

# Fiskets Gang

8 UKE 18  
1981



# Fiskets Gang



Utgitt av Fiskeridirektøren

67. ÅRGANG  
NR. 8 - Uke 18 - 1981  
Utgis hver 14. dag  
ISSN 0015 - 3133

**Redaktør:**

*Sigbjørn Lomelde*  
Kontorsjef

**Redaksjon:**

*Gunnar Christensen*, (red.sekr.)  
*Vidar Hoviskeland*  
*Kari Østervold Toft*

**Ekspedisjon:**

*Dagmar Meling*

**Fiskets Gangs adresse:**

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

Trykt i offset  
A.s John Grieg

Abonnement kan tegnes ved alle poststeder ved innbetaling av abonnementsbeløpet på postgiro-konto 5 05 28 57, på konto nr. 0616.05.70189 Norges Bank eller direkte i Fiskeridirektoratets kassakontor.

Abonnementsprisen på Fiskets Gang er kr. 100.00 pr. år. Denne pris gjelder også for Danmark, Finland, Island og Sverige. Øvrige utland kr. 125.00 pr. år. Fiskerifagstudenter kr. 60.00.

**PRISTARIFF FOR ANNONSER:**

Tekstsider:

1/1 kr. 1500    1/4 kr. 400  
1/2 kr. 800    1/6 kr. 300  
1/3 kr. 550    1/8 kr. 200

Andre annonsealternativer  
etter avtale

VED ETTERTRYKK FRA  
FISKETS GANG  
MÅ BLADET OPPGIS SOM KILDE

ISSN 0015-3133

## INNHold — CONTENTS

Rekeskall til laksefor Prawnshell for salmonfeed	275
Vi må plele markedene Marketing farmed fish	278
Stor eller liten fisk? Slaktevekten er den kritiske faktor Which one is the most lucrative: big or small farmed fish?	283
Færre redskapsskader i 1980 Less gear damage in 1980	287
Norske flagg til topps på Shetland Roal visit to Shetland	289
Sør-Trøndelag fiskeristyre om oljevernberedskapen: Manglende effektivitet Oil pollution control not good enough, says regional fisheries council	289
Fiskerisamarbeid Norge USA Forslag om joint venture Norway — US joint ventures in the fishing industry	290
Lærebok om linefiske og lineegning: Populær og etterspurt Handbook in linefishing and linebaiting has become a success	291
Nye produkter og prosesser New products and processes	292
F. G. oversikt over fisket The fishing activity	295
Statistikk Statistics	299

Redaksjonens deadline for Fiskets Gang nr. 8/1981 er:  
6. mai 1981

Forsidefoto: Thor B. Melhus  
M/s «Kjell-Gunnar» i Tromsø



# Rekeskall til laksefôr

Av O. Torrissen

Vitenskaplig assistent ved Akvakulturstasjonen i Matre, Ole Torrissen, har i lengre tid drevet forsøk med pigmentering av laks. I dette foredraget som han holdt under OUF sitt rekeseminar i Honningsvåg, tar han for seg de forskjellige måter å pigmentere fisk på, og han konkluderer med at rekeavfall er det eneste naturlige pigmenteringsstoff vi i dag har.

## Er hvit laks fortsatt laks?

Den røde fargen i kjøttet til vill laks og aure skyldes avleiring av et karotenoid, astaxanthin.

Dette pigmentet må laksen eller auren få tilført gjennom fôret, fisken kan verken lage karotenoider eller omdanne andre til astaxanthin. Uten

pigmenttilførsel gjennom fôret, vil laksens og auren kjøtt være hvitt eller grått.

Reker og biprodukter fra rekeindustrien inneholder relativt store mengder av pigmentet astaxanthin. Innblandet i fôret til laksefisk vil disse produktene derfor kunne gi tilstrekkelig tilførsel av pigment og dermed rødfarget fiskekjøtt.

## Aktuelle pigmentkilder for laksefisk

Hovedkravene til en pigmentkilde er at den foruten å inneholde høye konsentrasjoner av nyttbart pigment, ikke skal ha skadelige effekter verken på fisken eller konsumentene og at den kan tilsettes fôret uten negative effekter på fôrets kvalitet.

Følgende pigmentkilder kan være aktuelle i norsk oppdrett av laksefisk:

Rekeavfall: Omlag 15 000 tonn rekeavfall er tilgjengelig pr. år. Dette er tilstrekkelig for pigmentering av anslagsvis 20–30 000 tonn laksefisk og dekker dermed oppdrettsnæringens behov for pigment fullt ut.

Rødåte, er en god astaxanthinkilde, men fangstkvantumet er for lite til at den kan ha praktisk betydning som pigmentkilde.

Krill, er også en god astaxanthinkilde, men også denne pigmentkilden er tilstede i for små mengder til å kunne nyttes i større målestokk.

Rød loddeolje: Astaxanthinnholdet kommer fra rødåte og andre krepsdyr i loddens tarmkanal. Pigmentinnholdet i oljen er vanligvis for lavt og tilgjengelig kvantum for variabelt til at oljen skal ha praktisk betydning som pigmentkilde.

Bakterier, sopp og alger: Enkelte bakterier, sopp og alger produserer astaxanthin. Produksjonsomkostningene vil etter alt å dømme bli for høye til at disse i nærmeste framtid skal kunne benyttes som pigmentkilde i kommersielt oppdrett.

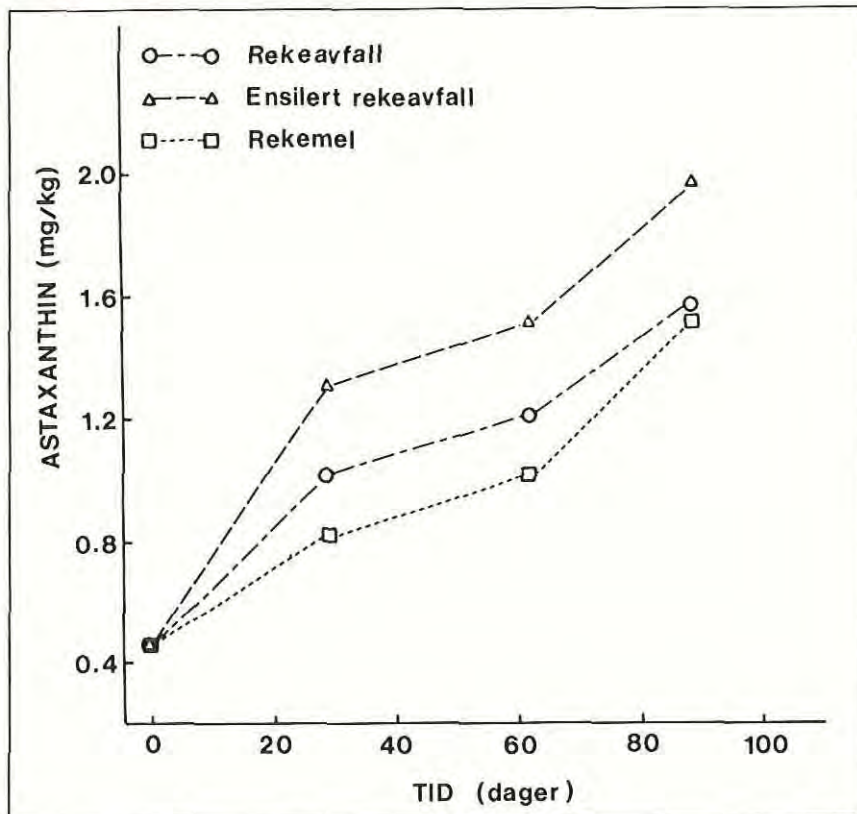
Cantaxanthin, et nær beslektet naturlig forekommende karotenoid, syntetiseres i kommersiell målestokk av Hoffman La Roche, Sveits. Cantaxanthin er idag nærmest enerådende som pigmentkilde i tørrfôr og overtar stadig større deler av våtfôrmarkedet.

Astaxanthin, syntetiseres også av Hoffman La Roche, men ennå ikke i kommersiell målestokk. Prisen på produktet antas imidlertid å bli meget høy.

## Hva er rekeavfall?

Rekeindustrien utnytter i dag bare ca. 25% av råstoffet. Hele reken unntatt halen går dermed tapt. Kjemisk er rekeavfall sammenlignet med andre aktuelle fôrtilsættelser for laksefisk i tabell 1. Som det framgår av denne tabellen inneholder rekeavfall nær samme råproteinmengde som lodde, det har betydelig mindre fett, men dette kompenseres med et høyt innhold av pigmentet astaxanthin.

Figur 1. Alternative produksjons- og anvendelsesområder for rekeavfall som fôrkilde for oppdrettsfisk.





Tabell 1. Kjemisk sammensetning av rekeavfall, lodde og kolmule.

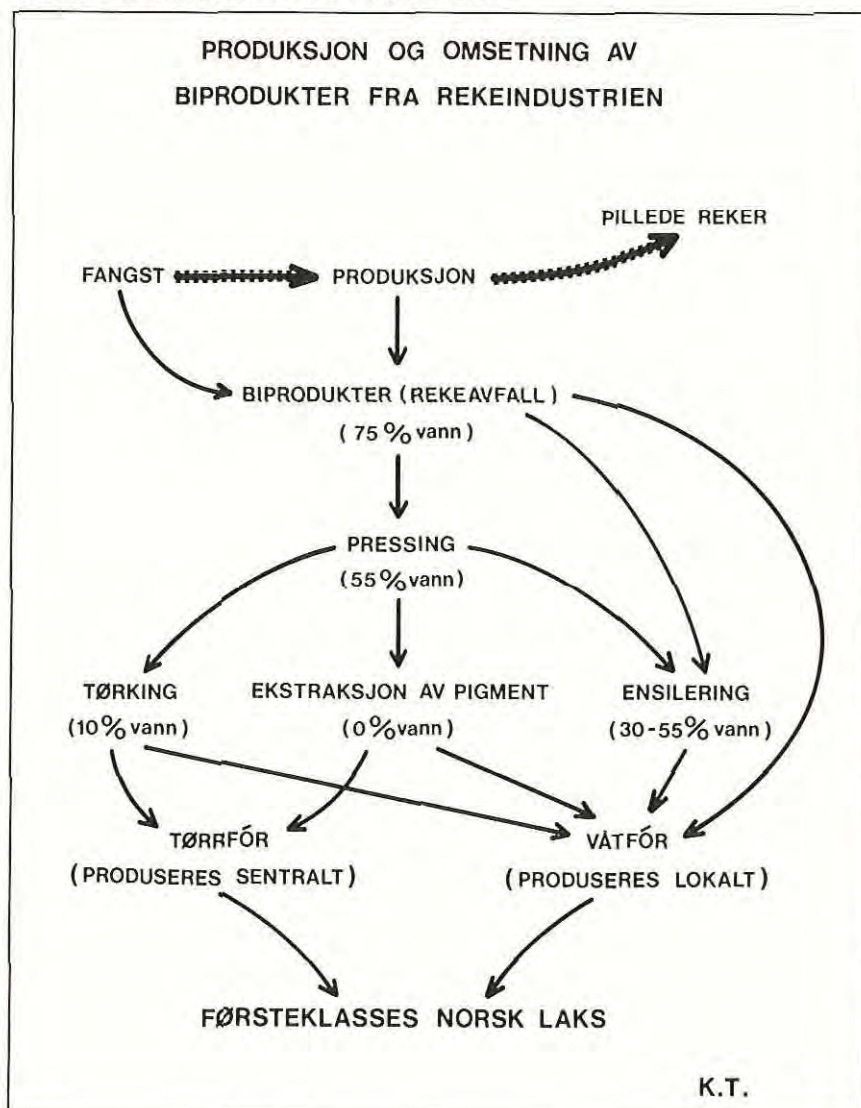
	Tørstoff %	Protein %	Fett %	Astaxanthin mg/kg
Rekeavfall – maskinpillet	18.3	9.5 (51.9)	0.5 ( 2.7)	48 (262)
Rekeavfall – håndpillet	21.2	12.8 (60.3)	1.8 ( 8.5)	60 (283)
Lodde	25.6	13.4 (52.3)	10.1 (39.5)	
Kolmule	24.7	17.2 (69.6)	4.9 (19.8)	

Tallene i parantes angir verdi i tørstoff.

Det blir hevdet av oppdretterne at maskinpillet rekeavfall ikke kan sammenlignes med håndpillet rekeavfall. Dette er rett. Maskinpillet rekeavfall har vanligvis et mye lavere tørstoffinnhold enn håndpillet avfall. På tørstoffbasis er derimot maskinpillet og håndpillet rekeavfall tilnærmet

likt. Produksjonsvannet som forårsaker det lave tørstoffinnholdet i maskinpillet rekeavfall, vil imidlertid forholdsvis lett kunne fjernes ved pressing eller avsiling og en kan dermed få to nesten likeverdige produkter.

Figur 2. Avleiring av astaxanthin i fileten til regnbueaure med henholdsvis rekeavfall, ensilert rekeavfall og rekemel som pigmentkilde.



## Hvordan kan rekeavfall benyttes i oppdrettsnæringen (Fig. 1)

Ferskt, fryselaagret rekeavfall, er den klassiske pigmentkilden i norsk oppdrettsnæring. Rekeavfall er gjennom lang tids praktisk bruk funnet å være en god pigmentkilde for laks og aure. Kvaliteten på avfallet er i meget stor grad avhengig av behandlingen før innfrysing, lagringsforholdene og lagringstiden. Presset rekeavfall. Ved pressing gjennom skruepresse kan mengde avfall halveres uten større tap av tørstoff og astaxanthin. Transportomkostningene vil dermed også halveres og et bedre fórmiddel oppnås.

Ensilert rekeavfall: Rekeavfall ensileres ved å tilsette sterk syre (svovelsyre eller saltsyre) til blandingen får en pH på 4.0. Små mengder propionsyre (0.5%) og antioksydant (etoxiquin eller BHT) 150 mg/kg tørr vekt bør tilsettes for å unngå soppvekst og oksydasjon av pigmentet. Stabiliteten av pigmentet er god ved ensilering.

I fóringforsøk er ensilert rekeavfall funnet å være en bedre pigmentkilde enn ferskt rekeavfall (Fig. 2). Fordøyeligheten av astaxanthin fra ensilert rekeavfall ble funnet til 71% og rekeavfall til 45%. Forskjellen antas i første rekke å skyldes utvasking av mineraler ved ensileringen.

Rekemel: Det er i dag fullt mulig å lagre rekemel hvor stordelen av astaxanthinet, ca. 60%, bevares. Kostnadene med tørking er imidlertid høye.

I fóringforsøk er rekemel funnet å være en like god pigmentkilde som fryselaagret rekeavfall. Rekemel har imidlertid den store fordel at det kan benyttes som pigmentkilde også i tørrfór.

Pigmentekstrakt: Ved Universitetet i Tromsø, Institutt for Fiskerifag, er det utarbeidet en enkel metode for ekstraksjon av astaxanthin fra rekeavfall. Metoden består av ekstraksjon med varm olje, og gir et konsentrert asta.

Tidligere pigmenteringsforsøk har vist at pigmentekstrakter er akseptable pigmentkilder.

På lik linje med rekemel vil pigmentekstrakter kunne benyttes i tørrfór.

For rekeproduksentene og fiskeoppdretterne vil første spørsmål være: Hva er rekeavfallet verdt som



fór og pigmentkilde? Verdien av bi-produktene fra rekeindustrien er avhengig av prisen på alternative fôr- og pigmentkilder og prisen på godt pigmentert laksefisk.

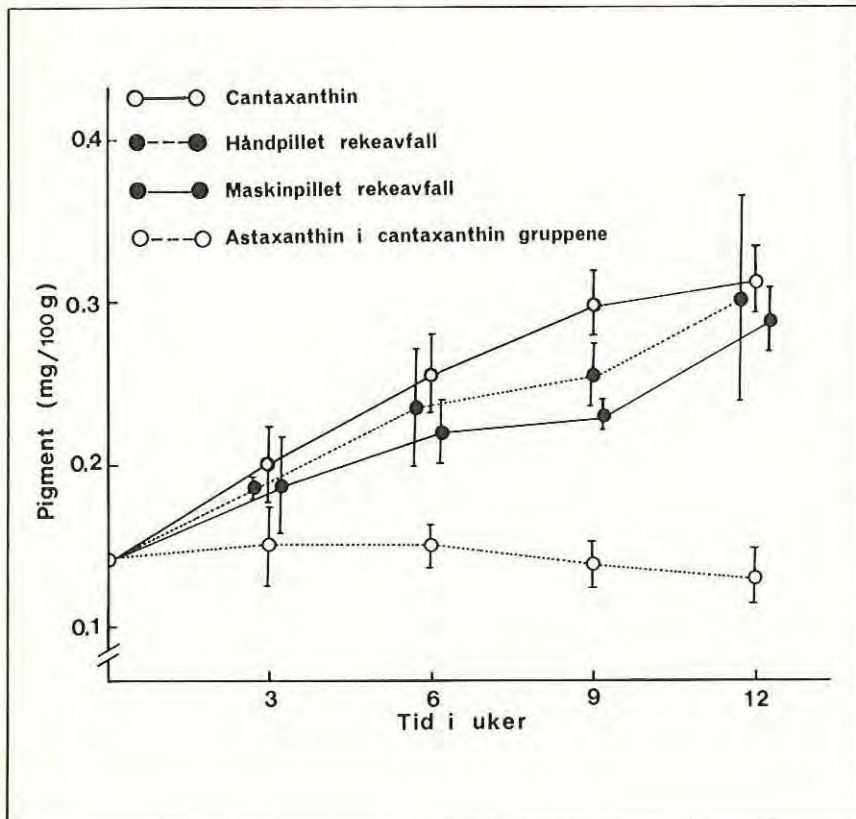
### Hva er rekeavfall verd som fôrmiddel?

Det er det siste året utført en rekke fôringsforsøk med rekeavfall som komponent i fôr til laks og regnbueaure ved Akvakulturstasjonen i Matre.

Ved samme råproteinnivå og ellers isokaloriske dietter, er det ikke funnet forskjeller i fôrutnyttelse mellom fôr med opptil 20% rekeavfall og fôr uten tilsetning av rekeavfall.

Tilveksten har ved lave nivåer rekeavfall i fôret, < 10%, vært signifikant høyere enn uten tilsetning av rekeavfall. Årsaken er i første rekke et høyere fôropptak. Appetitten avtok dersom mengden rekeavfall oversteg 20% i våtfôr, og dette førte igjen til redusert tilvekst.

Figur 3. Avleiring av pigment i muskelen til regnbueaure med henholdsvis håndpillet rekeavfall, maskinpillet rekeavfall og cantaxanthin som pigmentkilder.



### Hvorfor benyttes ikke rekeavfall i større grad i oppdrettsnæringa?

I 1979 ble ca. 1 000 tonn rekeavfall benyttet som fôrmiddel til oppdrettsfisk. Utnyttelsesgraden har etter alt å dømme avtatt de siste årene.

Årsaken til dette er mange:

Syntetisk cantaxanthin, som gir en pigmentering av laksefisk lik astaxanthin (fig. 3), er tilgjengelig i kommersiell målestokk. Produktet leveres i stabilisert pulverform, er meget lett å dosere i fôr og har lang holdbarhet.

Kvaliteten på rekeavfallet har vært varierende. Maskinpillet rekeavfall er ofte meget dårlig. Dette skyldes i hovedsak dårlig vannavskillelse og dårlig konservering.

En stor del av oppdretterne (ca. 50%) benytter utelukkende tørrfôr. Rekeavfall må tørkes eller pigmentet ekstraheres før det kan benyttes i slikt fôr.

Transport til avtakere på Vestlandet er lang og kostbar.

Dypfrost rekeavfall er vanskelig å håndtere, det er volumiøst, smuldrer lett og er vanskelig å male.

### Hvorfor bør rekeavfall benyttes som fôrmiddel?

Rekeavfall er den eneste naturlige pigmentkilde som er tilstede i tilstrekkelige kvanta til å dekke oppdrettsnæringens behov. Å satse utelukkende på cantaxanthin som pigmentkilde kan være risikabelt.

Alle kjenner den mer eller mindre vel begrunnede skepsis som hersker når det gjelder tilsetning av fargestoffer i matvarer, en skepsis som også på lengre sikt kan ramme naturlige kjemisksyntetiserte pigmenter som cantaxanthin.

I Norge er cantaxanthin for tiden ikke tillatt benyttet i kraftfôr. Fiskefôr er unntatt fra kraftfôrloven og cantaxanthin kan derfor fritt benyttes som pigmentkilde i oppdrett av fisk.

Vi kan imidlertid risikere et forbud mot cantaxanthin som pigmentkilde på viktige eksportmarkeder. Dette ville i så fall forårsake store skader på norsk oppdrettsnæring dersom alternative pigmentkilder ikke holdes i hevd.

Å benytte rekeavfall som fôr er den eneste anvendelse som nyttiggjør hele avfallet. Å tilrettelegge avfallet for bruk innen oppdrettsnæringen vil derfor gi en fullstendig løsning på miljøproblemene avfallet i dag representerer og samtidig sikre oppdrettsnæringen en viktig fôr- og pigmentkilde.

### Grimsby fiskehovudstad

Området Grimsby – Hull er utpeika til å bli hovudstad for EF sine fiskeri. At båe byane er nemnt, kjem av at dei i europeiske fiskeriauger vert set på som ein havn og at dei to byane kjem til å bli enno nærare knytta til kvarandre når brua over Humber-elva vert opna i slutten av april. Første trinnet på utbygginga er eit treningssenter for fiskarar som truleg vert lagt til fiskehavna i Grimsby. Treningssenteret er kostnadsrekna til £ 6 mill. som skal gå over EF sitt budsjett.

Dersom dette senteret vert bygd her, vil det sikra Grimsby si framtid og gi byen fleire bein å stå på.



# – Vi må pleie markedene

## Omsetningsmønster for ørret de siste fem årene

Man har hatt problemer med å skaffe kontinuerlige tilførsler av ørret til ferskfiskmarkedene fra nyttår frem til mai–juni. Fra mai–juni har det vært økende tilførsler, og helt fram til november har det vært mulig å skaffe all den ørret som markedet kan ta unna fersk. Fordi hovedinnhøstningen – 70/80% – foregår i september, oktober og november, har det vært nødvendig med mye innfrysning på denne tiden.

Lagrene er blitt solgt i de følgende 14 månedene.

Ørretproduksjonen i 1976 og -77 stagnerte på rundt 1800 tonn, for så å øke igjen i -78 til 2200 tonn, i -79 til 2700 tonn og i -80 til 3500 tonn.

Den korte innhøstningssesongen har vært en meget stor belastning for mottaksapparatet og kunne meget lett ha ført til krisesituasjon. Dette har imidlertid vært unngått fordi produsentene og kjøperne i de senere år er blitt enig om prisene før innhøstningen tar til.

Det har på forhånd vært ordnet med nødvendig finansiering, noe som også lyktes høsten 1980.

Det er små kvanta som ligger på lager idag, når en ser det i forhold til den produksjonen som var i 1980. Vi ventet det vil bli solgt på normal måte utover året.

For ørretens vedkommende forsøkte vi allerede høsten 1980 å gjøre en prisavtale som kunne stimulere til større opptak etter nyttår. Dette virket for såvidt gustig, i og med at det i januar var rikelig tilbud på ørret, – så rikelig at det var problemer med å omsette den. Det skyldes først og fremst den relativt høye stimuleringspris som var fastsatt for sløyet fisk.

Prisen ble derfor satt ned igjen til førjulsnivå og etter denne prisregulering har det vært bedre tilpassing mellom tilbud og etterspørsel.

Ørreten selges hovedsakelig på hjemmemarkedet og har fått en meget sterk posisjon, både som fersk konsumvare, frossen konsumvare og til røking. Ørret i en størrelse som

**Halvard Lerøy A/S er en av veteranbedriftene på eksportsiden i norsk fiskerinæring. På årsmøtet til Fiskeoppdretternes Salgslag i Bergen i slutten av mars holdt Halvard Lerøy jr. denne orienteringen om forholdene på eksportmarkedet for laks og ørret.**

egner seg til røking vil det ikke bli mye av før til høsten, men det er svært viktig at mulighetene for å selge fersk ørret blir utnyttet maksimalt fra nå av og ut året. Dette kan gjøres ved at det blir tatt opp tilstrekkelig ørret til å dekke etterspørselen både på hjemmemarkedet og til eksport hver eneste uke.

## Til EF

Til tross for tollbarrieren på 12% på ørret til EF-markedet, er det her en stigende interesse for vår fine, blanke, velsmakende ørret med rødt kjøtt, – både fersk og frossen.

Og markedet som er villig til å betale for kvalitet kan utvides (det gjelder den delen av markedet som tar ørreten fersk). Det er imidlertid helt avgjørende at markedet blir pleiet kontinuerlig. Dersom det går en uke eller to uten at vi kan levere, mister kunden interessen for arbeide med varen, og det tar tid å få salget opp igjen.

Selv om vi fikk satt ned tollene på ørret til røking over 1½ kg fra 12 til 7%, har interessen for røkt ørret i utlandet vært minimal. En del røkerier har funnet at ørreten gir et ypperlig

produkt, men jeg tror det potensielle marked for røkt ørret på kontinentet i framtiden må betjenes med røkt vare fra Norge.

Når det gjelder ørret, må innhøstningen i langt større grad enn idag tilpasses markedets behov. Det kravet vil vel også etter hvert bli gjort gjeldende for innhøstning av forskjellige størrelser av laks over hele året.

## Omsetningsmønster for laks de siste fem år

Innhøstningen av laks har foregått praktisk talt over hele året, noe som har satt oss i stand til å forsyne ferskfiskmarkedene kontinuerlig. I de siste sommermånedene og de første høstmånedene har det imidlertid vært vanskelig å skaffe tilstrekkelige mengder av alle størrelser laks. Dette har sin naturlige forklaring. Hovedtyngden av den «gamle» generasjon må være høstet før juli, p.g.a. kjønnsmodning, mens den nye generasjonen ikke er blitt så stor at det lønner seg å ta den opp.

I mai, juni, juli har en del gått til frysning. Dette er imidlertid blitt solgt utover høsten og alt er stort sett blitt solgt ut før påske året etter.

Produksjonen av laks har steget relativt sterkt hvert eneste år. 1976 var den på ca. 1800 tonn, 2 700 tonn i -77, 3 400 tonn i -78, 4 100 tonn i 1979, men i 1980 flatet produksjonen ut som følge av 2 kalde vintre på rad og ble liggende på ca. 4 000 tonn.

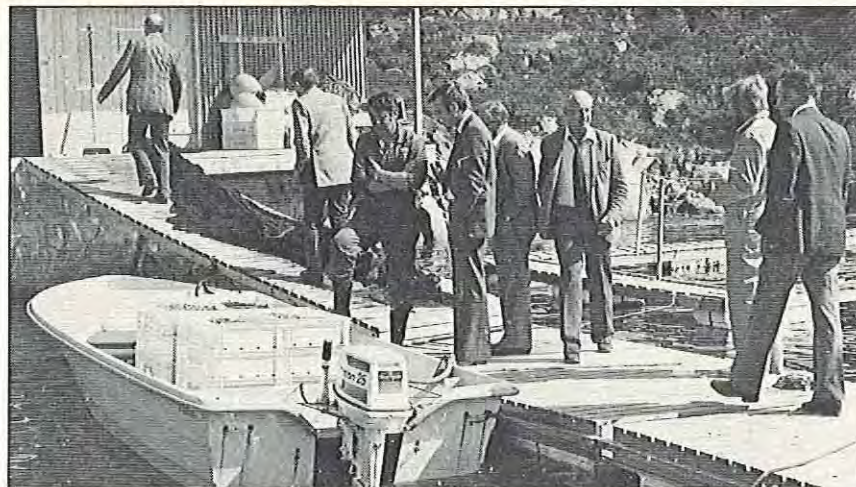
På høsten 1980 var det for lite ferskfisk til at vi fikk pleie markedet på den måten som vi burde. Resultatet var etterspørselen ble overvurdert og at prisene ble skrudd opp.

Fangst av Stillehavslaks (tonn)

	1974	1975	1976	1977	1978	1979
USA .....	91.388	91.442	140.272	152.247	183.500	243.000
Canada .....	63.395	36.335	57.415	65.522	71.300	71.300
Japan .....	135.519	166.301	130.005	120.181	116.000	100.000
Sovjet .....	48.000	103.044	70.445	131.151	(134.000)	(150.000)
Total .....	338.302	397.122	398.137	469.101	504.800	564.300



Det ble tatt opp meget store kvanta i desember, og i motsetning til en rekke år tidligere, fikk vi full markedsdekning. En stor del av våre kunder på kontinentet fikk problemer med å selge de bestilte kvanta, og tapte på omsetningen til jul og nyttår. Dette vi nok medføre at vi trolig vil oppleve en langt større forsiktighet neste år.



## Devaluering og dyrtid

Det er en rekke årsaker til at markedsforholdene første kvartal 1981 har vært dårligere enn første kvartal 1980. Kursutviklingen på en del av de viktigste valutaer for lakseslagene har vært negativ. F.F., DM, Italienske lire og sveitser FR. har alle falt tildels betydelig. Italienske lire ble ytterligere redusert denne uke med 6% ved devaluering. Vi har hatt sterk kostnadsøkning på en rekke felt, særlig på arbeidslønninger og transport. I tillegg har imprortørene i EF måttet betale 3½% toll på all laks fra begynnelsen av 1981. Den opprinnelige tollsats på 4% har vært suspendert i mange år, men denne tollsatsen skal trappes ned til 2% over 8 år.

Disse faktorene har ført til at samme pris til produsent i begynnelsen av 1981 som i begynnelsen av 1980, gir ca. 15% dyrere fisk for importørene i de fleste land. (Dette gjelder ikke fullt ut i England hvor £ har gått opp. Heller ikke her hjemme og Sverige har vi denne situasjonen).

I tillegg kommer den generelle økonomiske situasjon som er preget av stagnasjon, depresjon og økende arbeidsledighet i fellesmarkedslandene.

Kjøpekraften er gått betydelig ned, spesielt i de lag av befolkningen som kjøper laks. Laksen er en relativt dyr vare, og er derfor meget ømfintlig for konjunktorene på markedet.

## Situasjonen for laks første kvartal 1981

I januar i år var det vanskelig å få solgt så mye laks som oppdretterne ønsket å ta opp. Det totale salgskvantum for januar ble lavere enn i fjor og det ble tatt kontakt mellom prisforhandlingsutvalget fra N.F.O.L. og salgstyret i Fiskeoppdretternes S/L i begynnelsen av februar. Markedssituasjonen ble gjennomgått, og vi ble enige om at vi skulle la minsteprisene stå til vi fikk bedre oversikt over markedsutviklingen. Imidlertid falt salgsprisene stadig, helt til de kom ned på selvkost og tildels under selvkost på basis av minsteprisene. Salgstyret og forhandlingsutvalget fra N.F.O.L. kom derfor sammen i begynnelsen av situasjon som er preget av stagnasjon, depresjon og økende arbeidsledighet i fellesmarkedsland vært negativ. F.F., DM, Italienske forrige uke og resultatet av forhandlingene ble de nye minsteprisene som vi alle kjenner. Den relativt sterke reduksjonen av prisene har satt bra fart i salget.

Når det gjelder salget av årets produksjon av laks, må det gjennomføres på bakgrunn av den pristilpasning som vi nå har foretatt.

De nye prisene har økt etterspørselen etter fersk fisk og dette må utnyttes 100%.

Flere og flere av de største røkeriene på kontinentet bruker hovedsaklig norsk oppdrettslaks i sin produksjon. De som enda bruker canadisk laks ønsker å bruke mere norsk laks fordi den er bedre og fordi prisene er kommet ned på et konkurransedyktig nivå.

Vi må sette fart i denne overgangen til norsk laks.

En viktig fordel for norsk oppdrettsfisk er at røkeriene har funnet at de får langt bedre utbytte ved å bruke fersk laks istedet for frossen laks.

Den del av produksjonen som ikke kan selges før den må høstes inn p.g.a. kjønnsmodning i juni/juli, må fryses og markedsføres i perioden fram til jul.

Art	Latinske navn	Gj.sn vekt	Livs-syklus	Kjøtt-farve	Fangst-metode	Anvendelse	Andel av verdensfangst%	Førstehånds-priser okt.
Sockeye (Red Salmon)	Oncorhynchus nerka	3 kg	4-6 år	Rød fast	Garn «Troll»	Hermetisk	14%	15-15,50 kr/kg
Pink (Humpback)	Oncorhynchus gorbuscha	2 kg	2 år	Lysrød	Garn «Troll»	Hermetisk	40%	7-7,60 kr/kg
Chum (Dog Salmon)	Oncorhynchus keta	5 kg	3-4 år	Lysrød	Garn	Hermetisk, fersk, frossen	30%	9,40-11,00 kr/kg
CoHo (Silversalmon)	Oncorhynchus kisutch	3 kg	3-4 år	Lysrød	«Troll»	Fersk frossen	9%	17-23,40 kr/kg
Chinook (King Salmon)	Oncorhynchus tshawytscha	5-9 kg	4-7 år	Hvit/rosa rød	«Troll»	Fersk, frossen	7%	5,50-28,50 kr/kg

Andel av total Verdensfangst



Fiske av atlantisk laks		
	1978	1979
Grønland (drivgarn)	984 t	1395 t
Canada	1549 t	1287 t
Island	291 t	(250t)
Sovjet	(5-700) t	(5-700) t
Norge	1050 t	1820 t
Irland		
(inkl. Nord-Irland)	1378 t	1210 t
Skottland	1290 t	916
England	349 t	275 t
Danmark/Færøene		
Long line fisheries	175 t	236 t
Østersjøfisket	1995 t	—

## Tiltak for å fremme salget av laks og ørret på kort og lang sikt

### Beskrivelse av markedsføring av fersk i dag:

Omsetningsapparatet som i dag får fisken fra produsentene til forbrukerne, består av en liten hær av folk. De som tar opp fisken, som sorterer den, som pakker den og de som transporterer den til grossistene. Dette arbeidet er kjent for de fleste. Mindre kjent er den aktivitet som må til i form av salgsarbeid på telex og telefon, utfylling dokumenter, mottak, sortering, opplasting hos grossistene, transport med båt og trailer – som går både natt og dag – og aktiviteter på grensene. Hver eneste natt til søndag arbeides det for eksempel på grensen til Tyskland med mottak av norsk ferskfisk fra trailere. Den losses av bilene og lastes inn igjen for å gå videre til Tyskland, Sveits, Italia, Holland, Belgia, Frankrike og Spania med norske og danske transportoperatører. På tyske autobaner er det i prinsippet forbudt å kjøre med lastevogner i helgene og det vil kun bli gitt noen få tillatelser for transport, som f.eks. til lett bedervelige varer som ferskfisk. Derfor klarer vi å få varene gjennom til alle markedene til hovedmarkedsdagen, mandag.

I alle de viktigste importhavner og -steder, arbeides det fra tidlig om morgenen til langt på kveld med salg og distribusjon av fisken for å få den hurtigst mulig spredt over et størst mulig geografisk område.

På Rungis i Paris, som er det største enkeltmarked for laks, arbeides det hver eneste natt 5 dager i uken fra kl. 22.00 til kl. 07.00 om

morgenen for at fisken skal kunne være fremme hos forbrukeren i Paris og i distriktene omkring Paris i tide til neste dags forbruk.

Jeg nevner disse ting fordi man ofte, spesielt i tider med vanskelig marked, er opptatt av å komme forbi alle mellomleddene og mer direkte fram til detaljistleddene eller til storforbruker. Det blir ofte glemt at alle ledd utfører et praktisk arbeid som en selv i tilfelle må overta. Svært ofte oppnår man kun å skape forstyrrelser i markedet, noe som totalt reduserer prisene eller omsatt kvantum ved at man selger til sine kunders kunder. Blant importørene i markedene finnes det selvfølgelig en stor spredning når det gjelder holdningene til norsk ferskfisk og norsk oppdrettsfisk. En del ser kun på prisene og markeds-mulighetene fra dag til dag, og kjøper der de finner varen billigst, enten det er fra Norge eller andre steder. Men de aller fleste satser på å ha faste leverandører i Norge, og de kjøper regelmessig, selv i perioder hvor de kan oppnå kortsiktige fordeler ved å skifte leverandør eller ved å ta den fra andre land. Det er denne gruppe vi må bearbeide for å øke innflytelsen på markedene i første omgang.

## Produktutvikling

Den viktigste produktutvikling er at vi forbedrer og perfektionerer vårt daglige arbeid på alle felt. Selv om vi er kommet frem til en meget høy standard på norsk oppdrettsfisk, kan mye gjøres for å bedre og stabilisere kvaliteten på laks og ørret.

Langt fra alle leverandører behandler fisken så skånsomt som de bør ved høstingen. Pakking må organiseres så nær produksjonsstedet som mulig slik at fisken blir pakket før dødsstivheten inntre, noe slett ikke alle gjør. Og vi har langt igjen før alle bløgger, sløyer, vasker og pakker fisken korrekt.

Styroporkassene vi bruker er ikke gode nok. De tåler lite, men i øyeblikket har vi ikke noe bedre alternativ.

Behandlingen av kassene må derfor skje meget skånsomt. I dag er merkingen ofte primitiv og skjemmer helhetsinntrykket. Det er også viktig at det pakkes standard vekter i kassene.

Hver størrelse må, så langt som

mulig, sorteres for seg på pallen. Kassene må plasseres på pallene slik at en kan lese merkene uten å stue om.

Oppgavene som blir gitt til kjøperne må systematiseres og være nøyaktige.

Samarbeidet mellom grossist og produsent må forbedres, slik at tiden fra opptak til varene er fremme på markedet blir redusert.

På markedet er det en uendelig mengde krav til sorteringer og til om fisken skal være rund eller sløyet. Dette krever et meget intimt samarbeid mellom produsent og grossist og vi bør få dette gjort mest mulig i overensstemmelse med salgsmulighetene, slik at vi slipper å pakke om og/eller å miste salg.

Transportørene må bli flinkere til å ta vare på fisken under transporten. Transportskader er en stor økonomisk belastning og trekker ned helhetsinntrykket av norsk fisk. Transportørene må bli flinkere til å holde riktig temperatur i vognene, både for ferske og frossne varer, og feilleveringer må unngås. Forsinkete leveringer, spesielt av ferskfisk, skaper store forstyrrelser og kan få katastrofale økonomiske følger.

Det er gjerne ikke dette folk først og fremst tenker på når de snakker om produktet. I alle ledd av næringen og hos forbruker foregår det en kontinuerlig produktutvikling.

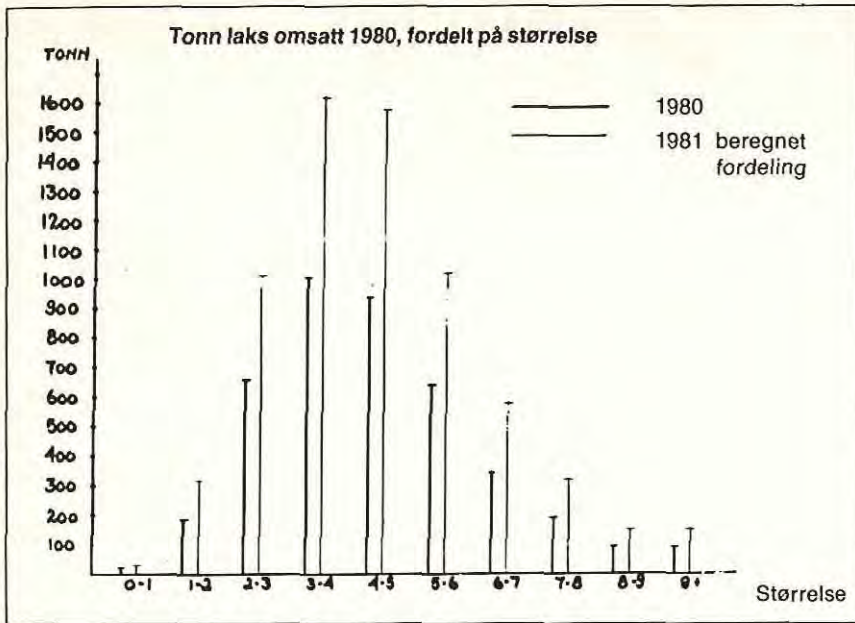
Ørret og laks er blant de mest holdbare fiskesorter både i fersk og frossen tilstand. Av andre fiskesorter er det kun sild som kan sammenlignes når det gjelder bruksområde. Laks og ørret blir solgt i fersk og frossen tilstand, rund og sløyet, med hode og uten hode, i skiver og i fileter. I røket tilstand blir den solgt fersk, frossen, vakuumpakket, uemballert, hel med hode, hel uten hode, i sider, trimmet, utrimmet, i hele sider ferdig oppskåret og i skiver uten skinn.

Gravet ørret og laks blir stadig mer utbredt. Både privat og i storhus-

### Oppdrett av ørret og laks i Skottland (mengde i tonn)

	1977	1978	1979
Regnbueørret	649	849	1280
Laks	350	450	500
Total	999	1299	1780





holdningene blir produktene brukt som pålegg, forretter, hovedretter, ja i et uendelig antall varianter.

Produktene tilfredsstillende travle menneskers krav til mat som er rask å tilberede og lett å ta vare på. Samtidig appellerer de til gourmetene som bruker tid og omtanke på å lage delikate måltider.

Gjennom opplysningsarbeid må vi heve kvaliteten på de felt som jeg tidligere har nevnt. Det bør også gjennomføres standardisering av alle produkt så langt som mulig. I tillegg bør det stilles minimumskrav til kvalitet og holdbarhet. Dette kan gjøres i forbindelse med modernisering av Kontrollverkets regler og arbeid. Organisasjonene må foreta systematisk innhenting av informasjon om produktutvikling på alle ledd.

Hittil har forsøk på å tilfredsstille restauranter og storhusholdningers krav om porsjonering, ikke slått skikkelig igjennom når det gjelder laks og ørret. Men det er klart at store deler laks og ørret vil bli solgt i form av koke og stekestykker med fast vekt, tilpasset krav fra storhusholdningen, i framtiden. Det samme vil også gjelde røkt vare.

Det finnes imidlertid en del felt hvor vi bør forsøke å fremme produktutviklingen gjennom vår organisasjon. Først og fremst gjelder dette emballasjen for fersk iset fisk. Dersom vi kunne komme fram til emballasje for ferskfisk som gir lang holdbarhet uten å være avhengig av at smeltvannet renner ut av emballasjen og

uten at varen eller emballasjen avgir lukt, vil vi kunne komme fram til forbrukerne via en rekke nye kanaler. Problemet er delvis løst gjennom flypakningene som er utviklet i samarbeid med Eksportutvalget/SAS/Rena.

### Opparbeiding av merkebevissthet

Mowi har klart å bli et begrep. Jeg tviler på at et enkelt firma eller gruppe vil makte å få dette til nå. Derfor må vi gjøre norsk oppdrettsfisk til et varemerke.

### Markedspåvirkning gjennom reklame

Oppdrettsnæringen har allerede vist en enestående vilje til å bevilge penger til disse formål, og årsmøtevedtakene om en særavtale-avgift som skal betales av kjøper og selger bekrefter denne linje. Markedspåvirkningen på felles basis er kommet godt i gang. Vår evne til å utvikle denne side av markedsføringen vil ha en avgjørende betydning for næringsutviklingen.

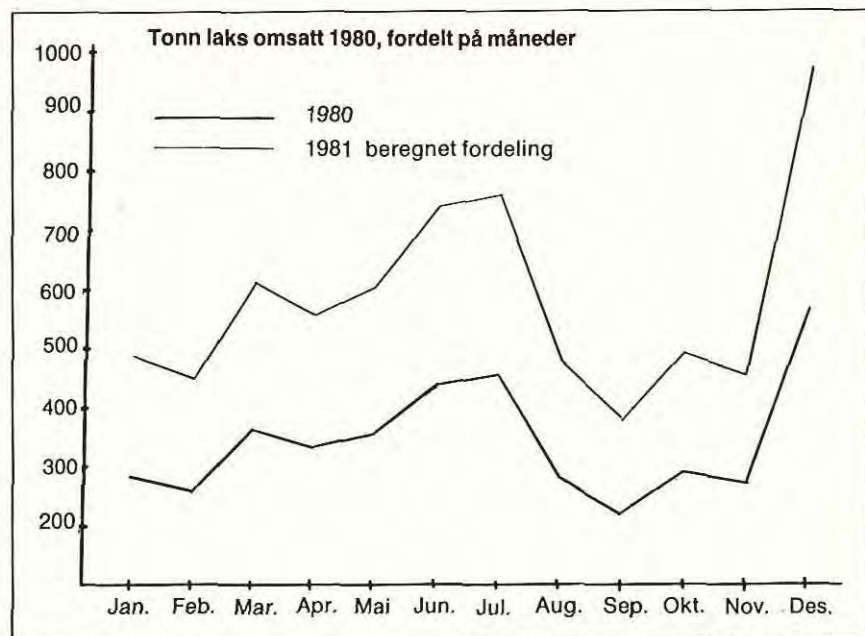
### Samarbeid med offentlige og halv-offentlige organisasjoner

For å makte markedsføringen, trenger vi hjelp fra en rekke offentlige og halv-offentlige instanser. Det offentlige vil kunne hjelpe oss mye dersom de erkjenner det faktum at Norge geografisk ligger ugunstig til i forhold til markedet.

Lange distanser, dårlige ferjeforbindelser, veier som ikke tillater utnyttelse av uhyre dyre spesialbiler som ferskfisk krever og urimelige avgiftsbelastning på landveis transport, er en alvorlig hemsko for norsk ferskfiskeksport idag.

Vi trenger det offentliges hjelp til å ta bort handelsmessig hindringer.

Det er en sterk proteksjonistisk tendens innenfor fellesmarkedet som er og blir vårt viktigste marked.





Oppdrett av regnbueørret i Storbritannia  
prognose for 1980-1981 (mengde i tonn)

	1978	1979	1980	1981
England/Wales .....	2247	3117	4118	5153
Skottland .....	849	1280	1883	2289
Nord-Irland .....	200	235	-	-
Total UK .....	3296	4632	6001	7442

Både av sysselsettingsmessige og økonomiske årsaker, ønsker fellesmarkedet fortest mulig å bygge opp sin egen produksjon av oppdrettsfisk. Vi har allerede nå fått føle hvor liten produksjon det skal til før fellesmarkedet setter inn beskyttelsestiltak.

Informasjonsapparatet som Ekspertutvalget for Ferskfisk har bygget opp er meget godt. De ukentlige rapportene er meget verdifulle, men vi må også få periodiske oversikter over hva som er skjedd i markedet, og også prognoser over det som vil skje i markedet hvis mulig. Norges Eksportråd har viet oppdrettsfisken stor

oppmerksomhet, og de må kunne benyttes mye mer.

På det praktiske plan har Fiskeridirektoratet og dets inspektører ytt en meget stor innsats for både gamle og nye fiskeprodusenter, bl. a. ved oppbygging av pakkestasjoner.

### Samarbeid, produksjon/ omsetning

Oppdrettsnæringen og omsetningen av oppdrettsfisk har vært bygget opp av individualister som både har hatt en god evne til å finne sine egne løsninger på problemene og også har

hatt en utstrakt evne til å lære av både egne og andres feil. De fleste har en evne til å utveksle meninger, erfaringer og å vise forståelse for helheten i næringen.

Den fase som vi nå går inn i vil ikke i mindre grad stille krav til fantasi og pionerånd, når det gjelder å takle fremtidens problemer.

På det organisasjonsmessige plan er det viktig at vi klarer å legge forholdet til rette slik at vi ikke dreper denne positive siden. På den annen side er det klart at hensynet til næringen i sin helhet vil kreve en langt sterkere forståelse for det som gagner fellesskap og langt sterkere disiplin, når det gjelder tiltak som kan skade fellesskapet.

Ved å bygge på den samarbeidsånd som er utviklet mellom Ekspertutvalget, Norges Ferskfiskomsetnings Landsforening, Norsk Fiskeoppdretters Forening, Fiskeoppdretternes Salgslag, bl.a. ved prisforhandlingsutvalget og markedsrådet, kan vi få en sunn utvikling for markedsføring av norsk oppdrettsfisk.

## Fiskets Gang

UTGITT AV FISKERIDIREKTØREN  
Postboks 185/186  
5001 BERGEN  
TELEFON (05) 23 03 00

Fiskets Gang er det eneste offisielle blad for norsk fiskerinæring, og blir utgitt hver 14. dag.

I Fiskets Gang vil en finne variert stoff om norske fiskerier, reportasjer og intervju, detaljert statistikk over ilandbrakte fiskekvanta og eksport av fiskeprodukter.

Fiskets Gang inneholder alle nye lover og bestemmelser i forbindelse med norske fiskerier, meldinger fra Fiskeridirektøren og andre meldinger av interesse i forbindelse med fisket.

Rapporter fra Fiskeridirektoratets havforskningsinstitutt om utviklingen av fiskebestandene og resultater fra forsøksfiske finnes også i Fiskets Gang.

I spalten «Fiskerinytt fra utlandet» presenteres fiskerinyheter fra hele verden.

Abonnementsprisen på Fiskets Gang er kr. 100,— pr. år for de skandinaviske land og kr. 125,— for andre land, med tillegg for luftpost. Fiskerifagstudenter kr. 60,—.

Til FISKETS GANG, Fiskeridirektoratet, Postboks 185/186, 5001 Bergen

Jeg ønsker å abonnere på FISKETS GANG:

Navn: .....

Adresse: .....



# Stor eller liten fisk?

## Slaktevekten er den kritiske faktor

Det tar 2 år å drette opp en laks. I løpet av denne perioden kan oppdretteren produsere stor eller liten fisk, avhengig av hvor mye han fórer den, og hvor effektivt fóret blir utnyttet. En kan vanskelig på forhånd bestemme om en skal produsere stor eller liten laks, selv om dette er av vesentlig betydning for det økonomiske resultat. I denne artikkelen søkes det belyst en rekke faktorer som må tas hensyn til ved en slik beslutning. De tre viktigste faktorene er **smoltkostnader, fórkostnader og prisen på den slakteferdige laksen.**

Vi antar at produksjonsmengden ved et anlegg er begrenset av tilgangen på mærer (oppdrettsvolum) og arbeidskraften. Slakteperioden er relativt kort, men dersom oppdrettsperioden er kort vil en ikke kunne oppnå større kvantum. En vil

**En artikkel av V. Crampton og J. Joelson (Aston University), Fish Farmer vol. 4 No. 4, mars 1981. Oversatt av Alfred Bringsvor.**

derimot få en høyere gjennomsnittlig slaktevekt, og dermed behov for færre smolt.

La oss anta at en ved et anlegg kan produsere 50 tonn laks. En kan da slakte 25 000 fisk á 5 kg, eller en kan produsere en annen kombinasjon av antall og størrelse som gir 50 tonn.

Den gjennomsnittlige slaktevekt en velger å produsere vil som tidligere nevnt være av stor betydning for lønnsomheten. Smoltkostnadene pr. kg produsert fisk vil avta dersom en satser på høy gjennomsnittlig slaktevekt.

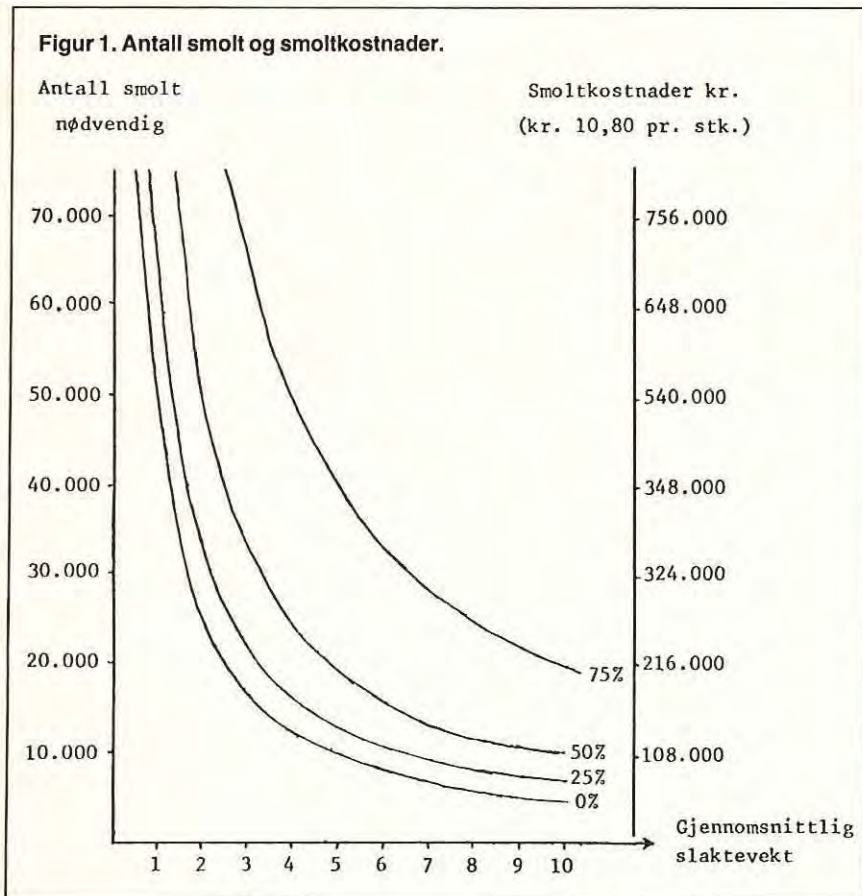
I figur 1 ovenfor er vist antall smolt en trenger dersom en «velger» ulike størrelser på gjennomsnittlig slaktevekt, det er også tatt hensyn til ulike nivå dødelighet og usalgbar fisk (småfisk uten tilvekst). Disse kurvene er beregnet av en totalproduksjon på 50 tonn på årsbasis. Den lodrette akse til høyre viser totale smoltkostnader, basert på en pris på kr. 10,80 pr. stk. (1£ = kr. 12,00). Den gjennomsnittlige **slaktevekten** er vist på den vannrette akse.

Det er to poeng en må ta i betraktning. Det første er at antall smolt som er nødvendig avtar sterkt når gjennomsnittsvekten øker fra f.eks. 1 kg til 4 kg pr. fisk. Ved å øke den gjennomsnittlige slaktevekt utover 6 kg pr. fisk oppnår en bare en ubetydelig reduksjon i antall smolt som er nødvendig. En oppdretter som kan øke gjennomsnittlig slaktevekt fra f. eks. 2 kg til 3 kg vil kunne spare vesentlig mer smoltkostnader enn ved å øke gjennomsnittsvekten fra 4 kg til 5 kg.

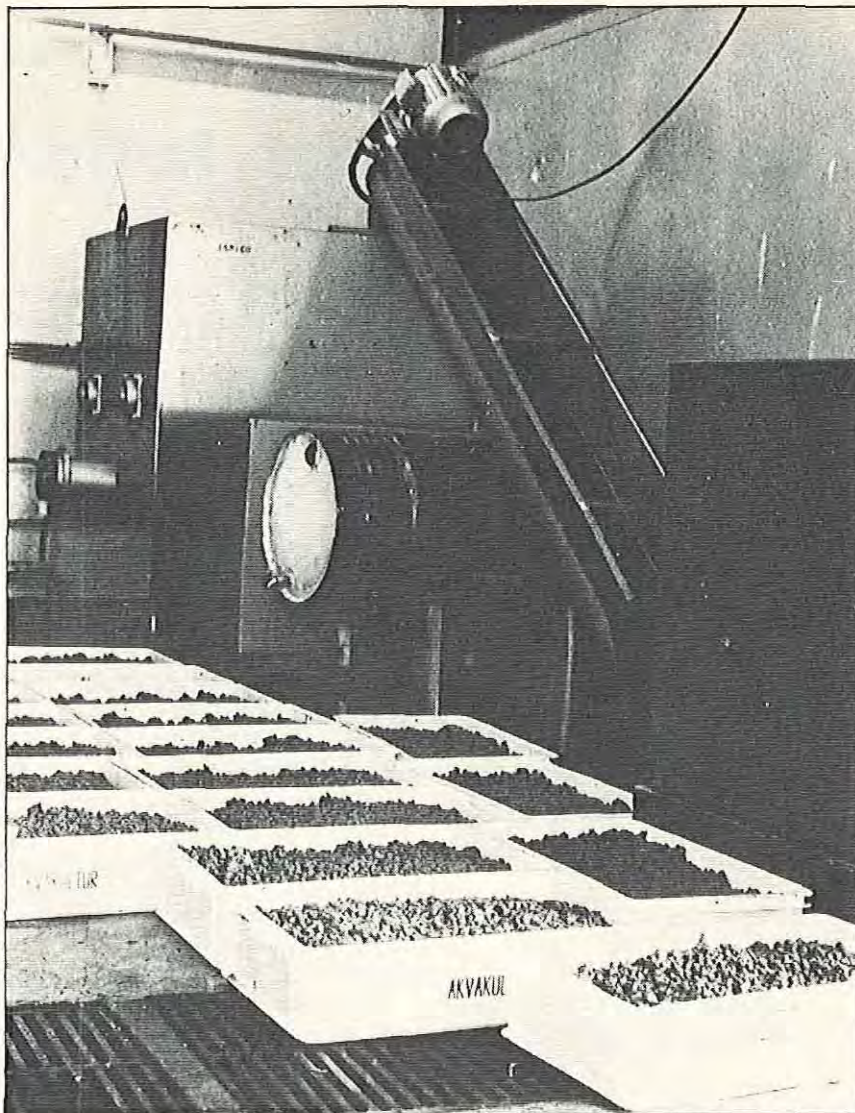
Det andre poenget er at et lavt dødelighetsnivå (f.eks. 25%) ikke har så stor effekt på totale smoltkostnader. En økning i dødeligheten fra 25% til 50% eller 75% har derimot meget stor betydning. Dersom dødelighetsraten øker proporsjonalt, vil antallet smolt som er nødvendig for å produsere et gitt kvantum øke overproporsjonalt. Når fisken vokser for hurtig vil fóret ikke bli effektivt utnyttet. Hver laks vil dermed bli dyrere å produsere sett ut fra fórkostnadene. Laksefóret, til en pris på kr. 5,10 pr. kg (1£ = kr. 12,00) er ikke billig, og det lønner seg å utnytte det effektivt. En skal således søke å finne den optimale fórfaktor.

Den gjennomsnittlige slaktevekt som oppnås ved å utnytte den optimale fórfaktoren varierer noe med forholdene, vanligvis er den ca. 2,5 kg. Dette vil, med en årsproduksjon på 50 tonn, medføre et antall på 20 000 slakteferdig fisk. Fórkostnadsbetraktningen kommer således i konflikt med hensyn til smoltkostnadene, der et mindre antall stor fisk er ønskelig for å få ned smoltkostnadene.

Figur 1. Antall smolt og smoltkostnader.







(Foto: Kari Østervold Toft)

Fóret er en av de tre faktorene som avgjør hvor mye oppdretteren skal ha igjen for innsatsen.

En tredje faktor som må undersøkes er salgsprisen. Denne varierer med størrelsen. Jo større fisk, jo høyere pris. Tabell 1 viser prisene en oppdretter kan vente fra en grossist.

Tabell 1. Typiske grossistpriser på laks.

Størrelse på fisken	Grossistpris, fersk iset laks
1,5 kg	kr. 42,00
2,0 kg	kr. 51,60
2,5 kg	kr. 56,40
3,0 kg	kr. 63,60
3,5 kg	kr. 68,40
4,0 kg	kr. 73,20

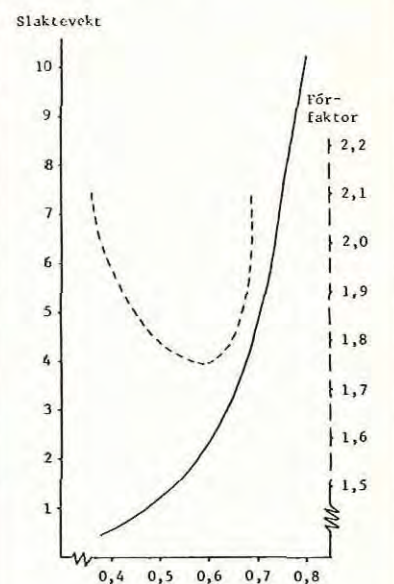
Som en ser er verdien av hvert kg på en 4 kg's fisk 1,5 ganger så høy som på en 2 kg's fisk. Dermed blir verdien av en 4 kg's fisk 3 ganger så høy som på en 2 kg's fisk, til tross for at den veier bare 2 ganger så mye. Dette gjør at det er lønnsomt å produsere en større fisk.

La oss så gå tilbake til anlegget som produserer 50 tonn. Gitt en dødlighet på 50% kan en nå gå til figur 1 og se hvor mye han må betale for smolten. Det er imidlertid også nødvendig å kjenne til hvorledes forkostnadene vil øke dersom oppdretteren vil produsere en fisk med høyere gjennomsnittsvekt. For å forstå dette bedre er det nødvendig med en bedre forståelse av forholdet mellom vekst og fórfaktor. Forskning ved Aston University's akvakulturavdeling har vist at en regnbueørret ved en temperatur på 10°C fóret med for-

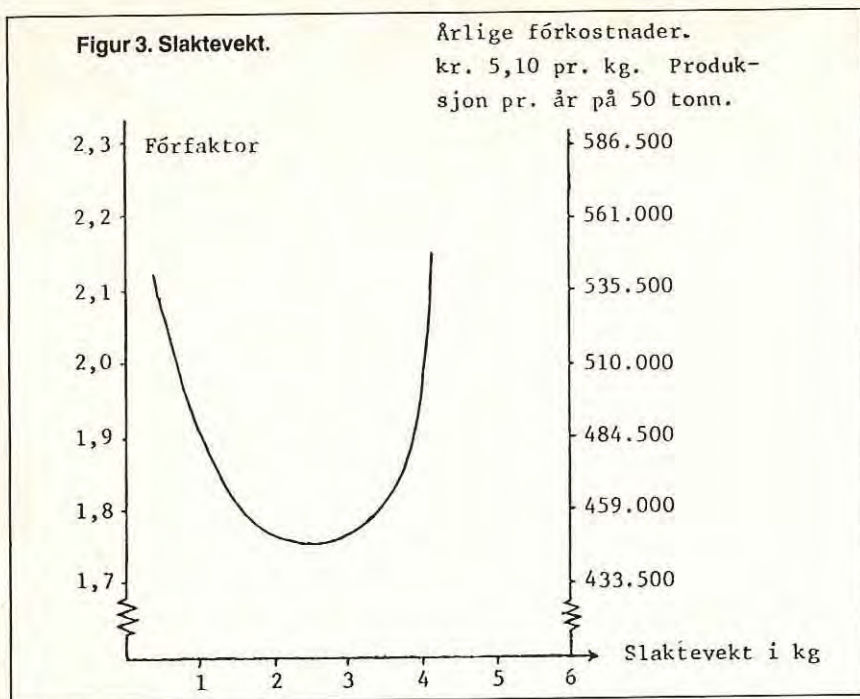
skjellige kvanta, har oppnådd en maksimal vekstrate på 1,12. Ved optimal fórfaktor var vekstraten 1,0. Siden laks vokser saktere, har en her valgt å nytte en vekstrate på 60% av den som ble oppnådd ved forsøket med regnbueørret. Det foreligger ingen publiserte data som gir forholdet mellom vekst og fórfaktor hos atlantisk laks (*Salmo Salar*). Fórfaktoren vil generelt være noe høyere i praksis enn ved forsøk, og en har her økt faktoren med 25% for å kunne danne seg et best mulig bilde. Dette er vist i figur 2, der den stiplede linjen viser beregningen for laks.

Den ubrutte linjen viser slaktevekten som kunne oppnås dersom fisken «beholdt» en fast vekstrate under hele oppfóringen. M.a.o. en konstant vekstrate. Figuren viser at ved å kunne foreta en liten økning pr. dag i vekstraten vil en kunne oppnå en mye større slaktevekt. En økning i vekstraten fra 0,6 til 0,7 er en økning på bare 17%, men vil gi en økning i slaktevekten fra 2,4 kg til 4,9 kg, dvs. mer enn 100%. I figur 3 er vist forholdet mellom fórfaktor og fórkostnader når en søker å nå en høyere slaktevekt.

Figur 2. Vekstrate.







Tabell 2. Smoltkostnader.

Strategi	Vekstrate	Slaktevekt i kg	Ant. fisk <sup>1</sup> slaktet	Ant. smolt <sup>2</sup>	Smoltkost- <sup>3</sup> nader pr. år kr.
a) Optimal fórfaktor	0,6	2,4	21 150	42 300	456 840
b) Mellomliggende strategi	0,65	3,5	14 294	28 588	308 748
c) Maksimal vekstrate	0,67	4,0	12 547	25 094	271 020

<sup>1</sup>) Gitt en årlig produksjon på 50 tonn.

<sup>2</sup>) Ved en dødlighet på 50% av antall utsatt fisk.

<sup>3</sup>) Ved en smoltkostnad på kr. 10,80 pr. stk. (1 £ = kr. 12,00).

Tabell 3. Førkostnader og faste kostnader.

Strategi	Fórfaktor	Forbruk av fór tonn	Fórkost- <sup>1</sup> nader pr. år kr.	Faste kostnader
a) Optimal fórfaktor	1,75	87,5	446 256	450 000
b) Mellomliggende strategi	1,81	90,5	461 544	450 000
c) Maksimal vekstrate	2,00	100,0	510 000	450 000

<sup>3</sup>) Førkostnaden er kr. 5,10 pr. kg (1 £ = kr. 12,00).

Tabell 4. Økonomisk resultat av de 3 strategiene.

Strategi	Årlige produksjonskostnader kr.	Slaktevekt i kg pr. fisk	Prisen på laks pr. kg	Brutto årlig inntekt	Netto årlig fortjeneste
a) Optimal fórfaktor	1 406 904	2,4	55,20	2 760 000	1 353 096
b) Mellomliggende strategi	1 220 292	3,5	68,40	3 420 000	2 199 708
c) Maksimal vekst	1 231 020	4,0	73,20	3 660 000	2 428 980

Det kan sees av denne figuren at førkostnadene er på et minimum når slaktevekten er ca. 2,4 kg, og at en gjennomsnittlig slaktevekt på mer enn 4 kg ikke kan oppnås.

Oppdretteren må også betale for fast arbeid, vedlikehold, avskrivninger, renter osv. Disse kostnadene antas å være faste. De er uavhengig av hvor fort fisken vokser. Dersom en antar at faste kostnader er kr. 9,00 pr. kg (1 £ = kr. 12,00), kan en nå summere for de 3 ulike strategier. Tabell 2 viser smoltkostnadene for de 3 ulike strategiene, gitt en dødlighet på 50% av utsatt fisk.

Tabell 3 viser førkostnadene og faste kostnader ved de samme 3 strategier.

En ser at når førkostnadene pr år øker, avtar smoltkostnadene. Faste kostnader er konstant. Strategi b (mellomliggende strategi) gir de laveste produksjonskostnadene totalt. Imidlertid er det ikke oppdretterens mål å minimere produksjonskostnadene, men heller å maksimere forføringen. En må da ta hensyn til prisene.

Tabell 4 viser årlig nettofortjeneste ved de samme 3 strategier, ved bruk av prisene vist i tabell 1.

Som en ser er fortjenesten størst ved strategi c (maksimum vekstrate). Produksjonskostnadene er her noe høyere pr. kg enn ved strategi b, men økningen i prisene kompenserer for dette og mer til.

Konklusjonen blir at en ved dette konstruerte eksempel oppnår størst fortjeneste ved å produsere størst mulig fisk.

## J-meldingene: Ny innholdsfortegnelse

I dette nr. av Fiskets Gang bringer vi en ny ajourført innholdsfortegnelse over de J-meldingene som gjelder pr. i dag – til å sette inn i J-meldingspermen. Innholdsfortegnelsen omfatter alle gyldige meldinger inklusive meldinger fra FG nr. 8–81.

Samtidig beklager vi at den temamessige innholdsfortegnelsen ennå ikke er kommet.



## LÅN & LØYVE

### Tilskott til fiskerisjefane

Fiskerisjefen i Finnmark har fått tilskott på inntil kr. 40.000,- til innkjøp av utstyr og fagleg hjelp i forbindelse med det vidare arbeidet med fiskeoppdrettsnæringa i fylket.

Samstundes har fiskerisjefane i Troms og Nordland fått tilskott på 260 000,- og 100 000,-. I Troms skal dei 260 000,- nyttast til engasjement av konsulent for fiskeoppdrett. I Nordland skal pengane nyttast til forlenging av engasjementet av konsulenten for fiskeoppdrett.

Alle tilskotta skal administrerast av Fiskeridirektøren.

### «Oldersund»

Tom Tånvik, Søgne, har fått løyve til å overta eigedomsretten til 1/2 parten av m/s «Oldersund», H-1-B. Det er ein føresetnad at han sjølv deltek i fisket ombord i fartøyet.

### Lån til sjøhus

Kristi Myklebust, Måløy, har fått tilsagn om eit lån på kr. 110 000,- frå Fiskeridepartementet. Lånet skal nyttast til reparasjons- og ominnreiingsarbeid på eit gammalt sjøhus i Venøy.

Lånet har som vilkår at arbeidet må vera igong innan 2 år frå lånetilsagnet er gitt.

### Sjøvassanlegg

L. Bergs Sønner A/S, Svolvær, har fått tilsagn om eit lån stort kr. 50 000,- til delvis finansiering av sjøvassanlegg.

### Norrek får lån

Norrek A/S, v. Torris Hilstad, Øresvik, har fått tilsagn om eit lån på kr. 270 000,- til oppføring av mottak- og produksjonsbygning med pakkerom, fryselager, frysetunnel, kjølelager, kantine og kontor.

### Kompressorlån

Konrad Nilsen & Sønn, Kristiansand S., har fått innvilga eit lån på kr. 150 000,- til delvis finansiering av ny kompressor ved firmaet sitt anlegg på Flekkerøy.

### 400 000 til Røst

Fiskeridepartementet har gitt lån på til saman kr. 400 000 til finansiering av sjøvassforsyning til 8 fiskebruk på Røst. Dei bruka som har fått lån er Eivind Ekrem, kr. 27 400,- Trygve Karlsen, 42 200,-, Johan Greger, 40 000,-, A. Johansen, 206 400,- og A/S Glea kr. 85 000,-.

### BP inn i T. Skretting

Fiskeridepartementet har gitt samtykke til at G. Skretting får behalde sine konsesjonsrettar i forsøksanlegget Holmane ved Vatnamoholmane i Hå kommune,

sjølv om 50% av eigarinteressene vert overført til BP Nutrition Holdings.

### Rabatt

Tidlegare har monofilgarn falle utanom reglane for reduksjon av bruttosalsprisane for varer til eksportføremål. No har Norges Fiskeriedskapsimport vedteke at ordninga med spesialrabatt skal utvidast til også å omfatta monofilgarn. Rabattsatsane vert inntil vidare sett til kr. 1,50 pr. kg. eksportert nett.

### Frå Notøy til Stok-sund

Herøylaks A/S har fått løyve til å flytte 4 000 m<sup>3</sup> av sitt samla konsesjonsvolum på 5 000 m<sup>3</sup> frå Notøy til Stoksund i Herøy kommune. Det er ein føresetnad at anlegget vert plassert langs land.

### Nybygg til Møre

Anders og Kjell Ove Solheim, Hustad og Bud, har fått løyve til å innføre eit nybygg på 85 fot i registeret over merkepliktige fartøy. Løyvet er gitt under føresetnad av at m/s «Soløyvåg», M-7-F, vert seld.

Løyvet gjeld ikkje dersom ikkje fartøyet er kontrahert og under bygging innan to år. Dersom det skal installerast fryseanlegg i fartøyet, må det søkjast spesielt hvis anlegget har frysekapasitet på meir enn 8 tonn pr. døgn.

### Fiskerimesse i Mexico

Meksikanske myndigheter har nå gitt klarsignal for en internasjonal fiskerimesse i Teotihuacan Hall, Acapulco Convention Centre i perioden 21. til 25. september i år. Messen blir organisert av det britiske selskapet: In-

dustrial and Trade Fairs International Limited i samarbeid med meksikanske interesser.

Meksikanske myndigheter ser denne messen som et viktig innslag i sin fem-årsplan for å utnytte landets fiskeressurser.

### Permisjon

Byråsjef Kristi Grøtnes i Fiskeridepartementet har søkt omsorgspermisjon i halvtanna år. Stillinga kjem truleg til å bli besett i mai.



# Færre redskapsskader i 1980

Det er nå utarbeidet en oversikt over tap som den norske kystflåten har hatt ved at tråleredskap har ødelagt faststående redskap. Oversikten dekker perioden fra 1.1. 1973 til 31.12. 1980.

Av oversikten går det fram at det har vært en nedgang i antall redskapstap fra 1973 til 1976. Fra 1977 til 1979 var det en forholdsvis sterk stigning. Fra 1979 til 1980 har det funnet sted en klar nedgang i antall redskapstap.

Det lave antall tap i perioden 1975-1977 må i vesentlig grad tilskrives opprettelsen av trålfri sone på Malangsgrunnen hvor en i tidligere år hadde de fleste tilfeller av redskapstap. Selv om det også har funnet sted til dels store tap like nord for sonen på Malangsgrunnen, har også antallet der gått ned fordi Kystvakten har opprettet sperrede områder.

Fra 1977 til 1980 har vi hatt en sterk økning i antall redskapstap sør for 64° nord bredde særlig på kysten av Møre. I dette området var det ikke trålfrie soner. Det er også et mindre antall kystvaktskip i dette området. Sør for 64° nord bredde har en hatt fra 3 til 4 kystvaktskip og fra 1 til 2 bruksvaktfartøyer.

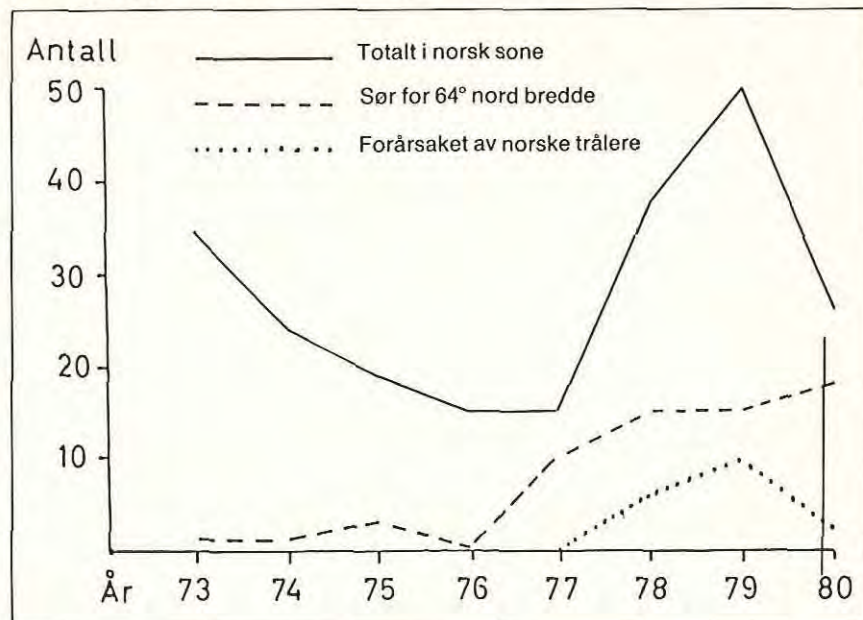
Nord for 64° nord bredde har en derimot 10 kystvaktskip og omkring 30 bruksvaktbåter. For å forebygge redskapskollisjoner sør for 64° nord bredde har Kystvakten opprettet sperrede områder, men da Kystvakten ikke har bruksvaktfartøy til å holde vakt ved slike områder, har trålere tauet inne i områdene og redskapstap er oppstått også innenfor sperrede områder.

Når det gjelder nedgangen i antall redskapstap nord for 64° nord bredde i 1980, antar en at dette skyldes den store nedgangen i deltakelsen av utenlandske trålere.

En har hatt en øking i antall redskapstap forårsaket av norske trålere fra 1978 til 1979 uten at en kan si hva som er årsaken til dette.

Erstatningskravene fra de skadelidte for redskapstap kom i årene 1978-1979 på over 1 mill. kroner årlig. For 1980 er kravene tilsammen over 500 000 kroner. I tillegg til disse tap ligger også det forhold at kystfiskflåten tvinges bort fra fiskefeltene.

Redskapstap påført faststående redskaper av trålere



Antall redskapstap påført faststående redskap i norsk sone av trålere fra 1.1. 1973 til 31.12. 1980. Innmeldt pr. 1.4. 1981

Område	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	Totalt
Vardø-Nordkapp	1	1	2	1		4	3	1	13
Nordkapp-NV.bank				9	2	10	4	2	27
Vesterålen-Malangsgrunn	32	20	11	5	3	9	13	1	94
Røstbanken		1					13	4	18
Halten			1				2		3
Møre		1	3		9	9	9	10	41
Nordsjøen	1				1	6	6	8	22
Barentshavet	1		2						3
Ukjent		1							1
<b>Totalt</b>	<b>35</b>	<b>24</b>	<b>19</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>38</b>	<b>50</b>	<b>26</b>	<b>222</b>

## Partrålforsøk etter kolmule/vassild i Norskerenna

FTFI skal i august (3-4 uker) gjennomføre forsøk med partrål etter kolmule/vassild i Norskerenna.

For planlegging av toktet søkes det allerede nå etter ett fartøy på 90-110 fot. Fartøyet må være godt utstyrt med bl. a. stor tråltrommel og trålsonde. M/S «Kystfangst» (60 fot, 560 HK) tenkes benyttet som den ene parbåten.

Interesserte bes snarest og innen 20. mai 1981 sende skriftlig søknad med prisforlangende pr. døgn og opplysninger om fartøyene til:

Fiskeriteknologisk Forskningsinstitutt  
Fangstseksjonen  
Postboks 1964 - 5011 Nordnes  
Tlf.: (05) 21 37 73



# NYTT PÅ TRYKK

The Chemical Biology of Fishes  
Volume 2: Advances 1968-1977  
R. Malcom Love  
Academic Press, London 1980, 943 sider

Boken gir i tre deler en samlet fremstilling av fiskenes biologi og biokjemi. Den inneholder omfattende registre som gjør den velegnet som oppslagsverk. Del 1 omfatter fem kapitler. Fiskens vekst og utvikling, sammenlignet med varmblodige dyr er behandlet i første kapittel. Annet kapittel omfatter anatomi, muskulatur og svømming. Næringsopptak – utskilling og sult er beskrevet i tredje kapittel. Tilpasning til omgivelsene, inklusive stressreaksjoner og geografisk innflytelse dekkes av fjerde kapittel. Kapittel fem er om sesongvariasjoner, fisk som føde og om biologisk kondisjon.

Del to er et register over kjemiske forbindelser. Ved hjelp av dette kan man raskt skaffe seg oversikt over i hvilke organer vedkommende stoff er påvist og hvilken funksjon det har, med referanser til faglitteraturen.

Del tre omfatter et register over fiskenavn, med latinske ekvivalenter. Hver art er gitt en kort beskrivelse, fulgt av en liste over kjemiske forbindelser påvist i vedkommende art. Forfatterregister omfatter ca. 2300 referanser og inkluderer titlene på de refererte artikler. Boken avsluttes med et emneregister.

«The Chemical Biology of Fishes» vil være til stor nytte for alle som har interesse av fiskenes biologi og kjemi.

*Bjarne Bøe.*

## LOFOTFISKET (Oppsynsdistriktet) pr. 13. april 1981

	Uken 6-13/4	Uken
Fangst, tonn	4 919	
Fiskevekt	2,8-3,6	
Kg fisk pr. hl lever	1 000-1 150	
Tranprosent	49	
Antall farkoster	753	
Antall mann	1 995	
Total:		
Henging, tonn	17 748	
Salting, tonn	19 570	
Salting til filet, tonn	110	
Fersk, tonn	587	
Frysing, rund, tonn	535	
Frysing filet, tonn	193	
Hermetikk, tonn	—	
Damptran, hl	16 469	
Lever til an.anv., hl	45	
Rogn, skarpsaltet, hl	664	
» sukkersaltet, hl	13 195	
» fersk, hl	878	
» frysing, hl	3 903	
» hermetikk, hl	1 435	
» dyrefor, hl	—	

### TOTALFANGST – Tonn

Pr. 13/4-81	38743	Pr. 18/4-76	31023
Pr. 13/4-80	23476	Pr. 13/4-75	20890
Pr. 15/4-79	38036	Pr. 14/4-74	24166
Pr. 16/4-78	53728	Pr. 14/4-73	63014
Pr. 17/4-77	42882	Pr. 15/4-72	93146

## Verdi av utførsel av fisk og fiskeprodukter, selfangst- og hvalfangstprodukter

	Jan.–febr. 1981 kr. 1 000
<b>Fisk og fiskeprodukter:</b>	
Fisk, krepsdyr og bløtdyr	422 365
Fisk, krepsdyr og bløtdyr, tilberedt eller konservert	114 471
Sildolje og annen fiskeolje	24 900
Tran (herunder haitran og høyvitaminholdig tran og olje)	7 785
Herdet fett (fra fisk og sjøpattedyr)	31 830
Mjøl og pulver av fisk, krepsdyr eller bløtdyr	89 683
Tang- og taremjøl	311
Andre fiskeprodukter	8 224

I alt 699 569

I alt januar-februar 1980 674 191

### Hvalfangstprodukter:

Hvalkjøtt	38
Hvalolje	—
Sperm- og bottlenoseolje	581
Hvalkjøttekstrakt	—
Kjøttmjøl	—
Andre hvalfangstprodukter	436

I alt 1 055

I alt jan.–febr. 1980 728

### Selfangstprodukter:

Selolje	10
Rå og beredte pelsskinn av sel, kobbe eller klappmyss	8 345

I alt 8 355

I alt jan.–febr. 1980 9 108

## Rovfiske ved Sri-Lanka

Indiske trålarar driv rovfiske etter reker i havområda nord-vest for Sri Lanka. Rovfisket fører til at resten av livet i havet vert forstyrret, og dette kan i neste hand bety katastrofe for tusenvis av småfiskarar på kysten av Sri Lanka.

200 til 300 trålarar deltek i fisket, og 90 av desse er allereie blitt arresterte av det lokale oppsynet – men framleis utan nytte. Alle dei som er arresterte har fått redskapen inndregen.



# Innholdsfortegnelse

J-melding

nr.

- 175/79 Den internasjonale kommisjon for fisket i det nordvestlige Atlanterhav (ICNAF). Den Nordvestatlantiske Fiskerifororganisasjon (NAFO). Grenseendringer for underområdene 0 og 1.
- 178/79 Forskrifter om fredning for Øra naturreservat i Fredrikstad og Borge kommuner. Østfold. Fastsatt ved kgl. resolusjon av 28. september 1979. Fremmet av Miljøverndepartementet.
- 186/79 Bestemmelser om bifangst i britisk sone.
- 187/79 Forbud mot å drive fiske med snurpenot og forbud mot å drive fiske med lys i Aure-Tustna området i Møre og Romsdal fylke.
- 190/79 I medhold av kap. 7 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskerierne har Fiskeridepartementet den 23. november 1979 bestemt:
- 204/79 Endring av forskrifter for fredning av småsild av 25. januar 1963.
- 209/79 Forskrifter om forbud mot lysfiske i Møre og Romsdal fylke, jfr. Fiskeridirektørens melding J. 63/76 og J. 108/79.
- 210/79 Forskrifter om regulering av fiske med faststående redskaper og trål eller snurpenot under loddefisket.
- 211/79 Endringer av forskrifter om merking av fiskeredskaper.
- 2/80 Opprettelse av et naturreservat og et landskapsvernområde med tilhørende dyrelivsfredning på Froøyene i Frøya kommune, Sør-Trøndelag fylke.
- 5/80 Forbud mot sildefiske i Hopavågen, Agdenes Kommune, Sør-Trøndelag fylke.
- 6/80 Forbud mot å bruke snurpenot til annet enn fangst av sild, brisling, makrell og lodde i Skjærafjorden, Brandsfjorden og ved Inntian i Sør-Trøndelag fylke.
- 9/80 Trålfrie soner i områder av Barentshavet som støter opp mot kysten av Sovjetunionen.
- 10/80 Forskrifter om forbud mot bruk av flytetrål etter torsk, hyse og sei i Norges økonomiske sone.
- 14/80 Forskrifter om regulering av fiske og taretråling i nærmere bestemte områder i Rogaland.
- 16/80 Føring av fangstdagbok og rapporteringsregler ved fiske i områder av Barentshavet som støter opp til kysten av Sovjetunionen.
- 17/80 Sammenslåing av Reassuransinstituttet for Fiskefarkoster og Reassuransinstituttet for Fiskeredskaper til ett institutt: Reassuransinstituttet for Fiskeriforsikring.
- 19/80 Norsk garnfiske ved Færøyene i 1980.
- 20/80 Forskrifter om forbud mot snurpenot og snurrevad i Ørland kommune i Sør-Trøndelag.
- 22/80 Forbud mot garnfiske i områder i Vågan kommune, Nordlands fylke.
- 189/79 og 23/80 Endring av forskrifter for tilskott til kondemnering av eldre, uhensiktsmessige ringnotsnurpere.
- 25/80 Forbud mot bruk av monofilamentgarn ved fangst av kveite, jf. Fiskeridirektørens melding J. 181/79.

J-melding

nr.

- 8/79 Forholdsregler ved anløp av Port of Tyne.
- 11/79 Lisensavgift for fiske i kanadisk sone i 1979.
- 12/79 Midlertidige forskrifter om regulering av fisket etter Argentina Silus.
- 15/79 Forskrifter for tildeling av konsesjon for drivgarnsfiske etter laks, sjø-aure og sjørøye gitt ved kgl. res. 24. november 1976. Fremmet av Miljøverndepartementet.
- 16/79 Endringer i kgl. res. av 25. juni 1971 om forskrifter om adgang til å fiske med trål innenfor fiskerigransen.
- 17/79 Forskrifter om avgrensning av Lofoten oppsynsområde.
- 19/79 Forskrifter om forbud mot bruk av teiner og andre redskaper til fangst av krabbe i hummerfredningstiden.
- 21/79 Kgl. resolusjon av 12. januar 1979 om endring av kgl. resolusjon av 17. januar 1964 om bemyndigelse til Fiskeridepartementet.
- 22/79 Forbud mot bruk av rekestrål om natten i Finnmark, Troms og Nordland.
- 26/79 Lokale reguleringer av fisket i Møre og Romsdal.
- 32/79 Lokale reguleringer av fisket i Sogn og Fjordane. Forbud mot bruk av lys ved notfiske.
- 33/79 Forskrifter for kvalitetskontroll m.v. av fersk og frossen lodde til menneskeføde. Fastsatt av Fiskeridepartementet 25. januar 1974.
- 37/79
- 106/78 Forskrifter om inndragning av fangst eller verdi av fangst etter § 10b i lov om regulering av deltakelsen i fisket.
- 41/79 Forskrifter om endring av § 11 i Kronprinsregentens resolusjon av 22. desember 1955 om saltvannsfiskerierne.
- 42/79 Forskrifter om forbud mot bruk av snurpenot, snurrevad og andre notredskaper, herunder rekestrål i Troms fylke.
- 43/79 Forskrifter om forbud mot bruk av snurpenot, snurrevad og andre notredskaper herunder rekestrål i Troms fylke.
- 44/79 Forskrifter om forbud mot bruk av rekestrål i Troms fylke.
- 46/79 Forskrifter om forbud mot bruk av rekestrål i Nord-Trøndelag fylke.
- 53/79 Forskrifter om forbud mot å fange hummer på annen måte enn med teiner.
- 56/79 Forskrifter for kontroll av importert fisk og produkter av fisk.
- 62/79 Forskrifter om adgang til å delta i fisket med not etter brisling med fartøy under 90 fot. Fastsatt ved kgl. res. av 30. mars 1979.



#### INNHold -4

##### J-melding

- nr.
- 27/80 Forskrifter om oppgaveplikt for fartøy som fisker reker med trål.
- 28/80 Islandsk territorial-farvann og økonomisk sone.
- 29/80 Utvidelse av fredningstiden for kveite, jfr. Fiskeridirektørens melding J. 182/79.
- 34/80 Endringer i kgl.res. av 25. juni 1971 om forskrifter om adgang til å fiske med trål innenfor fiskerigrensen.
- 35/80 Forskrifter om forbud mot bruk av snurpenot, snurrevad og andre notred-skaper, herunder rekestrål i Balsfjorden, Troms fylke.
- 40/80 Forskrifter om fangst av vågehval og mindre tannhval.
- 42/80 Ferie for fiskere.
- 43/80 Opprettelse av 82 naturreservater for bevaring av sjøfugl og deres hekkom-råder i fylkene Telemark, Aust-Agder og Vest-Agder.
- 48/80 Forsøksfiske i Nordsjøen - Opprettholdelse av opplagsstøtten.
- 49/80 Endring av forskrifter om fiske i fiskevernsone ved Svalbard.
- 50/80 Midlertidige forskrifter om adgangen til å drive trålfiske etter reker, fastsatt ved kgl.res. av 23. juni 1978 med senere endringer, senest av 18. april 1980.
- 51/80 Endring av forskrifter om fiske i Svalbards territorialfarvann og indre farvann.
- 52/80 Forskrift om endring av årsfredningen og bruk av kilenot og kroggam til fangst av laks, sjørøye i sjøen.
- 57/80 Forskrifter om konservering ombord i fiskerfartøyer av råstøff til sildeolje og sildemel, fastsatt av Fiskeridirektøren 16. mai 1980.
- 59/80 Ved kgl. res. av 2. mai 1980 er det gjort følgende endring i midlertidige forskrifter av 28. april 1978 om tillatelse til å drive fiske med trål.
- 60/80 Forskrifter for skaldyr og blautdyr.
- 61/80 Forskrifter om fredning av sel på norskekysten.
- 62/80 Forskrifter om endring av §47 i kongelig resolusjon av 8. desember 1972 om undersøkelse etter og utnyttelse av undersjøiske petroleumforekomster, fastsatt med hjemmel i lov av 21. juni 1963 nr. 12 om utforskning og utnyttelse av undersjøiske naturforekomster §3.
- 64/80 Endring i §8 i forskrifter om minstemål for fisk og maskevidde for fangst av fisk og sild av 18. oktober 1979 med senere endringer. Minstemål for sei.
- 65/80 Forskrifter om meldeplikt for skip.
- 67/80 Forskrifter om forbud mot høsting av haneskjell og minstemål for haneskjell i Nord-Norge.
- 68/80 Rapportering ved fiske ved Øst-Grønland nord for 67° n.br.
- 69/80 Forskrifter for tilskott til drift av linegenesentraller.
- 78/80 Fiskeriterritoriet ved Færøyanene.
- 79/80 Danmarks fiskeriterritorium i Nordsjøen.
- 80/80 Fiskeriterritoriet ved Grønland. 12 og 200 n. miles grense
- 83/80 Den britiske fiskerigrense.
- 84/80 Forskrifter for tilskott til kondemnering av eldre, uhensiktsmessige selfangst-fartøyer fastsatt av Fiskeridepartementet 8. juli 1980.

#### INNHold -2

##### J-melding

- nr.
- 63/79 Lov av 9. mars 1979 (nr. 5) om endringer i lov av 16. juni 1972 nr. 57 om regulering av deltakelsen i fisket m.v..
- 70/79 Forskrifter om forbud mot snurpenotfiske etter torsk i Nordreisafjorden, Nordreisa kommune, Troms fylke.
- 71/79 Forskrifter om forbud mot bruk av snurpenot, snurrevad og andre notred-skaper, herunder rekestrål i Storfjord, Storfjord kommune, Troms fylke.
- 72/79 Forskrifter om forbud mot bruk av snurrevad i Meifjorden, Berg kommune, Troms fylke.
- 67/79
- 80/79 Forskrifter om regulering av settegarnfiske, kastenotfiske (slyenot), dorgefiske og forbudssone for drivgarnfiske etter laks, sjørøret og sjørøye i sjøen innenfor fiskerigrensen.
- 82/79 Forbud mot å fange brisling i indre Oslofjord.
- 83/79 Regulering av fisket med not etter brisling. Gjennomføring av forskrifter fastsatt ved Kongelig resolusjon av 30. mars 1979.
- 88/79 Forskrifter for tilskott til kondemnering av eldre, uhensiktsmessige fiskefartøyer som har adgang til å fiske brisling med not. (Fastsatt av Fiskeridepartementet den 29. mai 1979).
- 91/79 Forskrifter for tilskott til kondemnering av eldre, uhensiktsmessige selfangst-fartøyer: (Fastsatt av Fiskeridepartementet den 30. mai 1979).
- 99/79 Forskrifter om forbud mot bruk av snurpenot, snurrevad og andre notred-skaper til fangst av torsk i Finnmark.
- 100/79 Forbud mot å fiske med rekestrål i Jarfjorden, Sør-Varanger kommune, Finnmark fylke.
- 116/79 Forskrifter om bruk av bobbinslenke i rekestrål.
- 121/79 Forskrifter om regulering av siidefisket på kyststrekningen Lindenses-Stadt (Bukketøyene 60° 11,2' n.br.)
- 122/79 Forskrifter om helligdagsfredning for makrell.
- 123/79 Forskrifter om forbud mot bruk av rekestrål på Frohavet m.v. i Sør-Trøndelag fylke.
- 141/79 Britiske bestemmelser om maskevidde og minstemål.
- 151/79 Utskifting av ringnotfartøyer.
- 153/79 Rapportering for norske fartøyer i Fiskevernsone ved Svalbard.
- 162/79 Handheving av reglane om 3. lands fiske i britisk sone.
- 163/79 Lysing etter sild og fisk. Lysmengden.
- 168/79 Midlertidige forskrifter om adgangen til å delta i fisket med ringnot, fastsatt ved kgl.res. av 2. mars 1979.
- 169/79 Forskrifter om adgangen til å delta i snurpenotfiske etter sei, fastsatt ved kgl.res. av 8. mars 1974 med senere endringer.
- 171/79 Kongelig resolusjon av 25. juni 1971 om bemyndigelse til å gi tillatelse til å fiske med trål.
- 172/79 Overføring av avgjørelsesmyndighet i konsesjonssaker til Fiskeridirektøren.



## Endring av forskrifter om minstemål for fisk og maskevidde for fangst av fisk og sild.

I medhold av § 4 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene, § 37 i lov av 25. juni 1937 om sild- og brisingfiskeriene og kgl. res av 17. januar 1964 har Fiskeridepartementet 31. mars 1981 bestemt:

### I

I Fiskeridepartementets forskrifter av 27. november 1980 med endring av Fiskeridepartementets forskrifter av 18. oktober 1979 om minstemål for fiske og maskevidde for fangst av fisk og sild gjøres følgende endring:

Punkt II skal lyde:

Endringene i § 1 nr. 2 punkt a og b trer i kraft 1. oktober 1981.

### II

Endringene i § 1 nr. 2 punkt a og b trer i kraft 1. oktober 1981.

Etter disse endringer har Fiskeridepartementets forskrifter av 18. oktober 1979 om minstemål for fisk og maskevidde for fangst av fisk og sild denne ordlyden:

### § 1

#### Maskevidde.

I Norges økonomiske sone for norske fartøyer også utenfor Norges økonomiske sone er det under fiskeriforbudt å bruke eller ha ombord snurrevad, trål eller annen not som slepes gjennom sjøen (bunntrål og flyetrål) hvis det i noen del av noten er mindre maskevidde enn fastsatt nedenfor:

1. Nord for 64° n. br.:

- 125 mm i trål av hamp, bomull, polyester og polyamid.
- 135 mm i trål av annet materiale enn nevnt under a).
- 110 mm i snurrevad.

2. a) Mellom 64° n. br. og 62° n. br.:

- 100 mm i trål eller snurrevad uansett materiale.
- Sør for 62° n. br. og vest for en rett linje gjennom Lindesnes fyr og Hanstholmen fyr:
  - 90 mm i trål eller snurrevad uansett materiale.

3. I Skagerrak avgrenset i vest av en rett linje gjennom Lindesnes fyr og Hanstholmen fyr: 90 mm i trål eller snurrevad uansett materiale.

redskapene ikke brukes til fangst av andre fiskearter og at fisk som er under fastsatt minstemål, jfr. § 8, og som måtte komme med i fangsten, straks kastes over bord. I tiden 1. mars til 1. november er det under tobisfiske tillatt å bruke trål med mindre maskevidde enn 16 mm.

2. I fangster tatt med småmasket trål i området beskrevet i § 1 nr. 2 kan fiskearter som er nevnt i § 8 første ledd tas som bifangst. Bifangst av torsk, hyse eller hvitting uansett størrelse må til en hver tid ikke overstige 10% i vekt regnet av hele fangsten. Under tobisfiske med trål under 16 mm maskevidde er det forbudt til en hver tid å ha mer enn 10% i vekt av fangsten av andre fiskearter. Ved kontroll av bifangst skal en prøve på 100 kg eller mer anses som representativ for fangstens sammensetning.

### § 7

#### Fiske med småmasket trål i Skagerrak.

1. Uten hinder av bestemmelsene i § 1 kan fartøyer i Skagerrak ha om bord og bruke snurrevad, trål eller annen not som slepes gjennom sjøen med de maskevidder som er nevnt nedenfor under fiske etter følgende arter:

materiale enn fiskeposen og med en minste maskevidde på 80 mm når det måles vått.

b) eller å nytte på oversiden rundt fiskeposen et beskyttelsesnett som skal ha en maskevidde minst to ganger så stor som maskevidden i fiskeposen, og når beskyttelsesnettet er festet til fiskeposen rundt alle fire sider slik at hver maske i beskyttelsesnettet faller sammen med fire masker i fiskeposen.

Inntil 1. januar 1980 kan det under fiske med småmasket trål med maskevidde 16 mm eller mindre i henhold til § 7 punkt 1 siste ledd benyttes et ekstra beskyttelsesnett med en minste maskevidde på 35 mm.

4. I Skagerrak er det uten hinder av punkt 3 tillatt å bruke i trål og snurrevad et stengenett med mindre maskevidde enn i trålen og vaden festet på innsiden foran festestroppene for fiskeposen, og med en slik lengde at det ikke kan strekkes forbi disse stroppene.

### § 6

#### Fiske med småmasket trål vest og nord for Lindesnes. Bifangst.

1. Under fiske i det område som er definert i § 1 nr. 1 og 2 kan snurrevad, trål eller annen not som slepes gjennom sjøen med mindre maskevidde enn bestemt i § 1 brukes og has om bord under fiske etter makrell, sild, sildeart, fisk, lodde, tobis (sild), øyepål, smelt, ål, fjesing, kolmule, hestmakrell (tagg-makrell), polartorsk (ismort) og makrellgjedde på betingelse av at maskevidden i fiskeposen ikke er større enn 50 mm og ikke mindre enn 16 mm, og at



Art	Minste maskevidde (mm)
Sild	32
Makrell, hestmakrell	32
Dypvannstreker ( <i>Pandalus borealis</i> )	30
Reker	30
Vassild ( <i>Argentina spp</i> )	30
Brisling, øyepål, kolmule, fjesing, hornkjøl, bløtdyr, tobis, knurr, reker innenfor 4 mil fra grunnlinjene	16
Ål	16
Sjøkreps, (bokstavhummer, <i>Nephrops norvegicus</i> )	45

I tiden 1. mars til 1. november er det under tobisfiske tillatt å bruke trål med mindre maskevidde enn 16 mm.

**§ 8**

**Minstemål.**  
I Norges økonomiske sone for norske farger og tøy også utenfor Norges økonomiske Skagerrak innenfor 3 mil av kystlinjen er det fra 1. juli til 15. september forbudt å benytte redskap med mindre maskevidde enn 32 mm under tråling etter andre fiskeslag enn dypvannstreker (*Pandalus borealis*) og reker.

2. Under fiske med snurrevad, trål eller annen not som slepes gjennom sjøen i Skagerrak innenfor 3 mil av kystlinjen er det fra 1. juli til 15. september forbudt å benytte redskap med mindre maskevidde enn 32 mm under tråling etter andre fiskeslag enn dypvannstreker (*Pandalus borealis*) og reker.

Redskapstype	Maskevidde
a. Snurrevad eller del av trål av enkel tråd som ikke består av manila eller sisal.	70 mm
b. Del av trål som har dobbel tråd som ikke består av manila eller sisal	75 mm
c. Del av trål som er laget av manila eller sisal.	80 mm.

### § 2

#### Redskap som ikke er i bruk

Dersom et fartøy har om bord mer enn en tråltipe, skal andre tråltyper enn den som er i bruk eller er klar til bruk være stuert under dekk, eller i området beskrevet i § 1 nr. 3 (Skagerrakområdet) bortstuet på en slik måte at de ikke lettvis kan tas i bruk.

### § 3

#### Måling av maskevidde.

Minste maskevidde skal være slik at når masken er strukket diagonalt i notens lengderetning, skal et flatt mål som er 2 mm tykt og som har den bredden som er nevnt ovenfor, lett kunne føres gjennom masken når noten er våt.

I det området som er beskrevet i § 1 nr. 3 skal not av ikke syntetiske fibre måles når den er tørr.

### § 4

#### Innsnevring av maskevidden.

Det er forbudt å bruke noen som helst innretning som snører sammen eller på annen måte innsnevrer maskene. Det er likevel adgang til å feste til undersiden av fiskeposen seilduk, nett eller annet materiale for å hindre slitasje. Denne seilduk m.v. skal være festet bare i forkant og langs sidene.

Benyttes det rundstroppe i området beskrevet i § 1 nr. 1 og 2 skal:

1. Avstanden mellom hver rundstropp være minst 1 meter.
2. Rundstroppene være festet utvendig på trålposen og ha minst 2 feste-punkter.
3. Rundstroppene være av samme materiale som i trålposens notlin.
4. Rundstroppene ikke være kortere enn 50% av trålposens omkrets mål med strukket maske på det sted hvor rundstroppen er festet til trålposen.

### § 5

#### Beskyttelsesnett.

Nord for 64° n. br. er det ved bruk av trålnøter med maskevidde på 120 mm eller mer tillatt å feste et stykke not til øvre halvdel av fiskeposen for å hindre slitasje når:

- a) dette notstykke, som skal være av samme materiale som fiskeposen, har en maskevidde som er det dobbelte av trålnotens maskevidde,
- b) dette notstykke er festet til fiskeposen rundt alle fire sider på en slik måte at hver maske i notstykket faller sammen med 4 masker i fiskeposen, og
- c) tykkelsen av tauet i notstykket ikke overstiger 12 mm i diameter.

2. Under fiske med finmasket trål etter de arter som er nevnt i § 6 punkt 1 er det tillatt å nytte utvendig rundt fiskeposen et forsterkingsnett av sterkere materiale enn fiskeposen og med en minste maskevidde på 80 mm.
3. I Skagerrak er det ved bruk av trål med maskevidde under 50 mm i henhold til § 7, tillatt:

- a) Enten å nytte utvendig rundt fiskeposen et forsterkingsnett av sterkere



## Begrensning av sportsfiske i forbindelse med reguleringen av fisket etter torsk med konvensjonelle redskap i 1981.

I medhold av § 6 i forskriftene av 6. februar 1981 om regulering av fisket etter torsk med konvensjonelle redskap i 1981, har Fiskeridirektøren 6. april 1981 bestemt:

### § 1

Sportsfiske til eget konsum med håndsnøre omfatter ikke bruk av juksa-maskin.

### § 2

Med sportsfiske til eget konsum menes fiske av de kvanta torsk som trengs til egen husstands ferskiskbehov i de perioder det er forbudt med direkte fiske etter torsk.

### § 3

Disse forskrifter trer i kraft straks.

Fiskeridirektøren vil gjøre kjent at det ikke er noe til hinder for å bruke fiskerigisterte fartøy til sportsfiske. Videre vil en gjøre kjent at forbudet mot å drive sportsfiske på søn- og heiligdager i Lofotens oppsynsområde i den tid Lofotoppsynet er satt, fremdeles står ved lag, jfr. Fiskeridepartementets forskrifter av 6. november 1974.

Det er ikke forutsetningen at tidspunktene for heving av oppsynet i de forskjellige oppsynsdistrikter skal endres fra det som har vært vanlig i tidligere år. Bestemmelisene om morgensignal og aften-signal vil dermed fortsatt gjelde.

## Tildeling av konsesjoner for småhvalfangst.

Fiskeridepartementet har den 31. mars 1981 bemyndiget Fiskeridirektøren til å utstede konsesjoner for småhvalfangst i henhold til § 2, 3. ledd i lov av 16. juni 1939 om fangst av hval.

Samtidig er Fiskeridirektøren bemyndiget til å tilrettelegge og gjennomføre inspektørordningen i henhold til § 11 i hvalloven.







## Forskrifter for tilskott til drift av lineegnesentraler 1981

I medhold av avtale av 11. desember 1980 mellom Norges Fiskarlag og Forbruker- og administrasjonsdepartementet om støtte til fiskerinæringen for 1981, har Fiskeridepartementet 16. januar 1981 fastsatt følgende forskrifter for tilskott til drift av lineegnesentraler i perioden 1. januar t.o.m. 31. desember 1981.

### § 1

Formålet med tilskott til drift av lineegnesentraler er å effektivisere linefisket for å oppnå:

- rekruttering og sysselsetting,
- økt driftstid for linefartøyene,
- bedret råstoffkvalitet og en mer ressursbesparende utnyttelse av bestandene.

### § 2

Oppretting av lineegnesentraler foretas ved skriftlig avtale mellom anlegg og fartøy eller mellom fartøyer som blir enige om å organisere felles egning. Det er tilstrekkelig at to parter er med for å danne én lineegnesentral. Partene kan i slike tilfeller bestå av enten to fartøyer eller ett fartøy og ett anlegg i land.

### § 3

Alle fartøyer som drifter med line og som leverer sine fangster til de anleggene som er med på organisering av lineegnesentral har rett til å slutte seg til avtalen.

Fartøyer som er tilsluttet en organisert lineegnesentral plikter å levere fangstene ved anlegg som er med i den opprettede lineegnesentral.

### § 4

Lineegnesentraler som skal inn under tilskottsordningen, må søke om dette på fastlagt skjema til fiskerisjefen, som administrerer ordningen i vedkommende fylke.

### § 5

Søknad gis endelig godkjenning av et utvalg (behandlingsutvalg) oppnevnt av fiskeristyret i vedkommende fylke. Behandlingsutvalget skal ha minst to medlemmer. Følgende skal være med i utvalget:

- representant for fiskerisjefen
- representant for fylkesfiskarlaget/lagene.

### § 6

Lineegnesentraler som skal kunne få tilskott etter denne ordningen må være forhåndsgodkjent av behandlingstilskottet. Tilskott kan ikke beregnes til egning foretatt før avtalen er opprettet og søknad foreligger hos fiskerisjefen.

Det første regnskap for hver måned av den som har påtatt seg dette ansvar. Tilskottet for 1981 er kr. 3,75 pr. 100 angler. Fiskeridepartementet tar forbehold om å foreta justeringer av støttesatsen for annet halvår dersom det skulle vise seg å være behov for det, ut fra foreliggende bevilgning.

Fartøyet betaler prisen pr. 100 angler egnet liner inklusiv administrasjonsutgifter m.v. minus ovennevnte tilskott. Tilskott for de egnede liner overføres lineegnesentralen fra Fiskeridirektoratet på grunnlag av innsendte månedlige regnskaper.

## Forskrifter for en midlertidig erstatnings- og kompensasjonsordning til norske fiskere forårsaket av forsøpling fra oljevirkksomheten.

Ved kgl. res. av 27.2.1981 er fastsatt følgende forskrifter:

### § 1

Det opprettes en midlertidig erstatningsordning til dekning av skade og tap som nevnt i § 3 første og annet ledd som påføres norske fiskere som følge av virksomhet knyttet til undersøkelse etter og utnyttelse av underjordiske petroleumsforkomster.

Det opprettes også en kompensasjonsordning til dekning av utgifter som nevnt i § 3 tredje og fjerde ledd som påføres norske fiskere i forbindelse med lokalisering (merking), opptak og ilandbringelse av skrap fra havbunnen og i havet. Denne ordningen er ikke begrenset til utgifter som følge av virksomhet knyttet til undersøkelse etter og utnyttelse av underjordiske petroleumsforkomster.

Erstatningen og/eller kompensasjonen dekkes av midler som bevilges over statsbudsjettet.

### § 2

Erstatnings- og kompensasjonsordningen gjelder for Norges økonomiske sone.

Erstatningsordningen, jfr. § 1 første ledd, omfatter likevel alle fangstfeiler i Norsjøen uten hensyn til grenser mellom økonomiske soner begrenset i nord av 62° n.br., i vest av 4° v.l. og Storbritannias kyst i sør av den engelske kanal og kysten av Belgia, Nederland og Tyskland, i øst av

Danmarks kyst frem til Skagen og derfra i en rett linje til Paternoster fyr, derfra langs kysten av Sverige og Norge.

### § 3

Erstatning kan tilkjennes for skader på redskap og fartøy, for tapt fangst og for tapt fangsttid i de tilfeller der fartøyet som følge av skadehendingen får avbrudd i fisket, herunder må gå til lands for å utbedre skaden eller anskaffe nytt utstyr.

Erstatning kan også gis for tapt fangsttid dersom fisket må avbrytes som følge av seismiske undersøkelsesfartøys virksomhet på fiskerfeltet.

Kompensasjon kan gis for tapt fangsttid, herunder tid som medgår til arbeid i forbindelse med lokalisering (merking) og tid til opptak og ilandbringelse av gjenstander som fiskerfartøy har fått i fangstredskapet som er av slik størrelse og art at den kan være til fare for sikkerheten for fiskerfartøy og annen ferdsel, til hinder for fiske eller kan føre til skade på fiskeredskap om de slippes ut igjen.

Ordningen gjelder også drivende bøyer. Det kan også gis kompensasjon for tapt fangsttid i de tilfeller der fiskerfartøy må vente på hjelpefartøy fordi det ikke selver istand til å få gjenstanden om bord.

Kompensasjon kan også utbetales til hjelpefartøy eller andre fartøyer som bringer gjenstander i land.

For at kompensasjon skal kunne gis i henhold til tredje ledd skal gjenstanden merkes forsvarlig og posisjon meldes til



politi/havnemyndigheter eller bringes i land og forevises havnemyndighet, politi eller annen offentlig myndighet.

Vedkommende fartøy skal i alle tilfeller beskrive gjenstanden i rapport med vedlagt foto.

Straffelovens ikrafttredelseslov § 25 kommer til anvendelse.

#### § 4

Søknad om erstatning/kompensasjon må fremmes på nærmere fastsatt skjema innen 2 måneder etter at skaden eller tapet oppsto.

Søknaden sendes vedkommende fiskerisjef. Ordningen administreres av Fiskeridirektøren.

Søkeren sender kopi av skadeskjema til Oljedirektoratet.

#### § 5

Erstatning etter § 3 første og annet ledd kan tilkjennes når det foreligger en overvekt av sannsynlighet for at skaden skyldes virksomhet som nevnt i § 1.

Ved bevisvurdering skal det særlig legges vekt på:

- den skadevoldende gjenstands art, hvis dette kan bringes på det rene,
- Posisjon for skadehendingen (forlatt borefelt/sypplybåtrute)
- skaden eller skadens art,
- skadehendings forløp,
- erfaring fra tidligere fiskeområdene, og
- rapporter om forestatte kontroller fra Oljedirektoratet.

#### § 6

En nemnd på 3 personer avgjør erstatnings- og kompensasjonssøknader fra fiskerne ved flertallsvedtak. Nemnda skal bestå av en fiskerikyndig representant, en

representant fra Oljedirektoratet og et uavhengig medlem. Det uavhengige medlem skal være formann-forkvinne og fylle kvalifikasjonskravene til dommer.

Oppnevneise av nemndas medlemmer foretas av Fiskeridepartementet for 2 år av gangen.

#### § 7

Nemndas avgjørelser kan påklages innen 1 måned til en klagenemnd bestående av 5 personer, hvorav 3 oppnevnes etter samme kriterier som nevnt i § 6. I tillegg oppnevnes en representant fra fiskeriorganisasjonene og en representant for de ojeselskaper som driver virksomhet i Norges økonomiske sone.

Klagenemnda avgjør klagen ved flertallsvedtak. Nemnda oppnevnes av Fiskeridepartementet for 2 år av gangen.

#### § 8

Erstatningsmålingen for så vidt gjelder tap av redskap skal ta utgangspunkt i redskapenes gjenskaffelsespris med fradrag for slitasje og elde. Ved beregning av fradraget tas det hensyn til redskapenes gjennomsnittlige levetid og den stand redskapen antas å ha vært i ved skadehendingen.

Fiskeridepartementet kan gis nærmere regler for fastsettning av fradragets størrelse.

For skade på redskap betales erstatning i henhold til legitimerede reparasjonsutgifter.

Ved beregningen av erstatningen/kompensasjonen for fangsttapet skal det tas hensyn til fartøyetts fangstevne og fangstresultat i tiden rundt skadehendingen, utregnet etter gjeldende råstoffpriser. Hvis fartøyet må avbryte turen og gå til lands

#### § 7

Ved hver lineegnesentral skal det etableres et kontrollutvalg bestående av en representant for linefiskerne, en representant for egnene og en representant for fiskeoppkjøperne der disse er avtalepart.

#### § 8

Utbetaling av tilskott skjer med utgangspunkt i framlagt dokumentasjon vurdert og godkjent av kontrollutvalget.

Fiskeridirektøren ved subsidiekontrollen forestår endelig godkjenning av tilskottene og utbetaler beløpene. Subsidiekontrollen kan også foreta kontroll av at de inngåtte avtaler og organiseringen av de enkelte lineegnesentraler ligger innenfor de forutsetninger som er lagt til grunn for bevilgningen.

#### § 9

Tilskottsordningen gjelder for hele landet.



#### § 4

Forbudet i disse forskrifter omfatter også sportsfiske etter saltvannsfiskerilovens § 6, punkt 4. Uten hinder av forbudet kan det likevel såvel på yrkes- som helligdager drives sportsfiske for eget konsum med stang og håndsnøre.

Det er forbudt å omsette eller produsere for salg fangst ilandbrakt etter første ledd.

#### § 5

Uten hinder av forbudet mot fiske etter torsk i disse forskrifter kan det ved fiske etter andre fiskeslag tas bifangster av torsk med totalt inntil 10% i vekt av fangsten i hver landing.

#### § 6

Fiskeridirektøren kan gi nærmere forskrifter om gjennomføring og utfylling av reglene i disse forskrifter.

#### § 7

Uaktsom eller forsettlig overtrjedelse av disse forskrifter straffes med bøter i henhold til § 69 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene.

#### § 8

Disse forskrifter trer i kraft straks.

---



## Endring av forskrifter om regulering av fisket etter torsk med konvensjonelle redskap i 1981.

I medhold av §§ 4 og 6 av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeniene, saltvannsfiskeriene, jfr. kgl. resolusjon av 17. januar 1964, har Fiskeridepartementet 30. mars bestemt:

I Fiskeridepartementets forskrift av 6. februar 1981 om regulering av fisket etter torsk med konvensjonelle redskap i 1981 gjøres følgende endring:

§ 6 (ny) skal lyde:

Fiskeridirektøren kan gi nærmere forskrifter om gjennomføring og utfylling av reglene i disse forskrifter.

§ 6 blir § 7 osv.

II

Denne forskrift trer i kraft straks.

Etter disse endringer har forskriftene om regulering av fisket etter torsk med konvensjonelle redskap i 1981 denne ordlyden:

§ 1

I området nord for 62° n. br. er det forbudt å drive fiske etter torsk med snurrevad fra 13. april 1981 kl. 0000 til 27. april 1981 kl. 2400. Fra 13. april 1981 kl. 0000 til 26. april 1981 kl. 2400 er det i dette området forbudt å drive fiske etter torsk med andre redskap enn trål eller å ha fiskeredskap stående i sjøen for fiske etter torsk.

Redskap som på grunn av uvær ikke har kunnet tas opp før helligdagsfredningen inntreffer søndag 12. april 1981, jfr. § 6 i lov

skal det også tas hensyn til utlosset kvantum.

Erstatning/kompensasjon utbetales med fradrag av egenandel på 25%.

Egenandelen begrenses oppad til 500 kr. Fiskeridepartementet kan gi nærmere regler for beregningen av tapt fangsttid.

Nemndas avgjørelse om erstatningsbeløp/kompensasjonsbeløp skal være spesifisert.

§ 9

Erstatning/kompensasjonen utbetales av Fiskeridirektøren straks avgjørelse i saken er truffet. Når skadevolder kan identifiseres søkes regress hos denne for utbetalt erstatning/kompensasjon.

§ 10

Disse forskrifter trer i kraft straks. Forskrifter fastsatt ved kgl. res. av 25. juni 1976 oppheves.

av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeniene, kan trekkes opp senere enn 13. april 1981 kl. 0000 uten hinder av forbudet i første ledd.

§ 2

I området nord for 67° n. br. er det forbudt å drive fiske etter torsk med snurrevad fra 6. juli 1981 kl. 0000 til 27. juli 1981 kl. 2400. Fra 6. juli 1981 kl. 0000 til 26. juli 1981 kl. 2400 er det i dette området forbudt å drive fiske etter torsk med andre redskap enn trål eller å ha fiskeredskap stående i sjøen for fiske etter torsk.

Redskap som på grunn av uvær ikke har kunnet tas opp før helligdagsfredningen inntreffer søndag 5. juli 1981, jfr. § 6 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeniene, kan trekkes opp senere enn 6. juli 1981 kl. 0000 uten hinder av forbudet i første ledd.

§ 3

I området nord for 67° n. br. er det fra 21. desember 1981 kl. 0000 til og med 31. desember 1981 forbudt å drive fiske etter torsk med andre redskaper enn trål eller å ha fiskeredskap stående i sjøen for fiske etter torsk.

Redskap som på grunn av uvær ikke har kunnet tas opp før helligdagsfredningen inntreffer søndag 20. desember 1981, jfr. § 6 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeniene, kan trekkes opp senere enn 21. desember 1981 kl. 0000 uten hinder av forbudet i første ledd.







## Regulering av det norske kolmulefisket i færøysk fiskerisone i 1981.

I medhold av § 5 i lov av 20. april 1951 om fiske med trål, jfr. kgl. res. av 11. januar 1974 § 4 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene, jfr. kgl. res. av 17. januar 1964 og § 10 i lov av 16. juni 1972 om regulering av deltakelsen i fisket fra Fiskeridepartementet 10. april 1981 bestemt:

### § 1

Det er forbudt for norske fartøyer å fiske kolmule i færøysk fiskerisone i 1981.

Uten hinder av forbudet i første ledd kan det fiskes inntil 63.000 tonn kolmule i færøysk fiskerisone i tidsrommet fra 15. april til 10. juni. Utenfor dette tidsrommet kan det fiskes ytterligere 5 000 tonn.

Inntil 60 fartøyer kan gis fisketillatelse i færøysk fiskerisone i 1981. Av disse fartøyene kan inntil 26 fiske i sonen samtidig i tidsrommet 15. april til 10. juni. Når det færøyske fiskerioppsyn i denne perioden har etablert et hovedfiskefelt, kan inntil 16 norske fartøyer delta i fisket i dette felt, mens de øvrige 10 fartøyer må drive utenfor det etablerte hovedfelt:

### § 2

Ingen kan drive fiske etter kolmule i færøysk sone i 1981 uten tillatelse fra Fiskeridirektøren.

Fiskeridirektøren bemyndiges til å stoppe fisket når totalkvantumet er beregnet oppfisket.

### § 3

Norges Sildesalgslag og Feitsildfiskernes Salgslag bemyndiges til å bestemme i

hvilket tidsrom og i hvilket område det enkelte fartøy kan drive fiske i sonen etter § 1.

### § 4

Fartøy som deltar i kolmulefiske i færøysk fiskerisone i 1981 har ikke adgang til å delta i fisket etter makrell i Nordsjøen sør for 62° n. br. og Skagerrak eller i fisket etter sild i Skagerrak i 1981.

### § 5

Disse forskrifter trer i kraft straks.

## Forbud mot å fiske med trål for fartøy med industritrållatelse nord for 62° n. br. i perioden 13. til 27. april 1981.

I medhold av § 5 i lov av 20. april 1951 om fiske med trål, jfr. kgl. res. av 11. januar 1974 har Fiskeridepartementet 7. april 1981 bestemt:

### § 1

Fartøy som er gitt tillatelse til å drive fiske med trål som også omfatter fiske etter torsk nord for 62° n. br., men som ikke er tildelt kvote av torsk nord for 62° n. br. (jfr. §§ 2 og 8 i kgl. res. av 28. april 1978), kan ikke drive direkte trålfiske etter torsk nord for 62° n. br. i perioden fra og med 13. april 1981 til 27. april 1981.

### § 2

Uten hinder av forbudet mot direkte fiske av torsk etter § 1 kan det ved fiske etter andre fiskeslag tas bifangster av torsk med totalt inntil 10% i vekt av fangsten i hver landing.

### § 3

Disse forskrifter trer i kraft straks.



## § 9

### Utkast av undermåls fisk.

Fisk og skaldyr som ikke har den lengde som fastsatt i § 8 punkt 1-18 skal straks kastes på sjøen. Med de unntak som er nevnt i § 8 annet og femte ledd kan slik undermålsfisk ikke bringes i land, omsettes, kjøpes eller mottas.

### Kapittel III. Oppmaling av makrell og sei.

#### § 10

1. Det er forbudt å fange makrell under 30 cm som skal nyttes til annet enn menneskeføde eller agn.

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

Fangster av makrell som skal nyttes til annet enn menneskeføde og agn kan inneholde inntil 20% av undermålsfisk. Fiskeridirektøren kan fastsettes forskrifter om kontroll med at bestemmelsene i denne paragraf overholdes. Fiskeridirektøren kan dispensere fra første og tredje ledd i ekstraordinære tilfeller.

2. Det er forbudt å fange sei for oppmaling, herunder til matmel og til fiske- og dyrefôr.

Fiskeridirektøren kan etter søknad fra vedkommende salgslag dispensere fra oppmalingforbudet.

### Kapittel IV. Fiskeriundersøkelser.

#### § 11

Bestemmelsene i denne forskrift kommer ikke til anvendelse ved:

1. Fiskeriundersøkelser som iverksettes av staten eller med statens samtykke.

ha fiskeredskap stående i sjøen for fiske etter forsk.

Redskap som på grunn av uvær ikke har kunnet tas opp før helligdagsfredningen inntreffer søndag 20 desember 1981, jfr. § 6 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene, kan trekkes opp senere enn 21. desember 1981 kl. 0000 uten hinder av forbudet i første ledd.

#### § 4

Forbudet i disse forskrifter omfatter også sportsfiske etter saltvannsfiskerilovens § 6, punkt 4. Uten hinder av forbudet kan det likevel såvel på yrkes- som helligdager drives sportsfiske for eget konsum med stang og håndsnøre. Mens Lofotdager drives sportsfiske for eget konsum oppsynet er satt gjelder likevel Fiskeridepartementets forskrifter av 6. november 1974 om forbud mot alt sportsfiske på søn- og helligdager i Lofotens oppsynsområde.

Det er forbudt å omsette eller produsere for salg fangstilandbragt etter første ledd.

#### § 5

Uten hinder av forbudet mot fiske etter torsk i disse forskrifter kan det ved fiske etter andre fiskeslag tas bifangster av torsk med totalt inntil 10% i vekt av fangsten i hver landing.

#### § 6

Uaktsom eller forsettlig overtredelse av disse forskrifter straffes med bøter i henhold til § 69 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene.

#### § 7

Disse forskrifter trer i kraft straks.



## Regulering av fiske etter torsk med konvensjonelle redskap i 1981.

I medhold av §§ 4 og 6 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene jfr. kgl. res. av 17. januar 1964, har Fiskeridepartementet 9. april 1981 bestemt:

I Fiskeridepartementets forskrifter av 6. februar 1981 om regulering av fiske etter torsk med konvensjonelle redskap i 1981 gjøres følgende endring:

### § 4 første ledd skal lyde:

Forbudet i disse forskrifter omfatter også sportsfiske etter saltvannsfiskerilovens § 6 punkt 4. Uten hinder av forbudet kan det likevel såvel på yrkes- som helligdager drives sportsfiske for eget konsum med stang og håndsnøre. Mens Lofotoppsynet er satt gjelder likevel Fiskeridepartementets forskrifter av 6. november 1974 om forbud mot alt sportsfiske på søn- og helligdager i Lofotens oppsynsområde.

### II

Denne forskrift trer i kraft straks.

Forskriftene har etter dette følgende ordlyd:

I medhold av §§ 4 og 6 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene, jfr. kgl. res. av 17. januar 1964 har Fiskeridepartementet 6. februar 1981 og 9. april 1981 bestemt:

### § 1

I området nord for 62° n. br. er det forbudt å drive fiske etter torsk med snurrevad fra 13. april 1981 kl. 0000 til 27. april 1981 kl. 2400. Fra 13. april 1981 kl. 0000 til 26. april 1981 kl. 2400 er det i dette området forbudt å drive fiske etter torsk med andre redskap enn trål eller å ha fiskeredskap stående i sjøen for fiske etter torsk.

Redskap som på grunn av uvær ikke har kunnet tas opp før helligdagsfredningen inntreffer søndag 12. april 1981, jfr. § 6 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene, kan trekkes opp senere enn 13. april 1981 kl. 0000 uten hinder av forbudet i første ledd.

### § 2

I området nord for 67° n. br. er det forbudt å drive fiske etter torsk med snurrevad fra 6. juli 1981 kl. 0000 til 27. juli 1981 kl. 2400. Fra 6. juli 1981 kl. 0000 til 26. juli 1981 kl. 2400 er det i dette området forbudt å drive fiske etter torsk med andre redskap enn trål eller å ha fiskeredskap stående i sjøen for fiske etter torsk.

Redskap som på grunn av uvær ikke har kunnet tas opp før helligdagsfredningen inntreffer søndag 5. juli 1981, jfr. § 6 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene, kan trekkes opp senere enn 6. juli 1981 kl. 0000 uten hinder av forbudet i første ledd.

### § 3

I området nord for 67° n. br. er det fra 21. desember 1981 kl. 0000 til og med 31. desember 1981 forbudt å drive fiske etter torsk med andre redskap enn trål eller å

6. Mareflyndre (hundetunge) .....	28 cm
7. Sandflyndre .....	23 cm
8. Lomre (bergflyndre) .....	25 cm
9. Tunge .....	24 cm
10. Piggvar .....	30 cm
11. Slettvar .....	30 cm
12. Glassvar .....	25 cm
13. Hvitting .....	23 cm
14. Skrubbe .....	20 cm
15. a. Gulål .....	40 cm
b. Blankål .....	37 cm
16. Hummer .....	22 cm
17. Sjøkreps (bokstavhummer, Nephrops norvegicus) .....	13 cm
18. Sei fanget i område nord for 62° 11,2' n. br. ....	40 cm
Sei fanget i området sør for 62° 11,2' n. br. og vest for en rett linje gjennom Lindesnes fyr .....	32 cm
Sei fanget i Skagerrak beskrevet under § 1 punkt 3 .....	30 cm

Fiskeridirektøren kan gi dispensasjon for fangst av sei under 40 cm ned til 32 cm i tiden frem til 31. desember 1980 i området mellom 64° n. br. og 62° 11,2' n. br. og ned til 35 cm i tiden frem til 31. desember 1981 i området mellom 65° n. br. og 62° 11,2' n. br. Videre kan Fiskeridirektøren gi dispensasjon for fangst av sei under 32 cm inntil 30 cm i området sør for 62° 11,2' n. br. og vest for en rett linje gjennom Lindesnes fyr og Hansholmen fyr. I området innenfor 4 n. mil av grunnlinjene og i Skagerrak beskrevet i § 1 punkt 3 kan likevel inntil 10% i vekt av hver landing av sei eller del derav bestå av undermåls fisk.

dianen, nærmere beskrevet i punkt 2, er det adgang til å ha inntil 15% undermåls fisk i antall i de enkelte fangster.

De mål som er nevnt under punkt 1-15 og 18 gjelder fiskens lengde målt fra snutespissen til enden av halens (sporens) ytterste stråler.

For skalldyr som er nevnt under punkt 16 og 17 regnes lengden fra spissen av pannehornet til den bakre faste kant av midterste svømmelapp.

De minstemål som er fastsatt i denne paragrafs punkt 1-15 og 18 gjelder ikke fisk som fanges til bruk i egen husholdning. Minstemål som er fastsatt i punkt 18 gjelder heller ikke for sei som fiskes til eget agnforbruk.

Fiskeridirektøren kan i særlige tilfelle gi dispensasjon fra minstemålsbestemelsene i punkt 18 for agnfisk som ikke er til eget agnforbruk.

Ved fiske etter torsk og hyse i området nord for 64° n. br. og øst for Greenwich-meridianen og i området vest for 0-meri-



## INNHOLD – 8

### J-melding

nr.

- 39/81 Regulering av rekefisket ved Vest- og Øst-Groenland i 1981.
- 40/81 Lokale reguleringer av fisket i Finnmark fylke – forlengelse av gyldigheten av en del forskrifter.
- 41/81 Endring i forskrifter om regulering av vinterloddefisket i Barentshavet i 1981.
- Regulering av vinterloddefisket i Barentshavet i 1981.
- 42/81 Regulering av rekefisket i Barentshavet i 1981.
- 43/81 Norsk fiske ved Færoyane i 1981.

## INNHOLD – 6

### J-melding

nr.

- 145/80 Forskrifter om minstemål for fisk og maskevidde for fangst av fisk og sild.
- Minstemål for sei.
- 147/80 Forskrifter om minstemål for sei nord for 62° n.br.
- 148/80 Midlertidige forskrifter om regulering av fisket etter Argentina Silus.
- 153/80 Bestemmelser om maskevidde, minstemål, bifangster osv. i EF-sonen.
- 155/80 Forskrifter om konservering om bord i fiskerfartøyer av råstoff til sildolje- og sildemel, fastsatt av Fiskeridirektøren 17. oktober 1980.
- 156/80 Forskrifter om forbud mot fiske med not og garn i områder i Nordland og Møre og Romsdal fylker.
- 159/80 Lisensiering av fiske/fangst i sovjetisk sone i 1981.
- 160/80 Regler for norske fiske- og fangstfartøyers anløp av havner på Island.
- 162/80 Forskrifter om snurrevadfiske i Lofoten oppsynsdistrikt.
- 163/80 Regulering av trålfisket etter torsk og hyse nord for 62° n.br. i 1981. Registrering for deltaking i fisket.
- 166/80 Forskrifter om regulering av fisket med faststående redskaper, trål og snurpenot under loddefisket.
- 167/80 Forskrifter om oppgaveplikt for fartøy som fisker i Skagerrak.
- 171/80 Endring av forskrifter om minstemål for fisk og maskevidde for fagst av fisk og sild.
- 172/80 Avtale mellom Island og Norge om adgang for norske fiskere til å fiske innenfor 200-milsgrensen i 1981. Linefisket.
- 173/80 Regulering av fiske etter sild i Nordsjøen i 1981.
- 174/80 Regulering av fiske etter atlanto-skandisk sild i 1991.
- 175/80 Regulering av fisket etter makrell i Nordsjøen og Skagerrak i 1981.
- 176/80 Forskrifter om regulering av trålfisket etter torsk og hyse nord for 62° n.br. i 1981.
- 177/80 Forskrifter om regulering av sildfisket i Skagerrak og Kattegat i 1981.
- 178/80 Forskrifter om regulering av brislingfisket i Skagerrak og Kattegat i 1981.
- 179/80 Forskrifter for fredning av brisling.
- 180/80 Regulering av vinterloddefisket i Barentshavet og loddefisket i fiskerisone ved Jan Mayen i 1981.
- 181/80 Norsk fiske i færøysk fiskerisone i 1981.
- 182/80 Regulering av rekefisket i Barentshavet i 1981.
- 183/80 Forbud mot fiske etter torsk med not.
- 1/81 Bruk av losleider når Kystvakten border fiskefartøy.
- 2/81 Forskrifter for omsetning av bifangster av garnfangst atlanto-skandisk sild 1981.
- 3/81 Forskrifter for refusjon av forsikringsutgifter for fiskere og fiskefartøyer.
- 4/81 Misbruk av to røde rundtlysende lanterner.
- 5/81 Lovbeskyttet enerett til førstehåndsomsetning av kolmule, vassild m.v.
- 6/81 Regulering av vinterloddefisket i Barentshavet i 1981.



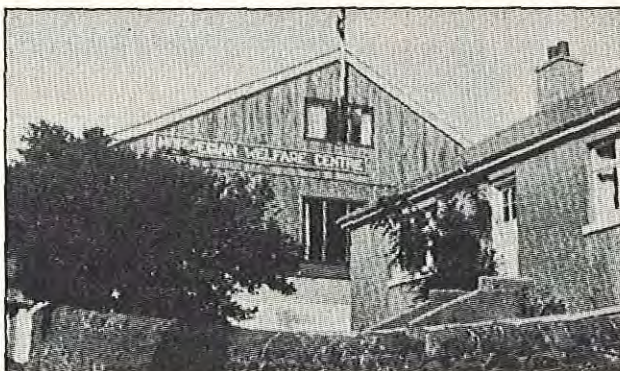
- J-melding nr.
- 85/80 Forskrifter for tilskott til kondemnering av eldre uhensiktsmessige ringnot-fartøyer, fastsatt av fiskeridepartementet 8. juli 1980.
- 86/80 Forskrifter for tilskott til kondemnering av eldre, uhensiktsmessige fiskerfartøyer som har adgang til å fiske brisling med not, fastsatt av Fiskeridepartementet 8. juli 1980.
- 87/80 Forskrifter for tilskott til kondemnering av eldre uhensiktsmessige industri-trålfartøyer - fastsatt av Fiskeridepartementet 8. juli 1980.
- 88/80 Forskrifter for tilskott til kondemnering av eldre, uhensiktsmessige ferskfisk-, rundfryse- og saltfisktrålere over 250 BRT. fastsatt av Fiskeridepartementet 8. juli 1980.
- 91/80 Forskrifter om forbud mot høsting av haneskjell og minstemål for haneskjell i Nord-Norge, jfr. Fiskeridirektørens melding J. 67/80.
- 97/80 Forskrifter om tilskott ved salg av trålere over 250 brt til annen anvendelse enn norsk fiske, fastsatt ved kgl. res. av 18. juli 1980.
- 98/80 Retningslinjer for tildeling av midler avsatt til spesielt pristilskudd for å stimulere forsøksfiske, produktutvikling og foredling av nye fiskeslag, jfr. §3 punkt 6 b i avtale av 20. desember 1979 og §3 punkt 9 b i avtale av 14. mai 1980 fastsatt av Fiskeridepartementet 21. juli 1980.
- 100/80 Regulering av fisket etter siid innenfor grunnlinjene på kyststrekningen Lindesnes-Stad (Bukketjuvane 62°11' n.br.).
- 104/80 Rapportering for norske fartøyer i Fiskervernsonen ved Svalbard.
- 106/80 Forbud mot bruk av lys ved notfiske i Møre og Romsdal fylke.
- 110/80 Forskrifter for oppbevaring av makrell til konsum ombord i snurpenofartøyer.
- 116/80 Avgrensning av delelinjen mellom Færøyane og Norge.
- 78/80 Forbruk mot bruk av lys ved garnfiske i Finnmark, Troms, Nordland, Nord-Trøndelag og Sør-Trøndelag fylker.
- 121/80 Forbud mot bruk av rekestrål på Frohavet m.v. i Sør-Trøndelag fylke.
- 122/80 Forskrifter om forbud mot fiske med not og garn i områder i Vågan kommune og Vega kommune i Nordland og Aure og Halså kommuner i Møre og Romsdal.
- 131/80 Forskrifter om forbud mot oppankring og mot fiske med visse redskaper i Statfjordområdet fastsatt ved kgl.res. 15. august 1980.
- 132/80 Fiskerigrensen mellom de britiske øyer og Færøyane.
- 135/80 Opphevelse av forbudet mot bruk av snurpenot i Celtic Sea. Jfr. Fiskeridirektørens melding J. 280 av 2.9.1971.
- 136/80 Forbud mot å drive fiske med snurpenot og forbud mot å drive fiske med lys i Aure-Tusta området i Møre og Romsdal.
- 139/80 Forskrifter om forbud mot fiske med not og garn i områder i Vågan Kommune og Vega Kommune, Nordland og Aure og Halså Kommuner i Møre og Romsdal.
- 142/80

- J-melding nr.
- 7/81 Trålfrie soner i sovjetisk sone i Barentshavet i 1981.
- 8/81 Forskrifter om tilsynmann- og utvalgsoverordning under vinterfisket i Fosnes, Namsos og Namdalseid kommuner i Nord-Trøndelag fylke.
- 9/81 Forskrifter og forbud mot sportsfiske på søn- og helligdager under vinterfisket i Fosnes, Namsos og Namdalseid kommuner, Nord-Trøndelag fylke.
- 10/81 Forskrifter om torskfiske med line, snøre, garn og snurrevad i Møre og Romsdal fylke innefor 4-mils grensen i den tid som oppsyn er satt.
- 11/81 Forskrifter om snurrevadfiske i Møre og Romsdal fylke.
- 12/81 Forskrifter om opplygsstøtte for trålere over 250 BRT som skal trekkes ut av norsk fiske 1981.
- 13/81 Nye forskrifter om forskottserstatning ved skade på fiskeredskaper forårsaket av utenlandske trålere m.v.
- 14/81 Trålfri sone på Røstbanken og Storegga.
- 15/81 Forskrifter om regulering av fiske og taretråling i nærmere bestemte områder i Rogaland
- 16/81 Forskrifter om avgrensning av Lofotens oppsynsområde.
- 17/81 Regulering av fisket etter brisling i Nordsjøen i 1981.
- 18/81 Kvoteartalen for 1981 mellom Norge og det Europeiske Fellesskap.
- 19/81 Lisens for fiske i EF-farvann i 1981.
- 20/81 Registrering av fartøyer under 200 bruttoregister tonn som skal fiske i EF-sonen i Nordsjøen og vest for De britiske øyer.
- 21/81 Regulering av rekefiske ved Grønland i 1981.
- 22/81 Forbud mot bruk av rekestrål i Lavangenfjorden, Lavangen kommune, Troms fylke.
- 23/81 Regulering av fisket etter makrell i EF-sonen vest av 4° v.l. i 1981.
- 24/81 Skatteregler ved salg av fiskerfartøyer ut av norsk fiske. - Bekjentgjørelse.
- 25/81 Endring av loddeforskriftene. Regler for produksjon av lodderog.
- 26/81 Regulering av fisket etter torsk med konvensjonile redskap i 1981.
- 27/81 Endring av forskrifter om regulering av trålfisket etter torsk og hyse nord for 62° n.br. i 1981.
- Forskrifter om regulering av trålfiske etter torsk og hyse nord for 62° n.br. i 1981.
- 29/81 Frist for søknad om lisens og registrering for fiske i EF-sona.
- 30/81 Forskrifter for kostnadsreduserende driftstilskott for fiskerfartøyer.
- 31/81 Endringer av forskrifter om fiske med trål fastsatt ved kgl. res. 25. juni 1971.
- 32/81 Avvikling av kondemneringsordningene for ringnot-, industri-trål-, brisling- og selfangstfartøyer.
- 33/81 Makrellfiske i EF-sona vest av 4° v.l. i 1981.
- 34/81 Endring i forskrifter og merking av fiskeredskaper.
- 35/81 Kondemneringsordningen for trålere over 250 brt.
- 36/81 Endring av forskrifter om regulering av trålfisket etter torsk og hyse nord for 62° n.br. i 1981.
- 37/81 Forskrifter om fangst av grønlandssæl og klappmyss i 1981.
- 38/81 Forbud mot bruk av rekestrål i Vågsfjordområdet, Troms fylke.



## Norske flagg til topps på Shetland

9. mai heises alle kluter på den norske velferdsstasjonen i Lerwick, Shetland, bekrefter fru Vetvik til Fiskets Gang: Da kommer kong Olav og prins Phillip på besøk. Riktignok varer besøket kun en halv time, og av dem får bestyreren Reidar Vetvik kun ett minutt til sin velkomsttale. Dog røper fru Astri at han har tenkt å drøye velkomsten til ett og et halvt minutt for at alle de 90 gjestene skal føle seg riktig velkomne.



Den norske velferdsstasjonen i Lerwick på Shetland.

Prins Phillip får en strikket Shetlandsgenser til odel og eie under besøket som forventes å bli uformelt.

Det er den norske konsulen på Shetland, Franck Garriock som offisielt står bak invitasjonen på velferdsstasjonen.

Kong Olav kommer dog ikke til Shetland ene og alene for å besøke

velferdsstasjonen: Sammen med Dronning Elisabeth og prins Phillip skal Hans Kongelige Høyhet overvære en BP-begivenhet siden norske interesser er med på oljeprosjektet på Shetland. Dronning Elisabeth skal offisielt åpne oljeterminalen Sullom Voe, en terminal for lossing og lasting av olje utenfor Lerwick.

På velferdsstasjonen venter krigsveteraner og andre som hjalp nordmenn under krigen foruten konsulere og andre innbudte, å treffe vår alltid like smilende konge, og fru Vetvik regner med at de beskjedne lokalene på stedet blir temmelig sprengt den halve timen det står på.

## Sør Trøndelag fiskeristyre om oljevernberedskapen:

### Manglende effektivitet

Etter «Deifovs» forlis med oljeutslipp på Helgelandskysten har fiskeristyret i Sør-Trøndelag sett nærmere på oljevernberedskapen i kystkommunene. 2. april uttalte fiskeristyret bl.a. at avvarsforholdet etter oljeutslipp lett blir pulverisert fordi oljevern nå er basert på kommunale og interkommunale beredskapsenheter.

styret ligger langt tilbake i forhold til ønske når det gjelder operasjonsdyktighet, hvilket betyr at større oljemengder vil kunne forurense kysten selv om oljeutslippet skjer til havs. Transporten av olje langs kysten bør også vies større oppmerksomhet i oljevernsammenheng.

Problemstillingen som fiskeristyret ønsket vurdert var:

– Virkningen av kommunalt økonomisk ansvar for oljevernberedskap/oljevernaksjoner.

– Ansvarsfordeling og kommandohold ved oljevernaksjoner.

– Kravene som stilles til de kommunale beredskapsplanene, og kvaliteten på de godkjente planene.

– Kvaliteten på opplæring og aksjonstrening for personell tilknyttet oljevernet.

– Spørsmål angående viderebehandling av oppsamlet oljesøl.

Opptrapping av oljeaktiviteten på Haltenbanken skulle tilsi en opprustning av oljevernberedskapen, men dette er ikke gjort, mener fiskeristyret: Det havgående oljevern-

Det finnes pr. i dag hverken en utviklet teknologi eller organisatorisk oljevernberedskap som er i stand til å møte et større oljeutslipp. Dette betyr at vi står maktesløse jo nærmere oljen kommer kysten, hevder fiskeristyret som ber Fiskeridepartementet fremme problemet for Miljøverndepartementet, slik at oljevernberedskapen langs kysten bedres betraktelig.



## Fiskerisamarbeid Norge—USA. Forslag om joint venture

Den Norske Ambasadene i Washington har vært i kontakt med firmaet Grand Banks Fishing Company. Firmaet representerte inntil 70 fiskefartøyer i størrelsesgruppen 80–90 fot, ca. 100 bruttotonn, med 450 hk maskinkraft. Fartøylene er utstyrt for pelagisk tråling. De er hjemmehørende i Rhode Island og Massachusetts. Grand Banks Fishing Company ønsker å komme i kontakt med et norsk fabrikkskip som vil være interessert i å inngå et joint venture for

foredling av fisk fra fartøylene deres.

Det er aktuelt å fiske makrell, sild og/eller akkar. Fangstsesongen vil være oktober til mai. Fabrikkskipet bør ha en produksjonskapasitet på 35–100 tonn pr. dag. Det er muligheter for at fabrikkskipet kan få en egen kvote av fangsten i tillegg til den fisken skipet må forplikte seg til å avta fra de amerikanske fiskefartøylene.

Foreløpig finnes ikke anslag over pris til fiskere for de nevnte fiskeslag,

men det antydes 12 cent/pund for makrell.

Den Norske Ambassade har også vært i kontakt med Mr. Jay Lanzillo, som representerer fiskere på den sørlige del av Cape Cod. De fiskere som han representerer vil være med i det nevnte prosjekt hvis de får en pris som er akseptabel. Jay Lanzillo mente også at fabrikkskipet kan få en egen kvote til supplering av produksjonen.

### Produksjons- og lønnsomhetsforhold i fiskeindustrien

86 nord-norske fiskeforedlingsbedrifter har gitt regnskaps- og produksjonsdata til Ftfi's undersøkelse om lønnsomhetsforhold i fiskeindustrien. Rapporten som er beskrevet i Ftfi's rapport sammendrag nr. 2-81, baserer seg

på data fra årene 1977–79, og viser en forbedring i lønnsomheten fra 1978 til 1979. Dessuten har de konvensjonelle og mindre bedriftene det beste resultatet. Produksjonen av u-tradisjonelt råstoff økte i 1979 og foredlingsgraden

steg. Hos de konvensjonelle bedrifter var kapitalkostnadene større enn hos fryseriene og likviditeten var dårlig i de fleste bedriftene. Tromsbedriftene var mest lønnsomme i undersøkelsesperioden.

## Annonser 80. ÅRGANG

1. **Norsk Fiskeralmanakk** er den eneste publikasjon som årlig og samlet gir ajourførte og systematiserte sammendrag av de mange lover og bestemmelser som vedrører fartøyet og fisket. Aktuelle data blir hvert år ajourført for almanakken av de institusjoner som stoffet sorterer under.

2. **De årlige utgaver** av «Norsk Fiskeralmanakk» anskaffes til bruk om bord i de fleste norske fiskefartøyer over 35–40 fot. Almanakkens nautiske tabellsystem nyttes ved undervisning i navigasjon for fiskere.

3. **Opplegg og utstyr** er sterkt effektivisert. I Almanakken medtas fargeplansjer for data som krever farge. Offisielt kalendarium for alle soner. Månedata for de store nordlige fiskefelter. Sjøveisreglene komplett og i kommentert sammendrag. Sidetall ca. 350.

«Norsk Fiskeralmanakk» utgis av Selskabet for de norske Fiskeriers Fremme. Utgaven for 1982 er 80. årgang i ubrutt rekkefølge. Tekniske data og andre opplysninger om annonser fåes ved henvendelse til Deres byrå eller direkte til Selskabets forlegger:

### A.S. NORDANGER FORLAG

POSTBOKS 731, 5001 BERGEN. TELEFON (05) 311 312



*Annonsebestillinger mottas  
nå for 1982-utgaven.*



## Lærebok om linefiske og lineegning:

# Populær og etterspurt

Heftet: «Linefiske og lineegning» av Yngve Paulsen og Thor Robertsen er etterspurt og populært og hele første opplag er så godt som blåst, men nok et opplag er under oppseiling, forteller Thor Robertsen til Fiskets Gang: Det har vist seg å være et

stort behov for lærebok i lineegning. Boka er beregnet for alle som har interesse av lineegning praktisk eller teoretisk, f.eks. er boka også velegnet som hjelpemiddel i ungdomsskolene langs kysten.

### Linefiske og lineegning

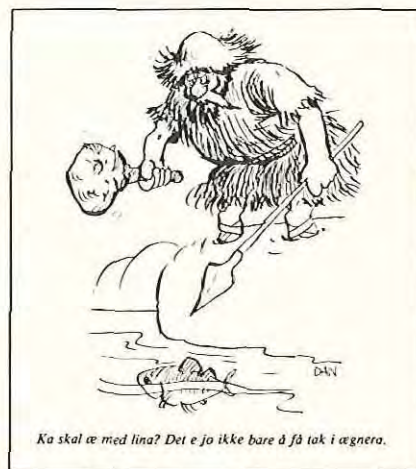
Linemiddelproduksjonen innen fiskerinæringa har lenge vært et for sømt felt: Nå har imidlertid noe positivt skjedd på dette området de siste årene.



Etableringen av institusjoner som Norges Fiskeriforskningsråd (NFFR), Fiskeriteknologisk Forskningsinstitutt (FTFI), og Norges Fiskerihøgskole (NFH), har bidratt til ei bedre publisering av forskningsrapporter og annet materiale som kan benyttes i fiskerifagundervisningen.

Av de få lærebøker som er skrevet spesielt med tanke på fiskeriopplæring, føyer boka «linefiske og lineegning» av Thor Robertsen og Yngve Paulsen seg inn i rekken, som et godt, om noe spesielt tilbud.

Det spesielle med boka eller hefte er først og fremst de mange og tildels gode illustrasjoner i form av tegninger og foto. Ved siden av at hvert av disse ofte forteller mer enn mange skrevne avsnitt, gjør de boka inn-



bydende for lesning også for folk som ikke er i en spesiell opplærings situasjon. Til dette bidrar også bokas humoristiske innslag i form av tegninger og «småstubber» fra og for egne bua.

Selv om boka, som er utarbeid ved Fiskerisjefens kontor i Finmark, kanskje først og fremst er skrevet med tanke på forholdene i Finmark og til en viss grad hele Nord-Norge, er det flere grunner til at den bør ha interesse for hele fiskerinæringa.

Boka er redigert på en slik måte at den uten videre kan danne mønster for lærehefter i mange andre fiskeritaktiviteter langs kysten.

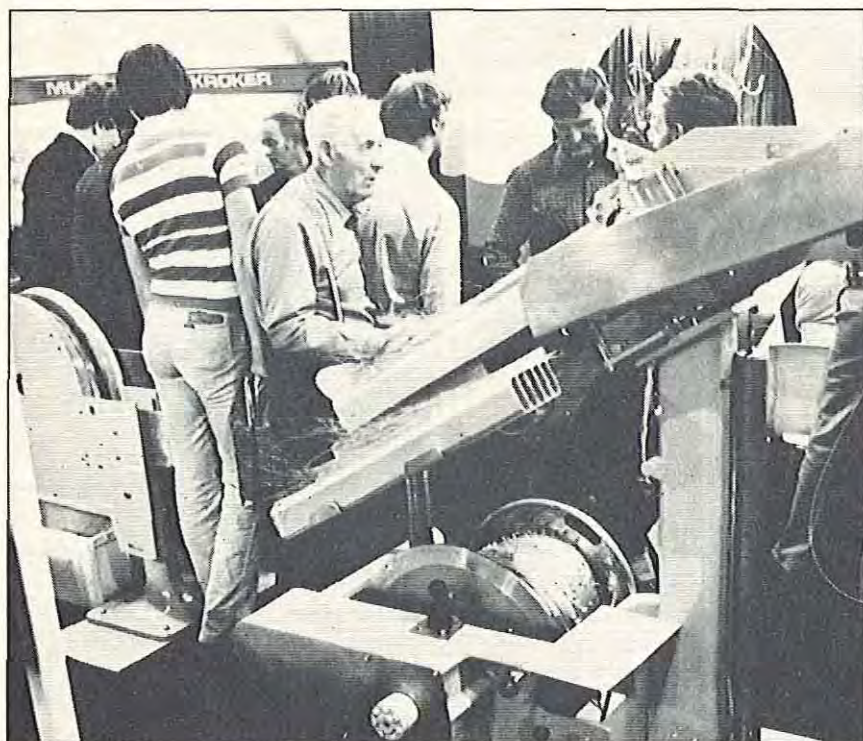


Foto: Gunnar Christensen

Siste skudd på stammen i linefamilien er Autoline, her fotografert på messen Nor-Fishing 80 i Trondheim.



# Nye produkter og prosesser

## Ny pallinnpakker sparer to manns arbeid

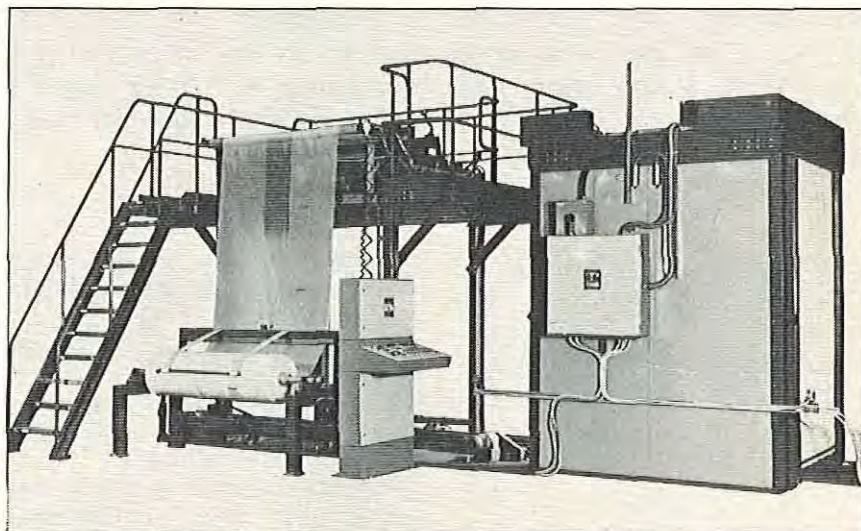
Det svenske firmaet AB GELO-Maskiner i Kungälv, som framstiller og markedsfører maskiner og utrustninger for pakking, har konstruert en helt ny pallpakker. GHP 2000.

Framstillingen av krympehetter spesielt avpasset til pallens størrelse gir mindre svinn samtidig som plastfilmen kan trekkes over på en ny måte. Dette gjør at tynnere plastfolie kan brukes. Bare omkostningene for plastfilm kan med GHP 2000 reduseres med mere enn 40% og den automatiske overtrekkingen av hetten sparer to manns arbeid!

Palleinnpakkeren GHP 2000 registrerer pallhøyden og gir en impuls til overtrekkeren om hvor stor hette som kreves for emballsjen. I et arbeidsmoment åpnes den slangeformede filmen samtidig som platen trekkes over pallen. Den enestående overtrekkeren gjør det mulig å bruke tynnere film; isteden for normalt 0,1 mm er det nå nok med en filmtykkelse på 0,06 mm.

Pakkingen avsluttes i en krympeovn hvor man med undertrykk gir krympefilmen den riktige passform og får en stabil og funksjonsmessig emballasje.

Med den nye plastfilmovertrekkeren har GELO redusert høyden på GHP 2000 til bare 2,60 m. Til tross for



dette kan pallhøyder opp til 2,10 m pakkes inn. Den lave høyden gjør det mulig å installere maskinen i de fleste lokaler og da transportørinjen kan fåes med driftshøyde fra 100 mm, kan innpakkingslinjen betjenes av manuelle gaffelløftere. GHP 2000 kan avpasses til alle pallstørrelser og har en kapasitet av opp til 90 paller i timen.

Palleinnpakkeren GHP 2000 gir sammen med GELOs andre emballasjeenheter en effektiv, helt automatisk emballasjelinje. Palleinnpakkeren kan selvsagt også leveres

separat. Alle maskiner i GELOs sortering er oppbygget etter et modulsistem hvor en grunnmodell avpasses på forskjellige måter for å passe et spesielt emballasjebehov. Dette gir en mer rasjonell produksjon og en forenklet service.

GELO i Norge:  
Dynofolier AS, Lillestrøm.

## Brennstoffvenlig Autopilot

Wesmar presenterer to autopiloter AP 800 (bildet) og AP 900. Produktene påståes å passe til skip av alle størrelser, og være brennstoffbesparende: Produktene er utstyrt med et total-elektronisk avbalansert kompass som straks registrerer og justerer kursen. Wesmar, Seattle, Washington USA.



## Asian Fishing '81

En konferanse kalt Asian Fishing 81 arrangeres i World Trade Centre, Singapore i perioden 1.-5. juni 1981. Konferanse som er den første i sitt slag håper å introdusere nye muligheter for forretningsmenn og inver-

tors som ønsker å øke sin produktivitet innen fiskeindustrien, heter det. På konferansen blir det stilt ut en rekke nye teknikker innen fiskeriindustrien. Samtidig med fiskerikonferansen arrangeres også en tilsvarende konferanse og messe for jordbruksprodukter.

## Feil i FG nr. 7

Trykkeriet beklager feil i Fiskets Gang nr. 7:

Forsidefotoet på FG. nr. 7 var tatt av **Thor B. Melhus** og motivet var hentet fra Salvøy i Vedavågen på Karmøy. Båten på bildet het M/S Harøybuen.



Pålitelig og økonomisk  
skibsfremdrivning?

# svaret er:



— den superkorte rækkemotor i den gennemprøvede 4-takts B&W Alpha 23L-serie.  
Fremragende totaløkonomi — tungoliekørsel op til 250 sec. RI (IF 30).

Type	kW/CSR	BHK/CSR	O/M	Vægt	Længde	Højde
5T23L-KVO	535	725	800/323	12,0 t	3570 mm	1950 mm
6T23L-KVO	640	870	800/323	13,2 t	3850 mm	1950 mm
7T23L-KVO	750	1020	800/323	14,4 t	4220 mm	1950 mm

Et komplet fremdrivningsanlæg med påbygget reduktionsgear, kraftudtag,  
CP-propeller og fjernbetjening.  
Konstrueret og fremstillet som en helhed, omfattet af een og samme garanti og service.

## B&W Alpha Diesel

Marine Propulsion Systems 300-3500 kW (400-4800 BHP)

Division of B&W Diesel A/S

DK-9900 FREDERIKSHAVN, DANMARK · TELEFON: + 45 8 42 10 00 · TELEX: 67 115 alpha dk

**BURMEISTER & WAIN NORSK A/S**  
Fr. Nansens Plass 8  
OSLO 1  
Tlf.: (02) 11 33 85  
Telex: 16 612 bwain n

**ERLING WAAGE & CO.**  
Postbox 1239  
N-5501 KARMSUND  
Tlf.: (047) 30 316, 30 291  
Telex: 42 220 ewaco n

**A/S SUNDE & LARSEN**  
Postboks 1078  
N-5001 BERGEN  
Tlf.: (05) 21 45 67, 21 87 55  
Telex: 42 829 sunde n.

**H. J. STARHEIM & SØNN**  
Postbox 68  
N-6001 ÅLESUND  
Tlf.: (071) \*25 305  
Telex: 42 422 hacob n

**B&W ALPHA MOTOR TROMSØ**  
Lanesveien 4  
N-9000 TROMSØ  
Tlf.: (083) 84 404, 80 467  
Telex: 64 435 alpha n

INDICA



## Stipendier for markedsføring av fiskeriprodukter

Etter avtale med Norges Fiskarlag har Det kgl. Fiskeridepartement stillet en del midler til disposisjon for stipendier til unge folk med tilknytning til fiskerinæringen. Søkerne bør ha nødvendige teoretiske faglige og språklige kvalifikasjoner. Stipendiene gis for:

### Generelt:

- Praktikantopphold i godt firma i utlandet som markedsfører fiskeprodukter.
- Kartlegging av hvordan markedsføring av fiskeriprodukter foregår i land som er av interesse for norske fiskeriprodukter.
- Lignende formål når det er klart at stipendieanvendelsen vil komme eksportmarkedsføring av norske fiskeriprodukter til gode.

Slike stipend kan gis med inntil kr. 20 000,- som forutsettes å dekke inntil 70% av de omkostninger forbundet med reise og opphold. De øvrige utgifter dekkes av stipendiaten, hans arbeids- eller oppdrags-giver. Tiden for oppholdet i utlandet må være minimum 2 måneder. Stipendiaten pålegges å utarbeide en markedsrapport ved utenlandsoppholdets slutt.

### Spesielt:

Fiskeri-reisestipendiat med base i London.

Til en yngre kvalifisert person tildeles et reisestipendium stort kr. 80 000,- for studie av markedet for fisk og fiskeprodukter i Storbritannia. Stipendiaten skal ha Den norske Ambassade i London som base, eventuelt Norges Eksportråds London-kontor.

Stipendiaten må ha tilknytning til fiskerinæringen, og det er en forutsetning at vedkommende skal fortsette i bransjen etter oppholdet i Storbritannia. Reisestipendiet skal dekke alle de utgifter som på løper for stipendiaten, herunder også eventuell folketrygdavgift. Spesielt pålagte lengre reiser vil bli dekket særskilt.

Stipendiet er beregnet å vare 1 år, og tiltredelsen vil bli avgjort individuelt, men skal fortrinnsvis skje i løpet av juni/juli.

Søknadene må gi fylldige opplysninger om personlige og faglige kvalifikasjoner og være bilagt kopi av vitnesbyrd og attester, samt en kalkyle for utenlandsoppholdets samlede kostende. (Det siste gjelder ikke London-stipendiatet.)

Søknaden sendes:  
Norges Eksportråd  
Drammensveien 40  
OSLO 2

Tlf. 02/11 40 30

v/eksportkonsulent Søren Tytring Haug, innen 15. mai.

## PRØVEFISKE ETTER KOLMULE

Fiskeridirektøren ønsker å leie 4 kombinerte snurpere/kolmuletrålere og 2 frysetrålere til prøvofiske etter kolmule i Norskehavet i august/september d.å.

Prosjektet har også som formål å øke utnyttelse av kolmule til konsum og fartøyene må derfor være utstyrt for innfrysing av råstoff om bord.

Fartøyene må ha dobbelt sett tråler på minst 750 meter strukket omkrets og maskin på minimum 2000 HK. Kombinasjonsfartøyene må også være utstyrt med snurpenot.

Skriftlig tilbud med opplysninger om fartøy, redskap, hovedmotor, dekkststyr, instrumentering, kapasitet for innfrysing – fryselager – RSW og bulk, samt beregnet oljeforbruk og prisforlangende (eksklusiv drivstoffutgifter) basert på deling av fangst, sendes Fiskeridirektøren, Kontoret for Fiskeforsøk og båter, Postboks 185, 5001 Bergen, innen 16. mai d.å.

## Codex Alimentarius kommisjon i Geneve

Codex Alimentarius-kommisjonens fjortende sesjon arrangeres i Genève i perioden 29. juni–10. juli 1981, og påmeldingsfristen er 6. mai.

En rekke saker blir tatt opp på sesjonen, bl. a. skal en egen komite ta opp temaet «Fisk og Fiskeprodukter».

## Kolmulefarse

Det franske fabrikkskipet «Capitain Pleven II» har drive forsøksfiske etter kolmule ved Færøyane. Under fisket har kolmule blitt filtrert ombord, og filétane har seinare blitt nytta til farse – med heldig resultat.

Forsøksfisket har foregått på den franske kvoten ved Færøyane og det er gitt offentlig støtte på 2 mill. d.kr. til fisket.

«Capitain Pleven II» er bygd i Polen i 1973 og er utstyrt både for filétproduksjon og produksjon av fiskemjøl og olje ombord.

## Ny delikatesse

Røykt kolmule er på veg inn på den færøyske matbord. Røykeriet «Samfisk» tok initiative til dette nye produkt, som har synt seg å slå godt an hos konsumentane.

Færøyske eksportører prøver no å kome inn på den britiske marknaden med sitt nye produkt. Den tradisjonelle kippersen, som i alle år har vore eit fast innslag på britiske frokostbord, er nemleg omtrent borte og dei trur at røykt kolmule kan overta plassen. Det har nemleg synt seg at røykt kolmule minner svært mykje om kippers både i smak og utsjåande.

## Maritimt senter i Hirthals

Dei første spadestikk er tekne for det nye Nordsjøsentret i Hirthals. Samstundes med at dette skjedde, vitja det nye danske havforskningsskipet «Dana» heimbyen sin. Dette nye forskningsfartøyet har kosta den danske staten 100 mill. d.kr. og er utstyrt med det mest avanserte utstyret som er å oppdrive. DFT karakteriserer båten som «måske det mest moderne civile skib i verden».



## F. G. oversikt over fisket 6.4.–26.4.:

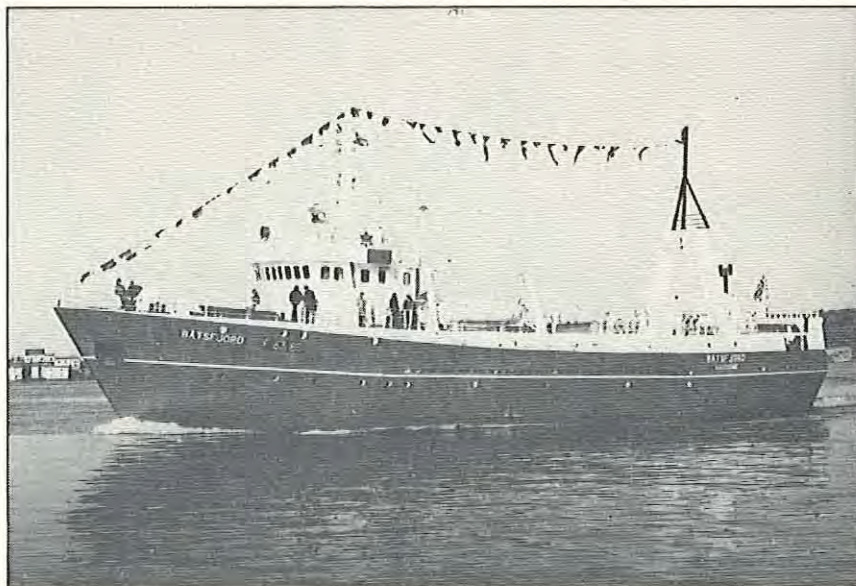
### Fiskestoppen merkbar i Troms

Troms melder om følgende skreifangster i uke 15: Fra Stordjupta en garnfangst på 3.500 kg. Fra Sommarøyhavet garnfangster fra 200 til 4 000 kg, juksafangster fra 150 til 1 800 kg og rekefangster fra 115 til 1 500 kg. På Mjølvikhavet ble det tatt garnfangster fra 900 til 3 900 kg og juksafangster fra 500 til 700 kg.

Auværhavet har gitt garnfangster fra 400 til 5 000 kg og juksafangster fra 150 til 1 400 kg. Fra Torsvåghavet er ilandbrakt garnfangster fra 1500 til 12 500 kg og juksafangster fra 400 til 3 700 kg. Torskenfeltet hadde bare smågarnfangster fra 180 til 700 kg. Grøttøyhavet derimot hadde garnfangster fra 1 500 til 2 500 kg og juksafangster fra 400 til 900 kg. Mefjordhavet ga smågarnfangster fra 200 til 1 000 kg. Gryllefjordfeltet: Smågarn 200 til 1 500 kg, juksafangster 110 til 300 kg og line 500 til 1 600 kg. Andfjorden hadde to rekefangster på 350 og 500 kg samt 150 til 400 kg sei og uer på smågarn. Kvæningen hadde garnfangster på 350 til 460 kg og juksafangster på fra 160 til 430 kg. Fra Arnøyhavet ble det brakt iland fra 500 til 8 000 kg tatt på garn mens juksafangstene utgjorde 300 til 3 000 kg. Fugløyhavet ga 500 til 11 000 kg på garn og 100 til 3 500 kg på juksa. Øyfjordhavet hadde 1 500 til 9 800 kg på garn. Steinfjordfeltet hadde 500 til 1 400 kg på smågarn.

Av trålfangster ble det ilandbrakt fra Finnmarkskysten til Dåfjord en småtrålfangst på 9 000 kg torsk. Fra Kveitholla til Tromsø er ilandbrakt en reke-trålfangst på 23 tonn av m/s «Rystraum». På strekningen Tiddlybanken til Kaldfjord har m/s «Grøtnes» brakt iland en rekefangst på 31,7 tonn. Fra Bjørnøya til Kaldfjord har m/s «Ben Hur» brakt iland 26 tonn etter reke-tråling.

I uke 16 er innmeldt til Tromsø fra Torsvåghavet en garnfangst på 15 000 kg. Dette er flere dagers fangst. På Auværhavet er tatt garnfangster fra 2 000 til 6 000 kg. Fra Øyfjordhavet har det vært delvis trekking, men 1 000 til 6 000 kg er likevel ilandbrakt denne uka. Stordjupta hadde en garnfangst på 8 500 kg. Svenngrunnen hadde garnfangster



på fra 700 til 10.000 kg, og line fra 1 200 til 4 500 kg.

Fra Bjørnøya til Tromsø ble det ilandbrakt en reke-trålfangst på 90 tonn av m/s «Ny-Horisont». Til sist brakte m/s «Karl Senior» en reke-trålfangst på 32 tonn. Driften denne uken har vært værhindret får vi opplyst fra Tromsø.

### Kristiansand

Uke 15 ble det innmeldt 10 tonn kokte reker, 60 tonn råreker og 90 tonn med diverse fisk. Uke 16 og 17 ble det innmeldt 6 tonn kokte reker, 30 tonn råreker og 70 tonn med diverse fiskeslag. Norges Makrellag har ingen fangster ukene 15 og 16, og bare 553 kg makrell uke 17.

### Harstad og Trondheim – feitsildfiskernes Salslag

Loddefangster innmeldt til Harstad i uke 15 var: 2 snurpefangster fra 400 til 700 hl, tilsammen 1 100 hl, 4 trålfangster fra 100 til 550 hl, tilsammen 1 550 hl. Totalt er innmeldt 8 155 300 hl lodde til Harstad.

Fra Trondheim meldes for ukene 15 og 16: 5 hl sild som er gått til salting, 42 hl nordsjøsild som også er gått til salting. Av 2 033 hl øyepål er 477 gått til for og 1596 til mel og oljeproduksjon. 53 682 hl kolmule gikk

«Båtsfjord» – F-63-BD

alt til olje og mel. 57 624 hl vinterlodde gikk til rognproduksjon (11 023 hl), 1 749 til for og 54 852 hl til mel og olje. 2 090 hl stavsild er gått til konsum.

Uke 17 melder Trondheim om 171 hl feitsild hvorav 117 gikk til frysing og 54 til salting. Av ilandbragt 959 hl øyepål gikk 240 hl til for og 669 hl til mel og olje. Kolmule utgjorde 86 319 hl og hele fangsten gikk til mel og olje. Hele vinterloddefangsten på 949 hl gikk til for og stavsilda som utgjorde 874 hl gikk til konsum.

### Dårlig vær og mye sel på Finnmarkskysten

Det har vært dårlig vær langs Finnmarkskysten og i tillegg har fisket vært hindret av sel. Det er derfor beskjedne fangster innmeldt til Vardø for ukene 15, 16 og 17. I tillegg kommer fiskestoppen.

For uke 15 er følgende fangster, mest torsk, innmeldt: til Vardø m/s Vadsøgutt 81 tonn mest torsk. M/s «Sarnes» 52 tonn og m/s «Vårberget» 32 tonn. Garnfangster til Vardø var fra 300 til 3 500 kg. Fra Båtsfjord meldes at m/s «Hellnes» har brakt iland 43 tonn, m/s «Kjølnes» 74 tonn og m/s «Båtsfjord» 60 tonn.





Garnfangster var fra 1 000 til 3 000 kg, juksa fra 1 000 til 1 600 kg tatt på 2 til 3 døgn og tre maskiner. Berlevåg hadde garnfangster fra 400 til 1 500 kg. Mehamn hadde garnfangster fra 300 til 1 100 kg, juksa fra 200 til 300 kg på snøret og en snurrevadfangst på 8 000 kg. Kjøllefjord melder om garnfangster fra 800 til 3 000 kg og juksa fra 100 til 350 kg på snøret.

I uke 16 melder Bugøynes om at m/s «Mehamnrål» har levert 10 tonn hyse og m/s «Nordkyntrål» 52 tonn, mest torsk. Båtsfjord melder at m/s «Nordholm» har levert 17 tonn. M/s «Mehamnrål» har levert 65 tonn til Mehamn. Andre fangster er ikke innmeldt denne uken. Fiskestoppen har også gitt lavere fangstall for neste uke – uke 17. Da ble følgende trålfangster innmeldt: Til Vardø har m/s «Vadsøjenta» brakt iland 76 tonn og m/s «Kjølnes» 27 tonn. Til Båtsfjord har m/s «Persfjord» tatt iland 100 tonn og m/s «Kjølnes» 53 tonn.

Til Svolvær er det ikke meldt inn fangster i denne perioden.

### Dårlig vær på Trøndelagskysten og nordvestlandet

Råfisklaget i Trondheim melder om dårlig vær særlig på Trøndelagskysten i uke 17, mens været har vært noe bedre lengre nord. Fra Nordland er det i uke 15 innmeldt garnfangster opptil 500 kg torsk, fra Skilina garn-

fangster tilsammen 39 tonn, mest torsk, sei og lange. Fra Frøya meldes om garnfangster på opptil 1 500 kg blålange og 12 trålfangster på 228 tonn kvitlaks med fangster på opptil 43 tonn.

Fra Haltenbanken meldes om 80 tonn brosme, Viknafisket har gitt 1 100 tonn torsk og 4 tonn sei.

I ukene 16 og 17 er det ubetydelige fangster. En båtlast på 40 tonn, mest brosme, er bragt iland i denne perioden. 6 trålfangster kvitlaks på tilsammen 142 tonn – fangstene var på opptil 75 tonn.

Fra Nordøya, Vikna meldes om 1 200 kg hyse.

Fra Kristiansund melder råfisklaget om dårlig vær, særlig i uke 17, og at fiskerne melder om mye sild på notseiplassene. Dessuten har fredinga hatt innvirkning på det oppfiskede kvantumet også her. I uke 15 er følgende fangster innmeldt: 15 notfangster fra 5 til 20 tonn tilsammen 60 tonn levende sei, 6 notfangster fra 3 til 15 tonn tilsammen 50 tonn sei.

Fire banklinebåter har meldt om fra 12 til 85 tonn, tilsammen 170 tonn hovedsaklig brosme, lange og torsk. En garnbåt hadde ca. 10 tonn brosme og sei og 9 garnbåter med kvitlaks (stavsild) fra 12 til 39 tonn tilsammen 200 tonn. I uke 16 er innmeldt en linebåt med 50 tonn brosme og lange, 3 trålere med stavsild fra 15 til 39 tonn ca. 63 tonn tilsammen. I uke 17 er kun innmeldt få båter med stavsild.

Ramsøysund, Trondheim

### Fiskesalgslagene

Fra Ålesund meldes det om bra fangster. I uke 15 kom det inn totalt 1 572 tonn hvorav 187 var torsk, 231 sei, skallsei 10, lange 399, blålange 10, brosme 327, hyse 80, uer 11, skate 17, rogn 10, salta torsk 230 og salta sei 57.

Fra uke 16 meldes det om 880 tonn totalt hvorav 32 tonn torsk, storsei 17, lange 135, blålange 2, brosme 93, hyse 21, kveite 1,5, uer 20, rogn 4, salta torsk 514 og salta sei 8.

Uke 17 var det totalt 928 tonn hvorav: Torsk 9 tonn, storsei 20 tonn, skallsei 5, lyr 2, lange 98 (hvitlange), brosme 87, hyse 75, kveite 2,5, uer 70, rogn 8,5, salta torsk 320, salta sei 74, reker 140 og salta hyse 15.

Til Stavanger er det i alt innmeldt på ukene 15, 16 og 17: 54 tonn død fisk, 5 tonn pigghå og 19 tonn rå reker.

Til Fredrikstad er det i ukene 15 og 16 innmeldt 35,9 tonn blandet fisk, 9,5 tonn kokte reker, 27,5 tonn rå reker og 5,5 tonn sild. Uke 17 kom det inn 23 tonn blandet fisk, 7 tonn kokte reker, 15,5 tonn rå reker og 2,5 tonn sild.

Fra Hordaland meldes det i uke 15 om 2 tonn levende torsk. En båt fra Hordaland leverte 8 tonn levende torsk til Smøla, Møre.



2 tonn hå, 85 tonn konsumfisk, en banklinebåt med 101 tonn lange, 13 tonn brosme og 30 tonn annen fisk kom til Hordafisk denne uken.

I uke 16 kom det inn 21 tonn død fisk til konsum, og uke 17 ett tonn levende torsk fra Sogn, ett tonn hå og 8 tonn død fisk fra Hordaland.

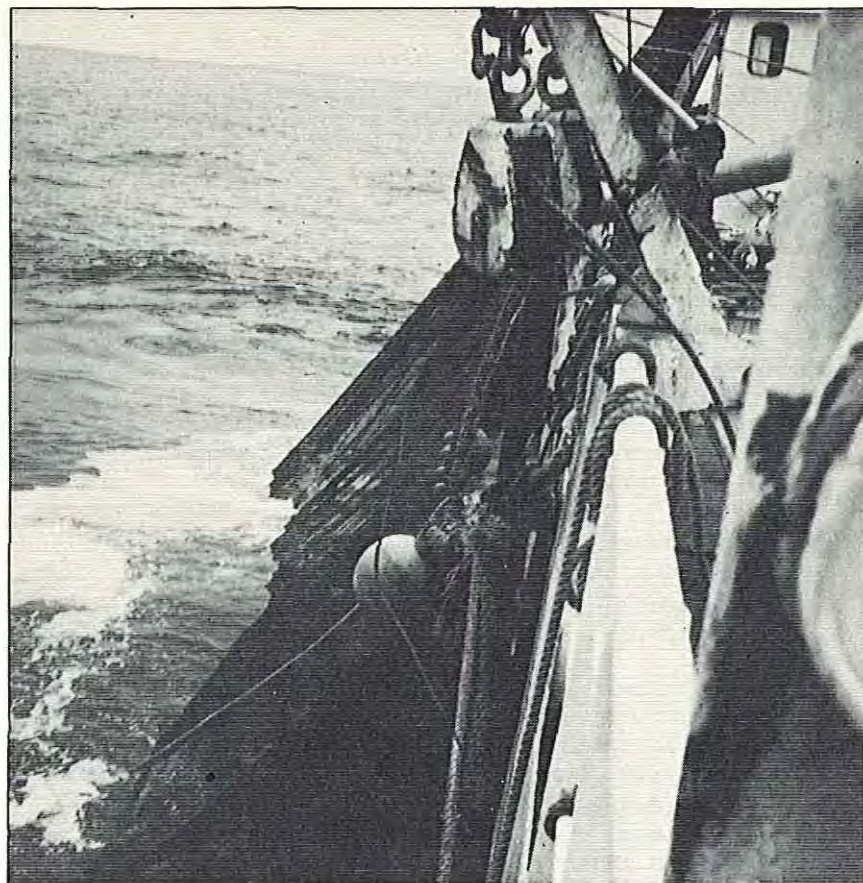
Fra Norges Sildesalslag meldes det i uke 15 om 23 386 hl tobis, 16 572 hl øyepål og 216 277 kolmule. Uke 16 kom det inn 6 905 hl-tobis, 4 245 hl øyepål og 128 970 hl kolmule. Uke 17 hadde 2 449 hl tobis, 1 370 øyepål og 183 879 kolmule.

### Gode fangster til Måløy

Fra Måløy meldes det om følgende fangster i uke 15: 300 tonn lange, 100 tonn brosme fra fjerne farvann og m/s «Sjongnes» bragte iland 80 tonn kappet torsk og 30 tonn sei fra Finnmarkskysten. Det er også tatt 300 tonn torsk på kystfiske.

I uke 16 ble det ikke landet fangster. Det var gode leveringer i uke 17 til Måløy.

I uken landa 7 banklinebåtar 350 tonn lange og 200 tonn brosme tatt i vest. 250 tonn saltet fisk ble brakt i land fra garnbåtar fra Troms – i alt fire fangster. Båtene som hadde tatt lange og brosme – fangstene vestfra – hadde også med seg følgende



fryseprodukter: langerogn 20 tonn, kappa torsk 40 tonn, kappa hyse 15 tonn og 10 tonn skatevinger. I tillegg ble det låssatt 1 000 tonn sei.

Klart for rommet.

	Frøya	Vikna
Uke .....	15	15
Kvantum totalt .....	4,81 t	126,0 t
Fersk .....		2,3 »
Frossen .....	1,73 »	
Salting .....	2,21 »	40,2 »
Henging .....	0,87 »	73 »
Hermetikk .....		10,5 »
Filet .....		
Lever .....	1,43 hl	103 hl
Rogn .....		
Båter .....	29	90
Mann .....	33	196
Kjøpesteder .....		5

### Lofotfisket

Fra Svolvær meldes det om gode vær- og driftsforhold de fire første dagene i uke 15, men fredag var det sør-vest kuling og delvis landligge. Gj.snitt fangstene i driftsuken: Garn 3 000/820 liner, 2 200/500 juksa, 750/150 og snurrevad 9 000/2 050. Det beste fiske var fortsatt på området Skrova/Stamsund: Totalt ble det fisket opp 38 743 tonn mot i fjor 27 009 tonn.



## **KUNNGJØRING fra Garantikassen for fiskere**

### **ENDRING AV 1981-FORSKRIFTENE – FERIE FOR FISKERE**

Fiskeridepartementet har 10.4.1981 fastsatt følgende nytt punkt 4 i forskriftene for Ferie for fiskere:

«For fiskere ombord på fartøy hvor C-skjema nyttes i oppgjøret, er fartøyets eier eller den som gjør opp med mannskapet, ansvarlig for trekk og innbetaling av ferieavgift til Feriefondet.

Enefiskere må selv rapportere og foreta innbetaling til fondet.

Fondet beregner skyldig ferieavgift på grunnlag av den gjenpart av C-skjema som skal sendes inn etter hver rapportperiodes utløp.

Rapportperiodene er:

1. periode 1/1–30/4
2. » 1/5–31/8
3. » 1/9–23/12

Siste frist for innsendelse av ferierapport settes til utløpet av den etterfølgende periode. Fristen for innsendelse av rapport for siste periode i opptjeningsåret settes til utløpet av februar måned.

Dersom det skyldige beløp ikke er betalt innen de frister som er fastsatt, vil hvert enkelt tilfelle vurderes med henblikk på å gå til søksmål for å få kravet innrevet ved dom. Jfr. lov om tvangsfullbyrdelse av 13. august 1915.

Enefiskere som ikke innbetaler ferieavgiften, får ikke utbetalt det statlige tilskott fra Feriefondet.

Garantikassen for fiskere foretar 3% trekk av dagpenger under arbeidsløse og av minstelott.

Den som har fått utbetalt sykelønn vil, ved å foreta innbetaling av 3% ferieavgift, få godkjent driftstid som bestemt i pkt. 6.

Ved for sen innbetaling av ferietrekket beregnes 1% rente pr. måned.»

Forskriftsendringen gjøres gjeldende for inntjeningsåret 1981.

Siste ledd i omhandlede forskrifter settes først i verk når Garantikassen er a jour med registreringen av ferierapporter.

**GARANTIKASSEN FOR FISKERE**

Postboks 248  
7001 TRONDHEIM

## **DM 30 mill. til tyske fiskeri**

I Vest-Tyskland har fiskarane no fått ei løyving på DM 30 mill. til spesielle «restaureringstiltak». Den tyske fiskeriministeren grunnjev løyvinga med at EF ikkje kom til semje om ei fiskeriavtale med Canada, og at dette vil bli ei stor belastning for den tyske fiskeflåten. Havgåande farty får DM 21,5 mill. medan kystflåten får resten av løyvinga. Agra Europe kommenterer den tyske løyvinga slik: «Det er vanskeleg å forstå at slik støtte er naudsynt for den havgåande flåten då den tyske regjeringa har rekna med at flåten vil bli tilpassa fangstmulighetene ved utgongen av året sjølv utan slik hjelp.»

## **£ 25 mill. til britiske fiskeri**

Den britiske regjeringa vil no yte hjelp til fiskerinæringa for tredje gong på under eit år. Dette vart gjort kjent av landbruks- og fiskeriminister Peter Walker i slutten av mars.

Stønadssummen vert denne gongen £ 25 mill., og den vil bli fordelt etter omlag same retningslinjer som tidlegare, det vil sei etter storleiken på båten.

### **Mer om oppdrett senere**

På side 239 i FG. nr. 7, lovet vi mer stoff om oppdrett. Vi beklager at vi ikke har hatt tid til å oppfylle dette løftet, men lover å oppfylle løftet senere, og beklager samtidig denne forsinkelsen.

Redaksjonen.



Fisket etter sild, brisling, makrell og industrifisk pr. 26/4 1981.

	Uken			I alt		Kvanta 1981 brukt til							
	6-12/4 1981	13-19/4 1981	20-26/4 1981	Pr. 27/4 1980	Pr. 26/4 1981	Fersk		Frysing		Salting	Herme- tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Eksport	Innenl.	Konsum	Agn				
<i>Feitsildfiskernes salgslag</i>													
Nord for Stad)													
Feit- og småsild	—	—	16	6	153	—	16	21	—	114	—	3	—
Nordsjøisild	—	4	—	—	4	—	—	—	—	4	—	—	—
Kystbrisling	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Havbrisling	—	—	—	3 988	372	—	—	—	—	—	—	372	—
Makrell	—	—	—	3 579	916	—	—	—	916	—	—	—	—
Vinterlodde	5 321	1 229	92	553 546	726 528	15 514	—	—	—	—	1 069	3 625	706 320
Sommerlodde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Øyepål	—	207	96	3 935	714	—	—	—	—	—	—	182	531
Tobis	—	—	—	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kolmule	—	5 368	8 632	7 233	14 000	—	—	—	—	—	—	—	14 000
Hestmakrell	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	4	—
Polartorsk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	5 321	6 809	8 836	572 299	742 690	15 514	16	21	916	118	1 069	4 185	720 851
<i>Noregs Sildesalgslag</i>													
(Sør for Stad)													
Vintersild	—	—	—	884	744	202	254	19	—	270	—	—	—
Feit- og småsild	—	—	—	—	89	—	—	—	—	89	—	—	—
Nordsjøisild	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kystbrisling	—	—	—	—	73	—	—	—	—	1	71	1	—
Havbrisling	—	—	—	46 767	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vinterlodde	—	—	—	10 815	66 366	—	—	—	—	—	—	602	65 764
Sommerlodde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Øyepål	1 657	425	137	28 133	12 705	—	—	—	—	—	—	1 288	11 418
Tobis	2 339	691	245	12 029	7 795	—	—	—	—	—	—	—	7 795
Kolmule	21 628	12 897	18 388	54 386	93 489	—	—	—	—	—	—	887	92 602
I alt	25 624	14 012	18 770	153 014	181 261	202	254	19	—	360	71	2 778	177 578
<i>Norges Makrellag S/L 1)</i>													
(Sør for Stad)													
Makrell	—	—	1 492	22 352	1 492	—	—	425	1 067	—	—	—	—
Hestmakrell	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	—	—	1 492	22 352	1 492	—	—	425	1 067	—	—	—	—
<i>Samlede kvanta:</i>													
Vintersild	—	—	—	884	744	202	254	19	—	270	—	—	—
Feit- og småsild	—	—	16	6	242	—	16	21	—	204	—	3	—
Nordsjøisild	—	4	—	—	4	—	—	—	—	4	—	—	—
Kystbrisling	—	—	—	—	73	—	—	—	—	1	71	1	—
Havbrisling	—	—	—	50 755	372	—	—	—	—	—	—	372	—
Makrell	—	—	1 492	25 931	2 408	—	—	—	425	1 984	—	—	—
Vinterlodde	5 321	1 229	92	564 361	792 894	15 514	—	—	—	—	1 069	4 227	772 084
Sommerlodde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Øyepål	1 657	632	233	32 067	13 419	—	—	—	—	—	—	1 470	11 949
Tobis	2 339	691	245	12 041	7 795	—	—	—	—	—	—	—	7 795
Kolmule	21 628	18 265	27 020	61 619	107 489	—	—	—	—	—	—	887	106 602
Hestmakrell	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	4	—
Polartorsk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	30 944	20 821	29 098	747 665	925 444	15 716	270	464	1 984	478	1 140	6 963	898 429

Av fjordsild ble det i ukene brakt i land 8,0 tonn, og pr. 26/4 1981 527,4 tonn. 1) pr. 31/3

Omregningsfaktorer kg

1 hl fersk sild	93
1 hl fersk lodde	97
1 hl fersk polartorsk	97
1 hl fersk øyepål	100

Conversion factors kg

1 hectolitre fresh herring	93
1 hectolitre fresh capelin	97
1 hectolitre fresh polar cod	97
1 hectolitre fresh Norway pout	100

Omregningsfaktorer kg

1 hl fersk tobis	100
1 hl fersk kolmule	92
1 hl havbrisling (oppmåling)	95
1 skjepe brisling (konsum)	17

Conversion factors kg

1 hectolitre fresh sandeel	100
1 hectolitre blue whiting	92
1 hectolitre sprat for meal	95
1 skjepe sprat for human consumption	17



Fisk brakt i land i tiden 1. januar – 5. april 1981 i distriktene til følgende salgslag.

Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1981 brukt til						
	23-29/3	30/3-5/4	pr. 6/4 1980	pr. 5/4 1981	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Herme- tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
<i>Skagerrakfisk S/L</i>											
Torsk	82	89	323	516	305	140	71	—	—	—	—
Hyse	11	10	104	120	72	42	6	—	—	—	—
Sei	36	31	276	276	160	94	23	—	—	—	—
Brosme	1	0	0	3	1	0	2	—	—	—	—
Lange	10	8	47	69	12	5	51	—	—	—	—
Blålange	0	0	0	1	0	—	1	—	—	—	—
Lyr	44	29	193	294	253	38	2	—	—	—	—
Hvitting	3	0	5	21	4	17	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	0	1	3	3	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rødspette	0	0	0	2	2	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	3	2	6	26	26	—	—	—	—	—	—
Steinbit	0	0	1	2	2	—	—	—	—	—	—
Uer	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	4	3	12	22	22	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	0	0	104	43	43	—	—	—	—	—	—
Skate/rokke	1	1	4	9	9	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	0	0	0	1	1	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	1	0	5	3	3	—	—	—	—	—	—
Reke	229	96	825	1 149	184	23	—	—	941	—	—
Annét og uspesifisert	3	2	181	25	25	—	—	—	—	—	—
I alt	428	273	2 090	2 582	1 126	360	155	—	941	—	—
<i>Rogaland Fiskesalslag S/L</i>											
Torsk	46	—	265	304	169	22	113	—	—	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	23	—	101	205	202	—	—	3	—	—	—
Sei	111	—	1 062	948	570	147	231	—	—	—	—
Brosme	4	—	16	23	7	—	15	—	—	—	—
Lange	11	—	32	52	11	—	40	—	—	—	—
Blålange	1	—	2	2	1	—	1	—	—	—	—
Lyr	36	—	71	155	140	10	—	5	—	—	—
Hvitting	1	—	5	13	13	—	—	—	—	—	—
Lysing	2	—	4	24	24	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rødspette	—	—	1	2	2	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	0	—	3	1	1	—	—	—	—	—	—
Steinbit	0	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—
Uer	0	—	1	1	1	—	0	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	9	—	26	41	41	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	31	—	302	279	279	—	—	—	—	—	—
Skate/rokke	1	—	6	6	6	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	0	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	0	—	0	1	1	—	—	—	—	—	—
Reke	79	—	284	496	496	—	—	—	—	—	—
Annét og uspesifisert	7	—	55	30	30	—	—	—	—	—	—
I alt	362	—	2 239	2 583	1 994	179	401	8	—	—	—
<i>S/L Hordafisk</i>											
Torsk	20	—	115	111	68	17	25	—	—	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	17	—	20	37	28	9	—	—	—	—	—
Sei	358	—	2 272	2 934	244	1 633	1 057	—	—	—	—
Brosme	8	—	18	21	13	—	8	—	—	—	—
Lange	5	—	28	32	—	—	32	—	—	—	—
Blålange	1	—	5	2	2	—	—	—	—	—	—
Lyr	13	—	11	38	37	—	1	—	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	0	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	—	2	1	1	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rødspette	—	—	2	1	1	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	0	—	1	0	0	—	—	—	—	—	—



Fiskesort	Uke 1		Uke 2		I alt.		Kvanta 1981 brukt til					
	23-29/3	30/3-5/4	pr. 6/4	pr. 5/4	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Herme- tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje	
	Tonn	Tonn	1980	1981	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	
Steinbit	0	—	2	1	1	—	—	—	—	—	—	
Uer	0	—	5	1	—	—	1	—	—	—	—	
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Breiflabb	1	—	—	4	4	—	—	—	—	—	—	
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Pigghå	4	—	76	37	37	—	—	—	—	—	—	
Skate/rokke	0	—	3	1	1	—	—	—	—	—	—	
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Sjøkreps	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—	
Reke	2	—	2	6	6	—	—	—	—	—	—	
Annet og uspesifisert	3	—	27	7	7	—	—	—	—	—	—	
I alt	432	—	2 589	3 235	451	1 659	1 124	—	—	—	—	
<i>Sogn og Fjordane Fiskesalslag</i>												
Torsk	405	375	550	1 645	198	135	874	438	—	—	—	
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Hyse	45	40	88	136	121	—	—	15	—	—	—	
Sei	600	465	8 555	8 763	600	3 370	2 123	2 670	—	—	—	
Brosme	50	50	769	215	—	—	189	26	—	—	—	
Lange	25	65	667	157	—	—	157	—	—	—	—	
Blålange	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Lyr	10	15	24	56	55	—	1	—	—	—	—	
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Lysing	1	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—	
Kveite	1	—	0	1	1	—	—	—	—	—	—	
Blåkveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Rødspette	2	—	—	2	2	—	—	—	—	—	—	
Div. flyndrefisk	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—	
Steinbit	0	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	
Uer	—	—	6	0	0	—	—	—	—	—	—	
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Breiflabb	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Pigghå	—	75	132	119	119	—	—	—	—	—	—	
Skate/rokke	—	2	46	2	—	2	—	—	—	—	—	
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Hummer	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—	
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Reke	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Annet og uspesifisert	3	3	98	20	—	19	—	—	—	1	—	
I alt	1 141	1 090	10 935	11 118	1 099	3 526	3 344	3 149	—	1	—	
<i>Sunnmøre og Romsdal Fiskesalslag</i>												
Torsk	1 200	1 500	9 470	8 420	1 810	1 280	5 230	50	50	—	—	
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Hyse	40	300	1 110	910	190	450	40	230	—	—	—	
Sei	850	1 300	18 035	13 370	1 230	—	4 900	5 740	500	—	—	
Brosme	60	160	1 860	670	—	—	200	470	—	—	—	
Lange	20	100	1 000	300	—	—	300	—	—	—	—	
Blålange	—	—	100	30	—	—	30	—	—	—	—	
Lyr	—	—	10	—	—	—	—	—	—	—	—	
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Kveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Blåkveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Rødspette	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Div. flyndrefisk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Steinbit	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Uer	—	—	50	10	—	10	—	—	—	—	—	
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Breiflabb	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Pigghå	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Skate/rokke	—	—	20	—	—	—	—	—	—	—	—	
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Reke	—	90	325	130	—	130	—	—	—	—	—	
Annet og uspesifisert	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
I alt	2 170	3 450	31 980	23 840	4 230	1 870	10 700	6 490	550	—	—	







Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1981 brukt til						
	23-29/3	30/3-5/4	pr. 6/4 1980	pr. 5/4 1981	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Herme- tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Skate/rokke	0	0	1	1	0	1	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	19	12	141	182	59	123	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	0	3	241	76	0	1	—	—	—	75	—
I alt	7 458	5 693	44 135	59 737	3 850	12 551	25 683	17 109	469	75	—
<i>Prissone 7/8 - Trøndelag<sup>4</sup></i>											
Torsk	483	234	1 456	1 878	411	79	979	402	6	—	—
Skrei	—	—	—	144	144	—	—	—	—	—	—
Hyse	33	24	343	253	204	40	0	4	5	—	—
Sei	261	203	1 695	2 942	78	342	318	2 197	6	—	—
Brosme	8	7	258	98	8	—	47	42	—	—	—
Lange	11	5	81	70	3	0	58	10	—	—	—
Blålange	0	0	32	25	2	—	21	2	—	—	—
Lyr	10	4	31	50	38	2	3	5	2	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	1	0	6	6	6	0	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Rødspette	—	—	3	4	4	0	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	0	0	—	0	0	—	—	—	—	—	—
Steinbit	0	0	1	2	1	1	—	—	—	—	—
Uer	7	3	58	71	68	3	0	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	1	0	4	4	3	0	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Skate/rokke	—	—	0	0	0	0	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	5	5	39	40	40	—	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	1	3	87	43	1	25	—	—	—	17	—
I alt	822	490	4 095	5 629	1 011	493	1 427	2 662	18	17	0
<i>Prissone 9 — Nordmøre<sup>5</sup></i>											
Torsk	110	99	636	1 108	288	116	657	47	—	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	101	68	258	479	348	58	—	74	—	—	—
Sei	375	345	2 016	2 880	286	917	457	1 216	—	—	—
Brosme	50	165	1 646	1 062	1	—	46	1 015	—	—	—
Lange	14	45	393	217	1	—	147	70	—	—	—
Blålange	2	20	127	99	—	—	26	73	—	—	—
Lyr	2	3	51	34	33	1	0	0	—	—	—
Hvitting	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	0	5	3	2	2	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Rødspette	0	0	2	3	3	0	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	0	0	0	1	1	0	—	—	—	—	—
Steinbit	0	0	2	2	2	0	—	—	—	—	—
Uer	6	7	82	34	26	8	0	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	0	0	3	3	2	0	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	1	1	0	—	—	—	—	—
Skate/rokke	0	0	1	1	0	1	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	0	—	0	0	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	—	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	2	1	15	55	0	46	—	—	—	9	—
I alt	664	754	5 238	5 984	994	1 150	1 333	2 494	—	13	—

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

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

<sup>3</sup> Prissone 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 på Aust-Vågøy, Lofoten, Ofoten (unntatt herredene Gratangen og Salangen), og Salten sorenskriverier, og Bodø byfogdembete, (6) Rana, Alstahaug og Brønnøy sorenskriveri.

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

<sup>5</sup> Prissone 9, Nordmøre.



JOŠTEIN RØTTINGEN

HAVF.

Prioritert blad

Returadresse: Fiskets Gang

Fiskeridirektoratet

Postboks 185, 5001 Bergen

# Denne annonse er kun beregnet på deg som skal kjøpe/selge fiskefartøy



Hvis du mener at det trengs erfaring ved kjøp og salg av fartøyer, kan du lese videre. Vi har nemlig den erfaring som trengs. Vårt kontaktnett i inn- og utland er stort, og likeledes vår kjennskap til fiskeripolitikk og konsesjonsordninger. Vi tar oss av kontraktforhandlinger, med alt det innebærer av nødvendige dokumenter. I tillegg har vi god kontakt med finansieringsinstitusjoner, såvel på bank- som

på forsikringssiden, og utarbeider gjerne driftskalkyler, finansieringssøknader etc.

I det hele tatt, så gjør vi mer enn det som kan kreves av et meglerapparat. Med andre ord, det er mange gode grunner for å ta kontakt med oss neste gang du er i en kjøp/salg-situasjon.



Adr.: C. Sundtsgt. 7, 5000 Bergen.  
Telegr.: Janso. Telex: 42 600 janso n. Telf. (05) 23 22 12,  
23 22 13, 16 61 30. Priv. 16 62 40.



Adr.: Storgt. 24, boks 573 - 9001 Tromsø.  
Tlgr.: Nomos. Telex: 64 269 nomos n. Tlf.: (083) 82 821/  
84 040. Priv. 82 821.