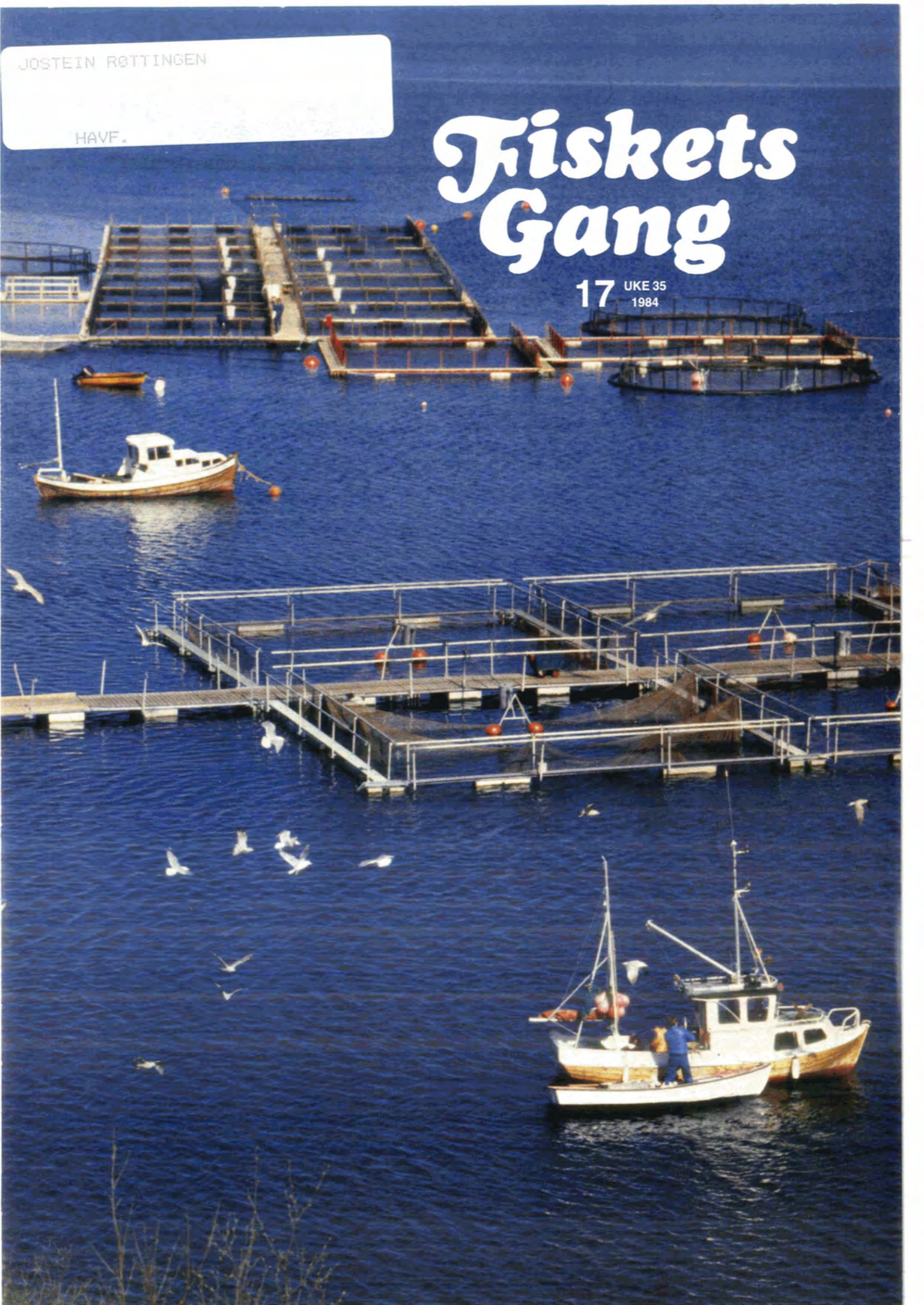


JØSTEIN RØTTINGEN

HAVF.

Fiskets Gang

17 UKE 35
1984



Fiskets Gang



Utgitt av Fiskeridirektøren

70. ÅRGANG
Nr. 17 – Uke 35 – 1984

Utgis hver 14. dag
ISSN 0015 - 3133

Ansv. redaktør:

Sigbjørn Lomelde
Kontorsjef

Redaksjon:

Øystein Økland
Karl S. Johannessen

Ekspedisjon:

Dagmar Meling
Frøydis Madsen

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. 125.00 pr. år. Denne pris gjelder også for Danmark, Finland, Island og Sverige. Øvrige utland kr. 200.00 pr. år. Utland med fly kr. 250.00.

Fiskerifagstudenter kr. 75.00.

PRISTARIFF FOR ANNONSER:

Tekstsider:

1/1 kr. 2400 1/4 kr. 700

1/2 kr. 1300

Eller kr. 3,95 pr. spalte m.m.

Andre annonsealternativer
etter avtale

VED ETTERTRYKK FRA
FISKETS GANG
MÅ BLADET OPPGIS SOM KILDE
ISSN 0015-3133

INNHold — CONTENTS

Langtidsplanarbeid i gang: Sildemjølindustrien vil på offensiven igjen Long-term project in The Norwegian fish meal industry	483
Kan auka konsum av fiskefeitt betra helsetilstanden? The effect on health of fatty acid from fish?	485
Priser på fiskeolje: Risikoreduksjon ved utnyttelse av terminpriser på soyaolje. The market price on fish oil: How to reduce the risk in utilizing term-prices on soya-oil.	487
Det norske akkarfisket 1957-1983 The Norwegian squid-fishery from 1957 to 1983	491
Statistikk Statistics	500

Redaksjonen avslutta 14.9.84

Førstesidefoto: Finn Søhol

Langtidsplanarbeid i gang:

Sildemjølindustrien vil på offensiven igjen

– Vi skal koma på offensiven igjen og finna løysningar som på sikt kan leggja grunnlaget for ein ny giv i næringa. Vi må skaffa fram så store inntekter at dei gjenværande fabrikkane kan sjå framtida lyst i møte.

Dette sa styreformann i Sildemelfabrikkenes

– Prisutviklinga dei næraste åra gjev heller ikkje grunn til å rekna med ein så sterk inntektsauke at vi kan venta å få dekkja våre produksjonskostnader. Vår industri vil liggja langt frå det overskot som er naudsynt for å utvikla seg. Summen av produksjonskostnadane er altfor høge i høve til dei inntektene som salsprisar og råstoffkostnader kan gjeva. Dette er også hovudårsaka til at strukturrasjonaliseringa i vår bransje har vore naudsynt for at dei gjenværande fabrikkane kan halda fram i si verksemd.

Høgt råstoffkvantum er heilt avgjerande for det økonomiske resultatet for kvar einiskild sildemjølfabrikk.

Tiltak

Koppernæs kom vidare inn på fleire tiltak som må setjast i verk for å halda hjula i gang. Han meinte mellom anna at marknaden for spesialprodukta ikkje på langt nær vert godt nok utnytta. Mykje tyder på at sildemjøl- og sildeoljeindustrien står framfor større utfordringar enn nokon sinne med omsyn til spesialprodukta.

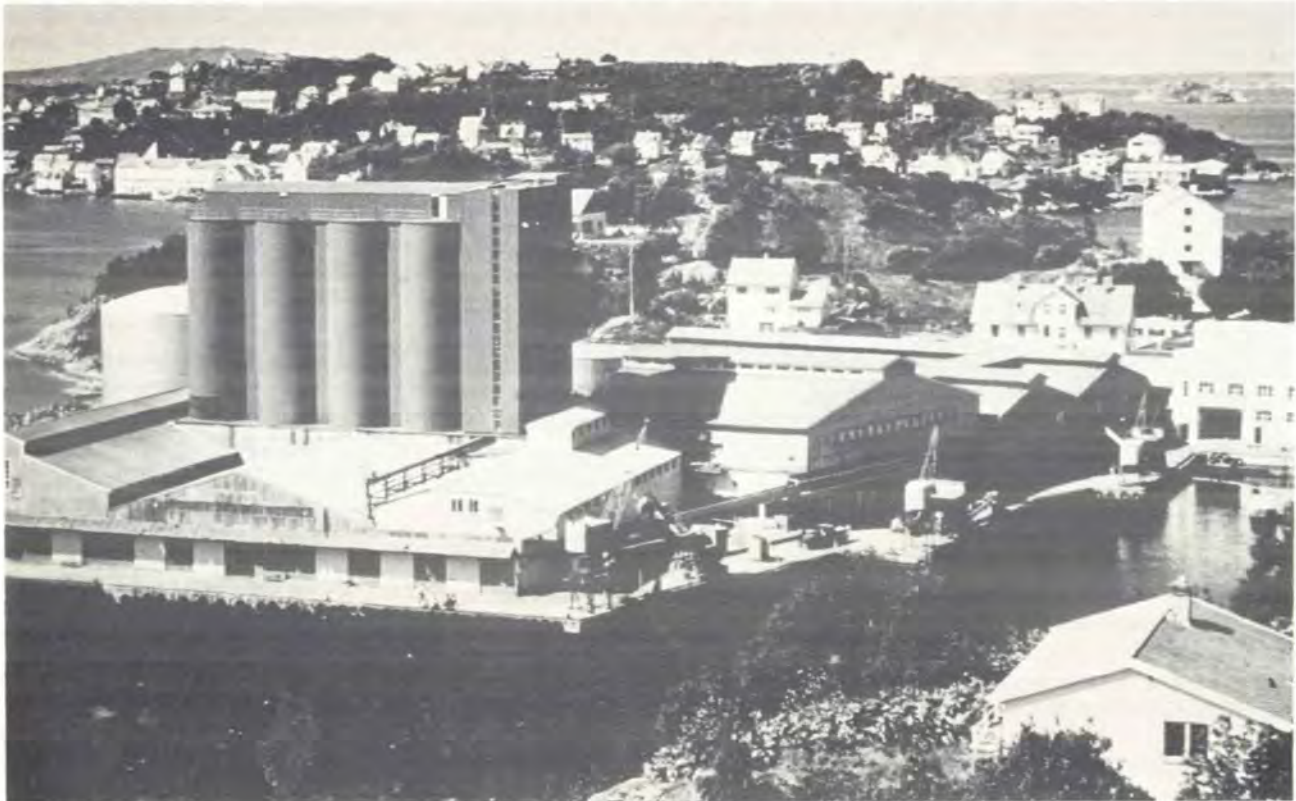
– Vi har framleis ein aukande marknad for spesialprodukta og lenger fram i tida ser vi nye marknader og nye produkt. Dei største forventningane ligg innanfor marknaden for spesialfôrligg og herdingsindustrien, men det kan også finnast produkt for næringsmedel, sjølv om det her truleg er snakk om

Landsforening, Hans Petter Koppernæs, under opninga av generalforsamlinga i Stavanger i slutten av august. Koppernæs understreka at det ikkje er grunn til å svartmåla situasjonen trass i ei utrygg framtid for næringa.

små mengder, sa Koppernæs, som meinte at industrien må få inntekter store nok til å følgja opp dei investeringar og utviklingskostnader som er naudsynte. For å nå denne målsetjinga må det produserte kvantumet for kvar fabrikk aukast, samt at industrien får ein større del av betre betalte produkt.

Råstoffkvantum avgjerande

I årsmeldinga til Landsforeininga vert det understreka at eit høgt råstoffkvantum er heilt avgjerande for det økonomiske resultatet for kvar einiskild fabrikk. Det vil igjen seia at det er behov for framleis strukturrasjonalisering. Utviklinga synest å gå i retning av færre og større einingar. Dersom industrien





Styreformann i Sildemelfabrikkenes Landsforening, Hans Peter Koppernes (t.h.), vart attvald på generalforsamlinga i Stavanger. Her er Koppernes saman med direktør Lars Rotnes.

skal være i stand til å møte dei utfordringane han står ovanfor, krevst det også store investeringar, heiter det i årsmeldinga.

Trass i at fjoråret var eit godt år med god tilgang på råstoff og ei positiv prisutvikling for sildemjøl- og sildoljeindustrien, fekk fabrikkane eit gjennomsnittleg overskot på berre 1,1 % av produksjonsverdien. Samanlikna med andre bransjar i norsk industri er dette eit relativt svakt resultat.

Langtidsplan

I 1983 var det 34 sildemjølfabrikkar i produksjon, med ca. 1200 tilsette. Tre fabrikkar søkte om tilskott til nedleggjing. På generalforsamlinga opplyste styreformann Koppernes at Landsforeininga har teke initiativ til å utarbeida ein langtidsplan for bransjen. Utvalet som arbeider med denne langtidsplanen har representantar frå fiskarane, industrien, Nordsildmel og SSF (Sildo-

lje- og Sildemelindustriens Forskningsinstitutt). Sildemelfabrikkenes Landsforening ynskjer at det første utkastet frå utvalet skal vera ferdig innan utgangen av desember i år. Det synest som om det er eit aukande behov for at samarbeidet mellom dei ulike ledda i næringa skal vidareutviklast, heiter det i årsmeldinga. Dette kallar først og fremst på ein langsiktig og forpliktande samarbeidsavtale mellom fiskarane og industrien, som grunnlag for det praktiske samarbeidet som må finna stad.

Også administrerande direktør i Nordsildmel, Ole Enger, gjorde generalforsamlinga merksam på det vekstpotensialet som finst i marknaden for spesialprodukt.

– Men vi er ikkje i stand til å produsera meir i dag. Ein av fleire flaskehalsar er ujamn råstofftilførsel. Det er vidare fleire forutsetningar som ikkje er tilstades for å kunna ekspandera på marknaden. For det første så veit vi ikkje kva vi vil. Vi er ikkje samde om eit felles mål. For det andre så har vi ikkje ein langtidsplan for å nå eit mål, sa Enger som dermed ga si støtte til behovet for ein langtidsplan for næringa.

Forutsetnader for ekspansjon

– På ei anna side så er det også forutsetnader til stades for ein ekspansjon. Både industrien og fiskarane er viljuge til å ta risikoinvesteringar dersom «systemet» vert lagt til rette for det. Dette «systemet» må leva i takt med marknaden, og vi må ikkje halda stivnakka på eit fast system. Eksempelet viser at utan ein langsiktig plan går vi glipp av dei store inntektane. Vi må skaffa ein naudsynt planleggingshorisont på 3–5 år. Langtidsplanlegging er naudsynt for å overleva, sa Enger. Han sa også at andre viktige område som det må arbeidast innanfor er marknadsføring og forskning. Men heile bransjen må vera med.

– Næringa må slutte med sektortenkjing. Vi må unngå suboptimalisering, og heller leggja totale kriteriar til grunn for det framtidsretta arbeidet. Vi må nok ta mange ubehagelege standpunkt, men det vil vera mykje meir ubehageleg å ikkje ta problema alvorleg enn ubehaget ved å ta fatt på utfordringane i næringa, avslutta Enger, som også fekk full støtte frå direktør Lars Rotnes i Landsforeninga.

Auka spesialproduksjon

Rotnes gjorde det heilt klart at dersom næringa vil vidare, så vil det kosta mykje. Dersom næringa vil auka spesialproduksjonen, så er det ikkje mogeleg at alle fabrikkane kan få det beste råstoffet. Dette vil føra til auka konkurranse. Rotnes understreka også behovet for ei auka tilpasning mellom råstoffkvalitet og produkt. Til det krevst ei utvelgjing. Nokre fabrikkar må prefererast, dersom næringa vil oppnå betre resultat i åra framover. Råstofftildelinga må verta meir målretta enn tidlegare, sa Rotnes.

Men også Rotnes gjorde det heilt klart at eit av dei heilt store problema for næringa i åra frametter ligg på råstoffsidan. – Vi veit ikkje om råstofftilgangen vert jamn, sa Rotnes.

På generalforsamlinga vart det dessutan etterlyst ei langt betre premiering av det gode råstoffet. Her må det samarbeidast med fiskarane. Prisen på råstoffet må bestemmast etter kva for kvalitet råstoffet har når det kjem til kaien. – Vi må oppmuntra fiskarane til å koma med eit godt råstoff, var ei utbreidd oppfatning på generalforsamlinga i Stavanger.

☞ Øystein Økland

Kan auka konsum av fiskefeitt betra helsetilstanden?

Dette spørsmålet tok forskningsssjef ved Sildolje- og Sildeindustriens Forskningsinstitutt, dr. agric. Johannes Opstvedt, opp i eit foredrag på eit ope møte i samband med generalforsamlinga i Sildemelfabrikkenes Landsforening i Stavanger nyleg. Opstvedt kunne opplysa at nyare amerikanske forsøk med dyr har vist at konsum av fiskefeitt kan ha førebyggjande verknad mot visse typar kreft, spesielt brystkreft. Desse resultatata vert sett på som svært lovande og det vert planlagt å gjennomføra forsøk for å studera den førebyggjande effekten av fiskefeitt mot brytkreft hos kvinner.

Interessa for fiskefeitt som ein positiv faktor i kosthaldet stammar frå 1950-åra. Allereie då vart det påvist at konsum av fiskeolje reduserte kolesterollinnhaldet i blodet. Det har lenge vore kjent frå undersøkingar på Grønland, at hjarteinfarkt og andre sjukdommar som har stor utbreiing i industrilanda er ein relativt sjeldan sjukdom mellom Grønlandseskimoane. Det var dei to danske lækjarane Dyerberg og Bang som i 1971 la fram resultatata frå undersøkingar på Grønland.

Dyerberg, som er overlege på klinisk-kjemisk avdeling ved Aalborg sjukehus, var ein av fødragshaldarane på den 3. Nordiske Ernæringskongress i Bergen i juni i år. Dyerberg gjorde det då heilt klart at marint feitt venteleg vil koma til å ta ein plass i framtidige kosthaldsanbefalingar.

Årsakssamanheng

Sjukdomar som hjarteinfarkt, slag, astma, diabetes, psoriasis og multipel sklerose er sjeldne mellom eskimoane på Grønland, viser desse forskingsresultata til Dyerberg og Bang. Dei freistar no å finna årsakssamanhengar mellom konsum av fiskefeitt og desse sjukdomane.

Opstvedt freista å kasta ljøs over desse forskingsresultata i sitt foredrag i Stavanger ved å ta utgangspunkt



– Nyare forskingsresultat har vist at dersom heile mengda av feittsyrer vert tilført gjennom konsum av planteifeitt så kan dette føra til auka risiko av blodpropp (trombose), sa forskningssjef Johannes Opstvedt.

i hjarteinfarkt og slag. Dette er sjukdommar som er eit resultat av kroniske endringar i karveggane kombinert med akutt blodpropp. Utviklinga av endringar i karveggane heng saman med visse feittsyrer i blodet.

– Det er vist at auka konsum av feittsyrer (polyumetta feittsyrer) reduserar innhaldet av desse feittstoffa i

blodet og motverkar endringar i karveggane, mens metta feittsyrer har den motsette verknaden. Eskimoane sitt høge konsum av feittsyrer frå fiskefeitt kan derfor forklara den låge utbreiinga av desse endringane i karveggane, sa Opstvedt. Han understreka også at dei marine feittsyrene reduserar sjansane for å få blodpropp (trombose).

Det er ynskjeleg at kosten i dei velståanda industrilanda inneheld 15–20% av kaloriane i form av feittsyrer.

Et meir feit fisk

– Nyare forskingsresultat har vist at dersom heile mengda av feittsyrer vert tilført gjennom konsum av planteifeitt så kan dette føra til ein auka risiko av blodpropp (trombose). Det kan også ha ein uheldig verknad for personar med allergi, understreka Opstvedt. Men han la stor vekt på at det trengst meir kunnskap både om positive og negative verknader av ulike typar feitt for det kan trekkjast sikre konklusjonar. – Med basis i noverande kunnskap syntest det likevel rett å anbefala auka konsum av feit fisk. Det vil truleg vera effektivt å skifta ut ein del av planteoljene i margarin og matfeitt med uherda fiskeolje, meinte Opstvedt. Denne løysinga vil by på fleire fordelar. Ho vil ikkje auka det totale feittkonsumet og ho vil opprett-

Utbreiing av nokre sjukdommar hjå grønlandseskimoar og i den danske befolkning

	Danskar	Eskimoar
Akutt hjarteinfarkt	40	3
Psoriasis	40	2
Bronkial astma	25	1
Diabetes	9	1
Thyro toksikose	7	0
Multipel sklerose	2	0
Magesår	29	19
Kreft	53	46
Apopleksi	15	25
Epilepsi	8	16

Etter Kromann, N & Green, A. (1980). Acta Med. Scand. 208, 401.

halda eller auka konsumet av feittsyrer (polyumetta) samtidig som ein kan oppnå ein reduksjon i konsumet av feittsyrer i plantefeitt. Men framleis er det teknologien som set grenser for ei slik løysing, sa Opstvedt.

Vi et fiskefeitt i første rekkje gjennom fiskefilét og fiskefarseprodukt, rogn med meir. Feittinnhaldet varierar likevel svært mykje frå fiskeslag til fiskeslag. Mager fisk som torsk og sei inneheld mindre enn ein prosent feitt. Feittinnhaldet i feitt fisk som makrell, laks og sild kan koma opp i 20 prosent. Fiskefeitt får vi dessutan i oss gjennom margarin og matfeitt, men dette er industrielle produkt, såkalla herda fiskefeitt (olje). Herdingsprosessen medfører at dei polyumetta feittsyrene går tapt.

Marint feitt i staden for vegetabilsk feitt

Direktør Bernt C. Vedeler i Norsildmel sa i sitt foredrag på møte i Stavanger at det er fullt mogleg å erstatta dyrt importert margarinråstoff med billigare norsk råstoff. Dette får ikkje noko ulempe for helsetilstanden, men derimot store økonomiske fordelar for forbrukarane.

– Ved å erstatta herda vegetabilsk feitt i margarinindustrien med herda marint feitt ville heimemarknaden auka med 12.000 tonn fiskeolje. Prisdifferansen kan utgjera ein årlig gevinst på 36 millionar kroner for margarinindustrien når fiskeoljene er gunstigare i forhold til soyaolje slik dei er i dag, understreka Vedeler, som frykta at mjølkefeittet kan fortrenge margarin og dermed får vi eit nytt døme på at landbruket løyser problema sine på kostnad av fiskeria.

Usynleg feitt

Vedeler meinte også at Ernæringsmeldinga konsentrerar seg om det usynlege feittet (smør og margarin). Det usynlege feittet, til dømes feitt i kjøt, ost og snacks, er «gløymt» i Ernæringsmeldinga. Usynleg feitt utgjer 64% av det totale feittforbruket. Vi har det tredje høgste forbruket av margarin i verda. Likevel har det sunke frå 23,5 kg pr. år pr. innbyggjar i 1960 til 15,5 kg i dag. Nedgangen i margarinforbruket har særleg gått ut over herda marint feitt.

Vedeler sa dessutan at berre 1/6 av fiskeolja vert eksportert som herda feitt til vanleg betalende marknader. Årsaka

til dette er at Fellesmarknaden, som er den store forbrukaren av herda marint feitt, i praksis har utelukka norsk marint feitt med ein svært høg tollsats på dette produktet. Herda marint feitt vert sett på som eit landbruksprodukt. Fellesmarknaden tillet ein tilsvarande import av landbruksprodukt frå Fellesmarknaden. Vedeler ser det derfor slik at den norske fiskeoljeindustrien og feittindustrien er med på å betala for vernet av norsk landbruk.

– Sjølv om vi hittil ikkje har problem med å få seldt heile produksjonen vår av rå fiskeolje er det naturlegvis sørgjelig at Noreg ikkje kan dra nytte av den meirverdi som vert skapt ved raffinering og herding av fiskeolje i Noreg. Aukande eksport av rå olje gjer oss også meir avhengig av få store utenlandske kjøparar, sa Vedeler.

F.G. Øystein Økland

Ismangel og flyfrakt

Under lossing av kjørebiler ved Fornebu er det i den senere tid oppdaget og stoppet flere partier oppdrettsfisk pga. ismangel i kassene.

Dette medfører at fisken må tas ut av kassene og ny absorberent innsettes før ny og tilstrekkelig ismengde tilføres.

Ettersom ingen godkjente absorberenter idag har kapasitet til mer enn 7 l. vann, må en ikke nytte mer enn 7 kg. is. Dette er da også tilstrekkelig dersom fisken er nedkjølt til 2 grader C.

eller lavere før tilsetning av is. Denne må være finknust og i kontakt med plastikk-folien rundt fisken. Videre må fisken holdes nedkjølt under transport til, og under opphold på flyplass, heter det i en påminnelse fra Avdeling for kvalitetskontroll.

K.S.J.

Sildemjølindustrien i 1983

Sildemjølindustrien hadde omlag 1.200 tilsette i 1983, fordelt på 34 fabrikker. Produksjonskapasiteten var på ca. 200.000 hl/døgn. Råstoffmottaket vart rekna til omlag 19,5 millionar hl. Den totale oppfiska fangsten i Noreg i 1983 var på 3,0 millionar tonn, og heile 66% av denne fangsten vart levert til sildemjølindustrien, som igjen produserte 344.000 tonn sildemjøl og 211.000 tonn fiskeolje. Eksportverdien for mjøl og olje i 1983 kom på 1.250 millionar kroner.

Proteinrikt sildemjøl

Sildemjøl inneheld ca. 70% høgverdig protein. I 1983 vart det produsert 344.000 tonn sildemjøl som tilsvarar ca. 240.000 tonn protein. Dette kvantum inneber at sildena i 1983 produserte ca. 6 gonger meir protein enn proteinmengda i den totale produksjonen av kjøtvarer i det norske landbruket.

Kunngjøring fra Garantikassen for fiskere

Nytt skjema for søknad om forskuddslån

De nye forskriftene for garantiordningen fastsatt ved Kongelig res. 22. juni 1984 innebærer noen endringer vedrørende søknad om forskuddslån.

Dersom båteier/hovedsmenn ønsker lånebevis utstedt, må skjemaet «Søknad om forskuddslån» sendes Garantikassen i utfylt stand.

Skjemaet kan fås ved henvendelse til fiskernes faglige organisasjoner, rettledningstjenesten og ved henvendelse til Garantikassen.

Det gamle skjemaet «Melding til Garantikassen» utgår.

Priser på fiskeolje: Risikoreduksjon ved utnyttelse av termin-priser på soyaolje

Av
Øystein Gjerde
Nordland Distrikthøgskole

Store prisvariasjoner på fiskeolje medfører usikkerhet for fiskeoljeprodusentenes økonomiske situasjon. Ved å følge bestemte strategier ved kjøp og salg av terminkontrakter i soyaolje på organi-

sert børs, oppnås redusert prisrisiko ved fiskeoljesalg. Denne artikkelen beskriver nærmere hvordan, og viser resultater fra hypotetiske og faktiske eksempler.

1. Problemstilling

I figur (1a) nedenfor er framstilt månedspriser på fiskeolje i tidsrommet januar 1976 – desember 1983.¹⁾ Figuren gir inntrykk av store prisvariasjoner. Prisene kan endre seg mye når man går fra én måned til den neste. Ca. 20% av slike prisendringer var på mer enn \$ 30.

Langsiktige pristendenser har også vært ustabile. Man ser at prisene viste en stigende tendens i 1976 med topp våren 1977. Et brått fall ble avløst av et noenlunde jevnt nivå fram til 1981, hvoretter prisene faller til et bunnivå høsten 1982. 1983 har vært et atskillig lysere år hva fiskeoljeprisen angår, sett fra produsenthold. Selv om mønsteret er uklart, gir figuren også en indikasjon på at fiskeoljeprisen i vårmånedene jevnt over ligger noe høyere enn ellers i året.

Store prisvariasjoner, uten noe tydelig mønster, gjør usikkerheten stor for hva framtidig fiskeoljepris vil bli. Dette virker igjen inn på fiskeoljeprodusentenes økonomiske situasjon. Selv har de i svært liten grad mulighet for å påvirke pris og prisutvikling.

2. Formål

Formålet med denne artikkelen er å vise én mulighet for redusert prisrisiko ved fiskeoljesalg. Fiskeolje utgjør en liten del av verdens «spisefettpakke» (ca. 2%). Soyaolje er den viktigste konkurrenten. I analysene inngår foruten fiskeoljepriser også soyaoljepriser.

Figur (1b) viser månedlige soyaoljepriser notert tilsvarende som for fiskeoljepriser for samme tidsrom. Merk at priskurvene for de to oljeslagene har



Figur (1) Priser på spiseoljer jan. 1976 – des. 1983 (US \$/tonn, cif Rotterdam, ifl. "Oil World")

¹⁾ Prisene er notert i US \$/tonn, cif Rotterdam, og er gjennomsnittspriser basert på én notering pr. uke iflg. «Oil World». Norsildmel har skaffet prisene til veie.

mange felles trekk. Dersom soyaoljeprisen f.eks. er høy, er det en tendens til at fiskeoljeprisen også er høy, selv om det ikke er noe perfekt samsvar.²⁾

Denne positive samvariasjonen mellom soyaolje- og fiskeoljepriser vil være grunnlaget i analysene for hvordan prisrisikoen for fiskeolje kan reduseres. Innledningsvis orienteres i punkt 3 om hva en terminsikring av priser innebærer og hvilke muligheter fiskeoljeprodusentene har for dette. I punkt 4a vises med hypotetiske eksempler at terminhandel med soyaolje på organisert børs kan utnyttes til risikoreduksjon for fiskeoljepriser. I punkt 4b beskrives hva man faktisk ville oppnådd som følge av å gjennomføre bestemte strategier for børshandel med soyaolje. Noen avsluttende bemerkninger gis i punkt 5.

3. Terminsikring av priser

En terminhandel innebærer at kjøper og selger på et gitt tidspunkt gjør avtale om levering av varer på et framtidig tidspunkt. En pris som fastsettes på avtaletidspunktet og som skal gjelde ved betaling av varene, kalles en «terminpris». Utveksling av penger skjer imidlertid først ved/etter levering. Den prisen man kan oppnå for en vare med snarlig levering, kalles en «spotpris».

Terminsikring av priser kan foregå enten i et «forward» marked eller i et «futures» marked. Det sistnevnte er betegnelsen på organisert børsmarked med standardiserte kontrakter. I forward markedet inngås individuelle kontrakter gjennom direkte kontakt mellom to parter.

Når prisen blir fastsatt på avtaletidspunktet, har dette den fordel at hverken kjøper eller selger behøver å engste seg for eventuelle prisendringer på spotmarkedet for varene fram til levering. Selger har eliminert risiko for at prisen skal falle, men samtidig vil han ikke nytte godt av en eventuell prisoppgang. Tilsvarende har kjøper eliminert risiko for prisstigning, men vil ikke nytte godt av eventuell prisnedgang på spotmarkedet. «Hedging» er betegnelsen for slik terminsikring av framtidige priser. Utgangspunktet for analysene er at fiskeoljeprodusentene er interessert i dette.

I noen utstrekning benytter Norsildmel seg av terminhandel i forward marked, med kontrakter om levering 2–3 måneder fram i tid. I denne artikkelen konsentreres oppmerksomheten om hvordan futures marked kan utnyt-

tes til fordel for fiskeoljeprodusentene. Problemet i denne sammenhengen er at det ikke foregår organisert børshandel i standardiserte kontrakter for fiskeolje. Soyaoljekontrakter er derimot gjenstand for slik handel både ved Chicago Board of Trade og ved London Commodity Exchange. I det følgende vil det derfor bli vist hvordan futures for én vare (soyaolje) kan benyttes til å redusere prisrisiko for en annen vare (fiskeolje). Dette går under betegnelsen «cross hedging».

4. Eksempler på hedging av fiskeoljepris gjennom futures kontrakter på soyaolje

a. Hypotetiske

Gå ut fra en fiskeoljeprodusent som i september vet at han kommer til å selge et bestemt kvantum fiskeolje i desember. Anta at spotprisene i september er \$ 400 for fiskeolje og \$ 450 for soyaolje (pr. tonn). På samme tidspunkt er børsnotert terminpris for soyaolje levert i desember også \$ 450. Hvis man antar at denne terminprisen gjenspeiler markedets beste gjetting i september for hva spotpris på soyaolje vil bli i desember, indikerer dette at markedet forventer samme prisnivå på soyaolje i desember som nå. På grunn av den sterke positive samvariasjonen i prisene på soyaolje og fiskeolje, antyder også terminprisen på soyaolje indirekte at spotprisen på fiskeolje i desember forventes å bli \$ 400 som i september.

Hvilken mulighet har fiskeoljeprodusenten for å sikre seg \$ 400 pr. tonn fiskeolje solgt i desember? For å illustrere hvordan dette kan oppnås, ta den urealistiske forutsetning at soyaoljeprisen alltid ligger \$ 50 over fiskeoljeprisen. Følgende strategi garanterer da fiskeoljeprodusenten prisen \$ 400:

Selg i september soyaolje på termin for levering i desember. Kjøp soyaoljekontrakten tilbake like før utløp i desember, og selg fiskeolje på spotmarkedet da.

Terminprisen for soyaoljekontrakten må på gjenkjøpstidspunktet nødvendigvis være tilnærmet lik spotprisen på soyaolje for desember. La effektiv fiskeoljepris i desember være definert som spotprisen på fiskeolje i desember pluss gevinst i desember på soyaoljekontrakten.

Hvis prisene synker fra september til desember, slik at man i desember får spotprisene f.eks. \$ 350 for fiskeolje og \$ 400 for soyaolje, blir konsekvensene:

	Desember
Spotpris fiskeolje	\$ 350
Spotpris soyaolje	\$ 400
Resultat desember soyaolje kontrakt	\$ 450 - \$ 400 = \$ 50
Effektiv fiskeoljepris	\$ 350 + \$ 50 = \$ 400

Man ser at gevinst fra terminhandel (\$ 50) akkurat kompenserer for det prisfall man har hatt fra september til desember i spotpris fiskeolje.

Hvis spotprisene stiger, f.eks. til \$ 430 for fiskeolje og til \$ 480 for soyaolje, blir forholdet slik:

	Desember
Spotpris fiskeolje	\$ 430
Spotpris soyaolje	\$ 480
Resultat desember soyaolje kontrakt	\$ 450 - \$ 480 = -\$ 30
Effektiv fiskeoljepris	\$ 430 - \$ 30 = \$ 400

I dette tilfellet tilsvarer tapet fra terminhandelen oppgangen i spotpris fiskeolje fra september til desember.

Det ovenstående er eksempel på en perfekt hedge. Konstant forskjell mellom spotprisene på soya- og fiskeolje gir alltid en effektiv fiskeoljepris på \$ 400. En forutsetning for totalt å oppnå \$ 400 pr. tonn solgt fiskeolje er selvsagt at man opererer på terminmarkedet for soyaolje med et kvantum tilsvarende fiskeoljesalget i desember. Merk at terminsikringen ikke innebærer noen fysisk forflytning av soyaolje.

I neste eksempel er forskjellen mellom spotprisene økende med prisnivået uten at det er noe konstant forhold mellom prisene. Da får man ingen perfekt terminsikring. Med spotpriser i september som før, og med samme terminpris på soyaolje levert i desember, anta at spotprisene synker, f.eks. til \$ 360 for fiskeolje og til \$ 390 for soyaolje. Bilde blir da:

	Desember
Spotpris fiskeolje	\$ 360
Spotpris soyaolje	\$ 390
Resultat desember soyaolje kontrakt	\$ 450 - \$ 390 = \$ 60
Effektiv fiskeoljepris	\$ 360 + \$ 60 = \$ 420

I dette tilfellet har gevinst fra terminhandel (\$ 60) mer enn oppveid prisfallet i fiskeolje (\$ 40). Dermed blir effektiv fiskeoljepris høyere enn \$ 400.

²⁾ Korrelasjonskoeffisienten for fiskeolje- og soyaoljepriser på samme tidspunkt ble målt til 0,824.

Hvis spotprisene stiger, f.eks. til \$ 420 for fiskeolje og til \$ 480 for soyaolje, blir oppstillingen:

Desember

Spotpris fiskeolje	\$ 420
Spotpris soyaolje	\$ 480
Resultat desember soyaolje-	
kontrakt	\$ 450 - \$ 480 = -\$ 30
Effektiv fiskeoljepris	\$ 420 - \$ 30 = \$ 390

Her utgjør tap fra terminhandel (\$ 30) mer enn økningen i spotpris fiskeolje (\$ 20), slik at effektiv fiskeoljepris blir lavere enn \$ 400.

Formålet med eksemplene har vært å vise den prisutjevne effekt operasjoner på futures markedet for soyaolje kan innebære. I praksis vil det aldri være tale om noen perfekt hedge av fiskeoljeprisen. Man kan imidlertid håpe på at ved uventede prisfall på fiskeolje gir terminhandel med soyaolje gevinst. Ved uventede prisstigninger må man regne med at terminhandel med soyaolje jevnt over gir tap.

b. Faktiske

(i) Terminprisedata

For terminpriser på soyaolje ville det vært ønskelig å ha benyttet data fra futures markedet i London, da de ville vært direkte sammenlignbare med spotprisene på fiske- og soyaolje. Men omsetningen av futures kontrakter i soyaolje ble i London først åpnet i 1982, og dermed ville man ha fått et altfor spinkelt datagrunnlag derfra.

Derfor benyttes i stedet terminpriser fra Chicago Board of Trade. Der noteres priser på soyaolje i cents pr. pound, og disse omregnes til \$/tonn. Center of Futures Markets Studies ved Columbia University i New York har gitt en EDB-tape med daglige opplysninger om terminhandelen i soyaolje på Chicago-børsen fra 1966. Analysene baseres på priser i perioden januar 1976 - mai 1983, samt i noen grad fra 1975. Dermed får man dekket inn tidsrom hvor det har vært både stigende og fallende spiseoljepriser. Som representant for terminprisen i en gitt måned benyttes oppgjørsprisen («settlement price») en bestemt dag midt i måneden (om mulig den 15., ellers den 16., eventuelt den 14.).

På Chicago Board of Trade er det mulig å inngå terminkontrakter i soyaolje for levering i åtte av årets måneder. Unntakene er februar, april, juni og november.

(ii) Resultater

Nå presenteres hva en fiskeoljeprodusent faktisk ville oppnådd om han i virkeligheten hadde fulgt følgende strategi:

I en gitt måned selges på termin en fast mengde soyaolje for hvert tonn fiskeolje som planlegges solgt i tilsvarende måned året etter. Terminkontrakten utløper i samme måned som fiskeolje skal selges, og den gjenkjøpes like før utløp.

Strategien er selvsagt bare gjennomførbar for de åtte måneder terminkontrakter i soyaolje kan utløpe.

For september får man følgende resultater ved å operere på terminmarkedet med ett tonn soyaolje for hvert tonn fiskeolje som selges:

Periode	Fiskeolje		Terminhandel			Effektiv fiskeoljepris
	Priser	Endring	Salg	Kjøp	Resultat	
Sep 75/76	306-409	103	474	520	- 46	363 (409-46)
Sep 76/77	409-412	3	471	391	80	492 (412+80)
Sep 77/78	412-447	35	445	587	-142	305 (447-142)
Sep 78/79	447-435	-12	522	671	-149	286 (435-149)
Sep 79/80	435-426	- 9	596	590	6	432 (426+6)
Sep 80/81	426-370	-56	632	465	167	537 (370+167)
Sep 81/82	370-295	-75	535	377	158	453 (295+158)

Ettersom fiskeoljeprisen i september steg fra et år til det neste i 1975/76-1977/78, skulle man forvente et negativt resultat fra terminhandelen da. Dette skjer i to av de tre årene. I 1978/79-1981/82 synker prisen hvert år fra september til september, og da forventes etter teorien positivt resultat fra terminhandelen. Dette skjer i tre av fire år. Resultatene for september er derfor positive med hensyn til hedgingmuligheter. Noen entydig sammenheng kunne man ikke vente seg.

Oppstillingen over gir ikke noe godt inntrykk av at en prisutjevning har funnet sted. Den effektive fiskeoljeprisen varierer sterkere enn den faktiske. Årsaken til dette er at terminprisen på soyaolje flukturerer mye mer enn spotpris soyaolje, noe en sammenlik-

DUF-midler

Styret i Distriktenes utbyggingsfond disponerte 98,6 millioner kroner av fondets midler i sitt månedlige møte 23. august. Beløpet som ble fordelt på 42 søkere som fikk 98 tilsagn om lån, garanti for lån, investerings-tilskott og andre tilskott.

Nord-Norge fikk 34,3 mill. kroner av totalbeløpet. Trøndelag 3,5 mill. kroner, Sør- og Vestlandet 38,1 mill. kroner og Østlandet 22, 7 mill. kroner.

Havøysund Fiskarsamvirkeleg, Havøysund er bevilget 770.000 kroner i lån og investeringstilskott til investeringer i samband med produksjon av diverse spesialprodukter i «Hygronorbygget» i Havøysund.

Bedriften er samtidig bevilget 34.000 kroner i tilskott til opplæring av ansatte for en kortere periode i forbindelse med produksjon av diverse spesialprodukter.

Havøysund Fiskarsamvirkeleg er også bevilget 170.000 kroner i

lån og investeringstilskott til investeringer i EDB-utstyr.

Tangvågfish A/S, Tangstad er bevilget 275.000 kroner i lån til investeringer i virksomheten.

Bedriften driver fiskeforedling.

Selskap under stifting v/**Steinar Olaissen, Lovund** er bevilget 1 million kroner i lån og investerings-tilskott til finansiering av fiskeforedlingsanlegg på Lovund.

Bedriftens virksomhet omfatter filét,- og farseproduksjon.

Kristiansund Mek. Verksted er bevilget 600.000 kroner i lån i forbindelse med investeringer i nytt slippanlegg.

Bedriftens virksomhet omfatter blant annet reparasjon av skip.

I/S Sea Farm A/S & Co, Ølve er bevilget 1,3 millioner kroner i lån og investeringstilskott til finansiering av klekkeri og settefiskanlegg i Ølve, Kvinnherad.

ning av kolonnene «Endring Fiskeolje» og «Resultat Terminhandel» også gir inntrykk av. En regresjonsanalyse viser at endring fiskeoljepris fra en måned til tilsvarende året etter i gjennomsnitt er omkring 40% av tilhørende endring i terminpris soyaolje. Det virker derfor urimelig å gå inn på terminmarkedet med ett tonn soyaolje for hvert tonn fiskeolje planlagt solgt. Ta heller en lavere andel, f.eks. 0,4 t soyaolje pr. 1 t fiskeolje. I så fall endres resultatene for september til:

Periode	Resultat terminhandel	Effektiv fiskeoljepris
Sep 75/76	-18	391 (409-18)
Sep 76/77	32	444 (412+32)
Sep 77/78	-57	390 (447-57)
Sep 78/79	-60	375 (435-60)
Sep 79/80	2	428 (426+2)
Sep 80/81	67	437 (370+67)
Sep 81/82	63	358 (295+63)

Man får nå en mye mindre variasjon i effektiv fiskeoljepris.

Ved å foreta tilsvarende analyser for de øvrige syv aktuelle måneder, finner man den samme tendensen til negativ samvariasjon mellom endring fiskeoljepris og resultat av terminhandel i soyaolje. I 36 av totalt 56 tilfeller vil verdien på endring fiskeoljepris og på resultat av terminhandel få motsatt fortegn. Vanlige statistiske tester forkaster da en hypotese om ingen systematisk sammenheng mellom de to variablene.

Når man kun ser på fortegn, tar man ikke hensyn til størrelsen på endringer. Det er åpenbart at jo større endringen i fiskeoljeprisen er fra en måned til den tilsvarende året etter, jo mer vesentlig er det at resultatet av terminhandelen går i motsatt retning. Følgende oppstilling viser at så også er tilfelle:

Prisendring fiskeolje \$ (tallverdi)	Antall observasjoner	Herav ulikt tegn prisendring og terminhandelsresultat
0-19	17	8 (47%)
20-39	15	9 (60%)
40-99	16	11 (69%)
100-	8	8 (100%)
Sum	56	36 (64%)

Terminhandelen i soyaolje virker bedre jo større prisendringen på fiskeolje er. I alle åtte tilfeller hvor prisendringen var på mer enn \$ 100, ble den motvirket gjennom terminhandelen. Den ønske-

de sammenheng kan forventes å forekomme oftere når prisendringene er store, enn når de er små. Grunnlaget for cross hedging skulle være til stede.

Samme analyser som i det foregående kan gjennomføres med kortere tidshorisont, f.eks. tre måneder. Dette innebærer en strategi hvor det selges soyaolje på termin «nå» med gjenkjøp av kontrakten om tre måneder, like før utløp, samtidig som fiskeolje leveres.

Fiskeoljeprisen har en tendens til å følge et sesongmønster over året. Eks-

empelvis er juni en høyprismåned, mens september er en lavprismåned. Hvis formålet med hedging er å gardere seg mot uventede prisendringer, ville det være rimelig å renseke ut sesongpåvirkningene i fiskeoljeprisene. Gjennom arbeid med prediksjonsteknikken eksponensiell utjevning, ble multiplikative sesongfaktorer for f.eks. juni og september anslått til hhv. 1,06 og 0,97.³⁾ Siden sesongfaktor 1,00 gir uttrykk for gjennomsnittsprisen i året, forstår man at juniprisen jevnt over ligger 6% høyere enn denne, og at septemberprisen ligger 3% under. Et bedre bilde av uventet prisendring på fiskeolje fra juni til september oppnås dermed ved å dividere de respektive fiskeoljepriser med tilhørende sesongfaktorer.

Basert på slike utrenskninger av månedlige sesongsvingninger får man

ved tre måneders tidshorisont også nå i 36 av 56 tilfeller at endring (sesongjustert) fiskeoljepris og resultat av terminhandel i soyaolje går i motsatt retning. Ved betydelige uventede pri-

sendringer på fiskeolje er denne sammenhengen sterkere, eksempelvis har variablene i bare 3 av 19 tilfeller samme fortegn for prisendringer (i tallverdi) på minst \$ 40.

For de fire måneder i året hvor terminkontrakter i soyaolje på Chicago Board of Trade ikke utløper (februar, april, juni og november), må man benytte en alternativ strategi for å hedge fiskeoljeprisen. En nærliggende utvei er å selge soyaolje på termin for levering i en vilkårlig måned etter fiskeoljesalget. Gjenkjøp av kontrakten skjer som før i salgsmåned for fiskeolje. Slike analyser er i noen utstrekning foretatt. Det ble sett på virkningen av i mai å selge soyaolje på termin for levering i mai året etter. Kontrakten antas gjenkjøpt enten i juni, november, februar eller april, avhengig av hva som settes som salgsmåned for fiskeolje. Også nå ble det foretatt sesongjusteringer av fiskeoljeprisene. I 20 av 30 tilfeller ble fortegnet forskjellig for endring sesongjustert fiskeoljepris og resultat av terminhandel i soyaolje. Dette gjaldt i 12 av 16 tilfeller hvor prisendringen var på minst \$ 30 i tallverdi.

5. Avsluttende bemerkninger

I punkt 4 er det vist at fiskeoljeproducentene har muligheter til å terminsikre fiskeoljeprisen i futures markedet for soyaolje. Det må understrekes at kun prinsippet for en slik hedging er illustrert. Strategiene som er valgt er mer eller mindre vilkårlige, og ingenting tilsier at de er optimale i en eller annen forstand.

Enkelte analyser tyder på at hedging med soyaoljekontrakter som utløper i en vilkårlig måned etter gjenkjøpstidspunktet gir bedre resultater enn å benytte kontrakter med utløp ved gjenkjøpstidspunkt. Det betyr at strategien benyttet ved hedging av fiskeoljepris ved salg i februar, april, juni og november også med fordel kan anvendes for de åtte øvrige måneder i året.

Til slutt skal bare kort nevnes det faktum at bare priser i US dollar har inngått i analysene. Valutakurssvingninger er derfor holdt utenfor, til tross for at oppgjøret i kroner er avgjørende for norske fiskeoljeprodusenter. Men ettersom det eksisterer mulighet til å terminsikre valuta, kan usikkerheten tilknyttet framtidig kursutvikling elimineres.

³⁾ Se Gjerde (1983) ss. 24-27 eller Ekern og Gjerde (1983) ss. 28-29.

Det norske akkarfisket 1957 – 1983

av

Kr. Fr. Wiborg

Akkarfisket har lang tradisjon i Norge, men det kom ikke med i fiskeristatistikken før i 1957. Figur 1 og Tabell 1 viser utbyttet av dette fisket fordelt på de viktigste fylker i 1957–1971 og 1977–1983. I den første perioden foregikk nesten alt fisket i Nordland og Troms, litt fiske også i Finnmark i 1965. I årene 1972–1976 var akkaren borte. Fra 1977 ble det etterhvert akkarfiske lengre syd. Sogn og Fjordane fylke hadde fiske hele tiden, mens Hordaland, Møre og Romsdal først kom med fra 1980–1981. I 1982 foregikk det akkarfiske helt ned til Vest-Agder. I den siste perioden hadde Troms det største utbyttet unntatt i 1977 og 1982, da henholdsvis Nordland og Finnmark lå på topp. Fylkene syd for Nordland hadde i 1982 ca 10% av totalutbyttet. Størrelsen av utbyttet har variert sterkt. I 1957–1971 var maksimum vel 10 000 tonn. Fra 260 tonn i 1977 steg kvantumet sterkt til ca 18 000 tonn i 1983. Det siste året var det i perioder fangststopp eller kvotebegrensning. Kvantumet kunne derfor vært atskillig større.

Figur 2 viser fordelingen av fangsten prosentvis for de enkelte måneder i 1964–1983. Mesteparten ble tatt i september–desember, som regel med maksimum i oktober. I år med større innsig fortsetter fisket gjerne inn i neste år, og dette kommer da med i neste års kvantum.

Førstehåndsverdien av oppfisket kvantum har steget enormt, særlig i de tre siste årene (Tabell 2). I perioden 1957–1971 var maksimumsverdien 2–3 millioner kr og tilsvarende fangstmengde 9.000–10.000 tonn. Fangsten gikk mest til agn, i 1958 og 1965 også til olje og mel. Fra 1979–1980 har en stigende del av fangsten gått til konsum, og verdien var i 1983 kommet opp i over 44 millioner kr. Til sammenlikning var verdien av fisket av fetsild 37 mill. kr., brisling 34 mill. og uer 29 mill. kr.

Akkarfisket er som nevnt et sesongfiske som i høyden varer i 4–5 måneder, og drives for det meste med små sjarker med 1–2 manns besetning. Enkelte større båter deltar, i 1981 bl.a.

Tabell 1. Det norske akkarfiske 1977–1983. Utbytte i tonn og % fordelt på de enkelte fylker.

Fylke		1977	1978	1979	1980	1981	1982 ^x	1983 ^x
Vest-Agder	Tonn						0,3	
	%						0,0002	
Rogaland	Tonn						9,4	
	%						0,06	
Hordaland	Tonn				5	89	275	+
	%				0,2	0,9	1,6	
Sogn & Fjordane	Tonn	+	+	+	+	165	610	157
	%					1,7	3,5	1,1
Møre & Romsdal	Tonn					60	411	239
	%					0,6	2,4	1,7
Sør-Trøndelag	Tonn					23	262	81
	%					0,2	1,5	0,6
Nord-Trøndelag	Tonn						43	52
	%						0,3	0,4
Nordland	Tonn	174	12	776	716	2 386	1 570	3 225
	%	66,9	3,5	46,5	24,1	24,2	9,1	22,5
Troms	Tonn	86	332	790	1 518	5 570	6 775	7 401
	%	33,1	96,5	47,4	51,1	56,6	39,2	51,7
Finnmark	Tonn			102	739	1 547	7 318	3 148
	%			6,1	24,9	15,7	42,4	22,0
Total	Tonn	260	344	1 668	2 973	9 860	17 273	14 303
							(18 371)	(17 912)

Tabell 2. Antall båter som deltok i akkarfiske i årene 1978–1983. Fangst pr båt, i tonn, i parentes.

År	1978	1979	1980	1981	1982 ^x	1983 ^x
Båtenes hjemstedsfylke						
Vestfold					1(11)	3(6,0)
Telemark						1(1,0)
Vest-Agder					5(0)	2(0)
Rogaland		2(0)		6(0,8)	18(1,4)	4(0,2)
Hordaland			4(2,0)	1(2,0)	111(1,3)	68(0,4)
Sogn og Fjordane	+	+	+	+	184(2,7)	95(1,7)
Møre og Romsdal	3(1,5)		2(7,0)	4(2,3)	186(2,3)	280(0,9)
Sør-Trøndelag				9(2,4)	112(2,4)	77(2,0)
Nord-Trøndelag				1(27)	30(1,6)	21(1,1)
Nordland	18(0,5)	155(2,7)	143(3,1)	278(4,8)	492(3,6)	680(4,7)
Troms	91(2,3)	144(2,8)	256(3,6)	472(3,4)	867(6,0)	874(10,0)
Finnmark	4(0,3)	25(4,0)	54(11,4)	101(11,0)	553(10,2)	251(14,4)
Hele landet	116(3,0)	326(5,1)	459(6,5)	872(11,2)	2560(6,8)	2356(7,6)

x) Foreløpige tall

Fig. 1.
Utbytte av akkarfisket 1957-1983. De enkelte fylkers andel er skravert.

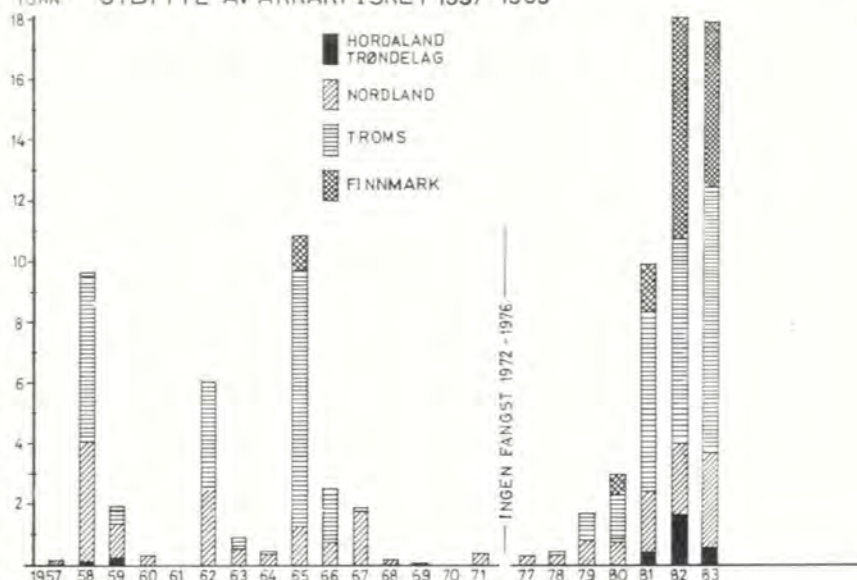
en 90 fots rekestråler som på 1-2 måneder fisket over 100 tonn akkar. Antall båter har steget fra 116 i 1978 til 2300-2500 i 1982-1983 (Tabell 2). Nordland, Troms og Finnmark har hele tiden hatt de fleste båtene, inntil 1981 over 97%, men i 1982 og 1983 kom ca 25% av båtene fra fylkene lengre syd, helt ned til Hordaland.

Båter fra Troms og Finnmark hadde størst utbytte, opptil 10-11 tonn pr båt pr sesong, Nordland opptil 5 tonn, mens båtene lenger sør med få unntak ikke kom opp i 3 tonn. En vet ikke hvor de enkelte båter har fisket, men går ut fra at fartøyer som hører hjemme fra Hordaland og nordover for det meste har levert fangsten lokalt.

I år begynte akkarfisket ved Færøylene i begynnelsen av august. Tre uker senere (uke 35) var fisket i gang utenfor Vesterålen, og akkaren hadde også vist seg ved Vestlandet og Møre.

Akkaren er et verdifullt råstoff, og på

TUSEN TONN
UTBYTTE AV AKKARFISKE 1957-1983



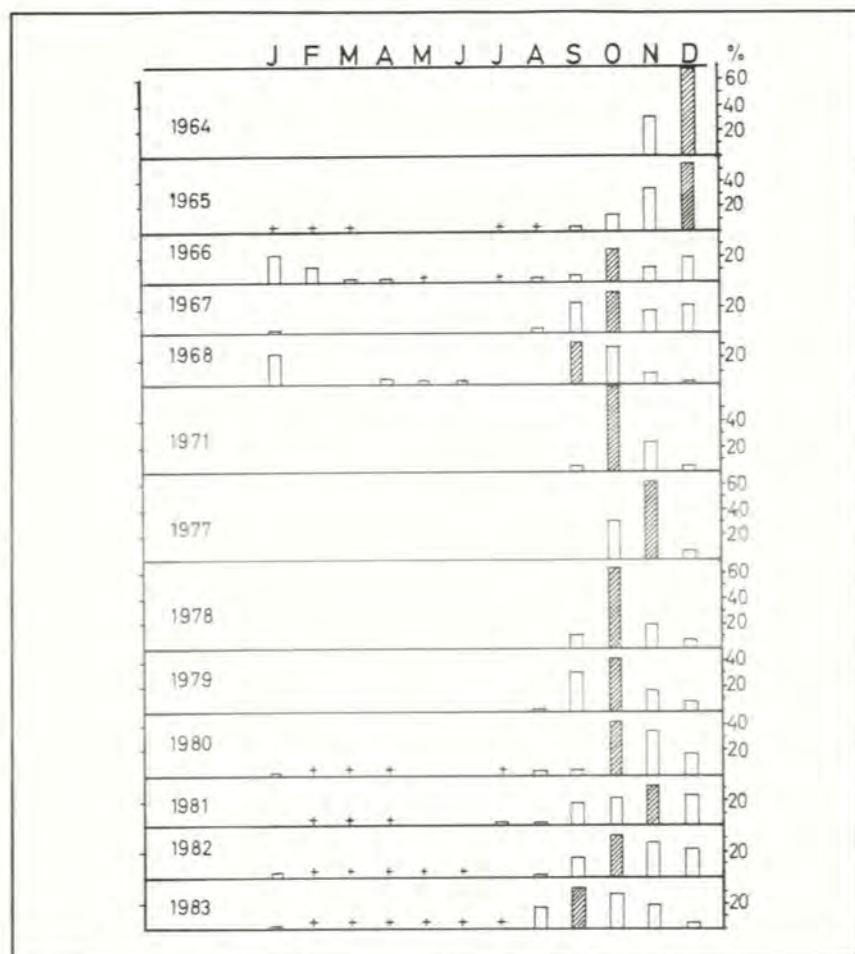
grunn av de store innsig er Norge ett av de land som har de beste muligheter for å utnytte den.

Akkaren er minst i begynnelsen av sesongen, og øker i størrelse utover høsten og vinteren. Da den små akka-

ren er mest ettertraktet til konsum, gjelder det å få fisket mest mulig fra begynnelsen av sesongen.

En håper at omsetningen kan organiseres slik at en unngår fangststopp eller kvotebegrensning.

Tallmaterialet i artikkelen er dels tatt fra den offentlige statistikk, dels stilt til disposisjon av Fiskeriøkonomisk Avdeling ved Fiskeridirektoratet.



Tabell 3. Førstehandsverdi av akkarfisket ifølge den offentlige statistikk i mill. kr.:

1957	1958	1959	1960
0,03	2,40	0,66	0,03
1961	1962	1963	1964
0	1,98	0,23	0,19
1965	1966	1967	1968
3,17	1,21	1,18	0,07
1969	1970	1971	1972
0	0	0,34	0,32
1978	1979	1980	1981
0,44	2,91	4,68	15,65
1982	1983		
38,24	44,65		

Fig. 2.
Akkarfisket 1964-1983. Utbytte fordelt prosentvis på de enkelte måneder, med maksimum skravert.

Boka om Lofotfisket – en orgie av blinkskudd

Frank A. Jenssen: «Boka om Lofotfisket». Forlaget Nord, Svolvær, 1984. 136 sider. 169 fotos. Format 21 × 28 cm. Pris kr. 195.

Journalisten, NRK-reporteren, musikeren, fjellklatreren, jegeren og forfatteren Frank A. Jenssen, har virkelig gjort det store notkastet i billedbokstimen. Fra hans nyetablerte Forlaget Nord har vi nå endelig fått den etterlengtede og virkelige boka om Lofoten. Boka om Lofotfisket. Fiskerinæringen sett fra de fleste synsvinkler, men med hovedvekt på strabasene fokusert gjennom fiskernes sinn, dialekt og øyne. Ei bok med intervjuer, fotos og en smule facts.

Det er ingen tvil om at forfatteren kan formidle en nærværenhet som er svært sjelden å finne i såkalte oppslagsbøker. Så fikk da Jenssen også Vesaas-prisen for sin debutroman «Saltbingen» i 1981. Hans litterære evner skulle følgelig være klarert.

Ca. 40 personer blir intervjuet om sitt forhold til fiskerinæringa, og språket/replikkene suser skottimellom. Reportasjeboka og saksprosaen svinger som i et skjønnlitterært verk. Herlige utsagn fra uventede vinkler med mye musikk i språket. Stilen er knapp og tøff – men samtidig øm og forståelsesfull – i slett med Hemingways forfatterskap. Lofoten blir nesten beskrevet

så saftfullt og flerfoldig som om regionen skulle være Europas Macondo. Som om Gabriel Garcia Marques med sine 100 dagers ensomhet er overflyttet fra Columbias skoger.

Her er de alle:

Snurrevaddriveren – den nye Lofotadelen eller commandofiskeren, Linefiskeren på yttersida – ytterværingen eller havets cowboy, Juksakallen – Lofotens bluesfisker, Garnfiskeren som tipper vilt på hester, Jern-Henrik og skårungen, Tungeskjæerne – medlemmer av det blodige lauget, Jan med trekkspillet på Knusarn i Henningsvær, Væreieren, Fiskeindustriarbeideren, Sparebanksjefen – i fiskernes snøre, Torrffiskvrakeren – Lofotens trollmann, svaret på Sydens vinsmaker, Folka på redningsskøyta som alltid er i nærheten, Lineegnerne, Kokka, Oppsynssjefen og betjenten, Trandamperen, Den Indre Sjømannsmisjon, Kvinneskikkelsen.

Overskriftene er aforistiske mesterverk. Hør bare på denne: «Garn: – Kan ete småstein».

Og la meg sitere sjarkeieren fra Værøy (side 20): «Ingen kommer og vekk dæ om morran. Æ skal kjempe med nebb og klør. De trur de sett trygt der oppe på Kommu-

nen. Men det gjør de nu ikkje. Det e vi som hold dem med skrivepapir og telefona. Det tør æ si. Sjøl om vi har hatt førti uværdsdaga i vinter.»

Eller torrffiskvrakeren i Stamsund om yrket sitt (side 64): «Det må sitte i blodet. En slags galskap, på en måte. Eller besettelse, det er et bedre ord. Det må være lidenskap med i bildet.»

To unge Røstfiskere (side 73): «– Ka vi bruke pengan tel? Reis tel Syden. Det gjør alle her ute. Ellers kjøp vi litt klær, bila og motorsykla».

Lineegnerskene til fiskebåten «Herleik» som har bu i Henningsvær (side 85): «– Tjener vi 35.000 på denne sesongen, så e vi fornøyde. Men vi riv ikkje Skodda av Værøya heller, om det skulle bli litt mindre».

Men det som fyller trejerdedeler av boka er bildene. Hele 169 fotografier er det funnet plass til på de 136 sidene. Nesten alle er i farger. Forfatteren selv har tatt mesteparten, men de kjente fotografene Bjørn Eirik Olsen, Eirik Veigård, Ola Røe, Bjørn Thomassen, Thomas Røymyr og Kjell Ove Storvik har også gitt glimrende bidrag. Jeg er blitt totalt fortapt i de visuelle dokumentasjonene av verdens mest kjente og berømte sesongfiskeri. En sann svir og orgie for øynene. Og for øvrig gjengir Fujichromefilmen vinterlyset meget godt.

Helt bakerst er det satt opp liste over samtlige båter som var med under Lofotfisket i 1983. Båtnavn, skipper, antall mann og redskap. «Les den. Det er også ei liste over kystens optimisme og diktertrang» – sier forfatteren.

Han forteller også i forordet at: «Lofotfisket blir gjerne framstilt som et Klondyke der alle tjener seg rike. Det har lite med virkelighet å gjøre. Spennende er det. Vakkert er det også. Det hender at enkelte gjør de store varpene. Men i det lange løp er det dyktighet som skal til. Den Lofotfiskeren som gjør det godt år etter år, er ikke heldig. Han kjenner havet fra alle sider. Straumsetting, stormfall. Han kan alt om redskapet. Hvor høyt det skal stå i sjøen. Hvor mye stein som skal til. Hvor sjansene er best. Hvor mye båten tåler. Hvor hardt bruket kan røynes før det ryker.

Han er fagmann av beste klasse.»

Jo, Lofotfisket er en digel der hundre dialekter synger. Hver båt sin egen filosof, hvert snøre sin egen tanke. Lofotfisket er kultur.

Jeg anbefaler denne boka på det aller beste til alle som har en aller annen tilknytning til Lofoten – margen i Kyst-Norge, ei lense av fjell med sluser i.

Julegaven, fødselsdagsgaven, firmagaven og gaven til deg selv skulle herved være klarert!

Ragnar Sandbæk

FISKERIDIREKTORATET



Førstesekretær (vikariat)

Ved Fiskerisjefkontoret i Trøndelag, Trondheim, er det ledig 1-årig vikariat som førstesekretær. Det er ønskelig med snarlig tiltredelse.

Stillingen er primært tillagt saksbehandling og utredningsarbeid som gjelder fiskeindustrien og fangstsektoren samt arbeid med fylkesplanen.

Søkere bør ha høyere utdanning. Godt gjennskap til fiskerinæringen i landsdelen er en fordel.

Stillingen lønnes etter statens regulativ fra l.tr. 15–21, brutto pr. år kr. 100.418 – kr. 129.554 avhengig av tidligere praksis. Lønnen er under regulering. Søkere med høyere akademisk utdanning innplasseres på l.tr. 18 som utgangspunkt, eller høyere dersom vedkommende har lang praksis. Det trekkes 2% av brutto lønn for lovbestemt medlemskap i Statens pensjonskasse.

Interesserte søkere kan ta kontakt med fiskerisjef A. Albrigtsen, tlf. (07) 51 23 88 for nærmere opplysninger om stillingen.

Søknad mrk. «65/84» med kopier av vitnemål og attester sendes Fiskerisjefen i Trøndelag, Boks 4544 Kalvskinn, 7001 Trondheim innen 28.9.1983.

Kunngjøring fra Garantikassen for fiskere

A-trygd kan først tilstås fra det tidspunkt krav om stønad blir fremmet (poststemplets dato).

Telefonisk melding kan gis ved sykdom, forlis, havari (forskriftenes § 2.1 a) og forlenget verkstedsopphold (forskriftenes § 2.1 d). Dato for den telefoniske melding legges til grunn for utbetalingstidspunktet, såfremt skjema sendes innen 14 dager.

Ny autopilot for fiskeflåten

Den norske produsenten av autopiloter, Robertson A/S, fortsetter sin produktfornyelse med introduksjonen av AP40 autopilot, hovedsaklig beregnet på fiskeflåten. Det nye autopilotsystemet følger AP9 piloten som kom på markedet i mai i år, og i likhet med denne tar AP40 også i bruk mikroprosessorbasert teknologi.

Det som imidlertid skiller disse to autopilotene er selve betjeningen. Robertson mener selv at AP40 er enklest å betjene av samtlige autopiloter de har produsert hittil. Den ofte kompliserte prosessen med individuelle settninger for ror, motorer etc., er redusert til et trykk på én knapp. Slik velges ett av ni «styreprogram» man har til disposisjon. Hvert enkelt av disse består av den informasjonen piloten har behov for. I praksis betyr dette at man velger det programmet som passer best til skipets egenskaper.

Når det gjelder selve styringen, er AP40 autopilot utstyrt med et nytt rorkontrollsystem utviklet av Robertson. Dette systemet sørger for enda mer nøyaktig styring ved å ta hensyn til både rorets og styresystemets spesielle egenskaper når en kommando blir gitt. Rorstillingen blir ekstremt nøyaktig fordi oversving av roret i praksis blir eliminert.

Robertson har lagt særskilt vekt på måten en autopilot presenterer

informasjonen på til den som betjener den. I denne siste pilotgenerasjonen har bedriften tatt i bruk LCD avlesninger. AP40 er utstyrt med to slike avlesninger, en for å bekrefte betjeningsmodus og den andre for å angi kursen. Et interessant særtrekk her er at den første avlesningen anvender klar tekst valgt rett fra ett av fire språk, mens kursavlesningen er digital.

Standardutgaven av AP40 representerer betydelige framskritt på flere områder. Blant annet er det mulig å tilpasse piloten til navigasjonsmottaker, et særtrekk som Robertson har gått i bresjen for å utvikle. Ved å ta hensyn til NMEA spesifikasjonen, kan både Loran C og Decca mottakere tilpasses AP40 autopilot. På denne måten blir det mulig for autopiloten å kombinere kontroll av både styring og nevigering. I åpen sjø kan denne doble kontrollen kutte ned bunnstofforbruket såvel som seilingstiden.

Den nye autopiloten fra Robertson A/S.



Verdi av utførsel av fisk og fiskeprodukter, selfangst- og hvalfangstprodukter juli 1984

Jan.-juli
1984
kr. 1 000

Fisk og fiskeprodukter

Fisk, krepsdyr og bløtdyr	2 672 301
Fisk, krepsdyr og bløtdyr, tilberedt eller konservert	850 753
Sildolje og annen fiskeolje	118 671
Tran (herunder haitran og høyvitaminholdig tran og olje)	26 154
Herdet fett (fra fisk og sjøpattedyr)	151 657
Mjøl og pulver av fisk, krepsdyr eller bløtdyr	425 226
Tang- og taremjøl	3 388
Andre fiskeprodukter	40 691

I alt 4 288 841

I alt jan.-juli 1983 4 065 612

Hvalfangstprodukter:

Hvalkjøtt	189
Hvalolje	—
Sperm- og bottlenoseolje	—
Hvalkjøttekstrakt	—
Kjøttmjøl	47
Andre hvalfangstprodukter	388

I alt 624

I alt jan.-juli 1983 3 218

Selfangstprodukter:

Selolje	—
Rå og beredte pelsskinn av sel, kobbe eller klappmyss	6 672

I alt 6 672

I alt jan.-juli 1983 18 947

**Ekkolodd
Sonar
Navigasjonsutstyr
Med 2 års garanti!**

SKIPPER

Endring i forskrifter om reke­trålfiske. Stenging av område i Varangerfjorden.

Fiskeridirektøren har den 17. august 1984 i medhold av Fiskeridepartementets forskrifter av 15. desember 1983 om regulering av rekefisket i 1984, foretatt følgende endring i Fiskeridirektørens forskrifter av 29. desember 1983:

I

Paragraf 1, 2. ledd, skal lyde:
Unntatt fra forbudet i første ledd er et område begrenset i øst av en rett linje fra N 70°17' E 31°04' til N 70°09' og E 31°36' og videre langs grensen mot Sovjet til Grense-Jakobselv og begrenset i vest av en rett linje fra N 70°04' E 29°44,5' til N 69°58,5' E 29°41,5'.

II

Disse endringer trer i kraft den 17. august 1984 kl 1800.

Etter dette har forskriftene følgende ordlyd:

§ 1

Det er forbudt å fiske etter reker med trål i Varangerfjorden innenfor et område avgrenset av en linje trukket fra Hornøy fyr og rettvise øst langs 70°23' n.br. til Sovjets sone og videre langs grensen mot Sovjet til Grense-Jakobselv.

Unntatt fra forbudet i første ledd er et område begrenset i øst av en rett linje fra N 70°17' E 31°04' til 70°09' E 31°36' og videre langs grensen mot Sovjet til Grense-Jakobselv og begrenset i vest av en rett linje fra N 70°04' E 29°44,5' til N 69°58,5' E 29°41,5'.

§ 2

Disse forskrifter trer i kraft 1. januar 1984.

Ikrafttredelse av lov om saltvannsfiske m.v. Forskrifter om fiske i sjøen på søn- og helligdager.

Ved Kongelig Resolusjon av 10. august 1984 er det fastsatt:

2) fiske etter sild og brising innenfor 90 nautiske mil fra grunnlinjene.

I

Lov av 3. juni 1983 nr. 40 om saltvannsfiske m.v. (saltvannsfiske­loven) trer i kraft 15. august 1984.

§ 3

Helligdagsfredningen gjelder ikke i området mellom 4 og 12 nautiske mil fra grunnlinjene i de tidsrom og i de områder der det er tillatt å drive fiske med trål eller andre fiskearter enn lodde, jfr. forskrift om trålfiske innenfor fiskerigrensen fastsatt ved kgl.res. av 25. juni 1971 med senere endringer.

II

Fiskeridepartementet kan endre denne forskrift.

§ 4

Denne forskrift trer i kraft straks.

III

Denne forskrift trer i kraft straks.

§ 5

§ 1

Forbudet i § 13 første ledd (helligdagsfredningen) i lov av 3. juni om saltvannsfiske m.v. gjelder ikke i:

- 1) Fiskerisone i havområdene ved Jan Mayen, opprettet ved kgl.res. av 23. mai 1980,
- 2) fiskevermsonen i havområdene utenfor Svalbard, opprettet ved kgl.res. av 3. juni 1977,
- 3) Svalbards territorialfarvann og indre farvann.

§ 2

Helligdagsfredningen gjelder ikke utenfor 12 nautiske mil fra grunnlinjene. Dette unntak gjelder likevel ikke for:

- 1) Fiske etter makrell, hestemakrell og størje i hele den økonomiske sonen og

Forskrifter om sommerlodddefisket ved Jan Mayen i 1984.

Fiskeridirektøren har den 7. august 1984 med hjemmel i § 4, annet ledd i Fiskeridepartementets forskrifter av 26. juli 1984 fastsatt følgende forskrifter:

§ 1

På andre tur fra fiskerisone ved Jan Mayen vil bare 85% av det ilandførte kvanturn fra det enkelte fartøy bli belastet fartøyskvoten.

§ 2

Disse forskrifter trer i kraft straks.

Forskrifter for fredning av kystbrising 1984

I medhold av kapittel 1 i forskrifter av 13. november 1961 om fredning av brising og hermetisk nedlegging av brising og småsild har Fiskeridirektøren den 14.8.1984 fastsatt følgende forskrift:

§ 1

Det er inntil videre forbudt å fiske brising i Aasfjorden, sjøkart nr. 220, innenfor en rett linje mellom Vaaberget og Slægga.

§ 2

Forbudet gjelder fra onsdag 15.8.1984 kl. 0000.

Endring i forskrifter om regulering av fiske etter Mussa i 1984.

Med hjemmel i §§ 1 og 37 i lov av 25. juni 1937 om sild- og brislingfiskeriene jfr. kgl.res. av 17. januar 1964 og 8. januar 1971 har Fiskeridepartementet den 14. august 1984 bestemt:

I Fiskeridepartementets forskrifter av 10. juli 1984 om regulering av fiske etter mussa gjøres følgende endring:

§ 4 skal lyde:
Det er forbudt å ta opp av sjøen, låssette eller omsette mussa som er under 12,5 cm og over 16,5 cm.

Uten hinder av forbudet i første ledd, kan Forskriftene har etter dette følgende ordlyd:

Forskrifter om regulering av fisket etter mussa i 1984.

Fiskeridepartementet har den 10. juli 1984 med hjemmel i §§ 1 og 37 i lov av 25. juni 1937 om sild- og brislingfiskeriene jfr. kgl.res. av 17. januar 1964 og 8. januar 1971 og § 10 i lov av 16. juni 1972 om regulering av deltakelsen i fisket, jfr. kgl.res. av 8. september 1972 fastsatt følgende forskrifter:

§ 1

I de tidsrom og i de områder som Fiskeridirektøren bestemmer kan det fiskes inntil 200.000 skjepper mussa i området sør for 62°11' n.br.

Fra 17. juli og inntil fisket åpnes etter første ledd, kan Fiskeridirektøren etter anmodning fra vedkommende salgslag tillate opptak av brislingfangster som inneholder

en i hver landing ha inntil 20 % i vekt av sild under 12,5 cm og inntil 20 % i vekt av sild over 16,5 cm dog slik at summen ikke overstiger 20 %.

Disse forskrifter trer i kraft straks.

II

Forskriftene har etter dette følgende ordlyd:

Endring i forskrifter av 15. juni 1984 om regulering av fisket etter makrell med ringnotfartøy på 70 fot l.l. eller mer sør for 62° N og i Skagerrak i 1984.

Med hjemmel i § 8 i forskrifter om regulering av fisket etter makrell med ringnotfartøy på 70 fot l.l. eller mer sør for 62° N og i Skagerrak i 1984, fastsatt ved kgl.res. av 15. juni 1984, har Fiskeridepartementet 10. august bestemt:

I forskriftene om regulering av fisket etter makrell med ringnotfartøy på 70 fot l.l. eller mer sør for 62° N og i Skagerrak, gjøres følgende endring:

I

Denne forskrift trer i kraft straks.

II

Etter disse endringene har forskriftene følgende ordlyd:

Forskrifter om regulering av fisket etter makrell med ringnotfartøy på 70 fot l.l. eller mer sør for 62° N og i Skagerrak i 1984.

I medhold av §§ 1 og 4 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiske og § 6 og § 10 i lov av 16. juni 1972 om regulering av deltakelsen i fisket er det ved kgl.res. av 15. juni fastsatt følgende forskrifter:

§ 1

Det er forbudt for ringnotfartøy på 70 fot l.l. eller mer å fiske makrell i norsk sone og i EF-sonen sør for 62° N, i ICES-statistikkområde IVa og IVb i Nordsjøen og i Skagerrak.

§ 2

Konsesjonspliktige ringnotfartøy kan uten hinder av forbudet i § 1 fiske inntil 7.500 tonn makrell til menneskeemat fra 15. august 1984.

Fiskeridirektøren fastsetter fartøyskvote og turkvote på grunnlag av antallet deltakende fartøy.

§ 3

Fartøy nevnt i § 2 som skal ta del i fisket, må melde fra skriftlig til Fiskeridirektøren. Fiskeridirektøren kan fastsette frist for påmelding. Fartøy som er med i dette fisket, kan ikke ta del i sommerloddefisket i fiskerisone ved Jan Mayen og i Barentshavet i 1984.

§ 4

Det er forbudt for fartøy som er tildelt kvote etter § 2 å fiske makrell innenfor 40 n.m. av grunnlinjene sør for 59° N.

§ 5

Ringnotfartøy på 70 fot lengste lengde eller mer, men under konsesjonsplikten (jfr. forskrifter av 2. mars 1979) og som har levert makrellfangst fisket i område nevnt i § 1 i 1981, 1982 eller 1983, kan uten hinder av forbudet i § 1 fiske samlet inntil 2.000 tonn makrell til menneskeemat fra 23. juli 1984. Fiskeridirektøren fastsetter fartøykvote og turkvote på grunnlag av tallet på deltakende fartøy.

Fartøy nevnt i denne paragraf må melde seg på til Fiskeridirektøren innen 15. juli 1984.

§ 6

Når kvotene nevnt i § 2 eller § 5 er beregnet oppfisket kan Fiskeridirektøren stanse fisket for vedkommende fartøygruppe.

§ 7

Sild- og brislingfangster kan ha inntil 20% makrell i vekt ved hver landing.

Hestmakrellfangster kan ha inntil 10% makrell i vekt ved hver landing.

Makrellfangster kan ha inntil 5% sild i vekt ved hver landing.

Fiskeridirektøren kan fastsette regler om prøver og kontroll av fangster nevnt i denne paragrafen.

§ 8

Fiskeridepartementet kan endre forskriftene.

§ 9

Forsettlig eller uaktsomt brudd på disse forskriftene blir straffet med bøter med hjemmel i § 69 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene eller § 11 i lov av 16. juni 1972 om regulering av deltakelsen i fisket.

§ 10

Disse forskriftene trer i kraft straks.

under 12,5 cm og inntil 20% i vekt av sild over 16,5 cm, dog slik at summen ikke overstiger 20%.

§ 5

Fiskeridirektøren kan gi nærmere forskrifter om gjennomføring og kontroll av disse forskriftene, herunder regler om kontroll og prøver av fangstene.

§ 6

Forsettlig eller uaktsomt brudd på disse forskriftene blir straffet med bøter med hjemmel i § 11 i lov av 16. juni 1972 eller § 80 i lov av 25. juni 1937.

§ 7

Disse forskrifter trer i kraft straks.

Sildesalslag eller Feitsildfiskernes Salgs-
slag innen 20. juli. Det er forbudt for uinnmeldte
fartøy å delta i fisket.

Fartøy som ikke har påbegynt fisket i
Barentshavet innen 22. september kl. 0000
vil ikke kunne delta i fisket.

Fiskeridirektøren kan i særlige tilfelle dis-
pensere fra bestemmelsen i fjerde ledd.

§ 10

De deltakende fartøy kan nytte faktisk laste-
kapasitet under fisket.

§ 11

Det kvantum det enkelte fartøy er gitt
tillatelse til å fiske kan ikke overføres til
annet fartøy, men må fiskes og leveres av
det kvoteberettigede fartøy.

Fiskeridirektøren kan ved forlis, havari o.l.
dispensere fra forbudet i første ledd.

§ 12

Det er forbudt å fiske eller beholde om bord
lodde som er mindre enn 11 cm.

Uten hinder av forbudet i første ledd kan
inntil 10% i antall av hver landing bestå av
lodde under fastsatt minstemål.

§ 13

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

§ 14

Det er forbudt å føre i land eller omsette
lodde som er fanget i strid med bestemmel-
ser gitt i eller i medhold av disse forskrifter.

§ 15

Uaktsom eller forsettlig overtredelse av
bestemmelser gitt i eller i medhold av disse

forskrifter straffes med bøter i henhold til §
69 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiske-
riene og § 11 i lov av 16. juni 1972 om
regulering av deltakelsen i fisket.

§ 16

Disse forskrifter trer i kraft straks.

Samtidig oppheves Fiskeridepartementets
forskrifter av 15. desember 1983 om regu-
lering av loddefisket i fiskerisone ved Jan
Mayen i 1984.

Regler for kvalitetsgradering av oppdrettet laksefisk.

Med hjemmel i Fiskeridepartementets mid-
lertidige forskrift av 17. august 1984 om
kvalitetsgradering av oppdrettet laksefisk §
2 har Fiskeridirektøren den 21. august 1984
fastsatt følgende regler om kvalitetsgrader-
ing av oppdrettet laksefisk:

Klasse Superior.

Fisken skal være tom i mage og tarm, godt
utblødd og ha en form, farge og utseende
forøvrig som normalt for arten. Fisken skal
ikke ha ytre tegn på kjønnsmodning. Ex-
gytere skal ikke medtas.

Følgende feil kan aksepteres:

- Moderat skjelltap.
- Antydning til skyggeaktige, dels de-
pigmenterte partier på ryggsiden.
- Mindre blødninger i skjellomrene ved
gattfinnen.
- Ubetydelig antall mindre blødninger
under bukkinnen.
- Stør eller svake skygger av mørkt farge-
stoff (melanin) under bukkinnen.
- Deformerte, men avhelte finner.

Klasse Ordinær.

Fisken kan for sløyving inneholde rester av
for i mage/tarm, være mangelfullt utblødd,
men skal ha en kjøttfarge som er normal for
vedkommende laksefisk.

Følgende feil kan aksepteres:

- Skjev ryggsoyle eller mindre misdan-
nelser.
- Moderate ytre tegn på kjønnsmodning,
likevel hovedsaklig blank.
- Mindre hudsår eller moderate hudforand-
ringer under huden inntakt.

- Sprikende finnebein uten bløtvev.
- Mindre blødninger ved finnefeste eller
mellom finnestrålene.
- Merker etter feilskjæring og moderat gal-
lemstarging.
- Moderat antall mindre blødninger i buk-
veggen.
- Tydelig avleiringer av mørkt fargestoff
(melanin) under bukkinnen eller i musku-
laturen.
- Mindre spalling og revner i fett og mus-
kelvev.
- Overfete buker.

Klasse Produksjonsfisk.

I denne klasse inngår fisk med en kjøttfarge
som er tydelig svakere enn det som kan
aksepteres som normalt for vedkommende
laksefisk. Fisk som er nedgradert fra klas-
se Superior og Ordinær p.g.a. mangelfull
rengjøring kan aksepteres.

Følgende feil kan dessuten aksepteres:

- Ikke utblødd.
- Ekstrem feilskjæring, sterk galleemis-
farging, sprikende bukbein.
- Manglende spor og omfattende ikkeav-
helte finneskader.
- Tydelig kjønnsdrakt, evt. brunfisk.
- Sterk avmarging eller deformering.
- Sår i hoderegionen der under huden er
borte.

- Avgrensede hud og/eiler kjøttår i be-
grenset antall.

- Omfattende hudforandringer der under-
huden er inntakt.

- Tydelige blødninger ved finnefeste eller
mellom finnestrålene.

- Omfattende tap av skjell.

- Småblødninger i muskulaturen.
- Omfattende spalling og revner.

Fisk som skal kondemneres.

Sjødød fisk og fisk som ikke oppfyller minstekravene til Produksjonsfisk skal kondemneres.

Likeledes skal misfarget fisk eller fisk med en for arten avvikende (fremmed) lukt eller smak eller som inneholder restkonsentrasjoner av medisiner eller andre kroppsfremmede stoff i uakseptable mengder kondemneres.

Ikrafttreden.

Disse regler trer i kraft 1. oktober 1984.

§ 11

Bifangst.

Farty som har fiske opp kvoten sin etter § 9, kan ved fiske etter andre fiskesalslag taka 10% bifangst av torsk rekna i vekt av heile fangsten i kvar landing. Bifangstar som overstig 10%, skal reknast som overfiske av kvoten etter §9.

KAP. IV.

Utfyllande reglar.

§ 12

Fiskeridirektøren kan gi forskrifter om gjennomføring og utfylling av desse forskriftene.

KAP. V.

Straffereglar.

§ 13

Aktlause eller forsesttelege brot på desse forskriftane og medverknad til slike brot blir straffa med bøter, jfr. § 69 i lov om saltvannsfiskeriene og § 11 i lov om regulering av deltakelsen i fisket av 16. juni 1972 og § 13 i lov av 20. april 1951 om fiske med trål.

KAP. VI.

Iverksetting.

§ 14

Desse forskriftene trer i kraft 1. januar 1984. Samstundes blir midlertidige forskrifter av 22. november 1983 om fiske etter torsk nord for 62° n.br. i 1984 med konvensjonelle redskapar og med slike redskapar i kombinasjon med trål oppheva.

og forbodsperioden etter første ledd c) til måndag 7. mai 1984 kl 2400 og måndag 30. april kl 2400 for Finnmark.

I området nord for 67° n.br. er det forbode å fiske etter torsk med andre reiskapar enn:

- a) trål, juksa og ruser og å ha andre reiskapar enn ruser ståande i sjøen for fiske etter torsk fra fredag 29. juni kl 2400 til søndag 5. august 1984 kl 2400.
- b) trål og ruser og å ha andre reiskapar enn ruser ståande i sjøen for fiske etter torsk frå fredag 14. desember 1984 kl 2400 til måndag 31. desember 1984 kl 2400.

For fiske med snurrevad gjeld forbodsperioden etter første ledd a) til måndag 6. august 1984 kl 2400.

Reiskap som grunna uver ikkje kan dra-gast innen forbodstidene etter denne paragraf tek til, skal dragast så snart råd er etter at verhendinga er over.

§ 3

Sportsfiske.

Forbode mot fiske etter torsk i §§ 1 og 2 gjeld og sportsfiske. Fiskeridirektøren kan etter søknad dispensera frå dette forbode.

Uten hinder av forbode i første ledd kan det likevel fiskast til eige konsum med stong og handsnøre. Fisket må avgrensast til dei kvanta av torsk som går med til eigen huslyd sin trong for fersk fisk i forbodsperiodane nemnde i §§ 1 og 2.

Fangst som nemnd i første ledd kan ikkje omsetjast eller tilverkast for sal.

Fiske med juksa-maskin vert ikkje å rekne som handsnøre etter denne paragrafen.

§ 4

Bifangst.

I periodane med forbod mot fiske etter torsk, jfr. §§ 1 og 2, er det forbode å ta større

bifangstar av torsk ved fiske etter andre fiskeslag enn 15% aust for Sværholt i Finnmark og 10% i andre kystområder, begge rekna i vekt av heile fangsten om bord eller ved landing.

Garnmengde.

Ingen båt må bruke fleire garn enn det som kan røktast dagleg.

KAP. II.

Kvoterregulering av fartøy som fiskar etter torsk berre med konvensjonelle reiskapar og fartøy som fiskar med slike reiskapar i kombinasjon med reketral og trål.

§ 6

Maksimalkvote for fartøy som fiskar med konvensjonelle reiskapar.

Kvart farty som fiskar torsk med andre reiskapar enn trål kan i 1984 ikkje fiske meir enn 400 tonn torsk rund vekt i området nord for 62° n.br. Farty som har konsesjon for å drive trålfiske etter torsk, jfr. forskrifter om tildeling av tillatelse til å drive fiske med trål av 28. april 1978, og som driv slikt fiske i kombinasjon med garn, line eller juksa kan heller ikkje fiske meir enn 400 tonn torsk i nemnde område.

Farty som har fiska opp maksimalkvoten etter første ledd kan ved fiske etter andre fiskeslag taka 10% bifangst av torsk rekna i vekt av heile fangsten i kvar landing. Bifangst av torsk som overstig 10% skal reknast som overfiske av maksimalkvoten etter første ledd.

§ 7

Kvote for farty med konsesjon for reketral-fiske.

Farty med konsesjon for trålfiske etter reker, jfr. midlertidige forskrifter om adgangen til å

Endring i forskrifter av 15. desember 1983 nr. 1824 om fiske etter torsk nord for 62° n.br. i 1984 med konvensjonelle reiskapar, med slike reiskapar i kombinasjon med trål og bifangst av torsk ved annet fiske m.m. (Torskereguleringsforskriftene).

Med heimel i §§ 4 og 13 i lov om saltvannsfiske m.v. av 3. juni 1983 har Fiskeridepartementet den 23. august 1984 bestemt:

I forskrifter av 15. desember 1983 (nr. 1824) om fiske etter torsk nord for 62° n.br. i 1984 med konvensjonelle reiskapar, med slike reiskapar i kombinasjon med trål og bifangst av torsk ved annet fiske m.m. (Torskereguleringsforskriftene) gjøres ein fylgjande endring:

I

§ 1 andre ledd oppheves.

Nåværende § 1 tredje ledd blir andre ledd.

II

Denne endring trer i kraft straks.

Etter desse endringane har forskriftane denne ordlyden:

Forskrifter om fiske etter torsk nord for 62° n.br. i 1984 med konvensjonelle reiskapar, med slike reiskapar i kombinasjon med trål og bifangst av torsk ved annet fiske m.m. (Torskereguleringsforskriftene).

Kap. 1.

Utvilda helgefredning, perioder med fiskestopp og avgrensing i gammengda.

§ 1

Utvilda helgefredning.
I området nord for 62° 11,2' n.br. er det forbode å fiske etter torsk med andre

drive trålfiske etter reker av 23. juni 1978 (Rekerålforskriftene), kan i 1984 ikkje fiske meir enn totalt 5.500 tonn torsk rund vekt i området nord for 62° n.br.

Kvart farty som har konsesjon for trålfiske etter reker, kan i 1984 ikkje fiske meir enn 175 tonn rund vekt i området nord for 62° n.br.

Kvart farty som har konsesjon for trålfiske etter reker kan i 1984 ikkje fiske meir enn 175 tonn torsk rund vekt i området nord for 62° n.br.

Farty som i 1984 blir tildelt konsesjon for trålfiske etter reker, kan ikkje fiske meir enn 175 tonn torsk rund vekt i tidsrommet 15. mai 1984 til og med 31. desember 1984 eller meir enn 400 tonn torsk rund vekt i tidsrommet 1. januar 1984 til og med 31. desember 1984 i området nord for 62° n.br.

Fiskeridirektøren kan stoppe fisket når det er utrekna at totalkvoten etter første ledd er oppfiska.

Etter at totalkvoten etter første ledd er oppfiska kan det ved fiske etter andre fiskeslag takast 10% bifangst av torsk rekna i vekt av heile fangsten i kvar landing. Denne bifangstregelen gjeld og for farty som har fiska opp kvoten etter andre ledd før fisket er stoppa etter tredje ledd. Bifangst av torsk som overstig 10% skal reknast som overfiske av kvoten etter andre ledd.

§ 8

Kvoteregulering av farty med konsesjon både for rekertrålfiske og forsketrålfiske.

Reglane i § 7 gjeld og for farty som kjem inn under § 6 punkt 2 i forskrifter om regulering av trålfiske etter torsk nord for 62° n.br. i 1984 av 15. desember 1983, som i tillegg til konsesjon for trålfiske etter reker også har konsesjon for trålfiske etter torsk, jfr. for-

skrifter om tildeling av tillatelse til å drive fiske med trål av 28. april 1978.

KAP. III.

Maksimalkvote for farty som driv fiske med garn og line etter botnfisk i andre landssoner.

§ 9

Farty som driv fiske med garn og line etter torsk, hyse, sei, kveite, blåkveite, pigghå, lange, blålange og brosmes i sonene til andre land kan i 1984 ikkje fiske meir enn totalt 175 tonn torsk rund vekt med andre reiskap enn trål i norsk sone mellom 62° n.br. og 65° n.br. og i området nord for 65° n.br. og aust for 0-mendianen.

Sonene til andre land omfattar i §§ 9, 10 og 11 i EF-sona, færøysk sone, islandsk sone og NAFO-området.

§ 10

Registreringsplikt og reglar om overfiske.
Farty som i 1984 vil drive fiske med garn og line i sonene til andre land etter dei fiskeslag som er nemnde i § 9, må seinast 13. februar 1984 registrerast hos Fiskeridirektøren.

Farty som har overfiska kvoten etter § 9, første ledd, eller som ikkje seinast 13. februar 1984 er registrert etter § 10, kan i 1984 ikkje drive fiske med garn og line i sonene til andre land etter dei fiskeslag som er nemnde i § 9. I slike tilfeller gjeld maksimalkvoten på 400 tonn i § 6.

Utan omsyn til forbodet i andre ledd kan Fiskeridirektøren tillate eit farty å drive slikt fiske i sonene til andre land som nemnd i § 9, når overfisket av maksimalkvoten etter § 9 blir inndregen av vedommande salgsilag; jfr. § 10b i lov om regulering av deltakelsen i fisket av 16. juni 1972.

er egnet), levert til oppmaling eller des-
truert.

B. Påføres fargestoff direkte på varen for å
markere at varen ikke er folkemat.
Klage over vedtak om å nekte omsetning til
folkemat har oppsettende virkning.

§ 7

Dispensasjon.

Fiskeridirektøren kan i særlige tilfelle dis-
pensere fra denne forskrift.

§ 8

Straff.

Overtredelse av denne forskrift straffes i
henhold til § 11 i lov om kvalitetskontroll
med fisk og fiskevarer o.a. av 28. mai 1959
nr. 12.

§ 9

Ikkrafttreden.

Denne forskriften trer i kraft 1. oktober 1984.

den tildelte fartøykvote ved Jan Mayen
trekkes fra fartøykvoten i Barentshavet.

IIa. FISKE VED JAN MAYEN

§ 3

Det i § 1 annet ledd fastsatte kvantum for
Jan Mayen fordeles av Fiskeridirektøren på
de deltakende ringnotfartøyer etter følgende
fordelingsnøkkel:

1.000 hl + 30% av tillatt lastekapasitet
inntil
10.000 hl. + 15% av tillatt lastekapasitet fra
10.000 hl. til
12.000 hl. + 5% av tillatt lastekapasitet
over 12.000 hl.

Fartøyet samlede loddekvote finnes ved å
multiplisere den kvote (basiskvoten) som
fremkommer etter nevnte fordelingsnøkkel
med den faktor en får ved å dividere
totalkvoten med summen av alle deltakende
fartøyers basiskvoter.

Dersom totalkvoten ved Jan Mayen ikke
blir oppfisket blir alle fartøykvotene ved Jan
Mayen redusert tilsvarende.

§ 4

Alle ringnotfartøy kan foreta 1 tur med full
last i fiskerisone ved Jan Mayen. Det
enkelte fartøy kan foreta 2 turer til Jan
Mayen dersom det foreligger spesiell tillat-
else fra Fiskeridirektøren.

Fiskeridirektøren kan, for å sikre at to-
talkvoten ved Jan Mayen blir tatt, bestemme
at fangst på 2. tur ved Jan Mayen ikke skal
belastes fullt ut på fartøykvoten i Barents-
havet.

§ 5

Fiskeridirektøren kan fastsette utseilingss-
topp for fiske i fiskerisone ved Jan Mayen.
Fiskeridirektøren kan blant de deltakende

fartøy i fiskerisone ved Jan Mayen foreta
utvelgelse ved loddrekning for fartøy som
kan foreta to turer.

IIb. FISKE I BARENTSHAVET

§ 6

Det i § 1 annet ledd fastsatte kvantum for
Barentshavet fordeles av Fiskeridirektøren
på de deltakende ringnotfartøyer etter følg-
ende fordelingsnøkkel:

1.000 hl + 30% av tillatt lastekapasitet
inntil
10.000 hl + 15% av tillatt lastekapasitet fra
10.000 hl til
12.000 hl + 5% av tillatt lastekapasitet
over 12.000 hl.

Fartøyet samlede loddekvote finnes ved å
multiplisere den kvote (basiskvoten) som
fremkommer etter nevnte fordelingsnøkkel
med den faktor en får ved å dividere
totalkvoten med summen av alle deltakende
fartøyers basiskvoter.

III. GENERELLE BESTEMMELSER

§ 7

Fiskeridirektøren kan stoppe fisket når
kvotene i § 1 annet ledd er beregnet
oppfisket.

§ 8

De deltakende fartøy skal i god tid før
utseiling melde fra til vedkommende
salgsdag.

§ 9

Fartøy som er påmeldt til fisket etter sild i
Skagerak, vest av 4° v.l. og EF-sonen i
Nordsjøen og makrell i Nordsjøen i 1984
kan ikke delta i sommerloddefisket.

Øvrige fartøy som ønsker å delta i som-
merloddefisket må melde seg til Noregs

Endring i forskrifter av 26. juli 1984 om regulering av sommerloddefisket i fiskerisonen ved Jan Mayen og i Barentshavet i 1984.

I medhold av §§ 1 og 4 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskerierne jfr. kgl.res. av 17. januar 1964 og § 10 i lov av 16. juni 1972 om regulering av deltagelsen i fisket, jfr. kgl.res. av 8. september 1972 har Fiskeridepartementet 14. august 1984 bestemt:

I

I Fiskeridepartementets forskrifter av 26. juli 1984 om regulering av sommerloddefisket i fiskerisonen ved Jan Mayen og i Barentshavet i 1984 gjøres følgende endring:

§ 2 annet ledd tilføyes ny setning:
«Overføringsadgangen er dog begrenset til differansen mellom fartøyets kvote og konsesjonskapasiteten».

II

Denne forskrift trer i kraft straks.

Etter disse endringene har forskriftene følgende ordlyd:

Midlertidig forskrift om kvalitetsgradering av oppdrettet laksefisk.

I medhold av lov om kvalitetskontroll med fisk og fiskevarer o. a. av 28. mai 1959 nr. 12 §§ 2 og 3 og kgl.res. av 8. april 1960 med senere endring, har Fiskeridepartementet den 17. august 1984 fastsatt følgende midlertidig forskrift om kvalitetsgradering av oppdrettet laksefisk:

§ 1

Anvendelsesområde.

Bestemmelsene i denne forskriften gjelder for oppdrettet laksefisk.

§ 2

Utsortering og kvalitetsgradering.

Oppdrettet laksefisk sorteres og kvalitetsgraderes for pakking. Fisk som ikke pakkes før tilvirking, sorteres og kvalitetsgraderes før tilvirking.

Ved kvalitetsgraderingen skal fiskens ytre og indre utseende og egenskaper vurderes.

Fisken sorteres og graderes i tre klasser som benevnes: «Superior», «Ordinær» og «Produksjonsfisk».

Klassen «Superior» består av fagmessig behandlet fisk uten vesentlige feil.

Klassen «Ordinær» består av fisk med mindre feil.

Klassen «Produksjonsfisk» består av fisk med slike feil at fisken eller deler av den ikke skal omsettes i sin naturlige form, men tillates kun benyttet i bearbejdede produkter i form av poste, farse m.v.

Ved sortering i klassene «Superior» og «Ordinær» må hver fisk og pakningsenhet ikke inneholde så mange feil at klassenes helhetsinntrykk svekkes.

Fiskeridirektøren kan gi nærmere regler om kvalitetsgradering og utsortering.

§ 3

Merkning.

Kasser og/eller annen ytteremballasje skal i tillegg til andre påbudte merker (jfr. ferskfiskforskriftens § 46) være merket med kvalitetsklasse. Klassene nevnt i § 2 kan eventuelt forkortes: Sup., Ord., Prod.

Fiskeridirektøren kan gi nærmere regler om merking.

§ 4

Underretning til Kontrollverket.

Pakker plikter å underrette vedkommende distriktskontor i Fiskeridirektoratets Kontrollverk i god tid før pakking, helst så snart fisken er satt til sulting.

§ 5

Påbud om sløyving.

Dersom det er rimelig å anta at fisken har indre kvalitetsiyter som kan influere på kvalitetsgraderingen, skal slik fisk sløyves, hvoretter kvalitetsgradering foretas. Kontrollverket kan påby sløyving av hele eller deler av fiskepartier.

§ 6

Fisk som ikke skal omsettes til folkemat.

Fisk som ikke tilfredsstiller fastsatte krav til produksjonsfisk eller som ikke kan ansees som sunn og frisk skal stoppes for omsetning til folkemat og tillates ikke flyttet.

Fisk som ikke egner seg til folkemat kan:

A. Påbys innarbeidet i dyrefôr (dersom den

Fiskeridepartementet har 26. juli 1984 fastsatt følgende forskrifter med hjemmel i §§ 1 og 4 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskerierne jfr. kgl.res. av 17. januar 1964 og § 10 i lov av 16. juni 1972 om regulering av deltagelsen i fisket, jfr. kgl.res. av 8. september 1972:

II. FARTØYKVOTENE

§ 2

Innenfor totalkvotene i § 1 reguleres loddefisket ved særskilte fartøykvoter for henholdsvis Jan Mayen og Barentshavet.

Fartøy som innen 1. september deltar i fisket ved Jan Mayen og tar mindre enn den tildelte fartøykvoten for Jan Mayen, kan øke sin fartøykvote i Barentshavet med restkvoten for Jan Mayen. Overføringsadgangen er dog begrenset til differansen mellom fartøyets kvote og konsesjonskapasiteten.

Fangst ved Jan Mayen som overstiger

I. TOTALKVOTEN

§ 1

Det er forbudt å fiske lodde i det nordøstlige Atlanterhav øst for 0-meridianen, i Barentshavet og i fiskerisonen ved Jan Mayen. Uten hinder av forbudet i første ledd kan norske ringnotfartøyer fra 1. august 1984 kl. 0000 fiske inntil 105.000 tonn (1,08 mill. hl.) lodde i fiskerisonen ved Jan Mayen og fra 1.

Midlertidige forskrifter om oppgaveplikt for norske trålere.

Fiskeridepartementet har den 10. august 1984 i medhold av § 9 i Lov av 3. juni 1983 nr. 40 om saltvannsfiske m.v. bestemt:

§ 1.

Den som får tillatelse til å drive fiske med trål pålegges å gi oppgaver over fangstkvantum, fangsttid, fangstområde, fangstens verdi, hvor og til hvilken anvendelse fangsten er levert og regnskap for vedkommende trålfartøys drift.

§ 2.

Slike oppgaver som omhandlet under § 1 skal inntil videre avgis til Fiskeridirektøren i den utstrekning og etter slike forskrifter som Fiskeridirektøren bestemmer.

§ 3.

Disse forskrifter trer i kraft 15.8.84. Samtidig oppheves Fiskeridepartementets forskrifter av 26.11.71.

Forskrifter om regulering av fisket etter makrell med ringnotfartøy på 70 fot l.l. og inntil 90 fot sør for 62° N og i Skagerrak i 1984.

Fiskeridirektøren har den 20.7.1984 med hjemmel i § 5 annet ledd i Fiskeridepartementets forskrifter av 4. juli 1984 (J-melding 141/84), fastsatt følgende forskrifter:

§ 1.

Ringnotfartøy på 70 til 90 fot som var påmeldt til Fiskeridirektøren innen 15. juli 1984 for fiske etter makrell sør for 62° N og i Skagerrak i 1984 har fått tildelt en fartøykvote på 285 tonn. Turkvoten er fastsatt til 75 tonn.

§ 2.

Disse forskrifter trer i kraft straks.

Forskrifter om regulering av fiske etter mussa 1984.

Fiskeridirektøren har med hjemmel i Fiskeridepartementets forskrifter av 10. juli 1984 om regulering av fiske etter mussa i 1984 §§ 1 og 5 fastsatt følgende forskrift:

§ 1.

Fisket etter mussa sør for 62° 11' n.br. åpnes fra tirsdag 21. august kl. 00.00.

§ 2.

Lysing kan ta til mandag 20 august kl. 20.00 i de områder hvor lysing er tillatt.

Forskrifter om fangstmåte og oppgaveplikt for hvalfangsten i 1984.

I medhold av § 4, § 9, og § 45 i lov av 3. juni 1983 nr. 40 om saltvannsfiske m.v. har Fiskeridepartementet den 10. august 1984 bestemt:

§ 1

Hvalfangere som er gitt tillatelse til å drive hvalfangst i 1984, jfr. forskrifter om regulering av fangst av Vågehval i 1984, fastsatt ved kgl.res. av 6. august 1984, skal gi vedkommende salgslag kontinuerlig melding om fangster og føre fangst dagbok.

Konsesjonshaveren eller skipper skal fortløpende fylle ut skjema om harpunering og avlaving av hval.

§ 2

Bruk av blåser under fangsten er forbudt.

§ 3

Fartøy som deltar i hvalfangsten skal ha inspektør om bord dersom Fiskeridirektøren krever det.

§ 4

Fiskeridirektørens forskrifter av 9. mai 1984 om gjennomføring, kontroll for hvalfangsten i 1984 gjelder fortsatt.

§ 5

Denne forskrift trer i kraft 15. august 1984.

Kunngjøring fra Garantikassen for fiskere (GFF)

Ved kgl. resolusjon av 22. juni 1984 er det fastsatt nye forskrifter for garantiordningen for fiskere og forskrifter for arbeidsledighet i fiske.

Forskriftsendringene er i hovedsak av redaksjonell/administrativ karakter og realitetsendringene for hver ordning er følgende:

Garantiordningen:

Paragraf 1 nr. 1 annen setning: Båteier/hovedsmann skal være oppført på blad B i fiskermanntallet, eller fylle betingelsene for opptak.

Paragraf 1 nr. 3 første setning: Garantiordningen er begrenset til fiskefartøy på 18 fot og over med fast montert innenbordsmotor.

Paragraf 3 Forskudd på minstelott.

Fra pkt. 1-6 er en del formuleringer endret. I pkt. 7, 2. ledd heter det: Renter på forskuddslån skal beregnes fra hevingsdato, og fram til det er helt innbetalt. Renter beregnes med 3 prosent over Norges Banks til enhver tid gjeldende vekselkonto.

Attestasjon for søknad om forskuddslån bortfaller.

Paragraf 4 nr. 1 har slik ordlyd: Krav om tilskudd fra Garantikassen må sendes snarest, og senest innen 1 1/2 måned etter garantiperiodens utløp. Hvis den fastsatte frist av praktiske grunner, ikke kan overholdes må foreløpig skriftlig melding gis til Garantikassen før fristens utløp. Administrasjonen kan da gi utsettelse med innsending av oppgjør.

Styret eller den styret bemyndiger, kan i spesielle tilfeller, f.eks. når fristoverskridelsen skyldes forsinkelse hos kommunekassereren eller annen offentlig myndighet, innvilge tilskudd selv om kravet ikke er innsendt innen den fastsatte frist og foreløpig melding ikke er gitt innen fristens utløp.

Ordningen med arbeidsledighetstrygd:

I henhold til dagens praksis er det ingen realitetsendringer i forskriftene, men også her er fortsatt en del redaksjonelle endringer.

De nye forskriftene for garantiordningen og arbeidsledighetstrygd trer i kraft straks, med unntak av bestemmelsene om forskuddslåneordningen hvor endringene er gitt virkning fra 1. september d.å.

Ferieordningen:

Den 27. juni 1984 fastsatte Fiskeridepartementet nye forskrifter for ferieordningen for fiskere.

Forskriftene er gitt følgende tilleggsbestemmelser:

Paragraf 5 Rapportering:

Nytt 2. ledd: Rapportering skal skje på C-skjema eller ved regnskapsopplegg som på forhånd er godkjent av Garantikassen til slik rapportering. Vedrørende rapportering av sykeperioder er det tatt inn et nytt 5. ledd: Fiskeren er selv ansvarlig for dette. Likeledes er fiskeren selv ansvarlig for rapportering av reguleringsperioder, jfr. paragraf 9 annet ledd, som ikke fremgår av fartøys C-skjema.

Paragraf 9, 2. ledd har slik bestemmelse vedrørende fastlegging av tid i fiske under reguleringstiltak:

Dersom et fartøy ikke kommer i fiske på grunn av reguleringer eller må avslutte fisket tidligere enn det ellers ville ha gjort på grunn av fangststopp eller oppfisket kvote, får fiskeren godskrevet hele rapporteringsperioden (jfr. paragraf 5 første ledd) som driftstid. Tidsrom hvor fiskeren oppbeholder annen arbeidsinntekt, godskrives ikke som driftstid.

Forskriftene trer i kraft straks.

Rekeprodusentene med betydelig tap

Det går opp og ned for norsk rekeindustri. Et betydelig underskudd i 1981 ble i 1982 snudd til et overskudd på 27 millioner kroner. I 1983 ble overskuddet ytterligere til en rekord på hele 100 millioner kroner. Utsiktene for 1984 er imidlertid dårlige, heter det i en pressemelding fra Fiskeriteknologisk Forskningsinstitutt.

De fleste rekeprodusenter har i 1984 lidd betydelige tap. Årsaken er et drastisk fall i eksportprisen for ferdigpillet reke. Dette går fram av den årlige driftsundersøkelsen i rekeindustrien som Fiskeriteknologisk Forskningsinstitutt utarbeider for Fiskeindustriens Landsforening.

Årsaken til de gode resultatene i 1983 var flere. Først og fremst kom det et kraftig oppsving i pris og etterspørsel på eksportmarkedene. Spesielt gjalt dette USA. 1983 var et rekordår i oppfisket kvantum med økt kapasitetsutnyttelse ved bedriftene.

O.O.

F.G. — lån og løyve

Hardanger Laks A/S

O. Thunold Gjerde, Strandebarm, har fått løyve til å bygge om sitt settefiskanlegg. Produksjonen skal også etter ombygging ha en øvre grense på 250.000 stk. sjødyktig settefisk av laks, ørret og regnbueørret i året. Samtidig blir det personlige firmaet Hardanger Laks overført til selskapet Hardanger Laks A/S med O. Thunold Gjerde som eier av 80% av aksjene. De resterende 20% er fordelt med 4% på hver, Sissel Soltvedt, Lyder Gjerde, Asbjørn Gjerde, Eli Karin Daltveit og Øystein Gjerde.

Konsesjonen faller bort dersom den ikke er brukt innen to år.

«Djupaskjær»

Kåre Vevang og Kåre Ludvigsen, begge Kårvåg, har fått løyve til å overta m/s «Djupaskjær», ST-9-O. Fiskeridirektøren har samtidig gitt tilsagn om torsketråløyve for fartøyet.

Ny krabbekjøtt seperator

Det engelske «Bead Engineering Company, Ltd.» har utviklet en ny type seperator for produksjonen av krabbekjøtt. Selskapet hevder at maskinen øker avkastningen med 20% i forhold til andre typer. Maskinen er først og fremst utviklet for europeisk matkrabbe (Cancer pagurus), men kan også anvendes for andre krabbetyper.

Maskinen er relativt arbeidsintensiv og brunt og hvitt kjøtt fra kropp, bein og klør skilles manuelt. Kjøtt og skjell går så gjennom en kvern og blandingen plasseres deretter i en ferskvannstank der vannet holdes i bevegelse ved hjelp av luft.

Tyngdeforskjellene på de enkelte bestanddelene gjør at skalldelene synker til bunns mens kjøttet blir flytende. Skjellrestene fjernes kontinuerlig ved

hjelp av en 0.37 kw spiralskrue, mens kjøttet føres til et nettfiler der vannet slås av.

Maskinen er laget i rustfritt stål og kapasiteten er 272 kg/time.

Ingen fiskekvoter i amerikanske farvann

Den amerikanske regjering vurderer å stoppe tildeling av fiskekvoter til utenlandske fartøy innenfor sin 200 milesone med virkning fra og med 1989.

William Gordon, vise-fiskeriminister, opplyste dette på et møte i Sør-Korea nylig. Han antydte videre at amerikanerne for framtiden trolig vil være mer interessert i såkalt «joint-venture»-avtaler, enn i fortsatt bruk av kvotesystemet, opplyser tidsskriftet Infofish.

Fett marked for slankekost

Omsetningen på slanke- og helsekostmarkedet i U.S.A. vil trolig øke med 60 % til 41.2 milliarder US dollar, framgår det av den siste rapporten til Frost & Sullivan, New York, «Diet Foods and Beverages».

Veksten på dette markedet er omlag 3 ganger så stor som for den samlede matomsetningen i U.S.A. og skyldes hovedsaklig større helsebevissthet blant forbrukerne.

Selv om amerikanerne i stigende grad er opptatt av sammenhengene mellom diett og helse, kan likevel fenomenet trolig best forklares som et resultat av flere sammenfallende faktorer.

Antallet kvinner mellom 25 og 44 år, som er det største markedet for lavkalori- og lite fettholdige næringsmidler, trolig vil vokse med 14 % fram til 1990.

Personer som er 45 år og eldre, er den største forbrukergruppen når det gjelder næringsmidler med høyt fiberinnhold og lavt innhold av kolesterol, koffein og natrium. Denne gruppen vil øke med nesten 8 % i samme tidsrom.

Det største markedssegmentet innen slanke- og helsekost utgjøres av næringsmidler med lavt kaloriinnhold. Det vokser med omlag 8.4 % årlig. Den nest største markedsandelen har næringsmidler med lavt fettinnhold. Her er veksten ca. 2.6 % årlig. Dette skyldes langsiktige, stabile tendenser, f.eks. at tuna, sardiner etc. legges ned i vann i stedet for olje, fremgår det av Frost & Sullivan's meget omfattende og nyttige rapport.

Rapporten koster USD 1 400,- og kan for europeiske lesere bestilles fra Frost & Sullivan, Ltd., 104-112 Marylebone Lane, London W1M 5FU, England.

nytt om navn

Foss til Brussel

Underdirektør Torben Foss i Fiskeridepartementet er utnevnt til fiskeriråd ved ambassaden i Brussel. Torben Foss er cand.jur., født i 1948. Han var ansatt i utenriks-tjenesten fra 1974-1977. Fra 1977 til 1982 var han kontorsjef ved juridisk kontor i Fiskeridirektoratet. Foss vil trolig være på plass i Brussel i første halvdel av oktober.

FISKERIDIREKTORATET



Fiskerirettleder – 2. gangs utlysning.

Under Fiskerisjefen i Troms er det fra 1.6.84 ledig stilling som fiskerirettleder i Torsken og Tranøy kommuner med kontorsted i Gryllefjord.

Søkere bør ha høyere utdanning og godt kjennskap til fiskerinæringen. Minimumsutdanning for stillingen er realskole eller 9-årig skole og minst 2 års yrkesutdanning. Som yrkesutdanning regnes fiskerifagskole (fiskeskipperlinjen), fagskole i fisketilvirking og fiskeindustri, næringsmiddelteknisk skole, ingeniørhøgskole (fiskeingeniør) og kombinasjon mellom disse skolene og annen skole som gir relevant utdanning. I tillegg bør søkerne ha erfaring fra fiskerinæringen. Annen utdanning blir vurdert i hvert enkelt tilfelle.

Stillingsinstruks er utarbeidet av Fiskeridepartementet.

Stillingen lønnes etter statens regulativ fra l.tr. 12-18, kr 88.519-112.940 brutto pr. år, avhengig av utdanning, praksis og tjenestetid. Søkere med akademisk utdanning vil bli lønnet i l.tr. 18-22, kr 112.940-136.126 brutto pr. år. Lønnen er under regulering. For lovbestemt medlemskap i Statens pensjonskasse trekkes 2% innskudd.

Søkere som søkte ved 1. gangs utlysning behøver ikke søke på nytt da disse vil bli tatt med i vurderingen.

Søknad mrk. «43/84» samt kopier av vitnemål og attester kan sendes til Fiskerisjefen i Troms, Postboks 940, 9001 Tromsø, innen 25.9.84. Nærmere opplysninger om stillingen kan innhentes hos fiskerisjef A. Rasch jr., Tlf. (083) 55 622.

Fisk og skaldyrmarkedet 1983/84

Verdensfangsten i 1983 lå omtrent på samme nivå som i 1982. Omsetningsvolumet gikk imidlertid ned, mens samlet verdi synes uendret. Dette framgår av en markedsrapport som tidskriftet «Infofish» og FAO/FIU har utredet.

Ser en på de utviklede land, hadde Norge og Island de største fangstøkningene. Dette skyldtes den kraftige økningen i loddefangsten.

Når det gjelder land som er under utvikling, hadde de fleste land fangstøkninger i ansjosfisket og i fisket av andre pelagiske arter. I Peru, Ecuador og Mexico gikk imidlertid fangsten så sterkt ned at en fikk en samlet nedgang.

Uviklede land økte sin eksport av fiskeprodukter. Unntak her var Canada (reduksjon), Danmark (ingen endring) og Sør-Korea (nedgang).

Fersk og frossen bunnfisk

Samlet fangst av bunnfisk gikk ned i 1983. Dette gjaldt særlig torsk, hyse, flyndrefisk og lysing. Det ble imidlertid omsatt mer av disse artene på verdensmarkedet enn tidligere. Hovedforklaringen til dette er utviklingen i kursen på amerikanske dollar og den fortsatte stagnasjon i omsetningen av tørket og saltet fisk på verdensmarkedet.

Sild

Betydelig økte fangster i Nordsjøen førte til økt omsetning på det europeiske marked. Her ble det økte tilbu-

det lett absorbert og det fant sted bare et ubetydelig prisfall. Tilbudet er ventet å øke også i 1984.

Laks

U.S.A.-markedet åpnet i 1983 med dårlig etterspørsel og lave priser. Dette skyldtes store lagerbeholdninger i hovedmottakslandene. Lagrene ble tømt før sesongen startet og mot slutten av året var det stor aktivitet på markedet.

Japan var rikelig forsynt med laks og mot slutten av 1983 førte dette til et betydelig prisfall.

Det europeiske markedet for nord-amerikansk laks hadde en ujevn tendens. Fram til siste kvartal av 1982 var markedstendensen svak. Dårlig tilbud og usikkerhet omkring kursen på US dollar synes å ha vært hovedårsak til dette.

Markedet for hermetisert laks har gode utsikter til fortsatt vekst. Det er imidlertid lite trolig at prisene vil gå opp.

Omsetningen av norsk oppdrettslaks økte, hovedsakelig fordi meget gode priser ble oppnådd i de større amerikanske konsument-sentra.

Frosne reker

Fangsten økte gjennom hele 1982. En overflod av asiatiske oppdrettsreker (*Penaeus monodon*) hadde imidlertid en negativ effekt på det japanske markedet. Dette førte til betydelige prisfall for alle reketyper.

Island og Norge hadde gode rekefangster. Flere andre land økte sine fangster. To viktige faktorer i omsetningen av reker var reduksjonen i U.S.A.'s egenproduksjon, og den høye kursen

på US dollar. U.S.A.-markedet ble derfor relativt mest attraktivt for andre eksporterende land, og dette svekket tilbudet i Europa og Japan.

Hummer

Internasjonal handel tok seg opp i 1983. I U.S.A. og Japan fant det sted en ugunstig prisutvikling i 1982 og første del av 1983. Siste halvår av 1983 viste en viss bedring.

Hermetisert makrell

Verdenshandelen gikk ned i 1983 pga. redusert eksport fra Danmark, Japan og Peru. Europeisk etterspørsel var moderat. Et unntak her var Storbritannia. Denne tendensen skyldtes hovedsakelig økte sildefangster (omsetningen av hermetisert makrell er avhengig av utviklingen på markedet for sild).

Fiskemel

Produksjon og eksport gikk ned i 1983 pga. fangstnedgang i Peru. Prisene steg imidlertid stadig pga. liten produksjon og høye priser på mel fra soya-bønner. Økningen i fiskemelprisene ble også til en viss grad påvirket av økt skandinavisk produksjon og ujevn etterspørsel. Prisene falt i desember 1983 og stabiliserte seg først i 2. kvartal av 1984.

Iceland Fisheries Yearbook – 1984

Den engelsk-språklige Iceland Fisheries Yearbook foreligger for fjerde år på rad.

Årboken inneholder informasjon som ikke er tilgjengelig fra andre kilder og har et vell av informasjon omkring alle viktige sider ved Island's fiskeindustri. Samtidig inneholder den flere stort oppslåtte artikler om utviklingen i fangst og fiskeindustri i 1983 samt utsiktene for 1984.

1984-årboken inneholder dessuten en komplett liste over a) alle fryserier i Island, deres geografiske plassering og navnene til deres direktører og b) alle islandske fiskebåtrederer som har båter på 100 BRT og over, samt oppgaver over båtens navn, størrelse, fabrikk, alder og motortyper.

Fangst og fiskeindustri dekkes i det hele tatt over et bredt spekter og årboken vil være av uvurderlig betydning for alle som er interessert i nord-atlantisk fiske og særlig da ledere, sjøfolk, foredlere, importører og eksportører.

Årboken er meget godt laget; både lay-out og design er førsteklasses. Framstillingen er oversiktlig og reklameinnslagene er så appetittvekkende at de kan sies å bidra til den samlede framstilling på en utmerket måte.

Årboken kan trygt anbefales alle med den minste interesse for sjømat, fisk og fiskeindustri og kan skaffes fra:

«ICELAND REVIEW»,
P.O. BOX 93,
121 REYKJAVIK,
ICELAND.

(Pris: USD 17,- sendt pr. fly)

Fg

lån og løyve

«Tenholm»

Jan Gundersen, Vesterøy, har fått løyve til å tråle etter all industrifisk med unntak av lodde med m/s «Tenholm», Ø-9-H.

«Sjøvarden»

Fiskeridirektøren har gitt **K/S Veafisk A/S**, v. Augustin Thuestad, Føresvik, løyve til å overta m/s «Sjøvarden», ST-66-H. De vil også få løyve til å overta ringnotkonsesjonen som «Sjøvarden» har i dag. Konsesjonskapasiteten er satt til 4.000 hl. Dessuten vil industritrållatelsen som i dag tilhører «Veafisk» kunne overføres til «Sjøvarden». «Sjøvarden» er på 286 brt.

«Fokus»

Einar Waage m.fl., Fitjar, har fått løyve til å overta eiendomsretten til «Fokus», R-75-K. En forutsetning for løyvet er at hver av parthaverne overtar 20% av eierinteressene i fartøyet. Fiskeridirektøren har samtidig gitt tilsagn om industritrålløyve til fartøyet. «Fokus» er på 243 brt.

«Bastesen»

Brønnøysund Havfiskeselskap, v. Steinar Bastesen, Brønnøysund, har fått løyve til å drive trålfiske med m/s «Bastesen», N-400-BR. Løyvet gjelder ikke tråling etter industrifisk i Nordsjøen eller vassild nord for 62°.

«Orkan»

Reidar Hansen, Sundøy, har fått løyve til å overta m/s «Orkan», N-94-LF, under forutsetning av at han eier fartøyet alene.

«Sundbøen»

Arne Aasberg, Laukholmen, Brønnøysund, har fått løyve til å overta m/s «Sundbøen», N-42-F.

«Hiterværing»

Fiskeridirektøren har gitt **Arnold og Tor-Agnar Jobotn**, Ansnes, løyve til å overta 1/2 part hver i m/s «Hiterværing».

«Longvabakk»

Fiskeridirektøren har godkjent fryseinstallasjonene ombord i m/s «Longvabakk», M-56-H. Kapasiteten på installasjonene er beregnet til 420 m³ fryselagervolum, vertikal platefryser på 6 tonn i døgnet og luftfryser på 6,3 tonn i døgnet. Kompressorkapasiteten er beregnet til 40.000 kcal/h v/ ÷35°/+30°C. Fordi kompressorkapasiteten er for liten i forhold til behovet i fryseinstallasjonene blir innfrysingskapasiteten bare 5,3 tonn i døgnet. Anlegget har reg.nr. M-652.

«Longvabakk» tilhører **Oddvin Longva** på Longva.

«Jøkul»

Lodderognrenseanlegget ombord i m/s «Jøkul», M-72-VN, er godkjent av Fiskeridirektøren og gitt reg.nr. M-654. «Jøkul» tilhører **Helge Sordal** i Syvde.

Simo Havlaks

Fiskeridirektøren har godkjent Simo Havlaks sitt anlegg for pakking av oppdrettsfisk. Anlegget, som tilhører **John Simonsen** på Oksvoll, har fått reg.nr. ST-145.

Også fryseriet til Simo Havlaks er godkjent og kapasitetene er beregnet til 475 m³ fryselagevolum, luftfryser på 1.400 kg i døgnet og kompressorkapasitet på 22.000 kcal/h v/÷35°/+27°C.

Th. Haagenen

Fiskeridirektøren har trukket tilbake godkjenningen for Th. Haagenen sitt tilvirkingsanlegg i Revneshamn. Anlegget hadde reg.nr. F-389.

«Harmoni»

Halfdan Jakobsen, Tromsø, har fått løyve til å overta 5,71% i m/s «Harmoni», T-74-T.

«Bergholm»

Fryseriet ombord i m/s «Bergholm», SF-44-S, er godkjent med følgende kapasitet: fryselagervolum på 100 m³, platefryser med 3,3 tonn i døgnet og luftfryser med 1,4 tonn i døgnet. Kompressorkapasiteten er beregnet til 29.000 kcal/h v/÷35°/+30°C. Registreringsnummer på anlegget er SF-39 og båten tilhører **Romandus Stave** på Stadlandet.

«Seringa»

Karsten Nes, Åkrehamn, har fått forlenget industritrålløyvet sitt til utgangen av 1984. Løyvet gjelder ikke tråling etter vassild nord for 62°.

Industritrålkonsesjonen er gitt for m/s «Seringa», R-6-K, som Nes eier sammen med Sigmund Stava.

Kleppstadfisk A/S

Kleppstadfisk A/S, Kleppstad, har leiet anlegget til Brødrene Svendsen i Gimsøysand. Anlegget er godkjent for pakking av ferskfisk og produksjon av tørr- og saltfisk. Registreringsnummer er N-262.

«Breivik»

Odd Viken, Roan, har fått industritrålkonsesjon for m/s «Breivik», ST-2-R. «Breivik» er på 63 brt.

«Jarstein»

Fiskeridirektøren har gitt industritrållatelse til m/s «Jarstein», R-508-K. «Jarstein» er på 49,9 brt. og tilhører **Thorleif Warberg**, Skudesneshavn.

Ansko A/S

Fiskeridirektøren har godkjent **Ansko A/S** sitt tilvirkningsanlegg i Arendal. Produksjonen skal bestå av fryseri, videreføring av frosne varer, rekepillering og tilvirkning av blaut- og skalldyr. Fryseriet til Ansko er beregnet til å ha et fryselagervolum på 510 m³ og kompressorkapasiteten er beregnet til 25.000 kcal/h v/-35°/+35°C. Reg.nr. for anlegget er AA-77.

«Hugin»

Hedly Henriksen, Høuseby, har fått løyve til å overta 1/3 part i m/s «Hugin», F-112-S, sammen med **Willy Henriksen**, også han fra Høuseby.

«Hugin» er på 65 fot og 44 brt.

Gjeleviken**Delikatesserøkeri A/S**

Fiskeridirektøren har godkjent **Gjeleviken Delikatesserøkeri A/S**, Lepsoy, for pakking av oppdrettsfisk. Anlegget har fått reg.nr. H-87 og ferskfisepakkingen er begrenset til oppdrettsfisk.

Rørvik Fiskeindustri

A/S Refsnes Fiskeindustri, Refsnes, har leiet anlegget til A/S Rørvik Fiskeindustri på Nordøyen i høle 1984. Refsnes Fiskeindustri beholder registreringsnummeret NT-150 og godkjenningen gjelder fortsatt ferskfisepakking, tørr- og saltfisktilvirkning og sildesalting.

Sandsøy

Eirik Figenschau sitt anlegg for ferskfisepakking, frysing og tørrfisktilvirkning på Sandsøy er godkjent av Fiskeridirektøren. Det har fått reg. nr. T-409.

Fryseinstallasjonene på anlegget har et fryselagervolum på 25 m³, luftfryser som tar 280 kg. i døgn og kompressorkapasitet på 3.300 kcal/h v/-35°/+35°C.

«Hjelmsøyværing»

Roar Kåmmonen, Havøysund, har fått løyve til å drive trålfiske etter lodde og polartorsk samt etter kolmule i områdene vest av 0-meridianen og øst av 0-meridianen nord for 62° med m/s «Hjelmsøyværing», F-330-M.

«Britt Anita»

Jens Stensen, Kiberg, har fått løyve til å drive rekefiske og tråling etter lodde og polartorsk samt kolmule vest av 0-meridianen og øst av 0-meridianen nord for 62° med «Britt Anita». «Britt Anita» har reg.nr. F-3-V.

«Myrtind»

Kjell Arvid Paulsen, Ramfjordbotn, har fått løyve til å overta m/s «Myrtind», T-1147-T. Forutsetningen for overtakelsen er at Paulsen overtar alle eierinteressene i fartøyet.

«Stenbakken»

Per Even Nordby, Kvaløysletta, har fått løyve til å drive rekefiske med m/s «Stenbakken», T-429-T.

Hareid

Modulf Røyset, Hareid, har fått løyve til å innføre et nybygg på 49,5 brt. og 17,6 m. lengste lengde i merkeregisteret. Fartøyet skal Røyset eie sammen med Ole Zahl, Fosnavåg, og Arne Teige, Kvaløyvik. Det er også gitt tilsagn om industritrålkonsesjon til nybygget.

Løyvet må brukes innen to år, ellers faller det bort.

«Standværing»

Harry Jørgensen, Kleppstad, og **Torgeir Olsen**, Årnsteinøy, har fått løyve til å overta 50% av eierinteressene i «Standværing» hver. «Standværing» er nå registrert som N-132-MS.

«Radiant Star»

Knut W. Hamre, Steinsland, har fått løyve til å erstatte m/s «Krossfjord» med «Radiant Star». «Radiant Star» er på 39,2 m og 315 brt. Hamre har også fått løyve til drive trålfiske med «Radiant Star» med samme lastekapasitet som «Krossfjord» har, nemlig 4.000 hl. Det er også gitt midlertidig løyve til industritråling med «Radiant Star». «Krossfjord», H-69-S, skal selges til Skotland.

«Sirevågsbuen»

Torbjørn Skarheim, Kabelvåg, har fått løyve til å overta 51% og **Raymond Skarsheim** 49% i m/s «Sirevågsbuen», N-37-MS. Fiskeridirektøren har samtidig gitt tilsagn om lodde- og industritrålløyve til fartøyet.

Rune Olsen, Reine, har fått melding om at han ikke kan regne med å få hverken lodde eller rekefiske tillatelse for et eventuelt erstatningsfartøy for «Sirevågsbuen».

«Astra»

Frank R. Syvertsen, Andabeløy, har fått løyve til å kjøpe «Astra», VA-1-F. Fiskeridirektøren har samtidig gitt Syvertsen tilsagn om industritrålkonsesjon til fartøyet.

«Båtsfjordværing»

Einar Jørgensen, Båtsfjord, har fått løyve til å tråle etter lodde og polartorsk samt etter kolmule med «Båtsfjordværing». Kolmuletrålingen kan bare foregå i områdene vest for 0-meridianen bare nord for 62°. «Båtsfjordværing» er registrert F-32-BD.

«Eidegutt»

Fiskeridirektøren har gitt **Terje Soløy**, Vardø, løyve til å overta eiendomsretten til m/s «Eidegutt», T-23-TK. Samtidig har Soløy fått tilsagn om loddetrållatelse til «Eidegutt». Fartøyet er på 16,9 m. – lengste lengde.

lilandbrakt fisk i Norges Råfisklags distrikt i tiden 1/1-15/7 1984 etter innkomne sluttседler. Tonn råfiskvekt*

(Tilvirket fisk er omregnet til råfiskvekt. Biproduktene er ikke med i tabellene).

Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1984 brukt til							
	2-8/7	9-15/7	pr. 17/7	pr. 15/7	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Herme-	Dyre- og	Mel og	
	Tonn	Tonn	1983	1984	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	tikk	fiskefor	olje	
<i>Prissone 1 – Finnmark¹</i>												
Torsk	372	336	10 539	10 276	121	9 141	763	241	—	—	11	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	11	8	1 064	495	23	469	1	3	—	—	—	—
Sei	45	140	1 569	1 176	28	1 020	116	12	—	—	—	—
Brosme	0	0	71	37	2	22	3	11	—	—	—	—
Lange	—	—	—	0	—	—	0	—	—	—	—	—
Blålange	—	0	—	0	—	—	—	0	—	—	—	—
Lyr	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	—	1	0	0	—	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	8	0	195	181	16	165	—	—	—	—	—	—
Rødspette	40	14	32	58	16	42	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit	8	3	231	122	3	100	—	—	—	—	19	—
Uer	80	5	212	340	143	197	1	—	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	0	1	1	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjokreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	647	200	12 929	12 897	1 173	11 724	—	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	12	6	295	815	309	19	12	—	—	—	475	—
I alt	1 222	714	27 166	26 401	1 833	22 899	896	267	—	—	506	—
<i>Prissone 2 – Finnmark¹</i>												
Torsk	326	152	22 214	22 012	513	18 356	1 653	1 459	—	—	30	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	1	2	1 638	553	35	448	3	66	—	—	1	—
Sei	228	96	2 416	1 971	28	1 496	303	139	—	—	4	—
Brosme	1	1	175	146	3	35	25	82	—	—	—	—
Lange	—	0	5	3	—	0	1	2	—	—	—	—
Blålange	—	—	3	1	—	0	0	0	—	—	—	—
Lyr	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	—	5	4	4	0	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	1	4	14	15	—	15	—	—	—	—	—	—
Rødspette	5	0	32	16	2	14	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefilet	—	—	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit	11	3	221	217	12	205	—	—	—	—	0	—
Uer	5	54	310	557	365	192	0	—	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	—	—	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	121	33	—	33	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjokreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	68	2	6 214	5 812	444	5 365	—	—	—	—	3	—
Annet og uspesifisert	5	—	47	3 985	1 293	134	19	26	21	2 295	198	—
I alt	652	313	33 429	35 325	2 700	26 294	2 004	1 775	21	2 333	198	—

lilandbrakt fisk i Norges Råfisklags distrikt i tiden 1/1-15/7 1984 etter innkomne sluttседler. Tonn råfiskvekt*

(Tilvirket fisk er omregnet til råfiskvekt. Biproduktene er ikke med i tabellene).

Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1984 brukt til							
	2-8/7	9-15/7	pr. 17/7 1983	pr. 15/7 1984	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Herme- tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje	
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
<i>Prissone 3 - Troms²</i>												
Torsk	28	420	23 995	32 835	698	10 714	19 928	1 489	0	5	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	0	5	1 668	1 459	251	1 012	16	180	—	1	—	—
Sei	80	883	6 186	5 828	360	2 381	2 856	196	0	34	—	—
Brosme	9	7	982	833	23	17	401	392	0	0	—	—
Lange	0	—	40	54	1	1	52	1	—	—	—	—
Blålange	0	—	15	10	0	2	7	1	—	—	—	—
Lyr	—	—	—	0	0	—	0	0	—	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	—	21	17	16	1	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	25	22	576	612	92	520	—	—	—	—	—	—
Rødspette	0	0	2	6	5	1	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	—	0	0	—	—	—	—	0	—	—
Steinbit	86	89	663	637	15	609	—	—	—	13	—	—
Uer	13	7	703	1 077	623	448	0	—	—	5	—	—
Rognkjeks	—	—	34	132	0	0	—	—	—	131	—	—
Breiflabb	0	—	0	19	4	6	—	—	—	10	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	0	0	—	0	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	104	41	—	41	—	—	—	0	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	373	—	19 102	14 797	47	14 751	—	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	1	—	54	7 324	3 473	275	78	133	13	3 352	—	—
I alt	616	1 433	54 149	65 680	5 607	30 778	23 337	2 392	13	3 553	—	—
<i>Priss. 4/5/6 - Nordland³</i>												
Torsk	133	270	18 917	19 845	1 924	10 695	6 080	985	153	8	—	—
Skrei	0	1	49 734	43 762	358	14 811	18 298	10 231	64	—	—	—
Hyse	20	23	3 279	3 525	891	2 469	12	100	53	—	—	—
Sei	70	166	8 546	15 749	501	10 994	3 169	1 030	36	18	—	—
Brosme	98	30	1 475	2 056	16	286	476	1 230	49	—	—	—
Lange	10	5	433	414	4	64	333	11	1	—	—	—
Blålange	0	0	108	103	8	23	66	5	1	—	—	—
Lyr	0	1	56	64	49	7	6	0	2	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	3	2	85	68	64	4	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	38	54	391	463	54	398	2	—	—	9	—	—
Rødspette	3	6	35	40	36	4	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	0	0	0	—	—	—	—	0	—	—
Steinbit	3	13	181	137	40	97	—	—	0	0	—	—
Uer	19	33	1 258	2 626	1 416	1 199	6	—	4	1	2	—
Rognkjeks	—	—	54	0	0	—	—	—	—	0	—	—
Breiflabb	0	0	24	21	13	9	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	—	3	0	—	—	—	—	—	0	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	7	4	—	0	—	—	—	3	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—
Reke	17	—	527	529	340	184	—	—	—	5	—	—
Annet og uspesifisert	20	29	1 284	11 546	7 608	706	210	174	46	2 802	—	—
I alt ⁶	434	633	86 398	100 953	13 321	41 949	28 658	13 767	409	2 847	2	—

lilandbrakt fisk i Norges Råfisklags distrikt i tiden 1/1-15/7 1984 etter innkomne sluttседler. Tonn råfiskvekt*

(Tilvirket fisk er omregnet til råfiskvekt. Biproduktene er ikke med i tabellene).

Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1984 brukt til							
	2-8/7	9-15/7	pr. 17/7 1983	pr. 15/7 1984	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Herme- tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje	
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
<i>Prissone 7/8 - Trøndelag⁴</i>												
Torsk	32	20	2 349	2 007	609	564	363	401	68	1	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	2	2	297	312	174	116	0	3	18	0	—	—
Sei	21	19	2 960	3 592	203	1 406	1 481	400	101	0	—	—
Brosme	34	16	524	732	28	14	167	490	33	2	—	—
Lange	14	66	345	340	5	0	227	104	5	—	—	—
Blålange	0	0	192	137	0	30	74	33	0	0	—	—
Lyr	4	4	139	169	114	25	6	0	25	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	2	0	19	15	14	2	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	0	2	—	2	—	—	—	—	—	—
Rødspette	—	—	6	7	7	0	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit	0	0	2	1	1	0	—	—	0	0	—	—
Uer	8	5	445	188	171	16	1	—	0	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	0	—	—	—	—	—	0	—	—
Breiflabb	0	0	8	8	5	2	—	—	0	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	7	1	1	—	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ål	0	—	2	0	0	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	59	1	0	1	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	0	—	1	0	0	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	4	—	64	63	53	10	—	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	10	6	4 109	3 240	97	2 566	1	19	0	557	—	—
I alt	130	138	11 531	10 816	1 483	4 754	2 320	1 451	250	559	—	—
<i>Prissone 9 - Nordmøre⁵</i>												
Torsk	9	15	1 411	841	354	117	310	42	18	—	—	—
Skrei	—	—	—	0	—	0	—	—	—	—	—	—
Hyse	2	7	368	378	333	34	1	1	9	—	—	—
Sei	321	96	4 205	8 143	178	4 903	3 044	17	0	1	—	—
Brosme	84	100	1 489	2 237	3	0	1 276	957	0	—	—	—
Lange	70	63	815	898	3	23	840	33	—	—	—	—
Blålange	7	2	250	178	0	0	141	37	—	—	—	—
Lyr	1	2	111	143	132	3	0	—	8	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	0	9	7	4	3	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	45	4	—	4	—	—	—	—	—	—
Rødspette	—	0	3	6	6	0	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	0	0	2	0	0	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit	0	0	7	7	6	1	—	—	—	—	—	—
Uer	3	1	254	132	92	40	1	—	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	0	0	7	9	7	2	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	1	0	0	—	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	4	2	—	0	—	—	—	—	2	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	0	0	2	1	1	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	—	0	1	2	2	—	—	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	3	2	1 957	1 080	83	840	—	2	—	155	—	—
I alt	500	288	10 943	14 070	1 204	5 970	5 613	1 089	35	158	—	—

¹ Prissone 1 og 2 omfatter Finnmark, (1) Tana og Varanger og Vardø sorenskriverier, (2) Hammerfest og Alta sorenskriverier.
² Prissone 3, hele Troms fylke.
³ 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 sorenskriverier.
⁴ Prissone 7 og 8 (7) Nord-Trøndelag fylke, (8) Sør-Trøndelag fylke.
⁵ Prissone 9. Nordmøre.
⁶ Gjelder bare sone 6.
* Sløyd og hodekappet.

Fisk brakt i land i tiden 1/1–15/7 1984 i distriktene til følgende salgslag.

Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1984 brukt til						
	2-8/7	9-15/7	pr. 17/7 1983	pr. 15/7 1984	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	6	11	959	582	359	161	62	—	—	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	1	5	100	152	97	55	1	—	—	—	—
Sei	11	4	835	501	197	289	15	—	—	—	—
Brosme	0	0	10	6	1	4	1	—	—	—	—
Lange	3	2	165	118	27	69	22	—	—	—	—
Blålange	0	0	6	6	1	3	2	—	—	—	—
Lyr	2	2	268	186	143	41	2	—	—	—	—
Hvitting	—	0	9	16	8	8	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	0	8	6	6	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rødspette	0	0	5	3	3	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	0	0	34	37	37	—	—	—	—	—	—
Steinbit	0	0	6	5	5	—	—	—	—	—	—
Uer	0	0	1	0	0	—	—	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	0	0	32	27	27	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	1	2	221	116	116	—	—	—	—	—	—
Skate/rokke	1	1	25	19	19	—	—	—	—	—	—
Ål	5	1	17	27	27	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	1	1	1	6	6	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	3	1	1	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	0	0	4	3	3	—	—	—	—	—	—
Reke	23	25	2 728	1 508	331	—	—	—	1 177	—	—
Annet (inkl. fjordsild)	4	2	812	647	641	6	—	—	—	—	—
I alt	59	57	6 247	3 972	2 055	636	104	—	1 177	—	—
<i>Rogaland Fiskesalgslag S/L</i>											
Torsk	18	—	448	446	304	9	133	—	—	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	3	—	166	253	253	—	—	—	—	—	—
Sei	187	—	3 825	3 775	2 426	980	369	—	—	—	—
Brosme	2	—	67	43	11	—	32	—	—	—	—
Lange	32	—	146	151	10	—	141	—	—	—	—
Blålange	1	—	11	8	6	—	2	0	—	—	—
Lyr	4	—	185	107	107	—	—	—	—	—	—
Hvitting	0	—	10	27	27	—	—	—	—	—	—
Lysing	2	—	57	66	66	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	—	2	2	2	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rødspette	0	—	5	4	4	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	0	—	3	3	3	—	—	—	—	—	—
Steinbit	0	—	6	6	6	—	—	—	—	—	—
Uer	0	—	2	2	1	—	1	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	4	—	102	96	96	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	5	—	301	338	338	—	—	—	—	—	—
Skate/rokke	0	—	23	28	28	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	0	3	3	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	5	0	0	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	8	0	0	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Reke	9	—	1 403	789	789	—	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	4	—	60	74	74	—	—	—	—	—	—
I alt	272	—	6 836	6 223	4 557	990	677	0	—	—	—

Fisk brakt i land i tiden 1/1–15/7 1984 i distriktene til følgende salgslag.

Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1984 brukt til						
	2-8/7	9-15/7	pr. 17/7 1983	pr. 15/7 1984	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Herme- tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
<i>S/L Hordafisk</i>											
Torsk	1	—	171	137	113	—	24	—	—	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	0	—	37	58	58	—	—	—	—	—	—
Sei	109	—	2 629	1 936	387	1 429	121	—	—	—	—
Brosme	0	—	105	130	15	—	115	—	—	—	—
Lange	3	—	284	288	22	—	266	—	—	—	—
Blålange	0	—	14	5	4	—	0	—	—	—	—
Lyr	1	—	97	48	48	—	—	—	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	0	—	2	6	6	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	—	1	3	3	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Rødspette	0	—	3	3	3	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	0	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—
Steinbit	0	—	4	5	5	—	—	—	—	—	—
Uer	0	—	7	3	0	—	3	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	0	—	9	8	8	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	2	—	100	241	241	—	—	—	—	—	—
Skate/rokke	0	—	5	21	21	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	5	9	—	—	—	—	9	—	—
Hummer	—	—	3	0	0	—	—	—	—	—	—
Sjokreps	+	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Reke	0	—	23	318	33	285	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	0	—	17	16	16	—	—	—	—	—	—
I alt	118	—	3 517	3 237	985	1 714	530	—	9	—	—
<i>Sunnmøre og Romsdal Fiskesalgslag</i>											
Torsk	—	192	12 715	11 522	996	3 636	6 740	—	150	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	—	—	2 440	2 115	705	1 410	—	—	—	—	—
Sei	400	887	31 585	30 587	4 052	14 985	11 420	130	—	—	—
Brosme	150	300	7 175	3 430	—	200	2 600	530	100	—	—
Lange	500	540	7 250	5 410	1 310	50	4 050	—	—	—	—
Blålange	—	10	1 190	260	—	—	260	—	—	—	—
Lyr	—	—	—	50	50	—	—	—	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	40	—	175	240	15	225	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	55	375	185	130	55	—	—	—	—	—
Rødspette	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Uer	—	30	2 820	1 670	740	930	—	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Skate/rokke	—	—	40	60	10	50	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	15	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjokreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	—	277	1 660	3 842	—	3 692	150	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	—	—	2 024	1 140	1 070	—	—	—	—	—	70
I alt	1 090	2 291	69 464	60 511	9 078	25 233	25 220	660	250	—	70

Fisket etter sild, brisling, makrell og industrifisk pr. 12/8 1984

	I uken		I alt		Kvanta 1984 brukt til							
	30/7-5/8	6-12/8	Pr. 14/8	Pr. 12/8	Fersk		Frysing		Saiting	Herme-	Dyre- og	Mel og
	1984	1984	1983	1984	Eksport	Innenl.	Konsum	Agn	Tonn	tikk	fiskefor	olje
Feitsildfiskernes salgslag												
(Nord for Stad)												
Feit- og småsild	7	—	196	633	0	221	50	—	50	—	—	311
Nordsjøisild	38	—	1 907	13 384	—	48	1 204	—	—	—	529	11 604
Kystbrisling	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Havbrisling	—	—	560	40	—	—	—	—	0	40	—	—
Makrell	9 115	5 835	14 029	19 039	21	428	2 517	17	43	0	1	16 012
Vinterlodde	—	—	706 216	321 036	—	—	—	—	—	—	—	321 036
Sommerlodde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Øyepål	—	—	1 886	9 500	—	—	—	—	1	—	687	8 812
Tobis	—	—	—	6 428	—	—	—	—	—	—	—	6 428
Kolmule	249	77	33 705	52 049	—	—	—	—	—	—	—	52 049
Hestmakrell	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	9 410	5 912	758 499	422 108	21	697	3 770	17	94	40	1 217	416 251
Noregs Sildesalgslag												
(Sør for Stad)												
Vintersild	—	—	1 555	16 605	85	975	13 787	—	—	—	—	1 758
Feit- og småsild	—	3	1 830	2 603	552	—	2 034	—	—	—	—	17
Nordsjøisild	3 082	2 760	20 862	60 836	1 503	—	9 343	—	—	—	—	49 989
Kystbrisling	555	—	1 449	1 335	—	—	—	—	12	1 134	188	—
Havbrisling	—	—	11 585	6 299	—	—	—	—	—	1 129	143	5 028
Vinterlodde	—	—	30 254	1 335	—	—	—	—	—	—	1 292	43
Sommerlodde	—	2 563	—	2 563	—	—	—	—	—	—	—	2 563
Øyepål	2 947	4 242	120 864	105 333	—	—	—	—	—	—	3 290	102 043
Tobis	—	—	13 645	28 497	—	—	—	—	—	—	—	28 497
Kolmule	112	16	139 959	150 155	—	—	—	—	—	—	—	150 155
I alt	6 696	9 583	342 004	375 562	2 140	975	25 164	—	12	2 263	4 914	340 093
Norges Makrellag S/L												
(Sør for Stad)												
Makrell	1 310	2 036	13 746	5 773	732	1 223	3 050	51	—	1	67	649
Hestmakrell	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	1 310	2 036	13 746	5 773	732	1 223	3 050	51	—	1	67	649
Samlede kvanta:												
Vintersild	—	—	1 555	16 605	85	975	13 787	—	—	—	—	1 758
Feit- og småsild	7	3	2 026	3 235	552	221	2 084	—	50	—	—	328
Nordsjøisild	3 120	2 760	22 769	74 220	1 503	48	10 547	—	—	—	529	61 593
Kystbrisling	555	—	1 450	1 335	—	—	—	—	12	1 134	188	—
Havbrisling	—	—	12 145	6 340	—	—	—	—	0	1 169	143	5 028
Makrell	10 425	7 871	27 775	24 812	753	1 651	5 567	68	43	1	68	16 661
Vinterlodde	—	—	736 470	322 372	—	—	—	—	—	—	1 292	321 079
Sommerlodde	—	2 563	—	2 563	—	—	—	—	—	—	—	2 563
Øyepål	2 947	4 242	122 750	114 833	—	—	—	—	1	—	3 978	110 855
Tobis	—	—	13 645	34 925	—	—	—	—	—	—	—	34 925
Kolmule	360	93	173 664	202 204	—	—	—	—	—	—	—	202 204
Hestmakrell	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	17 415	17 531	1 114 249	803 444	2 893	2 896	31 985	68	107	2 304	6 197	756 993

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 (oppmaling)	95
1 skjeppes brisling (konsum)	17

Conversion factors kg

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

Utførsel av viktige fisk- og fiskeprodukter mai 1984 fordelt på land

Etter Statistisk Sentralbyrås månedsoppgave

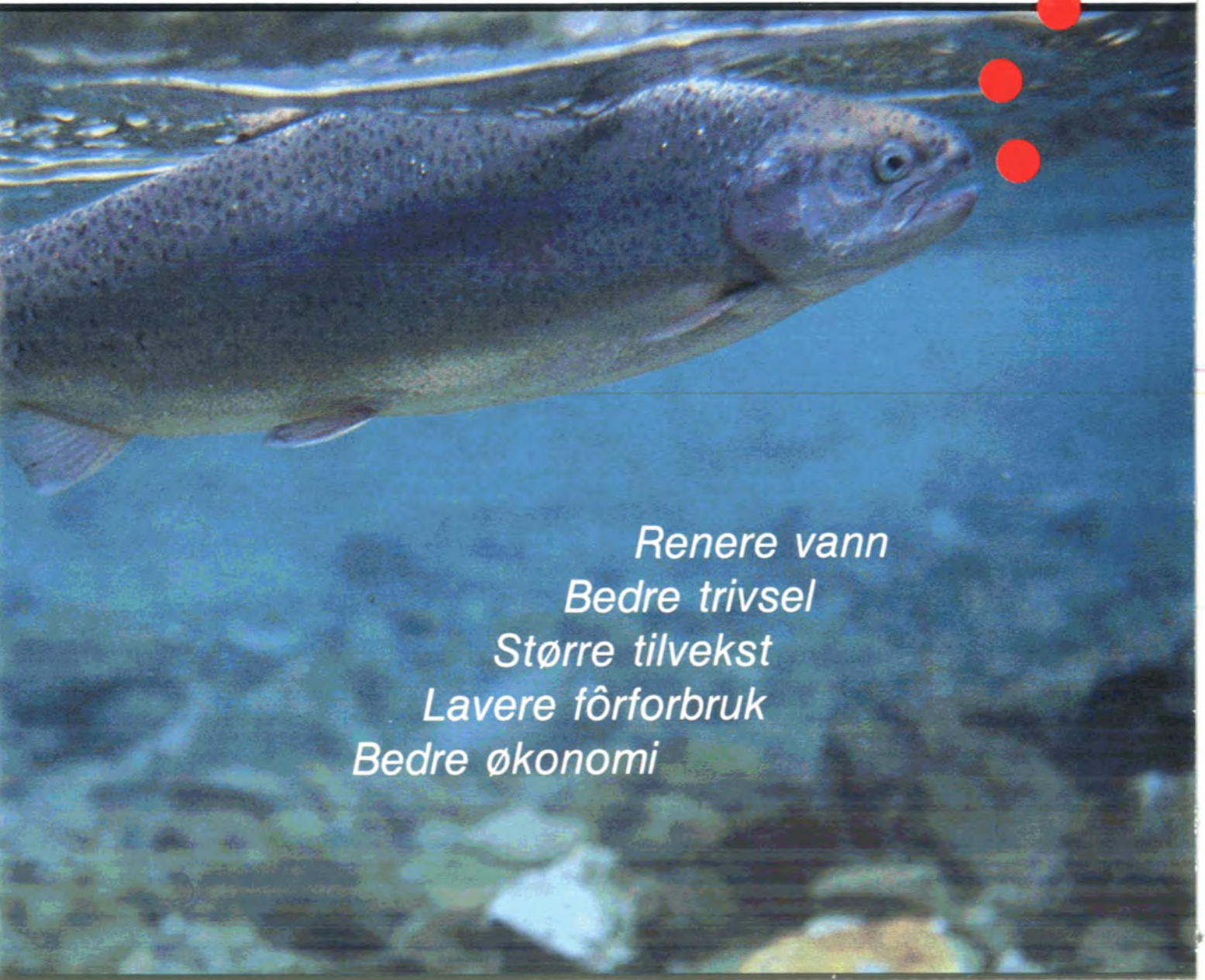
Vare og land	Mai -		Vare og land	Mai -		Vare og land	Mai -	
	Tonn	Tonn		Tonn	Tonn		Tonn	Tonn
<i>Fersk eller kjølt fisk ellers inkl. fileter</i>			<i>Saltet fisk ellers, herunder fileter</i>			<i>Fisk, tilberedt eller konservert, herunder kaviar og kaviarretterlign. i lufttett lukte kar</i>		
Danmark	1 313	4 678	Danmark	38	373	Sverige	44	123
Sverige	243	1 782	Sverige	6	183	Belgia, Luxembourg	4	46
Belgia, Luxembourg	95	457	Frankrike	1	415	Storbrit. og N.-Irland	30	85
Frankrike	495	2 073	Hellas	19	292	Ekvatorial-Guinea	—	—
Sovjetunionen	1 601	2 065	Italia	1 359	3 575	Den Arabiske Rep. Egypt	—	—
Spania	67	272	Portugal	1 393	1 393	Gambia	—	—
Storbrit. og N.-Irland	174	797	Spania	31	776	Mosambik	—	—
Sveits	47	227	Andre land	147	643	Sudan	—	1
Vest-Tyskland	831	5 437	<i>I alt</i>	2 993	7 650	Sør-Afrika	73	460
USA	567	2 692	<i>Tørrfisk</i>			Uganda	—	—
Andre land	239	2 114	Sverige	1	61	Øvre Volta	—	—
<i>I alt</i>	5 671	22 594	Italia	215	1 284	Japan	2	123
<i>Fryst fisk ellers unntatt fileter</i>			Ghana	5	77	Canada	16	78
Danmark	235	759	Kamerun	27	154	Jamaica	—	47
Finland	155	3 097	Nigeria	—	591	U.S.A.	458	2 013
Sverige	35	372	Mosambik	—	—	Australia	121	433
Belgia, Luxembourg	4	39	U.S.A.	1	1	Andre land	47	949
Frankrike	49	185	Andre land	8	241	<i>I alt</i>	790	4 358
Storbrit. og N.-Irland	194	1 091	<i>I alt</i>	255	2 410	<i>Krepsdyr og bløtdyr tilberedt eller konservert ikke i lufttett lukte kar</i>		
Sveits	2	93	<i>Klippfisk</i>			Danmark	116	644
Vest-Tyskland	792	2 150	Belgia, Luxembourg	18	95	Finland	13	132
Nigeria	—	2 717	Frankrike	291	1 606	Sverige	328	1 497
Israel	—	249	Italia	215	1 167	Frankrike	13	41
Japan	5 192	7 048	Nederland	18	89	Storbrit. og N.-Irland	471	1 797
Canada	—	—	Portugal	2 247	4 485	Vest-Tyskland	61	202
U.S.A.	56	877	Spania	24	309	Canada	25	123
Andre land	1 148	8 400	Sveits	30	154	U.S.A.	677	1 521
<i>I alt</i>	7 861	27 076	Vest-Tyskland	49	234	Andre land	25	85
<i>Fryste fileter av fisk, unntatt sild</i>			Angola	—	271	<i>I alt</i>	1 729	6 043
Danmark	72	198	Gabon	157	646	<i>Mjøl og pulver av fisk, krepsdyr eller bløtdyr</i>		
Finland	480	2 483	Kongo, Brazzaville	973	2 815	Danmark	0	619
Sverige	336	2 254	Zaire	24	294	Finland	1 257	8 077
Frankrike	105	1 020	Mosambik	56	297	Sverige	8 538	35 366
Italia	53	592	Sør-Afrika	54	178	Frankrike	950	6 889
Storbrit. og N.-Irland	2 500	11 401	Domingo-Republikken	134	834	Hellas	144	594
Sveits	34	267	Franske Antiller	259	1 002	Nederland	—	1 515
Tsjekkoslovakia	421	3 526	Jamaica	—	702	Storbrit. og N.-Irland	2 411	13 360
Vest-Tyskland	2 088	7 864	Nederlandske Antiller	22	91	Sveits	663	4 528
Østerrike	105	703	Panama med kanalsonen	28	115	Vest-Tyskland	2 064	3 158
U.S.A.	100	5 866	U.S.A.	52	231	Ungarn	—	—
Andre land	259	1 517	Brasil	182	5 887	Den Arabiske Rep. Egypt	—	—
<i>I alt</i>	6 553	37 692	Venezuela	83	676	Taiwan	610	1 404
			Andre land	120	687	Andre land	384	4 318
			<i>I alt</i>	5 034	22 863	<i>I alt</i>	17 021	79 827

Utførsel av viktige fisk- og fiskeprodukter juni 1984 fordelt på land

Etter Statistisk Sentralbyrås månedsoppgave

Vare og land	Juni -		Vare og land	Juni-		Vare og land	Juni -	
	Tonn	Tonn		Tonn	Tonn		Tonn	Tonn
<i>Fersk eller kjølt fisk ellers inkl. fileter</i>			<i>Saltet fisk ellers, herunder fileter</i>			<i>Fisk, tilberedt eller kon- servert, herunder kaviar og kaviaretterlign. i luft- tett lukte kar</i>		
Danmark	1 098	5 776	Danmark	5	378	Sverige	69	191
Sverige	707	1 790	Sverige	2	185	Belgia, Luxembourg	5	51
Belgia, Luxembourg	128	585	Frankrike	66	481	Storbrit. og N.-Irland	33	118
Frankrike	502	2 575	Hellas	20	312	Ekvatorial-Guinea	—	—
Sovjetunionen	1 712	4 476	Portugal	1 597	2 989	Den Arabiske Rep. Egypt	—	—
Spania	125	398	Spania	172	948	Gambia	—	—
Storbrit. og N.-Irland	128	925	Andre land	437	1 080	Mosambik	—	—
Sveits	53	281	<i>I alt</i>	3 354	11 004	Sudan	—	1
Vest-Tyskland	1 054	6 491	<i>Tørrfisk</i>			Sør-Afrika	47	507
USA	398	3 091	Sverige	3	64	Uganda	—	—
Andre land	137	2 251	Italia	203	1 487	Øvre Volta	—	—
<i>I alt</i>	6 043	28 637	Ghana	5	81	Japan	3	126
<i>Frysst fisk ellers unntatt fileter</i>			Kamerun	45	199	Canada	30	108
Danmark	700	1 459	Nigeria	—	591	Jamaica	—	47
Finland	66	3 163	Mosambik	—	—	U.S.A.	436	2 449
Sverige	76	448	U.S.A.	0	2	Australia	78	511
Belgia, Luxembourg	22	61	Andre land	63	304	Andre land	757	1 706
Frankrike	43	228	<i>I alt</i>	319	2 728	<i>I alt</i>	1 457	5 815
Storbrit. og N.-Irland	127	1 218	<i>Klippfisk</i>			<i>Krepsdyr og bløtdyr til- beredt eller konservert ikke i lufttett lukte kar</i>		
Sveits	10	103	Belgia, Luxembourg	25	120	Danmark	343	987
Vest-Tyskland	969	3 119	Frankrike	332	1 937	Finland	25	157
Nigeria	—	2 717	Italia	313	1 480	Sverige	334	1 831
Israel	65	313	Nederland	25	114	Frankrike	28	70
Japan	2 048	9 097	Portugal	2 467	6 952	Storbrit. og N.-Irland	754	2 551
Canada	—	—	Spania	21	329	Vest-Tyskland	27	229
U.S.A.	21	898	Sveits	31	185	Canada	8	131
Andre land	181	8 581	Vest-Tyskland	145	379	U.S.A.	845	2 366
<i>I alt</i>	4 328	31 404	Angola	10	281	Andre land	55	140
<i>Fryste fileter av fisk, unntatt sild</i>			Gabon	203	849	<i>I alt</i>	2 420	8 463
Danmark	40	238	Kongo, Brazzaville	473	3 288	<i>Mjøl og pulver av fisk, krepsdyr eller bløtdyr</i>		
Finland	383	2 866	Zaire	—	294	Danmark	250	869
Sverige	211	2 465	Mosambik	52	349	Finland	3 473	11 550
Frankrike	299	1 319	Sør-Afrika	38	216	Sverige	8 362	43 728
Italia	158	749	Domingo-Republikken	409	1 242	Frankrike	1 330	8 219
Storbrit. og N.-Irland	2 487	13 888	Franske Antiller	155	1 156	Hellas	—	594
Sveits	67	334	Jamaica	227	928	Nederland	1	1 516
Tsjekkoslovakia	580	4 107	Nederlandske Antiller	15	106	Storbrit. og N.-Irland	2 158	15 518
Vest-Tyskland	910	8 774	Panama med kanalsonen	23	138	Sveits	1 587	6 115
Østerrike	79	781	U.S.A.	23	254	Vest-Tyskland	2 240	5 398
U.S.A.	1 888	7 754	Brasil	1 332	7 220	Ungarn	1 050	1 050
Andre land	177	1 693	Venezuela	231	907	Den Arabiske Rep. Egypt	—	—
<i>I alt</i>	7 277	44 969	Andre land	194	881	Taiwan	309	1 712
			<i>I alt</i>	6 744	29 606	Andre land	1 086	5 405
						<i>I alt</i>	21 847	101 674

MILJØFÔR



*Renere vann
Bedre trivsel
Større tilvekst
Lavere fôrforbruk
Bedre økonomi*

Foto: E. Leren, Grafisk Produksjon A/S, Tromsø

- Miljøfôr (ST 42/ST 43) er et helårsfôr beregnet brukt både til laks og ørret, fra utsett og fram til slakting.
- Råvarene som er brukt i miljøfôr er av beste kvalitet med hensyn til næringsmiddelhygienisk kvalitet, fordøyelighet og smaklighet.
- Flere års forskning og utprøving har resultert i et fôr vi alle kan forvente mye av.
- ST 42 Miljøfôr leveres i størrelse 2,5 - 4 - 6.
ST 43 Miljøfôr m/farge leveres i størrelse 6 - 8 - 10.

KONTAKT OSS!

... et produkt fra

