

Fiskets Gang

2 UKE 4
1984



Fiskets Gang



Utgitt av Fiskeridirektøren

70. ÅRGANG

Nr. 2 - Uke 4 - 1984

Utgis hver 14. dag

ISSN 0015 - 3133

Ansv. redaktør:

Sigbjørn Lomelde
Kontorsjef

Redaksjon:

Vidar Høviskeland
Kari Østervold Tøft
Øystein Økland

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.

Fiskeritagsstudenter 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

Den negative trenden på eksportmarkedet er snudd Positive trend for Norwegian canning industry	39
Forskning for framtida The Canning Industry's Laboratory plans for the future	41
Tidligere sardinproduksjon – nå emballasje From sardines to packing	44
Riktig emballasje viktig for kvalitet The right packing means improved quality	45
Nye utbrudd av Hitra-sjuka The Hitra-disease threatens Norwegian salmon	47
Kvoteavtaler 1984 Norwegian quotas – a review	51
Statistikker Statistics	62

Vi beklager at del på grunn av en svikt i vårt dataanlegg ikke har vært mulig å få materialet til våre salgslagstabeller. Disse vil bli trykket i neste nummer.

Red.

Redaksjonen avsluttet 26. januar 1984

Forsidefoto Finn Søhol



Adm. dir. Harald Pedersen i De Norske Hermetikfabrikers Landsforening:

– Den negative trenden på eksportmarkedet er snudd

Eksporten av sildesardiner og brislingsardiner til USA var høyere i 1983 enn året før, viser en oversikt fra Hermetikkindustriens Kontrollinstitutt. USA, som er det desidert største eksportmarkedet for norsk fiskehermetikk, importerte totalt 315 612 kasser norskproduserte sardiner i 1983. Dette er en økning på 46 178 kasser i forhold til 1982.

– Det synes nå som om den negative trenden på det amerikanske markedet er snudd. Vi har gjort et profesjonelt markedsføringsarbeid. Hele hermetikkindustrien har deltatt, og det er mye som tyder på at den norske markedsandelen er i klar framgang.

Det er adm. direktør i De Norske Hermetikfabrikers Landsforening, Harald Pedersen, som framholder disse optimistiske kommentarene overfor Fiskets Gang.



Brislingen – den lille Norgesambassadøren i USA.

– Trass i en katastrofal nedgang i eksportvolumet de siste åra har vi likevel klart å opprettholde vår posisjon på det amerikanske markedet. Norske sardinprodukter finnes nesten overalt i USA. Selv i butikkhyller på de mest fjerntliggende steder i Appalachen er det mulig å kjøpe norske sildesardiner. Dette er en helt unik situasjon, og selvsagt svært gledelig, understreker Pedersen.

En rekke faktorer forklarer denne utviklingen. Det er summen av hele kjeden i den norske hermetikkindustrien som er årsaken til at norske sardiner er i stand til å konkurrere på det amerikanske markedet, mener Peder-

sen. – Først og fremst er råstoffet godt. Emballasjen holder en høy kvalitet og ikke minst er det dyktige folk i vår bransje å takke, sier Pedersen.

På grunnlag av omfattende markedsanalyser utarbeidet hermetikkindustrien i 1982 en 5-årsplan for markedsføring av fiskehermetikk i USA. Det ble bevilget 6 millioner kroner til å gjennomføre disse undersøkelsene. I denne 5-årsplanen blir det understreket at det er et stort behov for produksjonstilpasning og nye produkter på det amerikanske markedet. Samtidig er det klart at norsk hermetikk holder en høy pris sammenliknet med tilsvarende produkt fra andre land. Dette krever igjen at

norsk fiskehermetikk må være av høy og jevn kvalitet for å være konkurransedyktig.

Midler til markedsføring

– Situasjonen er imidlertid den at behovet for penger til markedsføring er like stort ved et eksportvolum på 300 000 kasser som for 1 million kasser. Det koster ikke lite å opprettholde og utvikle vår markedsandel i USA. Problemet er å aggregere midler i arbeidet for å komme opp igjen til nivået i toppåret 1973 da Norge eksporterte ca. 1 million kasser sardiner til USA, forteller Pedersen, som mener at det må bli vist større vilje til bruk av offentlige midler som et ledd i støtten til hermetikkindustrien. Han er av den oppfatning at de offentlige tilskuddene avslører en kortsiktig tankegang som ikke er tilfredsstillende for industrien. Videre er det tvingende nødvendig at hele bransjen står samlet om alle tiltakene.

– Vi må holde et bransjeperspektiv på markedsføringa. Det krever et samspill fra alle parter i hermetikkindustrien, fordi hele bransjen er involvert, understreker Pedersen.

England var tidligere et betydelig marked for norsk fiskehermetikk – tradisjonelt det nest største etter USA. Som en konsekvens av handelsavtalen med EF sank eksporten katastrofalt. Eksporten av hovedproduktet, 2-lags sommerfanger brisling, ble redusert fra et nivå på 120 000–140 000 kasser til ca. 36 000 kasser i 1983.

Hermetikkindustrien ble møtt med en permanent tollbarriere med tollsatser på 12%, 20% og 25% på hovedproduktene hermetisk brisling, sild, rogn og makrell.

En liknende utvikling gjorde seg også gjeldende på det vest-tyske markedet. Norsk hermetikkindustri var i ferd med å bygge opp en relativt stor eksport av sildesardiner i tillegg til en del andre delikatessprodukt.



Adm. direktør i De Norske Hermetikkfabrikers Landsforening Harald Pedersen er redd for at Norge kan bli eksportør av råstoff til andre lands foredlingsbedrifter.

Forholdet til EF

– Vår bransje kom svært uheldig ut som følge av avtalen med EF. Vi var positive til EF, og så muligheter til å komme inn på EF-markedet med nye produkter i tillegg til en styrking av vår posisjon der. Vi fikk imidlertid en negativ utvikling. I tillegg til et generelt høyt kostnadsnivå i Norge skapte de nye tollbarrierene rundt våre tidligere samarbeidsland i EFTA (England, Danmark) en forverring av konkurranseevnen for norsk hermetikk. EF-landene utnyttet selvsagt også sin nye tollfrie status som et ledd i å beskytte sine egne hermetikkprodukt i konkurransen med de norske. EF's felles ytre tolltariff satte en stopper for våre muligheter på dette markedet – et marked som vi da var i ferd med å bygge kraftig ut, sier Pedersen.

– De siste salgstall tra 1983 tyder altså på at den nedadgående salgskurve på eksportmarkedet er flatet ut og trenden er i ferd med å snu. Hva så med innenlandsmarkedet?

– Vi venter at «Hermetikk-kampanjen 1984–85» skal endre forbrukernes oppfatning og holdning til hermetikk. Denne kampanjen er et samarbeidsprosjekt som et ledd i opp-

profileringsarbeidet for hermetikkindustrien. For øvrig er det et helt annet konkurranseutgangspunkt på innenlandsmarkedet enn i utlandet. Markedsføringen blir annerledes på hjemmemarkedet. Dessuten er det norske markedet mindre risikofyllt. Vi er for eksempel ikke bundet av tolltariffer, varierende valutakurser og andre politiske vedtak som kan føre til nedgang i eksporten. Jeg vil gjerne også si at vår arbeidshypotese for 1984 blir å vurdere Norden som et hjemmemarked og dermed åpne for muligheten å styrke eksporten til Sverige, som allerede er en av våre største markeder, tilføyer Pedersen.

Hermetikk fra utlandet

– Er utenlandske hermetikkvarer mer framtrepende enn norske i butikkhyllene her hjemme?

– Mye avhenger av hvilken profil butikken har. Men jeg vil bestemt avvise påstanden om at norsk fiskehermetikk kommer i «annen rekke» i butikkhyllene. Det er i alle fall ikke en generell trend. Det er imidlertid beklagelig at hermetikkprodukt fra EF-landene kan konkurrere med våre egne på hjemmemarkedet fordi de importerte varene er uten tollbelastning, i motsetning til våre eksportvarer på EF-markedet. Fiskehermetikk er ikke billig, men våre produkter opprettholder en sterk posisjon på innenlandsmarkedet takket være en jevn, god kvalitet, mener Pedersen.

– Står vi i dag overfor faren for at Norge kan bli en eksportør av råstoff til

andre lands foredlingsbedrifter innenfor hermetikkindustrien?

– Ja, dette har bekymret meg lenge. Spørsmålet er om produksjonen av fiskehermetikk i framtiden fortsatt skal kunne foregå i Norge. I sommer måtte Farsund Packing stoppe produksjonen, og virksomheten blir i disse dager flyttet til EF-land. Bakgrunnen for å etablere seg på EF-markedet er selvsagt å unngå de store tollbarrierene for norske produkter. Det er markedet samt det høye kostnadsnivået i Norge som har tvunget fram denne utviklingen.

– Hva blir gjort for å hindre en slik utvikling?

– Det er klart at vi ønsker å beholde produksjonen av fiskehermetikk på norsk jord, og vi forsøker så langt det er mulig å hindre etablering i utlandet. Dannelsen av Norway Foods var blant annet en konsekvens av denne utviklingen. Vi har etter hvert bygget opp en know-how spesielt på sardinsiden, og vi er derfor ikke interessert i fabrikketablering i utlandet ved hjelp av norsk know-how. Dette kan føre til en undergraving av hele basisen for produksjon av hermetikk i Norge, samtidig som våre tradisjonelle kjøpere (f.eks. USA), begynner å handle med de nyetablerte produksjonsenheter som er dannet med støtte av norsk know-how, understreker Pedersen, som også er noe bekymret for en liknende utvikling for hele fiskerinæringen.

F.G. Øystein Økland



«Hermetikkens Hus» i Stavanger.



Hermetikkindustriens Laboratorium i Stavanger:

FORSKNING FOR FRAMTIDA



Avd.leder Johan Gustavsson og inspektør Katin S. Tranøy Rossehaug kontrollerer både norske og utenlandske hermetikkvarer.

- Emballasjeteknologi
- Maskin- og prosessutvikling
- Råstoffbehandling
- Produktutvikling
- Materialtesting
- Fabrikkplanlegging

Dette er noen av de mange fagområdene som Hermetikkindustriens Laboratorium i Stavanger arbeider innen. Hermetikkindustriens Laboratorium er en forskningsstasjon som ikke bare driver med tradisjonell hermetikkforskning, som mange tror. Framtidsrettet forskning er et nøkkelord – forskning som har til formål å utvikle hermetikkindustrien i Norge slik at bransjen til alle tider er beredt til å møte den stadig skarpere konkurransen.



Ny anvendelse

– Vi er stadig på søken etter ny anvendelse av utradisjonelle fiskeslag, samtidig med en bedre utnyttelse av de tradisjonelle. Sentralt står produktutvikling for tilpasning for nye markeder, parallelt med en kvalitativ økning på hermetikkproduktene, forteller fungerende instituttchef Roald Jørgensen til Fiskets Gang.

– Hermetikkindustrien viser stor interesse for arbeidet vårt, fortsetter Jørgensen. – De fleste prosjektene er på oppdrag fra og i samarbeid med bedriftene. En av våre viktigste oppgaver er da nettopp å bistå industrien med informasjon og forskning for å imøtekomme de stadig større krav som stilles til kvalitet.

Laboratoriet i Stavanger – «hermetikkindustriens vugge» – ble opprettet ved Stortingsvedtak i 1928 etter forslag fra industrien. Laboratoriet har i dag fire avdelinger: Maskinavdeling, bakteriologisk avdeling, kjemisk avdeling og avdeling for emballasjeforskning. Virksomheten finansieres blant annet gjennom faste avgifter hentet fra hermetikkindustriens produksjonsvolum. Denne posten beløp seg i 1982 til ca. 1,5 millioner kroner. Tilskuddet fra Fondet til fremme av bransjeforskning er imidlertid den største inntektskilden for laboratoriet. I 1982 mottok Hermetikkindustriens Laboratorium over 2 millio-



ner kroner fra dette fondet. Videre er det mulig å opprettholde virksomheten ved hjelp av spesifisert prosjektstøtte fra Norges Fiskeriforskningsråd samt oppdragsinntekter. Laboratoriet har ved utgangen av 1983 ca. 30 heltid-sansatte.

Produktutvikling

Produktutvikling står sentralt i forskningsprosjektene ved laboratoriet. Forsk.leder Rolf Ragård ved Kjemisk avdeling sier til Fiskets Gang at undersøkelser av råstoffer alltid vil være en sentral oppgave. Fangstmetoder og foredlingsprosesser endres, samtidig som nye transportmetoder av råstoffet foreligger. Dette skaper nye muligheter for anvendelse av råstoffet og dermed også nye oppgaver for kjemisk avdeling.

I takt med utviklingen i oppdrettsnæringen har spørsmål om nye anvendelsesmuligheter for oppdrettsfisk blitt reist. I 1982 satte Hermetikkindustriens Laboratorium i gang med forsøk for om mulig å framstille kaviar fra oppdrettsørret. Man kom fram til en brukbar måte å befri rognkornene i oppdrettsfisk fra bindevevshinnene som omgir dem. Produktet ble så forsøksframstilt industrielt og det ble straks godt mot-tatt.

I dag kan Boneng & Sønn på Frøya se tilbake på ett års produksjon av kaviar fra laks- og ørretrogn. Kaviaren blir pakket på glass og produktet er i hovedsak omsatt på innenlandsmarkedet.

– I fjor produserte vi ca. 30 000 glass, hvor hjemmemarkedet stod for det meste av kjøpet. Det er først og fremst restaurant- og hotellnæringen som kjøper kaviaren. I fjor eksporterte vi en del til England og Vest-Tyskland, og vi vil i år gjøre forsøk på å komme inn på markedet i Sveits og USA, forteller Boneng jr. til Fiskets Gang. Han sier samtidig at de nå er i gang med produksjon av kaviar i l.kg plast-spenn. Kaviar i plastspenn er rettet inn mot stornusholdninger.

Ørretpostei

Boneng & Sønn har lang tradisjon i å foredle havets delikatesser. Bedriften på Frøya ble stiftet i 1936. Det aller siste produktet på markedet fra Boneng er ørretpostei. Dette er også et produkt som er framstilt i samarbeid med Hermetikkindustriens Laboratori-



Chr. Bjelland har fått en sentral plass i bybildet i Stavanger.

um i Stavanger. Posteien er billigere enn kaviaren, men til nå er det bare foretatt prøvesalg av dette produktet fra Boneng & Sønn. Interessen er imidlertid upåklagelig.

Posteien har en grovfibret konsistens, og den er tenkt som forrett, men passer også som smørbrødpålegg.

Rolf Ragård opplyser til Fiskets Gang at det er flere fiskeslag som er aktuelle forskningsprosjekt i 1984.

– Etter oppdrag fra industrien og fra eget initiativ vil vi i år se nærmere blant annet på skjellbrosme og tobis. Vi har etter hvert opparbeidet oss en egen «image» hvor det er de utradisjonelle fiskeslagene som står i fokus for vår oppmerksomhet, sier Ragård.

Tobis som hermetikk

Han mener at tobis er en velsmakende fisk som så absolutt bør kunne bli gjenstand for kommersiell utnyttelse til konsumpsjon.

– Det gjenstår bare en metode for å finne om tobis inneholder sand eller ikke. Forholdet er nemlig det at tobis (eng.: sandeel) graver seg ned i sanden. Nå finnes det riktignok også fritt-svømmende tobis (pelagisk tobis), og det er den pelagiske tobisen vi er interessert i å utnytte. Vi har i den anledning bedt om en bestandsoversikt for å vurdere om det er grunnlag for en industriell utnyttelse av fisken, sier Ragård, som mener at tobis ikke bør pakkes slik som sardiner på grunn av de høye omkostningene.

– Når det gjelder skjellbrosme er vi også avhengige av en bestandsoversikt før vi fortsetter med prosjektet med dette fiskeslaget. Det er imidlertid et interessant prosjekt, som vi vil komme til å følge opp i 1984. I september i fjor fikk vi de første prøvene, men resultatet ble ikke slik vi hadde ventet. Tanken var å framstille et hermetisk produkt av skjellbrosme noe i samme gate som bacalao. Det liknet ikke særlig på bacalao, men både smaken og konsistensen var meget god. Nå gjenstår det bare å undersøke mengden av skjellbrosme samt å vurdere mulighetene for maskinell bearbeiding (filetering) av fisken før vi går videre med prosjektet, understreker Ragård.

Makrellproduktet

Videre blir det gjort forsøk med kokt makrell på boks ved kjemisk avdeling. Ragård kan fortelle at foreløpig har dette prøveproduktet ikke fått særlig respons. Han mener at et slikt makrellprodukt kan få anvendelse som «hurtig-meny». Det er lettvinnt å ty til en boks med kokt makrell når man ikke har tid til å koke middag.

– En god del av de forsøkene vi driver med kan karakteriseres som delikatess- eller «fine-food»-prosjekt. Det må likevel være klart at vi prøver å dekke et så vidt spekter som mulig, understreker Ragård. Han kan forøvrig nevne at laboratoriet i fjor fikk en forespørsel fra et universitet i USA vedrørende utnyttelsen av risp av hvitlaks (vassild) som råstoff til gelatin. Laboratoriet i Stavanger har i sin tur henvendt seg til Fiskeridirektoratet for å kartlegge bestanden av hvitlaks uten at det er satt i gang noe prøveprosjekt for utnyttelse av risp.



Asvald Vågane (t.h.) og Heine Haktorsen i arbeid ved tegnebordet på maskinavdelingen.

Nye sardinsauser

I forbindelse med forsøk med nye sausvarianter for sardiner har Hermetikkindustriens Laboratorium foretatt holdbarhetsundersøkelser av disse nye sardinvariantene. Reklamefondet for den Norske Hermetikkindustrien utførte i 1980 en del forsøk som året etter ble videresendt til laboratoriet til videre bearbeidelse for kommersiell utnyttelse. I alt fire sausvarianter (Vinaigrette sauce, Hot tomato sauce, soya sauce og Tabasco sauce brand) ble prøvd. To prøveproduksjoner ble gjennomført og testet i USA med godt resultat. I fjor høst ble det endelig industrielt framstilt et større parti av alle de fire sausene for videre markedsprøving. Responsen fra markedet har hittil vært tilfredsstillende. Det tekniske utstyret i fabrikkene er i ferd med å bli tilpasset for produksjon av disse nye sardinproduktene. Samtidig blir det også foretatt utprøving av nye krydderblandinger som kan bli markedsaktuelle i framtiden.

En rekke råstoffer blir altså undersøkt ved laboratoriet med henblikk på framstilling av hermetiske produkter. Her gjenstår mye ugjort arbeide. Det vil stadig være et behov for å hente mat fra havet, og hermetisering vil i tidene som kommer stå sentralt som konserveringsmetode. Hermetisering har mange fordeler når det gjelder transport, oppbevaring og lav svinnsprosent.

Transport av brisling

Nettopp transport av brisling er et sentralt studieobjekt for maskinavdelingen ved laboratoriet. Forskningsleder Jørg Hviding sier at det er i gang prosjekt for å forenkle opptaket av brisling og å forbedre mellomagskapasiteten/frysekapasiteten på fryseskipene. Prosjektet «Rasjonalisering av opptak og foring av kystbrisling» er et samarbeidsprosjekt mellom Norway Foods Ltd, FTFI og Hermetikkindustriens Laboratorium. Målsettingen er å redusere arbeidsmengde og arbeidsbelastning både for brislingfiskere og føringsmannskap. Videre er det ønskelig med en bedre behandling av brislingen kombinert med en hurtigere nedkjøling som igjen vil sikre en høyere kvalitet på råstoffet som blir levert til sardinfabrikkene.



– Det viser seg også at brislingen er åtefri om natten, og av denne grunn er vi opptatt av å gjøre det mulig å øke opptaket når det er mørkt. Dette betyr igjen at mottaksapparatet på landsiden må tilpasses fisket. Vi vil også fortsette forsøkene med å fore brisling i containere ombord. Her er det aktuelt å utvikle doseringsordninger for riktig forhold fisk/is samt å finne en gunstig blanding ved oppfylling av containere, forteller Hviding.

Maskinavdelingen ved Hermetikkindustriens Laboratorium kan deles inn i to arbeidsområder: Maskinutvikling og service. Servicen til hermetikkindustrien innebærer konsulentbistand innenfor feltene fabrikk- og produksjonsplanlegging, automatisering- og datateknikk, maskin og produksjon. Avdelingens virksomhet har vært og er fortsatt i stor grad rettet mot å assistere hermetikkindustrien.

F.G. Øystein Økland



Næringsmiddelteknisk utdanning

Norges Hermetikkfagskole i Stavanger startet opp i 1952 som en spesialskole for hermetikkindustrien. I dag er hermetikkindustrien og resten av næringsmiddelindustrien knyttet sammen slik at undervisningen dekker de fleste områder innen næringsmiddelindustrien.

Teknisk fagskole for næringsmidler kom i gang i 1982 og gir utdanning på samme nivå som tekniske fagskoler ellers i landet. Dette innebærer at de vanlige almenfag og fag som ikke direkte er knyttet til næringsmidler, følger undervisningsplanen generelt for tekniske fagskoler. Den 2-årige utdannelsen har som målsetting å uteksaminere studenter som skal kunne ta jobber i industrien som formenn, driftsledere, vedlikeholdsledere, produktutviklingspersonale, salgs- og innkjøpspersonale, kvalitetskontrollører og laboratorieteknikere.

Det andre skoleåret har studentene muligheter til spesialisering innen områdene bakverk, kjøtt, fisk, storhusholdninger og vegetabilier. I fjerde semester skal studentene utplasseres i industrien sammenhengende en måned. Derfor er ekskursions en sentral del av undervisningsopplegget ved Norges Hermetikkfagskole.

Skolen har også 1-årig Grunnkurs generelt for næringsmidler.



Strukturendringene i hermetikkindustrien ga ny produksjon:

Tidligere sardinproduksjon – nå emballasje

Stavanger, hermetikkindustriens Mekka, hadde for første gang i historien ingen sardinproduksjon i 1983. I Chr. Bjellands lokaler på Verven ble den siste sardinen lagt på boks i november 1982. Nå er det blant annet produksjon av emballasje som foregår her i regi av Norway Foods.

– Det å drive sin egen emballasjefabrikk ser ut til å være en god forretning. Vi får en sikker og stødig produksjon og vet til alle tider hvor mye emballasje som skal lages, sier avd.leder Torbjørn Halvorsen på emballasjeavdelingen hos Norway Foods.

– Vi produserer alle lokk til Norway Foods bedriftene her. For 1984 er det kalkulert med en produksjonskapasitet på 90–100 millioner lokk ved denne avdelingen. Råstoffet er så godt som bare aluminium. Det alt vesentlige av produksjon går til egne bedrifter innenfor Norway Foods, sier Halvorsen til Fiskets Gang.

Produksjonen av hermetikkboksene foregår derimot i nær tilknytning til

Norway Foods sine produksjonsanlegg over hele landet. Årsaken er blant annet at hermetikkboksen krever et relativt stort transportvolum, og for å unngå transportkostnader, blir produksjonen av bokser integrert i produksjonen av næringsmiddelet. Den såkalte «1/4 dingley»-boksen blir ikke laget ved emballasjeavdelingen i Stavanger. Boksene er standardiserte i tråd med vedtak fra International Organization for Standardization (ISO), og det er derfor små muligheter for endringer av emballasjen.

I 1930-årene kom overgangen fra varmfortinnet til elektrolyttfortinnet blikk i hermetikkindustrien. Rundt 1960 kom det bestemmelser om at all hermetikkemballasje skulle lakeres innvendig. Bakgrunnen for dette var innvendig korrosjonsproblemer.

For sardinboksene (1/4 dingley) ble aluminium det ledende emballasjemateriale i 1960-årene. Aluminium har også størst utbredelse som råmateriale

til hermetikkemballasje også i dag. Ved emballasjeavdelingen hos Norway Foods på Verven kommer aluminiums-råstoffet fra Holmestrand. Rullene med aluminiumsfolie blir daglig fordelt på de tre store pressene i produksjonshallen som i sin tur «sprøyter ut» ikke få tusen lokk daglig.

– Vårt utstyr her er spesielt rettet inn mot sardinemballasje, sier Halvorsen. Vi har ikke eget trykkeri, slik at lokkene ikke kan dekoreres. Avfallet i produksjonsprosessen er forøvrig relativt beskjeden. Råmateriale som blir igjen blir buntet sammen og sendt tilbake til leverandøren. De ferdige lokkene blir pakket manuelt i kartonger og sendt til de forskjellige Norway-Foods-bedriftene.

Det er i dag ca. 25 ansatte på denne emballasjeavdelingen til Norway Foods i Stavanger.

F.G. Øystein Økland

(over fra side 46)

produksjonen skjer under, som varighet, temperatur og kontaktform.

Det er mange stoffer som samtidig kan migrere til næringsmidlet, og derfor er det umulig å fastlegge migrasjonssverdiene. Således er det innført en del næringsmiddelsimulanter som i kontakt med emballasjematerialet skal «trekke ut» de samme næringsstoffer som næringsmidlet selv. Disse migrasjonsanalysene ved Hermetikkindustriens Laboratorium blir utført ved temperaturer over de som er aktuelle ved bruk av emballasjen. Dette blir gjort for å øke den helsemessige sikkerheten.

Stadig dukker nye krav opp fra myndighetene om å kunne bestemme mindre mengder av uønskede stoffer i næringsmidler og i emballasjen. Bakgrunnen er selvsagt forbrukernes helsemessige sikkerhet. Laboratoriet har på dette området bygget opp en kompetanse og får stadig nye oppdrag fra plast- og metallprodusenter, sier Lunde.

F.G. Øystein Økland



Fra produksjonen av lokk i emballasjeavdelingen til Norway Foods Ltd.



En av Chr. Bjelland & Co. bygninger som i dag benyttes som lager.



Riktig emballasje har stor betydning for kvaliteten

– Vi er opptatt av å framstille emballasje for hermetikkindustrien som er teknisk egnet til å tåle mange års lagring. Dessuten står næringsmiddelemballasjens helsemessige sikkerhet og næringsmiddelovgivning sentralt i vårt arbeide.

Det er forskningsleder John M. Lunde ved emballasjeavdelingen ved Hermetikkindustriens Laboratorium som sier dette til Fiskets Gang.

– I tillegg til å utføre konkrete forskningsprosjekter for industrien har vi selv sagt også til oppgave å undersøke og godkjenne de materialene som industrien skal benytte. Av lakkerte materialer som undersøkes utføres blant annet såkalte migrasjonsanalyser for å se om det overføres uønskede stoffer til næringslivet, tilføyer Lunde.

Forskningsleder Lunde forteller at videreføring av NFFR-prosjektet «Pakking av fersk fisk i modifisert atmosfære» vil stå sentralt i arbeidet på emballasjeavdelingen ved laborato-

riet i 1984. Dette prosjektet bygger på den kompetanse som Hermetikkindustriens Laboratorium har dannet på området «pakking av fersk fisk i plastemballasje». Arbeidet foregår innen emballasjeteknologi, undersøkelser av forskjellige plastmaterialer og selve prosessen under pakking.

Holdbarhetsøkning

– Målsettingen er å øke holdbarheten av fersk fisk og øke produktspekteret av pasteuriserte/steriliserte produkter pakket i plastemballasje, understreker Lunde.

En rekke forskjellige plastmaterialer som kan varmebehandles ved temperaturer over 100° er benyttet i dette prosjektet. I samarbeide med flere industribedrifter er det pakket fiskeprodukter som er varmebehandlet både ved pasteurisering og sterilisering. Produktene er lagret ved forskjellige temperaturer og inspisert etter varierende lagringstider. Sensoriske, kjemiske og bakteriologiske analyser av prøvene er utført for å klarlegge maksimum lagringstid. Resultatene av undersøkelsene har vært positive. Dette har ført til at lagringsforsøkene vil fortsette også i år. En del av bedriftene som har vært

med i dette prosjektet vil forsøke med industriell produksjon med noen av produktene. I denne sammenhengen vil Hermetikkindustriens Laboratorium yte konsulenthjelp.

Optimalisering

– Vi er interessert i å redusere emballasjeomkostningene i hermetikkindustrien. I den forbindelse har vi i gang forskningsprosjekt hvor vi tar for oss nye aluminium-materialer som gir mulighet for å redusere tykkelsen på emballasjen. Stikkordet i denne sammenhengen er optimalisering av hermetikkemballasje. Vi ser også på problematikken ved bruk av ringåpningslokk på forskjellige emballasjetyper, forteller Lunde.

Når det gjelder fersk fisk pakket i konsumpakninger, så har laboratoriet i Stavanger utført flere holdbarhetsundersøkelser. Fersk fisk pakket i storkjølespakkinger er derimot lite undersøkt. Etter de forsøkene som emballasjeavdelingen har gjort, så viser det seg at holdbarhetstiden for fisk pakket i storkjølespakkinger er kortere enn for fisk pakket i konsum.

Videre er volumet stort, men lite fisk (ca. 50%), og dermed høye transport-



Emballasjeforskning står sentralt på Hermetikkindustriens Laboratorium.



kostnader. Derimot synes kvaliteten på fisken i storhusholdningspakker å være tilfredsstillende. Visuelle forandringer som skjer med fisken er ikke noe stort problem.

Steriliserbare poser

Steriliserbare aluminiumsfolielaminater blir stadig mer benyttet til emballasje i fiskehermetikkindustrien. Steriliserbare poser er en emballasjetype som synes å få en større markedsandel. En av fordelene med en slik pose er at steriliseringstiden kan reduseres sammenliknet med en konvensjonell rund boks med samme volum. Steriliseringstiden kan reduseres med opptil 60%, og på denne måten kan man også oppnå en bedre farge og konsistens på produktet. Emballasjen er lett, lagervolumet er lite og produksjonen relativt støyfri. Visse ulemper med disse posene er påvist, som for eksempel store investeringskostnader, posene deformeres lett og det er lav hastighet ved sveising.

Eldre næringsmiddelovgivning inneholdt lite om emballasje. Det var i hovedsak bare snakk om at emballasjen ikke måtte tilføre næringsmidlet stoffer som kunne medføre helseskade. Dessuten eksisterte det noen regler om begrensninger for innholdet av bly og tinn.

Retningslinjer

Ferdigpakkede matvarer har gradvis gjort sitt inntog på markedet, også fiskehermetikk. Dette har ført til at det eksisterende regelverket ble utvidet. Det er i hovedsak Food and Drug Administration (FDA) i USA og Bundesgesundheitsamt (BGA) i Vest-Tyskland som har dratt opp retningslinjene for næringsmiddelemballasje.

– Vi har fulgt de amerikanske forskriftene, men det er klart at dette med lovgivning for emballasje er et felt som vil få større oppmerksomhet i tiden fremover, sier Lunde. Han kan i denne forbindelse fortelle at samarbeidet med kjøtthermetikkindustrien er av vesentlig betydning. – Det beste samarbeidet har vi imidlertid med industribedriftene. Vi prøver hele tiden å gi dem impulser fra den utvikling som finner sted på emballasjesektoren. Det er først og fremst hensynet til forbrukerne som teller, og på bakgrunn av dette er alle parter i hermetikkindustrien interessert

i å utvikle og forbedre produktene i en prosess hvor sikkerheten står sentralt, sier Lunde.

Alternativ pakking

Alternativ pakking av fiskeprodukter i plastlaminert emballasje er et prosjekt som har fått bevilgninger for 1984. Prosjektet skal undersøke andre pakkeметoder enn de som benyttes i dag. Fiskeprodukter pakket i plastlaminert emballasje skal kunne konserveres på en slik måte at hensiktsmessige lagringstider kan oppnås. Prosessmetodikk samt holdbarhetsstudier må

undersøkes for å forsøke å øke produktspekteret av kjølekonserverte fiskeprodukter. I denne sammenheng er silda interessant.

Migrasjonsanalyser

Migrering fra emballasje til næringsmiddel er et problem (?) som stadig blir viet oppmerksomhet. Felles for all emballasje i fiskehermetikkindustrien er at emballasjen inneholder komponenter som kan migrere over til næringsmidlet. Migrasjonen avhenger av varetype, materialtype og de betingelser som

(over til side 44)

Internasjonal standardisering av hermetikkbokser

Maskinavdelingen ved Hermetikklaboratoriet i Stavanger er med i det internasjonale standardiseringsarbeidet av hermetikkbokser innen Internasjonal Standardization Organization (IOS). Helt fra starten har laboratoriet hatt som oppgave å arbeide for en så ensartet utførelse av hermetikkbokser som mulig. Maskinavdelingen er således ansvarlig for den standard som foreligger i øyeblikket. Det foregår en løpende revidering av standarden ettersom emballasjen forandrer seg.

Når IOS bestemmer seg for å utarbeide en standard, blir det satt ned en teknisk komitee. Denne komiteen settes sammen av representanter fra de medlemslandene som er interessert i å være med.


Et nytt standardforslag fra IOS blir først sendt ut til medlemslandene for uttalelse og avstemming. Dersom forslaget får flertall og uten at det er innvendinger til forslaget, da er forslaget vedtatt som internasjonal standard.

Det er vedtatt en del grunnleggende bestemmelser for utvelgelsen av standardbokser. Først og fremst skal standarden være i samsvar med internasjonale bestemmelser. Man skal ta hensyn til ISO-standarder. Videre heter

det at det skal tas hensyn til framtiden så langt det er mulig å forutse den. En ny standard må heller ikke gi unødvendige restriksjoner for internasjonal handel. Hensynet til konsumentene er heller ikke glemt. Sentralt i arbeidet med å utarbeide nye standarder for hermetikkbokser er å unngå å forvirre konsumentene.

Det har vært spesielt vanskelig å lage en standard for fiskebokser. Årsaken er at fiskeboksene verden over har en rekke ulike fasonger og størrelser som ofte er sterkt produktavhengige.

Hermetikkindustriens Laboratorium i Stavanger vurderer arbeidet i IOS som svært betydningsfullt. Det har blant annet vist seg at de tekniske standarder kan få virkning for administrative bestemmelser. Enkelte lands regjeringer og også EF-kommisjonen baserer seg på f.eks. de volumserier som er godtatt av ISO. Bokstyper som ikke tilfredsstillende ISO-standard kan da bli pålagt krav om dobbel prismerking i motsetning til den konkurrerende ISO-boksen. Dette betyr i virkeligheten at den ikke blir salgbar. Således har arbeidet i IOS også en stor betydning av kommersielle årsaker.

 Øystein Økland

Nye utbrudd av Hitra-sjuka men håp om lysning

Hitra-sjuka er nok den mest frykta laksesjukdommen blant oppdrettere her til lands, først og fremst fordi vi vet svært lite om den og fremdeles ikke har kommet fram til en metode som setter en effektiv stopper for utbredelsen.

Den siste måneden har vi hatt noen tilfeller av Hitra-sjuka på oppdrettsanlegg i den sørlige delen av Hordaland og i Sogn og Fjordane, men totalt sett har tallet på sjukdomstilfelle gått sterkt tilbake i 1983 sammenliknet med åra før. Direktør Odd Steinsbø i Fiskeoppdretternes Salgslag mener at oppdrettsnæringa har lidd mye større tap på grunn av havari enn av sjukdom i 1983.

Et aspekt som gjør at Hitra-sjuka er så vanskelig å finne ut av, er at den stadig gir seg nye utslag. Til nå har det vært bortimot umulig å si at «det eller det» er grunnen til utbruddet.

Stor forskningsinnsats

Men i dag, mer enn noen gang, blir det lagt ned en enorm forskningsinnsats for å finne en løsning på problemet. I regi av fiskeoppdretternes organisasjoner ble «frisk fisk-prosjektet» etablert i 1983. I dag består det av sju delprosjekter spredt på de fleste forskningsinstitusjoner med tilknytning til oppdrettsnæringa i Norge.

De hovedansvarlige for disse delprosjektene sitter i en styringsgruppe for prosjektet, sammen med direktør Odd Steinsbø fra Fiskeoppdretternes Salgslag og forskningssjef Dag Møller ved avdeling for akvakultur på Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt. Gruppen skal ha sitt neste møte i slutten av januar, og både Steinsbø og Møller uttrykker optimisme foran dette møtet, sjøl om de er enige om at det nok ennå er langt fram mot den hele og fulle forståelse for denne sjukdommen.

Dag Møller sier til Fiskets Gang at han går ut fra at det må være mulig å få noen data på bordet under dette møtet som kan bringe oss et skritt videre. Inntrykket i dag, som det ennå ikke er funnet helt klare og solide bevis for, er at det dreier seg om en bakterie som slår ut under spesielt ugunstige forhold.

Motsetninger

Dette gir noe rett til hver av de to «leirene» som har representert motsetningene i forskninga på denne sjukdommen. Veterinærene har holdt på miljøet som årsak til utbrudd, mens Havforskningsinstituttet og Universitetet i Tromsø har hevdet at utbruddene skyldes en bakterie. Både ved Havforskningsinstituttet og ved Universitetet i Tromsø har de lyktes i å isolere en bakterie som de mener forårsaker sjukdommen.

Denne bakterien tilhører vibrio-arten, men skiller seg fra den vanlige vibriosebakterien ved at den vokser svært sakte og sparsomt. I flere innlegg i

Norsk Fiskeoppdrett gjennom de siste årene har Emmy Egidius karakterisert denne bakterien og dens utvikling. Ettersom bakterien er av vibrio-arten, har de kalt sjukdommen for *kaldtvannsvibriose*.

Forsøk

Forsøk ved Havforskningsinstituttet og Universitetet i Tromsø har også vist at denne bakterien kan framkalle sjukdommen, men veterinærene har ikke fått sjukdommen fram på fisk de har podet med bakterien.

Det er med på å understreke hvor vanskelig det er å trekke noen bastante konklusjoner om årsaken til utbrudd av Hitra-sjuka.

Feltundersøkelser

Tore Håstein og Trygve T. Poppe ved Veterinærinstituttet gjorde i 1982 feltundersøkelser på 52 anlegg i Herøy, Frøya, Hitra og Austevoll og på Møre. Deres konklusjon er også at det egentlig er svært vanskelig å trekke noen endelige slutninger.

Utbrudd av Hitra-sjuka betyr en stor økonomisk belastning for oppdretterne.



I 1982, fantes det ikke utbrudd av Hitra-sjuka sør for Måløy. Det fikk vi altså i 1983. Driftsforholdene skiller seg ikke særlig fra hverandre i noen av de undersøkte områdene. Heller ikke størrelsen på anleggene ser ut til å spille noen rolle, noe som også gjelder for forskjell i driftstid.

Det ser imidlertid ut til at sjukdommen angriper laks oftere enn regnbueaure, men det finns også eksempel på utbrudd på aure. Vaksinasjon mot vibrose ser ikke ut til å ha noen virkning på utbrudd av sjuka, men det ser i alle fall ut til at det ikke er noen sammenheng mellom angrep av lakselus og utbrudd av Hitra-sjuka om noen har bekymret seg for det.

Antagelser om at utbrudd av Hitra-sjuka kan føres tilbake til sedimentopphepninger under mærene har i stor grad vist seg å være urealistiske. Det er i alle tilfelle klart at dette ikke kan være grunn til utbrudd isolert sett, men det kan nok være uheldig i kombinasjon med andre forhold.

Fóret viktig

Fór og fórsammensetning har vært antydnet som en av hovedårsakene til utbrudd, og det ser ut til at dette kan være et av punktene hvor det nå kan bli enighet mellom de «stridende partene». Håstein og Poppe fant i sine undersøkelser at en rekke av anleggene som hadde utbrudd høsten 1982, fikk utbruddene etter overgang fra mager til fetere fór eller etter en periode med svært god tilvekst og appetitt. Faktum er at svært mange av oppdretterne mente de hadde hatt bedre appetitt hos fisken like før utbruddet enn vanlig. En rekke død fisk som har vært observert ved Veterinærinstituttet har hatt full fordøyelseskanal, noe som tyder på at den har spist godt like til den døde.

En annen faktor som taler for at fór og fórsammensetning spiller en betydelig rolle, er at enkelte oppdrettere helt slipper unna sjukdom mens alle anleggene rundt dem har angrep. I svært mange tilfeller har det vist seg at den eneste forskjellen disse oppdretterne viser til, er andre fóringrutiner eller annen fórsammensetning. I Poppe og Håstein sine undersøkelser var det i påfallende mange tilfeller snakk om kombinerte bruk, det vil si anlegg med fiskemottak, fiskeforedling og oppdrett. Forskerne antyder at ferskere fór og mindre ensidig fór kan være utslagsgivende.

FRISK FISK-PROSJEKTET

har følgende delprosjekt:

Statens Biologiske Stasjon, Trondheim – **Giftige planktonalger og fiskesjukdommer.**

Hovedansvarlig: Egil Sakshaug.

Institutt for Fiskerifag og Institutt for medisinsk biologi, Tromsø – **Imunologi hos fisk.**

Hovedansvarlig: Trond Jørgensen

Institutt for Fiskerifag, Tromsø – **Lipid peroksyder og sjukdom.**

Hovedansvarlig: Jan Raa

Havforskningsinstituttet i Bergen – **Forurensing og marin akvakultur.**

Hovedansvarlig: Jan Aure

Havforskningsinstituttet, Bergen – **Sjukdomsforskning innen fiskeoppdrett.**

Hovedansvarlig: Emmy Egidius

Forsøksstasjon for laksefisk på Sunndalsøra – **Undersøkelser av fiskesjukdommen Hemorrhagisk syndrom.**

Hovedansvarlig: Trygve Gjedrem

Universitetet i Bergen – **Undersøkelser av sjukdom på laks forårsaket av soppen Exophiala.**

Hovedansvarlig: Langvad

Mange mener også å se en klar sammenheng mellom overgang til fetere fór og utbrudd av Hitra-sjuka.

Behandling

Noen medikamentell behandling med godt resultat har det ennå ikke vært mulig å finne fram til, i mange tilfeller har det derimot vist seg at dødeligheten har økt ved bruk av medisinfor.

Til nå har sulteforing vist seg å være den mest effektive behandlinga av fisk en regner med er angrepet av Hitra-sjuka.

Dag Møller understreker også at stress trolig er en viktig utløsende faktor ved utbrudd. Det er derfor viktig å ikke utsette fisken for noen form for stress i utrengsmål.

Dødligheten

varierer, men er jevnt over svært høy ved utbrudd av Hitra-sjuka og representerer derfor en stor økonomisk belastning for de anlegg som blir angrepet. Men heller ikke når det gjelder dødlighetsraten, er det mulig å finne noe fast mønster.

Symptom

De fleste registrerer de første signal på Hitra-sjuka ved at fisken oppfører seg

«underlig». Sjukdommen karakteriseres ellers ved store blødninger innvendig i fisken. Blødningene finns helst i hinna som omgir de indre organene, men i mange tilfeller vil det også finnes blødninger i disse organene og i muskulaturen.

Vanligvis finns det også blødninger i området rundt gattborret. Hos sterkt angrepet fisk kan det også finnes blødninger i ytre organ, særlig har dette vært tilfelle under bukfinnene.

Markedene

har etter det vi forstår ikke reagert spesielt på de siste utbruddene av Hitra-sjuka. Direktør Odd Steinsbø forklarer dette med at Norge er det land som driver med oppdrett som har minst utbrudd av sjukdommer.

– Men det er vi som snakker mest og høgest om de sykdommene vi har, mener han.

Klart er det imidlertid at fisk som er angrepet av Hitra-sjuka vil være av betydelig dårligere kvalitet enn frisk fisk. Det er derfor viktig at de oppdrettere som har angrep i sine anlegg ser til at de leverer skikkelig kvalitet for ikke å ødelegge markedene.

Det ser ut for at føret og førsammensetningen betyr en del for eventuelle utbrudd av Hitra-sjuka. Møtet i «frisk-fisk prosjektet» i slutten av januar, vil trolig understreke dette.

Forskere antyder at ferskere fôr og mindre ensidig fôr kan være utslagsgivende, mens mange mener å se en sammenheng mellom overgang til fetere fôr og utbrudd av Hitra-sjuka.

Veterinærtjenesten

og utbygging av denne er det ennå ingen avklaring på. Det er imidlertid nå opprettet et utvalg som skal se nærmere på utbygginga, og fiskeoppdretternes representant der er Svein Vik-Mo, formann i Hordaland og Sogn og Fjordane Fiskeoppdretterlag. Dessuten skal Landbruks- og Fiskeridepartementet ha en representant hver.

I mandatet til utvalget heter det blant annet at de skal vurdere behovet for vanlige veterinærtjenester og hvordan denne skal dekkes. De skal også se på veterinære laboratorie og diagnosetjenester og veiledningstjeneste for næringa.



F.G. Kari Østervold Toft

Fiskernes Opplysningsforbund med landskurs

En rekke aktuelle emner vil bli tatt opp på landskurset Fiskernes Opplysningsforbund arrangerer på Støren hotell siste uka i januar. Blant de tema som vil bli belyst er arbeid i organisasjonen, fiskeriadministrasjonen i Norge, ressursituasjonen i fiskeriene, konsesjons- og reguleringsspørsmål, Hoved- og Fiskeriavtalen, omsetning av sild- og fiskeprodukter, forebyggende helsetiltak for fiskere, verneombudsordningen for fiskeflåten, Norges Fiskarlags engasjement i forsikringsspørsmål, «Nordlands-prosjektet», Garantikassen for fiskere, og samarbeid mellom samvirkeorganisasjonene om norsk u-hjelp. Man vil også ta for seg fiskerioorganisasjonenes forhold til samfunnet for øvrig, bl.a. vil man plassere

fiskerinæringen i forhold til samfunnsutviklingen.

Det er engasjert en rekke innledere til å forelese om de forskjellige temaene. Landskurset varer i tiden 23.-28. januar 1984. Fiskernes Opplysningsforbund tar fortsatt imot påmelding til kurset.

Norges Fiskeriforskningsråd

Til sentralstyret i Norges Fiskeriforskningsråd utnevnes for perioden 1. januar 1984 til 31. desember 1987 følgende medlemmer og varamedlemmer:

Direktør Sverre Kongshamn, Oslo med varamann Fiskeoppdretter Svein Vik-Mo, Matredal.

Fisker Einar Hepsø, Sandviksberget med varamann fisker Inge Halstenen, Bekkjarvik.

Disponent Gerd Solveig Haga Mathisen, Kiberg

med varamann fiskeriarbeider Hildur Steffensen, Melbu.

Professor Kjell Olsen, Tromsø med varamann professor Olav Draggesund, Bergen.

Professor Tor Rødseth, Bergen, med varamann professor Arne Bredeesen, Trondheim.

Førstekonsulent Bjørg Ulsaker, NFFR, Trondheim,

med varamann konsulent Alf Lorås, NFFR, Trondheim.

Direktør Sverre Kongshamn utnevnes til formann og professor Tor Rødseth til nestformann.

FISKERIDIREKTORATET



Kontorassistent

Ved Fiskeridirektoratets regnskapskontor er ledig vikariat på deltid som kontorassistent ved bokholderiet fra ca. 1. mars, foreløpig i 18 uker. Det skal arbeides full dag annenhver uke. Til stillingen kreves regnskapskyndighet. Kjennskap til EDB er en fordel.

Stillingen lønnes med halv lønn etter lønnstrinn 7-14 i statens regulativ, brutto kr. 3.179,25 – kr. 4.023,15 pr. mnd. Fra lønnen trekkes 2% innskudd i Statens pensjonskasse.

Søknad mrk. «5/84» sendes Fiskeridirektoratets personalkontor, postboks 185, 5001 Bergen, innen 15.2.84.

Konsulent – Vikar

Ved Fiskeridirektoratets Personalkontor er det fra 1.3.1983 ledig et årsvikariat som konsulent, med muligheter for fast tilsetning.

Arbeidsoppgavene vil omfatte utredningsarbeider i forbindelse med direktoratets personalplanlegging, spesielt innen områdene rekruttering og opplæring.

I tillegg må stillingsinnehaveren kunne utføre vanlig saksbehandlingsarbeid.

Til stillingen kreves høyere samfunnsvitenskapelig/økonomisk administrativ utdanning og erfaring fra planleggings- og utredningsarbeider. Kjennskap til EDB er en fordel.

Stillingen lønnes etter ltr. 18 til 22 i statens regulativ med kr. 112.940–136.126 pr. år. Fra lønnen trekkes 2% innskott i Statens pensjonskasse.

Forespørsler om stillingen kan rettes til personalsjef T. Samdal, tlf. (05) 23 03 00.

Søknad merket «4/84» sendes Fiskeridirektøren, postboks 185, 5001 Bergen, innen 6.2.1984.

Nye takster for kyst-gebyrene

Regjeringen vedtok i statsråd fredag 20. januar nye takster for kystgebyr, med forbehold om Stortingets samtykke. Takstene for spesielt kystgebyr økes ikke. For alminnelig kystgebyr økes de med 42 prosent.

De nye takstene skal gjelde fra 1. februar.

Kystgebyret som innkreves av skipsfarten skal dekke driften av losvesenet. I tillegg skal det dekke 20 prosent av kostnadene ved driften av fyrtenesten. Satsene ble sist endret 1. mars i fjor,

og etter disse endringene ble inntektene for 1983 anslått til vel 149 mill. kr. Utgiftene blir imidlertid på 157,3 mill. kr., og det er behov for en økning av satsene.

Det er fryktet at satsene for borerigger og andre installasjoner for oljevirk-somheter ville føre til reduserte ordrer for skipsverkstedene. Derfor opprettholdes en reduksjon av kystgebyrsatsene med ca. 33 prosent for borerigger ved reparasjon, dokksetting og opplag.

Moskenesgrunnen midlertidig trålfri sone

Regjeringen vedtok i statsråd fredag 20. januar å opprette en ny midlertidig trålfri sone. Det dreier seg om et område på Moskenesgrunnen, avgrenset av rette linjer trukket gjennom følgende posisjoner:

Fra 68° 10,5' n.br., 12° 02' ø.l., derfra vest nordvest til 68° 16,8' n.br., 11° 15' ø.l., derfra nord nordøst til 68° 22,7' n.br., 11° 28' ø.l., derfra sørøst til 68° 18,5' n.br., 12° 13' ø.l., derfra en rett linje tilbake til 68° 10,5' n.br. 12° 02' ø.l.

Fiskeridirektøren kan foreta mindre endringer i områdebegrensninger. Forskriftene trer i kraft straks og gjelder til og med 30. april 1984.

Det foreligger nå fra Fiskeridirektøren et forslag til fleksible trålfrie soner. Forslaget har vært ute til høring, og det vil bli foretatt enkelte endringer senere. Den nye trålfrie sonen på Moskenesgrunnen vil for neste sesong bli vurdert gjort fleksibel.

Størje-oppdrett

Thailandske styresmakter kjøpte for kort tid sidan gytemodne størjer frå Iran i eit forsøk på å utvikla eit størjeoppdrett i Thailand. 1000 størjer skal forast opp i ein freistnad på å produsera store mengder med kaviar.

Fg — nytt om navn

Administrerende direktør Karl-Wilhelm Sirkka har sagt opp sin stilling som daglig leder for Fiskeindustriens Landsforening for å gå over i konsulentfirmaet Barlindhaug A/S, Tromsø. I tillegg vil Sirkka fungere som rådgiver for Fiskeindustriens Landsforening i næringspolitiske spørsmål og for Fiskeriteknologisk Forskningsinstitutt i forbindelse med formidling av instituttets forskningsresultater.

Barlindhaug A/S er et konsulentfirma av rådgivende ingeniører og økonomer med tilsammen 80 ansatte i Vadso, Hammerfest, Tromsø, Sortland og Bodø.

Sirkka fortsetter i sin nåværende stilling i Fiskeindustriens Landsforening til utgangen av juni.

Reketrålfiske. Stenging av kyststrekningen Vesterålen–Rolvøy.

Med hjemmel i Fiskeridepartementets forskrifter av 15. desember 1983 om regulering av rekefisket i Barentshavet med tilstøtende fjordområder i 1984, har Fiskeridirektøren den 29. desember 1983 fasisatt følgende forskrifter:

§ 1

Det er forbudt å fiske etter reker med trål på kyststrekningen Vesterålen–Rolvøy. Forbudet gjelder i fjordene og på kysten, innenfor 12-milsgrensen i Vest-Finnmark, Troms og Vesterålen, begrenset av 71° n. br. i nord og 68° 22' n. br. i sør.

Unntatt fra forbudet i første ledd er området i Malangen mellom 69° 20' n. br. og 69° 40' n. br. og i området i Malangshola mellom 69° 40' og 69° 55' n. br. begrenset i øst av 18° ø. l.

§ 2

Denne forskrift trer i kraft 1. januar 1984.

Forskrifter om regulering av fisket etter norsk vårgytende sild i 1984. Åpning av fisket.

I medhold av §§ 5 første ledd, 7 første ledd, 9 tredje ledd, 10 første ledd i forskrifter om regulering av fisket etter norsk vårgytende sild i 1984 fasisatt ved kgl. res. av 23.12.83, har Fiskeridirektøren 9.1.84 bestemt:

§ 1

Fiske med landnot etter norsk vårgytende sild, 1984-kvoten, nord for Klovningen (61 gr. 56 min. n.br.) kan ta til torsdag 12.1.84 kl. 0000.

§ 2

Fiske med snurpenot etter norsk vårgytende sild, 1984-kvoten, nord for Klovningen (61 gr. 56 min. n.br.) kan ta til torsdag 12.1.84 kl. 0000.

§ 3

Fiske med ringnotfartøy etter norsk vårgytende sild, nord for Klovningen (61 gr. 56 min. n.br.) kan ta til torsdag 12.1.84 kl. 0000.

§ 4

Fiske med industritrålfartøy etter norsk vårgytende sild nord for Klovningen (61 gr. 56 min. n.br.) kan ta til torsdag 12.1.84 kl. 0000.

§ 5

Fiske med garn etter norsk vårgytende sild, 1984-kvoten nord for Klovningen (61 gr. 56 min. n.br.) kan ta til torsdag 12.1.84 kl. 0000.

§ 6

Disse forskrifter trer i kraft straks.

Lisens for fiske i EF-sona 1984.

Lisensordninga for EF-sona er den same for 1984 som i tidlegare år. Det inneber at alle norske farty som

- fiskar ved Vest- og Aust-Grønland eller
 - fiskar i EF-sona i Nordsjøen og vest for dei britiske øyane og som er større enn 200 brutto tonn
- må ha lisens frå EF- kommisjonen. Det er gjeldande ei overgangsordning slik at alle farty som hadde gyldig lisens for fiske i EF-sona ved utgangen av 1983 kan halde fram med fisket i EF-sona i januar og februar 1984 dersom dei har lisensdokument for 1983 om bord.

Det vil bli søkt om ny lisens for 1984 for alle farty som hadde lisens i 1983. For farty der det er **endringar** i namn, nr., eigeedomstilhøve, tekniske data eller fiskeriet som blir dreve må det sendast inn ny lisens-søknad.

Ved søknad om ny lisens eller endringar av tidlegare utskreven lisens ber vi om at det vedlagde (./.) skjema blir innsendt til Fiskeridirektoratet.

Registrering av farty som er

200 brt. eller mindre:

Fiske i Nordsjøen og vest for dei britiske øyane med farty som er 200 brt. eller mindre er altså **ikkje** lisenspliktig. Det er likevel senje mellom EF og Noreg om å utveksle lister over slike mindre farty, og desse fartya skal difor også fylle ut det vedlagte skjemaet og sende det til Fiskeridirektoratet.

Dei som tidlegare har sendt inn registreringsskjema treng ikkje sende inn slikt skjema på nytt dersom det ikkje ligg føre endringar. Fiskerisjefane i vedkomande fylke har opplysningar om kva farty som står på listene som er sende til EF.

For 1984 er det ein norsk kvote på 600 tonn reker i EF-sona i Nordsjøen. Dato for åpning av dette fisket vil bli fastsatt seinare, jfr. «Melding fra Fiskeridirektøren J. 190/83. Dei som vil delta i dette fisket etter reker i EF-sona i Nordsjøen må sende inn ny lisens-søknad eller nytt registreringsskjema.

Sjå «Melding fra Fiskeridirektøren» J. 1/84 for fullstendige opplysningar om kvoter i EF-sona.

Stenging av område i Barentshavet for fiske med trål.

Fiskeridirektøren har den 27. desember 1983 mottatt melding om at sovjetiske fiskerimyndigheter har stengt et område i Barentshavet for fiske med trål med maskevidde under 125 mm.

Stengingen er gjennomført for å beskytte torsk- og hyseyngel og gjelder i sovjetisk sone i Barentshavet sør for en linje mellom N 70°40' E 32°4,6' og N 69°10' E 40°00' begrenset av 40-graden i øst og sonegrensen mellom Norge og Sovjet i vest.

Området er stengt med øyeblikkelig virkning og vil bli stengt inntil videre.

Forskrifter om regulering av fisket etter norsk vårgytende sild i 1984.

Med hjemmel i §§ 9 og 10 i kgl. røs. av 23.12.83 har Fiskeridepartementet 11. januar 1984 bestemt:

1. KYSTFISKET NOTFARTØY

§ 1

Vilkår for deltakelse.

Fiskere som i 1983 hadde tillatelse fra vedkommende fiskerisjef til å delta i fisket etter norsk vårgytende sild med notfartøy, kan benytte samme tillatelse til å delta i notfisket i 1984 dersom følgende vilkår er oppfylt:

- Vedkommende fisker står på blad B i fiskermannallet og har fisket som hovedyrke. Dette vilkår gjelder ikke for de personer som står på blad A og som hadde tillatelse til å fiske med not i 1982 eller 1983.
- Vedkommende fisker må være eier eller medeier av det fartøyet som skal benyttes. Fartøyet må være egnet til og utstyrt for å drive fiske etter norsk vårgytende sild med snurpenot/landnot.

Dersom annet fartøy ønsket nytt, må ny tillatelse innhentes fra vedkommende fiskerisjef.

Slik tillatelse kan bare gis dersom følgende vilkår er oppfylte:

- kommande søker må være eier eller medeier av det fartøy som skal benyttes. Fiskerisjefen kan i særlige tilfelle gjøre unntak fra dette vilkår.
- Fartøyet må være under 110 fot (33,6 meter) 1.1. og ikke ha ringnottillatelse.

- Fartøyet må være egnet til og utstyrt for å drive fiske etter norsk vårgytende sild med snurpenot/landnot.

Fiskerisjefen kan gjøre unntak fra vilkåret om at vedkommende må ha hatt tillatelse til å delta i fisket i 1983 når:

- Det dreier seg om en naturlig fortsettelse av vedkommende fartøys drift.
- Dersom vedkommende fisker har hatt tillatelse til å delta i sildfisket med not i ett av årene 1978–80–81–82.

§ 2

Nyrekruttering i notfisket.

Uten hensyn til kravet om tillatelse i 1983 kan det gis inntil 75 nye tillatelser som Fiskeridirektoratet fordeler fylkesvis. Fiskerisjefen tildeler disse tillatelsene etter innstilling fra vedkommende fiskeristyre. Slik tillatelse kan gis til personer som fyller følgende vilkår:

- Vedkommende fisker er eier eller medeier av det fartøy som skal benyttes.
- Fartøyet er under 110 fot (33,6 meter) 1.1. og uten ringnotkonsesjon.
- Fartøyet er egnet til og utstyrt for å drive fiske etter norsk vårgytende sild med snurpenot/landnot.
- Vedkommende fisker står på blad B i fiskermannallet og har fiske som hovedyrke.

Dette gjelder ikke for nyrekrutteringstillatelser for landnot, her er det tilstrekkelig at vedkommende fisker står på blad A.

§ 7

Fartøyskvoten for garn.

Deltakende fartøy kan fiske følgende maksimalkvoter:

Fartøy under 6 m l.l.	25 hl
» 6–7,99 m l.l.	50 hl
» 8–10,99 m l.l.	75 hl
» 11 m l.l. og over	100 hl

Ingen må fiske og levere mer enn en fartøyskvote. Hvert fartøy kan bare fiske og levere en fartøyskvote.

III. FORSKJELLIGE BESTEMMELSER

§ 8

Straffebestemmelse.

Den som forsettlig eller uaktsomt overtrer disse forskrifter eller medvirker hertil straffes med bøter.

Forsøk straffes på samme måte.

§ 9

Ikrafttredelse.

Disse forskrifter trer i kraft straks og gjelder til 31.12.1984.

§ 3

Påmelding.

Ingen kan delta i notfisket uten å være påmeldt til vedkommende salgslag.

§ 4

Fartøyskvoten for not.

Enhetskvoten er beregnet til 75 hl. Deltakende fartøy kan fiske følgende kvoter:

Snurpenot:		under 9	m l.l. 3	enhetskvoter	225 hl
Fartøy		9,0-10,49	» 3-1/2	»	263 hl
»		10,5-11,99	» 4	»	300 hl
»		12,0-13,49	» 4-1/2	»	338 hl
»		13,5-14,99	» 5	»	375 hl
»		15,0-16,49	» 5-1/2	»	413 hl
»		16,5-17,99	» 6	»	450 hl
»		18,0-19,49	» 6-1/2	»	488 hl
»		19,5-20,99	» 7	»	525 hl
»		21,0-22,49	» 7-1/2	»	563 hl
»		22,5-33,6	» 8	»	600 hl

Landnot:

Fartøy	under 9	m l.l. 2	enhetskvoter	150 hl
»	9,0-10,99	» 3	»	225 hl
»	11,0-33,6	» 4	»	300 hl

Ekstraordinære landnottillatelse.

Personer som hadde ekstraordinær landnottillatelse i 1983, kan i 1984 fiske 120 hl sild.

Det er forbudt å overføre kvoter mellom fartøyer.

b) Fartøyet må være registrert i merkeregisteret og være under 19 m l.l. Kravet om at fartøyet må være under 19 m l.l. gjelder ikke for de personer som hadde tillatelse til å delta i garnfisket med større fartøy i ett av årene 1980-81-82.

c) Vedkommende fisker må eie fartøyet som benyttes.

d) Vedkommende fisker/fartøy må ikke ha notkvote.

II. KYSTFISKET - GARNFARTØY

§ 5

Vilkår for deltakelse i garnfisket.

Ingen kan delta i fisket etter sild med garn uten at følgende vilkår er oppfylt:

a) Vedkommende fisker må stå i fisker-manntallet.

§ 6

Antall garn pr. båt.

Det tillates nytted maksimalt 4 garn pr. mann om bord, opp til maksimalt 16 garn pr. fartøy.

Kvotavtalen for 1984 mellom Norge og Det Europaiske Fellesskap.

Denne meldingen gir en oversikt over de kvanta av såkalte fellesbestander og eksklusive EF-bestander som norske fiskere kan fiske i henhold til kvoteavtalen. De kvanta som er anført for EF-sonen utgjør andelen av vedkommende fiskeslag som norske fiskere kan fiske i EF-sonen i 1984. Kvoter for sild i Nordsjøen blir fastsatt senere på året.

For noen fiskeslag er det også fastsatt norske reguleringsbestemmelser innenfor de rammer som framgår av kvoteavtalen. I slike tilfeller er det nedenfor vist til de bestemmelser som er gjeldende på det tidspunkt denne meldingen skrives.

For noen fiskeslag (torsk, hyse, sei, hvitting, industrifisk og makrell) har Norge tildelt små kvoter i norsk sone til tredjeland (Sverige, Færøyske og Polen). I slike tilfeller blir det kvantum som ifølge kvoteavtalen er disponibelt for Norge tilsvarende redusert. Til slutt er det vist til en del andre regler som gjelder for fiske i EF-farvann.

Det gjøres spesielt oppmerksom på at avtalen for 1984 inneholder en kvote på 600 tonn reker i Nordsjøen, som er ny i forhold til avtalen for 1983.

1. KVOTER

Torsk:
15.000 tonn i ICES statistikkområde IV
hvorav inntil 10.000 tonn i EF-sonen.

Hyse:
26.100 tonn i ICES statistikkområde IV
hvorav inntil 15.000 tonn i EF-sonen.

Sei:

93.600 tonn i ICES statistikkområdene IV og III a hvorav inntil 55.000 tonn i EF-sonen.

Hvitting:

14.500 tonn i ICES statistikkområde IV
hvorav inntil 6.000 tonn i EF-sonen.

Rødspette:

12.700 tonn i ICES statistikkområde IV
hvorav inntil 7.000 tonn i EF-sonen.

Øyepål, Tobis og kolmule:

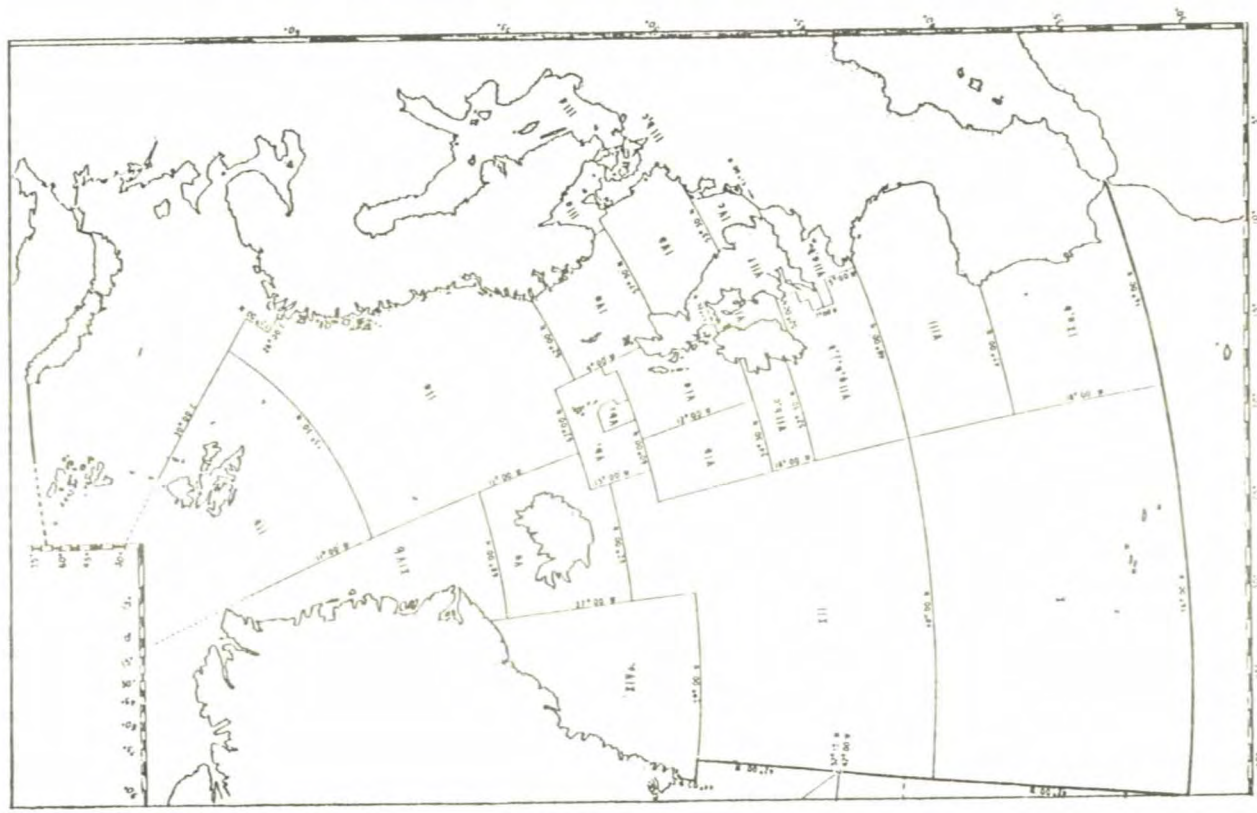
I den del av ICES statistikkområde IV som omfattes av EF-sonen kan norske fiskere ta 20.000 tonn øyepål (inkl. kolmule) og 30.000 tonn tobis. Inntil 10.000 tonn øyepål kan fiskes i område VI a nord for 56°30' N, men dette skal regnes av kvoten i område IV. Innenfor den samlede kvote for øyepål (inkl. kolmule) og tobis i EF-sonen (til sammen 50.000) kan den enkelte kvote overfiskes med inntil 20.000 tonn. Avtalen begrenser ikke det kvantum øyepål, tobis og kolmule norske fiskere kan ta i norsk sone i Nordsjøen.

Kolmule:

190.000 tonn i EF-farvann som omfattes av ICES statistikkområde II, IV a, VI a (nord for 56°30' N), VI b, VII (vest av 12° V) og XIV (Øst-Grønland). Av denne kvoten kan opp til 40.000 tonn fiskes i område IV a.

Lange, blålange og brosme:

I EF-farvann som omfattes av ICES statistikkområdene IV, Vb, VI, VII og II a kan det fiskes med line 1.000 tonn blålange, 15.000



ICES-fiskeristatistiske områder.

Pigghå: Inntil 3.000 tonn pigghå i EF-farvann som omfattes av ICES statistikkområdene IV, VI og VII. Fangst tatt mellom 6 og 12 n.mil ved Storbritannia kommer i tillegg til dette kvantumet.

Brugde:

Inntil 800 tonn brugde-lever i EF-farvann som omfattes av ICES statistikkområdene IV, VI og VII. Fangst tatt mellom 6 og 12 n.mil ved Storbritannia kommer i tillegg til dette kvantumet.

Håbrann: Inntil 500 tonn i EF-farvann som omfattes av ICES statistikkområdene IV, VI og VII.

Reke i Nordsjøen:

600 tonn i EF-farvann i ICES statistikkområde IV. Det er foreløpig forbud mot fiske, jfr. «Melding fra Fiskeridirektøren» J. 190/83.

Reke ved Grønland:

450 tonn i NAFO-underområde 1 (Vest-Grønland) sør for 68° n.br. og 2000 tonn i ICES statistikkområde XIV (Øst-Grønland). Det er foreløpig forbud mot fiske, jfr. «Melding fra Fiskeridirektøren» J. 172/83.

Kveite:

200 tonn i NAFO-underområde 1 (Vest-Grønland). Kvoten kan bare fiskes med line. Bifangsten av torsk kan ikke overstige 10%.

Blåkveite:

500 tonn i NAFO-underområde 1 (Vest-Grønland) og 500 tonn i ICES statistikkområde XIV (Øst-Grønland). Kvotene kan bare fiskes med line. Bifangsten av torsk kan ikke overstige 10%.

Brisling:

25.000 tonn i EF-farvann som omfattet av ICES statistikkområde IV (Nordsjøen). Det er ingen kvoteregulering av havbrisling i

norsk sone. Jfr. «Melding fra Fiskeridirektøren» J. 176/83.

Makrell i Nordsjøen:

23.800 tonn i ICES statistikkområdene IV og III a. Det er foreløpig forbud mot fiske, med unntak for ringnotfartøy under 70 fot og andre fartøy under 90 fot, jfr. «Melding fra Fiskeridirektøren» J. 183/83.

Vestlig makrell:

29.000 tonn i EF-farvann i ICES statistikkområdene II a, VI a (nord for 56°30' N) og VII d, VII e, VII f og VII h. Fisket er regulert ved kvoter, jfr. «Melding fra Fiskeridirektøren» J. 193/83.

Hestmakrell:

Ikke kvoterregulert i norsk sone. I EF-sonen i Nordsjøen inngår hestmakrell i kvoten av «andre fiskeslag». I EF-sonen i områdene VI, VII og II a inngår hestmakrell i pelagiske fiskeslag som kan tas som unngåelige bifangster.

Sild vest for 4° v:

6.400 tonn i ICES Statistikkområde VI a nord for 56°30' n.br. Ved norsk reguleringsbestemmelse er fisket inntil videre forbudt, jfr. «Melding fra Fiskeridirektøren» J. 194/83.

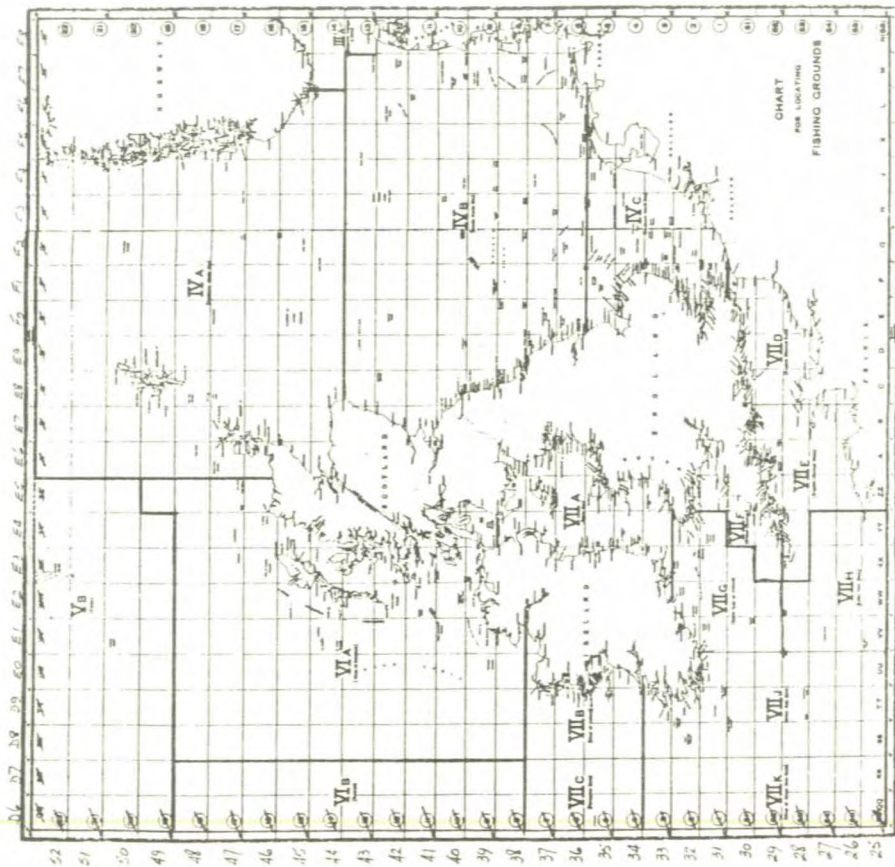
Andre fiskeslag:

I FF-sonen i ICES statistikkområde IV i Nordsjøen kan norske fiskere ta inntil 5.000 tonn av fiskeslag som det ikke er bestemt kvote for og som det ikke er nedsett forbud mot å fiske.

I ICES statistikkområde VI, VII og II a kan pelagiske fiskeslag tas som bifangst.

2. BIFANGSTREGULERINGER

Regler for fiske i EF-sonen er fastsatt i Council Regulation (EEC) No. 171/83 med



tonn lange og 7.000 tonn brosme. Mellom kvotene av lange og brosme kan det overføres med inntil 2.000 tonn.

I områdene VI og VII kan hvert fartøy ha bifangst av torsk med inntil 20% til enhver tid. Bifangsten kan likevel overstige 20% i de første 24 timer etter starten av fiske på et fiskefelt. Den totale bifangsten av torsk til norske fartøy i områdene VI og VII er begrenset til 1.000 tonn, og bifangsten av torsk inngår i den totale kvoten av lange, blålange og brosme. Ettersom Norge har kvoter av torsk, hyse, sei, hvitting og rødspette i området IV (Nordsjøen) er det i dette ingen begrensning av fangst/bifangst av andre bunnfiskarter i forbindelse med linefisket etter lange, blålange og brosme.

§ 5

Registrering etter § 1 og § 2 må skje innen 1. august 1979. Etter dette tidspunkt kan ikke andre enn de registrerte drive fiske med not etter brising i årene 1979, 1980, 1981, 1982, 1983 og til og med 31. juli 1984.

§ 6

Fiskeridirektøren kan dispensere fra § 2 når:

1. søkeren i tiden for 1975 eller i to av de årene som er nevnt i § 2, første ledd har rustet seg ut for brisingfiske,
2. har levert brising eller slid til hermetikkindustrien og
3. det vil være åpenbart urimelig å nekte vedkommende deltakelse i brisingfisket.

I særlige tilfelle kan Fiskeridirektøren uten at vilkårene i første ledd punktene 1 og 2 foreligger, dispensere fra § 2, når det vil være åpenbart urimelig å nekte registrering.

Dispensasjon fra § 2 kan ikke gis for fartøy over 90 fot, jfr. § 1, tredje ledd.

§ 7

Den tillatte registrering kan oppheves når vedkommende i løpet av et sammenhengende tidsrom av 2 år ikke har rustet seg ut for brisingfisket. Denne bestemmelse kommer også til anvendelse på fartøy som ikke er benyttet.

§ 8

Det er forbudt å drive fiske med not etter brising innenfor grunnlinjene med fartøy på 90 fot eller mer eller med en lastekapasitet på over 1500 hl.

Dette forbud gjelder ikke for fartøy som har fått registreringstillatelse i henhold til § 1, tredje ledd.

§ 9

Med fot forstås i disse forskrifter fartøyet lengste lengde målt i engelske fot.

§ 10

Fiskeridirektøren kan gi nærmere bestemmelser om gjennomføringen av disse forskrifter.

§ 11

Søknad om tillatelse skal skje på fastsatt skjema som fås ved henvendelse til Fiskeridirektøren eller vedkommende fiskerisjef.

§ 12

Disse forskrifter trer i kraft straks og gjelder til 31. juli 1984.

§ 2

Kvantumet fastsett i § 1, tredje ledd bokstav a og b vert fordelt av Fiskeridirektøren på dei deltakande farty med følgjande basiskvotar:

1000 hl + 40% ag godkjent lastekap. fra 0-4000 h.
+ 20% av godkjent lastekap. fra 4000-6000 hl
+ 10% av godkjent lastekap. fra 6000-10.000 hl
+ 5% av godkjent lastekap. over 10.000 hl.

Kvoten for det einskilde fartyet kjem fram ved å multiplisere basiskvoten for fartyet med den faktoren ein får ved å dividere gruppekvoten i § 1 tredje ledd bokstav a eller b med summen av basiskvotane for fartya i dei respektive gruppene.

§ 3

Den som skal delta med ringnotfarty under konsesjonsgrensa må ha levert lodde fiska med ringnotfarty under konsesjonsgrensa i minst eitt av åra frå 1981 til 1983.

Det kan i særlege tilfeller dispenseraast frå regelen i fyrste ledd.

§ 4

Fiskeridirektøren kan fordele kvantumet fastsett i § 1, tredje ledd bokstav c på dei deltakande trålarane med like store kvote innan følgjande grupperingar:

- a) farty med lastekapasitet under 1000 hl.
- b) farty med lastekapasitet mellom 1000-1499 hl.
- c) farty med lastekapasitet mellom 1500-1999 hl.
- d) farty med lastekapasitet mellom 2000-2499 hl.
- e) farty med lastekapasitet over 2500 hl.

§ 5

Farty som skal delta i fisket må snarast innan 24. desember 1983 melda seg på til Feilsildfiskernes Salgslag, Trondheim eller Harstad eller Noregs Sildesalslag, Bergen.

Det er forbode for farty som ikkje er påmelde å delta.

§ 6

Farty som ikkje har teke til med fiske innan 3. mars 1984 kan ikkje delta i fisket.

Fiskeridirektøren kan dispensere frå kravet om siste startdato i første ledd.

Fiskeridirektøren kan fordele moglege utdisponerte kvanta for konsumfremål.

§ 7

Lastekapasiteten for trålarar og ringnotfarty under konsesjonsgrensa vert fastsett på grunnlag av største leverte einskildfangst av lodde, augepål eller tobis i eitt frå 1981-1983.

Dersom eit farty ikkje har levert fangstar som fastsett i første ledd fastset Fiskeridirektøren lastekapasiteten på grunnlag av berekna volum av lasterom.

§ 8

Ingen ringnotfarty kan levere større last pr. tur enn det som er fastsett i konsesjonsvilkår for fartyet. På to av turane kan farty likevel innanfor ramma av fartykvoten leve-re inntil faktisk lastekapasitet.

For farty som frys inn lodde på feilet og som ved avslutninga av ein produksjonstur ikkje får levert heile fryselasta, skal den fryselasta som vert innmeldt for turen leggjast til grunn ved avgjerda av om fartyets konsesjonskapasitet er overskriden. På etterfølgjande turar vert denne overståtte fryselasta ikkje rekna med ved berekninga

Forskrifter om regulering av vinterloddefisket i Barentshavet i 1984.

Med heimel i kgl. res. av 16. desember 1983 om regulering av vinterloddefisket i Barentshavet i 1984 § 15 har Fiskeridepartementet fastsett fylgjande forskrifter:

I

I forskrifter om regulering av vinterloddefisket i Barentshavet i 1984, fastsett ved kgl. res. av 16. desember 1983, gjer ein fylgjande endringar:

§ 2 vert endra til å lyda:

Kvantumet fastsett i § 1 tredje ledd bokstav a og b vert fordelt av Fiskeridirektøren på dei deltakande farty med fylgjande basiskvotar:

1.000 hl + 40% av godkjent lastekap. fra 0–4000 hl
+ 20% av godkjent lastekap. fra 4000–6000 hl
+ 10 % av godkjent lastekap. fra 6000–10.000 hl
+ 5% av godkjent lastekap. over 10.000 hl.

II

Desse forskrifter tar til å gjelda straks.

Etter dette har forskriftene fylgjande ordlyd:

Forskrifter om regulering av vinterloddefisket i Barentshavet i 1984.

Med heimel i § 6 jfr. § 8 og § 10 i lov 16. juni 1972 om reguleringa av deltakinga i fisket, jfr. § 5 i lov 20. april 1951 om fisket med trål og § 4 i lov 17. juni 1955 om saltvannsfiskeria er det ved kgl. res. 16. desember 1983 og med endringar gjort av Fiskeridepartementet 16. januar 1984, fastsett fylgjande forskrifter:

Kvoten for det einskilde fartyet kjem fram ved å multiplisere basiskvoten for fartyet med dei faktorane ein får ved å dividere gruppekvotane i § 1 tredje ledd bokstav a eller b med summen av basiskvotane for fartya i dei respektive gruppene.

§ 3 fell bort.

Noverande § 4 blir § 3 og skal lyde:
Den som skal delta med ringnotfarty under konsesjonsgrensa må ha levert lodde fiska med ringnotfarty under konsesjonsgrensa i minst eitt av åra frå 1981 til 1983. Det kan i særlege tilfeller dispenseras frå regelen i fyrste ledd.
Noverande §§ 5–17 blir §§ 4–16.

Fisket med not etter brisling med fartøy under 90 fot. Midlertidig forlengelse av registreringsordningen til 31. juli 1984.

I medhold av § 6 i lov av 16. juni 1972 om regulering av deltagelsen i fisket og § 37 i lov av 25. juni 1937 om sild- og brislingfiskeriene er det ved kgl. res. av 23.12.83 gjort følgende endring i forskrifter av 30. mars 1979 om adgangen til å delta i fisket med not etter brisling med fartøy under 90 fot.

I

§ 12 skal lyde:
Disse forskrifter trer i kraft straks og skal gjelde til 31. juli 1984.

II

Denne forskrift trer i kraft straks.

Etter dette får forskriftene av 30. mars 1979 følgende ordlyd:

Forskrifter om adgang til å delta i fisket med not etter brisling med fartøy under 90 fot. Fastsatt ved kongelig resolusjon av 30. mars 1979, med senere endringer senest av 23. desember 1983.

§ 1

Ingen kan drive fiske med not etter brisling uten å være registrert hos Fiskeridirektøren.

Fartøyer mellom 30 og 90 fot kan ikke nyttes til fiske etter brisling uten å være registrert hos Fiskeridirektøren.

I særlege tilfeller kan fartøy over 90 fot registreres hvis det fyller kravene til aktivitet i § 2.

§ 2

For å kunne bli registrert må vedkommende eier av notbruk ha levert brisling til herme-

likkindustrien i minst to av årene 1975, 1976, 1977 og 1978.

Personer eller selskaper må for å kunne bli registrert ha hatt følgende årlige bruttofangstinntekter av fiske etter brisling i minst to av årene nevnt i første ledd:

1. Med fartøy på 30 fot eller mer minimum kr 30 000.-
2. Med fartøy under 30 fot minimum kr 10 000.-
3. Med landnot som tradisjonelt har vært knyttet i yrkeskombinasjon fiske/jordbruk minimum kr 6 000.-

§ 3

Det registrerte fartøy kan uten Fiskeridirektørens tillatelse ikke nyttes av andre enn den som har registrert fartøyet.

Fartøy på 30 fot eller over kan Fiskeridirektøren tillate utskiftet når erstatningsfartøyet er i driftsmessig god stand og ikke representerer en nevneverdig kapasitetsøkning. I særlege tilfeller kan Fiskeridirektøren tillate registrert noteier med fartøy under 30 fot for å nytte et fartøy på 30 fot eller over.

§ 4

Ingen kan øke sin fangstkapasitet i forhold til den han hadde i perioden 1975–1978 ved økt mannskap, flere notbruk eller flere fartøyer, inklusive hjelpertøyer, eller på annen måte.

Fiskeridirektoratet kan i særlege tilfeller gjøre unntak fra bestemmelsen i første ledd.

§ 14

Tap av rettigheter.

Uriktige opplysninger kan føre til at rett til agntilskudd helt eller delvis bortfaller, og er forbundet med straffeansvar.

§ 15

Ikrafttreden.

Disse forskrifter trer i kraft den 1. januar 1984.

Reketrålfiske. Stenging av Varangerfjorden.

Med hjemmel i Fiskeridepartementets forskrifter av 15. desember 1983 om regulering av reketrålfiske i 1984 har Fiskeridirektøren den 29. desember 1983 fastsatt følgende forskrifter:

§ 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.

§ 2

Denne forskrift trer i kraft 1. januar 1984.

Registrering for fiske i NAFO-området og i kanadisk sone i 1984.

1. Registrering for NAFO-området (3M).

Den norske kvoten i område 3 M er fastsatt til 1.200 tonn torsk rund vekt.

Fartøy som ønsker å delta i fisket på denne kvoten må sende inn det vedlagte registreringsskjema **innen 30. januar 1984**. Registreringen gjelder for 1984.

2. Fiske innenfor kanadisk 200-mils sone.

Den norske kvoten i kanadisk sone var i 1983 på 800 tonn torsk rund vekt i området 2J3KL og 500 tonn torsk rund vekt i området 2 GH.

Kvoten for 1984 er fastsatt til **2000 tonn i område 2GH** (dvs. kanadisk sone mellom 55°20' n.br. og 61° n.br.).

Kvoten kan fiskes av linefartøy. Det kreves fiskelicens fra kanadiske myndigheter, og søknad om slik lisens skal skje på spesielle søknadsskjema som fås hos Fiskeridirektøren.

Henvendelse om tilsending av spesielle søknadsskjema må skje snarest, og senest **innen 30. januar 1984**.

Fartøy som tidligere ikke har deltatt i fiske i området kan nektes registrering med hjemmel i kgl. res. av 24. november 1972.

Kvotene vil fortrinnsvis bli forbeholdt linefartøy som har deltatt i dette fisket i de siste år.

av turlasta. Farty vil ikkje kunna føra prov for at produsert kvantum på ein tur var mindre enn innmeldt kvantum på vedkomande tur.

§ 9

Kvantumet det ein-skilde farty kan fiske, kan ikkje overførast til anna farty, men må fiskast og leverast av det fartyet som har kvote.

Fiskeridirektøren kan etter søknad ved forlis, havari o.l. dispensere frå forbodet i første ledd.

§ 10

Ved rognloddeproduksjon er omrekningsfaktoren 2,0 slik at 1 tonn rognlodde vert avrekna med 2 tonn (= 20,62 hl) på fartykvoten.

Ved lodderogproduksjon av omrekningsfaktoren 7,58, slik at 1 tonn lodderog vert avrekna med 7,58 tonn (= 78,14 hl) på kvoten.

Levering av fakslodde og kapp frå konsumproduksjon vert ikkje avrekna på vedkomande farty's kvote.

Levering nemnt i tredje ledd må kontrollereast av Fiskeridirektoratets kontrollverk, og først særskilt på sluttsetelen.

§ 11

Det er forbode å fiske eller ha om bord lodde under 11 cm.

Utan hinder av forbodet i første ledd kan kvar landing ha inntil 10% i tal av lodde under minstemålet.

§ 12

Fiskeridirektøren kan gje nærare forskrifter om gjennomføring og utfylling av desse forskriftene.

§ 13

Det er forbode å føre i land eller omseije lodde fanga i strid med reglar gjevne i eller med heimel i desse forskriftene.

§ 14

Fiskeridepartementet kan endre desse forskriftene.

§ 15

Aktlause eller forsettelege brot av reglar gjevne i eller med heimel i desse forskriftene vert straffa med bøter.

5 16

Desse forskriftene trer i kraft straks.

§ 7

Fakturering.

- S/L Fiskernes Agnforsyning og agentene skal fakturere subsidiært agn på fortløpende forhåndsnummererte fakturaer. Disse fakturaene skal inneholde følgende opplysninger:
- Faktura nr. og dato, selgerens navn og adresse.
 - Fiskefartøyet registreringsnr. og navn.
 - Hovedsmannen/eierens navn og adresse.
 - Hovedsmannen/fartøyeieren skal svare for om han/hun står oppført i fiskermann-tallet. Svaret skal fremgå av fakturaen.
 - Kvantum, agnslag og pris for det agnet som er utlevert.

- Alle fakturaeksemplarene skal være påtrykt, eller påstemplet «Subsidiært vare som kun er tillatt nyttet som agn.»

§ 8

Anvendelse.

Subsidiært agn skal kun benyttes til ruse, teine eller lineagn. Fisker har ikke anledning til å videreselge subsidiært agn til andre enn yrkesfiskere. Subsidiært agn skal ikke benyttes til før, eksport e.l.

§ 9

Informasjon.

S/L Fiskernes Agnforsyning har plikt til å gi den nødvendige informasjon vedrørende disse bestemmelser, gjeldende tilskudds-satser, tilskuddsberettigelse eller all den informasjon som er nødvendig for at tilskuddsbestemmelsene vedrørende agnomsetningen i Nordland, Troms og Finnmark kan gjennomføres på en forsvarlig måte.

§ 10

Agn som blir omsatt i agnforsyningens distrikt utenom S/L Fiskernes Agnforsyning.

Ved omsetning av agn som skjer i henhold til § 3 i «Bestemmelser om omsetning m.v. av agn» skal tilskudd ytes som om agnet var omsatt gjennom S/L Fiskernes Agnforsyning. Fakturering og prisfastsettelse ifølge agnforsyningens bestemmelser.

§ 11

Kjøp av agn i utlandet.

Når norske fartøyer kjøper agn i utlandet, kan det i særlige tilfeller utbetales tilskudd også for dette agnet. Søknad om dette sendes Fdskeridirektøren.

§ 12

Kontroll.

S/L Fiskernes Agnforsyning skal føre den daglige fortløpende kontroll med tilskuddsordningen og sørge for forsvarlig regnskapsføring og revisjon.

Riksrevisjonen eller Fiskeridirektøren v/ Subsidiiekontrollen kan foreta kontroll der det produseres, transporteres, lagres, omsettes eller forbrukes agn.

Kontrolløren kan kreve å få granske regnskaper, forretningskorrespondanse av enhver art, og for øvrig kreve de opplysninger som han anser påkrevd. Alle bilag vedrørende agnomsetning skal oppbevares lett tilgjengelig for kontroll.

§ 13

Klageinstans.

Fortolkningsspørsmålet og tvister som måtte oppstå i forbindelse med tilskudd til agn forelegges Fiskeridirektøren. Klager på avgjørelser forberedes av Fiskeridirektøren og forelegges Fiskeridepartementet til avgjørelse.

Det understrekes at registreringen ikke må oppfattes som en form for lisensiering, og registreringen vil ikke bety noen endring i fartøyet rettigheter ved fiske i EF-sonen. Det er ikke nødvendig å sende registreringsskjema for fisket i EF-sonen for til, og om et fartøy på 200 bрт eller mindre ikke er med på listen som Norge sender til EF har det ingen betydning for fartøyet rett til å fiske i EF-sonen.

Registreringsskjema fås hos fiskerisjefene. Jfr. «Melding fra Fiskeridirektøren» J. 2/84.

To kart som viser ICES statistikkområdene er vedlagt (//).

senere endringer. En oversetting av de aktuelle bestemmelsene for norske fiskere blir utsendt i «Melding fra Fiskeridirektøren» J. 4/84.

De norske reglene for bifangster framgår av «Melding fra Fiskeridirektøren» J. 147/82.

3. RAPPORTERINGSPLIKT OG FØRING AV FANGSTDAGBOK

Ved fiske i EF-sonen utenom områdene ved Grønland skal det sendes INN-MELDING, FANGST-MELDING og UT-MELDING til EF-kommisjonen, Brussel; telex nr.: 241189, og det skal føres norsk fangstdagbok. Utførlig beskrivelse av rapporteringsreglene blir sendt ut med «Melding fra Fiskeridirektøren» J. 3/84. Det skal ikke sendes kopi av meldingene til Fiskeridirektoratet.

Fartøy som fisker i områdene ved Grønland (NAFO 1 og ICES XIV) skal i tillegg til INN-MELDING, FANGST-MELDING og UT-MELDING også sende forhåndsmelding om utgang fra sonen med 48 timers varsel. (Jfr. «Melding fra Fiskeridirektøren» J. 3/84). Kopi av meldingene skal sendes Fiskeridirektøren. Disse fartøyene skal i tillegg til den norske fangstdagboken føre den EF-fangstdagboken som er utsendt sammen med lisensdokumentene. EFs kopier av denne fangstdagboken skal sendes til:
EEC-Commission
DG XIV, Licences
Rue de la Loi 200
B-1049 Brussels, Belgia.

4. LISENER

Lisensieringsordningen er uendret fra 1983, og er slik:

Ait fiske ved Grønland (NAFO 1 og ICES XIV) er underlagt lisens-plikt. Lisens-plikten gjelder uansett størrelsen på fartøyet.

Fiske med fartøy over 200 bruttotonn i EF-sonen utenom områdene ved Grønland (altså i Nordsjøen og vest for britiske øyer) er underlagt lisensplikt.

Fiske med fartøy som er 200 bruttotonn eller mindre i EF-sonen utenom områdene ved Grønland er ikke lisenspliktig. Bestemmelsene som føring av fangstdagbok og rapporteringsplikt gjelder likevel for disse fartøyene på samme måten som for større fartøy.

Fiskeridirektoratet følger den praksis at ved årsskiftet fornyes søknaden om lisens for alle fartøy som var lisensiert ved utgangen av foregående år. Det er derfor bare fartøy som ikke var lisensiert i det foregående året som trenger å sende inn søknad om lisens.
Endring av registreringsnummer, navn, eiendomsforhold, tekniske data eller fisket som blir drevet gjør det nødvendig med ny EF-lisens.

Søknaden om lisens skal sendes til Fiskeridirektoratet, som sender den til EF-kommisjonen. Søknadsskjema fås hos fiskerisjefene. Jfr. «Melding fra Fiskeridirektøren» J. 2/84.

5. REGISTRERING AV FARTØY SOM ER 200 BRT ELLER MINDRE

Fiske i Nordsjøen og vest for de britiske øyer med fartøy som er 200 bruttotonn eller mindre er altså ikke lisenspliktig. Det er likevel enighet mellom EF og Norge om å utveksle lister over slike mindre fartøy, og disse fartøyene skal derfor registreres hos Fiskeridirektøren.

Forskrifter vedrørende tilskudd på agn (unntatt reker) i Nordland, Troms og Finnmark fastsatt av Fiskeridepartementet den 22. desember 1983.

§ 1

Tilskuddsberettigelse.

Tilskuddsberettiget er den som fyller vilkårene etter § 2 i gjeldende fiskerilov, samt godkjente lineegnesentraler. Det skal ikke utbetales tilskudd til agn som er fangstet eller benyttet i strid med gjeldende fredsings og reguleringsbestemmelser.

§ 2

Utbetaling av tilskudd

via S/L Fiskernes Agnforsyning.

Agnforsyningen skal dokumentere sitt innkjøp av agn og søke om tilskudd med utgangspunkt i sine innkjøp. Til fradrag fra kravet skal komme agn som er solgt til andre enn tilskuddsberettigede, og subsidiært agn som senere er blitt kassert. Tilskuddet skal være i henhold til gjeldende fiskerilov. S/L Fiskernes Agnforsyning skal ikke kreve tilskudd ved innkjøp av agnreker.

§ 3

Nedskriving av agnprisen.

S/L Fiskernes Agnforsyning skal skrive ned prisen på agn til fisker etter gjeldende tilskuddssatser.

Innkjøpspris agn

+ Agnforsyningens påslag.

– Pristilskudd, herunder eventuelt frakttilskudd for importert akkar.

– Frakttilskudd.

+ Merverdiavgift.

Frakttilskuddet skal inngå i kalkulasjonen på samme måte som pristilskuddet, uansett om agnet har vært transportert eller ikke.

§ 4

Refusjon av tilskudd.

S/L Fiskernes Agnforsyning skal hver måned utarbeide oppgaver over det subsidierte agnet som blir solgt til andre enn tilskuddsberettigede og det tilskuddet som blir tilbakebetalt som følge av at agnet blir vraket. Denne oppgave skal inneholde opplysninger om hvem som har refundert tilskudd, kvantum og agnslag, hvor meget som er solgt til ikke tilskuddsberettigede og hvor meget som er kassert.

Oppgaven skal vedlegges tilskuddskravet. Refusjonen skal være lik tilskuddet som er ytt. S/L Fiskernes Agnforsyning er ansvarlig for at refusjonene blir tilbakebetalt.

§ 5

Utbetaling av tilskudd.

S/L Fiskernes Agnforsyning skal sende tilskuddskravet med fradrag av eventuelle refusjoner til Fiskeridirektoratet v/ Subsidielkontrollen.

§ 6

Lagerbeholdninger.

S/L Fiskernes Agnforsyning og agentene/ tillitsmennene skal til enhver tid føre lageroppgaver som viser det kvantum subsidiert agn som er på lager. Agentene skal uoppfordret ved hvert årsskifte sende Agnforsyningen oppgave over lagerbeholdningen pr. 31.12. Oppgavene sendes senest innen den 15.1. det påfølgende år. Agentene skal gi de opplysninger som S/L Fiskernes Agnforsyning krever.

KVOTEAVTALER 1984

Ved inngangen til 1984 hadde Norge for første gang på mange år en ferdigforhandlet avtale med EF. I tillegg hadde vi ved årsskiftet forhandlet oss fram til avtaler med følgende land: Island, Sverige,

Øst-Tyskland, Polen og Sovjet. FG presenterer her en samlet oversikt over de forskjellige kvoteavtalene for inneværende år.

Island

Avtalen med Island omfatter loddefisket ved Island/Jan Mayen/Grønland sommeren 1983 og vinteren 1984. Partene ble enige om en TAC for lodde fra november 1983 til april 1984 på 375.000 tonn. Denne TAC'en vil i realiteten bare være fiskbar i islandsk sone.

Partene ble også enige om at de skal dele forvaltningsansvaret for denne loddebestanden, og at de ordninger som gjøres gjeldende i forbindelse med loddefisket, skal drøftes.

Partene tok rapporten fra den rådgivende komiteen i ICES til etterretning når det gjelder norsk vårgytende sild. I den rapporten blir det anbefalt at det kan fiskes 38.000 tonn norsk vårgytende sild i 1984. Det blir dessuten anbefalt innført et minstemål på 27 cm. på silda i ICES områdene I, II, V og XIV.

Islendingen gjentok at de beklager den norske beslutningen om å tillate fiske på norsk vårgytende sild av den atlanto-skandiske stamme i 1983. På Island mener man at dette er en vandrende stamme som landene må forvalte sammen.



EF

Sett i lys av at den rådgivende komiteen i ICES har rådd til at tobisfisket blir sesongregulert, ble partene enige om å etablere en arbeidsgruppe for å vurdere de praktiske interessene til fiskeindustrien i EF og Norge.

Forhandlingsdelegasjonen fra EF lovet å undersøke de negative effektene bifangstreglene i fisket etter bunnfiskarter har på utnyttelsen av kvotene for norske linebåter under fisket utenfor Grønland. Det er lovet rapport til norske myndigheter innen 1. mai 1984.

Partene ble enige om å reforhandle kvotene for det norske rekefiske i grønlandske farvann når de vitenskaplige anbefalingene foreligger dersom disse avviker vesentlig fra de som ble gitt for 1983.

Delegasjonene ble enige om å holde nye konsultasjoner om sildefisket i område VIa dersom TAC skulle bli satt høyere enn 64.000 tonn. Dette for å komme fram til en forholdsmessig økning i den norske kvoten i dette området i 1984.

Den norske delegasjonen understreket at størrelsen og mønsteret i utnyttingen av visse fellesbestander av bunnfisk i Nordsjøen er utilfredsstillende. Nødvendigheten av større reduksjon i fiskedødeligheten, øket maskevidde og bedret kontroll av bi-fangstreglene i industrifisket ble understreket.



Felles bestander

Totalt uttak av disse bestandene og fordeling mellom partene, skal være som følger:

art og ICES område	TAC	total Norge	- i EF's sone	total EF	- i norsk sone
Torsk IV	215.000	15.000	10.000	200.000	50.000
Hyse IV	170.000	26.100	15.000	143.900	50.000
Sei IV og IIIa	180.000	93.600	55.000	86.400	50.000
Hvitting IV	145.000	14.500	6.000	130.500	20.000
Rødspette IV	182.000	12.700	7.000	169.300	40.000
Makrell IV og IIIa	32.000	23.800	23.800	7.500	7.500
Sild IV og IIIa	-	-	-	-	-

- tobisfisket blir sesongregulert

- mulighet for nye sildedrøftinger

Dersom det blir framlagt nye råd fra ICES' rådgivende komité, vil partene se på det totale uttak på ny. Dersom deler av tildelt kvote i den annen parts sone ikke blir tatt, kan dette legges til kvoten i egen sone.

Tildelingen til tredjeland av de nevnte fellesbestandene, skal informeres om til den andre part. Partene skal sende hverandre månedlige fangststatistikker over fisket med egne fartøy på de nevnte bestander.

Andre bestander

Hver av partene skal gi fisketillatelse til fartøy fra den andre part for fiske inntil følgende kvoter på disse bestandene:

art og område	norsk kvote i EF sone	EF kvote i norsk sone
øyepål og kolmule IV	20.000	50.000
tobis IV	30.000	150.000
kolmule II, IVa, VIa, VIb, VII, XIV	190.000	2.000
blåkveite IV, Vb, VI, VII, IIa	1.000	
kveite IV, Vb, VI, VII, IIa	15.000	
brosme IV, Vb, VI, VII, IIa	7.000	
pigghå IV, VI, VII	3.000	
brugde IV, VI, VII	800	
håbrand IV, VI, VII	500	
reker IV	600	1.250
makrell IIa		7.000
andre IV	5.000	4.000

– orientering om tildeling til 3. land

– 190.000 tonn kolmule fra EF til Norge

– 7000 tonn makrell fra Norge til EF

Inntil 10.000 tonn øypål av den norske kvoten kan fiskes i område VIa) nord for 56°30'. Dette kvantumet må imidlertid trekkes fra den norske kvoten av tobis, øypål og kolmule i område IV.

Kvoter til EF på eksklusive norske bestander i 1984:

	ICES område I, IIa) og IIb)	tonn
norsk arktisk torsk	— " —	7.500
norsk arktisk hyse	— " —	2.200
sei	— " —	6.000
uer	— " —	5.000
blåkveite	— " —	250
andre (bifangst)	-- " --	500

(1.700 tonn av hysekvoten er beregnet som bi-fangst)

– 6000 tonn sei til EF

Norske kvoter på eksklusive EF bestander i 1984:

		tonn
Makrell	IIa), VIa), VII,d,e,f og h)	29.000
Sild	VIa)	6.400
Brisling	IV	25.000
Reker	NAFO 1	450
	ICES XIV	2.000
Blåkveite	NAFO 1	500
	ICES XIV	500
Kveite	NAFO 1	200

– 29.000 tonn makrell til Norge

Sverige

I utgangspunktet ønsket den svenske delegasjonen en kvote på 3.500 tonn sild i norsk økonomisk sone. Dessuten ønsket de en makrellkvote på 600 tonn for direkte fiske. Fra norsk side ble det informert om reguleringssituasjonen for fellesbestander mellom Norge og EF i Nordsjøen.

Partene ble enig om slike kvoter for svensk fiske i norsk sone i 1984:



torsk	475 tonn
hyse	1.730 tonn
sei	} 700 tonn, herav maksimalt 425 tonn sei
lyr	
hvitting	} 800 tonn, maksimalt 400 tonn brising
industrifisk	
makrell	125 tonn, bifangst
annet	i tradisjonelt omfang.

Eventuelle anmodninger fra svensk side om tilleggskvote for direkte fiske på makrell i 1984, ble lovet vurdert fra norsk side.

Svenske fiskere får samme antall lisenser i 1984 som i 1983 i norsk sone.

Øst-Tyskland

Allerede i september var DDR og Norge kommet til enighet om det øst-tyske fisket i norsk sone i 1984. Kvotene øst-tyske fiskere kan ta i norsk sone blir som følger:

nord for 62°N:

uer (Sebastes mentella, i nærmere bestemte områder)	2.800 tonn
torsk, hyse og andre arter som bifangst (untatt Sebastes marinus)	280 tonn
kolmule (i nærmere bestemte områder)	6.000 tonn

fiskerisone ved Jan Mayen (utenfor 4 nautiske mil):

kolmule	7.500 tonn
---------	------------

Etter søknad fra DDR vil Norge vurdere en overføring av kolmulekvoter mellom norsk økonomisk sone og fiskerisone ved Jan Mayen for å sikre en fleksibel utøvelse av DDR's kolmulefiske.

I Svalbard-området skal DDR holde sine aktiviteter på samme nivå som før, men tilpasse fisket til de vitenskapelige tilrådinger om totalkvoter og bestandssituasjon i området.



Polen

I september foregikk også forhandlingene mellom Norge og Polen i Oslo. Partene ble enige om at polske fiskere kan ta følgende kvantum i norsk sone i 1984:

nord for 62°N:

uer – i bestemte områder	500 tonn
torsk, hyse og andre fiskeslag	50 tonn
kolmule i bestemte områder	6.000 tonn

sør for 62°N

hvitting, torsk, hyse og sei	2.000 tonn
maks. 600 tonn sei	

fiskerisone ved Jan Mayen, kolmule

	8.000 tonn
--	------------

Fra norsk side ble det lovet å vurdere en endret fordeling av de tildelte kolmulekvoter i norsk økonomisk sone og i fiskerisone ved Jan Mayen etter søknad. Den polske kvoten i norsk sone er gitt under forutsetning av at den polske innsatsen i Svalbardområdet blir holdt på et rimelig nivå i forhold til behovet for reduksjoner i fangsten for å holde bestandsnivået oppe.



Sovjet

Også med Sovjet gikk det forholdsvis greit å komme fram til en avtale for fisket i 1984.

Torsk

Partene ble enige om å fastsette en TAC for torsk på 180.000 tonn. I tillegg kommer 40.000 tonn kysttorsk og 40.000 tonn murmanskorsk. TAC for hyse ble satt til 40.000 tonn.

Av den totale torskekvote ble 20.000 tonn satt av til tredjeland. Forutsetningen

er at 4.000 tonn skal fiskes i Svalbard-området, mens resten skal tas i norsk og sovjetisk sone. Resten av torskekvoten ble delt 50/50 mellom Norge og Sovjet, men den sovjetiske part har gitt 40.000 tonn av sin kvote til Norge i 1984. Det betyr at Norge kan ta 120.000 tonn torsk i tillegg til de før nevnte 40.000 tonn med kysttorsk. Senere har dessuten Sovjet overført 20.000 tonn torsk til Norge.

Tredjeland får også en kvote på 4.000 tonn hyse, mens de resterende 36.000 tonn blir fordelt 50/50 på Norge og Sovjet.

Dersom det blir nødvendig, vil partene se på eventuelle gjensidige overføringer av kvoter for torsk, hyse og andre fiskeslag i løpet av 1984. Enighet ble det også om at begge parter bør begrense sitt fiske med garn, line og håndredskap i 1984. Begge parter vil gjennomføre reguleringstiltak med sikte på å oppnå slike begrensninger.

Om reguleringene av fisket etter torsk og hyse ellers, ble vedtaket om minstemål på 42 cm på torsk og 39 cm på hyse som trådte i kraft 1. januar 1982 understreket. Bifangst av fisk under minstemålet er tillatt opp til 15%. Dersom det viser seg at det i et fangstområde er større innblanding av fisk under minstemålet, treffer hver av partene vedtak om lukking av vedkommende område.



Lodde

Partene ble enige om å fastsette en totalkvote for lodde i 1984 på 1.500.000 tonn. 600.000 av denne kvoten kan tas om vinteren og 900.000 under sommerloddefisket.

Havforskerne skal foreta ytterligere undersøkelser av bestanden i løpet av sommeren 1984. Dersom resultatene fra disse undersøkelsene gir grunnlag for det, skal partene drøfte eventuelle endringer av kvoten under sommerloddefisket. Til bestandssituasjonen er avklart vil derfor 100.000 tonn av denne kvoten bli holdt tilbake.

Norge kan fiske inntil 360.000 tonn under vinterloddefisket, Sovjet inntil 240.000 tonn. Under sommerloddefisket er tallene henholdsvis 540.000 tonn og 360.000 tonn. Til bestandssituasjonen er avklart holder Norge tilbake 60.000 tonn av sin kvote, Sovjet 40.000 tonn av sin.

Partene kan fiske inntil 500.000 tonn i hverandres soner. Dersom det skulle vise seg nødvendig å øke denne kvoten, skal partene konsultere hverandre om dette.

Det var også enighet om at hver av partene kan tildele tredjeland inntil 20.000 tonn av egen kvote.

Eventuell restkvote etter sommerloddefisket, med fradrag av naturlig dødelighet, kan overføres til vinterloddefisket. Dersom en av partene ikke fisker opp sin kvote, skal den andre part gis rett til å fiske den.

Lodda er, som før, fredet fra 1. mai til 31. august. Dessuten er innblandingen av fisk under minstemålet, 11 cm, bare tillatt inntil 10% av antall individer.

Minste tillatte maskevidde både for snurpenot og trål er 16 mm.

Andre bestander

Fiskeslag som ikke er kvoteregulert, kan bare tas som bifangst.

Etter råd fra ICES kan det tas 17.000 tonn blåkveite i 1984. 13.000 av disse tonna kan fiskes i norsk økonomisk sone. Av dette har Norge tildelt Sovjet en kvote på 5.500 tonn.

ICES sine råd for uerfisket i 1984 tilsier et totalkvantum på 107.000 tonn. 90.000 tonn av dette skal bestå av *Sebastes mentella* som skal tas i ICES område Ila og IIb. Av *Sebastes marinus* kan det tas 17.000 tonn i 1984. Denne kvoten kan tas i ICES område I og i den del av Ila hvor det ikke er adgang til å drive direkte fiske på *Sebastes mentella*. Sovjet har fått en kvote av *Sebastes mentella* på 61.000 tonn og 4.000 tonn av *Sebastes marinus*. Den sistnevnte kan tas som bifangst i norsk økonomisk sone.

I et nærmere avgrenset område i norsk sone vil det bli tillatt med et begrenset direkte trålfiske etter *Sebastes mentella* med en maskevidde på minst 100 mm. Innblandingen av torsk, hyse og blåkveite kan være inntil 10% i hvert enkel fangst.

Kolmule

Sovjet får adgang til å fiske 385.000 tonn kolmule utenfor 4 n. mil i Jan Mayen sonen og i et nærmere avgrenset område i norsk økonomisk sone. Maskevidden i

– 1,5 mill. tonn lodde

– nye bestandsundersøkelser sommeren '87

– 20.000 tonn lodde til 3. land

– fredet fra 1. mai til 31. august

– 17.000 tonn blåkveite

– 107.000 tonn uer

– maks. 10% bifangst

– 385.000 tonn kolmule ved Jan Mayen til Sovjet

trål kan ikke være mindre enn 40 mm under dette fisket. Det er tillatt med inntil 10% innblanding av vassild i hver fangst. Samlet bifangst skal imidlertid ikke overstige 5.000 tonn i 1984.

Sei

Ved fiske av torsk og hyse, kan Sovjet ta inntil 1.000 tonn sei som bifangst i norsk økonomisk sone.

– sei bare som bifangst

Sild

Sovjet får tillatelse til å drive forsøksfiske med to snurpefartøy og ett drivgarnsfartøy i norsk økonomisk sone og i fiskerisonen ved Jan Mayen, begrenset til et kvantum på inntil 1.000 tonn. Det vil bli holdt et minstemål på 25 cm under dette fisket. Formålet er å studere sildas fordeling og å avklare forskjellige sider ved sildas biologi.

– 1.000 tonn sild

Akkar

I norsk økonomisk sone kan Sovjet fiske inntil 5.000 tonn akkar i 1984. Kvoten skal tas med krokredskaper og drivgarn.

Norge har dessuten gitt løyve til et eksperimentelt trålfiske etter akkar med to fartøy. Maskevidden skal ikke være mindre enn 40 mm og ikke større enn 70 mm.

– Sovjet får 5.000 tonn akkar

Hval

Norge har gitt løyve til å drive fangst av vågehval i de områder av Barentshavet som støter opp til USSR's kyst. Det vil ikke bli foretatt reguleringstiltak utover de vedtak som treffes i Den internasjonale hvalfangstkommisjon.

– Norge fanger hval

Reker

Sovjet ønsket å fastsette en TAC for reker, såvel for hele Barentshavet som for enkelte felt, i 1984. Fra norsk side var man ikke villig til dette, da det ennå ikke er vitenskaplig grunnlag for innføring av kvotereguleringer i rekefisket.

Partene ble derimot enige om at bifangst av torsk-, hyse- og ueryngel under rekefisket, ikke skal overstige 300 eks. pr. tonn reker. I områder hvor dette er tilfelle, skal rekefiske ikke finne sted.

– maks. 300 yngel pr. tonn reker

lån og løyve

«Bømmelfisk»

Fiskeridirektøren har godkjent fryseanlegget ombord i m/s «Bømmelfisk», H-166-B.

Anlegget er godkjent med følgende kapasitet: 125m³ fryselager-volum, luftfryser for 2 tonn i døgnet og kompressorkapasitet på 14.500 kcal/h v/-25° C/+25° C.

«Bømmelfisk» tilhører **Harry Yt-røy i Urangsvåg**. Båten ble bygd i 1978 og er på 251 brt. Lengste lengde er 33,53 m.

«Rønner»

Stiftelsen m/kr. «Rønner», v. **Karl-Erik Sæves, Oslo**, har fått løyve til å innføre m/kr. «Rønner» i merkeregisteret, foreløpig for to år. «Rønner» er 26,25 m og 126 brt.

køt

Listau rydder skuffene

Et åttitalis eiere av ror- og egnebuer vil om kort tid få beskjed om at alle pantebrev og forpliktelser utstedt i forbindelse med nedskrivningsbidrag nå blir slettet. Dette gjelder bidrag som er gitt til bygging av slike buer i perioden 1948–74.

Regjeringen har gitt Fiskeridepartementet fullmakt til å slette slike pantebrev med tilhørende forpliktelser, og det er i den forbindelse lagt vekt på at dette vil spare Finansdepartementet og Fiskeridepartementet for framtidig arbeid med å forvalte pantebrevene og å føre kontroll med at bidragsmottakerne overholder sine forpliktelser. Forvaltningen har blant annet bestått i å besørge fornyet tinglysing etter 30 år, og Fiskeriministerens opprydding vil derfor også bety at sorenskriverkontorene blir fritatt for oppgaver og at bidragsmottakerne heretter blir spart for tinglysningskostnadene.

Nedskrivningsbidragene ble i sin tid gitt for å bedre fiskernes innkvarte-

ringsmuligheter under sesongfiskerierne, og for å gi dem bedre serviceanlegg på land.

De forpliktelser som i sin tid ble knyttet til bidraget, må sies å være nokså strenge. Vilkårene som har stått ved lag til nå, innebærer blant annet at utleie i fisketiden bare må finne sted til fiskere, og at eiendommen ikke kan selges til annet formål. Ja, det er til og med fastslått at begrensningene i bruksområdet ikke faller bort selv om bidraget blir betalt tilbake.

Fiskeriminister Thor Listau fremholder denne saken som et eksempel på at det fortsatt er mange muligheter til forenkling av regelverket og rasjonalisering av statsadministrasjonen. Han sier videre at departementet arbeider med en gjennomgang av andre saksområder med sikte på å fjerne unødvendige krav og reguleringer for å bedre næringslivets generelle rammebetingelser.

Utførsel av viktige fisk- og fiskeprodukter januar–november 1983 fordelt på land

Etter Statistisk Sentralbyrås månedsoppgave

Vare og land	Jan. –		Vare og land	Jan. –		Vare og land	Jan. –	
	Nov. Tonn	Nov. Tonn		Nov. Tonn	Nov. Tonn		Nov. Tonn	Nov. Tonn
<i>Fersk og fryst sild og brisling</i>			<i>Saltet fisk ellers</i>			Libanon		
Danmark	5 155	21 950	Finland	28	103	Canada	18	239
Sovjetunionen	980	6 973	Sverige	85	460	Haiti	—	—
Storbrit. og N.-Irland	55	1 052	Frankrike	22	2 888	U.S.A.	343	3 628
Vest-Tyskland	1 754	6 697	Hellas	77	1 065	Austral-Sambandet	66	484
Andre land	687	4 452	Italia	345	6 772	Andre land	358	1 844
<i>I alt</i>	8 631	41 124	Spania	21	967	<i>I alt</i>	1 081	10 190
			Vest-Tyskland	0	401	<i>Krepsdyr og bløtdyr tilberedt eller konservert ikke i lufttett lukte kar</i>		
			Andre land	932	4 556	Danmark	156	1 741
			<i>I alt</i>	1 510	17 213	Finland	43	389
<i>Fersk fisk ellers</i>			<i>Tørrfisk</i>			Sverige		
Danmark	1 370	8 204	Sverige	63	191	Frankrike	291	4 061
Sverige	1 020	6 597	Italia	401	3 692	Frankrike	88	319
Belgia, Luxembourg	76	740	Storbrit. og N.-Irland	2	18	Storbrit. og N.-Irland	431	6 340
Frankrike	681	5 381	Kamerun	27	398	Vest-Tyskland	48	320
Spania	30	376	Nigeria	1 076	8 029	Canada	—	474
Storbrit. og N.-Irland	137	1 855	Mosambik	—	36	U.S.A.	179	4 148
Sveits	59	626	U.S.A.	1	78	Andre land	61	190
Vest-Tyskland	882	7 633	Andre land	206	1 010	<i>I alt</i>	1 297	17 983
USA	276	2 338	<i>I alt</i>	1 778	13 452	<i>Mjøl og pulver av fisk, krepsdyr eller bløtdyr</i>		
Andre land	801	15 293				Danmark	290	3 333
<i>I alt</i>	5 331	49 043	<i>Klippfisk</i>			Finland	6 004	55 914
			Belgia, Luxembourg	41	304	Sverige	4 577	96 702
			Frankrike	363	3 437	Frankrike	3 409	27 546
			Italia	887	5 015	Hellas	162	3 170
			Nederland	25	259	Irland	485	2 145
			Portugal	1 102	7 157	Italia	—	1 053
			Spania	70	490	Storbrit. og N.-Irland	4 302	32 017
			Sveits	27	279	Sveits	—	6 601
			Vest-Tyskland	84	696	Vest-Tyskland	100	9 023
			Gabon	146	902	Ungarn	—	7 809
			Kongo, Brazzaville	319	2 871	Den Arabiske Rep. Egypt	—	5 530
			Zaire	675	713	Andre land	1 169	12 048
			Mosambik	50	373	<i>I alt</i>	20 498	262 891
			Reunion og Mayotta	17	227			
			Sør-Afrika	32	273			
			Domingo-Republikken	200	1 942			
			Franske Antiller	69	1 745			
			Jamaica	—	2 316			
			Nederlandske Antiller	4	204			
			Panama med kanalsonen	—	463			
			U.S.A.	49	360			
			Argentina	—	26			
			Brasil	1 020	9 586			
			Venezuela	25	456			
			Andre land	83	1 282			
			<i>I alt</i>	5 286	41 374			
<i>Fryst fisk ellers unntatt fileter</i>			<i>Fisk, tilberedt eller konservert, herunder kaviar og kaviaretterlign. i lufttett lukte kar</i>					
Danmark	98	2 672	Finland	18	99			
Finland	102	3 095	Sverige	48	445			
Sverige	91	763	Belgia, Luxembourg	46	514			
Belgia, Luxembourg	9	164	Storbrit. og N.-Irland	50	393			
Frankrike	122	1 442	Ekvatorial-Guinea	—	80			
Storbrit. og N.-Irland	246	3 769	Den Arabiske Rep. Egypt	71	861			
Sveits	32	136	Senegal	—	—			
Vest-Tyskland	169	4 110	Sudan	—	183			
Elfenbenskysten	—	—	Sør-Afrika	46	964			
Nigeria	1 180	4 470	Uganda	—	77			
Israel	142	938	Øvre Volta	—	186			
Japan	68	20 022	Japan	17	192			
Jamaica	—	185						
U.S.A.	20	1 166						
Andre land	558	10 625						
<i>I alt</i>	2 836	53 556						
<i>Fryste fileter av fisk, unntatt sild</i>								
Finland	294	5 597						
Sverige	286	4 875						
Frankrike	75	3 295						
Italia	105	1 184						
Storbrit. og N.-Irland	796	26 161						
Sveits	70	540						
Tsjekkoslovakia	57	5 950						
Vest-Tyskland	489	11 002						
Østerrike	101	1 474						
U.S.A.	442	15 763						
Andre land	294	2 713						
<i>I alt</i>	3 008	78 555						
<i>Saltet sild unntatt fileter</i>								
Danmark	168	836						
Finland	127	1 376						
Sverige	343	1 826						
Andre land	19	342						
<i>I alt</i>	658	4 380						

Fiskeindustrien står foran en nyskappingsprosess

– Vi kan ikke styres av en lov som ble til for over 30 år siden. Vi ser det slik at det er tvingende nødvendig med en oppmyking av bestemmelsene i Råfiskloven. Men dersom Stortinget er enig med departementet i at Råfiskloven i hovedsak bør bestå, er utgangspunktet for fiskeindustrien ikke det aller beste for 1984 og årene framover.

Det er formannen i Fiskeindustriens Landsforening, Johan Hustad, som sier dette til Fiskets Gang. Fiskeindustriens Landsforening ønsker en justering av gjeldende lovbestemmelser, og Hustad hevder at hensynet til fiskeindustrien ikke blir tilstrekkelig ivaretatt slik forhandlingen om Hovedavtalen i dag forgår, og slik Råfiskloven praktiseres med hensyn til prissetting.

– Vi står foran en ytterligere nedtrapping av vår virksomhet. Vi kan ikke eksistere av det som blir fisket opp i dag. Problemet er blant annet at det totale fangstkvantumet er for lite. De nye kvotene innebærer en reduksjon på 25% for torsk og 50% for lodde og det sier seg selv at både sjø- og landsiden vil få store problemer med å komme gjennom det året som vi såvidt har begynt på, understreker Hustad.

Lyspunkter

Generelt karakteriserer han 1983 som et vanskelig år for fiskeindustrien, tross i enkelte lyspunkter i enkelte sektorer. Debatten i Stortinget vedrørende behandlingen av meldingen om fiskeripolitikken vil bli fulgt med stor interesse av Fiskeindustriens Landsforening. Lyspunktet er først og fremst det gode året rekebransjen har hatt. Bedrifter som har frossenfiskproduksjon og som har hatt noenlunde jevne tilførsler av råstoff hadde også et brukbart produksjonsår, sier Johan Hustad.

Bedrifter med konvensjonell produksjon kan imidlertid ikke se tilbake på et godt år. Problemene har vært store i 1983 særlig på grunn av vanskelige markedsforhold både for saltfisk og tørrfisk. Det eneste lyspunktet innenfor denne sektoren er at de fleste tilvirkerne får tømt sine tørrfisklagre helt eller delvis.

– I 1983 ble det solgt store kvanta sei direkte til sovjetiske fabrikkskip fra norske fiskere. Har dette bekymret Fiskeindustriens Landsforening?

Langsiktige konsekvenser

– Ja, dette salget av sei er enda et problem som vi ble stilt overfor i fjor. Vi var ikke tilfreds med den måten myndighetene taklet denne saken på, da de la sin velsignelse over denne formen for omsetning uten å ta hensyn til de langsiktige konsekvensene for arbeidsplassene på land. Bare økonomiske kriterier ble lagt til grunn i denne kortsiktige tenkemåten.

– Hvordan vil dere ta fatt på de problemene som fiskeindustrien vil stå overfor i tiden framover?

– Fiskeindustrien står foran en omstillings- og nyskappingsprosess. Denne vil kreve større frihet over egen situasjon enn bedriftene har innenfor dagens lov- og regelverk. Også den økende tendensen til produksjon ombord tvinger fram en omstilling.

Ombordproduksjon er en utvikling som truer arbeidsplassene på land, og dermed hele samfunnet på de ensidige fiskeindustriestedene, sier Hustad. Videre er det viktig å kunne møte ressursknappheten med nye prosesser og produkter. Fiskeindustriens Landsforening vil prioritere tiltak innen forskning, utvikling, undervisning og opplæring høyt.

Utdanning

– Vi har forøvrig nylig satt i gang et prosjekt i samarbeid med tre andre organisasjoner i næringslivet der vi arbeider med å styrke fagutdanningen, med en fagbrevordning som det viktigste mål. Vi må få bort lavstatusstempelet i fiskeindustrien, som kan endres gjennom vårt utdanningssystem. Utdanningen tar for lite hensyn til at vi driver med avansert næringsmiddelproduksjon. Fiskeindustrien i dag fordrer en bedre utdanning på det teknologiske plan.

Formannen i Fiskeindustriens Landsforening understreker avslut-



– Vi står foran en ytterligere nedtrapping av vår virksomhet, sier formannen i Fiskeindustriens Landsforening, Johan Hustad.

ningsvis at meldingen om retningslinjer for fiskeripolitikken inneholder enkelte formuleringer som kan danne grunnlag for visse forbedringer.

– Det snakkes om «hva markedet kan betale for det ferdige produkt». Ideen om en megler- eller ankeinstans er brakt på bane, samtidig som mer «forhandlingspregede opplegg» antydes. Jeg kan nevne at Fiskeindustriens Landsforening har hatt den første kontakt med Norges Råfisklag om dette siste, og det kan forhåpentligvis være starten på en positiv utvikling, avslutter Johan Hustad.

99 Øystein Økland

Fiskere med redusert driftsgrunnlag kan søke reke-trålkonsesjon

Fiskeridepartementet har besluttet at det i 1984 skal kunne deles ut 10-15 nye reke-trålkonsesjoner.

Dette ble onsdag 4. januar meddelt Fiskeridirektøren, som nå vil kunngjøre at interesserte kan sende søknad om konsesjon.

—Jeg er enig med Fiskeridirektøren i at man bør hindre overinvesteringer i rekefisket. Samtidig er det klart at enkelte fartøygrupper har fått driftsgrunnlaget sitt redusert på grunn av vanskene i enkelte fiskerier. Vi har derfor funnet det riktig å tildele et begrenset antall nye reke-tråltillatelser. Det er imidlertid forutsetningen at tildelingene skal skje til fartøyer som har betydelig beskjeftigelse i annet fiske, slik at man ikke får uønskede nyinves-

teringer, sier fiskeriminister Tor Listau i en kommentar til beslutningen.

Hensikten er at de nye reke-trålkonsesjonene skal gå inn som et supplement til den øvrige drift for de båtene som får konsesjon. Departementet har ikke tatt stilling til fordelingen av konsesjoner fylkesvis.

—Det er mest hensiktsmessig å vente med fordelingen til det foreligger en prioritert innstilling fra fiskerisjefene, sier Listau. Det vil bli gitt kort søknadsfrist. Fiskeridirektoratet skal gi fiskerisjefene instruks om hvordan de skal prioritere søknadene. Den endelige avgjørelse vil i hvert enkelt tilfelle bli foretatt i Fiskeridepartementet, etter innstilling fra fiskerisjefene og Fiskeridirektøren.

Opprydding av havbunnen på Egersundbanken også i 1984

Også for inneværende år vil den opprydding av havbunnen som Oljedirektoratet har stått for, bli konsentrert om Egersundbanken. Dette ble bestemt av styringskomiteén som hadde møte i Stavanger 12.1.84. I styringskomiteén sitter foruten representanter for Oljedirektoratet, representanter for Fiskeridirektoratet, Norges Sjøkartverk, Norges Fiskarlag og Norsk Industriforening for Operatørselskaper.

Fiskernes organisasjoner vil nå bli bedt om å uttale seg om den nøyaktige avgrensning av leteområdet, og å komme med forslag til ryddemetoder. Oljedirektoratet håper at man også ved årets oppryddingsaksjon skal kunne knytte til seg erfarne fiskere fra Egersundsområdet til å stå for den daglige ledelse av oppryddingen.

Etter ønske både fra fiskerhold og fra erstatningsnemnda for skade på fiske-redskap som følge av oljevirkomheten på kontinentalsokkelen, vil en forsøke å få foretatt visuelle inspeksjoner av enkelte hefter som en ikke har kunnet fjerne. Blant annet vil Sjøkartverket bli anmodet om bistand til dette, dersom dette kan kombineres med det kartleggingsarbeid som Sjøkartverket skal foreta i området.

Det skal også i år benyttes inntil 4.3 millioner kroner til oppryddingen, omtrent et tilsvarende beløp som i 1983.

Også ved årets opprydding vil man benytte seg av fartøyerne M/S «Longvabakk», og M/S «Arkansas». Det skrot som blir tatt opp, vil bli fort til lands i Egersundsområdet.

F.G.

lån og løyve

«Mot Senior»

Evald Jakobsen m.fl. på Røst har solgt «Mot Senior» til Sverre Agledahl i Skarsvåg. «Mot Senior» er nå registrert som F-234-NK.

Agledahl overtar eiendomsretten sammen med Olav H. Agledahl og Halvar Hanssen, også de fra Skarsvåg.

«Mot Senior», tidligere registrert som N-104-RT, er bygd i 1962 og ombygd i 1967. Lengste lengde er 24,5 m. og fartøyet er på 80,46 brt.

Søknad om reke-tråltillatelse ble ikke behandlet, da disse skal behandles samlet en gang i året i følge forskriftene.

«Skrovafangst»

Arne Aasvang, Nordmela, har fått løyve til å overta eiendomsretten til m/s «Skrovafangst», N-165-V. «Skrovafangst» er bygd i 1959 og ombygd i 1968. Størrelsen er 41 brt. og lengste lengde er 20,3 m. Nytt registreringsnummer er N-164-A.

«Nordbas»

Fiskeridirektøren har godkjent fryseanlegget ombord i m/s «Nordbas» med følgende kapasiteter: 150 m³ fryselagervolum, vertikale platefrysere for i alt 30 tonn pr. døgn og kompressorkapasitet på 185.000 kcal v/−35° C/+25° C.

«Nordbas» som ble bygd i 1951 og ombygd i 1971, er på 678 brt og lengste lengde er 57,33 m.

Atløy

Knut Magnus Landøy og Dag Kenneth Mjåseth, Atløy sammen med Bjørn Åge Skår, Mathopen, har fått løyve til å innføre et nybygg på 21,32 m. — lengste lengde — i merkeregistret. Landøy skal ha 45%, Mjåseth 33% og Skår 22% av eierinteressene i fartøyet.

Stillehavslaks

I begynnelsen av september vil det bli holdt en internasjonal konferanse i British Columbia i Canada hvor temaet er stillehavslaksens biologi. Arrangørene av konferansen venter at ny viten, erfaring og teknologi knyttet til denne verdifulle fisken vil bli et resultat av konferansen. Deltakerne vil få anledning til å besøke forskningsanlegg, utlekkingsanlegg o.s.v. heter det i en artikkel i desembernummeret av Fish- ing News International.

kot

Framgang for filetindustrien, svakere for tørrfisken

I løpet av to år – 1981 og 1982 – er lønnsomhetsbildet i nordnorsk fiskeindustri snudd opp ned. Mens fryseriene i 1980 såvidt gikk i balanse, hadde de i gjennomsnitt et overskudd på 2,2 prosent i 1982. Samtidig har de som driver tilvirkning av tørrfisk og saltfisk måttet se på at et overskudd på 3 prosent i 1980 er snudd til et underskudd på 4 prosent i 1982. Dette går fram av den årlige driftsundersøkelsen i fiskeindustrien som Fiskeriteknologisk Forskningsinstitutt nå legger fram resultatene av. Undersøkelsen omfatter regnskapstallene for 1982 fra i alt 78 nordnorske bedrifter og er gjort av siviløkonom Jarle Løvliand. Undersøkelsen viser bl.a. at det i 1982 var fryseriene i Finnmark og Troms som hadde den høyeste lønnsomheten. Framgangen for fryseriene skyldes delvis den gunstige kursutviklingen på US dollar. For Finnmarksbedriftene har dessuten konsumloddeproduksjonen hatt mye å si. Det dårlige resultatet for tørrfisknæringen har først og fremst sammenheng med krisen på Nigeria-markedet.

For de konvensjonelle fiskebrukene sank totalrentabiliteten fra 10,8 prosent i 1981 til 3,2 prosent i 1982. Fryseriene hadde i samme periode en svak oppgang, fra 8,8 prosent til 12,3 prosent. Blant de konvensjonelle tilvirkerne hadde bedriftene i Nordland det beste resultatet, går det fram av undersøkelsen, som er gjort på oppdrag fra Fiskeindustriens Landsforening. Undersøkelsen publiseres i disse dager som et særtrykk til bladet «Fiskeproducenten».

Råstoffanvendelse

De konvensjonelle fiskebrukene reduserte anvendelsen av torskfisk til hending fra 44 prosent i 1981 til 39 prosent i 1982. Salting og fersk anvendelse økte samtidig med henholdsvis 2 og 3 prosent. Fryseriene brukte i 1982 mer av råstoffet til frysing og mindre til konvensjonell anvendelse enn i 1981. Den høyeste foredlingsgraden hadde fryseriene i Finnmark også i 1982, men de regionale forskjeller var mindre enn året før.

Fryseriene fikk i 1982 28 prosent av råstoffet sitt fra trålere, 65 prosent fra kystfiskeflåten. De konvensjonelle brukene fikk 95 prosent av råstoffet fra kystfiskeflåten.

Personellforhold

Fryseriene i Troms har fortsatt den høyeste arbeidskraftproduktiviteten, regnet i foredlingsverdi pr. lønnskroner. Den regionale spredningen er imidlertid langt mindre enn i 1981. Når det gjelder sykelønnsutbetalingene, skjedde det ikke noen vesentlige endringer fra 1981 til 1982.

For konvensjonelle bruk lå utbetalingene på ca. 1 prosent og for fryseriene på ca. 2,6 prosent i 1982.



Realkapital

De 78 bedriftene undersøkelsen omfatter investerte for tilsammen ca. 80 millioner kroner i 1982, – en økning på 48 prosent fra året før. De konvensjonelle bedriftene investerte gjennomsnittlig for ca. 300.000 kroner, fryseriene for ca. 1,6 mill. Ser man investeringene i forhold til lønnskroner, investerte de konvensjonelle bedriftene omtrent like mye som industrien forøvrig, mens fryseriene fremdeles ligger noe under. Den tekniske kapasitetsutnyttelsen ved produksjon av torskfisk var i 1982 på ca. 40 prosent for konvensjonelle bruk og 51 prosent for fryseriene. Tar man med annet råstoff, som lodde, akkar m.v., var tallene henholdsvis 51 og 72 prosent.

Kostnadsforhold

Den sterkeste kostnadsstigningen hadde fiskeindustrien på de indirekte kostnadene. Konvensjonelle bruk hadde her en stigning på 27 prosent, fryseriene 24 prosent. For de konvensjonelle brukene er det særlig lageroppbygging på grunn av tørrfiskkrisen som har ført til en sterk økning i rentekostnadene. Råstoffkostnadene steg med 12,1 prosent for konvensjonelle bruk og med 10,2 prosent for fryseriene. De totale produksjonskostnadene, inkludert råstoff, steg med 13,7 prosent for begge bedriftsgrupper. Den gjennomsnittlige timefortjeneste i fiskeindustrien steg med 10,3 prosent for menn og 8,3 prosent for kvinner.

Dekningsgraden for konvensjonelle bruk var nede i 12,6 prosent i 1982, mot 21,3 prosent året før. For fryseriene steg dekningsgraden fra 20,5 til 22,4 prosent.

Usunn finansiering

Etter normer for sunn finansiering skal arbeidskapitalen være positiv og dekke minst halvparten av varelageret. Denne normen er langt fra innfridd i fiskeindustrien. Best finansieringsforhold hadde fryseriene, med en arbeidskapital på 7 prosent. For konvensjonelle bruk var arbeidskapitalen på 0,6 prosent. Fylkesvis sammenlignet kom fryseriene i Troms best ut i sin gruppe. Blant de konvensjonelle brukene hadde bedriftene i Nordland den dårligste finansieringen.

Likviditet og egenkapital

Også likviditeten i nordnorsk fiskeindustri må sies å være dårlig, særlig når det gjelder konvensjonelle bedrifter. Her har man hatt en gradvis forverring siden 1980. Best likviditet har fremdeles bedriftene i Troms.

Egenkapitalen i konvensjonell produksjon sank fra 24,8 prosent i 1981 til 17,2 prosent i 1982. Fryseriene hadde samtidig en oppgang fra 18,8 til 20,4 prosent.

Som i 1981 finner man også for 1982 de mest solide bedriftene i Troms fylke, går det fram av driftsundersøkelsen.

TIL MINNE

I desember kom det triste budskap at tidligere inspektør i Fiskeridirektoratets Kontrollverk, Paul Anfindsen, Sandnessjøen, var gått bort.

Ved Paul Anfindsens død er en av veteranene i Kontrollverket borte. Han ble ansatt i Fiskeridirektoratet i 1941, og arbeidet sammenhengende i Kontrollverket til han sluttet ved oppnådd aldersgrense i 1976.

Hans arbeid i Kontrollverket var en sammenhengende lang og strevsom arbeidsdag for fremme av norsk fiskerinæring.

Paul Anfindsen ruvet i landskapet. Han gikk aldri omveier med sine meninger, hadde motet til å fremføre disse og talte gjerne sine sjefer midt imot når han mente det var riktig.

Hans lengste virke i Kontrollverket ble på Helgeland, og han fant seg godt til rette både blant fiskerne, tilvirkerne og eksportører og ble selv en god helgelender.

I møter og andre fora var han dette distriktets gode talsmann og mange har sikkert mye å takke Paul Anfindsen for.

Blant kolleger var han alltid den humorfylte og vennernes venn. For de av oss som kjente han godt, føler vi ved hans bortgang tapet av noe kjær.

Ved Paul Anfindsens død er et av Kontrollverkets eldste tuntre falt.

Venn

Dansk oljeselskap går inn i åleoppdrett

Dansk Shell A/S, eit dotterselskap til Shell/Royal Dutch Petroleum, har gitt støtte til utvikling av metodar til oppdrett av ål med ein mogleg produksjon for auga. I dei siste tre åra har Shell vore involvert i eit pilot-prosjekt på dette området i Danmark.

Cand. scient Jørn Hodal i Dansk Akvakultur Institut (DAI) seier at dei no vonar å få i gang ein ålefarm med ein kapasitet på nokre hundre tonn i full produksjon i 1984 slik at den første konsumålen kan seljast i løpet av sommaren 1985.

Pilot-prosjektet er lagt til DAI sitt

anlegg i Hørsholm nord for København. Danske Shell engasjerer seg i åledambruk på grunn av dei lovande økonomiske perspektiva i resirkulasjonsteknologien. Etter eit grundig studium av erfaringane med resirkulasjonsteknologien fram til i dag, er det ynskjeleg å få starta ein ålefarm i full produksjonsstorleik med høg grad av resirkulasjon snarast. Som følge av resirkulasjon er det berre liten trong for spillvarme, og plaseringa av ålefarmen vert difor bestemt av heilt andre forhold, slik som tilgang til eksisterande bygningar, rimeleg vassforsyning osv.



Tyrkisk kreps – ein suksess

Tyrkisk kreps er eit høgt etterspurt produkt på den europeiske marknaden. Den tyrkiske krepsen, kjent som «kerevit» i Tyrkia, er å finna i mange innsjøar og elvar i Tyrkia. Denne krepsarten veks fort, er svært motstandsdyktig mot sjukdomar og tilpassar seg lett endringar i miljøet.

Krepsen har ikkje vorte rekna som mat i Tyrkia og av den grunn har det heller ikkje funne stad noko kommersiell utnytting av han før etter 1965. Det tyrkiske forbruket av kreps er framleis minimalt, og så godt som heile produksjonen vert eksport til europeiske nasjonar, i hovudsak til Sverige, Frankrike, Holland, Vest-Tyskland og Italia.

Sidan 1970 har tyrkisk eksport av kreps auka kraftig, samstundes med ein auke i dollarverdien. I 1982 var den totale eksporten på 1930 tonn, med ein marknadsverdi på 4 millionar dollar. Nye eksportmarknader er også under utvikling.

Limfjord-østers

Østers-sesongen i Danmark er godt i gang. Men i år blir Limfjord-østersen bare et begrep, ettersom Limfjordselskapet ikke har satt ut skaldyr i Nissum Bredning i Limfjorden slik som tidligere år, heter det i «Detailfiskehandleren», organet for danske detailfiskehandlere.

Limfjordselskapet i Nykøbing har i første omgang tatt hjem 30.000 østers fra Stillehavet. Stillehavs-østere er blitt satt ut i selskapets bassenger på Agger Tange, der de etter minst en uke blir solgt som importert østers.

Ny USA-ordre til Rapp-Hydema

Rapp-Hydemagruppen i Bodø har, som før nevnt i Fiskets Gang, et økende salg på USA-markedet. Gruppen er en av verdens ledende i produksjon og salg av dekkutrustning for fiskefartøyer, og har nå fått en ny millionkontrakt fra USA med kortsiktig leveranse, skriver Nordlands Framtid. Ordren skal flysendes til USA.

I fjor omsatte Rapp-Hydema for mellom 80 og 90 millioner kroner på eksportmarkedet.

«Nygaard»

Knut Ivar og Bjørn Nilsen, Breivikbotn, har fått løyve til å overta 2/3 parter i m/s «Nygaard», F-100-HV.

«Nygaard» er på 62 fot og 43 brt. Fartøyet tilhører i dag Kåre Nilsen, også han fra Breivikbotn. Byggeår er 1957 for båten, mens motoren er bygd i 1971. Det er en Scania med 230 HK.

«Brage»

Hans R. Pedersen og Odd A. Pedersen, Selsøyvik, har fått tillatelse til å erverve eiendomsretten til m/s «Brage», N-23-R. «Brage» ble bygd i 1952 og er på 75,54 brt. Lengste lengde er 21,64 m. Fartøyet tilhører nå Brynjulf Pedersen, også han fra Selsøyvik.

Fartøyet kan ikke nyttes til trålfiske uten etter samtykke fra Fiskeridirektøren.

«Osvaldson»

Kåre Sævik har fått løyve til å overta eiendomsretten til 3/8 parter i m/s «Osvaldson», F-222-M. Samtidig har Magne Sævik fått løyve til å overta 3/8 parter og Arthur Sævik 2/8 parter i samme fartøy.

Fiskeridirektøren har gitt tilsagn om at de kan regne med loddetrålløyve og løyve til å fiske med ringnot med «Osvaldson». Dette gir adgang til å fiske kolmule innenfor et nærmere begrenset område.

«Osvaldson» har en lastekapasitet på 6.700 hl. og tilhørte tidligere K/S A/S Åge Majala i Havøysund. Før den kom til Finmark var den registrert i Møre og Romsdal som M-261-AV. Båten ble bygd i 1967 og ombygd i 1978. Den er på 455 brt. og lengste lengde er 49,29 m. Motoren er Deutz diesel med 1200 HK, også den fra 1967.

Alvheim Fiskefarm A/S

Konsesjon for bygging av anlegg for klekking av rogn og oppdrett av settefisk er gitt til Alvheim Fiskefarm A/S, Tjeldstø. Konsesjonen lyder på inntil 300.000 stk. sjødyktig settefisk av laks og regnbueørret. Det var søkt om større oppdrettsvolum, men på grunn av at den naturlige tilførselen av vann blir ansett som utilstrekkelig, er kvantumet redusert. Hensynet til jevn tilgang på settefisk til oppdrettsnæringa ligger til grunn for denne vurderinga.

«Goth»

Fiskeridepartementet har gitt loddetrålltillatelse til m/s «Goth». «Goth» tilhører K/S A/S Jan Mayen, v. Åge Rimøy, Leinøy.

«Havørn»

Åge Syvertsen, Hidrasund, har fått løyve til å erverve eiendomsretten til m/s «Havørn», R-36-K. «Havørn» tilhører før overtakelsen David Erland i Åkrehamn.

«Havørn» er på 24,9 brt. og lengste lengde er 15,27 m. Fartøyet ble bygget i 1955.

Fiskeridirektøren har samtidig gitt tilsagn om industritrålltillatelse for «Havørn». Tillatelsen gjelder ikke trålfiske etter lodde. Eieren kan heller ikke regne med å få kvote av norsk-arktisk torsk nord for 62° n.br.

«Norsol»

Osvald Vangen, Andenes, har fått løyve til å overta eiendomsretten til m/s «Norsol», N-44-A. «Norsol» som nå tilhører Erling Iversen på Andenes, er på 24,82 brt. og lengste lengde er 15,7 m. Båten ble bygd i 1967 og har en 357 hesters Scania motor fra 1979.

«Storvik»

Gunnvald og Rune Storvik, Vadso, har fått løyve til å overta eiendomsretten til m/s «Kryssholm», M-254-AV. «Kryssholm» tilhører i dag Harry Kongshaug, Langøyneset. Båten ble bygd i 1964 og er på 41 brt. Lengste lengde er 19,0 m. Motoren er en Gardner av 72 årgang med 230 HK.

«Breivik»

Odd Viken, Roan, har fått løyve til å overta eiendomsretten til m/s «Breivik», ST-232-H. Samtidig har Fiskeridirektøren gitt tilsagn om tillatelse til industritråling sør for 64° n.br. og konsumtråling sør for 65° n.br. samt trålfiske etter kolmule og polartorsk.

«Breivik» er på 22 meter og 63 brt. Det har tidligere tilhørt Jakob Herfjord m.fl. i Knarrlagsund. Byggar er 1950 og motoren er en 365 hesters GM fra 1974.

Kiberg

Fiskeridirektøren har gitt Per Aysteinn Wold i Kiberg tilsagn om at han kan regne med loddetrålltillatelse til et nytt fartøy på 22 meter som han har under bygging. Fartøyet skal sjølsagt også inn i merkerregisteret.

«Grøtnes»

Kåre Andreassen, Tromsø, har fått løyve til å forlenge m/s «Grøtnes» med 4 meter. Samtidig er det gitt løyve til at frysekonsesjonen kan utvides med 40 m³ og til at det kan monteres en ekstra platefryser med kapasitet på 6 t/døgn.

«Grøtnes» er et stålfartøy bygd i 1956. Lengste lengde er 33 m. og bruttotonnasje er 150 tonn. En 660 HK Wichmann fra 1972 står i maskinrommet.

Utførsel av viktige fisk- og fiskeprodukter januar-oktober 1983 fordelt på land

Etter Statistisk Sentralbyrås månedsoppgave

Vare og land	Okt. Tonn	Jan. - Okt. Tonn	Vare og land	Okt. Tonn	Jan. - Okt. Tonn	Vare og land	Okt. Tonn	Jan. - Okt. Tonn
<i>Fersk og fryst sild og brisling</i>			<i>Saltet fisk ellers</i>			<i>Øvre Volta</i>		
Danmark	3 254	16 795	Finland	46	76	Japan	—	175
Sovjetunionen	629	5 993	Sverige	93	375	Libanon	—	—
Storbrit. og N.-Irland	91	996	Frankrike	29	2 866	Canada	48	222
Vest-Tyskland	1 090	4 943	Hellas	137	989	Haiti	—	—
Andre land	586	3 765	Italia	450	6 427	U.S.A.	488	3 285
<i>I alt</i>	5 650	32 492	Spania	102	946	Austral-Sambandet	81	418
			Vest-Tyskland	0	401	Andre land	101	1 486
			Andre land	418	3 624	<i>I alt</i>	1 442	9 108
			<i>I alt</i>	1 274	15 702			
<i>Fersk fisk ellers</i>			<i>Tørrfisk</i>			<i>Krepsdyr og bløtdyr tilberedt eller konservert ikke i lufttett lukte kar</i>		
Danmark	1 718	6 834	Sverige	42	127	Danmark	194	1 585
Sverige	1 557	5 577	Italia	600	3 291	Finland	37	346
Belgia, Luxembourg	57	664	Storbrit. og N.-Irland	1	16	Sverige	371	3 765
Frankrike	643	4 699	Kamerun	81	371	Frankrike	46	231
Spania	27	346	Nigeria	824	6 907	Storbrit. og N.-Irland	760	5 891
Storbrit. og N.-Irland	139	1 719	Mosambik	81	81	Vest-Tyskland	49	272
Sveits	97	567	U.S.A.	18	77	Canada	53	474
Vest-Tyskland	1 083	6 751	Andre land	221	804	U.S.A.	326	3 969
USA	139	2 038	<i>I alt</i>	1 868	11 674	Andre land	11	129
Andre land	2 652	14 516				<i>I alt</i>	1 848	16 662
<i>I alt</i>	8 111	43 712						
<i>Fryst fisk ellers unntatt fileter</i>			<i>Klippfisk</i>			<i>Mjøl og pulver av fisk, krepsdyr eller bløtdyr</i>		
Danmark	25	2 574	Belgia, Luxembourg	50	263	Danmark	250	3 043
Finland	20	2 992	Frankrike	398	3 074	Finland	7 047	49 911
Sverige	63	672	Italia	1 358	4 129	Sverige	11 398	92 125
Belgia, Luxembourg	30	156	Nederland	17	233	Frankrike	953	24 119
Frankrike	208	1 320	Portugal	999	6 055	Hellas	108	3 008
Storbrit. og N.-Irland	400	3 523	Spania	90	421	Irland	600	1 660
Sveits	24	104	Sveits	31	251	Italia	—	1 053
Vest-Tyskland	263	3 941	Vest-Tyskland	97	612	Storbrit. og N.-Irland	6 420	27 715
Elfenbenskysten	—	—	Gabon	133	756	Sveits	1 237	6 601
Nigeria	1 365	3 290	Kongo, Brazzaville	255	2 552	Vest-Tyskland	—	8 923
Israel	79	796	Zaire	—	38	Ungarn	—	7 809
Japan	407	19 954	Mosambik	54	323	Den Arabiske Rep. Egypt	2 600	5 530
Jamaica	—	185	Reunion og Mayotta	38	209	Andre land	1 681	10 879
U.S.A.	23	1 146	Sør-Afrika	43	242	<i>I alt</i>	32 293	242 375
Andre land	1 027	10 068	Domingo-Republikken	249	1 741			
<i>I alt</i>	3 933	50 721	Franske Antiller	277	1 676			
			Jamaica	—	2 316			
			Nederlandske Antiller	43	200			
			Panama med kanalsonen	46	463			
			U.S.A.	62	311			
			Argentina	11	26			
			Brasil	852	8 566			
			Venezuela	—	431			
			Andre land	151	1 199			
			<i>I alt</i>	5 254	36 088			
<i>Fryste fileter av fisk, unntatt sild</i>			<i>Fisk, tilberedt eller konservert, herunder kaviar og kaviarretterlign. i lufttett lukte kar</i>					
Finland	669	5 303	Finland	1	81			
Sverige	404	4 589	Sverige	86	397			
Frankrike	70	3 220	Belgia, Luxembourg	48	468			
Italia	176	1 080	Storbrit. og N.-Irland	41	343			
Storbrit. og N.-Irland	3 329	25 366	Ekvatorial-Guinea	—	80			
Sveits	100	470	Den Arabiske Rep. Egypt	238	790			
Tsjekkoslovakia	242	5 893	Senegal	—	—			
Vest-Tyskland	1 359	10 514	Sudan	—	183			
Østerrike	121	1 373	Sør-Afrika	124	918			
U.S.A.	1 716	15 321	Uganda	—	77			
Andre land	289	2 419						
<i>I alt</i>	8 475	75 547						
<i>Saltet sild unntatt fileter</i>								
Danmark	50	668						
Finland	42	1 249						
Sverige	294	1 483						
Andre land	70	322						
<i>I alt</i>	456	3 722						

Mengde- og verdiutbyttet av det norske fisket i Oktober 1983, og januar-oktober 1982 og 1983. Rund vekt.
Quantity and value of the Norwegian Fisheries in October 1983, and January-October 1982 and 1983. Nominal catch.

Fiskesorter og salgslag Species and sales organizations	Januar- Oktober 1982*		Oktober 1983*		Januar- Oktober 1983*		ising og fersk bruk fresh consump tion		frysing freezing	heng- ging drying	salting	her- meti- sering canning	opp- maling m.v. reduction etc.	agn bait
	Tonn	1000 kr	Tonn	1000 kr	Tonn	1000 kr	Tonn	Tonn						
Fiskesorter Species:	Tonn	1000 kr	Tonn	1000 kr	Tonn	1000 kr	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
Ål Eel	283	6 705	39	977	263	6 432	260	2	—	—	—	—	1	—
Havål Conger	0	0	0	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Laks/sjørret Salmon, Sea trout	19	647	0	0	10	383	10	0	—	—	—	—	—	—
Lodde Capelin	1124870	610 068	213 304	122 176	1469524	813 044	20 803	—	—	—	—	—	1448722	—
Strøm-/vassild Silver smelt	7 437	8 957	33	53	13 941	20 763	247	9 692	—	—	—	1 215	2 786	—
Div.ørretfisk Unspec. trout	0	13	0	1	0	7	0	—	—	—	—	—	—	—
Kveite Halibut	391	6 667	54	979	685	12 240	330	350	—	0	0	0	0	—
Rødspette Plaice	560	1 973	160	580	782	2 886	319	461	—	—	—	—	1	—
Blåkveite Greenland halibut	2 636	8 764	629	2 190	4 240	16 253	1 330	2 860	—	—	7	0	45	—
Smørfllyndre Witch	61	369	3	18	85	546	85	—	—	—	—	—	—	—
Annen flyndre Other flatfish	44	236	9	49	116	570	76	35	—	0	1	1	—	—
Brosme Tusk	23 598	85 602	2 123	6 506	23 688	75 306	643	2 445	5 982	14 407	153	54	—	—
Skrei Spawning cod	79 430	303 761	2,3	68	2,380 486	300 889	637	22 817	28 795	27 993	244	0	—	—
Vårtorsk Finnmark young cod	41 762	137 362	—	—	2,3 30 536	103 066	399	24 566	1 426	4 122	10	13	—	—
Annen torsk Other cod	185 268	692 475	2,3 8 031	31 408	2,3 138 911	544 352	13 336	69 029	9 536	46 324	598	84	—	—
Lysing Hake	312	1 755	14	86	214	1 236	186	27	0	—	2	0	—	—
Lange Ling	26 839	131 629	1 343	5 955	27 344	127 623	3 114	385	2 162	21 615	59	0	—	—
Blålinge Blue ling	2 401	8 170	109	356	3 434	11 088	97	278	10	3 045	0	—	—	—
Hyse Haddock	40 780	123 488	2 1 522	5 351	2 20 646	71 402	5 754	13 596	536	509	249	0	—	—
Sei Saithe	193 676	430 229	2 25 883	55 168	2 181 411	430 801	21 857	100 024	6 990	52 109	141	293	—	—
Lyr Pollack	2 141	6 373	86	287	1 881	6 213	1 532	237	0	50	58	—	—	—
Polartorsk Polar cod	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Øyepål Norway pout	150 232	70 695	9 209	4 195	168 794	76 003	—	—	—	—	—	168 794	—	—
Kolmule Blue whiting	170 058	61 671	0	4	190 541	69 679	320	19	—	—	—	190 203	—	—
Hvitting Whiting	38	91	5	13	54	150	43	8	—	2	—	—	—	—
Steinbit Catfish	2 301	4 585	62	139	2 733	6 285	302	2 405	—	0	0	23	—	—
Tobis Sandeel	47 819	25 715	—	—	12 264	5 935	—	—	—	—	—	12 264	—	—
Uer Redfish	8 877	18 113	802	1 977	9 785	25 806	4 620	5 123	—	23	14	0	—	—
Rognkjeks Lump sucker	2 419	2 803	—	—	3 263	3 449	1 078	0	—	2 008	—	177	—	—
Breiflabb Monk	611	2 709	24	111	582	2 995	433	152	—	0	—	0	—	—
Horngjel Garfish	0	0	—	—	0	2	0	—	—	—	—	—	—	—
Hestmakrell Horse Mackerel	—	—	—	—	412	139	—	—	—	—	—	—	412	—
Småsil Small herring	1 387	2 008	168	328	704	1 034	—	6	—	5	616	76	—	—
Feitsild fat herring	5 285	12 324	4 030	9 480	8 096	18 802	4 298	447	—	3 242	11	100	—	—
Vintersild Winter herring	742	1 534	—	—	1 481	4 765	1 171	162	—	148	—	—	—	—
Nordsjøsil North Sea herring	13 726	21 376	7 613	9 933	26 946	67 383	12 235	9 989	—	662	—	4 057	—	—
Fjordsild Fjord herring	982	2 470	83	240	2 524	6 166	2 524	—	—	—	—	—	—	—
Sardin Pilchard	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brisling fra Sprat from:														
Nordsjøen The North Sea	16 983	9 217	—	—	11 662	6 193	—	—	—	—	109	11 553	—	—
Norske fjorder Norw fjords	9 987	23 031	1 522	4 436	7 579	18 874	28	2	—	185	6 961	403	—	—
Makrellstørje Tuna	53	640	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrell Mackerel	65 422	103 071	698	1 517	61 323	82 585	3 598	35 760	—	4	139	20 294	1 523	—
Pir Young Mackerel	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Håbrann Porbeagle	27	301	5	48	29	257	1	28	—	—	—	—	—	—
Brugde Basking shark	4	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå Picked dogfish	3 133	8 301	558	1 807	2 609	8 498	2 294	315	—	1	—	—	—	—
Skate/rokke Skate, ray	945	2 143	185	592	1 261	3 952	192	1 066	—	1	0	0	—	—
Annen hai Other shark	0	0	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe Crab	1 453	3 987	500	1 557	1 622	4 965	245	335	—	0	1 039	2	—	—
Hummer Lobster	45	2 836	9	734	30	1 912	27	0	—	—	—	3	—	—
Sjøkreps Norway lobster	6	165	3	149	40	1 285	40	—	—	—	—	—	—	—
Reke Deep water prawn	46 052	360 955	3 003	27 051	67 129	564 521	2 407	61 236	—	—	3 287	0	200	—
Akkar Squid	9 328	18 689	4 854	11 501	13 919	33 859	440	8 704	—	0	—	2	4 773	—
Annen fisk Other fish	1 223	2 633	265	474	1 026	2 133	5	168	207	0	0	644	—	—
Uspesifisert Unclassified	1 979	6 155	2,3 33	22	2,3 752	3 389	87	1	0	16	0	643	—	—
Hoder Heads	—	12 183	—	202	—	2 516	—	—	—	—	—	—	—	—
Tang/lare, rå Seaweed, raw	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt Total	2293662	3345682	286 985	308 715	2595381	3568640	107 434	372 743	55 647	176 479	14 912	1861655	6 496	—
Salgslag Sales organizations:														
Fjordfisk S/L	2 197	17 354	188	1 506	3 414	20 639	3 411	1	—	—	—	2	0	—
Skagerakfisk S/L	7 597	54 726	249	2 781	7 219	57 408	3 196	877	—	874	2 272	—	—	—
Rogaland Fiskesalgslag S/L*	12 287	48 086	606	2 615	11 071	45 663	11 071	—	—	—	—	—	—	—
S/L Hordafisk	10 187	24 314	652	1 716	7 135	18 329	2 631	2 583	—	1 913	—	—	—	—
Sogn og Fjordane Fiskesalgslag	33 281	113 002	1 825	6 049	37 058	130 796	4 082	7 515	2 539	22 642	223	60	—	—
Sunnmore og Romsdal Fiskesalgslag	122 702	486 416	9 553	29 680	120 310	480 586	14 340	36 782	5 397	61 867	1 616	201	102	—
Norges Råfisklag	495 987	1 657 823	37 259	112 054	446 745	1 648 822	26 237	278 566	47 711	84 941	2 961	1 781	4 547	—
Norges Makrelllag S/L	44 475	83 218	801	1 717	40 381	68 850	2 477	29 102	—	0	139	7 593	1 070	—
Håbrandfiskernes Salslag	26	268	5	46	28	236	—	28	—	—	—	—	—	—
Noregs Sildealslag	413 086	211 085	14 138	12 938	437 175	215 968	4 172	8 620	—	950	4 601	418 830	—	—
Feitsildfiskernes Salgslag	1151516	649 282	221 709	137 613	1483949	880 920	35 796	8 669	—	3 292	3 098	1432315	777	—
Omsatt utenom salgslagene	321	108	—	—	896	423	21	—	—	—	—	875	—	—
I alt	2293662	3345682	286 985	308 715	2595381	3568640	107 434	372 743	55 647	176 479	14 912	1861655	6 496	—

* Foreløpige tall. Alle pristilskudd ikke inkl. Preliminary figures. All governmental price subsidies not included.

† Inkluderer bl.a. dyre- og fisketor, lodde til rognproduksjon og strøm- og vassild til farse. Including a.o. animal and fish feedingstuffs, capelin for roe-production and silver smelt for fish paste production.

² Lever: Oktober 171 tonn, jan.-okt. 10 091 tonn. Liver: October 171 tons, January-October 10 091 tons

³ Rogn: Oktober 0 tonn, jan.-okt. 5 053 tonn. Roe: October 0 tons, January-October 5 053 tons

⁴ Anvendelsesoppgaver fra Rogaland Fiskesalgslag mangler, alt er derfor ført som fersk anv. Figures for disposition of catches from Rogaland Fiskesalgslag are not available. The quantity is registered as fresh.

FURUNO LEVERANDØR AV AVANSERT SKIPSELEKTRONIKK



**SATELLITT-NAVIGATOR
FSN-70**



**COMPUTER LORAN C
NAVIGATOR LC-70**



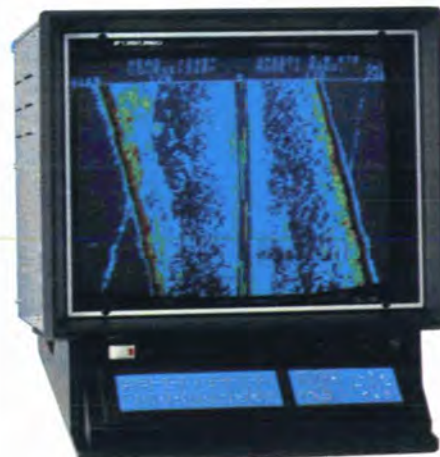
**DATA FARGE SCANNING
SONAR CS-50**



**MARINE RADAR FR-1011
3 cm (X-Band)
72 n.m. rekkevidde**



**FARGE
HØYFREKVENSSONAR
CH-12**



**SIDE LOOKING SONAR
SL-16**



**DIGITAL EKKOLODD
FE-881**



**FARGE RADAR
FCR-1411**



**FARGE EKKOLODD
FCV-160/161**

Forhandlere:

FREDRIKSTAD	Tel-Rad AS	(032) 15 616
TONSBERG	Oskar Sandvik	(033) 84 775
EGERSUND	Egersund Reisereparasjoner	(04) 79 42 26
STAVANGER	Maritime Electronic AS	(04) 52 08 74
DUSAVIKA		
TANANGER	Norsea	(04) 54 10 33
HAUGESUND	AS Vico	(047) 24 011
BERGEN	Furuno Norge AS, avd. Bergen	(05) 32 44 44
MALØY	Einar Sætren AS	(057) 51 106
FOSNAVAG	Ekko Radioforretning	(071) 88 583
ALESUND	AS Elektronikk	(071) 24 758
MOLDE	Romsdals Fiskevegnfabrikk AS	(072) 52 177
KRISTIANSUND N	Fa. Sandbløst	(073) 74 955
TRONDHEIM	Christoffersen & Westad AS	(07) 93 62 27
RORVIK	Fa. Arne Wahl Olsen	(077) 92 100. linje 71
SANDNESSJOEN	Fa. Arne Bjørnvold	(086) 40 218
BODO	Bodo Skipselektronikk AS	(081) 22 138



MARINE ELECTRONICS

FURUNO NORGE A/S

TLF. (071) *25 642 - YSTENESGT. 30-32 TELEX 40 677 fur no - POSTBOKS 621, 6001 AALESUND

BODO	Fa. Henry Fribakk	(081) 21 241
BALLSTAD	Ballstad Radioservice	(088) 88 174
SVOLVÆR	AS Svolvær Radioservice	(088) 70 561
BO I VESTERALEN	Johnsen & Co.	(088) 34 460. linje 60
STOKMARKNES	Johnsen & Co., avd. Stokmarknes	(088) 51 479
MYRE	Myre Elektronikkservice AS	(088) 33 190
HARSTAD	Brodrene Norwich	(082) 61 144
TROMSO	AS Tromsø Ei-Rad	(083) 85 435
SKJERVØY	Skipselektronikk AS	(083) 61 000. linje 371
HAMMERFEST	Fa. O. M. Ronning	(084) 11 785
HONNINGSVAG	Fa. Bjørn Hansen	(084) 72 494
BATSFJORD	Maritim Elektronikk AS	(085) 83 592
VARDO	Kato Herland	(085) 87 616
VADSO	Maritim Elektronikk AS, avd. Vadso	(085) 52 299