

# Fiskets Gang

24. MARS  
1977

6

UTGITT AV  
FISKERI-  
DIREKTØREN,  
BERGEN



# Fiskets Gang

Utgitt av Fiskeridirektøren

NR. 6 - 24. MARS 1977

63. ÅRGANG

Utgis hver 14. dag

Side:

INNHold:

- 166 Statens Fiskarbanks utlånsvirksomhet.
- 167 Fiskeslo — foredling og resultater.
- 172 Nye fiskefartøyer — «Andenesfisk II».
- 173 Meldinger fra Fiskeridirektøren.
- 173 Lov og forskrifter.
- 186 Mengde- og verdi av hver fiskesort i de enkelte fylker 1975.

## STATENS FISKARBANKS UTLÅNSVIRKSOMHET

Den nye lov om Statens Fiskarbank ble vedtatt av Stortinget i 1972. I den forbindelse ble bankens virkeområde utvidet til også å omfatte utlån til investeringer i fisketilvirkningsanlegg, senere også til oppdrettsanlegg. Stortingets intensjon var at all statlig medvirkning i finansiering av investeringer i fiskerinæringen skulle samordnes gjennom Statens Fiskarbank. Dette er hittil fulgt opp på den måten at Fiskarbanken forestår alle utlån til fiskefartøyer, dog med unntak av såkalte «pionerfartøy» hvor Distriktenes Utbyggingsfond fortsatt kan være med. Når det gjelder investeringslån til fiskeforedlingsindustrien har praksis hittil vært at Statens Fiskarbank yter 1. prioritet og at Distriktenes Utbyggingsfond, eventuelt også Fiskeridepartementet over kapittel 1 072, tar restfinansieringen. Det foregår et nært samarbeid mellom DUF, Statens Fiskarbank og Fiskeridepartementet ved behandlingen av de konkrete prosjekter.

Retningslinjene for Fiskarbankens utlånsvirksomhet trekkes opp av Fiskeridepartementet — som regel ett år om gangen. Banken er således et viktig fiskeripolitisk virkemiddel når det gjelder å fremme en forønsket struktur i næringen. For øvrig er det næringens utøvere gjennom sine disposisjoner som bestemmer selve kredittbehovet. For ytterligere å sikre at disse behov blir dekket på en tilfredsstillende måte innenfor de fastlagte generelle retningslinjer, er styrer og råd sammensatt bl.a. av representanter fra fiskerne og tilvirkerne. Norges Fiskarlag innstiller således 2 mann til hvert avdelingsstyre og 3 mann til hovedstyret.

Statens Fiskarbanks virksomhet er ofte gjenstand for offentlig omtale — særlig gjelder dette generelle synspunkter om bankens utlånspolitikk. Det vesentligste problem for banken er at de midler som kan disponeres det enkelte år er sterkt begrenset i forhold til søknadsmassen. Spørsmålet er således om bankens organer foretar en riktig prioritering av de foreliggende prosjekter i henhold til de generelle retningslinjer. Dette får Stortinget til vurdering hvert år ved

behandlingen av meldingen om Statens Fiskarbanks virksomhet.

Den ordinære utlånsramme for 1977 var satt til 290 mill. kroner som er en økning på 15 mill. kroner fra forrige år eller 5,5 prosent. Med en prisstigning på investeringer i fiskeriene på anslagsvis 20 prosent fra 1976 til 1977, ville dette ha medført en reduksjon i Statens Fiskarbanks engasjement i en tid da investeringsbehovet — og lysten er større enn noen gang tidligere. Det kan i den forbindelse nevnes at banken bare i januar og februar i år mottok søknader om lån på i alt 420 mill. kroner.

På grunn av sysselsettingsvanskene i skipsbyggingindustrien har Statens Fiskarbank allerede fått inneværende års utlånsrammer utvidet 2 ganger med 100 mill. kroner. Disse midlene har i sterk grad medvirket til å dekke behovet for investeringer i nye fartøyer. I det vesentligste gjelder dette prosjekter som banken ville ha vært med på å finansiere innenfor en ordinær utlånsramme. For noen prosjekters vedkommende har imidlertid bankens hovedstyre ut fra sysselsettingshensyn funnet å måtte fravike vanlige vurderinger ved prioritering av prosjekter som bør få lån av Statens Fiskarbank innenfor et begrenset utlånsbudsjett. Dette har da også skapt en del reaksjoner i pressen fra fiskerihold.

En virkning av de spesielle tiltak til løsning av sysselsettingsvanskene synes å være at både skipsbyggeriene og de fiskere som søker lån til nybygg etter hvert innretter seg på den krisepregede situasjon. Det er derfor grunn til å frykte at dersom sysselsettingsvanskene vedvarer og må løses gjennom spesielle, kortsiktige tiltak, kan det bli enda vanskeligere å følge opp de fiskeripolitiske hensyn ved utlån til fornyelse og utbygging av fiskeflåten. Det vil også være av betydning for fiskerinæringen fortsatt å kunne bevare Statens Fiskarbank som eneste instans ved statlig medvirkning til finansiering av fiskeflåten.

A

# FISKESLO – foredling gir resultater

Hvordan kan vi utnytte fiskesloet? Siden 1974 har Fiskeriteknologisk Forskningsinstitutt i samarbeid med Universitetet i Tromsø hatt et forskningsprosjekt gående, og nå er en faktisk kommet så langt at praktisk utnytting av fiskeslo i større målestokk er like om hjørnet. I en artikkel i bladet «Fiskeprodusenten» blir prosjektet beskrevet, og ettersom vi tror fiskeslo-prosjektet har vid interesse, gjengir vi artikkelen i sin helhet også i «Fiskets Gang».

En bedre organisert utnyttelse av fiskeslo kan framskaffe høyverdig proteintilsetning i dyrefor.

For de fleste frysebokstiskere og menigmann er fiskeslo noe man tar ut av fisken etter sløyning og kaster til måkene.

For bedriftene som driver med foredling av fisken er det derimot et omfattende problem om hvor og hvordan man skal kvitte seg med sloet. For de kommunale myndigheter er det et miljø- og forurensningsspørsmål.

Det har derfor vært av interesse fra flere hold om hvordan man skulle finne en tilfredsstillende løsning på disse problemene.

Fiskeriteknologisk Forskningsinstitutt i samarbeid med Universitetet i Tromsø har hatt et forskningsprosjekt gående siden 1974. Man er nå kommet så langt i dette prosjektet at en praktisk nyttegjøring i større målestokk av fiskesloet er like om hjørnet.

Det som hører med under begrepet fiskeslo i denne sammenheng er:

- mage
- tarm
- gjeller
- tildels rogn og melke

Lever regnes vanlig ikke med fordi denne ofte blir nyttiggjort direkte. Det må imidlertid presiseres at leveren *ikke* behøver skilles ut før sloet starter på prosessen. Skinn fra filetindustrien og avfallsfisk fra trålerne kan også benyttes.

## Ensilering av slo

Som det framgår av skissen, gjennomgår sloet en såkalt ensileringsprosess. Det vil kort og godt si at sloet tilsettes syre og males opp. Etter en slik ensilering vil massen bli nesten steril. Dette blir til en flytende masse som enten kan gå til gårdsbruk hvor det kan

nyttes direkte som for-tilsetning, eller det kan brukes i fiskemelindustrien, hvor det går inn i mel/olje-produksjonen på vanlig måte med en andel av opptil 10 prosent av råstoffmengden.

## Autolysering av ensilert slo

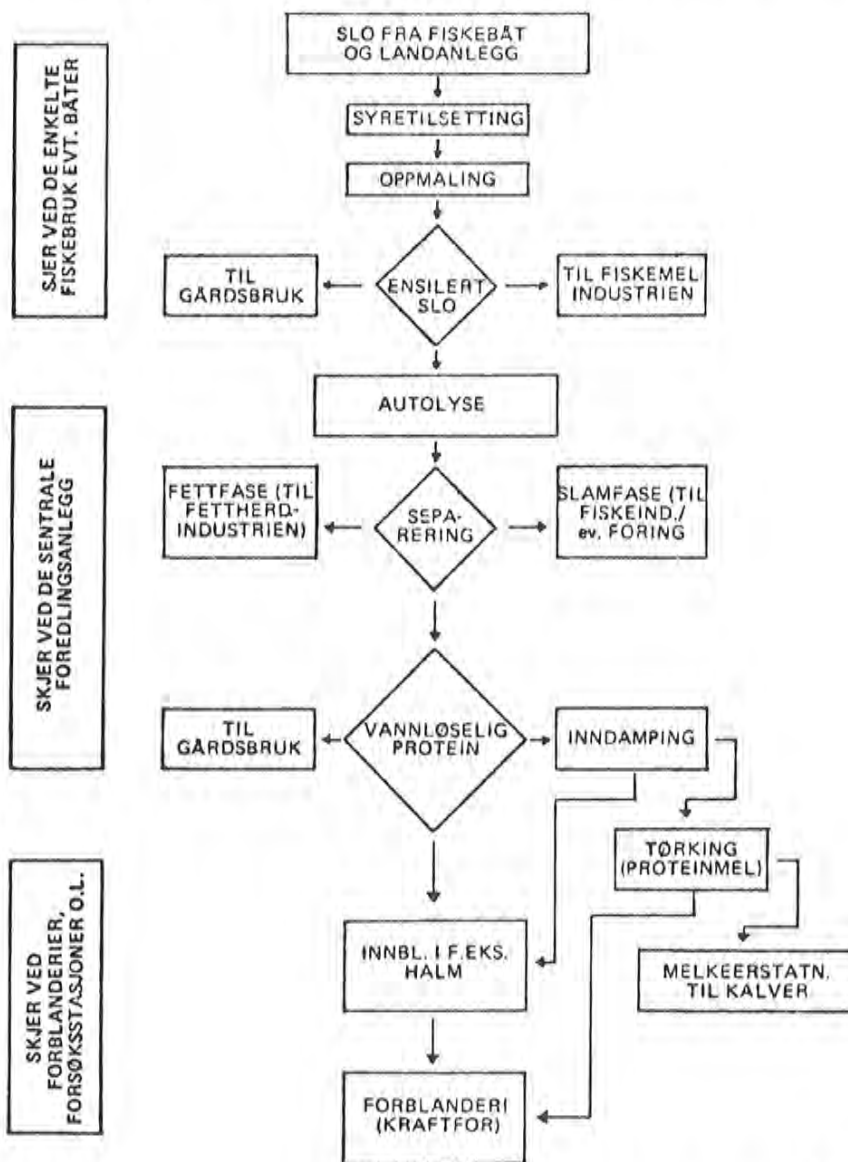
Et av de mest nærliggende alternativ for utnyttelse av fiskesloet er

imidlertid en videreforedling av den ensilerte massen.

Gjennom en autolyseprosess vil de naturlige enzymer som finnes i innvollene, ved gitte betingelser, være i stand til å bryte ned sloet fullstendig. I denne sammenheng er temperaturen en viktig faktor. Massen varmes derfor opp til 30 gr. C. og denne temperaturen holdes i ca. 3 døgn.

Under denne prosessen frigjøres fett og legger seg på overflaten, mens proteinet blir vannløselig.

Den skjematisk oppstilling nedenfor viser gangen i den prosess som sloet gjennomgår fra fisken sløyes til ulike alternative fôrmidler av sloet foreligger.



SKJER VED DE ENKELTE FISKEBRUK EVT. BÅTER

SKJER VED DE SENTRALE FOREDLINGSANLEGG

SKJER VED FORBLANDERIER, FORSØKSSTASJONER O.L.

## Separering

I neste trinn gjennomgår den autolyserte massen en separasjonsprosess hvor vanlig sentrifugeringsteknikk benyttes.

Resultatet blir at massen deler seg i 3 fraksjoner.

- a) — slamfase
- b) — fettfase
- c) — vannfase

a) Slamfasen utgjør 3—5 prosent av den opprinnelige mengde. Dette består av fiskeslo som ikke er nedbrutt, men kan likevel nyttes i vanlig fiskemelproduksjon, eller som ingrediens i f.eks. minkforblending.

b) Fettandelen av opprinnelig mengde avhenger av bl.a. leverinnhold i sloet, og kan derfor variere fra 6—7 prosent opptil 20—30 prosent. Fettfasen kan gå direkte inn i fettherdingsindustrien (fettforedling).

c) Vannfasen utgjør ca. 80—85 prosent. Vannfasen inneholder vannløselige proteiner og er dermed ernæringsmessig sett den mest verdifulle av de tre fraksjonene. Av skissen går det fram hvilke muligheter som ligger åpne for dette produktet.

## Hvor står man i dag?

Hele den prosessen som skissen viser er utført på laboratoriestadiet. Man er imidlertid også langt på vei med forsøkene i industriell skala. Fiskesloet kan i beste fall oppbevares (slik det er) i to — 2 — døgn uten at det bederves.

Det er derfor påkrevet at det ved hvert fiskebruk finnes utstyr for oppmaling, konservering og lagring av slo. Flere bruk kan selvsagt gå sammen om et felles anlegg.

Hos Brødrene Karlsen på Senja har man allerede installert et slikt anlegg. De uttaler seg tilfreds med den prosess som foregår der, og ser dette prosjektet som en god løsning på det eksisterende slo-problem ved de enkelte fiskebruk.

Det nødvendige utstyr vil kostnadsmessig dreie seg omkring 30 000 kroner. I tillegg kommer tanker og monteringsutgifter. Båter som drifter lenger enn ca. 2



Ute på åpne havet er det ikke noe problem å bli kvitt fiskesloet, men i havneområdene blir avfallet ofte et miljø- og forurensnings-spørsmål. (Foto: FTFI).

døgn (avhengig av temp.) må ha utstyr om bord til å foreta ensileringen. Deretter må de få anledning til å levere slo/evt. ensilert slo ved fiskebrukene.

Den flytende massen kan så fraktes derfra i fat/tank e.l. til et sentralt produksjonsanlegg for videre foredling. I disse dager er det satt i gang en slik foredling ved A/S Rieber & Co. i Tromsø.

Det er i denne forbindelse ikke snakk om nevneverdige investeringer, da den eksisterende teknologi kan benyttes til foredlingsprosessen. En viss utbygging av lagerplass kan imidlertid bli nødvendig for å kunne ta imot det ensilerte slo fra de enkelte fiskebruk.

## Forskningsforsøk med slotilsetting

Det pågår allerede forsøk hvor slo inngår som en del av formidlet.

Ved Kleiva Landbruksskole i Nordland skal vannfasen benyttes i den konsistens det har som fortilsetting.

Ved landbruksskolen får vi opplyst at man vil utprøve flere blandingsforhold før man kommer fram til den endelige resept. Imidlertid anser man dette som en meget nyttig og interessant oppgave.

Felleskjøpet i Trondheim vil også drive foringsforsøk med vannfasen. Her øynes imidlertid en stor mulighet til å bruke dette som proteintilsetting i stedet for soyaprotein som må importeres. Protein fra

fiskeslo viser seg også å være fullt på høyde med soyaproteinet. Felleskjøpet skal utføre forsøk med proteinet fra fiskeslo som fortilsetting ved en av sine oksestasjoner i Trøndelag.

Ved Stord Bartz Industri A/S i Bergen vil man gjøre forsøk hvor vannfasen dampes inn i tørrstoff, hvor man får ut et proteinkonsentrat av slo.

## Samfunnsøkonomiske betraktninger

Ved undersøkelser og beretninger som er foretatt vet man at sloforekomstene i Norge ligger rundt 50 000 tonn. Det meste av dette blir i dag ikke benyttet selv om en del går til mel/oljeindustrien på de steder slike anlegg finnes i nærheten av fiskeindustrien.

Av dette kan man ta ut 6 000—7 000 tonn protein. Rent samfunnsøkonomisk har det mye for seg dersom noe av det importerte soyaproteinet (ca. 100 000 tonn årlig) kan erstattes av protein fra fiskeslo.

Men det advares mot å tro at dette er en økonomisk gullgrube, slik prosjektet er tenkt i dag. Man antar likevel at merkostnadene ved å ta vare på sloet likevel ikke vil være større enn at de dekkes av de priser markedet er villig til å betale for dette produkt. Man må jo også ta i betraktning at flere steder langs kysten er sloet en økonomisk belastning. Dessuten

kan det nok gi grunnlag for en del arbeidsplasser, spesielt i transporten mellom fiskebruk og sentrale foredlingsanlegg.

Det anses som viktig å beholde «råstoffet» der det finnes, slik at man kan satse på regionale foredlingsanlegg, evt. i tilknytning til eksisterende mel- og oljeindustri.

### Framtidsutsikter

Det gjenstår å finne ut hvor stor mengde tilsetning av slo i foret de enkelte husdyrgrupper kan absorbere uten at kjøttproduktene endrer kvalitet.

Ved siden av at protein alene er verdifullt produkt, vil det sammen med f.eks. halm, myse fra meieriene, kunne gjøre til at alle 3 produktene (som i dag kastes) kommer til nytte. Samtidig vil forurensningsproblemene kunne forandres til høyverdig dyrefor.

Som nevnt vil utgangspunktet for alle foredlingsalternativene være ensilert slo. Dette er i alle fall tilfelle første trinn i prosessen, og må utføres mens sloet ennå er i fersk tilstand. Av de foredlingsalternativer som etter det foreligger, er man kommet langt nok til å kunne si at man allerede i dag kan

ensilere slo til råstoff for fiskeindustrien. Her foreligger analyseresultatene fra prøveproduksjonen, og en praktisk gjennomføring skulle kunne igangsettes.

Angående de øvrige alternativene er man fortsatt på prøvestadiet. Og selv om man med ganske stor sikkerhet kan si at de alle kan gjennomføres i praksis, gjenstår det en del ubesvarte spørsmål.

Vi skulle derfor anta at flere fiskebruk etter hvert vil fatte interesse for dette prosjekt og forberede installering av nødvendig utstyr for ensilering av slo.

rapporten finnes en rekke illustrerende diagrammer. I tillegg gir rapporten en oversikt over hva produsentene tilbyr av framdriftsmotorer.

### Aggregatutrustning

Den andre rapporten er en veileder for valg av aggregatutrustning. Rapporten behandler de vanligste normene, og forklarer hvilke driftsforhold de er beregnet for. Den tar også for seg sikkerhetskreter, og de krav som stilles til paralleldrif, hvor to eller flere aggregater leverer elektrisk kraft til samme nett. Videre behandler rapporten også regulering av generatorer og beskriver de vanligste reguleringsmetodene. Andre spørsmål som rapporten tar opp er betingelsene for at en generator kan koples til et eksisterende nett samt kontroll-apparatur. Til slutt er det en oversikt over aktuelle hjelpeaggregater.

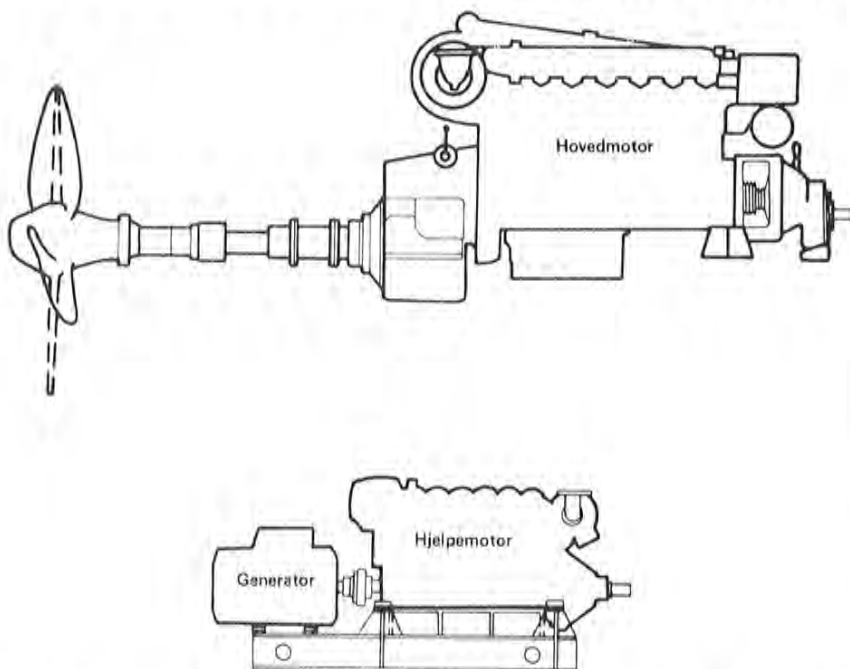
### Start og reguleringsutstyr

Den tredje rapporten gir en oversikt over startere, vendere, hastighetsregulatorer og brytere for elektriske vekselstrømsmotorer som kan brukes om bord i fiskefartøyer. Rapporten behandler start/stopp, vern- og reguleringsutstyr for vekselstrømsmotorer. Den beskriver metoder for hastighetsregulering, endring av dreieretning og kombinasjoner av disse. Rapporten behandler også brytere for spesielle formål, f.eks. sikkerhetsbrytere, trykkbrytere, rele- og nødstoppbrytere.

## SMÅNYTT



## Ny rapport fra FTFI om maskinromsutstyr



I et nytt rapportsammendrag fra Fiskeriteknologisk Forskningsinstitutt blir det gitt en oversikt over tre forskjellige rapporter om maskinromsutstyr.

De tre rapportene som er skrevet av L. Wærdal, FTFI, består av:

1. Oversikt over aktuelle fremdriftsmaskiner for fiskefartøyer, marine-dieselmotorer.

2. Et utvalg av elektriske aggregater (vekselstrøm) for fiskefartøyer.

3. Start og reguleringsutstyr.

### Framdriftsmaskiner

Den første rapporten er en opplysningskilde til alle som raskt må foreta overslagsberegninger for motoranlegg til fiskefartøyer ved prosjektering eller utskiftning. I

# Hordaland Fiskeristyre krev betre informasjon om konsesjonsreglane

I eit vedtak i fem punkt peikar Hordaland Fiskeristyre på manglande informasjon om konsesjonsreglane i dei regulerte fiskeria, og fiskeristyret ber om at informasjons-tilgangen vert betra. På vegne av fiskeristyret ber også fiskerisjef Leiv Grønnevet om at Fiskeridirektøren tar saka opp med Fiskeridepartementet. Det er også grunn til å tru at saka kjem opp på fiskerisjefkonferansen i midten av april.

Innleiingsvis i vedtaket frå Hordaland Fiskeristyre blir det peika på at Fiskeridepartementets informasjon om reglar og praksis for tildeling av konsesjonar er for dårleg.

Fiskeristyret peikar vidare på at om lag 60 prosent av fangstverdien i norsk fiske er tatt i konsesjonsregulerte fiskeri; for fiskarane i Hordaland om lag 85—90 prosent.

Fiskeria er i ein konstant omstillingsprosess. Dette fører mellom anna til trong for driftsomlegging og nye båtar. Når slik omlegging er belagt med konsesjonsplikt, er det heilt nødvendig med kontinuerleg informasjon om gjeldande konsesjonsreglar.

## Viktig for saksbehandlinga.

Fiskeristyret vil peike på at Rettleiingstenesta er saksbehandlar for dei fleste former for konsesjonar både på kommune- og fylkesplan. Det er ein føresetnad for skikkeleg sakshandsaming at Rettleiingstenesta til ei kvar tid er orientert om konsesjonsreglane. Også for å kunne gi råd og rettleiing til fiskerinnæringa, må Rettleiingstenesta ha fullt kjennskap til all høveleg informasjon.

Hordaland Fiskeristyre peikar på tre former for konsesjonsreglar der informasjonen har vore mangelfull den siste tida. Dette gjeld ringnotflåten, industritrålarflåten og småtrålarflåten. Alle desse er viktige for utviklinga av fiskeria i Hordaland. Fiskeristyret gjer merksam på at ein er klår over problema med å ha altfor «firkanta» skriftlege reglar for konsesjonsordninga. Dette fritar likevel ikkje Fiskeridepartementet frå ansvaret til å informere fiskarane og Rettleiingstenesta.

Hordaland fiskeristyre ber til sist i vedtaket om at Fiskeridepartementet i samråd med Rettleiingstenesta og fiskarane sine organisasjonar kjem fram til ei høveleg ordning for informasjon som gjeld konsesjonsordningane og andre reguleringar i fiskeria.



Kjennskapet til konsesjonsreglane for ringnotflåten, industritrålarflåten og småtrålarflåten er for dårleg, meiner Hordaland Fiskeristyre. Bildet viser «Fonnes», ein av dei mange ringnotbåtane frå Hordaland.

## Det nye Reguleringsutvalet

Fiskeridepartementet har oppnemnt fiskeridirektør Knut Vartdal som formann i Reguleringsutvalet i perioden 1. januar 1977 til 31. desember 1980.

Utvalet er elles sett saman slik: Ass. fiskeridirektør Hallstein Rasmussen (varaformann) Direktør Gunnar Sættersdal, Havforskningsinstituttet

Ekspedisjonssjef Gunnar Gundersen, Fiskeridep. Underdirektør Kjell Raasok, Fiskeridep. Fiskeskippar Oddvar J. Majala, Havøysund Disponent Arnold Reinholtsen, Melbu

Fiskebåtreiar Harald Birkeland,  
Storebø  
Fiskeskippar Reidar Johansen,  
Skjervøy  
Fiskebåtreiar Leidulf Grønnevet,  
Vartdal

Advokat Ivar Nes, Oslo

Som personlege varamenn er  
oppnemnde avd. direktør P. Mietle

og kontorsjef A. Holm, Fiskeri-  
direktoratet. Havforskar O. Nakken,  
Havf.instituttet. Byråsjef E. Kvam-  
men, Fiskeridep., fiskeskippar A.  
Leine, Leinøy, fiskeskippar O. Nak-  
ken, Tjeldstø, fiskar K. Mikalsen,  
Bleik, fiskebåtreiar P. Vartdal, Vart-  
dal, og avdelingleiar Bjørklund,  
Tromsø.

keridirektoratet til «Fiskets Gang».  
Den største fangsten som er gjort  
i eitt kast skal vere ca. 1 000 hl,  
men det meir vanlege er 3—700 hl  
i kastet. Dei beste førekostane  
har stort sett vore i fjordane i Ry-  
fylke og i Osterfjorden og Bjørne-  
fjorden i Hordaland. Fjordfiskarane  
på Vestlandet har ikkje nett over-  
flod av alternative fiske å velje  
mellom. Dersom kolmulefisket kan  
utviklast, kan dette såleis bli ei bra  
hjelp.

## Færre båtar ga auke i ferskfisk- trålar-kvotene



«Vadsøgutt» er ein av dei ferskfisktrålarane som nå får ein mindre auke i torske-  
kvoten. Årsaka er at det deltek færre båtar i fisket slik at det blir færre å dele på.

Det deltek færre ferskfisktrålarar  
i fisket etter norsk-arktisk torsk enn  
det ein hadde rekna med. Dette  
gjer at desse trålarane får auka  
sine kvoter med eit mindre kvan-  
tum. Reguleringsutvalget gjekk på  
siste møte inn for at trålarane mel-  
lom 250 og 300 brt. får ein auke på  
50 tonn frå 1 540 til 1 590 tonn rund  
vekt. Ferskfisktrålarane over 300  
brt. får ein auke på 56 tonn frå  
1 694 til 1 750 tonn.

Utvalet tilrår at det blir høve til å  
ta dette tilleggskvantumet i første

fiskeperiode som går fram til 31.  
august. Auken i kvote pr. fartøy  
fører ikkje til endring i ferskfisk-  
trålarane sin totalkvote på 135 500  
tonn.

### Auke også for andre?

På neste møte i Reguleringsut-  
valet i mai vil det bli vurdert om  
det er grunnlag for å endre kvotane  
både for ferskfisk-, saltfisk- og fab-  
rikktrålarane. Endringane vil i alle  
høve bli små.

## Auka kolmulefiske i Vestlandsfjordane?

I to veker før påske og to etter  
skal m/s «Skogholm» frå Tysvær  
i Rogaland drive forsøksfiske etter  
gytande kolmule i fjordane i Roga-  
land og Hordaland. «Skogholm»  
har fått garanti frå Fiskerinærin-

gens Forsøksfond til dette fisket  
som foregår med snurpenot.

Tidlegare har det berre vore  
drive sporadisk fiske etter kolmule  
i fjordane på Vestlandet, fortel fis-  
kerikonsulent Vermund Dahl i Fis-

## Ingen regulering av hyse- fisket nord for 62 grader

Reguleringsutvalget gikk på siste  
møte inn for at fisket etter hyse  
nord for 62 grader (norsk-arktisk  
hyse) ikke skal kvotereguleres.  
Skulle det imidlertid vise seg at  
hysekvantumet blir større enn an-  
tatt, må en likevel være forberedt  
på at det kan bli innført et forbud  
mot direkte trålfiske etter hyse. En  
venter ikke at fangsten i 1977 kom-  
mer til å overstige den norske total-  
kvoten på 50 000 tonn rund vekt.

## «Fisken og Havet» frå Havforskningsinstituttet

Havforskningsinstituttet gir som  
kjent ut serien «Fisken og Havet»  
som inneheld rapportar og meldin-  
gar frå instituttets arbeid. Den  
siste utgåva inneheld ei rekke rap-  
portar frå arbeid som er gjort i  
1975 og 1976.

Rapportane gjeld mellom anna  
krabbegranskingane på Nordlands-  
kysten i 1975 (Sverre Torheim),  
merking, observasjonar og åtferds-  
studium av kval i Barentshavet og  
ved Svalbard i 1974 og 1975 (Ben-  
jaminsen, Berlund, D. Christensen,  
I. Christensen, Huse og Sandnes),  
merkeforsøk med makrell i irske  
farvatn i mai 1976 (Askeland og  
Revheim), granskingar av kolmule  
og hydrografi i Norskehavet (Blind-  
hetim og Jakupsstovu), gyteinnsi-  
get av lodde vinteren 1976 (Hamre  
og Sætre), og endelig gir «Fisken  
og Havet» ein oversikt over tempe-  
raturar og saltinnhald langs norske-  
kysten i 2. og 3. kvartal 1976 (Byr-  
kjedal).

Dei fullstendige rapportane kan  
ein få ved å vende seg til Havforsk-  
ningsinstituttet.

## NYE FISKEFARTØYER



### «ANDENESFISK III» til Andenes Havfiskeselskap



Storvik Mek. Verksted i Kristiansund har levert en ny hekktråler til Andenes Havfiskeselskap A/S, Andenes i Nordland. Tråleren er klassifisert i Det Norske Veritas som +1.A.1. — «Hekktråler is C» og tilfredsstiller Sjøfartsdirektoratets krav til fiske i fjerne farvann.

Tråleren bærer navnet «Andenesfisk III», og har en bruttotonnasje på ca. 294 tonn. Båten er 46,45 m lang, den har en bredde på spant på 9,40 m, og dybden i riss til tråldekket er 6,5 m.

«Andenesfisk III» har to gjennomgående dekk, åpen bakk, og forstaven er en såkalt foroverhelende «softnose» som er spesielt konstruert under vannlinjen. Skipet er helsveist, og bygget med tverrskipsspant over hele lengden.

#### Laste- og arbeidsrom

Lasterom for fisk er plassert midtskips under hoveddekket og består av et fryserom på ca. 60 kbm, og et kjølerom på ca. 275 kbm. Begge rommene er isolert for — 28° C.

Aktenfor innredningen på hoveddekket er innrettet arbeidsrom for behandling av fisk med mottaks- og blødebinger, fiskevaskemaskin, sløye- og kappemaskin samt nødvendige hydraulisk opererte transportbånd. I arbeidsrommet er også plassert fire stykker vertikale platefrysere hver på 6 tonn/døgn kapasitet.

For arbeide med trål og trålstyr er det på tråldekket akter montert trålgalge og A-mast og i forkant av tråldekket en Gilsonmast.

På casing akter er det montert en hydraulisk dekkskran.

#### Dekksmaskineri

Alt dekkmaskineriet er hydraulisk drevet via pumper på hovedmotorens forkantgear og består av 2 stk. 14 tonns trålvinsjer, 2 stk. 6 tonns sveipevinsjer, 2 stk. 8 tonns gilsonvinsjer, 2 stk. 3 tonns snotlevinsjer, 1 stk. 3 tonns uthalervinsj, samt capstan og ankervinsj. «Synchro 1010» kontrollsystem er montert for trålvinsjene.

Redningsmateriellet består av 1 stk. 19 fot glassfiberarmert red-

ningsbåt anbrakt under patentdakter på båtdekk, 2 stk. 12 mann's oppblåsbare redningsflåter samt redningsvester og livbøyer etter klassens krav.

Innredning for offiserer og mannskap består av 1- og 2 mann's lugarer plassert forut på tråldekk. Bysse, messe og vaskerom er plassert forut på hoveddekk.

Skipet er utstyrt med de mest moderne navigasjonsinstrumenter som bl.a. består av 2 stk. radar, gyrokompass, selvstyring, peiler, radiotelefoni, vaktmottaker, ekkolodd og fiskelupe.

#### Maskineri

Hovedmotoren er av type Mak 8MU 451 Ak 8 dieselmotor og utvikler 1500 hk ved 375 o/min. Motoren er direkte tilkoblet «Hjelset» vripropelleranlegg type 4 RKT/60.

## WISNESS & CO. LTD.

Albert Edward Dock,  
NORTH SHIELDS NE 29 6EA

Import norske fiskeprodukter

Fryse- og kjølelager

T'gr. Norewis • Telex 53112

Tel. North Shields 71416



## MELDINGER FRA FISKERIDIREKTØREN



### ENDRINGER AV FORSKRIFTER OM ADGANG TIL Å FISKE MED TRÅL INNENFOR FISKERIGRENSEN

I Fiskeridirektørens melding av 27.1. 1977 er det dessverre oppstått en feil i angivelse av en breddegrad.

§ 2 i kgl. res. av 25. juni 1971 skal etter endringen av 7. januar 1977 riktig lyde slik:

«I følgende områder mellom 4 og 12 n.mil fra grunnlinjene er det tillatt å fiske med trål hele året:

1. Sør for 67°10' n.br. og langs kysten til grensen med Sverige.
2. Nordøst for 67°50' n.br. og inntil 69°12' n.br.
3. Nordøst for 16° o.l. og inntil 69°43' n.br.
4. Nord for 69°47' n.br. og inntil 19° o.l.
5. Nordøst for 19°30' o.l. og inntil fylkesgrensen mellom Troms og Finnmark.

I områdene mellom 4 og 6 n.mil fra grunnlinjene mellom 67°10' og 67°20' n.br. og mellom 67°35' og 67°50' n.br. er det tillatt å fiske med trål i den tid det ikke er satt Lofotoppsyn.

I området mellom 6 og 12 n.mil fra grunnlinjene er det fra 67°10' n.br. til 67°50' n.br. tillatt å fiske med trål hele året».

### FISKET I OMRÅDET MELLOM 12 OG 200 N.MIL (RESP. MIDTLINJENE) VED FÆRØYANE I 1977

I tilslutning til tidligere melding opplyses at etter de någjeldende regler om fiske i færøysk fiskerisone skal alle norske fartøyer (såvel bankbåter som fartøyer som fisker etter kolmule o.l.) som akter å drive fiske i området mellom 12 og 200 n.mil (resp. midtlinjene) utenfor Færøyane på forhånd påmeldes til det færøyske landsstyre, fiskerikontoret, Torshavn, av norske myndigheter. Dette gjelder også de fartøyer som av Fiskeridirektøren var registrert for å drive fiske med garn/line etter bunnfisk i farvannene ved Færøyane i tidsrommet 1.1.—27.2. d.å.

Påmeldingene formidles av Fiskeridirektøren og skal inneholde følgende opplysninger:

1. Fartøyets navn.
2. Radiokallesignal.
3. Registreringsmerke.
4. Hjemstedshavn.
5. Eierens navn.
6. Førerens navn.
7. Fartøyets bruttotonnasje.
8. Fartøyets nettotonnasje.
9. Fartøyets maskinkraft i HK.
10. Redskapstype.
11. Fiskeslag det vil bli fisket etter.
12. Hvor det aktes fisket.
13. Tidsrom for fisket.

Interesserte fiskere som akter å drive fiske i nevnte område i tidsrommet 1.3.—30.6. d.å. bes snarest og senest innen 25. mars sende melding om dette hertil og med de nevnte opplysninger.

For alle fartøyer gjelder foreløpig følgende regler for fiske i sonen:

1. Fartøyene skal meddele sin ankomst til og avgang fra den færøyske fiskerisone pr. radio til Færøyanes landsstyre, fiskerikontoret, Torshavn.
2. Hver onsdag skal fartøyet rapportere sin posisjon i fiskerisonen kl. 12.00 GMT til nevnte fiskerikontor.
3. Døglig fangst, samlet fangstmengde og posisjon for fisket skal innføres i fangstdagbok.
4. De regler om maskevidde m.v. som er fastsatt av Kommisjonen for fisket i det nordøstlige Atlanterhav vil bli videreført som nasjonal lovgivning.

## Rogaland Fiskesalgslag s/l

HOVEDKONTOR STAVANGER  
Telefon sentralbord (045) 29 092  
Telegramadresse Rogalandsfisk  
Telex: 33 069 Fonn

Avd. Haugesund telf. (047) 23 971  
« Åkrehamn « (047) 55 400  
« Egersund « (044) 91 496

5. Det vil bli foretatt hyppige stikkprøver av danske og færøyske inspeksjonsfartøyer. Brudd på reglene, herunder reglene som er fastsatt av nevnte kommisjon, vil bli møtt med sanksjoner. Disse kan bestå i advarsler, bøter og inndraging av redskaper og fangst, og av tillatelse til å fiske i området. Som hovedregel vil ulovlige redskaper bli inndratt.

Nye forskrifter kan ventes og vil bli videresendt til de aktuelle fartøyer så snart Fiskeridirektøren har mottatt forskriftene.

Til punkt 3 bemerkes at fangstdagbok fås ved henvendelse til Fiskeridirektøren. Kopier av denne boken skal sendes Fiskeridirektøren etter endt tur. Samtidig skal innsendes leveringsoppgave på fastsatt skjema. Slikt skjema fås også ved henvendelse til Fiskeridirektøren.

Når det gjelder grenselinjene for fiskeriterritoriet ved Færøyane vises til Fiskeridirektørens tidligere melding.

## LOVER OG FORSKRIFTER

### FORSKRIFTER OM LODDEFISKET 1977

I medhold av § 4 i lov av 17 juni 1955 om saltvannsfiskeriene og kgl. res. av 17. januar 1964, har Fiskeridepartementet den 2. mars 1977 bestemt:

#### § 1.

Dersom bestandsmessige hensyn tillater det kan Fiskeridirektøren forby fiske etter lodde på gytefelt og i områder hvor det er større forekomster av smålodde.

#### § 2.

Disse forskrifter trer i kraft straks.

### FORSKRIFTER OM FORBUD MOT BRUK AV SNURPENOT, SNURREVAD OG ANDRE NOTREDSKAPER I TROMS FYLKE

I medhold av § 4 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene og Kgl. resolusjon av 17. januar 1964 har Fiskeri-

# EGERSUND

## Trålverksted <sup>A/s</sup>

### 4371 EGERSUND

### TAU-WIRE-NOT OG TRÅL

Telefon: Verkstedet (044) 91 695 - (044) 91 520

Kontor: (044) 91 219

departementet den 3. mars 1977 bestemt:

#### I.

Bruk av snurpenot, snurrevad og andre notredskaper til annet enn fangst av sild, brisling, makrell og lodde er forbudt i tidsrommet fra og med 1. februar til og med 30. april i følgende områder i nedenfor nevnte kommuner i Troms fylke:

#### 1. Ibestad:

Straumbotn, kart nr. 80, innenfor Straumen.

#### 2. Torsken:

Torskenråsa med Gryllefjord og Torskenfjord, kart nr. 82, innenfor en linje trukket fra Månesodden på fjordens nordside 69°22,5' N og 16°52,4' O i rettviseende retning 170° til Kjerringneset, fjordens sørside 69°18,8' N og 16°54,3' O.

#### 3. Berg:

a) Ersfjord, kart nr. 85, innenfor en linje trukket fra Bøneset på fjordens nordside 69°31,9' N og 17°18,5' O i rettviseende retning 170° til Tongeneset på fjordens sydside 69°24,4' N og 17°20,4' O.

b) Mefjord, kart nr. 85, innenfor en linje trukket fra Oksneset på fjordens sydvestsid 69°32,6' N og 17°19,2' O i rettviseende retning 45° til Kjelva på fjordens nordøstside 69°36,05' N og 17°29,5' O.

#### 4. Tromsø:

Indre Kaldfjord, kart nr. 86, innenfor en linje trukket fra Vikarneset på fjordens østside 69°42,35' N og 18°41,3' O i rettviseende retning 283° til Indre Susanna-jord på fjordens vestsid 69°42,5' N og 18°39,3' O.

#### 5. Tromsø og Lyngen:

Ullsfjord, kart nr. 90, innenfor en

linje trukket fra Bakkeby, på fjordens østside 69°42,5' N og 19°48,2' O i rettviseende retning 286° til Kavelberget på fjordens vestsid 69°43,1' N og 19°41,8' O.

#### 6. Lyngen:

Kåfjord, kart nr. 90, innenfor en linje trukket fra Ystebynes på fjordens østside 69°36,8' N og 20°28,8' O i rettviseende retning 225° til Nordnesodden på fjordens sørvestside 69°35,5' N og 20°26,1' O.

#### 7. Karlsøy:

a) Skogsfjord, kart nr. 88, innenfor en linje trukket fra Gammelgårdnes, Skogsfjordens nordøstside 70°2,6' N og 19°3,2' O i rettviseende retning 220° til Jøvikfjordens sydsid 70°2' N og 19°1,5' O.

b) Dåfjord, kart nr. 92, innenfor en linje trukket fra Skarpenes 70° O, 80' N og 19°23,4' O i rettviseende retning 267° til Bergeneset 70° O, 72' N og 19°19,7' O.

#### 8. Nordreisa:

a) Oksfjorden, kart nr. 94, innenfor en rett linje trukket mellom Oksfjordklubben og Klubbeneset.

b) Nordreisafjorden, kart nr. 94, innenfor en rett linje trukket mellom et jernstakemerke på Båsobobåen på fjordens vestsid og et jernstakemerke på Skjæret på fjordens østside.

#### 9. Kvænangen:

a) Badderfjorden, kart nr. 94, innenfor en linje trukket fra Sekkemo, fjordens syd-sydvestside 69°50,4' N og 21°58' O i rett linje 17° til Undereidet på fjordens nordøstside 69°52,3' N og 21°59,9' O.

b) Burfjord og Lille Altafjord, kart nr. 94, innenfor en linje trukket fra Låvan 70°1,4' N 22° O rettviseende syd til fastlandet Slettnes på sydsiden av fjorden 69°59,5' N 22° O.

c) Jøkelfjord, kart nr. 94, innenfor en linje trukket fra Jøkelfjord fyrlykt på fjordens sørsid til ytre Tverrfjordnes på fjordens nordsid.

d) Olderfjord, kart nr. 95, innenfor en linje trukket fra Nørsok, Olderfjordens sydøstside 70°8,75' N og 21°23' O i rettviseende retning 318° til Grunnøra, fjordens nordvestside 70°9,45' N og 21°24,9' O.

#### II.

Disse forskrifter trer i kraft straks og gjelder til 31. desember 1978. Samtidig oppheves Fiskeridepartementets forskrifter av 5. februar 1976 om forbud mot bruk av snurpenot, snurrevad og andre notredskaper i nærmere angitte tidsrom og områder i Troms.

### FORSKRIFTER OM TORSKEFISKET MED LINE, SNØRE, GARN OG SNURREVAD I MØRE OG ROMSDAL FYLKE INNENFOR GRUNNLINJEN I DEN TID OG FOR DE OMRÅDER OPPSYN ER SATT

I medhold av § 4 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskerierne og kgl. resolusjon av 17. januar 1964 har Fiskeridepartementet den 28. februar 1977 bestemt:

#### § 1.

Fartøyer som skal delta i vinter- og vartorskfiskerierne i Møre og Romsdal, skal meldes til oppsynet på fartøyets hjemsted eller i det distrikt hvor fisket forutsettes drevet. Eier og hovedsmann har plikt til å sørge for innmelding.

#### § 2.

Setting av faststående redskaper kan ikke påbegynnes før kl. 1300.

Settingen skal foregå fra sektoren sydvest/vest mot nordost/ost eller den motsatte veg.

Under settingen skal fartøyer føre en sort kule eller annet godt synlig signal over fartøyets baug.

Setting skal være avsluttet senest en halv time etter at fyrene tennes.

#### § 3.

Trekking av faststående redskaper må ikke påbegynnes før følgende klokkeslett:

Fra oppsynet blir satt til 15. februar kl. 0800.

Fra og med 16. februar til 28. (29.) februar kl. 0730.

# SILDETØNNER

## O. G. AXELSENS FABRIKKER A/S

Telef. 043-22 555 · FLEKKEFJORD

Fra og med 1. mars til 15. mars kl. 0700.

Fra og med 16. mars til oppsynet heves kl. 0600.

### § 4.

Garn- og linesetninger skal være forsvarlig merket med bøyer med flagg og om nødvendig med lys. Ilene på setningenes sør- og vestende skal ha to-flagg bøye og ilene på nord- og østenden en-flagg bøye.

Bøyer og redskaper skal være merket med farkostens registreringsmerke.

### § 5.

Garnsetningene skal være forsvarlig forankret med dregg på minst 20 kg eller anker på minst 30 kg.

I fjorder og helt innelukket farvann, skal likevel stein til ilefeste være tillatt.

### § 6.

Alle båter har plikt til å trekke sine garn og liner hver dag unntatt på søndager, ved værhindring og ved havari på båt eller motor.

Det er tillatt å bruke snurrevad på garn og linefelter etter hvert som feltene blir ledige etter trekking og frem til ny setting dersom det ikke er satt forbud mot bruk av snurrevad i vedkommende område. Snurrevadbåtene har plikt til å ta nødvendige forholdsregler for å hindre at deres redskap kommer i berøring med faststående redskaper.

### § 7.

Snørefiske er tillatt på alle felter, men de som fisker med snøre skal unngå skade på garnredskaper. Snørefiske har vikeplikt i settetiden for faststående redskaper.

### § 8.

Fiskefartøyer og båter skal forlate fiskefeltene senest en time etter at fyrene er tent.

### § 9.

Disse forskrifter trer i kraft straks og gjelder frem til 31. desember 1977.

Fra samme tid oppheves de lokale utvalgsvedtekter for Sande, Herøy, Åle-

sund—Vigra—Giske og Ulstein, Bud—Hustad, Honningsøy—Årsbøgen og Smøla oppsynsdistrikter.

## ENDRING I MIDLERTIDIGE FORSKRIFTER OM UTLENDINGERS FISKE I NORSK SONE

I medhold av pkt. 3 i kongelig resolusjon av 17. desember 1976 om iverksettelse av Norges økonomiske sone, jfr. § 4 i lov av 17. desember 1976 om Norges økonomiske sone, har Fiskeridepartementet bestemt:

### I

I Fiskeridepartementets forskrifter av 27. desember 1976 om utleendingers fiske i Norges økonomiske sone gjøres følgende endringer:

§ 14 skal lyde: Fangst av laks er forbudt innen norsk økonomisk sone. Det samme gjelder fangst av sild.

§ 12 oppheves.

### II

Disse forskrifter trer i kraft straks.

§ 12 inneholdt forbud mot fangst av gullflyndre (rødspette) i tiden fra og med 1. mars til og med 31. mai på kyststrekningen fra grensen med Sverige til og med Romsdal, og i tiden fra og med 1. mars til og med 30. juni på den øvrige kyststrekning til grensen med Sovjetunionen.



## Reguleringsutvalet møtes igjen 6. mai

Reguleringsutvalet for fiskeria hadde møte i Bergen 9. mars og neste møte vart da fastsett til fredag 6. mai. Mellom sakene som da

kjem opp er spørsmålet om fiske etter atlanto-skandisk sild til hausten. Havforskningsinstituttet skal til den tid ha ferdig ein rapport om dei sildegranskningane som har pågått i vinter.

## Konservindustriens Teknologforening møtes i Stavanger

Konservindustriens Teknologforening skal ha årsmøte i Stavanger i tida 27.—29. april. En rekke temaer blir tatt opp på årsmøtet, og vi nevner kort noen av dem. Første dag er temaet «Norsk næringsmiddelemballasje i dag og i framtida. Lover og forskrifter.»

Andre dag er industristøy og støybegrensning et sentralt tema. Det blir også foredrag om automasjon og prosessstyring i næringsmiddelindustrien, og om arbeidet ved Hermetikkindustriens Laboratorium.

Siste dag blir det bl.a. en orientering om stavsild som konsumfisk, og om forskriftene for næringsmidler framstilt av proteinkonsentrater og/eller andre proteinrike råvarer. I tillegg til foredragene og generalforsamlingen kommer også flere bedriftsbesøk og en rundreise på Jæren.

## Sildefiske til egne agn og egne forbruk

Reguleringsutvalet har vedtatt å gå inn for at fisket etter atlanto-skandisk sild til egne agn og egne forbruk vert opna i førstninga av mai. Omsetning blir forbode, og kvar båt kjem berre til å få fiske med to faststående garn med samla lengde inntil 60 m. Det blir venteleg ikkje registrering hos fiskerisjefane slik som i fjor.

## Systematisk praksisår ved fagskolen i Vardø

Etter det «Fiskets Gang» får opplyst har Fiskeridepartementet nå godkjent at Statens Fagskole for fiskeindustri i Vardø innfører et såkalt systematisk praksisår for elevene. Praksisåret blir innført som en prøveordning.

Fisket etter sild, brisling, makrell og industrifisk pr. 20/3 — 1977.

	I uken 7-13/3 1977	I uken 14-20/3 1977	I alt		Kvanta 1977 brukt til:							
			Pr. 21/3 1976	Pr. 20/3 1977	Fersk		Frysing		Salting	Herme- tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
					Eksport	Innenl.	Konsum	Agn				
<i>Feitsildfiskernes salgslag (Nord for Stad)</i>	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
Feit- og småsild	—	—	152	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nordsjøsild . . .	—	—	264	96	—	—	—	96	—	—	—	—
Kystbrisling . .	—	—	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Havbrisling . . .	—	—	289	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrell . . . . .	—	161	293	161	—	—	—	161	—	—	—	—
Vinterlodde . . .	102 970	113 682	853 953	922 897	6 512	—	1 294	—	—	—	3 123	911 968
Sommerlodde . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Øyepål . . . . .	87	163	1 946	2 310	—	—	—	—	—	—	168	2 142
Tobis . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kolmule . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hestmakrell . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt . . . . .	103 057	114 006	856 909	925 464	6 512	—	1 294	257	—	—	3 290	914 110
<i>Norges sildesalgslag (Sør for Stad)</i>												
Vintersild . . . .	214	144	—	358	—	28	204	—	93	—	—	34
Feit- og småsild	—	—	22	4	—	4	—	—	—	—	—	—
Nordsjøsild . . .	—	—	3 613	2 716	—	—	2 702	—	15	—	—	—
Kystbrisling . . .	—	—	49 174	228	—	—	—	—	26	196	5	—
Havbrisling . . .	—	—	11 884	392	—	—	—	—	—	—	19	373
Vinterlodde . . .	36 071	18 705	71 642	149 572	—	—	—	—	—	—	—	149 572
Sommerlodde . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Øyepål . . . . .	456	267	19 893	14 464	—	—	—	—	—	—	941	13 523
Tobis . . . . .	95	—	—	367	—	—	—	—	—	—	—	367
Kolmule . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt . . . . .	36 835	19 116	156 228	168 101	—	32	2 905	—	134	196	965	163 869
<i>Norges Makrellag S/L (Sør for Stad)</i>												
Makrell . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hestmakrell . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Samlede kvanta :</i>												
Vintersild . . . .	214	144	—	358	—	28	204	—	93	—	—	34
Feit- og småsild	—	—	174	4	—	4	—	—	—	—	—	—
Nordsjøsild . . .	—	—	3 876	2 812	—	—	2 702	96	15	—	—	—
Kystbrisling . . .	—	—	49 188	228	—	—	—	—	26	196	5	—
Havbrisling . . .	—	—	12 173	392	—	—	—	—	—	—	19	373
Makrell . . . . .	—	161	293	161	—	—	—	161	—	—	—	—
Vinterlodde . . .	139 041	132 387	925 595	1 072 469	6 512	—	1 294	—	—	—	3 123	1 061 540
Sommerlodde . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Øyepål . . . . .	543	430	21 839	16 774	—	—	—	—	—	—	1 109	15 665
Tobis . . . . .	95	—	—	367	—	—	—	—	—	—	—	367
Kolmule . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hestmakrell . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt . . . . .	139 892	133 122	1 013 138	1 093 565	6 512	32	4 199	257	134	196	4 256	1 077 979

Av fjordsild ble det i uken brakt i land 35 tonn, og pr. 20/3—1977, 533 tonn.

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

**SEI,  
Sløyet**

(Mort (1—2 år)); pale, småsei (3—5 år); storsei (kjønnsmoden).

(Pollachius virens).

Saithe, coal fish; Köhler, Seelachs; Lieu noir, colin noir;  
guttet (Eng.). Einwirkung ausgenommen (Ty.) vidé (Fr.).

Seien er en torskefisk med underbitt, liten skjeggtråd som forsvinner med alderen, sidelinjen er nesten rett og lys. Gattet ligger under bakerste del av den fremste ryggfinnen. Ryggpartiet er mørk flaskegrønt, blått eller brunt, buken er matt sølvfarget. Største kroppslengde 115 cm, vekt ca. 15 kg.

Seiens levested og utbredelsesområde er beskrevet under: Sei, hel fisk.

Den fiskes med trål, snurpenot eller garn. Seien er en god matfisk som leveres fersk, frosset, tørket, saltet eller røkt.

Sløyeavfallet fra de analyserte fiskeprøver utgjorde 150—200 g/kg hel sei.

Sløyet sei er meget mager og har vesentlig større holdbarhet enn hel fisk. Som føremiddel er sløyet sei velegnet, men fisken må tilsettes fetere forslag for å fremme proteinutnyttelsen. Sei, særlig frosset, kan være årsak til «fiskeanemi» hos peldyr.

**Prøver av sei, sløyet.**

**Fangst- og prøvedata**

Fangst dato	3/4—1973	31/7—1973	1/10—1973	Gj.snittlige verdier
Fangstposisjon/uttakssted	Torvet, Bergen	Torvet, Bergen	Torvet, Bergen	
Gj.snt. vekt, g .....	278.8	586.0	446.3	437.0
— lengde, cm .....	32.3	41.3	37.3	37.0

**Kjemisk sammensetning**

Tørstoff g/kg .....	210	223	219	217
Råprotein « .....	180	190	190	187
Råfett « .....	4	5	5	5
Aske « .....	31	31	32	31

**Næringsverdi, O.E.**

Oppdrettsfisk k.cal./kg	734	781	781	765
Pelsdyr « .	847	902	902	884

**B-vitaminer**

Thiamin (B <sub>1</sub> ) mg/kg ..	3,42	3,73	3,20	3,45
Riboflavin (B <sub>2</sub> ) « ....	1,44	2,16	1,97	1,86
Niacin « ..	26,6	23,1	30,8	26,8
Pantotensyre « ..	3,73	4,70	4,20	4,21
Pyridoksin (B <sub>6</sub> ) « ..	2,26	2,38	1,23	1,96
Biotin « ..	0,033	0,305	0,038	0,125
Vitamin B <sub>12</sub> « ..	0,017	0,025	0,023	0,022

**Mineralstoffer**

Kalsium (Ca) g/kg ...	5,80	5,23	5,10	5,38
Fosfor (P) « ....	5,80	5,86	5,24	5,63
Magnesium (Mg) « ...	0,42	0,36	0,30	0,36
Natrium (Na) « ...	0,77	1,10	1,24	1,04
Kalium (K) « ...	4,05	4,35	4,60	4,33

**Sporelementer**

Jern (Fe) mg/kg ....	25,2	33,5	15,2	24,6
Sink (Zn) « ....	13,0	15,8	14,1	14,3
Mangan (Mn) « ....	1,40	2,30	1,40	1,70
Kobber (Cu) « ....	0,49	1,00	1,20	0,90
Bly (Pb) « ....	0,35	1,54	0,07	0,63
Kadmium (Cd) « ....	0,01	0,18	0,04	0,08
Kobolt (Co) « ....	0,01	0,03	0,08	0,04
Kvikksølv (Hg) « ....	0,04	0,03	0,05	0,04
Arsen (As) « ....	2,00	1,90	2,90	2,27
Selen (Se) « ....	0,51	0,39	0,41	0,44

## Sei, sløyet (forts.)

	Fangst dato	3/4—1973	31/7—1973	1/10—1973	Gj.snittlige verdier
<b>Flyktige nitrogenforbindelser</b>	Total flyktig N. .mg/100g	24	24	18	22
	Trimetylammin-N «	8	9	3	7
	Trimetylamminoks.-N «	41	33	33	36
<b>Aminosyrer i % av protein</b>	Asparaginsyre . . . . .	9,5	9,5	9,1	9,37
	Threonin . . . . .	4,3	4,4	4,2	4,30
	Serin . . . . .	4,5	4,7	4,6	4,60
	Glutaminsyre . . . . .	13,5	13,5	13,8	13,60
	Prolin . . . . .	4,7	4,6	4,4	4,57
	Glycin . . . . .	7,5	7,3	7,2	7,33
	Alanin . . . . .	6,3	5,9	5,9	6,03
	Vallin . . . . .	4,7	4,7	4,6	4,67
	Cystin . . . . .	0,6	0,8	0,6	0,67
	Methionin . . . . .	3,1	3,3	3,0	3,13
	Isoleucin . . . . .	4,0	4,1	4,3	4,13
	Leucin . . . . .	7,3	7,0	7,1	7,13
	Tyrosin . . . . .	3,3	3,2	3,3	3,27
	Fenylalanin . . . . .	3,9	3,6	3,7	3,73
	Ammoniak . . . . .	1,4	1,5	1,7	1,53
	Lysin . . . . .	8,8	9,4	9,6	9,27
	Histidin . . . . .	2,1	2,2	2,1	2,13
	Arginin . . . . .	6,2	6,5	6,5	6,40
	Tryptofan . . . . .	0,9	0,9	1,0	0,93
	Taurin . . . . .	1,4	1,4	1,4	1,40
<b>Fettsyrer i % av totalfett</b>	14:0 . . . . .	1,7	2,1	1,4	1,7
	16:0 . . . . .	12,4	11,9	19,0	14,4
	18:0 . . . . .	5,0	6,4	5,5	5,6
	Mettede . . . . .	19,1	20,4	25,9	21,8
	16:1 . . . . .	2,7	2,0	2,7	2,5
	18:1 . . . . .	13,1	13,7	17,9	14,9
	20:1 . . . . .	5,9	2,4	4,3	4,2
	22:1 . . . . .	3,5	0,4	2,3	2,1
	Monoener . . . . .	25,2	18,5	27,2	23,6
	18:4 . . . . .	0,8	2,4	0,3	1,2
20:5 . . . . .	12,7	12,8	12,0	12,5	
22:6 . . . . .	30,6	32,3	25,7	29,5	
Fullt umettede . . . . .	44,1	47,5	38,0	43,2	
18:2 . . . . .	0,8	1,1	1,0	1,0	
18:3 . . . . .	0,6	0,5	0,6	0,6	
20:2—3 . . . . .	0,3	0,3	0,2	0,3	
20:4 . . . . .	1,8	4,3	1,9	2,7	
22:2—4 . . . . .	1,0	0,5	0,4	0,6	
22:5 . . . . .	2,2	0,7	0,9	1,3	
Midlere umettede . . . . .	6,7	7,4	5,0	6,4	
24:— . . . . .	1,4	1,5	0,9	1,3	
Diverse fettsyrer . . . . .	3,0	3,0	3,0	3,0	
<b>Andre opplysninger</b>	Analyser fra samme prøvematerialet er utført for hel sei.				

**Håndbrakt fisk i Norges Råfisklags distrikt i tiden 1. januar-6. mars 1977 etter innkomne rikssammendrag. Tonn råfiskvekt.**

(Tilvirket fisk er omregnet til råfiskvekt. Biprodukter er ikke med i tallene).

	I tiden 21-27/2	I tiden 28/2-6/3 1977	I alt pr. 6/3 1977	Anvendt til:						
				Fersk	Frys.	Salt	Hengt	Herm.	Før	Opp- maling
<b>Priszone 1, 2, Finnmark<sup>1</sup></b>										
Torsk . . . .	3 779	3 880	17 929	306	9 207	6 626	1 700	86	3	1
Sei . . . . .	59	55	690	15	529	57	89	—	—	—
Brosme . . .	1	2	75	—	1	20	54	—	—	—
Hyse . . . .	132	60	1 599	113	1 417	1	43	22	—	—
Kveite . . . .	1	2	28	27	1	—	—	—	—	—
Rødspette . .	—	—	10	4	6	—	—	—	—	—
Blåkveite . .	1	2	33	9	24	—	—	—	—	—
Uer . . . . .	27	36	166	37	126	3	—	—	—	—
Steinbit . . .	10	5	61	—	61	—	—	—	—	—
Reke . . . . .	3	2	13	—	13	—	—	—	—	—
Annen fisk . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt . . . . .	4 013	4 044	20 604	511	11 385	6 710	1 886	108	3	1
<b>Priszone 3, Troms<sup>2</sup></b>										
Torsk . . . .	3 057	2 625	17 563	463	3 783	12 143	1 174	—	—	—
Sei . . . . .	38	21	511	21	251	144	115	—	—	—
Brosme . . .	55	36	523	1	1	34	487	—	—	—
Hyse . . . .	107	70	1 522	305	1 028	1	182	6	—	—
Kveite . . . .	—	1	15	15	—	—	—	—	—	—
Rødspette . .	2	3	10	9	1	—	—	—	—	—
Blåkveite . .	1	—	10	7	3	—	—	—	—	—
Uer . . . . .	40	45	244	94	150	—	—	—	—	—
Steinbit . . .	7	5	22	—	22	—	—	—	—	—
Reke . . . . .	72	64	549	—	349	—	—	—	—	—
Annen fisk . .	7	9	129	—	—	90	8	—	—	31
I alt . . . . .	3 386	2 879	20 898	915	5 568	12 412	1 966	6	—	31
<b>Priszone 4, 5, 6, Nordland<sup>3</sup></b>										
Torsk . . . .	4 803	5 463	25 248	1 351	5 975	13 331	4 343	248	—	—
Sei . . . . .	583	437	3 210	185	478	1 249	1 288	10	—	—
Brosme . . .	57	58	379	33	—	26	320	—	—	—
Hyse . . . .	323	294	2 341	505	1 659	—	87	90	—	—
Kveite . . . .	2	3	24	24	—	—	—	—	—	—
Rødspette . .	4	6	38	37	1	—	—	—	—	—
Blåkveite . .	—	—	5	—	5	—	—	—	—	—
Uer . . . . .	65	66	372	182	182	8	—	—	—	—
Steinbit . . .	6	8	28	2	26	—	—	—	—	—
Kvitlange . .	8	7	29	—	—	29	—	—	—	—
Reke . . . . .	25	21	145	59	86	—	—	—	—	—
Krabbe . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk . .	66	29	279	30	9	139	25	—	—	76
I alt . . . . .	5 942	6 392	32 098	2 408	8 421	14 782	6 063	348	—	76
<b>Priszone 7, 8, Trøndelag<sup>4</sup></b>										
Torsk . . . .	71	117	419	318	14	65	18	4	—	—
Sei . . . . .	431	552	2 409	70	626	251	1 462	—	—	—
Lange . . . .	7	27	46	3	—	43	—	—	—	—
Brosme . . .	7	4	26	3	—	9	14	—	—	—
Hyse . . . .	9	11	58	55	3	—	—	—	—	—
Kveite . . . .	—	—	2	2	—	—	—	—	—	—
Uer . . . . .	6	3	21	20	1	—	—	—	—	—
Reke . . . . .	8	1	213	32	181	—	—	—	—	—
Krabbe . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk . .	8	10	35	32	—	3	—	—	—	—
I alt . . . . .	547	725	3 229	535	825	371	1 494	4	—	—
<b>Priszone 9, Nordmøre<sup>5</sup></b>										
Torsk . . . .	53	97	296	174	68	51	3	—	—	—
Sei . . . . .	362	154	1 918	126	331	1 274	172	—	—	15
Lyr . . . . .	2	7	30	30	—	—	—	—	—	—
Lange . . . .	26	37	101	17	—	84	—	—	—	—
Blålange . . .	7	16	25	—	—	25	—	—	—	—
Brosme . . .	52	144	248	27	—	210	11	—	—	—
Hyse . . . .	9	32	75	49	26	—	—	—	—	—
Kveite . . . .	—	2	3	1	2	—	—	—	—	—
Uer . . . . .	6	9	32	28	4	—	—	—	—	—
Reke . . . . .	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—
Krabbe . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk . .	4	5	26	21	5	—	—	—	—	—
I alt . . . . .	521	504	2 755	474	436	1 644	186	—	—	15
<b>Råfisklaget i alt pr. 6/3-77 . . . .</b>										
	14 409	14 544	79 584	4 843	26 635	35 919	11 595	466	3	123
<b>Råfisklaget i alt pr. 7/5-1976 . . . .</b>										
	×	×	58 882	4 773	22 105	19 136	11 997	761	3	107

<sup>1</sup> Priszone 1 og 2 omfatter Finnmark, (1) Tana og Varanger og Vardø sorenskriverier (2) Hammerfest og Alta sorenskriverier.

<sup>2</sup> Priszone 3, hele Troms fylke.

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

<sup>4</sup> Priszone 7 og 8 (7) Nord-Trøndelag fylke, (8) Sør-Trøndelag fylke.

<sup>5</sup> Priszone 9, Nordmøre

## Loddefisket passerer 11 millioner hektoliter Meget godt torskefiske på Møre

Uken 7.—13. mars.

Ukefangst vel 1 mill. hl lodde. Fangstene tatt i Varangerfjorden.

Trålerne fisker godt på Finnmarkskysten.

Godt garnfiske utenfor Båtsfjord.

Fortsatt meget godt fiske på garn og line i Troms.

Fisket i gang også i Øst-Lofoten. Jevnt godt fiske i hele Lofoten.

Seifisket værhindret på Nord-Helgeland.

Godt brosme- og langefiske ved Trænabanken.

Bra storseifiske på Haltenbanken, svakt i Nordsjøen.

Seinotfisket på kysten tok seg opp igjen.

Garnfisket etter torsk på feltene ved Svinøy og Runde ga mindre fangster denne uken.

Godt rekefiske på Sørlandet trass i vind og tåke på Skagerrakkysten.

I slutten av uken var det dårlig vær langs hele kysten.

### Loddemottaket sprenget

I det siste er det fisket mer lodde enn anleggene i land kan svelge unna og dette førte til at Feitsildfiskernes Salgslag denne uken måtte gjennomføre en 2 dagers

venteordning. Dette er nok hovedgrunnen til at det ble tatt mindre lodde denne uken enn forrige uke. Denne uken ble det meldt inn 130 950 hl vesentlig fra Varangerfjorden. Totalt er det nå innmeldt 9 765 900 hl lodde siden fisket tok til. Nord for Stad ble det opplosset til fiskefor 3 009 hl denne uken, og i alt er det levert 31 118 hl til fiskefor.

For eksport ble det levert 29 460 hl og i alt er det levert 59 453 hl til eksport siden fisket begynte. De store kvanta går til olje og mel og denne uken er det opplosset 938 390 hl ved fabrikkene pluss 90 688 hl på fabrikkskipet «Norglobal». Til sammen blir dette et opplosset kvantum på 1 029 078 hl denne uken. I alt er opplosset 8 158 760 hl lodde til olje og mel nord for Stad. Sør for Stad ble det denne uken opplosset 371 868 hl lodde. Alt gikk til olje og mel. Loddekontoret i Harstad opplyser at det er bra med lodde tilstede på feltene. Beste båt er «Nordtreff» som denne uken tok en fangst på 13 500 hl. «Bømmeløy» som lå best an forrige uke har vært på verksted, men er nå gått på feltet igjen.

I Vardø får Fiskets Gang opplyst at man der anser konsumproduksjonen av lodde for å være en skuffelse i år. De siste partiene man har fått inn til anleggene har riktig nok bestått av stor lodde, men det er mest hanlodge og en god del av hunloddene har gytt nå. Mesteparten av lodden som blir tatt i Varangerfjorden er for full i åte, og kan derfor ikke brukes til konsumproduksjonen. Lenger vest ved Syltefjord og Persfjord ble det denne uken tatt gangske återen lodde, men av varierende kvalitet.

### Trålerne fisker godt

Trålerne fisket meget godt også denne uken. Største fangster hadde trålerne «Kasfjord» og «Nord Rollnes» med 110 tonn hver. Begge trålerne leverte i Troms. I Troms leverte også 4 andre trålere og i alt ble det levert 6 trålfangster fra 70—110 tonn med gjennomsnittsfangst 96 tonn, vesentlig torsk. I Aust-Finnmark leverte 8 trålere fangster fra 44 til 91 tonn. Best var «Båtsfjord» som leverte 91 tonn i Båtsfjord. I dette området var det også flere småtrålere som gjorde det meget godt.

«Vinjesund» av Laukvik leverte hele 34 tonn i Båtsfjord. Det er en meget god fangst i betraktning av at «Vinjesund» bare er 60 fot og på 49 BRT. Denne trebåten er bygget i 1956, eies av Karl A. Rønning, Laukvik. I Vest-Finnmark leverte 8 Findustrålere fangster fra 50 til 55 tonn i Hammerfest. Ellers leverte en tråler 62 tonn i Honningsvåg. 6 trålere leverte fangster fra 62 til 107 tonn i Vesterålen. Største fangst leverte «Myrefisk III». I Lofoten leverte en tråler 80 tonn.

### Meget gode garnfangster tatt ved Båtsfjord

I Båtsfjordområdet ble det tatt garnfangster fra 4 000 til 18 000 ned et gjennomsnitt på 8 500 kg denne uken. På juksa ble det tatt ca. 200 kg på snøre. Også i andre distrikter i Aust-Finnmark ble det fisket bra.



«Havbris 4» av Halsnøy gjorde det godt med opptil 9 000 kg torsk på garn ved Runde. Båten er 63,6 fot lang, 46 bruttotonn, og bygd i 1937. Eier er Erling Benjaminsen, Halsnøy Kloster.





«Kasfjord» og «Nord Rollnes» gjorde det best av trålerne denne uken. Begge leverte 110 tonn. De to trålerne er søsterskip, bygd ved Kaarbøs Mek. Verksted A/S i Harstad i 1974 og 1976. Trålerne er 45,4 m lange og 299 bruttotonn. «Kasfjord» eies av Sør-Troms Fiskeriselskap A/S og «Nord Rollnes» av Ytre Rolløya Fiskarsamvirke.

I Vardø garnfangster opp i 6 000 og i Vadsøområdet opp i 4 000 kg. Det var stort sett dårlig vær fra Berlevåg og vestover. Så detaljene:

Vadsø—Bugøynes: «Vadsøgutt» 45 tonn garnfangster fra 1 500 til 4 000 kg.

Vardø: «Vårberget» 63,3 tonn, garnfangster fra 1 500 til 6 000 kg. På håndjuksa ble det tatt fangster på ca. 500 kg.

Båtsfjord: «Makkaur» 77 tonn, «Rødeggen» 44 tonn, «Båtsfjord» 91 tonn, «Persfjord» 89 tonn. Småtrålere «Grøtnes» 17 tonn, «Vinjesund» 34 tonn, «Robert Senior» 19 tonn, «Tronøy» 12 tonn, «Helgøyfjord» 33,5 tonn. Juksafangster ca. 200 kg på snøre. Garnfangster fra 4 000 til 18 000 med et gjennomsnitt på 8 500 kg.

Berlevåg—Kongsfjord: «Lofotrål 3» 75 tonn. Garnfangster fra 700 til 4 000 kg. Juksafangster ca. 200 kg på snøret.

Mehamn: «Nordkynntrål» 85 tonn. Garnfangster ca. 5 000 kg i gjennomsnitt på nattstått bruk.

Kjøllefjord: Garnfangster fra 3 000 til 4 000 kg på 2 døgns garn.

### Fisket i Vest-Finnmark hemmet av dårlig vær

Det var delvis dårlig vær i Vest-Finnmark denne uken, og det ble tatt mindre fangster enn uken før.

Fra Havøysund ble det meldt at garnbåtene nå går til Øst-Finnmark for å delta i fisket der. Det lokale skreifisket i Breivikbotn er kommet i gang. Så fangstene på de enkelte felt:

Nordvågen — garnbåter med delvis trekking, fangster fra 1 000 til 5 000 gjennomsnittlig 2 000 kg. Juksafangster fra 100 til 200 kg på snøret.



«Knausen» på havna i Måløy. Båten gjorde et forsøk med torskegarn på Vikingbanken med så godt resultat at andre nå prøver det samme. «Knausen» er 105 fot og 206 bruttotonn, bygd ved Th. Hellesøy Skipsbyggeri, Løfallstrand, i 1975. Det er Arvid Silden partrederi Silda/Måløy som eier båten.

Kamøyvær — garnfangster fra 3 000 til 5 000 kg. Juksa 100 kg på snøret.

Honningsvåg — 1 tråler leverte 62 tonn. Landligge for de mindre fartøyene.

Havøysund — garnfangster fra 1 000 til 4 000 kg, gjennomsnittlig 2 500.

Hammerfest — 8 trålere leverte fangster fra 50 til 55 tonn pr. båt.

Sørvær — garnfangster fra 1 000 til 4 000 gjennomsnittlig 2 000 kg. Linefangster på 100 kg pr. stamp. Tråleren «Sørvær» leverte 70 tonn.

Breivikbotn — garnfangster fra 2 500 til 3 000 kg.

Garnsjarker fangster fra 600 til 800 kg. Snurrevad 3 000 til 4 000 kg.

### Storfangster på de fleste felt i Troms

Både på Sørøyhavet, Fugløyhavet, Egga, Grimsbakk, Mulegga, Stordjupta, Arnøyhavet og Lauksundhavet ble det tatt garnfangster over 10 000 kg denne uken. På Sørøyhavet lå fangstene mellom 11 000 og 18 000 kg med 14 000 som gjennomsnitt. Beste garnbåt denne uken «Skjervøyværing» tok 18 000 kg på Sørøyhavet. «Skjervøyværing» er en trebåt bygget i 1961. Båten er 57,4 fot lang, og 46 BRT, og eies av R. Pedersen, Skjervøy. Skipper om bord er Bjarne Pedersen. Så detaljene i fisket:

Fra feltene i Finnmark leverte 6 trålere fangster fra 70 til 110 tonn

**LOFOTFISKET** (Oppsynsdistriktet) pr. 20. mars 1977.

	Uken 7.—13/3	Uken 14.—20/3
Fangst, tonn . . . . .	4 058	5 588
Fiskevekt . . . . .	3,1—3,9	2,9—3,8
Kg fisk pr. hl lever . . . . .	900—1 150	950—1 100
Tranprosent . . . . .	51	50
Antall farkoster . . . . .	1 564	1 638
Antall mann . . . . .	4 165	4 414
	Total pr. 13/3	Total pr.20/3
Henging . . . . . tonn	6 071	9 322
Salting . . . . . tonn	6 651	7 844
Salting til filet . . . . . tonn	666	683
Fersk . . . . . tonn	923	1 014
Frysing, rund . . . . . tonn	248	489
Frysing, filet . . . . . tonn	2 651	3 419
Hermetikk . . . . . tonn	201	228
Damptran . . . . . hl	5 887	8 562
Lever til an.anv. . . . . hl	276	603
Rogn, skarpsaltet . . . . . hl	—	18
Rogn, sukkersaltet . . . . . hl	7 171	10 279
Rogn, fersk . . . . . hl	403	427
Rogn, frysing . . . . . hl	1 015	1 364
Rogn, hermetikk . . . . . hl	431	586
Rogn, dyrefor . . . . . hl	—	—

**Totalfangst tonn**

pr. 13/3 1977 . . . . .	17 411	pr. 20/3 1977 . . . . .	22 999
pr. 14/3 1976 . . . . .	11 446	pr. 21/3 1976 . . . . .	16 400
pr. 16/3 1975 . . . . .	7 494	pr. 23/3 1975 . . . . .	10 737
pr. 10/3 1974 . . . . .	7 662	pr. 17/3 1974 . . . . .	11 046
pr. 10/3 1973 . . . . .	25 745	pr. 17/3 1973 . . . . .	33 435
pr. 11/3 1972 . . . . .	48 923	pr. 18/3 1972 . . . . .	58 623
pr. 13/3 1971 . . . . .	34 694	pr. 20/3 1971 . . . . .	44 649
pr. 14/3 1970 . . . . .	27 303	pr. 21/3 1970 . . . . .	33 597
pr. 15/3 1969 . . . . .	21 806	pr. 22/3 1969 . . . . .	27 667
pr. 16/3 1968 . . . . .	25 079	pr. 23/3 1968 . . . . .	30 438

med gjennomsnittsfangst 96 tonn, vesentlig torsk.

Sørøyhavet — garnfangster 11 000 til 18 000 kg, gjennomsnittlig 14 000 kg torsk og skrei.

Kvænangen — smågarnfangster å 250 til 450 kg torsk.

Arnøyhavet og Lauksundhavet — garnfangster fra 2 500 til 10 000, gjennomsnittlig 4 000 kg torsk og skrei.

Lyngen — smågarnfangster på gjennomsnittlig 400 kg torsk.

Fugløyhavet — garnfangster fra 1 000 til 15 000, gjennomsnittlig 5 000 kg torsk og skrei. Det ble tatt 2 linefangster på 4 000 og 6 200 kg, vesentlig torsk.

Egga — garnfangster fra 2 200 til 16 000, gjennomsnittlig 7 000 kg torsk og skrei.

Grimsbakk — garnfangster fra 1 500 til 12 000, gjennomsnittlig 6 000 kg torsk og skrei.

Mulegga — 3 garnfangster 9 000, 16 000 og 17 000 kg torsk og skrei.

Stordjupta — garnfangster fra 2 400 til 15 000, gjennomsnittlig 7 000 kg torsk og skrei.

Mjølvikhavet og Auværhavet — garnfangster fra 2 000 til 6 000, gjennomsnittlig 4 000 kg torsk og skrei.

Sommarøyhavet — garnfangster fra 700 til 6 000, gjennomsnittlig 3 700 kg torsk og skrei.

Øyfjordhavet, Mefjordhavet og Gryllefjordfeltet — juksafangster på 300 kg torsk og skrei på snøret i gjennomsnitt.

Linefangster fra 800 til 3 000, gjennomsnittlig 1 500 kg torsk og skrei. Smågarnfangster fra 300 til 700, gjennomsnittlig 600 kg torsk. Garnfangster fra 1 000 til 6 000 gjennomsnittlig 3 500 kg torsk og skrei. Garnfangstene var i det vesentlige tatt på 2 døgn garn.

**Skreifisket i gang også i Øst-Lofoten**

Fisket har tatt seg opp langs hele Øst-Lofoten og det ble tatt jevnt gode fangster på garn og line. Noe mer ujevne fangstresultater for snurrevad og juksa. Vær og driftsforholdene var noe skiftende i Lofoten denne uken.

Det vekslet fra skiftende bris til kuling fra sydvest. Fisket i Vest-Lofoten, Værøy og Røst tok noe av, men må likevel betegnes som bra. Flåten fisker nå langs hele Lofoten og dette har gjort slutt på avtaksvanskene i Vest-Lofoten. De viktigste tallene for Lofotfisket denne uken er satt opp i egen tabell. I Vesterålen leverte 6 stor-trålere fangster fra 62 til 107 tonn, 2 småtrålere leverte 2 og 6 tonn. Det ble tatt garnfangster fra 2 000 til 7 000 kg på delvis overstått bruk. Gjennomsnittsfangst 2 000 kg på nattstått bruk. I Lofoten leverte en tråler 80 tonn.

**Seinotfisket på kysten noe bedre**

Seinotfisket på Nordhelgeland var delvis værhindret. Det var bare mulig å drive 2 dager og disse 2 dagene ble det fisket ca. 120 tonn. Men ellers på kysten ble det tatt noe bedre fangster denne uken enn forrige uke. I Trøndelag ble det håvet 7 seinotfangster på til sammen 80 tonn og det ble låssatt 1 fangst på 50 tonn. Den siste fangsten var og den største som ble tatt i dette området. Den ble tatt på Almenningshavet av «Ramsøyfjell».

«Ramsøyfjell» er en trebåt bygget i 1951. Den eies av E. Skorstad m.fl., Sandviksberget. Båten er på 60,5 fot og 40 BRT. Kristiansund melder at det på Nordmøre og i Romsdal ble låssatt 6 seinotfangster fra 12 til 35 tonn til sammen 140 tonn. Det ble håvet 3 fangster fra 5 til 14 tonn til sammen 25 tonn.

**Rolig på kysten av Midt-Norge**

Det ble meldt om godt brosme og langefiske ved Trænabanken, men båtene må langt ut, blir det sagt til Fiskets Gang. Ellers melder Kristiansund at 3 linebåter har levert fangster fra 7 til 56 tonn, til sammen 110 tonn brosme, lange og hyse tatt på Egga. Den største

fangsten 56 tonn ble levert av romsdalsbåten «Stålbjørn». Viknaoppsynet opplyser at det denne uken ble fisket 132 tonn. Det var 79 båter og 167 mann med i fisket. Fra Nordøya blir det meldt om garnfangster opp i 7 000 kg. Fiskeoppsynet for Frøyaværene opplyser at det denne uken ble fisket 50 tonn. Der var det 129 båter og 174 mann med denne uken.

### «Eldborg» stadig best av storseibåtene på Haltenbauken

«Eldborg» av Ellingsøy tok den største fangsten på Haltenbanken også denne uken. Båten eies av Hans Vollstad m.fl. og er en stålbåt på 103,8 fot, 174 BRT. I alt ble det tatt 14 storseifangster på til sammen 312 tonn på Haltenbanken denne uken. Det er noe lavere kvantum enn uken før. Seifisket i Nordsjøen ga svakt resultat.

Ålesund fikk bare inn 148 tonn og Måløy 110 tonn. «Sjongtrål» leverte 60 tonn av det kvantumet som kom inn til Måløy.

### Suksess med torskegarn på Vikingbanken

Måløybåten «Knausen» har gjort det godt med torskegarn på Vikingbanken. Etter vel en uke på feltet leverte båten 30 tonn sei, 32 tonn kappet torsk, 2 tonn lange pluss diverse fisk i Måløy denne uken. «Knausen» er en 105 fots stålbåt kombinert garn/linefartøy med shelterdekk, bygget ved Th. Hellesøy Skipsbyggeri, Løfallstrand, i 1975. Båten er på 206 BRT, og det er Arvid Silden, som eier båten. Da det ble kjent at «Knausen» hadde gjort det godt på dette eksperimentet, var det straks 2—3 båter som la i vei for å prøve seg på samme fisket. Torskefisket på kysten av Vestlandet var svakere denne uken.

Fra feltene ved Svinøy og Runde fikk Ålesund levert 603 tonn torsk, og Måløy ca. 50 tonn. Det var stort sett dårlig vær på feltene. Ved Runde ble det tatt garnfangster opp i 9 000 kg og båten som gjorde det best var «Havbris 4» av Halsnøy. Denne båten eies av Erling Benjaminsen, Halsnøy Kloster. Det ble ikke levert pigghå denne uken. Der var 9—10 båter på feltet, men lite eller ingenting å finne blir det meldt.

### Bra rekefangster i Rogaland og på Sørlandet

Trass i vind og tåke på Sørlandskysten fikk «Skagerakfisk» levert 15 tonn kokte reker og 45 tonn rå reker. Til Rogaland ble det levert 7 tonn konsumreker og 15 tonn produksjonsreker. I «Fjordfisk»s distrikt var det bare 2 dagers sjøvær på grunn av vind og tåke. Det gjorde at rekekvantumet bare ble 4,5 tonn som er godt under det normale. Ellers ble det tatt noe sild også denne uken. «Skagerakfisk» fikk levert 3 tonn og «Fjordfisk» 35 tonn.

### Uken 14.—20. mars.

**Loddefisket passerer 11 mill. hl. Meget godt garnfiske i Aust-Finmark. Gode driftsforhold i Lofoten. Godt småseifiske i Trøndelag og Nordmøre. Meget godt torskefiske på Møre. Fin sild fra Østlandet.**

### Over 11 mill. hl lodde

Det nesten eventyrlige loddefisket fortsetter. I denne uka ble det innmeldt 1 346 200 hl fra området Sletnes—Varanger. Dermed er en kommet opp i et totalt innmeldt kvantum på 11 112 100 hl pr. 20. mars. Opplossa kvantum utgjorde vel 9,3 mill. hl. I uka ble det opplossa 2 842 hl til fiskefor, totalt er en her kommet opp i 33 960 hl. Til eksport ble det opplossa 21 023 hl, totalen hittil i år utgjør 80 476 hl. Opplossa kvantum til mel og olje var i uka 1 075 167 hl + «Nor-global» med ca. 73 000 hl.

Sør for Stad kom det 192 832 hl lodde denne uka; alt til mel og olje. Sør for Stad har en nå passert 1,5 mill. hl.

### Meget godt garnfiske i Aust-Finmark

Særlig i området fra Båtsfjord til Varanger har det i denne uka vært et meget godt garnfiske med fangster opp til 13—14 000 kg. Men også trålerne gjør det fortsatt svært bra på Finnmarkskysten. Størst levert fangst i Aust-Finmark hadde «Båtsfjord» med 112 tonn. Detaljene ser slik ut:

Vadsø: «Vadsøgutt» 95 tonn.

«Bugøyfisk» 81 tonn. Garn på indre Varanger 300—3 000 kg, ytre Varanger 1 000—4 000 kg.

Vardø: «Vårberget» 80 tonn, «Vadsøtrål» 41 tonn, garn 4 000—13 000 kg, juksa 250 kg på snøret.

Båtsfjord: «Makkaur» 80 tonn, «Båtsfjord» 112 tonn. Tre småtrålere, «Rystrøm», «Norholm» og «Halvarson» hadde 20, 12 og 23,5 tonn. Garn fra 6 000—14 000 kg, juksa 250 kg.

Berlevåg: «Berlevågfish I» 90 tonn, «Vinjesund» 16 tonn. Garn 2 000—7 500 kg, juksa 150—350 kg på snøret.

Mehamn: «Nordkyntål» 55 tonn. Garn 3 000—13 000 kg. Juksa 250 kg.

Kjøllefjord: «Kjøllefjord» 90 tonn. Garn 2 000 på nattstått bruk. Juksa 200 kg.

Fangstene har bestått av stor fin fisk, det meste over 60 cm. Det tyder på at fisket nå jevner seg ut og sprer seg mot Mehamn og Kjøllefjord.

### Vest-Finnmark

I Vest-Finnmark har ikke været vært så bra og dette har hindret fisket noe i forhold til forrige uke. Noen detaljer:

Kamøyvær: Garn fra 3—5 000 kg. Garnsjarker med nattstått bruk har fått fra 500—1 000 kg.

Honningsvåg: Her har garnsjarkene fått fra 1 500—2 000 kg, line fra 50—75 kg på stampen. To trålere leverte 70 og 75 tonn, juksa smått.

Norvågen: Garn fra 3 000—6 000 kg.

Hammerfest: Her har ikke trålerne noen problemer med å fylle ukekvotene sine, og seks trålere har levert 55 tonn hver.

Kvalsfjord: Garnsjarker har fått fra 800—2 500 kg.

Sørvær: 1 tråler, «Småvik» har levert 40 tonn, mest sei. Line 100—150 kg på stampen, og garn fra 2 000—7 000 kg.

### Godt fiske også i Troms

Til Troms kom det denne uka 9 trålfangster fra Finnmark. Disse var fra 30 til 125 tonn. Toppfangsten var det «Vikheim» som stod for med reder og skipper Magnar Paulsen, Tromsø.

Men også fisket i Troms ga gode



«Båtsfjord» kom inn til Båtsfjord med 112 tonn. Toppfangsten hadde likevel «Vikheim» fra Tromsø med 125 tonn. «Båtsfjord» var en av de mange trålerne som leverte store fangster denne uka.

resultater. Detaljene ser slik ut:

Kvænangen og Nordreisa: Smågarnfangster fra 200—1 500 kg torsk.

Sørøyhavet: Garnfangster fra 2 600—6 000 kg torsk og skrei.

Arnøyhavet og Lauksundhavet: Garnfangster 1 500—4 500 kg torsk og skrei.

Kjølmangen og Lyngen: Smågarnfangster på 100—400 kg torsk.

Fugløyhavet: Garnfangster fra 1 500—8 000 kg torsk og skrei. 1 linefangst på 4 000 kg.

Torsvågahavet: Garnfangster 2 000—5 000 kg torsk og skrei. 1 linefangst på 4 000 kg torsk.

Mjølvikhavet og Auværhavet: Garn fra 1 500—6 000 kg, 3 linefangster på 1 500, 2 000 og 2 800 kg torsk.

Grimsbakk: Garn fra 1 700—8 000 kg.

Egga: Garn fra 2 000—7 500 kg.

Mulegga: Garn fra 3 500 til 11 000 kg torsk og skrei.

Stordjupta: 2 900 til 9 000 kg på garn.

Sommarøyhavet: Garn fra 600—6 000 kg.

Øyfjordhavet: Garn på 1 000—9 000 kg.

Mefjordhavet, Gryllefjordfeltet og Grunnfarnes: Smågarnfangster på 100—1 500 kg torsk, line fra 1 000—3 500 kg.

De fleste garnfangstene er tatt på 1 og 2-døgns garn. Juksafangstene denne uka varierer fra 100 til 570 kg, med et gjennomsnitt på rundt 300 kg.

### Gode driftsforhold i Lofoten

I den 7. driftsuka i Lofoten var det gode vær- og driftsforhold. I Aust-Lofoten foregikk fisket for det meste i Austnesfjorden. Labert fiske i de øvrige fiskeværene i dette området.

I Vest-Lofoten har det vært brukbart fiske for alle redskapsklasser, og det samme gjelder Værøy—Røst-feltene. Deltakelsen i fisket har økt.

Råfisklaget i Svolvær rapporterer følgende:

Andenes: Garnfangster på 1 000—7 200 kg og to trålfangster på 88 og 104 tonn.

Nordmjele: Line fra 800 til 3 200 kg, og garn fra 1 800 til 5 000 kg.

Stø: Garn 500—2 100, og line 1 500 til 3 100 kg.

Myre: 2 stortrålere med 76 og 86 tonn. 2 småtrålere med 6 og 15 tonn. Garn opp til 5 000 og line opp til 3 500 kg.

Bø—Hovden: Garn opp til 2 300 kg. 3 stortrålere har levert rundt 100 tonn hver.

Stamsund: Her har 4 stortrålere levert fine fangster på 104, 106, 110 og 119 tonn.

Svolvær: 2 stortrålere med 85 og 102 tonn.

Fra nordre Helgeland blir det meldt om 200 tonn småsei på not, med opptil 40 tonn i kastet.

### Godt småseifiske

Fra Råfisklagets kontor i Trondheim blir det meldt om et meget

bra småseifiske, årstida tatt i betraktning. I Helgeland er det riktig nok lite som skjer, båtene herfra er på Lofoten.

Fra Brønnøysund meldes det om garnfangster på opptil 4 500 kg på nattstått bruk, og opptil 200 kg torsk på juksa.

Fra Haltenbanken er det kommet 12 storseifangster på til sammen 284 tonn. De beste fangstene er tatt av «Eldborg» og «Leinefisk», begge på 40 ton hver. I Trøndelag er det høvet 16 seinotfangster på til sammen 132 tonn, og 8 fangster er låssatt, til sammen 124 tonn.

Frøyaoppsynet kan melde om 55,4 tonn torsk i siste uke. Deltakelsen har vært 153 båter. Viknaoppsynet melder om 221 tonn torsk. Her deltok det 104 båter.

### Fine fangster ved Grip og Veidholmen

På den nordlige delen av Nordmøre har det vært godt småseifiske, spesielt på feltene ved Grip, Veidholmen og Storbåen. Råfisklaget melder om i alt 17 låssatte fangster på til sammen 255 tonn. 9 notfangster er høvet, til sammen 120 tonn småsei. Videre er det kommet inn en trålfangst på 25 tonn.

### Massevis av torsk på Møre

Sunnmøre Fiskesalslag kan melde om ikke mindre enn 2,2 mill. kg fisk denne uka. Av dette er 1 365 000 kg torsk. Fisket på Møre-kysten er svært godt, og deltakelsen av båter er stor.

Båtene kommer fra hele Vestlandet. Men også en stor skare av hobbyfiskere ser sin sjanse til ekstra inntekter, også folk som har tatt ferie fra arbeidet om bord i oljeplattformene er å finne på fiskefeltet! Ellers kan Ålesund melde om «Hardy» som er kommet inn med full last reker, dvs. 145 tonn.

### Litt bedre også sør om Stad

Denne uka er faktisk den beste vi har hatt på ei stund, blir det sagt hos Sogn og Fjordane Fiskesalslag. Torskefisket på kysten er brukbart selv om det ikke kommer opp mot fisket på Møre. Det meldes om 260 tonn torsk, 152 tonn garnsei. Dette betyr nok slutten på seifisket fore-

løpig. Det er innkommet i alt 100 tonn pigghå, fordelt på fire båter. 2—3 båter har prøvd seg på bankfiskeren vest av Irland, men uten stort hell.

### Slakt lenger sør

«Hordafisk» melder om 35 tonn pale og en båt med 30 tonn pigghå. Dessuten 8 tonn levende fisk fra Råfisklaget og 3 tonn fra Hordaland. I tillegg kommer 9 tonn død fisk. I Rogaland har fisket vært vær-

hindra. Statistikken viser 5 tonn konsumreker, 20—25 tonn produksjonsreker, 10 tonn levende pale og 50 tonn annen død fisk.

### Fin sild på Østlandet

Fjordfisk melder om 34 tonn stor fin sild, men kan denne uken også melde om 26 tonn fisk, derav 4,5 tonn pigghå. Dessuten 15,5 tonn konsumreker, 6,5 tonn kokte og 9 tonn rå reke, det aller meste til eksport, dvs. til pilling i Sverige.

Skagerakfisk forteller om 18 tonn kokte reker, 50 tonn rå reker, 75 tonn fisk og 1 tonn sild.

### Makrellfisket kommer

Først ute med makrellfangst i år var «Rindenes» som leverte første fangst 8. mars. Utenom «Rindenes» er det bare «Teigenes» som har prøvd makrellen hittil. Fangstene er levert i Ålesund og Måløy. Kvantumet i første uke av fisket var vel 415 000 kg.

# Fiskets Gang

PUBLISHED BY  
THE DIRECTOR-GENERAL OF FISHERIES

P. O. Box 185/186,  
N - 5001 BERGEN, NORWAY

The annual subscription rate for the 26 issues is Nkr. 90.— for the Scandinavian countries. Outside Scandinavia the rate is Nkr. 110.—.  
Air Mail against charge of extra air postage.

Fiskets Gang is the only official Norwegian journal for the fishing industry. Fiskets Gang is published fortnightly, and has subscribers all over the world.

In Fiskets Gang you will find reports on the Norwegian fisheries with detailed statistics. The statistical part also comprise information on the Norwegian exports of fishery products.

You will be kept well informed of new Norwegian provisions as regards the fishing industry, and of other announcements of interests. Progress reports from the Research Institutes are published frequently. Likewise, you will be able to study the results from the investigations on costs and earnings in the industry. Articles of special interest are published in every copy of the journal.

Translated «cuttings» from fishery publications from all over the world are presented under a special heading. News from other sources are also given under this heading.

The text is in Norwegian. Key words in English to understand the text in table headings and columns are given at regular intervals.

To FISKETS GANG, Directorate of Fisheries. P.O. Box 185 186, N-5001 Bergen, Norway.

Please add my/our name and address  
to your subscription list.

Please forward advertisement rates and  
necessary information on technical details.

Name: .....

Address: .....

Mengde og verdi av hver fiske-

De endelige tall for ilandbrakte mengder fisk i 1975 foreligger nå ferdig utarbeidet. En bringer her oppgavene over distriktstvisse fordelinger av hver fiskesort.

Landings and first-hand value

Nr.	Fiskesorter	Fylkene Østfold—Aust-Agder		Vest-Agder		Rogaland		Hordaland		Sogn og Fjordane		Møre og Romsdal	
		Tonn	1000 kr.	Tonn	1000 kr.	Tonn	1000 kr.	Tonn	1000 kr.	Tonn	1000 kr.	Tonn	1000 kr.
1	Ål Eel	167	2 283	47	611	81	1 083	88	1 010	—	—	28	261
2	Strømsild og vassild <i>Silver smelt</i>	—	—	500	148	—	—	—	—	—	—	—	—
3	Lodde <i>Capelin</i>	—	—	—	—	3 640	1 294	3 686	1 346	3 899	1 408	140 078	46 353
4	Laks, sjøaure <i>Salmon, Sea trout</i>	19	413	16	311	65	1 185	77	1 466	89	1 640	172	2 948
5	Kveite <i>Halibut</i>	0	17	7	82	4	57	10	129	60	571	350	4 433
6	Blåkveite <i>Greenland halibut</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	14	57	151	403
7	Rødspette <i>Plaice</i>	3	13	2	10	8	31	5	17	—	—	71	231
8	Smørflindre <i>Witch</i>	10	26	7	19	—	—	—	—	—	—	—	—
9	Annen flyndre <i>Other flatfish</i>	34	105	7	28	3	20	2	4	30	72	10	19
10	Brosme <i>Torsk</i>	4	12	10	24	100	202	87	173	1 221	3 063	8 101	21 230
11	Hyse <i>Haddock</i>	36	99	71	231	202	531	14	30	154	399	4 079	9 817
12	Torsk <i>Cod</i>	442	1 928	495	2 077	1 582	4 091	108	478	1 640	5 672	41 787	132 481
13	Øyepål <i>Norway pout</i>	—	—	10 311	3 041	173 617	51 105	54 392	15 948	39 724	11 664	29 919	8 802
14	Polartorsk <i>Polar cod</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	Hvitling <i>Whiting</i>	33	50	26	22	49	48	—	—	2	2	22	57
16	Lyr <i>Pollack</i>	123	339	119	300	164	523	26	67	234	530	284	558
17	Kolmule <i>Blue Whiting</i>	—	—	—	—	763	158	2 477	561	—	—	5 069	1 091
18	Sei <i>Saithe</i>	192	252	531	752	5 019	5 269	1 873	2 248	4 251	6 300	20 656	31 632
19	Lysing <i>Hake</i>	13	27	68	372	130	537	58	177	32	98	10	21
20	Blålange <i>Blue ling</i>	1	3	4	9	24	49	32	73	197	743	3 258	9 914
21	Lange <i>Ling</i>	47	131	110	358	128	421	162	531	2 469	10 057	9 733	42 620
22	Hyselever <i>Haddock liver</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	Torskelever <i>Cod liver</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	206	180
24	Seilever <i>Saithe liver</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	Torskerogn, <i>Cod roe</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	5	12	139	453
26	Vintersild <i>Winter herring</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	Feitsild <i>Fat herring</i>	—	—	—	—	65	200	39	89	109	274	906	2 694
28	Småsild <i>Small herring</i>	102	118	0	0	393	578	3	5	10	10	5	3
29	Fjordsild <i>Fjord herring</i>	1 498	3 333	87	210	4	12	—	—	—	—	—	—
30	Nordsjosild <i>North Sea herring</i>	—	—	1 391	1 357	12 698	15 748	7 905	9 592	6 686	9 477	3 695	4 219
31	Islandssild <i>Icelandic herring</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	Sardinella	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	Brisling <i>Sprat</i>	1 897	3 920	10 712	5 618	72 300	36 307	26 212	14 586	23 492	15 327	23 104	15 410
34	Makrell <i>Mackerel</i>	994	1 810	13 660	13 242	75 056	49 337	42 130	26 130	57 804	37 203	53 300	34 937
35	Pir <i>Young mackerel</i>	92	219	240	340	33	76	26	67	45	45	—	—
36	Hestmakrell, <i>Horse mackerel</i>	—	—	30	15	602	294	918	382	494	181	1 150	482
37	Makrellstørje <i>Tuna</i>	—	—	—	—	—	—	769	3 380	—	—	3	11
38	Størjelever <i>Tuna, liver</i>	—	—	—	—	—	—	11	19	—	—	0	1
39	Tobis <i>Sandeel</i>	—	—	296	90	43 940	13 236	5 807	1 748	3 433	1 036	663	198
40	Uer <i>Redfish</i>	0	1	1	2	3	13	2	6	13	38	363	839
41	Steinbit <i>Catfish</i>	1	1	2	1	65	80	2	3	100	65	770	609
42	Breillabb <i>Monk</i>	26	65	94	200	263	506	64	137	92	125	75	266
43	Pigghå <i>Picked dogfish</i>	208	516	125	270	543	931	2 140	3 373	9 381	18 822	106	137
44	Håbrann <i>Porbeagle</i>	—	—	27	140	5	29	63	328	—	—	139	725
45	Sverdfisk <i>Swordfish</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
46	Diverse haiarter <i>Other shark</i>	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—
47	Skate <i>Skate</i>	14	11	42	39	58	50	35	32	319	384	535	681
48	Brugdelever <i>Basking shark liver</i>	—	—	—	—	105	570	—	—	631	3 425	1 052	5 711
49	Krabbe <i>Crab</i>	3	19	—	—	188	566	155	450	172	512	322	1 008
50	Hummer <i>Lobster</i>	33	1 573	24	1 148	24	1 091	17	785	9	276	16	569
51	Sjøkreps <i>Norway lobster</i>	22	395	6	60	1	7	0	1	—	—	—	—
52	Reke <i>Deep water prawn</i>	984	8 315	1 293	11 374	744	6 392	19	210	—	—	7 158	52 912
53	Akkar <i>Squid</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	Hoder <i>Heads</i>	—	—	—	—	—	—	..	0	..	10	..	15
55	Tang og tare, tørket <i>Seaweed dr.</i>	—	—	—	—	2 425	887	237	125	58	31	1 043	514
56	Annet, uspes. fisk m.v. <i>Various</i>	178	291	6	7	55	50	6	10	109	109	84	45
57	Annen lever <i>Other liver</i>	—	—	63	16	—	—	0	0	39	21	—	—
58	Rognskjeksrogn <i>Lumpsucker</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
59	Annen rogn <i>Other roe</i>	—	—	3	6	1	3	3	2	80	169	12	22
I alt ...		7 176	26 285	40 433	42 530	395 150	193 567	149 662	85 719	157 097	129 828	358 624	435 512

<sup>1</sup> Unspecified and exported directly from the fishing grounds.

<sup>2</sup> Herav skrei 57 529 tonn, vårtorsk 31 624 tonn. Of which Spawning cod 57 529 tons, Finnmark young-cod 31 624 tons.

<sup>3</sup> Herav 7 940 tonn hestmakrell tatt ved Vest Afrika. Including 7 940 tons horse mackerel caught off West Africa.

**sort ilandbrakt i de enkelte fylker 1975**

*of fish by species and county 1975*

S.-Trøndelag		N.-Trøndelag		Nordland		Troms		Finnmark		Uoppgitt og direkte utført fra feltet <sup>1</sup>		I alt Total		Nr.
Tonn	1000 kr.	Tonn	1000 kr.	Tonn	1000 kr.	Tonn	1000 kr.	Tonn	1000 kr.	Tonn	1000 kr.	Tonn	1000 kr.	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	411	5 248	1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	500	148	2
55 900	17 829	23 166	7 263	167 183	50 359	166 186	46 408	380 654	96 461	35 810	3 939	980 202	272 660	3
168	3 051	144	2 636	96	1 672	46	824	188	2 782	420	8 300	1 500	27 228	4
60	712	30	309	355	3 391	89	848	128	1 118	—	—	1 093	11 667	5
2	3	—	—	1 352	3 261	994	2 237	1 565	3 907	35	94	4 113	9 962	6
7	28	3	10	126	440	30	105	125	425	0	1	380	1 311	7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	45	8
1	2	—	—	1	5	1	3	1	1	—	—	90	259	9
309	683	124	254	2 936	6 429	1 484	3 237	542	1 116	—	—	14 918	36 423	10
62	155	63	169	8 746	19 058	6 466	13 775	24 068	53 320	994	3 022	44 955	100 606	11
2 002	5 065	965	2 602	69 316	197 159	36 328	90 417	72 411	171 272	8 832	32 644	235 908	645 886	12
843	249	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	308 806	90 809	13
—	—	—	—	—	—	—	—	38	7	—	—	38	7	14
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	132	179	15
135	237	21	41	24	40	0	0	—	—	—	—	1 130	2 635	16
10	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8 319	1 813	17
6 813	7 863	672	889	17 335	20 337	16 268	23 018	26 784	31 397	116	189	100 510	130 146	18
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	311	1 232	19
119	254	2	4	120	259	39	81	4	12	—	—	3 800	11 401	20
347	1 293	76	243	939	2 939	147	463	23	74	—	—	14 181	59 130	21
—	—	—	—	5	2	22	8	169	38	—	—	196	48	22
21	16	38	31	2 572	2 285	526	416	2 451	1 712	—	—	5 814	4 640	23
3	1	—	—	298	153	609	245	1 021	442	—	—	1 931	841	24
13	27	35	51	1 885	3 326	275	455	224	350	—	—	2 576	4 674	25
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26
251	606	131	421	1 942	7 798	95	381	16	35	2	6	3 556	12 504	27
11	10	17	7	255	312	—	—	—	—	—	—	796	1 043	28
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 589	3 555	29
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 872	1 598	34 247	41 991	30
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 409	692	4 409	692	32
464	643	886	1 184	1 166	1 548	—	—	—	—	1 852	682	162 085	95 225	33
39	95	3	6	18	43	—	—	—	—	—	—	243 004	162 803	34
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	436	747	35
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7 940	1 247	11 134	2 601	36
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	772	3 391	37
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	20	38
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	54 139	16 308	39
205	434	43	93	1 237	2 232	881	1 377	356	547	16	26	3 120	5 608	40
14	23	0	1	387	701	501	951	383	688	96	100	2 321	3 223	41
34	111	10	29	66	210	19	61	3	9	—	—	746	1 719	42
0	1	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—	12 503	24 050	43
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	234	1 222	44
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	46
7	10	—	—	4	5	1	2	0	0	—	—	1 015	1 214	47
37	175	—	—	2	11	—	—	8	38	—	—	1 835	9 930	48
1 126	3 491	202	675	86	296	—	—	—	—	—	—	2 254	7 017	49
4	91	1	18	0	8	—	—	—	—	—	—	128	5 559	50
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29	463	51
98	942	120	921	813	5 038	6 632	36 336	1 088	6 135	—	—	18 949	128 575	52
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	53
..	30	..	15	..	730	..	144	..	488	—	—	..	1 432	54
1 561	868	1 719	772	3 507	2 633	—	—	—	—	777	427	11 327	6 257	55
16	16	9	5	645	190	250	59	20	15	474	110	1 852	907	56
6	5	3	2	139	67	398	128	52	23	—	—	700	262	57
—	—	—	—	146	640	173	758	—	—	—	—	319	1 398	58
1	2	—	—	25	25	0	0	—	—	0	3	125	232	59
70 689	45 024	28 483	18 651	283 727	333 602	238 460	222 737	512 322	372 412	63 645	53 080	2 305 468	1 958 947	

**Fisk brakt i land i  
tiden 1. januar —  
13. mars 1977  
i distriktene til  
følgende salgslag**

Fiskesort				Anvendt til					
	I uken 28/2-6/3 1977	I uken 7-13/3 1977	I alt pr. 13/3 1977	Fersk Tonn	Frysing Tonn	Salting Tonn	Hengt Tonn	Herm. Tonn	Oppm Tonn
<i>Sunnmøre og Romsdal</i>									
<i>fiskesalslag</i>									
Torsk .....	520	420	2 120	1 090	15	915	—	100	—
Sci .....	1 250	700	7 650	1 775	135	4 640	1 000	100	—
Lange .....	80	120	720	190	—	530	—	—	—
Blålange .....	30	—	150	—	—	150	—	—	—
Brosme .....	140	120	1 080	—	—	770	310	—	—
Hyse .....	25	30	160	144	16	—	—	—	—
Pigghå .....	—	—	6	6	—	—	—	—	—
Steinbit .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite .....	5	—	27	16	11	—	—	—	—
Flyndre .....	—	—	2	2	—	—	—	—	—
Uer .....	—	5	7	7	—	—	—	—	—
Lyr .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk ...	—	5	28	28	—	—	—	—	—
I alt .....	2 050	1 400	11 950	3 258	177	7 005	1 310	200	—
<i>Sogn og Fjordane</i>									
<i>fiskesalslag</i>									
Torsk .....	60	50	234	82	—	152	—	—	—
Sci .....	405	110	3 445	75	—	3 095	275	—	—
Lyr .....	10	2	38	38	—	—	—	—	—
Lange .....	40	10	173	—	—	173	—	—	—
Brosme .....	35	20	242	—	—	242	—	—	—
Hyse .....	3	10	35	35	—	—	—	—	—
Pigghå .....	140	10	1 720	1 300	420	—	—	—	—
Hummer .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje..	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk ...	15	20	92	67	—	—	—	—	25
I alt .....	408	232	5 979	1 597	420	3 662	275	—	25
<i>S/L Hordafisk</i>									
Torsk .....	..	..	27	27	—	—	—	—	—
Sci .....	..	..	906	66	840	—	—	—	—
Lyr .....	..	..	1	1	—	—	—	—	—
Lange .....	..	..	27	—	—	27	—	—	—
Blålange .....	..	..	23	23	—	—	—	—	—
Brosme .....	..	..	26	20	—	6	—	—	—
Hyse .....	..	..	5	5	—	—	—	—	—
Uer .....	..	..	—	—	—	—	—	—	—
Kveite .....	..	..	1	1	—	—	—	—	—
Flyndre .....	..	..	—	—	—	—	—	—	—
Skate .....	..	..	1	1	—	—	—	—	—
Pigghå .....	..	..	281	281	—	—	—	—	—
Reke .....	..	..	3	2	1	—	—	—	—
Krabbe .....	..	..	—	—	—	—	—	—	—
Hummer .....	..	..	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje..	..	..	—	—	—	—	—	—	—
Ål .....	..	..	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk ...	..	..	23	23	—	—	—	—	—
I alt .....	..	..	1 324	450	841	33	—	—	—
<i>Rogaland</i>									
<i>fiskesalslag S/L</i>									
Torsk .....	18	9	109	93	—	16	—	—	—
Sci .....	78	31	768	218	530	20	—	—	—
Lyr .....	3	2	34	34	—	—	—	—	—
Lange .....	7	2	31	17	—	14	—	—	—
Brosme .....	4	—	15	15	—	—	—	—	—
Hyse .....	6	2	45	45	—	—	—	—	—
Flyndre .....	—	—	1	1	—	—	—	—	—
Pigghå .....	3	2	55	55	—	—	—	—	—
Skate .....	1	—	4	4	—	—	—	—	—
Ål .....	—	—	1	1	—	—	—	—	—
Reke .....	36	25	135	135	—	—	—	—	—
Hummer .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk ...	14	5	88	88	—	—	—	—	—
I alt .....	170	78	1 286	706	530	50	—	—	—



Fiskesort	I uken	I uken	I alt	Anvendt til					
	28/2-6/3 1977	7-13/3 1977	pr. 13/3 1977	Fersk Tonn	Frysing Tonn	Salting Tonn	Hengt Tonn	Hern. Tonn	Oppm. Tonn
<i>Skagerakfisk S/L</i>									
Torsk .....	17	..	164	139	15	10	—	—	—
Sei .....	18	..	131	92	34	5	—	—	—
Lyr .....	5	..	52	48	4	—	—	—	—
Lange .....	4	..	32	20	—	12	—	—	—
Hyse .....	5	..	56	51	5	—	—	—	—
Pigghå .....	—	..	15	15	—	—	—	—	—
Flyndre .....	—	..	—	—	—	—	—	—	—
Reke .....	74	..	469	158	17	—	—	294	—
Al .....	—	..	—	—	—	—	—	—	—
Hummer .....	—	..	1	1	—	—	—	—	—
Annen fisk ...	23	..	227	227	—	—	—	—	—
I alt .....	146	..	1 147	751	75	27	—	294	—
<i>Fjordfisk S/L</i>									
Torsk .....	5	6	58	58	—	—	—	—	—
Sei .....	2	1	18	18	—	—	—	—	—
Lyr .....	3	2	37	37	—	—	—	—	—
Hvitting .....	1	—	11	11	—	—	—	—	—
Flyndre .....	1	1	15	15	—	—	—	—	—
Lange .....	1	—	5	5	—	—	—	—	—
Pigghå .....	1	—	30	30	—	—	—	—	—
Reke .....	8	5	152	152	—	—	—	—	—
Kreps .....	—	—	3	3	—	—	—	—	—
Krabbe .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk ...	10	4	66	12	—	—	—	—	54
I alt .....	32	19	395	341	—	—	—	—	54

Skagerakfisk S/L  
pr. 6/3.

**SMÅNYTT**



## Seks nye stillinger for fiskeriretledere

I 1977 vil det bli opprettet i alt seks nye stillinger som fiskeriretledere. Finnmark fylke får to av de nye stillingene. En stilling går til Vardø kommune, mens Nordkapp og Porsanger kommuner får en

stilling i fellesskap. De fire andre stillingene går til Troms, Nordland, Sogn og Fjordane og Skagerrakkysten. Sistnevnte stilling vil inntil videre omfatte et tjenesteområde som dekker kommunene Onsøy, Kråkerøy, Skjeberg og Hvaler. Kontoret blir i Onsøy.

## Rettlederne bør ikke sitte i fiskeristyret

Fiskeridepartementet har nå gjort det klart at en fiskeriretleder

ikke bør være medlem av et fiskeristyre. Dette må gjelde enten rettlederen er fast ansatt eller bare fungerer. Departementet sier samtidig at et medlem/formann i en kommunal fiskenemnd også må kunne ha verv som formann/medlem i fylkets fiskeristyre.

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. — 20. februar 1977. Tonn.

TOLLSTEDER	Fersk storsild	Fersk vårsild	Fersk sild og brisling ellers	Fersk sild og brisling i alt	Fersk laks	Fersk kveite	Fersk rødspette	Fersk hyse	Fersk torsk	Fersk lyroy sei	Fersk lange	Fersk makrell	Fersk, frossen makrell-størje	Fersk pigghå	Fersk håbrann	Fersk skate og rokke	Fersk ål	Annen fersk fisk	Fersk fisk i alt	Frossen storsild
	1101	1102	1103	11	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	12	1301
	Stat. nr. 0301. 311	Stat. nr. 0301. 312	Stat. nr. 0301. 313-319	Stat. nr. 0301. 311-319	Stat. nr. 0301. 110	Stat. nr. 0301. 411	Stat. nr. 0301. 412	Stat. nr. 0301. 422	Stat. nr. 0301. 423	Stat. nr. 0301. 424-425	Stat. nr. 0301. 427	Stat. nr. 0301. 516	Stat. nr. 0301. 201	Stat. nr. 0301. 513	Stat. nr. 0301. 514	Stat. nr. 0301. 515	Stat. nr. 0301. 134	Stat. nr. 0301. 121	Stat. nr. 0301. 110.138 411-519	Stat. nr. 0301. 601
01 Oslo .....	—	—	1	1	1	1	—	4	1	—	—	—	—	—	—	—	—	8	15	—
30 Kristiansand .....	—	—	3	3	4	—	—	11	—	—	—	—	—	6	—	4	—	24	49	—
40 Stavanger .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21	—	3	—	30	54	—
42 Haugesund .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43 Egersund .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
44 Kopervik .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48 Bergen .....	—	—	109	109	66	—	2	15	14	5	—	—	—	124	1	1	—	18	246	—
52 Florø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53 Måløy .....	166	—	—	166	—	—	—	—	—	—	—	—	—	237	—	1	—	3	240	—
56 Trondheim .....	—	—	—	—	20	8	3	162	2	4	—	—	—	—	—	—	—	11	210	—
58 Ålesund .....	—	—	—	—	—	—	—	—	1	166	—	—	—	2	—	—	—	—	170	—
60 Molde .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62 Kristiansund .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	4	—
70 Bodø .....	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	—
75 Svolvær .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
76 Melbu .....	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—
82 Tromsø .....	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
84 Hammerfest .....	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
86 Vadsø, Vardø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
99 Andre .....	—	—	269	269	7	1	1	—	1	135	—	—	—	55	—	—	—	208	407	—
I alt..	166	—	381	547	99	11	9	192	19	310	—	—	—	444	1	8	—	308	1 400	—

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

TOLLSTEDER	Frossen vårsild	Frossen sild ellers og brisling	Frossen sild i alt	Rundfrossen laks	Rundfrossen kveite	Rundfrossen makrell	Rundfrossen pigghå	Rundfrossen håbrann	Annen rundfrossen fisk	Rundfrossen fisk i alt	Fersk el. kjølt filet, hyse 15x1	Fersk el. kjølt filet ellers 15x2	Frossen hysefilet	Frossen torskefilet	Frossen sei-filet	Frossen steinbitfilet	Frossen uerfilet	Frossen sildfilet	Frossen filet ellers
	1302	1303	13	1401	1402	1403	1405	1406	1407	14	15x1	15x2	1601	1602	1603	1604	1605	1606	1607
	Stat. nr. 0301. 602	Stat. nr. 0301. 603-609	Stat. nr. 0301. 601-609	Stat. nr. 0301. 160	Stat. nr. 0301. 711	Stat. nr. 0301. 816	Stat. nr. 0301. 813	Stat. nr. 0301. 814	Stat. nr. 0301. 199, 712-812, 815, 817, 819	Stat. nr. 0301. 160-199, 711-819	Stat. nr. 0301. 921	Stat. nr. 0301. 451, 459, 910 922-939	Stat. nr. 0301. 951	Stat. nr. 0301. 952	Stat. nr. 0301. 953	Stat. nr. 0301. 962	Stat. nr. 0301. 963	Stat. nr. 0301. 961	Stat. nr. 0301. 941-949 959, 969
01 Oslo .....	—	—	—	—	—	20	—	—	3	23	—	—	—	—	—	—	1	—	—
30 Kristiansand .....	—	245	245	—	—	209	—	—	—	209	—	3	—	—	—	—	—	104	—
40 Stavanger .....	—	82	82	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Haugesund .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	48	—	—	—	—
43 Egersund .....	—	130	130	—	—	—	—	—	—	—	—	83	—	—	—	—	—	550	—
44 Kopervik .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48 Bergen .....	—	596	596	4	—	53	91	2	131	281	—	—	—	1	32	—	—	—	—
52 Florø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	—	—	—	—
53 Måløy .....	—	174	174	—	—	1 516	356	—	12	1 884	—	24	43	1 006	165	5	3	85	18
56 Trondheim .....	—	—	—	54	—	5	—	—	10	69	—	3	216	495	803	—	59	2	190
58 Ålesund .....	—	227	227	1	10	—	—	1	48	61	—	—	85	641	2	6	12	—	26
60 Molde .....	—	—	—	—	—	187	—	—	1	189	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62 Kristiansund .....	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	678	—	—	—	—
70 Bodø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
75 Svolvær .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	67	143	10	—	2	—	—
76 Melbu .....	—	—	—	—	—	—	—	—	65	65	—	—	68	454	74	1	5	—	6
82 Tromsø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	117	117	—	—	337	621	282	3	36	—	3
84 Hammerfest .....	—	—	—	—	—	—	—	—	10	10	8	7	143	229	11	—	—	—	—
86 Vadsø, Vardø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	6	6	19	71	769	834	54	7	7	—	22
99 Andre .....	—	—	—	—	—	100	—	—	23	123	—	—	92	1 147	89	3	3	—	12
I alt..	—	1 454	1 454	59	10	2 090	448	3	429	3 039	27	192	1 820	5 571	2 263	25	128	741	277

TOLLSTEDER	Frossen filet i alt	Saltet torske-fisk i alt	Saltet storsild og vårsild	Saltet banksild	Saltet islandsild	Saltet sild ellers	Spesialbe-handlet sild	Saltet sild i alt	Annen saltet fisk i alt	Tørrfisk torsk	Tørrfisk sei	Tørrfisk ellers	Klipp-fisk torsk	Klipp-fisk lange	Klipp-fisk ellers	Røykt sild	Saltete fileter av sild og fisk	Hummer	Reker	Medisin-tran
	16	17x1	1801	1802	1803	1804	1805	18	19x1	19x2	19x3	19x4	19x5	19x6	19x7	19x8	19x9	20x1	20x2	2103
	Stat. nr. 0301. 941-969	Stat. nr. 0302. 311-319	Stat. nr. 0302. 201-202	Stat. nr. 0302. 204-205	Stat. nr. 0302. 206	Stat. nr. 0302. 203-208	Stat. nr. 1604. 401-409	Stat. nr. 0302. 201-208	Stat. nr. 0302. 551-559	Stat. nr. 0302. 403-406	Stat. nr. 0302. 407-408	Stat. nr. 0302. 401-402, 409	Stat. nr. 0302. 303	Stat. nr. 0302. 505	Stat. nr. 0302. 501-502, 504, 509	Stat. nr. 0302. 602	Stat. nr. 0302. 590	Stat. nr. 0303. 100	Stat. nr. 0303.307 308,1605 211, 219	Stat. nr. 1505. 601
01 Oslo	1	4	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	2	—	—	—	2	8
30 Kristiansand	105	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	176	—
40 Stavanger	—	—	—	10	—	2	7	20	—	1	—	—	—	—	—	—	—	11	38	—
42 Haugesund	48	—	—	17	2	1	39	58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43 Egersund	550	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—
44 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48 Bergen	33	2	—	105	—	2	40	147	—	38	3	1	8	4	—	37	24	15	—	36
52 Florø	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53 Måløy	1 324	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	123	19	87	—	3	—	—	—
56 Trondheim	1 764	9	—	—	—	28	—	29	—	41	19	399	—	—	—	—	41	—	18	—
58 Ålesund	772	469	—	—	—	—	—	—	2	30	46	—	2 442	994	2 819	93	32	—	763	73
60 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62 Kristiansund	678	9	—	—	—	—	—	—	—	3	83	—	485	193	216	—	—	—	—	—
70 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45	—	—	70	4	5	—	—	—	1	—
75 Svolvær	222	3	—	—	—	—	—	—	—	83	—	153	—	—	—	—	180	—	—	—
76 Melbu	608	46	—	—	—	—	—	—	—	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
82 Tromsø	1 283	87	—	—	—	—	—	—	—	17	—	—	49	—	6	—	71	—	89	—
84 Hammerfest	383	27	—	—	—	—	—	—	—	44	—	—	75	—	—	—	176	—	—	—
86 Vadso, Vardø	1 692	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
99 Andre	1 345	6	—	—	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	247	—
I alt.	10 826	690	—	132	2	34	86	254	2	319	90	553	3 253	1 214	3 134	130	526	34	1 335	117

TOLLSTEDER	Veteri-nær-tran	Indus-tri-tran, bl. og avl. tran, olje	Annen tran	Tran i alt	Sild- og fiske-olje	Herme-tisk brisling	Herme-tisk småsild	Kippers	Annen sild-herme-tikk	Melke	Middags-hermetikk	Annen fiske-herme-tikk	Fiske-herme-tikk i alt	Andre fiske-produkter	Sukker-saltet og annen salt rogn	Skalldyr-herme-tikk	Silde- og fiskemel	Tang- og taremel	Rogn utjenlig til men-neske-føde	Rå sel-skinn
	2104	2105	2106	21	22x1	2301	2302	2304	2305	2306	2307	2308	23	24x1	25x2	25x3	25x4	25x7	25x8	25x9
	Stat. nr. 1504. 602	Stat. nr. 1504. 603-604	Stat. nr. 1504. 609	Stat. nr. 1504. 601-609	Stat. nr. 1504. 700	Stat. nr. 1604. 111-113	Stat. nr. 1604. 114-119	Stat. nr. 1604. 201	Stat. nr. 1604. 205-209	Stat. nr. 1604. 701	Stat. nr. 1604. 602, 702	Stat. nr. 16.04 320-390 603, 709	Stat. nr. 16.04	Stat. nr. 1604.909 501, 509, 802, 809	Stat. nr. 0302.700 606-609	Stat. nr. 1605. 110-199	Stat. nr. 23.01 400	Stat. nr. 1405. 004	Stat. nr. 0515. 005	Stat. nr. 4301. 601-609
01 Oslo	110	77	—	196	—	11	6	—	—	—	4	2	23	4	—	—	1 150	—	—	—
30 Kristiansand	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Stavanger	—	—	—	—	—	400	1 168	26	12	—	8	104	1 718	—	—	1	—	—	—	—
42 Haugesund	6	25	—	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	—	3 575	—	—	—
43 Egersund	—	—	—	—	4 630	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 498	—	—	—
44 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	175	—	—	—
48 Bergen	210	651	—	896	1 354	69	444	37	—	1	5	1	558	1	57	5	1 943	—	—	4
52 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 600	—	—	—
53 Måløy	—	105	—	105	—	—	10	—	—	—	11	—	—	—	—	—	2 100	—	—	—
56 Trondheim	—	—	—	—	—	—	18	—	—	—	18	1	37	1 648	—	3	2 861	34	—	—
58 Ålesund	182	190	2	446	1 298	1	16	1	—	11	—	—	29	20	—	—	4 101	—	—	—
60 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 747	—	—	—
62 Kristiansund	625	1 024	—	1 649	—	—	—	—	—	—	—	—	—	93	—	13	4 817	479	—	—
70 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 020	—	—	—
75 Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 786	—	—	—
76 Melbu	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 086	—	—	—
82 Tromsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24	1	—	6 598	—	—	—
84 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	869	—	—	1 508	—	—	—
86 Vadso, Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	89	—	—	6 305	—	—	—
99 Andre	50	55	—	104	9 628	—	8	—	5	—	15	14	41	225	36	2	14 082	—	—	—
I alt.	1 181	2 127	2	3 427	16 910	481	1 669	64	17	12	62	122	2 427	2 980	94	24	62 952	513	—	4

Ansvarlig utgiver:  
FISKERIDIREKTØREN

Redaktor:  
HÅVARD ANGERMAN, kontorsjef

Redaksjon:  
KNUT ANDREAS SKOGSTAD  
SIGBJØRN LOMELDE

Fiskets Gangs adresse:  
Fiskeridirektoratet  
Postboks 185, 5001 Bergen  
Telf.: (05) 23 03 00

Trykk: A.s John Grieg

Abonnement kan tegnes ved alle poststeder ved innbetaling av abonnementsbeløpet på postgirokonto 5285, på konto nr. 0616.05.7189 Norges Bank eller direkte i Fiskeridirektoratets kassakontor.

Abonnementsprisen på Fiskets Gang f.o.m. 1977 er kr. 90.00 pr. år. Denne pris gjelder også for Danmark, Finland, Island og Sverige. Øvrige utland kr. 110.00 pr. år.

**PRISTARIFF FOR ANNONSER:**

Tekstsider:

1/1 kr. 800	1/4 kr. 225
1/2 kr. 400	1/6 kr. 150
1/3 kr. 300	1/8 kr. 125

Omslagets 4. side (1/3 s.) kr. 400

VED ETTERTRYKK FRA  
FISKETS GANG  
MÅ BLADET OPPGIS  
SOM KILDE

