

JOSTEIN RØTTINGEN

HAVF.

Crevettes de Norvège

5 8 0

Fruite
3 4 9 0

Fiskets Gang

Fiskets Gang



Utgitt av Fiskeridirektøren

72. ÅRGANG
Nr. 20 – uke 38 – 1986
Utgis hver 14. dag
ISSN 0015 - 3133

Ansv. redaktør:
Sigbjørn Lomelde
Kontorsjef

Redaksjon:
Kari Østervold Toft
Øystein Økland
Per-Marius Larsen

Ekspedisjon:
Dagmar Meling
Froydis Madsen

Fiskets Gangs adresse:
Fiskeridirektoratet
Postboks 185, 5001 Bergen
Telf.: (05) 20 00 70
Trykt i offset
A.s John Grieg

Abonnement kan tegnes ved alle poststeder ved innbetaling av abonnementsbeløpet på postgirokonto 5 05 28 57, på konto nr. 0616.05 70189 Norges Bank eller direkte i Fiskeridirektoratets kassakontor

Abonnementprisen på Fiskets Gang er kr. 150,00 pr. år. Denne pris gjelder for Danmark, Finland, Island og Sverige. Øvrige utland kr. 250,00 pr. år. Utland med fly kr. 300,00

Fiskerifagstudenter kr. 100,00

PRISTARIFF FOR ANNONSER:

Tekstsider:

1/1 kr. 2.400 1/4 kr. 700

1/2 kr. 1.300

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

Norges Fiskarlag 60 år The Norwegian Fishermen's Association 60 years	619
Oppsiktsvekkjande gode piggvarforsøk ved Akvakulturstasjonen i Austevoll: 6000 piggvarengel produsert Optimistic results from research experiments with turbot	621
Lukket oppdrettsanlegg vekker oppsikt New, closed seabased fish-farm attract attention	623
Usikkert for landbasert skjell-foredling Uncertain future for land-based processing of Iceland scallops	625
Hovedelementene i den nye finansieringsordningen for fiskefartøyer Government introduces new arrangement for the financing of fishing vessels	633
Japanske importører: Ønsker bedre kvalitet og lavere priser Japanese importers ask for an increase in Norwegian fish-export to Japan, combined with better quality and lower prices	631
Dårlig lønnsomhet for rekeindustrien i 1985 Low profitability in the Norwegian shrimp industry in 1985	639
J-meldinger Laws and regulations	641
Statistikk Statistics	645

Redaksjonen avslutta 23.9.86.

Forsida: Frå en fiskebutikk i Paris. (Foto: Bjørn Åsen)

Norges Fiskarlag 60 år

– Gode erfaringer



Odd Nakken

– Havforskningsinstituttet er godt nøgde med Norges Fiskarlag, seier direktør Odd Nakken.

– Rett nok har reguleringssaker avspegla usemje opp gjennom åra, men det er så pass sjeldan at det heller er unnataket enn regelen.

– Fiskarane og Norges Fiskarlag er viktigaste brukaren av resultatane våre og også ein svært viktig støttespelar når det gjeld å få midlar til Havforskningsinstituttet. Og i så måte har vi berre gode erfaringar.

– Eg har også merka meg at fylkeslag og andre medlemsorganisasjonar dei siste 10–15 åra har lagt stadig større vekt på å sette seg inn i forskingsresultata og korleis dei kan brukast. Eg er imponert over kor god saksførebuinga til årsmøter og liknande har blitt etterkvart.

– Kva kan Norges Fiskarlag gjere betre i dei komande åra?

– Eg håper at den gjensidige informasjonen mellom forskarar og fiskarar kan betrast, men det er i stor grad forskarane si eiga oppgave. Vi på Havforskningsinstituttet ønsker nok å kunne gi eit betre innblikk i kva for tankar og aktivitet som ligg bak resultatane våre, seier Odd Nakken.

– Liten tid

– Jeg har ny båt og dessverre altfor liten tid til å drive organisasjonsarbeid, sier Jan Erling Akselsen i Kjøllefjord. Han har vært formann i det lokale fiskerlaget i et år.

– Det er mye som rører seg i organisasjonen og vi har mange saker å sette oss inn i. Jeg har lyst til å engasjere meg mere, men så er det altså dette med tiden som ikke strekker til. I år har vi likevel gjort endel arbeid i forbindelse med at Kjøllefjord Fiskarlag har 70 års jubileum. Vi skal feire jubileet i høst og har mye å stå i med i den forbindelse.

I det dette nummeret av Fiskets Gang når leserne, går årets landsmøte i Norges Fiskarlag mot slutten.



I år feirer også Norges Fiskarlag 60 års jubileum og det betyr at det er tid for å se tilbake og ikke minst:

Tid for å se framover. Vi har bedt noen representanter for fiskerinæringen karakterisere jubelanten, og spurt etter gode råd for framtiden.

– Hvilke saker bør Norges Fiskarlag prioritere i de kommende årene?

– Det som opptar oss mest er ressurs situasjonen. Etter flere svarte år begynner mange av oss å få nytt håp. Nå er det viktig å ta vare på disse ressursene og i så måte er jeg alvorlig bekymret over at det for tiden blir tatt mye småfisk.

– Skal du på landsmøtet?

– Nei det har jeg ikke tid til, for da er jeg på sjøen, sier Jan Erling Akselsen i Kjøllefjord som har en 42 fots sjark og driver med garn, line og juksa-fiske.

– Sterkere lokallag

– Norges Fiskarlag er ein organisasjon som er opptatt av kva framtida vil bringe med seg, seier Magnar Rønstad

som er avdelingsleiar i organisasjonsavdelinga i Norges Fiskarlag.

– Når det gjeld sjolve organisasjonen så blir den største utfordringa å få lokallaga til å fungere betre.

Etterkvart som avgjerder som gjeld fiskarane stadig oftare blir tatt i kommunar og fylkeskommunar får det fiskeripolitiske lokalsamfunnet meir ansvar for å ivareta fiskarane sine interesser.



Magnar Rønstad

– Vi håper at ei avløysarordning for fiskarar og betre samarbeid med fiskarkvinnelaga skal vera med på å sette lokallaga i stand til å drive organisasjonsarbeid heile året.

Det nyttar ikkje lenger å drive fiskeripolitikk i lokalsamfunnet som sesongarbeid om hausten. Til det er krava blitt for store.

– Ellers håper eg at dette landsmøtet vil avklare ressurs situasjonen og marknadssituasjonen og spørre kva som kan gjerast for å gi fiskaren betre sosiale ordningar og ein tryggare arbeidsplass, seier Magnar Rønstad.

– Ressursforvaltningen viktig

– Som fiskeripolitiker må jeg si at Norges Fiskarlag er dyktige når det gjelder å fremme fiskernes interesser, sier Asbjørn Rasch jr. som er statssekretær i Fiskeridepartementet.

– Har du noen råd å gi for framtida?

– Egentlig er det vel fiskerlaget som skal gi oss politikere gode råd, men generelt vil jeg si at situasjonen i



Asbjørn Rasch jr.

fiskerinæringen krever ansvarlighet både fra politikernes og fiskernes side.

– De siste 10 årene har det vært strenge reguleringer, ikke minst når det gjelder torsk. Etterhvert som ressurs-situasjonen blir bedre vil imidlertid handlefriheten bli større. I denne situasjonen er det viktig å samarbeide slik at ressursene blir forvaltet på en god måte.

– Skal du på landsmotet?
– Jeg kommer til å være der noen dager, mens fiskeriministeren blir der hele tiden. Jeg ser spesielt fram til drøftingene om ressursforvaltningen. Der håper jeg å få nye impulser i arbeidet mitt, sier statssekretær Asbjørn Rasch jr.

– Slagkraftig, men umoderne

Arnulf Midtgaard var generalsekretær i Norges Fiskarlag ved forrige jubileum – for 10 år siden – og han mener det samme nå som da: Norges Fiskarlag er en slagkraftig organisasjon som markerer seg på en positiv og konstruktiv måte. På enkelte felt er han likevel ikke helt fornøyd med utviklingen.

– Når det gjelder arbeidet med å få en mere strømlinjeformet og moderne organisasjon har man ikke oppnådd resultater. Etter dagens krav er organisasjonen ennå for tungrodd og kostbar. Her tenker jeg både på organisasjonsstrukturen, faglagene og salgslagene.

– Når det gjelder oppgjørformen mellom redere og mannskap så må



Arnulf Midtgaard

også den vurderes kritisk. Den nåværende praksisen er for gammeldags, sier Arnulf Midtgaard.

– Når det er sagt så skal Norges Fiskarlag få mye skryt for å ha konsentrert arbeidet sitt om markedsføring og omsetning. Det er viktig å tenke på å øke det økonomiske utbyttet.

FG Svein Aam

FG

«Brufjell»

Herman Edvsardsen, Ramberg, har fått løyve til å overta eiendomsretten til M/S «Brufjell» N-191-G. Fartoyet kan i henhold til lov av 20. april 1951 (trålerloven) ikke nyttes til fiske med trål uten etter samtykke fra Fiskeridirektøren.

«Isak Malnes»

Age Majala, Havøysund, har fått løyve til å overta eiendomsretten til M/S «Isak Malnes» N-81-BO. Fiskeridirektøren finner også å kunne gi tilsagn om at det kan påregnes torsketrållatelse eksklusiv lodde og loddetrållatelse for M/S «Isak Malnes» N-81-BO. P/R Roald Isaksen, 8479 Hovden er underrettet om at det ikke kan påregnes torsketrållatelse for annet fartøy til erstatning for M/S «Isak Malnes» N-81-BO.

«Tor Angell»

Kjell Anders Olsen, Sorvågen, har fått løyve til å overta eiendomsretten til M/S «Tor Angell» N-1-B. På bakgrunn av ressurs-situasjonen i torsketrålfiske og det forhold at fartøykapasiteten er for høy i dette fisket, skal det for tiden ikke gis flere nye torsketrållatelser. Fiskeridirektøren finner derfor ikke å kunne gi tillatelse til å drive trålfiske etter torsk m.v. med M/S «Tor Angell» N-1-B.

«Vannvåg»

Trond Mikkelsen, Vannvåg, har fått løyve til å overta 2/7 av eiendomsretten til M/S «Vannvåg» T-2-K, og blir da eneier av fartoyet. Fiskeridirektøren finner også å kunne gi tilsagn om at det kan påregnes reketrållatelse og loddetrållatelse for M/S «Vannvåg» T-2-K.

lån og løyve

«Senjafjord»

Senjafjord A/S, Senjhopen, har fått løyve til å overta eiendomsretten til M/S «Senjafjord» T-160-BG, forutsatt at partsforholdet blir 51% til Steinar Larsen, Senjhopen, 10% til Steinar Berntsen, Meifjordvær, og 39% til Senja Havfiskeselskap A/S, Siland. Fartoyet kan i henhold til lov av 20. april 1951 (trålerloven) ikke nyttes til fiske med trål uten etter samtykke fra Fiskeridirektøren.

«Bondoykjær»

Sigurd M. Gasland, Indre Billefjord, har fått løyve til å overta eiendomsretten til M/S «Bondoykjær» NT-480-T. Fiskeridirektøren finner også å kunne gi tilsagn om at det kan påregnes reketrållatelse og loddetrållatelse for M/S «Bondoykjær» N-480-T.

Oppsiktsvekkjande gode piggvarforsøk ved Akvakulturstasjonen i Austevoll:



Svartatjønn er ein god lokalitet for produksjon av piggvaryngel.

6000 piggvaryngel produsert

Fiskeridirektoratet sin Akvakulturstasjon på Austevoll er i ferd med å markera seg internasjonalt som produsent av piggvaryngel. Med ein overlevingsprosent frå larve- til yngelstadiet på omlag 11 er stasjonen på verdstoppen. Den største piggvarprodusenten i verda, Golden Sea Produce i Hunterston i Skottland, som er eit dotterselskap av Norsk Hydro, har til samanlikning ein overlevingsprosent som ligg mellom 3 og 4%

Forskar Kjell Naas ved Akvakulturstasjonen opplyser til Fiskets Gang at omlag 6000 piggvaryngel har i år kome gjennom den kritiske fasa.

– Dette er eit resultat som vi naturlegvis er svært nøgde med, seier Naas, som illustrerer Akvakulturstasjonen sin posisjon som piggvarprodusent ved å visa til at den totale produksjonen av piggvaryngel var omlag 150 000 stk. i 1985.

Produsert i Svartatjønn

Dei vellukka piggvarforsoka har funne stad i Svartatjønn ikkje langt frå stasjonen. Denne tjørna er tomt for ferskvatn og det er pumpa inn saltvatn. Svartatjønn er no inne i fase to av sin sesong. I vår starta produksjonen av genetisk

ekkolodd

VISER BUNNENS BESKAFFENHET



SIMRAD

Ein av dei 6000 piggvarynglane.

merka torsk her. Torsken er no overført til ein annan lokalitet og det er flatfiskane piggvar og tunge samt østers som har teke over. Til forsøka har Akvakulturstasjonen i år fått fleire tusen piggvarlarvar frå Statens Biologiske Stasjon i Flødevigen og frå Øye Smelteverk. Akvakulturstasjonen har også kjøpt larvar frå Golden Sea Produce for å kunne køyra fleire forsøksseriar med piggvar.

– Svartatjønn er ein gunstig lokalitet for produksjon av den varmerkjære flatfisken og eit fint studiebasseng. Temperaturtilhøva er tilfredsstillande. Problem som kan nemnast er tilsig av ferskvatn og ferskvassediment på botn. Piggvarproduksjonen har gått føre seg i posar omtrent på same måte som produksjonen av kveiteyngel. Ulempa ved posesystemet er at vi ikkje har full utnytting av økosystemet. Vi må mellom anna tilføra oppkonsentrert dyreplankton, som piggvaryngelen ernærar seg av. Ved hjelp av gjødsling aukar vi planteplanktonveksten og dermed også næringsgrunnlaget for dyreplanktonet. Filter samlar inn dyreplanktonet som så vert tilført piggvaryngelen. I teorien skal dette gå av seg sjølv. Det er eit heilautomatisk system, men vi har hatt visse driftstekniske problem, fortel Naas. Han legg til at målet er å utnytte økosystemet i Svartatjønn i full skala.

Spesielt økosystem

– Allereie neste år vil vi venteleg la piggvaryngelen gå fritt i tjørna slik at vi kan arbeida uavhengig av posesystemet. Dette har ikkje vore mogleg i år fordi Svartatjønn ikkje er fri for torsk, seier Naas. Økosystemet i Svartatjønn skil seg frå piggvaren sitt naturlege miljø i havet ved at alle kjende predatorar er utrydda.

Både i 1984 og 1985 vart det produsert piggvaryngel i posar i Svartatjønn.

I fjor strauk ein god del yngel med på grunn av sjukdommen vibriose. Naas opplyser at det no er sett i gong tiltak mellom anna for å hindre utbrot av vibriose på årets produksjon av piggvaryngel. Omlag 3500 yngel er allereie vaksinert.



I denne lengdestraumsrenna vert yngelen tilført oppkonsentrert dyreplankton.

Lukket oppdrettssystem vekker oppsikt

Marenor A/S i Slemmestad har utviklet et lukket sjøbasert mærsystem som eliminerer flere av de største problemene tilknyttet lakseoppdrett. I det lukkede sjøbaserte oppdrettssystemet konsentreres forurensingene seg på bunnen slik at slammene kan fjernes med pumper. Ved hjelp av dypvannsinntak av vann unngås angrep av lakselus, alger og maneter.

– Dette er framtidens oppdrettsteknologi, sier Ragnar Vadseth i Marenor.

Det lukkede mærsystemet (se figur) er basert på en pose av presenningsduk og vanntilførsel ved hjelp av luftdrevne mammutpumper. Vannet blir pumpet opp fra 25 meters dyp slik at temperaturen blir mellom 5 og 15 grader hele året. Vannet inne i mæren kan blandes med overflatevann, og pumper kan regulere oksygeninnholdet. Den lukkede posen gir også muligheter for å blande salt og ferskvann slik at for eksempel stamfisk kan kjøres gradvis over på ferskvann.

– Markedsføringen her i landet vil ta til i høst, men anlegget har allerede vekt oppsikt i utlandet, forteller cand. real Ragnar Vadseth i Marenor.

– Særlig i Canada har oppdrettere vist stor interesse. De har hatt store problemer med oppblomstring av alger, men vårt anlegg fjerner dette problemet, sier Vadseth.

– Også irske oppdrettere er svært interesserte på grunn av vår løsning på

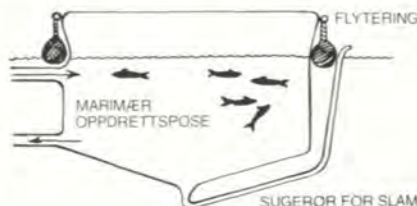
forurensingsproblemet. I det lukkede mærsystemet blir forurensingene konsentrert på bunnen. Slammene kan deretter bli behandlet som kloakk og fjernes med septikkbil eller båt, forteller Vadseth.

– Som biolog syns jeg at egenforurensing under mærene sammen med ukontrollert medisinbruk er de mest betenkelige sidene også ved norsk oppdrettsnæring.

– Når det gjelder medisinbruken så vil vårt anlegg helt klart gi bedre kontroll ved at medisinen ikke blir fort ut i økosystemet i sjøen, sier han.

– Hva med prisen?

– I utgangspunktet er det vanskelig å sammenligne prisen direkte med andre anlegg, blant annet fordi produktiviteten kan økes. Men direkte sammenlignet med et notanlegg er investeringskostnadene i størrelsesorden 50% høyere. Vi har likevel regnet ut at dersom vi tar hensyn til lavere pumpe-



kostnader og økt produksjon så blir investeringskostnadene pr. kilo fisk lavere enn ved dagens sjøbaserte anlegg, sier Vadseth.

Det lukkede mærsystemet – Marenor-systemet – er utviklet ved Marenor A/S som driver forskning og utvikling av ny teknologi innen akvakultur. Bedriften forhandler med underleverandører med tanke på masseproduksjon, og det er allerede klart at Protan i Nesbyen skal produsere selve mærene. Universitetet i Oslo og Institutt for Georessurser og Forurensingsforskning – Gefo – ved Landbrukshøgskolen på Ås er samarbeidspartnere i ulike deler av prosjektet. Marenor diskuterer også samarbeidsplaner med Sintef og Veterinærhøgskolen.

76 Svein Aam

Økt eksport av ferskfisk

Eksportverdien av fersk og rundfrosen fisk og skalldyr vil trolig bli 3,6 milliarder kroner i år. Det blir i så fall en økning på 11,2% i forhold til i fjor da eksportverdien var 3,2 milliarder kroner.

Det er i første rekke eksporten av fersk fisk og ferske skalldyr, som øker, viser årsberetningen til Norges Ferskfiskomsetnings Landsforening som blir lagt fram på årsmøtet i Bodø 24.–27. september.

I første halvår i år økte eksporten av fersk fisk og ferske skalldyr med 11.600 tonn – eller 42 prosent. Omgjort til penger blir økningen noe mindre – 22,7%, eller 180 millioner kroner mer i forhold til samme periode i fjor. I 1985 var USA Norges største marked for

ferskfisk i og med at det ble solgt for 385 millioner kroner, noe som er 26,8% av totalverdien. Kvantumsmessig var Danmark største ferskfiskmarkedet med 15.800 tonn, eller 28,9% av det totale kvantumet. Halvparten av dette er direktelandinger fra norske båter.

Mesteparten av lakse- og ørretproduksjonen i Norge blir nå omsatt gjennom medlemsbedriftene i Norges Ferskfiskomsetnings Landsforening. I 1986 regner foreningen med at kvantum av laks og ørret vil komme opp i 40.000 tonn. Landsmøtet vil vie spesiell oppmerksomhet til spørsmål som gjelder denne omsetningen.

Også innenlandsomsetningen blir drøftet. I følge årsberetningen spiser nordmenn stadig mer fisk og antall fiskebutikker øker.

S.Aa.

lån og løyve

«Trålbas»

K/S A/S Trålbas, Fosnavåg har fått løyve til å overta eiendomsretten til omsokte fartøy, forutsatt at partsforholdet blir 25% av eierinteressene på hver av parthaverne Tore Remøy, Eggesbones, Ståle Remøy, Leinøy, Kurt Remøy, Leinøy og Ingebrigt Holst-Dyrnes. Ålesund. Fiskeridirektøren finner også å kunne gi tilsagn om torsketrållatelse for M/S «Trålbas» M-51-HO. P/R Trålbas, Fosnavåg, er underrettet om at det ikke kan påregnes torsketrållatelse til annet fartøy til erstatning for M/S «Trålbas» M-51-HO.

F.G.

Forsøk med redusert lys i oppdrettsmær

I eit nystarta forsøk vil forskarane ved Fiskeridirektoratet sin Akvakulturstasjon i Austevoll granska korleis lysreduksjon i oppdrettsmær for laks påverkar begroing, lusåtak, vekst og overleving. Ved hjelp av dekknot over mæranne skal dagslyset reduserast frå 40 til 70 prosent i forsøka som i desse dagar er i startfasa.

Stasjonen har frå før gode erfaringar med lysreduksjon. Eit overbygg har ei tid vore nytta og det er registrert redusert begroing og mindre eller inga lus på fisken.

I alt 20 000 86-års-smolt skal nyttast i forsøket. Laksen skal delast på fleire grupper i mærar både med og utan dekknot og med ulik grad av lysreduksjon. Ved starten av forsøket skal individuelle lengde- og vektmålingar utførast av eit tilfeldig utval frå dei ulike smoltgruppene. I måle- og registreringssprogrammet som inngår i forsøket skal antal lakselus og mengda av desse som er kjønnsmodne registrerast. I samband med avlusing, måling og veking skal desse registreringane utførast.

Under skifte av not skal begroing vurderast. Vidare er det planlagt rutinemessige bakteriologiske og virologiske granskningar. I regi av Fiskeriteknologisk Forskningsinstitutt og ved hjelp av ekkoloddregistreringar skal djupnepreferanse målast. FTFI vil også registrera hjartefrekvensen hos laksen. Hjartef-



Torfinn Grav ved Akvakulturstasjonen viser her fram eit eksemplar av dekknot som skal nyttast i forsøket.

rekvensen kan mellom anna seia noko om graden av stress hos fisken. FTFI vil dessutan registrera andre miljøparametre som t.d. oksygenstoda i mæranne. Slike målingar vil verta utførte ein gong i veka. Naturlegvis vert også lysmålingar utførte. Desse vil verta tekne ved overflata og ned til 4 meters djup i alle mæranne. Forsøket skal gå fram til oktober 1987.

FG Øystein Økland

Fisk i fokus

I Egersund skal fisk stå i fokus frå 17. til 19. oktober. Egersund Idrettsklubb har tatt initiativ til ein ide og opplysningsmesse for fisk og skaldyr i Egersundshallen.

Ordføreren i Eigersund, Jostein Sirevåg, forteller at kommunen har mellom 500 og 600 arbeidsplasser som er avhengige av fiskeriane. Han ventar at denne messa vil gi de besøkende ny lærdom – og sjånse til å smake på havets produkt.

Flødevigen eneste stamfiskstasjon for tunge i Europa

I følge forsker Didrik Danielsen ved Statens Biologiske Stasjon i Flødevigen er forskningsstasjonen ved Arendal den eneste i Europa som har en stamfiskbestand av tunge. I Flødevigen er det i dag omlag 40 tunge. Stamfisken har de fisket selv ved danskekysten. En del er også mottatt fra danske fiskere.

O.O.

lån og løyve

«Kirkøy»

P/R Olav Holm, Alsvåg, har fått godkjent forlengelse av M/S «Kirkøy» N-110-Ø med inntil 23,75 fot slik at lengste lengde blir 46,20 meter og får en internasjonal tonnasje på 580 brt. Fiskeridirektøren gjør oppmerksom på at det ikke kan påregnes at kvoten for fiske etter norsk arktisk torsk vil bli øket for M/S «Kirkøy» etter ombygging.

«Øyaskjær»

Geir Sletten, Henningsvær, har fått løyve til å overta eiendomsretten til M/S «Øyaskjær» N-550-SG. Fiskeridirektøren finner å kunne gi tilsagn om at det vil kunne påregnes å få overta reketral- vassildtrållatelsen for M/S «Øyaskjær» N-550-SG. Bjørnar Bertheussen m.fl. 8082 Leines, er underrettet om at det ikke vil kunne påregnes tildelt reketral- og vassildtrållatelse for annet fartøy til erstatning for M/S «Øyaskjær» N-550-SG.

«Eger Senior»

Dag Helge Hellen, Urangsvåg, har fått løyve til å overta eiendomsretten til M/S «Eger Senior» R-164-ES. Fiskeridirektøren finner også å kunne gi tilsagn om at det kan påregnes industritrållatelse eksklusiv lodde for M/S «Eger Senior» R-164-ES. P/R Svein A. Landro, 4370 Egersund, er underrettet om at det ikke kan påregnes industritrållatelse for annet fartøy til erstatning for M/S «Eger Senior» R-164-ES.

«Foling»

John Strømmesen, Sommarøy, har fått løyve til å overta eiendomsretten til 1/2 part i M/S «Foling» T-88-T. Fartøyet kan i henhold til lov av 20. april 1951 ikke nyttes til å fiske med trål uten samtykke fra Fiskeridirektøren.

FG

Usikkert for landbasert skjell-foredling

Mens skjelltrål-skipperne blir avbildet i aviser idet de drikker champagne av kamskjell, så er stemningen blant skjellprodusenter på land langt mindre festpreget. De to eneste landbaserte foredlingsanleggene for skjell her til lands ligger i Ibestad og Båtsfjord, og oppstartingen har vært preget av innkjøringsvansker og ujevn tilgang på råstoff.

Breivoll Marine Produkter A/S i Ibestad kommune i Troms var den første bedriften i Norge som anskaffet foredlingsanlegg for skjell. Tanken var å ta imot levende haneskjell fra ringnot-båter med skjellskrape og fra mindre båter som skrapet skjell langs kysten. Bedriften kjøpte utstyr fra Island og startet innkjøringen i februar i år. Den første tiden har vært preget av startvansker, forteller disponent Kjell Gunnar Olsen ved Breivoll Marine Produkter.

– Også på Island drives foredling på land, men der blir skjellene levert samme dag som de er tatt. Vi får skjell som er fra 4–14 dager gamle og derfor kan vi ikke dra nytte av erfaringene fra Island og fra de som driver foredling ombord på fabrikktrålere, forteller Olsen.

– Ved hjelp av prøving og feiling har vi imidlertid lært. Vi har funnet fram til metoder som åpner skjellene på en effektiv måte, og vi har overvunnet de fleste andre praktiske vansker tilknyttet produksjonen, sier Kjell Gunnar Olsen til Fiskets Gang.

Usikker ressursituasjon langs kysten

Tanken bak foredling av haneskjell på land var blant annet at de skulle legge grunnlaget for skraping med mindre båter innenfor grunnlinjen langs kysten. I alt 18 mindre båter har fått løyve til skjelltråling, og disse har investert i ekstraustyr for 30.000–50.000 kroner.

Nå viser det seg at det er usikkert hvor store forekomster av haneskjell som fins langs kysten av Nord-Norge. Et forskingsfartøy har nylig avsluttet

letingen etter nye felt innenfor grunnlinjen utenfor Sør-Troms, men resultatet er negativt.

– Alt tyder på at det ikke fins flere felt enn de to vi visste om fra før, opplyser konsulent Steinar Larsen ved Fiskerisjefkontoret i Troms.

Han tar likevel forbehold om at observasjonene må undersøkes nærmere.

Senere i år skal områdene innenfor grunnlinjen utenfor Nord-Troms og Vest-Finmark undersøkes, og neste år står resten av Finnmark for tur.

5 ringnotbåter med skjell-skrape

I tillegg til Breivoll Marine Produkter fins det et foredlingsanlegg for haneskjell ved Brødrene Aarsæther i Båtsfjord. Teknisk leder Kjell Stette ved Br. Aarsæthers hovedkontor i Ålesund

opplyser at de ser levering av skjell fra ringnotbåter som fangster ved Svalbard og Jan Mayen som det mest realistiske alternativet.

Br. Aarsæther har lett etter nye skjellforekomster langs kysten av Finnmark uten særlig resultat, og Kjell Stette er derfor pessimistisk når det gjelder mulighetene for fangster innenfor grunnlinjen.

I alt har fem ringnotbåter skaffet seg ekstraustyr for skjellskraping, og disse driver skjellskraping i tillegg til vanlig fiske.

Problemet med levering fra Svalbard og helt fra Jan Mayen er vanskeligheter med å holde skjellene levende.

– Særlig ved sjøgang blir skjellene lett stresset slik at de dør.

Vanligste metoden er å lagre skjellene i bulk-tanker med gjennomstrømmende vann, men nye metoder kan bli utviklet. Det blir blant annet gjort forsøk med å lagre skjellene i sekker som blir



Stor stemning da skipper Victor Hauge og resten av mannskapet på skjelltråleren «Holberg» fra Sande kom hjem etter rekordtur.

Men de som driver skjellforedling på land har lite å feire ennå

(Foto: Harald H. Rise, Sunnmørsposten)

senket ned i sjøen, opplyser Kjell Stette ved Br. Aarsæther.

Foreløbig har bare Br. Aarsæther i Båtsfjord tatt imot en håndfull fangster haneskjell. I disse dager er de nettopp ferdige med å foredle en levering på 60 tonn fra Svalbard, men før det har anlegget stått tomt siden mai.

– Produksjonsanlegget kostet lite fordi vi har rekepillingsanlegg fra før. Alt som skulle til var en foredlingslinje for åpning og rensking av skjellene. Av den grunn tåler vi en noe ujevn produksjon, opplyser Kjell Stette.

Lave priser?

En av grunnene til at det har vært vanskelig å få båter til å fangste haneskjell er at det er arbeidskrevende. En

annen kan være at prisen er for lav.

Haneskjell blir betalt med 2–4 kroner kiloen, og for det meste har prisen ligget nærmere 2 kroner enn 4 kroner.

Norges Råfisklag skal på denne bakgrunn ta over distribusjonen av haneskjell i første ledd og de har startet forhandlinger med Fiskeindustriens Landsforening.

Norges Råfisklag vil foreløbig ikke si noe om hva de tror de kan oppnå i disse forhandlingene, men etter det Fiskets Gang erfarer så er det mange fiskere som har klaget på prisen på haneskjell.

haneskjell på land, men så er da også næringen på prøvestadiet.

– Hittil har de tekniske vanskene påført oss store utgifter, men når vanskene er overvunnet kommer nok også lønnsomheten, sier Kjell Gunnar Olsen ved Breivoll Marine Produkter.

– Markedet er det i alle fall ingen ting å si på. Kundene, som i hovedsak kommer fra USA, har akseptert produktene våre og de betaler en god pris.

– Uansett vil vi prøve alt vi kan på å bygge opp arbeidsplasser på land i denne nye næringen, sier disponent Kjell Gunnar Olsen.

Prøvestadiet

Den helt store optimismen er vanskelig å spore hos de som driver foredling av

54 Svein Aam

F

lån og løyve

«Aud Johanne»

Hans Nilsen, Myre, har fått løyve til å overta eiendomsretten til M/S «Aud Johanne» ST-55-O. Fiskeridirektøren finner også å kunne gi tilsagn om at det vil kunne påregnes å få overta vassildtrållatelsen for M/S «Aud Johanne» ST-55-O. Det forutsettes imidlertid at fartøyet skal nyttes til dette fisket.

Torleif Rånes, Vingsand, er underrettet om at han ikke vil kunne påregne å få tildelt vassildtrållatelse for annet fartøy til erstatning for M/S «Aud Johanne» ST-55-O.

«Termon»

Magne Eidesvik, Bømlo, har sammen med Gunnar og Steinar Strand, Arne og Terje Eidesvik, alle Bømlo, fått løyve til å overta eiendomsretten til M/S «Termon» R-83-K, forutsatt at partsforholdet blir 12% til Gunnar og Steinar Strand, 33% til Magne og Arne Eidesvik og 10% til Terje Eidesvik. Fiskeridirektøren finner også å kunne gi tilsagn om at det kan påregnes industritrållatelse for M/S «Termon» R-83-K. Ingvar Hetland, Sævik, 4276 Vedavågen, er underrettet om at det ikke kan påregnes industritrållatelse til annet fartøy til erstatning for M/S «Termon» R-83-K.

«Ingar Iversen»

Harald Iversen, Nordsmøla, har sammen med Jon W. Iversen, 6570 Innsmøla, fått løyve til å overta eiendomsretten til 1/3 part i M/S «Ingar Iversen» M-490-SM forutsatt at partsforholdet i fartøyet blir 1/2 part på hver av parthaverne. En gjør oppmerksom på at Anders Iversen, Nordsmøla, ved salg av sin part ikke kan påregne loddetrål- og reketrållatelse for annet fartøy som erstatning for M/S «Ingar Iversen».

«Mot Jr.»

Sveinung Heimstad, Valen, har fått løyve til å overta eiendomsretten til M/S «Mot Jr.» Fiskeridirektøren finner også å kunne gi tilsagn om at det kan påregnes overført brislingregistrering H-44 til M/S «Mot Jr.» fra M/S M/S «Tvende» H-16-R mot at M/S «Tvende» H-16-K trekkes ut av fiske.

«Torgarøy»

Asgeir Ebbesen, Tofthundet, har fått løyve til å overta eiendomsretten til M/S «Torgarøy» N-148-BR. Fartøyet kan i henhold til lov 20. april 1951 (trålerloven) ikke nyttes til fiske med trål uten etter samtykke fra Fiskeridirektøren.

«Hans Robert»

Ole Karstein Olsen, Breivikbotn, har fått løyve til å overta eiendomsretten til M/S «Hans Robert» F-44-VS. Fiskeridirektøren finner også å kunne gi tilsagn om at det kan påregnes reketrållatelse og loddetrållatelse for M/S «Hans Robert» F-44-VS. På bakgrunn av ressursituasjonen i torsketrålfiske og det forhold at fartøykapasiteten er for høy i dette fisket, skal det for tiden ikke gis flere nye torsketrållatelser. Fiskeridirektøren finner derfor ikke å kunne gi tillatelse til å drive trålfiske etter torsk m.v. med M/S «Hans Robert» F-44-VS.

«Trønderbas»

Jarle Gangstad, Midsund, har sammen med Oddvin Terje Gangstad, Midsund fått løyve til å overta eiendomsretten til M/S «Trønderbas» NT-100-V. Fiskeridirektøren finner også å kunne gi tilsagn om at det kan påregnes ringnotillatelse med konsesjonskapasitet 5 700 hl form/s «Trønderbas» NT-100-V. Ivan Ulsund, 7900 Rørvik, er underrettet om at det ikke kan påregnes ringnotillatelse til annet fartøy til erstatning for M/S «Trønderbas» NT-100-V.

— N.S. —

Skjelleksporten hindres:

– Trenger skikkelig kvalitetskontroll

– Kvalitetskontroll og hurtig tilbakemelding ved konstatering av giftige skjell må komme snarest mulig. I dag mangler vi et system som baserer seg på internasjonale kontrollrutiner og som utenlandske oppkjøpere kan godta. Uten det blir eksporten rammet. Nå håper vi at vi i samarbeid med Fiskeridirektoratet og Veterinærinstituttet i løpet av forholdsvis kort tid kan etablere en skikkelig kvalitetskontroll.

Formannen i Norsk Skjelldyrkarlag, Alf Roald Sætre, mener det nå er på høy tid at vi her til lands får et kontrollsystem som garanterer rene skjell. Ved anlegget til sitt eget selskap – Det Norske Østerscompagni – på Tysnes driver Sætre yngelproduksjon av ulike typer østers, sandsskjell og kamskjell. Han er ikke i tvil om at skjellnæringen har en lovende framtid, dersom virksomheten blir organisert bedre.

– Vi kan ikke eksportere skjell som mangler sertifikat på at de er fri for algegift (toxiner). Kontrollen idag går kun på vannkvaliteten. Det holder ikke internasjonalt. Her kreves bl.a. såkalt musetest. Det er kun Veterinærinstituttet som kan foreta denne, noe som igjen krever større bemanning og mer penger. På landsbasis har vi 2–3 millioner østers klart for salg. Det representerer en verdi på 4–5 millioner kroner. Ikke de helt store tallene, men det er svært viktig å få dette ut på eksportmarkedet så fort som mulig. Vi ser altså på dette som en prøvestein for videre ekspansjon i utlandet, sier Sætre.

Rimelig fortjeneste

Han peker ellers på at produksjonskostnadene på dyrkingssiden må ned. – Dette kan vi greie ved etablering av større anlegg, bedre behandlings- og rengjøringsutstyr, organisert innsamling av skjell til lokale samleestasjoner

der kontroll og godkjenning foregår. Skjellene går deretter til godkjente eksportører som sørger for å få dem ut på det kontinentale markedet. Når vi har fått et slikt apparat er jeg ikke i tvil om at framtiden er lys for norsk skjellnæring, mener Sætre. Han understreker at skjelleksporten likevel ikke kan regne med like god fortjenestemuligheter som f.eks. lakseoppdrett har hatt til nå. Skjellnæringen er liten i Norge. 40–50 oppdrettsanlegg er det hele og disse er igjen stort sett på prøvestadiet. – Men med større og bedre organisert produksjon vil vi oppnå rimelig gode fortjenestemuligheter, mener han.

– Hvordan er situasjonen for blåskjell?

– Blåskjellnæringen har hatt en trang fødsel. Dyrkerne har hatt problemer med ærfugl og dessuten er næringssinnholdet i skjellene ikke alltid så godt. Det har vært vanskelig å sikre kvaliteten. Det er nemlig mye som tyder på at blåskjell er spesielt ømfintlig for toksiske alger. Både ved Sognefjorden og på Sørlandet er produksjonen blitt stoppet fordi dyrkerne ikke visste om skjellene var giftige eller ikke. Dette er altså et problem som må løses snarest. Etterspørselen er god og prisen er tilfreds-

stillende. Det samme er markedsutsiktene, sier Sætre.

Europeisk flatøsters

– Hva med østers?

– Vi har to typer østers – gigas og edulis eller såkalt europeisk flatøsters. Når det gjelder gigas er markedet vel forsynt. Prisen er lav og det er rett og slett vanskelig å tjene penger på ferske skjell. Da er situasjonen en helt annen for europeisk flatøsters. Sykdom på kontinentet har utryddet over 90 prosent av denne typen og her har vi store muligheter til å komme inn og supplere. Bare i Frankrike hadde denne skjelltypen en markedsandel på 20.000 tonn til en verdi av ca. 80 millioner kroner. I fjor og i år har produksjonen på Tysnes lagt på 2,5 millioner skjell. Alt neste år vil denne ti-dobles.

– Yngelkvaliteten er viktig i skjellproduksjonen?

– Vi mangler kontrollrutiner på skjell som utenlandske oppkjøpere kan godta. I samarbeid med Fiskeridirektoratet og Veterinærinstituttet håper vi å få etablert en skikkelig kvalitetskontroll, sier formannen i Norsk Skjelldyrkarlag, Alf Roald Sætre.



– Den er helt avgjørende. Det Norske Østerscompagniet ser som sin viktigste oppgave å forbedre yngelkvaliteten, som idag er svært varierende. Svinnprosenten må ned. Nøkkelen til dette er bl.a. separat utklekking av østersen – hver larve festet til sin egen partikkel og ikke til hverandre. Videre genetisk kontroll over morsskjellet og alle skjell må gis maksimale levebetingelser helt fra larvestadiet av.

Nye skjellarter er under oppseiling

...

– Nyhet av året er produksjon av sandskjellyngel. Provedproduksjonen har vært svært vellykket og vi har kontakt med et stort spansk firma som er interessert i å ta i mot store mengder yngel. Det er mulig å selge flere hundre millioner av denne typen. Vi tar sikte på å produsere yngel på 2–3 millimeter for viderevekst i Spania til 10 millimeter. Derfra går den til dyrkeren som «tar» den til 4 centimeter og produksjon. Parallelt med dette vil vi gjøre forsøk med produksjon her hjemme. Videre

driver vi forsøk med produksjon av store kamskjell-yngel. Foreløpig går vi videre på de forskningsresultatene vi har fått og som virker lovende. Neste skritt blir full kommersiell yngelproduksjon. Vi har et glimrende samarbeid med Universitetet i Bergen og Norsk Teknisk Naturvitenskapelige Forskningsinstitutt i disse bestrebelsene, sier Sætre.

Per-Marius Larsen

FISKERIDIREKTORATET



Kontorassistent – engasjement

Ved Fiskeridirektoratets regnskapskontor er det ledig engasjement som 0014 kontorassistent med mulighet for senere fast ansettelse.

Stillingen er tilknyttet bokholderiet. Arbeidsområdet omfatter hovedsakelig registrerings- og oppfølgingsarbeid i forbindelse med innkreving av gebyrer.

Til stillingen kreves god allmennutdannelse, og erfaring fra terminararbeid. Kjønnskap til EDB utover dette vil være en fordel.

Stillingen lønnes etter statens regulativ i ltr. 9–16, brutto kr 93.106–120.066. Fra lønnen trekkes 2% til lovbestemt innskudd i Statens Pensjonskasse.

Søknad mrk. «121/86» sendes sammen med kopier av vitnemål og attester til Fiskeridirektoratets personalkontor, boks 185, 5001 Bergen innen 10.10.86.

Nærmere opplysningen om stillingen kan fåes ved henvendelse til kontorsjef Rolf Thunem, tlf. 20 00 70.

Kontorassistent 1/2 stilling

Ved Fiskeridirektoratets distriktskontor Stad–Svenskegrensen er det ledig 1/2 stilling som kontorassistent foreløpig ut året med normal arbeidstid fra kl 1200 til kl 1545.

Stillingen krever nøyaktighet og påpasselighet da arbeidsoppgavene i hovedsak dreier seg om registrering av oppgaver. Søkerne må kunne skrive på maskin.

Stillingen lønnes forholdsmessig etter statens regulativ fra ltr. 9–16, f.t. brutto kr 46.533–kr 60.033 pr. år. Innplassering er avhengig av tidligere praksis. All yrkespraksis samt omsorgstjeneste i hjemmet godskrives. Fra lønnen går 2% innskudd til lovbestemt medlemskap i Statens Pensjonskasse.

Søknad mrk. «87/86» sendes sammen med vitnemål og attester til Fiskeridirektoratet, Personalkontoret, boks 185, 5001 Bergen, innen 6.10.1986.

Nærmere opplysninger om stillingen kan innhentes hos distriktsjef Olav Vaagen, telefon 23 16 00.

Sandnesfirma satser på piggvar

Sandnesfirmaet Norsk Bioakva, vil satse på oppdrett av piggvar. Selskapet har etablert en egen FOU-avdeling for marin fisk hvor piggvarforsøk etter hvert vil representere en stor del av innsatsen.

Rune Asland i Norsk Bioakva sier til Fiskets Gang at piggvarforsøkene foreløpig foregår i svært så beskjeden skala. Selskapet har mottatt et par tusen plommesecklarver fra Statens Biologiske Stasjon i Flødevigen og forskningsinnsatsen vil i hovedsak være rettet mot startforingsproblematikk. Stamfiskhold av piggvar er et annet planlagt innsatsområde. Asland sier at selskapet er i besittelse av know how som dekker feltene vannkemi, miljø, fiskeribiologi, genetikk og andre.

Bak det nystartede selskapet står ulike investorer. Blant annet finner vi utviklingselskapet Svacom. Virksomheten er delt i to: Produksjon av laksesmolt og produktutvikling.

0.0

nytt om navn

Arnt-Otto Arntsen fiskerisjef-vikar

Arnt-Otto Arntsen er tilsatt i det ledige vikariatet som fiskerisjef i Troms i perioden fiskerisjef Asbjørn Rasch jr. fungerer som statssekretær i Fiskeridepartementet. Arntsen er utdannet fiskerikandidat fra Tromsø i tillegg til skipsingeniørexamen ved Bergens Tekniske Skole. Han har arbeidet som konsulent hos Fiskerisjefen i Troms fra 1. mars i år.

Loddeundersøkelser i området Jan Mayen-Svalbard viser:

Jan Mayen lodda kommer fra islandsk sone

Av G. Sangolt

Toktet kunne ikke påvise noen sammenheng mellom lodda ved Jan Mayen og lodda i Storfjordrenna. Tvert imot tyder all erfaring fra Jan Mayen på at lodda kommer fra islandsk sone og inn i Jan Mayen sone i slutten av juli. Etter ca. 1 måned, begynner den å trekke sørvest igjen og færøyske fiskere har de 3 siste årene fulgt lodda mot sørvest og inn i grønlandsk sone i september.

Toktet synes derfor å bekrefte at lodda i Jan Mayen sone og lodda i Barentshavet (Storfjordrenna og Vest-Spitsbergen) tilhører 2 forskjellige loddestammer.

I den undersøkte del av Jan Mayen sone ble det registrert lodde over store områder, mens det utenfor Vest-Spitsbergen og i Storfjordrenna ikke ble registrert lodde.

Helt fra loddefisket ved Jan Mayen begynte i 1978, har det i fiskerikretser vært diskutert om det er sammenheng mellom lodda i Storfjordrenna og lodda ved Jan Mayen. Formålet med toktet var å undersøke dette nærmere.

Gjennomføring

Opplegget for toktet ble lagt i samråd med Havforskningsinstituttet, som hadde F/F «Eldjarn» ved Jan Mayen i den aktuelle perioden. «Eldjarn» krysset kaldvannsfronten fra Jan Mayen i retning Storfjordrenna, mens «Roaldsen Senior» krysset langs drivisen fra Jan Mayen til Svalbard og i Storfjordrenna. F/F «Michael Sars» som i samme periode drev sildeundersøkelser, krysset også i aktuelt område fra Bjørnøya til Sørkapp mellom 10° og 16° E. I slutten av perioden krysset F/F «Eldjarn», i forbindelse med 0-gruppe undersøkelser, mellom Vest-Spitsbergen og 5° E nord til 80°20'.

«Roaldsen Senior» var utstyrt med not og trål. Den har ensilasjeanlegg, slik at loddefangst i forbindelse med undersøkelsene kan ensileres og lagres om bord. Det ble leitet kontinuerlig med sonar til 1750 m, og med 2 ekkolodd, i 0 og 250 m og i 0 til 500 m

Resultat

Kartet viser ruta som ble fulgt og fiskestasjoner. På overfarten fra Andenes til Jan Mayen, ble det registrert tidels brukbare forekomster av sild

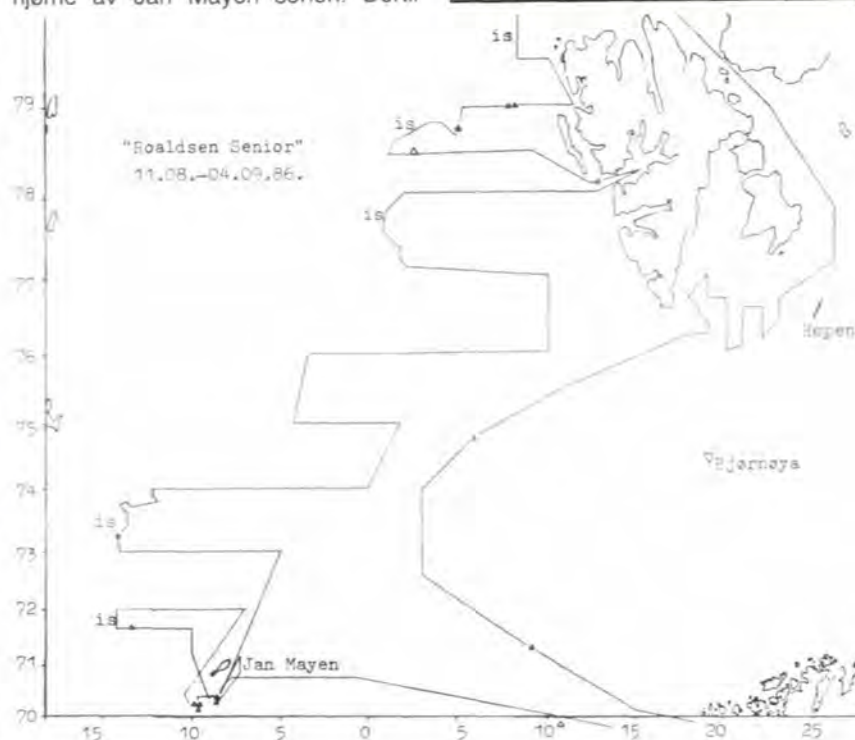
rundt 70°00' N mellom 12°36' og 10°37' E. Et prøvekast ga ca. 1000 hl sild, 22 til 28 cm, gjennomsnitt 24,4 cm. 60% av prøven var under 25 cm.

I den undersøkte del av Jan Mayen sonen ble det registrert lodde som småstimer over store områder sør-, vest- og nordvest av øya. I denne perioden foregikk det norske loddefisket 30 mil sør av Jan Mayen, mens færøyske fartøy fisket i det sørvestlige hjørne av Jan Mayen sonen. Dertil

Loddeundersøkelser med M/S «Roaldsen Senior» i om-



rådet Jan Mayen-Svalbard, i tiden 11.08. til 4.9.86.



rapporterte islandske fartøy som lå langs drivisen på ca. 14° V om noe ujevnt fiske i flere posisjoner så langt nord som til 72° N. Den nordligste loddeforekomsten som ble registrert av «Roaldsen Senior» var på N 73°15' V 14°09'.

Videre nordetter var det ingen lodderegistrering. Storfjordrenna ble spesielt godt undersøkt uten å se bevis av lodde. «Eldjarn» og «Michael Sars» registrerte heller ikke lodde.

Tabellen viser lengdefordeling av lodda ved Jan Mayen og ved Vest-

Spitsbergen. Ved Vest-Spitsbergen ble det ikke registrert lodde, og de 2 prøvene derfra ble tatt sammen med polartorsk og ueryngel.

Loddeprøver Jan Mayen/Svalbard august 1986.

Nr.	Dato	N br.	V/E lgd.	Lengdefordeling i cm.														
				9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	Gj.sn.	Fett %		
1	15.08.	71°36'	V 13°30'					4	21	29	29	11	6	-	15,4	18,6		
3	17.08.	70°16'	V 09°32'						3	9	47	30	10	1	16,4	21,0		
4	17.08.	70°16'	V 09°37'							14	34	33	16	3	16,6	22,0		
6	18.08.	70°26'	V 08°37'						5	21	34	29	11		16,2	21,5		
7	20.08.	73°15'	V 14°09'					4	8	21	43	19	4	1	15,8	17,5		
8	28.08.	78°57'	E 07°42'	8	23	14	16	18	21						11,7	-		
9	28.08.	79°00'	E 08°10'	3	14	23	30	13	13	4					11,9	-		

Annonser 85. ÅRGANG

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

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

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

«Norsk Fiskaralmanakk» utgis av Selskabet for de norske Fiskeriers Fremme. Utgaven for 1987 er 85. årgang i ubrutt rekkefølge. Tekniske data og andre opplysninger om annonser fås ved henvendelse til Deres byrå eller direkte til Selskabets forlegger.



Annonsebestillinger mottas nå for 1987-utgaven.

A.S NORDANGER FORLAG

POSTBOKS 731, 5001 BERGEN - TELEFON (05) 311 311



FISK '86

Idé og opplysningsmesse for fisk og skalldyr

EGERSUNDSHALLEN - 17.-19. OKTOBER 1986



FISK '86

OPPLYSNINGER OG BROSJYREMATERIELL TILSENDES VED HENVENDELSE FISK '86

POSTBOKS 366, 4371 EGBERSUND - TLF. (04) 49 03 85 KL. 09.00 - 12.00

Japanske importører:

Ønsker bedre kvalitet og lavare prisar

Norsk eksport til Japan kan aukast, men då må kvaliteten på reker bli betre, laksen billegare og tilgangen på lodde og sild meir stabil.

Dette kom fram då ein delegasjon japanske fiskeimportører møtte representantar frå Fiskeridirektoratet i Bergen.

Dei japanske gjestane var inviterte til Noreg av Norges Eksportråd og Fiskeridepartementet i samband med «Pro-

frå 1984 til 1985 auka denne importen frå 11.000 tonn til 15.500 tonn.

Men den norske delen av importen minkar. I 1982 kom halvparten av denne typen reker frå Noreg. I 1984 var den norske delen 36 prosent, i 1985 28 prosent, og i år tyder prognosar på at den blir nede i 11 prosent.

Årsaka til at Noreg tapar marknadsdelar er, i følge dei japanske importørane, at kvaliteten er for dårleg. Det vart såleis sagt rett ut at norske reker blir vurdert som 2. klasser.

Norsk laks – for dyr?

Japan har eit nærmest enormt forbruk av laks, men også tilbodet er stort. I alt er marknaden på 300.000 tonn i året, medan tilbodet er på 400.000 tonn.

Berre ein brøkdel – 500 tonn – blir importert frå Noreg og det har samanheng med prisen.

Norsk laks går til ein ganske stabil luksusmarknad, og difor er det små sjansar for å selge i større mengder. Dersom norsk laks skal nå den store



sjekt Japan». Under opphaldet har dei vitja fleire fiskebedrifter og oppdrett-sanlegg, og har dessutan hatt moter med representantar for norsk fiskerinnæring.

I møte med folk frå Fiskeridirektoratet vart det reist nokre problemstillingar som det kan vere verdt å merke seg:

Norske reker – for dårlege?

Japan importerer stadig meir raude reker med skal frå Nord-Europa. Berre

Japanarane lurte difor på om norske reke-trålarar byrjar å bli umoderne. Særleg peika dei på at norske trålarar ofte brukar horisontal blokk-frysing i staden for vertikal.

I ein kommentar til dette sa avdelingsdirektør Heine Blokhuis i avdeling for kvalitetskontroll at norske fiskarar alltid har lagt vekt på å bruke moderne utstyr.

Han meinte likevel at det var viktig å bli mint om at kvaliteten på norske reker kan betrast.

marknaden er kravet klart og greit: Ein prisreduksjon på 30–40 prosent.

Dersom norske oppdrettarar klarar å få fram billegare laks kunne til gjengjeld dei japanske importørane love avsetnad.

Kva skjer med lodda?

For fem år sidan var Noreg det nord-europeiske landet som eksporterte mest lodde til Japan.

Når det galt japansk import frå Nord-Europa hadde då Noreg ein marknadssdel på 54 prosent. I år blir truleg denne marknadssdelen redusert til 3 prosent, og det har samanheng med svikten i lodde-bestanden i Barentshavet. Dei japanske importørane beklaga denne svikten fordi etterspurnaden etter lodde frå Noreg er stor. På den japanske marknaden er det viktig å ha ein stabil tilgang på råstoff og i så måte er Noreg i ferd med å falle heilt ut av biletet som eksportør av lodde til Japan, vart det hevda.

På denne bakgrunnen ville dei japanske importørane vite om dei kunne få lovnader om meir lodde frå Noreg i åra som kjem.

Direktør Odd Nakken ved Havforskingsinstituttet kunne berre peike på den vanskelege situasjonen for loddebestanden i Barentshavet. Han ville likevel avvente resultatet av fleire for-

skingstokt før han sa noko sikkert om framtida.

Restriksjonar på silde-import

I motsetnad til lodde så har ikkje Noreg lenger vanskar med å støtte det japanske kravet om stabil tilgang når det gjeld sild. Den japanske marknaden likar norsk sild, som er stor og har feitt kjøt.

Norsk eksport av sild til Japan har auka kraftig dei siste åra. I 1982 var eksporten lik null, medan den i fjor var på 18.000 tonn.

Problemet er berre at Japan har importrestriksjonar på sild og difor er det vanskeleg å auke den norske eksporten enno meir, vart det sagt.

På den andre sida vart det peika på at det sjølvsagt er eit ope spørsmål om Noreg kan forhandle seg fram til større eksportkvotar.

Uer – eit forsømt fiskeslag

I fjor vart det selt 1000 tonn norsk uer til Japan, men mykje tyder på at salet kunne vore langt større. Ein japansk uer-importør etterlyste skikkeleg kontroll i Noreg, mellom anna med tanke på å skille dei to artane som finst i norske farvatn. Dette er viktig ettersom fargen på fisken er avgjerande for den japanske marknaden.

Avdelingsdirektør Heine Blokhuis i avdeling for kvalitetskontroll i Fiskeridirektoratet kunne berre peike på den lave statusen som uer har hatt hos norske fiskarar, men viste til at mange trass alt tar til å forstå at også uer er ein viktig fiskeressurs.

34 Svein Aam

Nytt merkeregister

Merkeregisteret – eller register over merkepliktige norske fiskefarkoster 1986 som er den offisielle betegnelsen – er på markedet.

Registeret omfatter nå 23.202 fartøy. Det er en nedgang på 2.843 fartøy fra 1984.

Nordland topper statistikken over registrerte fartøy med 5.882 enheter. Av disse er 2602 dekte fartøy, de resterende 3.280 er åpne. De fleste av de dekte, 1.846, er bygget av tre. More og Romsdal har de fleste stålfartøyene, i alt 218 stk.

Merkeregisteret er å få kjøpt gjennom Lunde Forlag og Bokhandel A/S og koster 150,- kr.

Islandsk fiskerimesse

Messer er det mye av, ikke bare her til lands. Fra 19. til 23. september 1987 er det igjen klart for Icelandic Fisheries Exhibition.

Arrangørene regner med at denne messen blir en like stor suksess som det første forsøket de gjorde i 1984. Messa i 1984 var den første i sitt slag som ble gjennomført på Island. Den gang dekket utstillingen mer enn 4.000 kvadratmeter og hadde 250 utstillere. 10.000 var innom messa, noe som må sies å være et svært godt besøk.

Utstørs-messe i Frankrike

En av de største sammenkomstene i Frankrike hvor oppdrettsnæringen får anledning til å bli presentert nye og mer effektive redskap og utstørsenheter ble i år holdt i La Tremblade, mellom 18. og 24. april. Blant nyhetene var en enhet for fjerning av blåskjell fra strømper og videre rensing og grov sortering, melder La pêche Maritime. Nye høstingsenheter for skjell ble også presenterte. Disse motoriserte vognene kan jobbe på løs bunn, skrape av det øverste laget på sedimentene, skille skjellene fra sedimentet og samle dyrene i korer. Et av disse kjøretøyene kunne operere i opptil 50 cm vannstand.

Ellers kan nevnes fremgangen som plastmateriale har fått når det gjelder innpakkingsmetodene. Nye maskiner som sveiser plastemballasjen ved hjelp av ultralyd, eller som bruker krympeplast, ble presentert.

Gullskjell og reker har også gjort sitt inntog i den kommersielle franske oppdrettsnæringen, noe en del av utstyret kunne vitne om: tanker for produksjon av planktonalger, beholdere til bruk for gullskjell under tidlige vekstfaser, luftingsystemer for tanker osv... To hele klekkingsanlegg for japanske reker var også utstilt. Anlegg for rensing og gjenbruk av vann ble vist i tillegg til databaserte styringsystemer for opp-

drettsanlegg for både fisk og skjell. En del fiskeredskap var også utstilt i tillegg til flere innen- og utenbords motorer. Mangfoldet i utstillingen var forståelig nok stort, noe produkter som elektriske østerskniver og spesiallagde tilhengere for transport av forskjellig oppdrettsutstyr var ytterligere eksempler på.

Parallelt med denne messen ble det holdt et seminar med «nytt skjell dyrkingsutstyr» som tema. Som nevnt tidligere var noen av de mest interessante fremtidsutsikter konsentrert om nye høstingsenheter: en båndvogn som klarer å høste 100 kvadratmeter i timen er blitt utviklet. En har også utviklet et system med rotor som skiller sedimentene fra skjellene på bunn og disse blir siden pumpet opp i en båt. Denne prototypen kan foreløpig brukes på dybder ned til 20 m. Bruken av amfibie-traktor er også under utvikling.

**Fiskets
Gang**
tall og nyheter

Hovedelementene i den nye finansieringsordningen for fiskefartøyer*

Fiskeridepartementet vil her gi en forenklet framstilling av hovedelementene i den nye finansieringsordningen for fiskefartøyer. Vi vil understreke at det ved eventuelle tvilsspørsmål m.h.t. fortolkninger m.v. av regelverket for ordningen så er det ordlyden i Finansdepartementets retningslinjer av 21. august 1986 for finansiering av innenlandske leveringer av fiskebåter og Fiskeridepartementets forskrifter av 20. august 1986 for investeringstilskudd til bygging av fiskefartøyer som gjelder.

1. Hva innebærer den nye finansieringsordningen for fiskefartøyer?

Formålet med den nye fiskebåtfinsieringsordningen er å lette finansieringen ved nybygginger og vesentlige ombygginger av fiskefartøyer. Det gis et rentesubsidium på

6,5% p.a. for et lån med løpetid på 8,5 år (nybygg) og 5 år (ombygginger). Med utgangspunkt i en markedsrente på 14% p.a. subsidieres den rente reder skal betale ned til om lag 7,5% p.a. Det kan velges alternative nedbetalingsprofiler med rentesubsidier som gir samme subsideelement som for et 8,5 års lån.

2.1. Hvilke fartøy og hva slags investeringer er omfattet av ordningen?

Fiskarbanken kan yte rentesubsidier (og byggelånssubsidier) til innenlandske leveringer av nybygg og vesentlige ombygginger innenfor en total kontraktsmasse på 640 mill. kroner for 1986. Ordningen omfatter:

- alle merkepliktige norske fiskefartøyer som driver fiske og fangst,

- fartøyer som for det meste blir benyttet til transport av fiske og fiskevarer,
- fartøyer som er naturlig knyttet til selve fisket på annen måte.

Med vesentlig ombygging menes en ombygging som etter arbeidets art og/eller omfang er betydelig. I denne vurdering vil det legges vekt på om båten endrer karakter/funksjon. Reparasjoner, som f.eks. vanlig skifte av motor, o.l. regnes ikke som ombygging. Ved ombyggingskontrakter skal beløp som karakteriseres som reparasjoner, fratrekkes beregningsgrunnlaget for rentesubsidier. Ombygging på minst 1,25 mill. kroner regnes som vesentlig ombygging. Ombyggingskontrakter mellom 250.000 kr. og 1.250.000 kr. er vesentlig dersom båten er mindre enn 100 brt. etter ombyggingen og ombyggingen utgjør minst 20% av antatt salgsverdi før ombyggingen.

Fordelingen av kontraktsrammen skjer iht. Fiskeridepartementets årlige retningslinjer for Statens Fiskarbanks utlånsvirksomhet. Dette betyr bl.a. at banken fortsatt skal prioritere søknader fra distrikter som er ensidig avhengig av fiske og fiskefartøyer som er velegnet for helårsfiske i de distrikter og de fiskerier fartøyene er beregnet på.

Redere som fikk tilsagn om lån iht. gammel ordning i Fiskarbanken til nybygg og vesentlig ombygging i perioden 1.1.86-17.4.86 kan velge om de vil beholde de gitte tilsagn eller om de vil ha rentesubsidier. Dersom reder velger rentesubsidieordningen må dette i så fall meddeles Statens Fiskarbank før 1.11.86.





Det kan ikke ytes rentesubsidier til fiskebåter som har fått tilsagn om lån i Fiskarbanken før 1986.

2.2. Hva slags støtte blir gitt?

Det kan gis følgende støtte innenfor kontraktsrammen på 640 mill. kr.

a) Rentesubsidier

Rentesubsidier gis med utgang-

Nybygg:	lånordning	løpetid	gj.sn. løpetid	rentesubsidium
		5 år	2,75 år	9,9% p.a.
		8,5 år	4,5 år	6,5% p.a.
		12 år	6,25 år	4,9% p.a.
	kontantordning	3 + 9 år	7,75 år	4,0% p.a.
		5 år	-	9,1% p.a.
Ombygging:	lånordning			
		5 år	2,75 år	6,5% p.a.
	kontantordning	8,5 år	4,5 år	4,2% p.a.
		5 år	-	6,0% p.a.

Lånordning betyr at lån fra statsbanker (f.eks. Statens Fiskarbank) og/eller obligasjonsutstedende foretak (f.eks. A/S Fiskerikreditt) utgjør minst 40% av kontraktspriser. (Lån fra forretnings- og sparebanker regnes ikke som lån i denne sammenheng.)

Kontantordning betyr tilsvarende at lån fra bl.a. Fiskarbanken og A/S Fiskerikreditt utgjør mindre enn 40% av kontraktsprisen.

leveringer	første utbetaling
f.o.m. 1. januar t.o.m. 31. mars	31. oktober samme år
f.o.m. 1. april t.o.m. 30. september	30. april året etter
f.o.m. 1. oktober t.o.m. 31. desember	31. oktober året etter

b) Byggelånssubsidier

Fiskefartøy som gis tilsagn om rentesubsidier til langtidsfinansiering er i tillegg berettiget følgende statlige rentesubsidier i byggetiden.

Nybygg: 2,6% av kontraktsprisen (nettobyggesum).

Ombygging: 1,6% av kontraktsprisen.

spunkt i de til enhver tid utestående av et tenkt lån på 80% av kontraktsprisen (nettobyggesum) som nedbetales jevnt i halvårlige terminer.

Med kontraktspris menes verifets salgpris etter fradrag av blant annet byggelånssubsidier. Hvilket rentesubsidium som oppnås avhenger av hvordan prosjektet er finansiert og avdragstiden på lånene. De ulike rentesubsidiesatsene er som følger:

Ettersom rentesubsidiene er knyttet til et tenkt lån betyr dette at subsidieutbetalingene vil bli mindre og mindre for hver termin. Dette er illustrert i tabell der det vil framgå hvor mye subsidier en vil få utbetalt hver termin når en måler subsidiene i forhold til hva kontrakten koster.

Rentesubsidiene utbetales av Statens Fiskarbank etterskuddsvis til reder to ganger årlig (30. april og 31. oktober).

Utbetalingen av rentesubsidier i byggetiden skjer til verftet samtidig med første utbetaling av rentesubsidier til reder.

c) Investeringstilskudd

Slikt tilskudd kan kun gis til bygging av nye fiskefartøyer som er tildelt rentesubsidier og innvilget lån i Statens Fiskarbank. Intensjonen

med denne tilskuddsordningen er å avhjelpe manglende egenkapital og ivareta særlige fiskeri- og distriktpolitiske hensyn ved fornyelsen av fiskeflåten. Ved tildeling av tilskudd skal tradisjonelle kyst- og bankfiskefartøyer i størrelsesorden fra 10 til 30 meter lengste lengde prioriteres.

Tilskudd kan ytes med inntil 15% av fartøyets kostpris, i særlige tilfeller med inntil 20% av kostpris.

Tilskudd skal ikke gis når søkeren kan ordne finansieringen med egne midler og vanlige lån.

Ved innføringen av investeringstilskuddsordningen ble samtidig den tidligere ordningen med stønadslån opphevet.

3. Lån fra Statens Fiskarbank

Statens Fiskarbank kan selv yte 1. prioritetslån til 14% rente for inntil 70% av kontraktsprisen til kontrakter som har fått innvilget rentesubsidier. Slike lån er for 1986 begrenset oppad til 300 mill. kroner. Fiskarbanken vil dessuten fortsatt kunne yte lån til andre investeringer enn nybygg og vesentlige ombygginger. Slike lån gis til de gamle vilkår med 11,5% rente for 1. prioritetslån og 10% rente på 2. prioritetslån og avdragstid på inntil 15 år. Slike lån er for 1986 begrenset oppad til 140 mill. kr.

4. Valutalån

Innenlandske fiskebåtleveranser kan finansieres i valuta dersom det gis valutalisens. Valutamyndighetene (Norges Bank/Handelsdepartementet) må forelegge den enkelte sak for Fiskeridepartementet.

Det er en klar forutsetning at de fartøyer som eventuelt skal kunne gis valutalisens, har eller forventes å få et fast og løpende salg av det vesentligste av sine produkter i utenlandsk valuta. Dette betyr at valuta-

lån først og fremst vil være aktuelt for fabrikktrålerflåten og andre fartøyer som leverer det meste av fangsten direkte i ulandet.

Ved vurderingen av om valutalisens bør gis skal en videre legge til grunn de fiskeripolitiske målsettinger, herunder de årlige retningslinjer for Statens Fiskarbankens utlånsvirksomhet.

Hensikten med valutalån er at det skal bidra til å redusere risikoen for valutavvingninger gjennom at fartøyet både får inntekter og utgifter i samme valuta.

Det vil normalt ikke bli innvilget valutalisens til fiskebåter som er innvilget rentesubsidier (og eventuelt også investeringstilskudd). Valutalisens og rentesubsidier til samme fiskebåt vil bare bli innvilget i særlige tilfeller der gjennomføringen av prosjektet vil ha stor fiskeri- og distriktsmessig betydning.

5. Andre forhold

Det forutsettes at kontrakten finansieres med minimum 20% kontanthandel (dvs. egne midler herunder eventuelt investeringstilskudd, og lån i forretnings- og sparebanker).

Ved salg av fartøy vil de løpende subsidier avbrytes med virkning fra dato for salg. Statens Fiskarbank vil imidlertid etter søknad kunne overføre retten til videre subsidieutbetaling til kjøper ved overdragelse av fiskefartøy. Investeringstilskuddet kan kreves helt eller delvis tilbakebetalt dersom fartøyet selges innen 5 år.

Også ved mislighold vil subsidieutbetalingene bli stanset.

Ved endring i markedsrenten på 14% vil rentesubsidiesatsen bli tilsvarende justert slik at nettorenten, dvs. markedsrenten minus rentesubsidiet, blir omtrent den samme.

Det vil bli fastsatt et administrasjonsgebyr som fratrekkes subsidieutbetalingene fra Statens Fiskarbank.

6. Søknadsprosedyre

Søknad om rentesubsidier til langtidsfinansiering og byggelånsfinansiering etter denne ordningen må sendes gjennom den lokale fiskerinemnda til Statens Fiskarbank. Dette gjelder også søknader om valutalisens. Søknader om investeringstilskudd skal i tillegg innom fylkets fiskerikontor til uttalelse før den sendes Statens Fiskarbank.

Fiskeridepartementet

september 1986

* Utarbeidet av førstekonsulent Torstein Hansen ved Fiskerikontor, Fiskeridepartementet.

De løpende rentesubsidieutbetalingene målt i prosent av kontraktspris.

Termin	Nybygg					Vesentlig ombygging		
	Kontantordning	Låneordning				Kontantordning	Låneordning	
		5 år	8,5 år	12 år	3 + 9 år		5 år	8,5 år
1	3,6400	3,9600	2,6000	1,9600	1,6000	2,4000	2,6000	1,6800
2	3,2760	3,5640	2,4471	1,8783	1,6000	2,1600	2,3400	1,5812
3	2,9120	3,1680	2,2941	1,7967	1,6000	1,9200	2,0800	1,4824
4	2,5480	2,7720	2,1412	2,7150	1,6000	1,6800	1,8200	1,3835
5	2,1840	2,3760	1,9882	1,6333	1,6000	1,4400	1,5600	1,2847
6	1,8200	1,9800	1,8353	1,5517	1,6000	1,2000	1,3000	1,1859
7	1,4560	1,5840	1,6824	1,4700	1,6000	0,9600	1,0400	1,0871
8	1,0920	1,1880	1,5294	1,3883	1,5111	0,7200	0,7800	0,9882
9	0,7280	0,7920	1,3765	1,3067	1,4222	0,4800	0,5200	0,8894
10	0,3640	0,3960	1,2235	1,2250	1,3333	0,2400	0,2600	0,7906
11			1,0706	1,1433	1,2444			0,6918
12			0,9176	1,0617	1,1556			0,5929
13			0,7647	0,9800	1,0667			0,4941
14			0,6118	0,8983	0,9778			0,3953
15			0,4588	0,8167	0,8889			0,2965
16			0,3059	0,7350	0,8000			0,1976
17			0,1529	0,6533	0,7111			0,0988
18				0,5717	0,6222			
19				0,4900	0,5333			
20				0,4083	0,4444			
21				0,3267	0,3556			
22				0,2450	0,2667			
23				0,1633	0,1778			
24				0,0817	0,0889			

Eksempel:

Et nybyggingsprosjekt til 1 mill. kr. som velger kontantordningen vil således få utbetalt kr. 36400 (3,64% av 1 mill. kr.) i rentesubsidier ved første termin.

Kommentarer til fiskebåtfinansieringen:

– Bra fiskebåtfinansiering, men 640 mill. for lite

Arnulf Midtgaard Statens Fiskarbank:
– Ordningen gir billigere lån enn de gamle stønadslåne. Mer rettferdig er den når vi vet at den også gjelder for dem som tidligere ikke fikk stønadslån. Problemet er imidlertid at rammen på 640 millioner kroner er for lav. I praksis betyr det at vi får en reduksjon i kontraktvolumet i forhold til i fjor – fra 740 millioner kroner til 640 millioner. I dag har vi søknader inne om nybygg som tilsammen utgjør over en milliard kroner og ca. 200.000 kroner til ombygginger. Til dette har vi 160 millioner igjen å rutte med og det sier seg selv av vi da bare kan gi rentestøtte til en brokdel. Vi vet at danskene nå fallbyr lån til norske fiskebåtreidere. Låneene er sikkert gunstige nok, men vi bør være klar over at prisen på nybygg kan ligge så mye som 15–20 prosent over hva det vil koste å bygge en tilsvarende båt her hjemme. Med store nok rammer tror jeg at norske redere vil foretrekke å finansiere sine nybygg gjennom Fiskarbanken.



Arnulf Midtgaard

Vigdis Harsvik Norges Fiskarlag:

– Vi er rimelig fornøyd med ordningen som helhet, men det er vanskelig å si om den blir god nok. Dette er helt avhengig av om rammene blir store nok. Mest positivt er at vi har fått gjennomslag for dette med investeringstilskudd – at fiskebåten blir stilt på lik linje med andre fartøy.

I utgangspunktet ønsker vi en ordning med kontantsubsidier og stønadslån. Det var vårt primære krav. Subsidiært at den vanlige skipsfinansieringsordningen ble innført. Når det gjelder den ordningen vi har fått er det klart at rammene er for lave både for rentesubsidier og investeringstilskudd. Vi fikk medhold i kravet om at investeringstilskuddet ble hevet fra 15 til 21 millioner kroner, men dette er likevel for lite. Ellers har vi flere ganger tatt opp dette med refinansiering og miniakkord for den eksisterende flåten. Vi beklager at myndighetene ennå ikke har fremmet noe forslag om dette.



Vigdis Harsvik

Danskene vil finansiere norske fiskebåter

Den nye skipsfinansieringsordningen som det danske Folketinget nylig vedtok kan bli et kjærkommet alternativ og supplement til den norske fiskebåtfinansieringen. I utgangspunktet betyr ordningen at norske fiskebåtreidere kan få finansiert sine nybygg på samme vilkår som danskene selv. Ordningen omfatter både fiskebåter og handelskip over 100 brt. Den vil bli satt i verk så snart som mulig etter at Ministerrådet i EF om kort tid etter all sannsynlighet gir det endelige klarsignalet.

Danmark kan da tilby utenlandske redere lån som dekker 80 prosent av totalkostnaden over 14 år. De fire første årene er avdragsfrie og renten vil ligge på mellom 2,5 og 5,5 prosent. Så langt er alt bare positivt. Man bør imidlertid være klar over at de danske verftene prismessig ligger et god del over norske når det gjelder nybygg. Dette vil utvilsomt spille en viktig rolle når norske redere bestemmer seg for hvor de vil bygge båtene sine. Det vil også den etter manges mening for lave utlånsrammen på 640 millioner kroner i år i den nye norske finansieringsordningen gjøre. Danmark har nemlig ikke satt noe tak på hvor mye penger som kan lånes ut.

P.M.L.

Sør-Korea må importere mer fisk

Sør-koreansk fiskeindustri må øke importen av fisk fordi fiskebestanden i koreanske farvann er redusert samtidig som Koreas fiskekvoter i amerikanske farvann er blitt mindre, skriver Eksport-Aktuelt. Eksportrådets kontor i Seoul er derfor meget interessert i å hjelpe til med markedsføring av norsk fisk i Korea. Først og fremst er det snakk om sild, laks, ørret og torsk.

Sør-Koreas import av sjømat til forbruk og til reeksport har økt dramatisk. Importen for reeksport stiger i takt med den økende oversjøiske eksporten av bearbeidet sjømat.

Vareeksporten steg med hele 23% i første halvår, og til tross for en sterk økning i importen ble det notert et overskudd på 603 millioner dollar på driftsbalansen med utlandet i årets seks første måneder. Tross dette er prisene stabile og antas å holde seg rolige også i annet halvår av 1986.

O.O.

Salgssamarbeid om fisk til Frankrike

Den 15. oktober slår norsk oppdrettsnæring en solid kile inn i det franske fiskemarkedet. Denne onsdagen åpner nemlig det nyetablerte markedsselskapet Aqua Marketing Norvège sitt kontor i Paris, nærmere bestemt på selveste Champs Elysée.

Aqua Marketing Norvège har et produksjonspotensiale på ca. 10.000 tonn. Selskapet kalkulerer med en omsetning på omlag 100 millioner kroner i 1987. Dette er et omsetningsnivå som selskapet vil være fornøyd med. Det er i første omgang laks og orret og bearbejdede produkter av disse artene selskapet vil tilby det franske markedet. Men i følge styreformann Jostein Setås er målsettingen på sikt å tilby et bredere produktspekter og andre arter

enn laks og orret. Blant annet skalldyr og grovfisk.

Det er storkundene det nyetablerte selskapet er ute etter. Målgruppen er supermarkeder, hotellkjeder, storhus-holdning o.l. Kundene ønsker stabile omsetningsformer, og det er nettopp slike ønsker selskapet mener de på denne måten nå kan etterkomme. Ingen av deltakerne i nyetableringen har tidligere vært fysisk til stede på det franske markedet, men flere har imidlertid lang erfaring med eksport til landet.

Thor Mowinckel, styreformann i Westfood A/S som er medeier i det nye markedsselskapet, sa på en pressekonferanse i forbindelse med etableringen, at det må karakteriseres som en sensasjon at flere lakseeksportører og produsenter går sammen i et slikt selskap.

Fiskeoppdretternes Salgslag ser positivt på et slikt samarbeid mellom produsenter og eksportører.

– Vi er positivt innstilt til en slik utvikling. Det er nødvendig å jobbe sammen i grupper for å kunne tilby markedet regularitet i tilførselen av produkter, sier soussjef Odd Berg i oppdretternes salgsgeselskap. Han understreker at de har forsøkt å oppfordre til etablering av slike samarbeidsprosjekter som dette. Berg tror at utviklingen vil gå i retning av flere slike dannelser. Ikke bare formelle som Aqua Marketing Norvège, men også uformelle samarbeidsavtaler produsenter og eksportører imellom.

Bak Aqua Marketing Norvège står Norfood Group A/S i Trondheim med en andel på 20%. Norfood som er et koordinerende markedsorgan for 35 oppdrettere i Midt-Norge, regnes for en av pionerene innen oppdrett. Videre har Rieber & Søn A/S i Bergen gått inn i selskapet med en andel på 20%. Toro-divisjonen i Rieber-konsernet skal stå for den daglige driften av selskapet. Christian Popescu i Toro er ansatt som adm. direktør. Elf Aquitaine Norge A/S i Stavanger har også sikret seg en andel på 20%. Elf har besluttet å delta aktivt innenfor akvakultur, og med sitt nære kjennskap til franske forhold er Elf en viktig brikke i markedsselskapet. Selskapene Norsk Akvakultur A/S Austevoll, Westfood A/S, Bergen, og A/S Nils Ekjord, Oslo, har henholdsvis en eierandel på 15,15 og 10 prosent.

Oystein Økland

FISKERIDIREKTORATET



Fiskerirettleder

I Vest-Agder fylke er det ledig stilling som fiskerirettleder i Flekkefjord kommunen. Hovedkontoret er i Flekkefjord.

Søkere bør ha høyere utdanning eller distriktshøgskole med relevant fagkrets. Søkere med annen utdanning og god praksis kan også komme i betraktning.

Stillingen er ansvars-krevende og arbeidet er meget variert. Ifølge instruks som er utarbeidet av Fiskeridepartementet, skal fiskerirettlederen gi veiledning og utføre forvaltningsoppgaver innen fiskeri og havbruk.

Stillingen lønnes etter statens regulativ fra l.tr. 15–23, kr. 115 502–kr. 161 937 brutto pr. år, avhengig av utdanning, praksis og tjenestetid. Søkere med høyere akademisk utdanning vil bli lønnet mellom l.tr. 20–23, kr. 141 042–kr. 161 937 brutto pr. år. Distriktshøgskolekandidater lønnes etter l.tr. 17–23 kr. 124 480–161 937 brutto pr. år. Ved ledighet opprykk til l.tr. 24 etter konkurranse. All offentlig og relevant praksis fra fiskerinæringen godskrives.

For lovbestemt medlemskap i Statens Pensjonskasse trekkes 2% innskudd.

Søknad mrk. «123/86» samt kopier av vitnemål og attester kan sendes til Fiskerisjefen for Skagerrakkysten, Tinghuset, 4600 Kristiansand S innen 17.10.86.

Nærmere opplysninger om stillingen kan innhentes hos fiskerisjef B. Larsen, tlf. (042) 28 440.

lån og løyve

«Dimon»

Tom Langenes, Langenesbygda, har sammen med Toralv Langenes, 4632 Langenesbygda, fått løyve til å overta eiendomsretten til M/S «Dimon» VA-211-FS. Fiskeridirektoren finner ikke å kunne gi tilsagn om at det vil kunne påregnes nytildell industriråttillatelse eller overført industriråttillatelse fra M/S «Sheik» til M/S «Dimon», idet Fiskeridepartementet ved instruks har bestemt at det inntil videre ikke skal gis nye industriråttillatelse eller tillates utskiftninger i flåten før situasjonen omkring konsumfiske i Nordsjøen er nærmere avklart.

JG

Dårlig lønnsomhet for rekeindustrien i 1985

Rekeindustrien i Nord Norge kom ut med nok et underskudd i 1985. Det er den ugunstige markedssituasjonen som er hovedårsaken til den dårlige lønnsomheten. I løpet av de to siste driftsårene – 1984 og 1985 – tapte bransjen 100 millioner på produksjon av frosne, kokte og pillede reker. Utsiktene for 1986 ser derimot lysere ut.

Dette går frem av den årlige driftsundersøkelsen i rekeindustrien som Fiskeriteknologisk Forskningsinstitutt har foretatt. Prosjektet, som blir ledet av siviløkonom Svein Ottar Olsen, blir gjennomført på oppdrag fra Fiskeindustriens Landsforening. Undersøkelsen omfatter samtlige rekeprodusenter i Nord Norge.

Svært lave markedspriser

Ser en rekeproduksjonen isolert fra annen fiskeproduksjon og øvrig virksomhet, var underskuddet i 1985 på ca. 30 mill. kroner. Men ekstraordinære inntekter og overskudd på annen fiskeproduksjon på henimot 35 millioner førte imidlertid til at bransjen, totalt sett, gikk i balanse. Det er den ugunstige markedssituasjonen som er hovedårsaken til den dårlige lønnsomheten.

Etter ett rekordoverskudd på 100 mill. kroner i 1983, har bransjen erfart

en drastisk reduksjon i markedsprisene for vårt viktigste rekeprodukt – frosne, kokte og pillede reker. På ett år falt prisen pr. kilo med 12–14 kroner, og lå i store perioder av 1985 på ca. 40 kroner pr. produktkilo. Fra utgangen av 1985 og frem til i dag har prisene vist en kontinuerlig stigning. Det er derfor forventet en betydelig bedring i lønnsomheten for 1986. Økte råstoffpriser og redusert kvantum kan derimot være til hinder for de helt store fortjenestene.

Fin vekst i produktiviteten

Når det gjelder produktiviteten, kan rekeindustrien vise til en kontinuerlig økning på 1980-tallet. Råstoffutbytte har vist en kraftig forbedring siden undersøkelsene startet, og økningen det siste året var svært tilfredsstillende. Det samme er tilfellet med personellproduktiviteten, som økte med ca. 9% i 1985. Dette sammen med reduserte råstoffkostnader førte til en nedgang i

produksjonskostnadene pr. kilo ferdigpillede reker. Selvkost pr. produktkilo ble i 1985 beregnet til 45 kroner.

Mens det i 1984 kun var to bedrifter som fikk dekket sine kostnader ved rekeproduksjonen fullt ut, viser undersøkelsen at det i 1985 var fjerdeparten av bedriftsmassen som drev lønnsom rekeproduksjon.

Best lønnsomhet i Troms

Investeringer i maskiner, bygninger og anlegg har gått betraktelig ned det siste året. Dårlige markedsutsikter, reduserte råstofftilførsler og en stor kapasitetsoppbygging i bransjen, er forklaringen til dette. Tidligere investeringer og svak lønnsomhet har ført til at likviditeten og soliditeten fortsatt er lav i denne bransjen. Egenkapitalandelen var ved utgangen av 1985 på under 20% av totalkapitalen.

Med unntak av 1981 har anleggene i Troms vist bedre lønnsomhet enn anleggene i Finnmark. De to siste årene har forskjellen vært betydelig. Det er vesentlig store forskjeller i salgsinntektene som kan forklare at bedriftene i Finnmark alene sto for 90% av de 30 millionene rekeindustrien tapte i 1985.



Fisk på fire språk

Sigrun M. Holst ved Internasjonalt kontor i Fiskeridepartementet har utarbeidet ordlisten «Fisk på fire språk». Ordlisten gir en oversikt over engelske, franske, tyske og norske ord på fisk, skalldyr, bløtdyr, sel og hval. Et nyttig oppslagsverk for alle som på en eller annen måte steller med fisk.



FISKERIDIREKTORATET



Forsknings sjef

Fiskeridirektoratets ernæringsinstitutt, Bergen, har som arbeidsfelt kjemisk analytisk og biologisk forskning vedrørende fisk og andre marine ressurser som næringsmidler og som fømidler til husdyr og fiskearter i oppdrett. På disse felt representerer instituttet Fiskeridirektoratets kompetanse og er pålagt å være rådgiver for fiskerimyndighetene i ernæringssspørsmål.

Ved instituttet er det ledig stilling som Forsknings sjef.

Søkere må ha kompetanse på professornivå innen biologi, biokjemi eller fysiologi og erfaring fra ernæringsforskning. Ved ansettelse i stillingen vil ledererfaring bli tillagt stor vekt.

Forsknings sjefen er instituttets faglige- og administrative leder. Vedkommende representerer instituttet utad og koordinerer forskningssaktiviteten ved instituttet.

Spørsmål vedrørende stillingen kan rettes til konst. forsknings sjef dr. philos. Leif Rein Njaa, telefon (05) 20 00 70. Det er utarbeidet en betenkning for stillingen, og denne kan fås ved henvendelse til instituttet.

Stillingen er avlønnet i ltr. 34 i statens regulativ, p.t. kr 254.500 pr. år. Fra lønnen trekkes 2% lovbestemt innskudd i Statens Pensjonskasse. Kompetansebedømmelse blir foretatt av en komité oppnevnt av Fiskeridirektøren.

Soknadsfristen er 1 måned fra utlysingsdato. Søknader vedlagt 3 eksemplarer av de vitenskapelige dokumenter som ønskes bedømt sendes Fiskeridirektøren, postboks 185, 5001 Bergen. Søknad merkes «118/86». Publikasjoner og manuskripter som ønskes bedømt kan også ettersendes og må være Fiskeridirektøren i hende innen to måneder etter soknadsfristens utløp. Tittlene må listes i soknaden.

Førstesekretær/konsulent

Ved kontoret til Fiskerisjefen i Hordaland, Bergen, er det fra 01.12.86 ledig stilling som førstesekretær/konsulent.

Arbeidsområdet for stillinga er omfattende med særleg vekt på fiskerisaker og planarbeid.

Søklarar til stillinga bør ha relevant høgare utdanning og godt kjennskap til fiskerinnæringa. Søklarar med anna utdanning og relevant praksis kan og søkje.

Stillinga vert lona etter staten sitt regulativ, som førstesekretær frå l.tr. 17-22, brutto, pr. år kr 124 480-kr 154 577 og som konsulent frå l.tr. 20-24, brutto, pr. år kr 141 042-kr 169 872 avhengig av tidlegare praksis. Det vert trekt 2% av brutto løn for lovbestemt medlemskap i Statens Pensjonskasse.

Soknad mkr. « /86» og kopiar av vitnemål og attestar vert å sende til Fiskerisjefen i Hordaland, Postboks 4122, 5015 Bergen-Dreggen innan

Fung. fiskerisjef Svein Fagerbakke kan gje fleire opplysningar om stillinga, tlf.: (05) 31 72 00.

Flødevigen storprodusent av piggvarlarver

Med en stamfiskbestand på ca. 70 piggvar og en produksjon på ca. 800 000 larver i år har Statens Biologiske Stasjon i Flødevigen en sentral plass i piggvarforskningen i Norge. Forsker Didrik Danielsen sier til Fiskets Gang at stasjonen har drevet med piggvarforsøk allerede i tre år.

Vekstforsøkene tar brorparten av forskningsinnsatsen, forteller Danielsen. Flødevigen samarbeider med Silde- og sildoljeindustriens Forskningsinstitutt i Bergen og Statoil i disse vekstforsøkene. Et av hovedmålene er å finne fram til et bedre for til piggvarryngelen.

Flødevigen disponerer et basseng på 4500 kubikkmeter, som i følge Danielsen ikke gir en tilfredsstillende total vannmengde. Dessuten fører ferskvannssjikt i overflaten til høye temperaturer i bassenget. I år kom temperaturen opp i 28 grader. Selv ikke den varmekjære piggvaren setter særlig pris på så høye temperaturer.

Mesteparten av piggvarlarvene klek- ket i Flødevigen sendes til andre som driver med forsøk med piggvar og da først og fremst til Akvakulturstasjonen i Austevoll. Men også kommersielle selskaper som Øye Smelteverk og Norsk Bioakva i Sandnes har skaffet seg larver fra Flødevigen.

O.O.

Surimibaserte produkter

Norconserv i Stavanger har startet et prosjekt som skal vurdere mulighetene for utvikling av produkter basert på surimi. Forsker Karl-Erik Slinning opplyser til Fiskets Gang at de såvidt er i gang med et NFFR-støttet forprosjekt hvor innsatsen i hovedsak dreier seg om å oppsøke andre forskningsmiljøer innen samme felt, litteraturstudier og kjøp og testing av utstyr. Norconserv har allerede kjøpt japansk utstyr.

Slinning sier at målsettingen med prosjektet er å øke anvendelsesmulighetene for fiskemasse og å høyne omsetningsverdien. Han mener at det er grunn til å framstille et bredere produktspekter og ikke bare ensidig satse på crab-sticks.

O.O.

J-MELDINGER

J. 110/86 (J. 32/86 utgår)

Forskrift om regulering av fisket etter norsk vårgytende sild i 1986. Vilkår for deltagelse i kystfartøygruppen.

Fiskeridepartementet har 21. august 1986, med hjemmel i § 4 i forskrift om regulering av fisket etter norsk vårgytende sild i 1986, fastsatt ved kgl. res. av 20. desember 1985 nr. 2242, bestemt:

I forskrift av 23. desember 1985 nr. 2288 om regulering av fisket etter norsk vårgytende sild i 1986 (vilkår for deltagelse i kystfartøygruppen) gjøres følgende endring:

§ 3 skal lyde:

Maksimalkvoter.

Enhetskvoten er beregnet til 150 hl.

Deltagende fartøy kan fiske maksimalt følgende kvoter:

Fartøy under 6,0 m.l.l.	1	enhetskvote	150
Fartøy 6,0– 7,49 m.l.l.	2	enhetskvote	300
Fartøy 7,5– 8,99 m.l.l.	3	enhetskvote	450
Fartøy 9,0–10,49 m.l.l.	3,5	enhetskvote	525
Fartøy 10,5–11,99 m.l.l.	4	enhetskvote	600
Fartøy 12,0–13,49 m.l.l.	4,5	enhetskvote	675
Fartøy 13,5–14,99 m.l.l.	5	enhetskvote	750
Fartøy 15,0–16,49 m.l.l.	5,5	enhetskvote	825
Fartøy 16,5–17,99 m.l.l.	6	enhetskvote	900
Fartøy 18 –18,99 m.l.l.	7	enhetskvote	1 050
Fartøy 19 –19,99 m.l.l.	8	enhetskvote	1 200
Fartøy 20 –20,99 m.l.l.	9	enhetskvote	1 350
Fartøy 21 –21,99 m.l.l.	10	enhetskvote	1 500
Fartøy 22 –22,99 m.l.l.	11	enhetskvote	1 650
Fartøy 23 –23,99 m.l.l.	12	enhetskvote	1 800
Fartøy 24 –24,99 m.l.l.	13	enhetskvote	1 950
Fartøy 25 –26,49 m.l.l.	14	enhetskvote	2 100
Fartøy 26,5 m.l.l. og over 15		enhetskvote	2 250

Fartøy under 9 m.l.l. som har hatt kystnottillatelse i 1985, har også i 1986 rett til 3 enhetskvoter.

II

Denne forskrift trer i kraft straks.

Forskriftene lyder etter dette:

Forskrift om regulering av fisket etter norsk vårgytende sild i 1986. Vilkår for deltakelse i kystfartøygruppen.

Fiskeridepartementet har 23. desember 1985 med hjemmel i § 4 i forskrift om regulering av fisket etter norsk vårgytende sild i 1986, fastsatt ved kgl. res. av 20. desember 1985, bestemt:

§ 1

Vilkår for deltakelse.

Fartøy på 110 fot eller mindre uten ringnottillatelse kan ikke drive fiske etter norsk vårgytende sild uten at følgende vilkår foreligger:

- a) Vedkommende fisker må stå på blad B i fiskermanntallet.
Personer som hadde kystnottillatelse, ekstraordinær landnottillatelse i 1985 eller som deltok i fisket etter norsk vårgytende sild på «kystfiskekvoten» kan delta i fisket i 1986 selv om de står på blad A.
- b) Vedkommende fisker må eie fartøyet som benyttes.
Fiskerisjefen kan i særlige tilfeller dispensere fra dette vilkår.
- c) Fartøyet må være fiskeriregistrert og under 90 fot l.l. Fartøy mellom 90 og 110 fot l.l. som hadde tillatelse til å delta i fisket etter norsk vårgytende sild i 1985, kan likevel delta i 1986.
- d) Fartøyet må være egnet til, bemannet og utstyret for å drive fiske etter norsk sild med snurpenot, landnot eller garn.
- e) Fartøyet må ikke ha ringnotkonsesjon.

§ 2

Påmelding.

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

§ 3

Maksimalkvoter.

Enhetskvoten er beregnet til 150 hl.

Deltagende fartøy kan fiske maksimalt følgende kvoter:

Fartøy under 6,0 m.l.l.	1	enhetskvote	150
Fartøy 6,0– 7,49 m.l.l.	2	enhetskvote	300
Fartøy 7,5– 8,99 m.l.l.	3	enhetskvote	450
Fartøy 9,0–10,49 m.l.l.	3,5	enhetskvote	525
Fartøy 10,5–11,99 m.l.l.	4	enhetskvote	600
Fartøy 12,0–13,49 m.l.l.	4,5	enhetskvote	675
Fartøy 13,5–14,99 m.l.l.	5	enhetskvote	750
Fartøy 15,0–16,49 m.l.l.	5,5	enhetskvote	825
Fartøy 16,5–17,99 m.l.l.	6	enhetskvote	900
Fartøy 18 –18,99 m.l.l.	7	enhetskvote	1 050
Fartøy 19 –19,99 m.l.l.	8	enhetskvote	1 200
Fartøy 20 –20,99 m.l.l.	9	enhetskvote	1 350
Fartøy 21 –21,99 m.l.l.	10	enhetskvote	1 500
Fartøy 22 –22,99 m.l.l.	11	enhetskvote	1 650
Fartøy 23 –23,99 m.l.l.	12	enhetskvote	1 800
Fartøy 24 –24,99 m.l.l.	13	enhetskvote	1 950
Fartøy 25 –26,49 m.l.l.	14	enhetskvote	2 100
Fartøy 26,5 m.l.l. og over 15		enhetskvote	2 250

Fartøy under 9 m.l.l. som har hatt kystnottillatelse i 1985, har også i 1986 rett til 3 enhetskvoter.

§ 4

Redskapsbegrensning.

Fartøy som fisker med garn kan nytte maksimalt 4 garn pr. mann om bord, men ikke flere enn 16 garn pr. fartøy.

§ 5

Straffebestemmelse.

Den som forsettlig eller uaktsomt overtrer denne forskrift eller medvirker hertil straffes i henhold til § 53 i lov om saltvannsfiske m.v. av 3. juni 1983 nr. 40, samt § 11 i lov av 16. juni 1972 nr. 57 om regulering av deltagelsen i fisket.

§ 6

Ikrafttredelse

Denne forskrift trer i kraft fra 1. januar 1986 og gjelder til 31. desember 1986.

J. 112/86

Forskrift om regulering av fisket etter makrell i internasjonalt farvann, i Norges økonomiske sone nord for 62° n.br. og i Norges økonomiske sone og i EF-sonen i området mellom 59° n.br. og 62° n.br.

Fiskeridirektøren har den 26. august 1986 med hjemmel i § 2 i Fiskeridepartementets forskrift om regulering av fisket etter makrell i internasjonalt farvann i Norges økonomiske sone nord for 62° n.br., i Norges økonomiske sone og i EF-sonen i området mellom 59° n.br. og 62° n.br. fastsatt følgende forskrift:

§ 1

Den adgang som norske ringnotfartøy over 70 fot har til å fiske makrell i henhold til forskrift av 11.7.86 om regulering av fisket etter makrell i Norges økonomiske sone nord for 62° n.br., i internasjonalt farvann og i færøysk sone i 1986 § 2, 1. ledd og forskrift av 25.7.86 om regulering av fisket etter makrell i Norges økonomiske sone sør for 62° n.br., i EF-sonen i Nordsjøen og Skagerrak i 1986, § 7, stoppes tirsdag 26. august kl. 2000.

Stoppen omfatter ikke fisket etter makrell i færøysk sone. Siste frist for innmelding av fangst er 26. august 1986 kl. 2400.

§ 2

Uaktsomt eller forsettlig brudd på denne forskriften straffes i henhold til lov av 3. juni 1983 nr. 40 om saltvannsfiske m.v. § 53.

§ 3

Denne forskrift trer i kraft straks.

J. 114/86

Forskrift om seinotfiske. Stenging av områder på Finnmarkskysten.

Fiskeridirektøren har den 29 august 1986 med hjemmel i Fiskeridepartementets forskrift av 7. mai 1985 om tiltak for bevaring av ungfisk bestemt:

§ 1

Det er forbudt å drive seinotfiske i de områder som er angitt nedenfor. Områdene avgrenses av rette linjer mellom de gitte posisjoner.

- a) 1. N 71°00' E 24°25'
 2. N 71°00' E 25°20'
 3. N 71°14' E 25°20'
 4. N 71°08' E 24°25'
- b) 1. N 71°02' E 27°16'
 2. N 71°08' E 27°08'
 3. N 71°14' E 27°29'
 4. N 71°07' E 27°39'

§ 2

Denne forskrift trer i kraft straks.

J. 116/86 (J. 109/86 utgår)

Forskrift om oppheving av forskrift om seinotfiske. Åpning av område i Varangerfjorden.

Fiskeridirektøren har den 2. september 1986 med hjemmel i Fiskeridepartementets forskrift av 7. mai 1985 nr. 992 om tiltak for bevaring av ungfisk bestemt:

I

Forskrift av 25. august 1986 om seinotfiske, stenging av område i Varangerfjorden, oppheves.

II

Denne forskrift trer i kraft straks.

J. 118/86

Forskrift for fredning av kystfanget brisling.

I medhold av kapittel 1 i forskrifter av 13. november 1961 om fredning av brisling og hermetisk nedlegging av brisling og småsild har Fiskeridirektøren 4.9.1986 fastsatt følgende forskrift:

§ 1

Sperrelinjen for fiske etter brisling i Mellfjord i Nordland innenfor en linje fra kabelfeste på Langnesodden til kabelfeste på Sørsjøviken oppheves.

§ 2

Fisket kan ta til mandag 8. september kl. 0000.

**J. 119/86
(J. 48/86 utgår)**

Merking av emballasje for fersk fisk.

I medhold av § 46 i «Forskrifter for behandling, tilvirkning, foring, pakking og transport av fersk og frossen fisk, fiskefilet og rogn» av 11. mars 1961 og § 3 i «Midlertidig forskrift om kvalitetsgradering av oppdrettet laksefisk» av 17. august 1984, gjøres følgende tilføyelser til J. 48/86:

§ 3 skal lyde:

På endegavlen skal det ikke være andre merker enn de påbudte. Unntatt er flyfraktetikett, evt. kodemerking og mottakers navn og adresse. All annen merking henvises til de andre sidene på emballasjen.

§ 4 skal lyde:

Merking med sjablong eller stempel:

Dimensjonene på merkefeltet i endegavl skal være 24 × 15 cm og innbyrdes plassering av rubrikkene skal være som vist nedenfor. Tall- og bokstavhøyde på merkingen skal være 20 mm.

	8 cm	8 cm	8 cm
2,5 cm	Reg. nr.	Art	Gradering
	Eksporter	Oppr. land	Behandling
10 cm			Størrelse
			Antall
			Nettvekt kg
			Pakke dato
	13 cm	3 cm	8 cm

Merking med etikett:

- Etiketten skal inneholde alle påbudte opplysninger.
- Fiskerbrukets registreringsnummer skal stå øverst på etiketten, eventuelt øverst til venstre på liggende etiketter.
- Fiskerbrukets registreringsnummer, fiskesortens navn og dens nettvekt skal ha 20 mm høye tall og bokstaver. De øvrige påbudte opplysninger skal ha minst 10 mm høye tall og bokstaver.

Reglene har etter dette følgende ordlyd:

§ 1

Disse bestemmelser gjelder for all emballasje for fersk fisk så langt emballasjens dimensjoner gir plass for merkingen.

§ 2

Det skal kun merkes med kontrastfarge, og skrifttypen skal være lett leselig.

§ 3

På endegavlen skal det ikke være andre merker enn de påbudte. Unntatt er flyfraktetikett, eventuell kodemerking og mottakers navn og adresse. All annen merking henvises til de andre sidene på emballasjen.

§ 4

Merking med sjablong eller stempel:

Dimensjonene på merkefeltet i endegavl skal være 24 × 15 cm og innbyrdes plassering av rubrikkene skal være som vist nedenfor. Tall- og bokstavhøyde på merkingen skal være 20 mm.

	8 cm	8 cm	8 cm
2,5 cm	Reg. nr.	Art	Gradering
	Eksporter	Oppr. land	Behandling
10 cm			Størrelse
			Antall
			Nettvekt kg
			Pakke dato
	13 cm	3 cm	8 cm

Merking med etikett:

- Etiketten skal inneholde alle påbudte opplysninger.
- Fiskerbrukets registreringsnummer skal stå øverst på etiketten, eventuelt øverst til venstre på liggende etiketter.
- Fiskerbrukets registreringsnummer, fiskesortens navn og dens nettvekt skal ha 20 mm høye tall og bokstaver. De øvrige påbudte opplysninger skal ha minst 10 mm høye tall og bokstaver.

§ 5

Disse regler trer i kraft 1. september 1986.

**J. 120/86
(Jfr. J. 103/86)**

Forskrift om regulering av fisket etter mussa i 1986.

Fiskeridirektoren har med hjemmel i Fiskeridepartementets forskrift av 8. august 1986 om regulering av fiske etter mussa i 1986 fastsatt følgende forskrift:

§ 1

Fisket etter mussa nord for 62°11' n.br. åpnes fra tirsdag 9.9.1986 kl 0000.

J. 121/86

Forskrift for fredning av kystfanget brisling.

I medhold av kapittel 1 i forskrifter av 13. november 1961 om fredning av brisling og hermetisk nedlegging av brisling og småsild har Fiskeridirektoren 5.9.1986 fastsatt følgende forskrift:

§ 1

Sperrelinjen for fiske etter brisling i Hardangerfjorden og Sognefjorden flyttes slik at fisket er tillatt utenfor følgende linjer:

Hardangerfjorden

En rett linje fra lykten på Slotteneset til Hestagilet.

Sognefjorden

En rett linje fra fergeleiet på Refsnes til østre nes av Amlabukten ved Kaupanger..

Bonnefjorden i indre Oslofjord åpnes for fiske innenfor en linje trukket fra Nesoddtangen til Hukodden på Bygdøy.

§ 2

Forskriften trer i kraft fra tirsdag 9.9.1986 kl 0000. Lysing er tillatt fra mandag 8.9. kl 1900 i de områder hvor lysing er tillatt.

J. 122/86

Forskrift om seinotfiske. Stenging av område i Varangerfjorden.

Fiskeridirektøren har den 5. september 1986 med heimel i Fiskeridepartementet sine forskrifter av 7. mai 1985 om tiltak for bevaring av ungfisk fastsett følgende forskrifter:

§ 1

Det er forbode å driva seinotfiske i Varangerfjorden innafor ei rett line mellom følgende posisjonar:

1. N 70° 04' E 30° 10'
2. N 69° 52' E 30° 10'

§ 2

Denne forskrift trer i kraft straks.

J. 123/86

Forskrift om forbud mot rekefiske i et område i Isfjorden–Forlandssundet.

I medhold av § 3 nr. 1, i forskrifter av 3. juni 1977 om fiskevernsone ved Svalbard og § 1, i forskrifter av 28. april 1978 om regulering av fiske i Svalbards territorialfarvann og indre farvann har Fiskeridepartement 11. september 1986 bestemt:

§ 1

Det er forbudt å drive rekefiske i Isfjorden–Forlandssundet øst for følgende posisjoner:

1. N 78° 00' E 13° 40'
2. N 78° 00' E 12° 00'
3. N 78° 37' E 12° 00'

§ 2

Denne forskrift trer i kraft straks.

J. 124/86

Forskrift for fredning av kystfanget brisling.

I medhold av kapittel 1 i forskrifter av 13. november 1961 om fredning av brisling og hermetisk nedlegging av brisling og småsild har Fiskeridirektøren 12.9.1986 fastsatt følgende forskrift:

§ 1

De næværende sperrelinjer for fiske etter brisling i Ellingsøyfjorden på Sunnmøre og Malmefjord i Romsdal oppheves.

§ 2

Forskriften trer i kraft fra tirsdag 16.9.1986 kl 0000.

lilandbrakt fisk i Norges Råfisklags distrikt i tiden 1/1-27/7 1986 etter innkomne sluttsedler. Tonn råfiskvekt*

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

Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1986 brukt til						
	14-20/7	21-27/7	pr. 28/7 1985	pr. 27/7 1986	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Herme- tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
<i>Prisssone 1 – Finnmark¹</i>											
Torsk	1 705	2 195	18 089	29 011	391	23 171	3 597	1 806	3	43	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	818	1 009	1 243	6 149	410	5 640	53	8	30	7	—
Sei	219	784	497	1 501	5	1 287	206	3	—	—	—
Brosme	11	12	29	133	1	53	78	1	0	—	—
Lange	4	6	0	7	—	5	2	—	—	—	—
Blålange	0	1	0	2	—	1	1	—	—	—	—
Lyr	0	0	—	0	—	0	0	—	—	—	—
Hvitting	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	0	1	1	1	0	—	—	—	—	—
Blåkveite	47	1	115	86	51	34	0	—	—	1	—
Rødspette	0	—	88	—	—	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	0	—	—	0	—	—	—	—	—	0	—
Steinbit	8	8	52	73	1	58	—	—	—	14	—
Uer	71	338	387	1 197	723	470	1	—	—	3	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breilabb	0	0	—	0	0	0	—	—	—	—	—
Makrellstorje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	0	—	2	1	—	—	—	—	—	1	—
Al	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjokreps	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—
Reke	87	98	17 887	6 849	29	6 819	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	65	167	1 204	1 599	188	15	44	—	—	1 352	—
I alt	3 039	4 621	39 595	46 608	1 800	37 553	3 982	1 818	33	1 422	—
<i>Prisssone 2 – Finnmark¹</i>											
Torsk	252	271	29 003	21 124	330	14 799	4 908	916	—	171	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	91	137	468	2 196	141	1 962	83	11	0	—	—
Sei	49	99	2 807	1 304	34	474	741	17	—	39	—
Brosme	14	10	128	274	2	12	256	4	—	—	—
Lange	—	—	2	1	—	0	1	—	—	—	—
Blålange	—	—	1	2	—	0	2	—	—	—	—
Lyr	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	0	4	3	2	1	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	8	11	0	11	—	—	—	—	—
Rødspette	2	1	56	44	24	20	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	0	—	0	0	—	0	—	—	—	—	—
Steinbit	10	8	99	118	11	107	—	—	—	—	—
Uer	5	4	520	804	465	339	0	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	1	21	—	—	—	—	—	21	—
Breilabb	—	—	0	0	0	0	—	—	—	—	—
Makrellstorje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Al	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	17	1	0	1	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjokreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	213	199	8 659	6 441	2	6 440	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	0	7	3 203	1 926	520	3	60	—	0	1 343	—
I alt	635	735	44 976	34 272	1 529	24 169	6 051	948	0	1 575	—

landbrakt fisk i Norges Råfisklags distrikt i tiden 1/1-27/7 1986 etter innkomne sluttsedler. Tonn råfiskvekt*

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

Fiskesort	Uke		I alt		Kvanta 1986 brukt til						
	14-20/7	21-27/7	pr. 28/7 1985	pr. 27/7 1986	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Herme- tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
<i>Prissone 3 – Troms³</i>											
Torsk	183	86	27 046	26 145	920	10 136	14 700	388	1	0	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	21	28	978	2 430	266	2 078	79	7	—	—	—
Sei	47	44	8 491	2 273	76	661	1 528	2	0	5	—
Brosme	15	18	780	1 083	34	40	1 005	4	0	1	—
Lange	0	0	60	49	0	0	48	—	—	—	—
Blålange	0	—	15	35	0	0	35	0	—	—	—
Lyr	—	—	0	1	1	0	0	—	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	0	12	12	11	1	—	—	—	—	—
Blåkveite	0	0	760	980	94	886	0	—	—	—	—
Rødspette	0	0	18	8	7	1	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Steinbit	147	81	699	986	49	935	—	—	—	2	—
Uer	49	28	1 587	1 764	1 324	436	2	—	—	2	—
Rognkjeks	—	—	225	406	0	—	—	—	—	406	—
Breiflabb	0	0	6	3	2	2	—	—	—	0	—
Makrellstorje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	0	0	0	—	0	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Al	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	33	3	0	3	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjokreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	615	72	19 159	14 044	161	13 882	—	—	—	1	—
Annet og uspesifisert	—	3	6 028	3 355	1 254	112	190	8	0	1 791	—
I alt ⁶	1 079	361	65 897	53 578	4 199	29 173	17 588	408	2	2 208	—
<i>Priss. 4/5/6 – Nordland³</i>											
Torsk	123	180	21 477	23 963	2 683	11 969	7 690	1 442	177	2	—
Skrei	1	0	23 674	12 603	158	282	4 793	7 343	27	—	—
Hyse	97	36	2 563	4 873	982	3 611	62	11	200	6	—
Sei	109	84	12 920	8 140	648	5 531	1 911	7	37	6	—
Brosme	20	40	2 345	2 013	206	344	1 315	22	127	—	—
Lange	2	3	635	789	13	59	696	17	4	—	—
Blålange	1	1	140	222	10	6	198	0	8	—	—
Lyr	2	3	46	140	124	12	4	—	0	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	1	1	98	96	91	5	—	—	—	—	—
Blåkveite	93	987	649	1 042	484	519	1	—	—	38	—
Rødspette	—	—	56	0	0	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	1	2	2	—	—	—	—	0	—
Steinbit	2	2	83	93	32	59	—	—	2	—	—
Uer	27	18	2 852	3 125	2 245	870	9	—	0	1	—
Rognkjeks	—	—	19	32	—	—	—	—	—	32	—
Breiflabb	0	0	24	18	13	5	—	—	—	—	—
Makrellstorje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	0	1	1	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	—	0	0	0	0	—	—	—	—	—
Al	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	8	0	—	0	—	—	—	0	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjokreps	—	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Reke	5	82	794	540	269	270	—	—	—	2	—
Annet og uspesifisert	32	37	8 416	6 010	2 486	589	206	4	1	2 725	—
I alt ⁶	515	588	76 801	63 703	10 448	24 130	16 885	8 846	593	2 812	—

llandbrakt fisk i Norges Råfisklags distrikt i tiden 1/1-27/7 1986 etter innkomne sluttsedler. Tonn råfiskvekt*

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

Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1986 brukt til						
	14-20/7	21-27/7	pr. 28/7 1985	pr. 27/7 1986	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Herme- tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
<i>Prissone 7/8 - Trøndelag²</i>											
Torsk	23	18	1 646	1 845	717	290	492	309	37	1	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	2	1	210	343	274	62	1	—	7	—	—
Sei	15	28	3 305	2 211	283	720	1 136	72	0	—	—
Brosme	24	6	840	670	66	53	483	0	68	—	—
Lange	64	4	782	675	9	25	212	427	0	—	—
Blålange	2	0	163	233	27	26	180	—	1	—	—
Lyr	5	4	119	199	150	29	6	1	12	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	0	16	14	14	0	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rødspette	—	—	6	0	0	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Steinbit	0	0	2	2	2	0	—	—	0	0	—
Uer	7	6	287	350	333	13	0	—	—	4	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	0	0	8	8	6	1	—	—	0	—	—
Makrellstorje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	0	—	9	26	21	5	—	—	—	0	—
Skate/Rokke	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	4	2	0	2	—	—	—	0	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	0	1	0	0	—	—	—	—	—	—
Sjokreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	0	0	58	64	51	14	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	2	0	2 099	2 229	74	2 094	—	1	—	60	1
I alt	145	69	9 555	8 873	2 027	3 335	2 510	810	125	65	1
<i>Prissone 9 - Nordmøre⁵</i>											
Torsk	36	14	1 031	1 230	609	126	485	6	4	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	21	5	514	480	289	181	7	—	4	—	—
Sei	204	159	6 128	3 938	211	3 097	630	—	—	—	—
Brosme	8	1	2 562	1 852	5	0	1 833	12	—	—	—
Lange	39	12	1 170	854	2	1	852	—	—	—	—
Blålange	45	1	257	594	0	—	594	—	—	—	—
Lyr	2	5	70	75	72	2	0	—	1	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	0	5	4	3	1	—	—	—	—	—
Blåkveite	0	—	4	3	0	2	—	—	—	—	—
Rødspette	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	1	0	0	—	—	—	—	—	—
Steinbit	0	0	10	15	9	6	—	—	—	—	—
Uer	4	0	211	329	276	53	0	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	0	0	10	9	6	2	—	—	—	—	—
Makrellstorje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	2	0	0	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	10	1	—	1	—	—	—	0	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	0	—	2	2	2	—	—	—	—	—	—
Sjokreps	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	0	0	2	4	4	—	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	70	61	1 120	1 704	133	1 103	—	—	—	469	—
I alt	430	258	13 115	11 094	1 620	4 576	4 402	18	9	469	—

¹ Prissone 1 og 2 omfatter Finnmark. (1) Tana og Varanger og Vardo sorenskriverier, (2) Hammerfest og Alta sorenskriverier.

² Prissone 3, hele Troms fylke.

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

⁴ Prissone 7 og 8 (7) Nord-Trøndelag fylke, (8) Sør-Trøndelag fylke.

⁵ Prissone 9, Nordmøre.

⁶ Gjelder bare sone 6.

* Sloyd og hodekappet.

Fisk brakt i land i tiden 1/1–27/7 1986 i distriktene til følgende salgslag.

Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1986 brukt til						
	14-20/7	21-27/7	pr. 28/7 1985	pr. 27/7 1986	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Herme- tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
<i>Skagerakfisk S/L</i>											
Torsk	2	4	490	437	295	125	18	—	—	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	1	2	158	169	137	32	—	—	—	—	—
Sei	2	5	955	383	162	214	7	—	—	—	—
Brosme	0	1	13	16	3	4	9	—	—	—	—
Lange	1	1	244	154	43	45	66	—	—	—	—
Blålange	0	0	19	16	3	3	9	—	—	—	—
Lyr	2	3	176	207	156	49	2	—	—	—	—
Hvitting	—	—	16	13	2	11	—	—	—	—	—
Lysing	0	0	—	40	40	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	0	8	10	10	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rødspette	0	0	4	7	7	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	0	0	42	34	34	—	—	—	—	—	—
Steinbit	0	0	6	6	6	—	—	—	—	—	—
Uer	0	0	1	0	0	—	—	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	0	0	26	32	32	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	1	6	149	238	238	—	—	—	—	—	—
Skate/rokke	1	1	25	25	25	—	—	—	—	—	—
Ål	0	8	31	39	39	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	1	2	4	6	6	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—
Sjokreps	0	0	7	5	5	—	—	—	—	—	—
Reke	20	41	2 247	2 149	407	—	—	—	1 742	—	—
Annet og uspesifisert*	1	2	553	700	700	—	—	—	—	—	—
I alt * inkl. sild	33	76	5 173	4 685	2 350	482	111	—	1 742	—	—
<i>Rogaland Fiskesalgslag S/L</i>											
Torsk	—	1 497	416	1 868	1 768	24	76	—	—	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	—	469	302	824	824	—	—	—	—	—	—
Sei	—	20 007	5 738	26 431	25 131	1 186	114	—	—	—	—
Brosme	—	40	64	76	48	—	27	—	—	—	—
Lange	—	146	184	219	161	—	58	—	—	—	—
Blålange	—	0	10	4	1	—	3	—	—	—	—
Lyr	—	318	69	394	394	—	—	—	—	—	—
Hvitting	—	23	41	59	59	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	172	78	216	216	—	—	—	—	—	—
Kveite	—	2	1	5	5	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Rødspette	—	20	6	29	29	0	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	15	4	19	19	—	—	—	—	—	—
Steinbit	—	21	5	30	30	—	—	—	—	—	—
Uer	—	8	5	11	10	—	1	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	—	163	102	238	238	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	181	473	604	604	—	—	—	—	—	—
Skate/rokke	—	30	29	52	52	—	—	—	—	—	—
Ål	—	395	6	395	395	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	0	—	0	0	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	345	39	378	378	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	6	1	1	—	—	—	—	—	—
Sjokreps	—	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Reke	—	—	1 085	822	822	—	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	—	238	82	306	306	—	—	—	—	—	—
I alt	—	24 094	8 745	32 981	31 492	1 211	278	—	—	—	—

Fisk brakt i land i tiden 1/1-10/8 1986 i distriktene til følgende salgslag.

Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt pr. 11/8			Kvanta 1986 brukt til					
	28/7-3/8	4-10/8	pr. 11/7 1985	pr. 10/8 1986	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Herme- tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
<i>S/L Hordafisk</i>											
Torsk	4	2	111	157	152	—	5	—	—	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	0	13	55	147	134	—	13	—	—	—	—
Sei	138	71	5 632	4 024	3 079	726	219	—	—	—	—
Brosme	1	3	139	58	20	—	38	—	—	—	—
Lange	4	—	354	73	—	—	73	—	—	—	—
Blålange	0	0	7	7	5	—	2	—	—	—	—
Lyr	0	0	22	32	29	—	3	—	—	—	—
Hvitting	0	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—
Lysing	0	0	8	9	9	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	0	4	1	1	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Rødspette	0	—	2	0	0	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	0	0	3	5	5	—	—	—	—	—	—
Steinbit	0	0	3	4	4	—	—	—	—	—	—
Uer	0	0	3	3	—	—	3	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	0	0	9	10	10	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	2	0	273	120	120	—	—	—	—	—	—
Skate/rokke	0	0	30	2	2	—	—	—	—	—	—
Ål	—	2	12	2	2	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	10	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjökreps	—	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Reke	1	—	40	39	39	—	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	0	0	23	11	11	—	—	—	—	—	—
I alt pr. 3/8	153	93	6 740	4 704	3 621	726	357	—	—	—	—
<i>Sunnmøre og Romsdals Fiskesalslag</i>											
Torsk	890	100	14 036	17 135	645	12 280	4 195	—	15	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	315	20	1 995	3 704	960	2 554	50	—	140	—	—
Sei	315	340	26 210	23 495	2 335	12 245	8 845	—	70	—	—
Brosme	30	130	5 105	4 490	125	165	4 035	—	165	—	—
Lange	65	380	6 290	4 880	1 135	190	3 540	—	15	—	—
Blålange	10	30	771	550	—	—	550	—	—	—	—
Lyr	—	—	49	65	43	22	—	—	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	59	18	111	215	42	173	—	—	—	—	—
Blåkveite	12	17	266	124	69	55	—	—	—	—	—
Rødspette	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	8	12	12	—	—	—	—	—	—
Steinbit	—	—	—	35	5	30	—	—	—	—	—
Uer	35	15	3 242	2 445	855	1 590	—	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	10	—	10	—	—	—	—	—
Breiflabb	—	—	1	6	6	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Skate/rokke	—	5	76	28	—	28	—	—	—	—	—
Ål*	—	—	—	50	—	50	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	25	4	—	4	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	1	2	2	—	—	—	—	—	—
Sjökreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	150	580	5 901	4 395	—	4 395	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert*	34	110	623	1 487	837	635	—	—	15	—	—
I alt inkl. rogn og vassild	1 906	1 745	64 710	63 132	7 071	34 426	21 215	—	420	—	—

Fisk brakt i land i tiden 1/1–27/7 1986 i distriktene til følgende salgslag.

Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1986 brukt til						
	14-20/7	21-27/7	pr. 28/7 1985	pr. 27/7 1986	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Herme- tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
<i>Sogn og fjordane fiskesalslag</i>											
Torsk	17	15	—	1 614	225	480	909	—	—	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	1	1	—	831	193	638	—	—	—	—	—
Sei	15	98	—	3 073	535	1 430	1 108	—	—	—	—
Brosme	60	9	—	2 254	20	35	2 199	—	—	—	—
Lange	182	18	—	3 309	453	38	2 818	—	—	—	—
Blålange	5	—	—	56	—	—	56	—	—	—	—
Lyr	2	3	—	210	209	1	—	—	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	1	—	—	16	6	10	—	—	—	—	—
Kveite	1	—	—	11	—	11	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	—	5	—	6	—	—	—	—	—
Rødspette	1	—	—	27	14	13	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—
Steinbit	—	—	—	10	—	10	—	—	—	—	—
Uer	—	—	—	266	152	114	—	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	—	—	—	21	1	20	—	—	—	—	—
Makrellstorje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	3	1	—	630	587	43	—	—	—	—	—
Skate/rokke	2	—	—	69	—	69	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	2	—	2	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjökreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	2	1	—	264	1	224	—	—	15	24	—
I alt	292	146	—	12 669	2 397	3 143	7 090	—	15	24	—

Fisket etter sild, brisling, makrell og industrifisk pr. 13/7 1986

	Uke 1	Uke 2	I alt	Kvanta 1986 brukt til							
	30/6-6/7	7-13/7	Pr. 13/7	Fersk		Frysing		Salting	Hermetikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
	1986	1986	1986	Eksport	Innenl.	Konsum	Agn				
<i>Feitsildfiskernes salgslag</i>	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
(Nord for Stad)											
Feitsild	61	4	5 395	—	137	3 476	21	138	—	1 490	133
Nordsjøsil	356	476	32 256	9 745	1 649	628	—	—	—	730	19 503
Kystbrisling	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Havbrisling	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrell	—	0	268	93	4	139	32	—	—	—	—
Vinterlodde	—	—	111 339	—	—	32 579	—	—	—	4 589	74 171
Sommerlodde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Oyepål	53	—	2 546	—	—	—	—	—	—	1	2 545
Tobis	772	40	1 618	—	—	—	—	—	—	—	1 618
Kolmule	—	—	103 954	526	292	—	—	—	—	105	103 032
Hestmakrell	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polarorsk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vintersild	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	1 241	520	257 376	10 364	2 082	36 822	53	138	—	6 915	201 003
<i>Noregs Sildesalslag</i>											
(Sør for Stad)											
Feitsild	—	—	804	—	47	757	—	—	—	—	—
Nordsjøsil	3 093	1 988	107 689	8 704	—	21 855	—	—	—	284	76 845
Kystbrisling	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—
Havbrisling	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrell	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vinterlodde	—	—	18 208	—	—	—	—	—	—	688	17 520
Sommerlodde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Oyepål	939	339	35 813	—	—	—	—	—	—	2 755	33 058
Tobis	5 720	2 014	63 425	—	—	—	—	—	—	—	63 425
Kolmule	—	—	173 544	—	—	—	—	—	—	153	173 391
Hestmakrell	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polarorsk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vintersild	—	—	43 687	518	—	29 927	7 847	2 354	—	3	3 038
I alt	9 752	4 340	443 171	9 222	47	52 539	7 847	2 354	1	3 883	367 278

Fisket etter sild, brisling, makrell og industrifisk pr. 27/7 1986

	Uke 1	Uke 2	I alt	Kvanta 1986 brukt til							
	14-20/7	21-27/7	Pr. 27/7	Fersk		Frysing		Salting	Hermetikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
	1986	1986	1986	Eksport	Innenl.	Konsum	Agn				
<i>Feitsildfiskernes salgslag</i>	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
(Nord for Stad)											
Feitsild	106	171	5 672	—	223	3 622	56	148	—	1 490	133
Nordsjøsil	908	—	33 164	10 255	1 649	628	—	—	—	863	19 769
Kystbrisling	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Havbrisling	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrell	30	26	324	93	12	152	59	9	—	—	—
Vinterlodde	—	—	111 339	—	—	32 579	—	—	—	4 589	74 171
Sommerlodde	5 163	—	5 163	—	—	—	—	—	—	—	5 163
Oyepål	—	—	2 546	—	—	—	—	—	—	1	2 545
Tobis	—	—	1 618	—	—	—	—	—	—	—	1 618
Kolmule	—	—	103 954	526	292	—	—	—	—	105	103 032
Hestmakrell	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polarorsk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vintersild	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	6 208	197	263 780	10 874	2 175	36 981	114	157	—	7 048	206 431
<i>Noregs Sildesalslag</i>											
(Sør for Stad)											
Feitsild	33	22	859	—	102	757	—	—	—	—	—
Nordsjøsil	638	856	109 182	8 851	—	22 623	—	—	—	383	77 326
Kystbrisling	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—
Havbrisling	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrell	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vinterlodde	—	—	18 208	—	—	—	—	—	—	688	17 520
Sommerlodde	—	6 943	6 943	—	—	—	—	—	—	98	6 845
Oyepål	48	1 384	37 245	—	—	—	—	—	—	2 755	34 490
Tobis	120	—	63 545	—	—	—	—	—	—	—	63 545
Kolmule	—	—	173 544	—	—	—	—	—	—	153	173 391
Hestmakrell	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polarorsk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vintersild	—	—	43 687	518	—	29 927	7 847	2 354	—	3	3 038
I alt	838	9 205	453 214	9 369	102	53 307	7 847	2 354	1	4 079	376 155

Som man fører,
'fisker' man!



Tess Edelfôr gir større tilvekst. Hvert kilo tilvekst koster mindre.

Tess Edelfôr er et resultat av flere års forskning og forsøk hos T. Skretting A/S. Produktet er unikt både med hensyn til råvarekvalitet, sammensetning og fysiske egenskaper. Summen av de fordelene Tess Edelfôr gir, kan uttrykkes på følgende måte: mer lønnsom drift, bedre fôringsøkonomi. Mer enn 40% av de samlede utgiftene ved fiskeoppdrett er fôrutgifter. Da sier det seg selv at faktorer som fordøyelighet, næringsverdi,

smakelighet, lav synkehastighet og lite fôrspill er viktige med tanke på totaløkonomien og miljøfaktorene. Jo bedre egenskaper fôret har, desto lavere kostnader.

Til og med fisken liker Tess Edelfôr.



Skretting

Hillevåg:
Averøy:
Bode:
Trondheim:

P. b. 319, 4001 Stavanger.
6530 Bruhagen.
P. b. 311, 8001 Bode.
N. Ila 30, 7000 Trondheim.

TH. (04) 58 60 00
TH. (073) 13 165
TH. (081) 28 575
TH. (07) 88 63 55