstillet av Phillips, Eindhoven.
- B = Ny kork 10" vanlig type. Første prøve.
- C = Ny kork 10" etter å ha ligget 2 døgn i vann.
- D = Hel plastikkflottør 9" framstillet av Sande Fabrikker.

- E = Ny kork 10" etter å ha ligget 6 døgn i vann.
- F = En bunt garnflottører angivelig russisk, tilsvarende ca. 9" kork.
- G = Hel plastikkflottør, 9", engelsk prøve mottatt fra Hans Goksøy, Runde.
- H = Hul aluminiumsflottør 10", framstillet av Nordisk Aluminiumsindustri.

Flottøren har en bæreevne i vannflaten på 1670 gram. Bæreevnen avtar til 670 gram på 100 meter, men kommer igjen til sin opprinnelige størrelse når den kommer opp. Den er myk og behagelig å arbeide med og skulle ha god styrke for slag og trykk.

*F. En samling garnflottører på 15 stk. tilsvarende en 9" kork i volum. Angivelig av russisk opprinnelse.*

Disse flottører består av et lysgult, porøst stoff med glatt overflate. Det ser ut til å være skåret ut av 1¼" plater. Prøven veide 357 gram og hadde en bæreevne på 1400 gram, som holdt seg praktisk talt konstant ned til 200 meter. Så vidt vites er det ikke lykkes å få kjennskap til hvor stoffet lages eller få det innført, men det synes å ha temmelig nær de ideelle egenskaper.

*G. Flottør av Polyvinolklorid innsendt av Hans Goksøy, Runde, framstilet av Jablo Plastic Industries Ltd. Croydon, England.*

Flottøren er av et grått porøst plastikkstoff med vanlig fasong. Lengden er 9" og vekten 165 gram. Bæreevnen i vannflaten er 1300 gram og avtar til 1210 gram på 50 meters dyp. Den holder seg så konstant til 150 meters dyp. Flottøren har som det ses helt utmerkete flyteegenskaper. Den

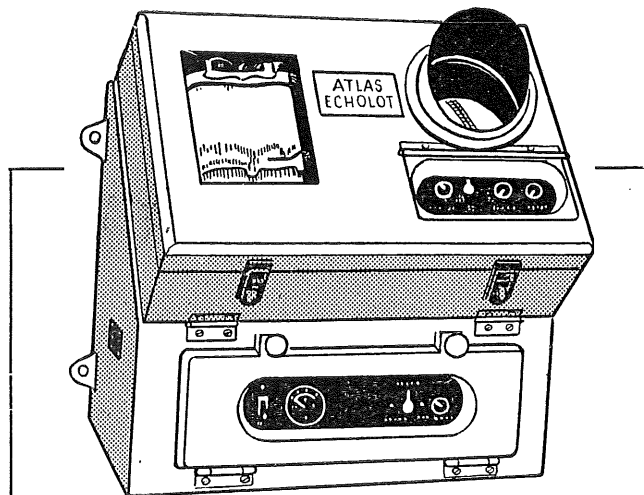
virker dog noe sprø, slik at det er mulig den vil slites hurtig under bruk.

*H. Aluminiumsflottør konstruert av A/S Nordisk Aluminiumsindustri, Oslo.*

Flottøren har vanlig form med rille og er 10" lang. Den oppgis å være konstruert av sjøvanns-bestendig metall. Vekten er 695 gram og bæreevnen 1250 gram. Flottøren har vært prøvet på 150 meter og fabrikantene garanterer at den holder sjøtrykket på 100 meter. Ut fra erfaringene siste vinter skulle det neppe være trolig at det blir brukt nøter med kageslag lenger enn 85 meter. Flottøren var i bruk i Lofoten sesongen 1953 og viste god motstand mot slag og trykk. Den synes å være meget slitesterk. Hvorvidt den forårsaker stor slitasje på notlinet er et åpent spørsmål.

Alle de her nevnte flottører synes å være brukbare. Hvordan det vil stille seg med varighet og pris kan ikke besvares i dag. Likeså er en kjent med at det for flere sorters vedkommende fortsatt eksperimenteres for å nå fram til den beste og billigste løsning av problemet.

Nærværende rapport må ikke oppfattes som noen reklame for den ene eller den andre type, men er utferdiget for å gi fiskerne flest mulig faktiske opplysninger om de flottører som er sendt Fiskeridirektoratet til prøve.



## ATLAS FISKEFINDER

Det nye ekkolodd med Atlas Echograph og Echoskop i et apparat.

Både Echographen (skriveren) og Echoskopet (lyskjermen) kan stå innkøpt samtidig slik at man får registrert på papiret alt man observerer på lyskjermen. (Skriveren kan også koples ut når man ønsker å spare papir).

### Registrering.

ECHOGRAPH: 0	100	ECHOSKOP: 25 favner dypt felt,
100	200	innstillbart hvor-
200	300 favner.	somhelst mellom
		0 300 favner.

Installasjon og service ved dyktige forhandlere over hele landet

AKSJESELSKAPET

**NERA**

PILESTREDET 75 c    SENTRALBORD 46 1950    OSLO

## Reisebidrag for yngre forretningsfolk.

Norges Eksportråd har også for terminen 1953/54 stillet inntil kr. 15.000 til disposisjon som reisebidrag for yngre forretningsfolk. Om bidragenes størrelse, regler for utbetaling o. l., se Eksportrådets tidsskrift «Norges Utenrikshandel» nr. 23, 1. desember 1953.

## Kokkekurs.

Ved Statens Fiskarfagskule, Florø og Statens Fiskarfagskule, Laksevåg tar nytt 5 måneders kokkekurs til 1. februar 1954. Kurset tar sikte på å utdanne byssepersonell til fiskeflåten.

Elevene får fritt opphold i skoleinternat, fri undervisning og de får dekket reiseutgifter til og fra skolen. Søkere må ved opptagelsen være fylt 17 år. De må legge fram attest for minst 12 måneders fartstid på dekket fartøy med øvelse fra byssa. Dessuten må de legge fram dåps- eller fødselsattest, vitnemål fra folkeskolen, vandelsattest fra lensmann, prest eller annen offentlig tjenestemann og vanlig helseattest.

Skolene sender plan og ytterligere opplysninger gratis.

Søknad om opptagelse sendes vedkommende skole innen 31. desember 1953.

# Utførselen av fisk og fiskeriprodukter i august 1953 fordelt på land.

Etter Statistisk Sentralbyrås månedsoppgaver.

Vare og land	Aug.			Vare og land	Jan.—aug.			Vare og land	Aug.			Jan.—aug.		
	Mengde	Mengde	Verdi		Mengde	Mengde	Verdi		Mengde	Mengde	Verdi			
<i>Fersk og iset sild i alt</i> .....	64	37 175	15 954	<i>Tørrfisk i alt</i> ....	2 095	9 721	49 817	Fransk Ekv.-Afr.	23	476	922			
Tsjekkoslovakia	—	1 922	865	Italia	1 071	1 330	7 020	Britisk V.-Afrika	36	293	1 023			
Øst-Tyskland ..	—	6 028	2 704	Sverige	—	28	134	Canada	108	796	4 846			
Vest-Tyskland ..	—	19 324	7 910	Vest-Tyskland ..	—	26	134	Sambandsstatene	1 179	7 738	35 810			
Belgia og Luxemb.	—	737	375	Belgia og Luxemb.	—	30	170	Israel	—	160	499			
Nederland	—	1 179	583	Nederland	14	81	395	Austral-Samb.	174	469	1 825			
Storbr. og N.-Irl.	—	6 297	2 679	Andre land i Eur.	1	22	117	New Zealand	27	95	442			
Andre land i Eur.	64	1 688	838	Fransk Ekv.-Afr.	21	480	2 482	Andre land	169	810	3 234			
				Britisk V.-Afrika	956	7 628	38 842							
				Sambandsstatene	26	56	315							
				Andre land	6	40	208							
<i>Frossen sild i alt</i> ..	675	21 919	12 025	<i>Klippfisk i alt</i> ..	372	18 748	66 194	<i>Sild- og fiskemjøl i alt</i> .....	6 930	86 520	77 214			
Finnland	—	267	149	Spania	—	4 152	12 360	Øst-Tyskland ..	123	3 573	3 464			
Polen	—	1 499	812	Italia	8	18	44	Sverige	—	3 237	3 079			
Tsjekkoslovakia	—	2 147	1 175	Portugal	3	3 302	9 276	Vest-Tyskland ..	443	13 172	11 880			
Øst-Tyskland ..	581	8 641	4 543	Andre land i Eur.	3	38	125	Østerrike	—	848	821			
Vest-Tyskland ..	—	4 316	2 253	Egypt	—	207	660	Belgia og Luxemb.	935	3 861	3 379			
Belgia og Luxemb.	—	610	349	Portug. Afrika	22	990	3 924	Danmark	701	4 614	4 176			
Frankrike	—	742	412	Cuba	98	2 609	9 382	Frankrike	607	2 776	2 458			
Nederland	—	842	449	Mexico	41	225	1 298	Nederland	640	9 185	9 172			
Portugal	—	888	598	Nederl. V.-India	27	228	907	Storbr. og N.-Irl.	555	25 364	21 801			
Andre land i Eur.	34	792	460	Brasil	73	6 388	25 806	Andre land i Eur.	726	3 433	2 826			
Israel	—	1 145	802	Venezuela	3	203	921	Sambandsstatene	1 390	14 529	12 376			
Andre land	—	30	23	Andre land	34	387	1 491	Andre land	810	1 928	1 782			
<i>Fersk og iset fisk i alt</i> .....	2 991	12 789	23 904	<i>Saltet sild i alt</i> ..	4 150	49 731	37 106	<i>Dampmedisintran i alt</i> .....	456	2 859	7 556			
Italia	2 223	3 077	5 752	Finnland	10	377	453	Tsjekkoslovakia	—	190	464			
Sverige	194	1 283	4 097	Sovjet-Samveldet	—	31 981	21 550	Italia	66	88	220			
Vest-Tyskland ..	1	229	509	Øst-Tyskland ..	3 546	8 094	5 511	Sveits	65	81	204			
Belgia og Luxemb.	16	371	656	Sverige	399	4 155	4 039	Sverige	2	38	99			
Danmark	98	268	997	Vest-Tyskland ..	2	634	482	Vest-Tyskland ..	36	124	313			
Frankrike	21	2 184	2 746	Østerrike	—	211	209	Danmark	6	18	47			
Nederland	32	498	1 026	Danmark	94	436	456	Nederland	115	441	1 075			
Storbr. og N.-Irl.	406	4 844	8 009	Frankrike	—	817	570	Andre land i Eur.	24	444	1 113			
Andre land i Eur.	—	35	112	Andre land i Eur.	4	347	286	Sambandsstatene	22	727	2 119			
				Sambandsstatene	86	2 452	3 289	China	—	114	315			
<i>Fersk og iset filét i alt</i> .....	—	88	203	Andre land	9	227	261	Andre land	120	594	1 587			
Sverige	—	53	136	<i>Saltet fisk i alt</i> ..	129	278	440	<i>Annen tran i alt</i> ..	423	4 512	10 377			
Vest-Tyskland ..	—	33	57	Sverige	96	180	287	Tsjekkoslovakia	—	457	638			
Storbr. og N.-Irl.	—	2	10	Andre land i Eur.	13	35	58	Italia	34	226	298			
Andre land i Eur.	—	—	0	Andre land	20	63	95	Sverige	71	262	741			
								Vest-Tyskland ..	42	920	1 217			
<i>Rundfrossen fisk i alt</i> .....	1 516	5 971	17 690					Østerrike	10	161	223			
Italia	444	1 528	3 455	<i>Fiskehermetikk i alt</i> ..	2 165	15 311	70 306	Belgia og Luxemb.	10	202	318			
Sverige	3	51	257	Øst-Tyskland ..	—	249	851	Danmark	1	57	97			
Vest-Tyskland ..	1	557	858	Hellas	—	87	308	Frankrike	3	238	2 273			
Frankrike	4	62	177	Italia	22	212	1 102	Nederland	1	342	790			
Storbr. og N.-Irl.	128	982	10 410	Sverige	16	113	1 146	Storbr. og N.-Irl.	83	756	2 586			
Andre land i Eur.	447	2 272	2 029	Vest-Tyskland ..	39	185	813	Andre land i Eur.	80	198	313			
Andre land	489	519	504	Østerrike	3	227	813	Sambandsstatene	38	390	369			
				Belgia og Luxemb.	76	359	1 457	Mexico	17	168	256			
<i>Frossen filét i alt</i> ..	228	4 022	10 357	Frankrike	19	87	397	Colombia	3	46	68			
Sveits	37	451	1 085	Eire	8	250	1 094	Venezuela	—	5	17			
Sverige	—	208	585	Storbr. og N.-Irl.	176	1 809	9 762	Andre land	30	85	173			
Vest-Tyskland ..	—	173	272	Andre land i Eur.	20	143	604							
Østerrike	—	462	1 039	Sør-Afr.Samb.	70	753	3 358							
Andre land i Eur.	13	127	309											
Sambandsstatene	130	1 798	5 241											
Israel	48	803	1 826											
Andre land	—	—	0											

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar til 7. november 1953 og i uken som endte 7. november.

598

Nr. 47, 26. november 1953.

TOLLSTEDER	Fersk sild i alt	Fersk størsild	Fersk vårsild	Fersk forfangst-sild	Fersk feit- og nord-sjø-sild	Fersk brisling og småsild	Frossen sild i alt	Frossen størsild	Frossen vårsild	Frossen forfangst-sild	Frossen feit- og nord-sjø-sild	Frossen brisling og småsild	Fersk fisk i alt	Fersk torsk	Fersk sei	Fersk hyse	Fersk kveite	Fersk flyndre	Fersk makrell	Fersk laks
	Stat. nr. 031 01 .01-05	Stat. nr. 031 01.01	Stat. nr. 031 01.02	Stat. nr. 031 01.03	Stat. nr. 031 01.04	Stat. nr. 031 01.05	Stat. nr. 031 01.06-11	Stat. nr. 031 01.06	Stat. nr. 031 01.07	Stat. nr. 031 01.08	Stat. nr. 031 01.09	Stat. nr. 031 01.11	Stat. nr. 031 01.12-41	Stat. nr. 031 01.12	Stat. nr. 031 01.13	Stat. nr. 031 01.14	Stat. nr. 031 01.22	Stat. nr. 031 01.25	Stat. nr. 031 01.28	Stat. nr. 031 01.33
Fredrikstad .....	57	32	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	143	—	—	—	—	—	—	—
Oslo .....	7	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	73	2	18	3	7	3	—	33
Kristiansand S ..	19	—	—	—	—	19	22	12	—	—	—	10	305	—	4	—	—	—	192	7
Egersund .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—
Stavanger .....	41	—	—	—	—	41	2 069	1 147	912	—	—	10	406	—	—	18	—	11	18	13
Kopervik .....	—	—	—	—	—	—	364	183	181	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Haugesund .....	8 407	—	8 386	21	—	—	1 412	639	773	—	—	—	158	—	—	9	—	1	90	—
Bergen .....	6 426	5 431	257	456	—	282	5 241	3 290	1 876	75	—	—	7 535	1 319	973	284	99	145	—	81
Florø .....	8 654	5 329	3 325	—	—	—	345	226	119	—	—	—	73	—	—	—	—	—	—	—
Måløy .....	10 592	7 349	3 225	18	—	—	2 853	2 064	515	274	—	—	2 077	23	2	62	18	8	—	7
Ålesund .....	2 820	1 621	1 169	30	—	—	4 912	3 461	864	587	—	—	2 514	380	48	494	481	28	—	8
Molde .....	45	27	—	—	—	18	863	559	131	173	—	—	144	—	—	3	—	—	—	—
Kristiansund N ..	—	—	—	—	—	—	2 171	1 622	271	278	—	—	205	12	—	18	48	6	—	1
Trondheim .....	57	39	—	—	—	18	1 467	1 206	165	47	—	49	809	121	18	110	297	145	—	92
Bodø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	—	—	—	13	2	—	—
Svolvær .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	320	114	—	69	33	71	—	—
Tromsø .....	44	—	29	—	—	15	216	78	106	—	12	20	499	142	—	66	198	39	—	5
Hammerfest .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	104	6	—	41	23	23	—	1
Vardø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19	5	—	3	—	11	—	—
Andre .....	63	17	11	—	—	35	9	4	—	—	—	5	397	28	17	2	134	39	41	2
I alt .....	37 232	19 852	16 427	525	—	428	21 944	14 491	5 913	1 434	12	94	15 803	2 152	1 080	1 182	1 351	532	341	250
I uken*) ..	13	—	—	—	—	13	10	—	—	—	—	10	308	5	137	41	57	22	—	—

\*) På grunn av korreksjoner og avrunding av tallene til nærmeste hele tonn vil summen av uketallene ikke alltid stemme med tallene for «i alt». Dessuten vil oppgavene fra noen av de nordligste

poststeder på grunn av den sene postgang ikke være kommet inn ved ukeoppgjørets slutt. Utførselen blir i slike tilfelle ikke tatt med i uken, men kommer bare med i tallene hittil i år.

TOLLSTEDER	Fersk ål	Fersk skate og rokke	Fersk pigghå	Fersk håbrann	Fersk makrell-størje	Fersk rogn	Annen fersk fisk	Fersk filet i alt	Frossen filet i alt	Frossen torske-filet	Frossen seifilet	Frossen hysefilet	Annen frossen filet	Rund-frossen fisk i alt	Rund-frossen makrell	Rund-frossen laks	Rund-frossen makrell-størje	Annen rund-frossen fisk	Tørrfisk i alt	Klipp-fisk i alt
	Stat. nr. 031 01.35	Stat. nr. 031 01.36	Stat. nr. 031 01.37	Stat. nr. 031 01.38	Stat. nr. 031 01.39	Stat. nr. 031 01.41	031 01.15-21 23.26-27	Stat. nr. 031 01 .42-56	Stat. nr. 031 01.88-99	Stat. nr. 031 01.88	Stat. nr. 031 01.89	Stat. nr. 031 01.91	Stat. nr. 031 01.92-99	Stat. nr. 031 01.57-87	Stat. nr. 031 01.74	Stat. nr. 031 01.78	Stat. nr. 031 01.85	031 01.57-73 75-77.79-84 .86-87	Stat. nr. 031 02.11-18	Stat. nr. 031 02.21-25
Fredrikstad ..	143	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Oslo .....	—	—	—	—	3	1	3	—	59	36	—	5	18	58	—	38	—	20	—	—
Kristiansand S	8	4	—	—	16	—	74	—	—	—	—	—	—	716	684	—	—	32	—	47
Egersund .....	4	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Stavanger ..	33	17	16	—	215	—	65	—	—	—	—	—	—	1 174	1 047	1	91	35	—	1
Kopervik .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	195	129	—	60	6	—	—
Haugesund ..	—	3	29	—	23	—	3	2	—	—	—	—	—	847	644	1	199	3	—	—
Bergen .....	72	14	1 228	58	3 059	73	130	28	167	—	12	17	138	1 284	144	128	786	226	8 913	1 688
Florø .....	—	—	73	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40	—	—	21	19	—	—
Måløy .....	—	17	1 930	—	—	2	8	4	105	—	—	—	105	951	—	26	307	618	—	106
Ålesund .....	1	96	93	100	22	33	730	—	7	—	—	—	7	1 083	—	25	498	560	1 115	8 915
Molde .....	—	—	43	—	90	—	8	—	—	—	—	—	—	78	—	—	78	—	—	—
Kristiansund N	—	30	83	—	—	4	3	—	1 653	196	97	711	649	661	1	14	557	89	868	11 634
Trondheim ..	—	3	—	—	16	2	5	46	1 556	626	5	375	550	598	—	410	76	112	223	—
Bodø .....	—	1	—	—	—	—	—	—	23	—	20	—	3	348	—	—	326	22	—	620
Svolvær .....	—	2	—	—	—	30	1	—	348	239	14	—	95	371	—	—	321	50	3 240	—
Tromsø .....	—	4	—	—	—	31	14	6	530	61	99	236	134	194	—	131	26	37	1 051	—
Hammerfest ..	—	—	—	—	—	10	—	1	592	239	177	128	48	77	—	49	—	28	237	—
Vardø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	353	40	—	164	149	2	—	—	—	2	—	—
Andre .....	100	3	—	—	15	—	16	19	89	54	—	—	35	979	727	95	151	6	421	38
I alt ..	361	194	3 495	158	3 459	186	1 062	106	5 482	1 491	424	1 636	1 931	9 656	3 376	918	3 497	1 865	1 6068	23 049
I uken*) ..	—	12	31	—	—	—	3	15	115	51	—	43	21	537	35	31	383	88	361	114

TOLLSTEDER	Saltet sild i alt	Saltet vårsild	Saltet storsild	Saltet feit- og småsild	Saltet skjøre-sild	Saltet nord-sjøsild	Saltet islands-sild	Saltet brisling	Krydder saltet sild	Krydder saltet brisling	Saltet fisk i alt	Saltet rogn i alt	Røykt sild og fisk i alt	Hummer	Reker	Andre skaldyr	Hermetikk i alt	Sildmjøl	Fiske-mjøl	Tang-mjøl
	Stat.nr. 031 02.31-37	Stat.nr. 031 02.31	Stat.nr. 031 02.32	Stat.nr. 031 02.33	Stat.nr. 031 02.34	Stat.nr. 031 02.35	Stat.nr. 031 02.36	Stat.nr. 031 02.37	Stat.nr. 031 02.41	Stat.nr. 031 02.42	Stat.nr. 031 02.51-69	Stat.nr. 291 09.31-32	Stat.nr. 031 02.71-79	Stat.nr. 031 03.11	Stat.nr. 031 03.14	Stat.nr. 031 03.12.13 15.16	Stat.nr. 032 01.11-70	Stat.nr. 081 04.11	Stat.nr. 081 04.12	Stat.nr. 081 09.17
Fredrikstad .....	—	—	—	—	—	—	—	—	41	—	—	—	—	6	6	2	188	—	—	—
Oslo .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	24	21	3	283	—	—	—
Kristiansand S ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29	—	—	72	307	—	34	423	569	—
Egersund .....	12	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	51	—	11	5 419	—	—
Stavanger .....	421	—	190	8	—	22	201	—	144	4	16	92	233	174	311	—	10 576	5 365	16	20
Kopervik .....	5 220	2 551	2 002	38	—	36	593	—	1 237	—	—	—	8	—	48	—	—	532	—	—
Haugesund .....	11 931	4 723	5 090	65	15	42	1 996	—	1 542	—	26	63	81	—	1	—	451	23 488	—	—
Bergen .....	23 203	125	18 782	231	207	5	3 853	—	2 453	—	200	1 437	499	85	49	16	6 243	10 957	78	51
Florø .....	3 987	—	3 987	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	171	2 738	—	—
Måløy .....	1 323	—	1 323	—	—	—	—	—	267	—	—	—	—	—	—	—	19	273	7 221	273
Ålesund .....	8 928	6	7 535	—	3	—	1 384	—	320	—	1 372	1 044	1 653	—	12	1	357	18 231	1 044	116
Molde .....	2 739	—	2 627	—	—	—	112	—	58	—	38	—	—	—	2	—	—	1 089	—	—
Kristiansund N ..	1 189	—	1 045	—	32	—	112	—	—	—	782	274	32	—	38	11	579	1 748	851	1 446
Trondheim .....	549	—	255	294	—	—	—	—	—	—	5	37	—	1	167	99	1 274	6 517	—	25
Bodø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—	876	231	—
Svolvær .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	111	1 649	—	—	24	—	124	685	3 116	6
Tromsø .....	33	—	5	1	—	—	27	—	—	—	—	—	—	95	—	—	15	2 180	444	—
Hammerfest .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	2 251	1 998	—
Vardø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 174	—
Andre .....	3 420	1 447	1 360	60	—	4	549	—	301	—	1	—	—	10	258	11	219	1 019	545	171
I alt .....	62 955	8 864	44 201	697	257	109	8 827	—	6 363	4	2 580	4 669	2 524	372	1 416	143	20 807	90 739	11 339	1 835
uken*) ..	1 334	251	970	—	2	8	103	—	32	—	746	32	108	19	18	6	854	832	966	15

TOLLSTEDER	Andre for-stoffer	Sperm- og bot-tlenese-olje, rå	Rå selolje	Høyvit-hold. sjødyr-olje	Håkerr. tran, a. haitra, haiolje	Damp-medisin-tran	Veteri-nærtran	Blank tran	Brun-blank tran	Brun tran	Blan-dings-tran	Avfalls-tran og olje	Pol., raff. sjø-dyrolje, matbruk	Annen pol. og raf. sjø-dyrolje	Herdet spise-fett av sjø-dyrolje	Herdet tekn. fett av sjø-dyrolje	Olein, fettsyre av sjø-dyrolje	Sel-, kobbe-og klappm.-skinn	Annet
	081 04. 22.23, 081 09.15	Stat.nr. 411 01.12	Stat.nr. 411 01.14	Stat.nr. 411 01.17	Stat.nr. 411 01.21-23	Stat.nr. 411 01.32.33	Stat.nr. 411 01.40	Stat.nr. 411 01.51	Stat.nr. 411 01.52	Stat.nr. 411 01.53	Stat.nr. 411 01.61	Stat.nr. 411 01.62	Stat.nr. 411 01.71, 413 01.11	Stat.nr. 411 01.72 413 01.12	Stat.nr. 413 02.30	Stat.nr. 413 02.40	Stat.nr. 413 03.13.21	Stat.nr. 212 01.42.43	Stat.nr. 011 09.15, 031 02.81, 032 02.00
Fredrikstad .....	—	—	150	—	—	—	—	—	15	—	—	5	1 002	—	36 829	2 632	2 156	—	225
Oslo .....	5	—	114	35	91	228	310	347	996	10	15	112	50	61	759	2	—	2	1 230
Kristiansand S ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	132	—	—	—	—	—	—	—	122
Egersund .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Stavanger .....	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18
Kopervik .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	200
Haugesund .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 196
Bergen .....	159	—	629	134	1 236	2 276	1 363	153	286	30	300	120	4 459	1 289	1 365	17	110	574	7 129
Florø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Måløy .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ålesund .....	108	—	1 070	62	29	1 732	717	—	134	—	—	—	901	247	—	—	—	66	227
Molde .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 090
Kristiansund N ..	63	—	—	—	29	94	506	502	561	—	—	198	—	—	—	—	—	—	504
Trondheim .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	977
Bodø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Svolvær .....	531	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	244
Tromsø .....	305	—	—	—	—	1	41	—	60	—	—	10	475	—	—	—	—	17	406
Hammerfest .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	41
Vardø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Andre .....	325	—	5	30	—	—	—	48	212	—	—	5	738	1	10 287	1 230	2 550	—	2 917
I alt .....	1 511	8 996	1 968	261	1 385	4 331	2 937	1 050	2 264	40	447	450	7 625	1 598	49 240	3 881	4 816	659	16 526
I uken*) ..	115	1	2	3	78	179	63	29	35	—	—	5	25	—	2 257	—	43	—	420

Desuten stat.nr. 211 09.21, 212 01.41.44, 271 01.11.12, 291 01.11.24, 291 09.41-44.49 411 01.11.13.15.16.31.411 02.12 413 01.13.14 413 03.11.12.24, 413 04.11, 541 01.00, 599 04.31, 921 09.65

# MYREN



tilfredsstillter alle krav  
for behandling av fisk fra alle hav.

## Vi leverer

maskiner og komplette anlegg for enhver kapasitet og ethvert behov. Kombinerte anlegg for sildemel, fiske- mel og tangmel. Vi dekker alle områder. \*

Våre maskiner tilpasses det råstoffet en regner med å opparbeide. Ved å velge det riktige maskineri oppnår De et førsteklasses produkt, selv om råstoffet er vanskelig. \*

|| *Vi utarbeider forslag til fabrikkarrange-  
ment og sender Dem pristilbud på såvel  
komplette anlegg som enkelte maskiner.* ||



Råstoffhuggere  
Spekkhakker  
Direkte kokere  
Indirekte kokere  
Fyrgasskokere  
System Bojner  
Rotasjonsiler  
Vibrasjonsiler  
Enkelt-skruepresser  
Dobbelt-skruepresser  
Rivemaskiner  
Gjennomfyringstørker  
Dampstørker  
Fyrgasstørker  
System Bojner  
Mølleanlegg  
Sikter  
Titan separatoranlegg  
Titan levertrananlegg  
Limvannanlegg  
System Fladmark

**A.S. MYRENS VERKSTED, OSLO**

POSTBOKS 4200 - TLF. 37 18 20