


JOSTEIN RØTTINGEN

HAVF.

Nor-
Fishing
 '86

**Fiskets
Gang**

Fiskets Gang



Utgitt av Fiskeridirektøren

72. ÅRGANG
Nr. 18 - uke 34 - 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
Frøydis 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.

Abonnementsprisen 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

Nor-Fishing '86: 22.000 besøkende. Kontrakter for flere hundre millioner. Ny suksess. Nor-Fishing '86 - The 11th International Fisheries Fair: 22.000 visitors. Contracts made for several hundred millions Norwegian kroner. A new success.	539
Nicaragua trenger båter og norsk fiskeriekspertise: Vil doble skalldyrseksporten på to år. Nicaragua needs fishing vessels and also Norwegian know-how, says Franklin Mendieta Medina from the Fishing Ministry of Nicaragua.	542
Fiskeriminister Bjarne Mørk Eidem: - Størst messe - ønsker oss best teknologi og produkter. The Norwegian Minister of Fisheries Bjarne Mørk Eidem says that the Nor-Fishing fair stimulates a new development into more advanced technology in the Norwegian fishing industry.	543
Bioteknologi og surimi fortsatt en forskningsoppgave Biotechnology and surimi is new and important fields for Norwegian research.	545
Mulig å utnytte våre fiskeressurser til: Spennende og sunne fiskefarseprodukter. New, exciting and healthy products from minced fish.	547
Nye muligheter for fet fisk Use of fat fish in the production of surimi.	549
2000 abonnenter og 3 vakre stenografer: - «Fishing Chimes» er mitt hjertebarn Mr. J.V.H. Dixitulu, editor of «Fishing Chimes» in India, tells us about this fishing magazine.	551
Sommerens skrotoppyrdding avsluttet: Fiskefartøyene «trygge» på Vikingbanken This year's clearance work at Vikingbanken finished.	553
Transportalternativ for oppdrettarane: Laksefrakt i 30 knops fart. Some Norwegian fish farmers use a katamaran in transporting salmon to the export markets	557
J-meldingar Laws and regulations	562
Statistikk Statistics	573

Redaksjonen avslutta 25.8.86

Framsida: Fiskeriminister Bjarne Mørk Eidem under opninga av Nor-Fishing '86 i Trondheim. (Foto: Per Marius Larsen).



Japaneren Isubashi i full sving med å servere sushi til nysjerrige messebesøkende.

Nor-Fishing '86:

- * **22.000 besøkende**
- * **Kontrakter for flere hundre mill.**
- * **Ny suksess**

– Dette var helt fantastisk, utrolig inspirerende sa Fiskeridirektør Hallstein Rasmussen ved avslutningen av Nor-Fishing '86 i Trondheim. Hele 22.000 mennesker var innom messa i de seks dagene den varte, og utstillerne kunne fortelle om kontrakter på flere hundre millioner kroner. Og i tillegg kommer naturligvis alle kontakter som skal følges opp i de nærmeste ukene.

Store tall på stor messe, det er inntrykket som sitter igjen. Her kunne en gå i dagesvis og se på maskiner og propeller, båter og nøter, datamaskiner og moderne teknologi.

Men her var også smaksprøver på både skjell og bacalao, røykelaks og fisk på japansk vis. Og her var litteratur og brosjyrer, videoer og lotteri.

Her var utstillere fra Danmark og

Øst-Tyskland, Polen og Italia blant andre. Her var besøkende fra Kenya og India, Nicaragua og Storbritannia, Japan og Island – og en lang rekke andre land.

Hva som utmerket seg med messa? Kanskje først og fremst den enorme mengde av moderne teknologi som fiskerne er mer enn villig til å ta i bruk.

Her var datamaskiner som overvåker oppdrettsanlegg, her var computerstyrt tråling og datamaskin som styrer skjellskrapene. På en dataskjerm kan fiskeren nå fra styrhuset følge skjellskrapenes «vandring» på havbunnen. På skjermen kommer det fram opplysninger om trykk, strekk, hastigheten ved utsetting og innhiving og hvor mye wire som er skutt ut. Systemet, som ble presentert av A.S. Hydraulikk Brattva-

ag, kan betjene inntil tre vinsjer samtidig, men uavhengig av hverandre.

At nye produkter og nye produksjonsmåter er ting fiskerne er opptatt av, kom tydelig fram på messa. Utstyr for surimiproduksjon var for eksempel å finne. Det karakteristiske her til lands er at det er redere og båteiere som er mest opptatt av å skaffe seg utstyret for å installere det på sine nybygg, ikke landsida i samme grad.

Fartøybyggerne var også godt representert på messa, og det syntes som om standene deres var større og mer fargeglade enn tidligere. Her var slett ingen krisestemning. Men svært mange av fartøyene som var avfotografert og hengt i glass og ramme på standen, hadde utenlandsk kjenningsmerke.



Kanskje neste Nor-Fishing i 1988 kan by på flere norske nybygg?

Sjølsagt var her mye å se på, også for de med tilknytning til landsida. Her var en splitter ny fileteringsmaskin fra Baader og her var Cimber Staal fra Danmark med en ny sløyelinje for laks som for tida er til testing på Averøy. Linja er delt i tre i bredden med et rom for hver fisk. Her var brukt vakum til å suge ut blod og rester av innvoller og (for en ikke-fagmann) så det svært så ryddig og greit ut. Særlig merket vi oss at det ikke var bruk for å ha skarpe kniver liggende framme, kniven kom fram med et enkelt håndgrep i enden av vakumslangen.

Det samme firmaet hadde salgssuksess på messa med en plattform til bruk i fiskeindustrien. Plattformen hadde fjæring og kunne justeres i høyden med et enkelt håndgrep. En enkel investering i bedre arbeidsmiljø, mente produsenten.

Fiskeridirektoratet sammen med Opplysningsutvalget for fisk, Fiskeriteknologisk Forskningsinstitutt og Norges Fiskeriforskningsråd hadde valgt å satse på framtida. Nye og utradisjonelle produkt sto i fokus på en godt besøkt stand.

Til å tilberede fisk på japansk vis hadde en engasjert japaneren Isubashi som driver japansk restaurant i Oslo. Hans suchi falt i god jord hos de fleste som fikk prøvesmake i den vesle suchibaren som lå i tilknytning til standen. Rå fisk utgjør hovedingrediensen i suchi, og Isubashi brukte alle slags fisk; laks, torsk, sild, makrell, hvalkjøtt, uer, akkar og surimiprodukt.

Ellers fantes her karameller laget av tang og tare og av fisk til å smake på, i tillegg til eksempler på hvordan en har tenkt seg framtidas fiskeprodukt (men de var ikke til smaking.)

Og dette er bare et aldri så lite inntrykk av messa i Trondheim. Om Trondheim får sjansen til å huse flere Nor-Fishing arrangement er svært så usikkert i øyeblikket. Arbeidsutvalgets formann, Hallstein Rasmussen, streket flere ganger under at dersom ikke

Fellesstanden til Fiskeridepartementet/ Fiskeridirektoratet, Opplysningsutvalget for fisk, FTFI og NFFR ble godt besøkt.

Fra standen til det danske firmaet Cimbrer Staal A/S.

Trondheim by legger forholdene bedre til rette, vil andre få sjansen. Det blir spennende å se.

Men det er i alle fall sikkert at neste år er det klart for Aqua Nor i Trondheim. Fiskeoppdretternes Salgslag innbyr på nytt til messe, men også de har gitt Trondheim kommune klar melding om at det finnes alternativ dersom ikke forholdene blir bedre. Vi går vel ut fra at de ansvarlige i Trondheim kommune nå legger seg i selen for å beholde disse to messene som skaper en enorm aktivitet i byen, og som trekker en mengde folk – også de som bare har perifer interesse av messene.

Fiskeoppdretternes Salgslag hadde forøvrig den desidert lekkreste standen på Nor-Fishing, en stand som umiddelbart etter messa ble pakket ned og sendt til Verona for å bli brukt på nytt.

F.G. Kari Østervold Toft



Fiskeoppdretternes Salgslag hadde en stand som de kunne være stolte av.





Nicaragua trenger båter og norsk fiskeriekspertise:

Vil doble skalldyreksperten på to år!

– I dag utnytter vi ca 1/3 del av reke, hummer og krepsressursene. Dette er våre 5 viktigste eksportprodukter og representerer en verdi av 15–20 U.S. dollars i året. I løpet av to år regner vi imidlertid med å doble denne eksportverdien. Men vi trenger hjelp. Båter, teknologi, maskiner og ikke minst deler til disse maskinene står høyt på ønskelisten. Det er direktør Franklin Mendieta Medina i Det nicaraguanske fiskeriministeriet som sier dette til Fiskets Gang. Invitert av Norad har Medina sammen med representanter fra fem andre utviklingsland med betydelige fiskeriinteresser vært i Norge for å se hva vi kan by på av utstyr for oppbyggingen av deres egne fiskerier.

Og Nicaragua har vel hatt sitt å stri med når det gjelder fiskeriene. Da USA gjennomførte mineleggingen av farvannene for to år siden ble alt fiske effektivt stoppet. Fisket har siden tatt seg opp igjen, men idag importerer ikke USA en eneste reke fra Nicaragua som en følge av handelsboikotten. Tidligere var USA det viktigste importlandet for de nevnte skalldyrene. For det er først og fremst reker, kreps og hummer det dreier seg om. Annen fisk blir pr. idag overhodet ikke eksportert. Ressursene er store forteller Medina.

Mangler båter

Men vi mangler båter. Vi har 50 båter under bygging i Brasil. Pluss noen i Mexico. Dette er båter i størrelse 66 til 72 fot og vil primært bli brukt til reke- og hummertråling. De fleste av disse vil bli satt inn i fisket på Atlanterhavskysten, der vi fisker 70 prosent av landingene våre.

– Skaper USA's handelsboikott vansker for fiskeeksporten?

Det er klart at vi helst så at denne aldri var blitt satt i verk. Men på den andre siden har vi til nå ikke hatt problemer med å bli kvitt skalldyrene våre. Vi eksporterer det meste til Canada, men også en god del går til Europa. Til land

som Frankrike, Italia og Spania, sier Medina.

Han forteller at man nå vil satse mer på fiske etter andre fiskeslag – både for eksport og innenlands forbruk. Fiskerieringen i Nicaragua er nasjonalisert, men bare de store selskapene i rederivirksomheter og fisketilvirkning er sosialisert og lagt under statlig myndighet. Resten er privat, som den alltid har vært.

– Vi har satt i gang en stor statlig kampanje for å øke fiskeforbruket hos folk. I denne involverer vi både lokale fiskehandlere og en landsomspennende statlig restaurantkjede, som utelukkende serverer sjømat. Hai, flyndre ål og makrell er viktige fiskeslag som vi som vi prøver å få innbyggerne til å spise mer av. Framstøtet ser ut til å lykkes og fiskeforbruket er i vekst, hevder Medina.

Norsk hjelp

Nicaragua har vært på trappene som en av våre hovedsamarbeidsland når det gjelder U-hjelp. Pr. idag ser det ikke

ut til at det finnes politisk vilje i hverken regjering eller Storting til å gå så langt. En ting er imidlertid sikkert. Norge kommer til å bidra med en god del hjelp i tiden framover. Dette innebærer hjelp til en opprusting av fiskerieringen.

– Vi trenger hjelp til kartlegging av fiskeressursene våre. Jeg er imponert over den ekspertisen Havforskningsinstituttet sitter inne med når det gjelder dette. Greier vi å få til en skikkelig kartlegging av arter og ressurser bør vi ha et godt utgangspunkt. På grunn av handelsboikotten er vi sterkt i beit for reservedeler til maskiner og utstyr både på land og sjø. Og vi trenger båter, teknisk utstyr og assistanse. Mangel på kjøle- og frysebiler er også et alvorlig problem. Med den nåværende kapasiteten er det stort sett umulig å transportere fisk og fiskevarer over større avstander. Dette er ting vi håper Norge kan hjelpe oss med, sier Franklin Mendieta Medina.

F.G. Per-Marius Larsen



USA's importboikott har ikke stoppet eksporten av skalldyr. Canada og Europa tar mer enn gjerne imot disse varene, sier Franklin Mendieta Medina i det nicaraguanske fiskeriministeriet.



– Størst messe – ønsker oss best teknologi og produkter!

– Store deler av produksjonen av fisk og fiskevarer har hittil vært preget av relativ enkel teknologi og ensartede produkter i store kvanta.

– Nor-Fishing er en stimulans til å rette på et slikt misforhold. Dette var i klartekst hovedessensen i fiskeriminister **Bjarne Mørk Eidem** sin åpningstale på Fiskerimessen i Trondheim. Han uttrykte glede over at årets fiskerimesse er den største som noensinne er arrangert i Norge. «Det til og med i et år hvor en stor internasjonal fiskerimesse nylig er holdt i København». Som han sa det.

At produksjonen av fiskevarer har vært preget av en særdeles enkel teknologi er vel ikke til å komme fra. En innbringende forretning har det likevel vært i generasjoner. Men fiskeriministeren var i åpningstalen sin ikke fornøyd med det.

Innrette oss

– Dette har forsåvidt gitt oss gode resultater så lenge det har vært markeder for produktene – og at markedene har vært istand til å betale en brukbar pris, hevdet han.

– Vi vet imidlertid at markedene som følge av økonomiske, sosiale og andre endringer er i stadig bevegelse. Det er dette vi må ta utgangspunkt i og innrette oss etter.

Han mente at vi helst bør ligge foran våre konkurrenter. – Både når det gjelder utviklingen av nye produkter og kvaliteten på disse. Igjen ser vi behovet for nytenking og fleksibilitet. Det er ingen tvil om at Nor-Fishing er av stor betydning i denne forbindelse. Det er heller ingen tvil om at messen vil kunne bidra til den veksten som vi er ute etter.

Fiskeriminister Bjarne Mørk Eidem var fullstendig klar over at deler av næringen hadde sine problemer å stri med både med hensyn til omsetning og ressurser.

På vakt

– Vi må imidlertid alltid regne med skiftende forhold i fiskerinæringen. Det skaper utfordringer som næringen og myndigheter må løse i fellesskap – til det beste for utøverne i den samme næringen. Dette fordrer samtidig at vi alltid er på vakt overfor det nye som uventet dukker opp – og stimulerer til nytenkning. Da er vi nemlig ikke uforberedt. Ikke for sårbare når problemene og krisene må takles. Forener vi kreftene vil vi kunne gjøre fiskerinæringen til en vekstnæring på kysten. Dette er målet vårt, mente fiskeriminister Mørk Eidem.

Han så videre en forutsetning i å sikre en fornuftig ressursforvaltning. To stikkord i så henseende var nasjonale anstrengelser og et best mulig samarbeid med andre land.

– For å kunne beskatte de økte ressurser vi venter om noen år – spesielt for torsk og sild – er det viktig at vi har en moderne flåte. Vi legger nå opp til en finansieringsplan som vil bidra til en nødvendig fornyelse av flåten, sa Mørk Eidem.

Fiskeriministeren kom selvsagt på ingen måte utenom de to mest sentrale ordene i norsk fiskerinæring i det siste. Nemlig nytenking og omstilling. Denne gang med pekefingeren rettet mot fiskeindustrien.

– Strukturen med et stort antall bedrifter langs kysten begrenser produktivitetsutviklingen og omstilling-



Nor-

Vi må ligge foran våre konkurrenter. Nor-Fishing er et godt hjelpemiddel til dette, mente fiskeriminister Bjarne Mørk Eidem.

sprosessen i industrien. Med det tilskuddet som Fiskeridepartementet gav fra og med 1984 vil bedriftene bedre tilpasse seg utfordringene i kjølvannet av skiftende råstoff – og markedsforhold. Effektiviseringsmidler til fiskeproduksjon og produktivitetsutvikling, blir dessuten bevilget hvert år som følge av fiskeriatvaten mellom Staten og Norges Fiskarlag, sa Mørk Eidem, som håpte at dette ville gjøre hele bildet både mer lønnsomt og mer fleksibelt.

ekkolodd

SVINGERE I SÆRKLASSE



SIMRAD



Bunnsolid optimisme

Han var i grunnen ikke i tvil om resultatet. Forutsetningen – altså den nåværende bunnsolide optimismen og tro på fremtiden – var etter fiskeriministerens mening et godt bevis.

Fiskerimessen viser teknologien. Næringens folk vil benytte seg av dette – og ikke minst – alle med tilknytning til det hele møtes. I tillegg er den interna-

sjonale fagpressen tilstedeværende. Da må det nødvendigvis gå bra, mente en fersk, men optimistisk fattet fiskeriminister. Før han gav grønt lys for den 11. internasjonale fiskerimesse – Nor-Fishing – 86.

FG Per-Marius Larsen

Surimi av menhaden

Amerikansk menhaden-industri, ein av dei største bransjane i USA's fiskerinnæring, er i dag ned i ein bølgedal. Dette skuldast ikkje mangel på fisk. Årsaka er derimot dårleg lønsemd i næringa, melder National Fisherman.

Utsiktene er likevel ikkje berre nedslåande. Som i fleire andre land er det surimi ein set ei viss lit til.

Framstilling av surimi frå den sideliknande fisken menhaden kan verta ei vitamininnsprøytning og snu den negative trenden i menhaden-industrien. I 1985 importerte USA omlag 60 000 tonn (150 millionar pund) surimibaserte produkt frå Japan. Det er meir enn dobbelt så mykje som føregåande år.

Til National Fisherman seier H.R. Humphreys Jr., leiaren for eit av dei store menhaden-selskapa i USA, at han ikkje ser nokon grunn til at amerikanske selskap ikkje skal kunna produsera surimi for heimemarkanden.

O.O.

FG

lån og løyve

Hitra I.

J. Fjeldvær og S. A. Fjeldvær, Sandstad, har fått midlertidig løyve til å etablere anlegg for dyrking av skjell i Innervågen på sør-siden av Hitra i Hitra komm., Sør-Trøndelag. Anlegget må ikke være større enn 4 da. med et samlet bøyestrek på inntil 2.000 m.

Hitra II.

Charles Thoralf Jenssen, Trondheim, har fått midlertidig løyve til å etablere anlegg for dyrking av skjell på Kjerksundholmen, Helgebostad, Hitra komm., Sør-Trøndelag. Anlegget må ikke være større enn 4 da. med et samlet bøyestrek på inntil 2.000 m.

Flatanger I

Bjørnulf Bakken, Sørflatanger, har fått midlertidig løyve til å etablere anlegg for dyrking av skjell i Glassøyvågen, Brattstøvika og Purneset ved Glasøya, Flatanger, Nord-Trøndelag. Anlegget må ikke være større enn 4 da. med et samlet bøyestrek på inntil 2.000 m.

Volda

Dalsfjord Fiskeoppdrett A/S V/ Kjell Age Drablos, Lauvstad, har fått løyve til å etablere klekkeri- og settefiskanlegg for en produksjon av inntil 1.000.000 stk. sjødyktig settefisk av laks og ørret. Lokalisering ved Dravlaus i Volda, Møre og Romsdal.

Namsos

Odd Johnsen, Fosslandsosen, har fått midlertidig løyve til å etablere anlegg for dyrking av skjell i Borgsviken og Lennaviken/Altjorden, Namsos, Nord-Trøndelag. Anlegget må ikke være større enn 4 da. med et samlet bøyestrek på inntil 2.000 m.

Moskenes

Moskenes Fiskeindustri A/S v/ Sverre Rasch, Sorvågen, har fått løyve til å etablere klekkeri- og settefiskanlegg for en årlig produksjon av inntil 300.000 stk. sjødyktig settefisk av laks, ørret og regnbueørret. Lokalisering ved utløpet av Tindselva ved Tind i Moskenes komm., Nordland. Reg.nr. N/ms 4.

Austevoll

Medlefisk v/Hallvard Medle, Storebø, har fått løyve til å etablere anlegg for oppdrett av matfisk av laks og ørret. Anlegget lokaliseres til øren mellom Forholmen og Kumløy i Austevoll, Hordaland, og det må ikke være større enn 8.000 m³. Reg. nr. H/av 24.

Hitra III

Tore Martin Faxvaag, Kvenvær, har fått midlertidig løyve til å etablere anlegg for dyrking av skjell i Hakkbuan, syd av Skårøya, Hitra, Nord-Trøndelag. Anlegget må ikke være større enn 4 da. med et samlet bøyestrek på inntil 2.000 m.

Canada trappar opp overvakinga på fiskefeltet

Kanadiske fiskeristyresmakter har vedteke å trappa opp kontrollen av utanlandske fiskefartøy som fiskar i kanadisk økonomisk sone, skriv Fishing News International.

I 1985 vart over 100 utanlandske fartøy rapportert for ulovleg fiske, men berre 30 av desse vart arrestert og bøtelagde. No skal overvakinga styrkast. Dekningsprosenten vert auka frå 60% i dag til 100%. Styresmaktene har bestemt å intensivera overvakinga frå lufta ved hjelp av private flyselskap og helikopter. Bøtene vert dessutan drastisk auka.

Kanadiske fiskarar helsar dei nye tiltaka velkomne. Ein representant for fiskarane seier til avisa at har venta i ni år på at noko skulle verta gjort med det omfattande ulovlege fisket innafor 200 mils grensa. Den kanadiske fiskeriministeren, Tom Siddon, seier at den nye politikken har som mål å verna om fiskebestanden og å utøva Canada sine rettar innanfor den økonomiske sona betre og meir effektivt enn før.

O.O.



Fiskeindustrien avventende:

Bioteknologi og surimi fortsatt en forskningsoppgave

Det snakkes mye om bioteknologi og surimi i fiskeindustrien i dag. Og disse emnene er ventelig enda mer omtalt nå etter at de ble grundig belyst under seminarerne på Nor-Fishing, som ble viet stor oppmerksomhet fra over 200 deltakere fra 15 nasjoner begge dager. Det gjenstår imidlertid å se når bioteknologi og surimi er en realitet i norsk fiskeindustri. Med unntak av forskningsmiljøene og tillop til investeringer i bioteknologi i noen ressurssterke private selskaper, er det fortsatt i laboratorieskala det skjer på disse feltene. Blant våre konkurrenter foregår det en storstilt satsing på disse vekstområdene.

Det skrives, snakkes, seminar og konferanser holdes. Temagjengangere er bioteknologi og surimi. Seminar deltakere Fiskets Gang snakket med i Studentersamfunnet i Trondheim mente at norsk fiskerinæring nå ikke må komme i bakleksa. Fra salen ble det

sagt rett ut at norsk fiskerinæring står på stedet hvil.

Nor-Fishing



På etterskudd

Norsk fiskeindustri er allerede på etterskudd når det gjelder surimi. Vi trenger ikke å reise lenger enn til våre naboer vest i havet for å oppdage det. På Færøyene satses det stort på produksjon av surimi fra kolmule. Skottene er

også kommet et hakk lenger enn oss. De skal være i ferd med å bygge opp sin første surimi-bedrift.

I USA er 12 foretak i gang med framstilling av surimi. Og Sovjetunionen er i ferd med å bli en betydelig surimiprodusent. Kineserne er i gang med prøveproduksjon av surimi. Med andre ord flere nasjoner har kastet seg på surimi-toget. Tendensen til internasjonalisering er helt klar. Surimi-toget suser videre uten norske produkt ombord. Vi er vitne til den største salgsuksessen innen fiskeforedling siden oppfinnelsen av industriblokka.

Markedet for surimi

Men hva med markedet? Er det stigende etterspørsel etter surimibaserte

Fra panelet andre seminar dag. Fra høyre Finn Bergesen jr., Jette Nielsen, Ole Enger og Nils Urdahl.





produkt? Omsetningstallene fra USA-markedet kan fortelle selv: Ca. 40 000 tonn skaldyranaloger mot 18 000 tonn i 1983. Også europeerne har fattet interesse for surimibaserte produkt.

Skeptikerne var imidlertid til stede i Studentersamfunnet, på tross av den optimismen som rår i norsk fiskerinæring i dag. Panelet ble servert spørsmålet om vi nå vil komme til å lage et så billig produkt som vil utkonkurrere våre tradisjonelle fiskeprodukter. I følge pannedeltaker Ole Enger, som nå ikke lenger er å finne i Norsildmel, er ikke dette en aktuell problemstilling. Han mener at det i dag eksisterer en helt ny og positiv holdning til fisk og fiskeprodukter. Fisk er sunn mat, og fiskeforbruket er i klar vekst. Denne holdningssendingen skaper muligheter for nye produkter, inkludert surimibaserte. Derimot vil fisk og fiskeprodukt fortsatt oppleve en knallhard konkurranse med kjøtt og kjøttvarer, mener Enger. Han er forøvrig av den oppfatning av at vi i første omgang må satse på produksjon av surimi og ikke surimibaserte produkter. Salen støttet Enger i dette synet.

Både surimi og bioteknologi representerer satsingsområder innen norsk fiskerinæring. Dette blir sett på som positivt, i alle fall dersom vi skal legge seminar deltakelsen til grunn for vår bedømmelse. Forventningene er store. Mange mener at dette er områder det burde vært satset på for flere år siden.



Framstilling av biokjemikalier fra fiske-råstoff og fiskeolje var emnet for Karl A. Almås' foredrag.



Også utlendingene viste stor interesse for seminarene under Nor-Fishing. Her representert ved redaktør J. V. H. Dixitulu i Fishing Chimes, India.

Rask utvikling

Marin bioteknologi kan gi en rask utvikling av nye prosesser og prosessstrinn, spesielt på foredlingstrinnet, mener Karl A. Almås fra Tromsø-firmaet Marine Biochemicals. Marin bioteknologi åpner altså på kort sikt muligheter for norsk fiskeindustri. Marint råstoff gir i tillegg muligheter for utvinning av verdifulle biokjemikalier for helt nye og andre markeder. I følge professor Viggo Mohr ved Institutt for bioteknologi, Norges tekniske høgskole, er det særlig tre områder av bioteknologien som åpner lovende perspektiver innen fiskeindustri og havbruk. Det er gjæringsteknologi, enzymteknologi og såkalt nedstrømsteknologi.

Ikke alle seminar deltakerne var like fortlørlig med begrepet nedstrømsteknologi som ved gjentatte ganger ble omtalt av foredragsholderne. I følge Mohr er nedstrømsteknologi en fellesbetegnelse på prosesser som benyttes for å isolere og rense produktene i bioteknologisk industri. Slike prosesser har stor aktualitet når det gjelder å isolere verdifulle biokjemikalier fra fiske-råstoff, skaldyr, alger og andre marine råstoffer. I vid forstand kan også surimi-produksjon betraktes som en nedstrøms-prosess.

Råstoffleverandør

Vil så marin bioteknologi komme fiskeindustrien til gode eller vil fiskeindustrien bli stående igjen som råstoffleverandør til en høyteknologisk industri forbeholdt få og kapitalsterke selskaper? Møteleder, professor Jan Raa fra Universitetet i Tromsø, ville provosere fram en kommentar fra fiskeindustriens representanter blant seminar deltakerne. Men kommentarene uteble. I stedet tok Almås sjansen på å hevde at det er urealistisk å tro at hele den bioteknologiske prosessen skal foregå i regi av annen industri enn den tradisjonelle fiskeindustrien. Etter hans vurdering er det viktig at bioteknologisk virksomhet utøves nær opp til råstoffkildene. Med andre ord i distrikts-Norge.

Almås frykter heller ikke en forskerflukt fra offentlige forskningsinstitusjoner til privat virksomhet. Han tror på et konstruktivt samarbeide mellom private bedrifter og forskningsmiljøene som beskjeftiger seg med bioteknologi. Slik Almås ser det eksisterer det to typer bedriftskategorier innen bioteknologisk virksomhet. Først de bedriftene som samarbeider med fiskeindustrien. For det andre de bedriftene som har sitt utspring i et kompetansemiljø, men som tar sikte på å eksportere know how.

F.G. Øystein Økland

Japansk flyfrakt aukar

Japan importerte i 1985 52 000 tonn luftfrakta fisk og fiskeprodukt. Det er ein auke i volum på 5% samanlikna med importkvantumet året før. Til samanlikning synest det luftfrakta eksportkvantumet på 365 tonn lite, men det representerte derimot ein aule på heile 49%. Størst auke hadde flybåren laks (73%) skriv Fishing News International.

Ø.Ø.

I 1985 hjalp vi
1585 fartøyer.



Bli støtte-
medlem du også!

Redningsselskapet

Postboks 6755, St. Olavspl.,
0130 Oslo 1, Tlf.: (02) 20 39 55.



Mulig å utnytte våre fiskeressurser til:

Spennende og sunne fiskefarseprodukter

– Her hjemme blir det forventet at fiskefarsemat skal være hvit og pregløs hverdagsmat. Utvider vi begrepene og sier at et fiskefarseprodukt skal være alt mulig som har et appetittvekkende utseende, god konsistens og god smak skulle vi nå kunne lage mange spennende produkter av fiskemasse. Med kombinasjon av japansk kamaboko-teknologi og Fideco-teknologi er det mulig å utnytte de norske fiskeressursene til nye og spennende og framfor alt sunne fiskefarseprodukter.

Slik konkluderte gruppeleder ved FTFI (Fiskeriteknologisk Forskningsinstitutt) i Tromsø, Ragni Ofstad, i sitt foredrag under «surimi-seminaret» på Nor-Fishing i Trondheim. Hun mener at det bør være mulig å erobre markeder og segmenter i markeder som tradisjonelt «ikke liker fisk», fordi det i surimiteknologien er mulig helt å frigjøre seg fra hva man forbinder med fiskesmak. Surimibaserte produkter konkurrerer derfor bare delvis med andre fiskepro-

dukter. En førsteklases vasket surimi er hvit, luktfri og praktisk talt uten smak. Det tilnærmet nøytrale utgangspunktet skaper utallige muligheter for smakssetting og farging.

Sunn kost

Ofstad understreket sterkt det faktum at fiskefarseprodukter er sunn kost. På tross av at ca. 30% av fiskekjøttets proteiner vaskes bort under fremstilling

av fiskemasse, er konsentrasjonen av proteiner i surimi omtrent den samme som i uvasket masse. Og det er nettopp proteinene i muskelfibrene som ernæringsmessig sett er de mest verdifulle. Men surimi har mer å by på for den ernæringsbevisste. Denne vaskete fiskemassen er også praktisk talt fri for kolesterol. I skalldyr, derimot, finnes kolesterol i relativt store mengder. Lite fett og høyt innhold av vann gjør dessuten surimi til et utmerket slanke-middel. I lys av dette mener Ofstad at surimi trygt kan markedsføres som sunn mat.

FTFI installerte for ett år siden et anlegg for produksjon av surimi. Formålet var å lære den japanske suksess-teknologien, tilpasse den til norske fiskeslag og underveis vurdere og utprøve mulige forbedringer. Ofstad opplyste at FTFI også har kjøpt inn en vakuum vasketank som gir interessante resultater med fete og halvfete fiskeslag som sild og uer.

Gode egenskaper

– Vi har produsert surimi av torsk, sei, uer, kolmule og sild. Torsk gir en hvit lukt- og smakfri surimi med gode gelingsegenskaper. Likeledes har seipurimi gode gelingsegenskaper, men fargen er gråaktig. Surimi laget av fersk sildefilet hadde overraskende gode gelingsegenskaper.

Fettinnholdet i farsen ble redusert fra 17% til 3–3,5% på våtvekstbasis. Både smak og lukt var betydelig mindre i vasket masse, mens fargen var omtrent den samme, sa Ofstad, som ikke la skjul på sin skuffelse over at forsøkene med kolmule og uer ga dårlige resultater. Ofstad mente at årsaken til dette var at råstoffet var for gammelt. På Færøyane er de imidlertid i gang med produksjon av surimi fra fersk kolmule. Råstoffet skulle det med andre ord ikke være noe i veien med.



De to kvinnelige representantene i panelet under seminarene på Nor-Fishing '86. Sivilingeniør Jette Nielsen fra Fiskeriministeriets Forsøgslaboratorium, Danmark Tekniske Højskole (t.v.) og gruppeleder Ragni Ofstad, FTFI.



Systematiske tester

Ofstad gjorde seminardeltakerne kjent med at det vil bli gjennomført systematiske tester av de mest aktuelle fiske-slag i våre farvann.

– Krav til råstoffets ferskhetsgrad, håndtering, sesongvise variasjoner, optimal produksjonsteknologi og analysemetoder for surmikvalitet vil bli studert samt utvikling av ferdigvarer, opplyste Ofstad. Hun la til at utvikling av ferdigvare dels vil foregå i samarbeid med kommersielle oppdragsgivere og dels med støtte fra offentlige midler, FTFI arbeider dessuten med å finne teknologi for gjenvinning og utnyttelse av avfallet.

Hovedproblemet løst

Hovedproblemet i forbindelse med produksjon av fiskemasse fra små, fete pelagiske fiskeslag har vært å fjerne skinn, innvoller, svarthinne og fett uten å ødelegge egenskapene til fiskeproteinene. Dette problemet er nå løst av amerikaneren Swanson. Teknologien tilhører det norske firmaet Fideco.

Ofstad mener at med kombinasjon av japansk kamoboko-teknologi og Fideco-teknologi er det mulig å utnytte de norske fiskeressursene til nye fiskefarseprodukter.

F.G. Øystein Økland

Kinesisk storsating på akvakultur

Akvakultur antas å utgjøre en betydelig tilvekst til Kina's planlagte «hopp» i produksjonen av fisk og skalldyr fra syv millioner tonn i 1985 til ni millioner i 1989. I følge en artikkel i den engelskspråklige avisen China Daily heter det at en økning på omkring 400 000 tonn årlig ikke er urealistisk. En av grunnene til disse optimistiske prognosene er den store interessen for akvakultur som nå spres til alle kanter av Kina. Dette skriver Fish Farming International.

Befolkningsprognosene for 1990 forteller oss at det i 1990 vil være omlag 1 100 millioner kinesere. Da vil årsforbruket av fisk være mer enn 8 kilo pr. innbygger, mot seks kilo i dag.

Det er innen marin akvakultur den største ekspansjonen ventes. Produksjonen vil rundt 1990 være ca. 1,2 millioner tonn. Eksporten ventes å bli på omlag 700.000 tonn årlig.

FISKERIDIREKTORATET



Inspektør – Bergen

I Fiskeridirektoratets kontrollverk, kontrolldistriktet Stad-Svenskegrensen, er det ledig stilling som inspektør med stasjon i Bergen.

Søkere til stillingen må ha egnet fagutdannelse og nødvendig innsikt og erfaring i kvalitetsbedømmelse i siid, fisk og fiskevarer.

Det vil bli lagt særlig vekt på innsikt og erfaring i ferske og frosne varer, herunder oppdrettsfisk.

Inspektører i Kontrollverket lønnes etter statens regulativ fra ltr. 16–20, brutto pr. år kr 120.066–141.042. Innplassering skjer etter utdanning og praksis. All offentlig tjeneste samt privat praksis som har betydning for arbeidet, godskrives.

I tillegg kommer pålagt overtid. Fra brutto lønn går 2% lovbestemt innskudd for medlemskap i Statens pensjonskasse.

Nærmere opplysninger om stillingen kan fåes ved henvendelse til distriktssjef Olav Vaagen, Fiskeridirektoratets kontrollverk, Bergen, telefon 05–23 16 00.

Søknad mrk. 102/86 med kopi av vitnemål og attester sendes Fiskeridirektoratets kontrollverk, C. Sundtsgt. 64, 5000 Bergen, innen 8.8.1986.

Fiskerirettleder

I Nord-Trøndelag fylke er det fra 01.10.86 ledig stilling som fiskerirettleder i kommunene Flatanger, Fosnes og Namsos. Lauvsnes er kontorsted.

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

Stillingen er ansvarskrevende og arbeidet er meget variert. Ifølge instruksjonen som er utarbeidet av Fiskeridepartementet, skal fiskerirettlederen gi veiledning og utføre forvaltningsoppgaver innen fiskeri og havbruk.

Stillingen lønnes etter statens regulativ fra ltr. 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 ltr. 20–23, kr. 141 141 042,– – kr. 161 937,– brutto pr. år. Distriktshøgskolekandidater lønnes etter ltr. 17–23 kr. 124 480,– – 161 937,– brutto pr. år. Ved ledighet opprykk til ltr. 24 etter konkurranse. All offentlig og relevant praksis fra fiskerinæringen godskrives.

For lovbestemt medlemskap i Statens Pensjonskasse trekkes 2% innskudd.

Søknad mrk. «107/86» samt kopier av vitnemål og attester kan sendes til Fiskerisjefen i Trøndelag, boks 4544 Kalvskinnet, 7001 Trondheim innen 19.8.1986.

Nærmere opplysninger om stillingen kan innhentes hos fiskerisjef A. Albrigtsen, tilf. (07) 512 388.



Nye muligheter for fet fisk

– Spørsmålet om norsk industrifisk kan danne grunnlag for surimiproduksjon kan ikke besvares i dag på grunn av manglende informasjon. Det må imidlertid kunne sluttes at det over de nærmeste år på verdensbasis vil være behov for å overføre deler av det råstoffkvantum som i dag benyttes til

fiskemel og olje til produksjon av surimi. Det var forskningssjef ved SSF (Sildolje og Sildemelindustriens Forskningsinstitutt) Johannes Opstvedt, som sa dette på Nor-Fishing seminaret i Trondheim.

I sitt foredrag kom Opstvedt inn på hvilke muligheter som ligger i anvendelse av fete fiskeslag til framstilling av surimi. Situasjonen i dag er imidlertid den at vi ikke vet om våre fete fiskeslag sild, makrell og lodde egner seg til surimiproduksjon. Det gjenstår ennå omfattende testing av industrifisken før Opstvedt kan si noe endelig om bruk av fet fisk i slik produksjon.

Teknologi

Størst interesse har sild og makrell, fordi det for disse eksisterer kjent rense-teknologi. For lodde har det hittil ikke vært tilgjengelig teknologi for en effektiv rensing.

– Forutsettes at våre fete fiskeslag har iboende egenskaper som gjør dem egnet som råstoff for surimiframstilling, og at det finnes akseptabel teknologi for rensing, må det likevel utvikles teknologi for selve surimiproduksjonen. Sjøl om det her vil være mulig å dra nytte av japansk og amerikansk erfaring vil en betydelig egeninnsats være nødvendig, fastslo Opstvedt.

Kolmula best egnet

Derimot synes kolmula å være den av våre industrifisker som best egner seg som råstoff til framstilling av surimi. Det er kjent at kolmula i alle fall over deler av året kan benyttes i surimiproduksjon. På Færøyane blir kolmule i dag brukt i slik produksjon.

– Forhold som ikke synes å være tilfredsstillende belyst er hvor stor del av året kolmula er egnet for surimiproduksjon og fangstmulighetene i denne perioden. Heller ikke er akseptabel lagringstid og lagringsmetode for kolmule til surimiproduksjon tilfredsstillende klarlagt. Spesielt med tanke på landbasert industri må disse forhold klarlegges før kommersiell produksjon kan bedømmes, sier Opstvedt.

Forskningssjef Johannes Opstvedt ved SSF regner med økende betydning for fete pelagiske fiskeslag til produksjon av surimi.



Landbasert surimiproduksjon

Han ser imidlertid positivt på mulighetene for landbasert produksjon av surimi fra kolmule. Opstvedt viste i denne sammenhengen til erfaringene fra Alaska, hvor førsteklasses surimi er blitt produsert fra 6 dogn gammel pollock ved hjelp av en mer effektiv vaskeprosess.

Hva så med øyepål, en annen industrifisk? I følge Opstvedt er det ikke eksperimentelt bekreftet at øyepål er egnet for framstilling av surimi. For denne industrifisken mangler dessuten teknologi for rensing, opplyste Opstvedt i Trondheim.

Alaska pollock

Over 90% av verdensproduksjonen av surimi er i dag basert på råstoff fra torskefisken Alaska pollock som ligner på vår kolmule. Det fanges årlig ca. 6 millioner tonn pollock. Regnet i kvantum er pollock verdens viktigste kommersielle fiskeart. Av totalfangsten går ca. 5 millioner tonn til konsumformål, mens ca. 1 millioner tonn benyttes til produksjon

av fiskemel. Opstvedt tror at etterspørselen etter surimi kan dekkes fra pollock, fordi det av hensyn til kvaliteten er usikkert om konsumandelen kan økes.

Hvilke andre fiskeslag er så tilgjengelige for produksjon av surimi? Opstvedt understreket i sitt foredrag at det i denne sammenhengen er nødvendig å ta hensyn til en del grunnleggende forhold ved surimiproduksjon.

– For det første betinger videre vekst i surimietterspørselen at prisen holdes på et akseptabelt og stabilt nivå. Dette betyr videre at fiskeråstoff er tilgjengelig til en akseptabel kostnad. På grunn av den lave utnyttelsen en har av fisken ved surimiframstilling sammenlignet med andre konsumanvendelser vil det derfor ikke være økonomisk grunnlag for surimiproduksjon basert på fiskeressurser som allerede anvendes til konsumformål. En annen forutsetning er at det er tilgang på fiskeråstoff over en rimelig del av året, sa Opstvedt, som hevdet at dette i praksis kan bety at produksjonen må baseres på flere fiskearter.



Potensial

Det største produksjonspotensialet finnes blant de fete pelagiske fiskeartene. Men til nå er det bare sardin som er benyttet som råstoff til surimiproduksjon. Opstvedt uttalte at dersom de fete fiskeslagene som sardin, ansjos, pilchard, makrell og sild, kan utnyttes for surimiproduksjon, overskrider fiskeresursene behovet til surimi i overskuelig framtid.

Tilgangen på råstoff til produksjon av surimi er i dag dekket. Og det er i hovedsak mager fisk som danner råstoffet. Det har riktignok vært utprøvet metoder for framstilling av surimi fra fete fiskeslag, men metodene er blitt «liggende igjen» på laboratorier, mye fordi råstoffbehovet er dekket fra magre fiskeslag.

Men noe må da ha kommet ut fra disse laboratorieforsøkene? Opstvedt kunne da også berette om at forsøk har

vist at fet fisk som sardin og menhaden kan gi like god surimi som Alaska pollock. Her skal vi likevel være oppmerksom på at geldanningsvevnen for disse fiskeslagene avtar raskere enn for mager fisk under lagring. Opstvedt opplyste at menhaden bør produseres innen 12 timer etter at den er fanget for å gi surimi av topp kvalitet. Han listet forøvrig opp også andre problemer i forbindelse med framstilling av surimi fra fet fisk.

Problemer

Høyt innhold av fett kan skape vansker med å få en surimi med ønsket fettinnhold. Den mørke muskelen skaper et annet problem. Surimi produsert fra mørk muskel vil være mørkere enn surimi laget av mager fisk, og den vil ha en smak som avslører at den er produsert fra fet fisk. Førsteklasses surimi skal som kjent være hvit. Mørk muskel

bidrar også til redusert lagringsstabilitet.

– Både når det gjelder lukt, smak og farge vil surimi produsert fra fet fisk med dagens teknologi bli rangert lavere enn surimi produsert fra mager fisk, understreket Opstvedt. Han la også vekt på at utbyttet av surimi produsert av fete fiskeslag bare er på rundt 15%. Til sammenlikning er utbyttet på opp til 25% for mager fisk.

– Økonomisk utnyttelse av avfallet blir derfor av enda større betydning for å oppnå konkurransemessig produksjon av surimi når det benyttes fet enn mager fisk. Alt i alt må en forvente at fete pelagiske fiskeslag vil få økende betydning som råstoff for surimiframstilling i framtiden, konkluderte Opstvedt.

56 Øystein Økland

FISKERIDIREKTORATET



Seksjonsleder (Rettledning).

Stillingen som leder av rettledningsseksjonen ved Kontoret for rettledning og informasjon i Fiskeridirektoratet, Bergen, er ledig.

Kontoret for rettledning og informasjon har det faglige og administrative ansvar for rettledningstjenesten for fiskerinæringa og Fiskeridirektoratets informasjonsvirksomhet. To seksjonsledere, en for rettledning og en for informasjon, er kontorsjefens nærmeste medarbeidere på de to fagfelt.

Seksjonsleder (Rettledning) vil arbeide med daglig oppfølging av budsjett- og personellspørsmål, samt oppfølging og koordinering av fagsaker som behandles av rettledningstjenesten.

Søker bør ha relevant høyere utdanning og god kjennskap til fiskerinæringa. Erfaring med EDB som administrasjons- og informasjonsverktøy vil være en fordel.

Stillingen lønnes etter ltr. 27 i statens regulativ, brutto 190.996,- pr. år. Fra lønnen går 2% innskudd i Statens pensjonskasse.

Nærmere opplysninger om stillingen kan en få ved å henvende seg til kontorsjef Sigbjørn Lomelde eller seksjonsleder Terje Magnussen, Fiskeridirektoratet tlf. (05) 20 00 70

Søknad mrk. 111/86 sendes Fiskeridirektoratet, Personalkontoret, Boks 185, 5001 Bergen innen 12.9.86.

Surimiproduserande fiskeflåte i USA

Ein av dei største skipsbyggjingsorganisasjonane i USA, the American Ship Co., har lagt fram finansierings- og byggeplanar for ein surimiproduserande fiskeflåte, skriv National Fisherman. Det første fartøyet er venteleg ferdig i juni måned neste år.

American Ship har ikkje bygd fiskefartøy før, men derimot tankbåtar og cruisefartøy. Vedtaket om å engasjera seg i fiskerinæringa som fartøybyggjar, fiskar og finansiell deltakar kom etter eit års forskning og studium av marknaden for surimi i verda.

Ei rekkje surimivirksemder har den siste tida etablert seg i Seattle og i Alaska. Japanske investorar har vore med og bygd opp desse surimiprodusentane i USA.

00

I 1985 hjalp vi
1585 fartøyer.



Bli støtte-
medlem du også!

Redningsselskapet

Postboks 6755, St. Olavspl.,
0130 Oslo 1, Tlf.: (02) 20 39 55.



2000 abonnenter og 3 vakre stenografer:

– «Fishing Chimes» er mitt hjertebarn!

– Redaksjonen består av 2 journalister, 3 stenografer(!) og meg selv. Dessuten har vi engasjert 2 faste korrespondenter i andre deler av India. Det er redaktør og utgiver for det eneste engelskspråklige fiskeritidsskriftet i India *Mr. J.V.H. Dixitulu*, som forteller dette til *Fiskets Gang*. I følge Dixitulu har han i løpet av en 10-dagers rundtur i kyst-Norge samlet stoff for adskillige artikler om norske fiskerier i *Fishing Chimes* som hans livsverk heter. NOR-Fishing i Trondheim og Fiskeridirektoratets Akvakulturstasjon i Austevoll, samt besøk på både Havforskningsinstituttet og Fiskeridirektoratet i Bergen stod på det omfattende programmet for turen som NORAD arrangerte.

India er et av hovedsamarbeidslandene for Norge i bestrebelsene på å få fiskerinæringen modernisert. *Mr. Dixitulu* er en sentral person i fiskeindustrien i sitt hjemland. I tillegg til å utgi *Fishing Chimes* er han administrerende direktør for selskapet *Four Seasons Fisheries Ltd* – et av de største eksportselskapene i landet når det gjelder eksport av reker.

Hjertebarn

Men tilbake til *Fishing Chimes*: – Dette er mitt hjertebarn. Det har rett nok tatt 6 år for oss å nå «break-even». Først i år er vi istand til å gå med et lite overskudd, forteller Dixitulu. Han kan opplyse at tallet på abonnenter ligger på ca. 2000. I løpet av de neste to årene mener han at dette kan dobles. Men da er trolig også taket nådd.

– Det bor mange mennesker i India, men markedet for et slikt tidsskrift er likevel ytterst minimalt. Vi selger det utelukkende til forskjellige fiskeribedrifter og offentlige kontorer. Da begrenser opplaget seg automatisk, sier Dixitulu.

Han forteller at han i en årrekke hadde sett seg lei på at det ikke fantes noen kommunikasjon mellom de forskjellige regionene i landet som var involvert i fiske.

– Vi forsøker å bringe stoff fra alle disse. Derfor har vi også knyttet til oss to korrespondenter som sender faste rapporter om hva som foregår i andre stater. Både stoffmessig og annonsemessig driver vi ren opplysningsvirksomhet.

«Klokkene ringer»

Den joviale redaktøren kan også rope historien bak det noe snodige

navnet på tidsskriftet, «Fishing Chimes».

– Jeg søkte først om å få kalle det *Fishing Times*. Det ble avslag fordi det alt eksisterte et blad ved dette navnet i utlandet. Derfor ble det *Fishing Chimes*. Chimes betyr noe i retning av at klokkene ringer. For fiskeriet. Og da mener jeg i optimistisk forstand, sier Dixitulu. Han er stolt over utviklingen.

– I flere måneder hadde vi bare 14 abonnenter, så gikk det sakte men sikkert oppover, smiler han.

350 kroner koster det for en helsides annonse i vanlig sort/hvitt utførelse. For farger er prisen i underkant av 600 kroner. Ett årsabonnement koster 280 kroner for utlandet og en hundrelapp for et innenlandsabonnement. Da får

man 12 nummer i året, med et gjennomsnittlig sidetall på 76. Femtedelen av dette er annonser, resten fiskeristoff. Hovedsakelig fra India, men også en del med internasjonalt tilsnitt. Billig etter vår målestokk, men det gjenspeiler de lave produksjonskostnadene. Dixitulu er overbevist om at annonsemengden kan økes betraktelig – uten at dette går på bekostning av det redaksjonelle.

Fishing Chimes blir utgitt i byen *Visakhapatnam* som ligger på den indiske østkysten mellom mer kjente byer som *Calcutta* og *Madras*. Inbyggertallet ligger på ca. 1 million. Man kan skilte med en etter indisk målestokk moderne fiskehavn hvorfra 86 reke-trålere opererer.

Reke-tråling

Som direktør for *Four Seasons Fisheries Ltd* har Dixitulu førstegangs kjennskap til nettopp dette å drive kommersiell virksomhet. Selskapet har to trålere under bygging. Dette er to såkalte «*Bull-trawlers*» på 23,5 meters lengde, som blir levert i desember og som hovedsakelig skal drive reke-tråling.



Både stoff- og annonsemessig driver vi ren opplysningsvirksomhet, sier redaktør Dixitulu i *Fishing Chimes*.



Mr. J.V.H. Dixitulu har samlet stoff til en mengde artikler på turen til Norge. Her intervjuer han forsker Ingegjerd Opstad under et besøk ved Akvakulturstasjonen i Austevoll. Her omgitt av representanter fra fiskeridepartementene i Mosambique, India og Kenya.



Men såkalt spansk makrell og andre fiskeslag vil man også satse på.

– Vi vil eksportere rekene til Japan. Prismessig er det mye å tjene på det. Vi leverer kongereker uten hode – men med skallet på – til 5–6 dollar kiloet. For fisk ligger prisen på 1 dollar kiloet, forteller Dixitulu.

Av de totalt 1,8 millioner tonn sjømat India fisker opp hvert år blir 90.000 tonn eksportert. Til Japan og Europa. Dette representerer en eksportverdi på anslagsvis 400 millioner U.S. dollars.

– Uten at det går utover ressursene kan vi fiske 4,5 millioner tonn i året – innenfor vår økonomiske sone på 320 kilometer. Men vi trenger lånegarantier fra utlandet. Da kan vi også benytte oss av den teknologien jeg har sett på reisen i Norge. Elektronisk utstyr som går på fiskeleting, satellittnavigering, produksjonsutstyr som f.eks. saltmaskiner – i tillegg til fangstekspertise – er uhyre avgjørende for oss. Det jeg har sett disse dagene er en bekreftelse på at Norge kan tilby oss det meste av dette. Vi ønsker å satse på større havgående fartøyer og kommer trolig til

å utvide vår økonomiske sone en god del. Til å bygge disse og mindre båter trenger vi økonomisk hjelp. Planene går ut på å bygge tilsammen 400 fartøyer – store som små. Vårt håp er at den norske Regjeringen kan bistå med 1 million dollar – i kombinerte lån og garantier. Kan vi komme til enighet – er det min oppriktige mening at begge parter vil tjene på det, mener Mr. J.V.H. Dixitulu.

Vakre stenografer

Som skrivemaskinskrivende og dataskjermsskrivende journalist er vi for vår

del litt opptatt av dette med stenografer i redaksjonen. I følge Dixitulu har dette sine åpenbare fordeler:

– Vi slipper håndarbeidet. Vi kan lene oss godt tilbake i stolen og fortelle det vi vil ha på trykk til en vakker kvinne. Hvorfor skulle vi ikke da bruke stenografer. . . .

 Per-Marius Larsen



lån og løyve

Herdla Fiskeremnd

v/Kjell Kristensen, Herdla, har fått løyve til å etablere oppdrettsanlegg for torsk ved Kringlo i Herdla, Askøy, Hordaland. Anlegget har et mærvolum på 1.000 m³, og har reg.nr. H/a 4.

Espevær

Espevær Fiskeoppdrett A/S v/J. O. Størksen, Espevær, har fått løyve til å etablere oppdrettsanlegg for laks, ørret og regnbueørret ved Øst Hillerholmen nord for Vestre Marholmen alt. Øst Hattholmen i Bømlo, Hordaland. Anlegget har et oppdrettsvolum på 8.000 m³, og har reg.nr. H/b 12.

Snillfjord

Tiedemanns v/Joh. H. Andresen, Oslo, har fått løyve til å etablere klekkeri- og settefiskanlegg for en årlig produksjon av inntil 1.000.000 stk. sjødyktig settefisk av laks og ørret. Lokalisering i Slordalselven, Snillfjord, Sør-Trøndelag.

Sørøysund

Finnmark Akvakultursenter A/S, Hammerfest, har fått løyve til å etablere oppdrettsanlegg for torsk i Kvalfjord, Kvaløya, Sørøysund, Finnmark. Anlegget har reg.nr. F/s 7, og det har et mærvolum på 1.000 m³.

Strand I.

Peder Berge, Jørpeland, har fått midlertidig løyve til å etablere anlegg for dyrking av blåskjell og østers ved Idsalsundet, Strand, Rogaland. Anlegget må ikke være større enn 0,5 da.

Strand II.

Trond Idar Idsø og Lars T. Idsø, har fått midlertidig løyve til å etablere anlegg for dyrking av blåskjell og østers ved sørøstsiden av Idsø, Strand, Rogaland. Anlegget må ikke være større enn 4 da.

Sommerens skrotoppyrdding avsluttet:

Fiskefartøyene "trygge" på Vikingbanken

– Skrotoppyrddingen er vel anvendte penger. Etter at vi ryddet et stort område i fjor har det ikke kommet inn ett eneste krav om erstatning på grunn av tapt fiskeredskap. Denne sommeren har vi gjennomført et oppryddingstokt på Vikingbanken over et område som dekker 840 kvadratkilometer. De fleste gjenstander som kan være til hinder for fiske er fjernet.

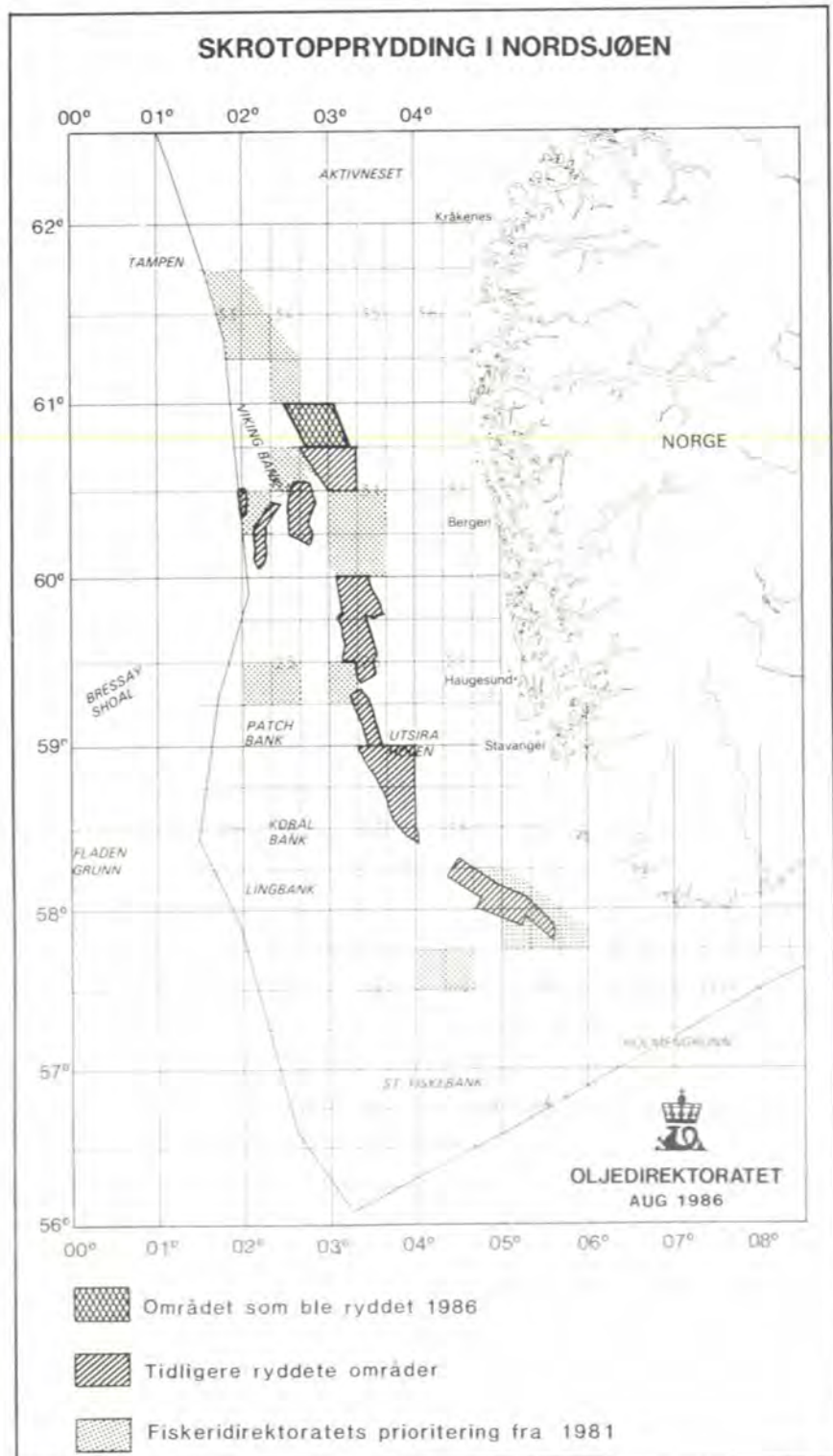
Avdelingsingeniør Bjørn Bratbak i Oljedirektoratet har vært leder for den årlige skrotoppyrddingsaksjon i Nordsjøen. Han opplyser at årets opprydding har kostet 4,7 millioner kroner. Det er fartøyet «SURVEYOR» i regi av Underwater Services på Laksevåg i Bergen som har stått for den grundige saumfaringen av området, som i størrelse kan sammenlignes med Stor-Bergen.

1 kilometer rørledning

Og det er ikke småtterier som er hentet opp. 76 rør som tilsvarer nærmere 1 kilometer rørledning, samt en mengde skrot ligger på kaien hos Underwater Services. Til samstemmig glede for fiskefartøyene som i lang tid har mistet brukene sine i dette området. I tillegg ble det også lokalisert en U-båt, vraket av en fiskebåt og skjullet av en 12 meter lang hval.

Havdypet i området varierer mellom 100 og 300 meter. Dette er gjennom-søkt ved hjelp av sonar og fjernstyrt undervannsbåt med videokamera. Hovedsakelig er det funnet vaier i forskjellige dimensjoner – og rester av avrevne fiskebruk.

Det er gledelig å kunne konstatere at det ikke lenger er den norske oljevirk-somheten som står for forsøplingen av havbunnen. I området er det boret seks borehull i perioden fra 1979 til 1985. Statoil har vært operatør for alle disse boringene. Det er overhode ikke registrert forsøpling som følge av den avsluttede borevirksomheten. For en



gangs skyld blir Statoil rost opp i skyene.

Bjørn Bratbak kan fortelle at heller ikke rørene som er hentet opp er norske.

– Vi har funnet ut at rørene er produsert i Nord-Frankrike. Så vi kan jo bare spekulere på hvor de skulle leveres når de tok denne ruten. En teori fra vår side er at et skip rett og slett har mistet hele dekkslasten i en storm. Skipet har berget seg. Det finner vi ikke spor etter.

Under ryddeaksjonen ble også vraket av en tysk U-båt funnet. Den lå på 190 meters dyp og ble senket av engelske jagere høsten 1932. Hverken U-båten eller hvalskjelettet og fiskefartøyet vil bli hevet. De nøyaktige posisjonene vil, når den tid kommer, bli avmerket på Sjøkartverkets fiskerikart. Fiskets Gang kan derimot i denne utgave bringe de registreringene som er gjort av gjenstander på havbunnen i det aktuelle området.



FG Per-Marius Larsen

Skrotoppyrdding er vel anvendte penger, mener avdelingsingeniør Bjørn Bratbak i Oljedirektoratet (til v.) og konsulent Robert Misund ved Fiskeridirektoratets Kontor for fiskesøk og veiledning.

Færøyaner fisker lodde på Grønland

Færøyaner har fått avtale med Grønland om å sende 10 snurpere for å fiske lodde i grønlandsk farvann. Dette skjer til tross for at det ikke er oppnådd enighet mellom Norge, Island og Grønland om fordelingen av loddefisket i Nord-Atlanteren.

I fjor solgte Grønland 60.000 tonn lodde til Færøyaner og 20.000 tonn til Danmark. Grønland betrakter disse 80.000 tonnene som sin rettmessige del av kvoten, men hverken Norge eller Island har godkjent det.

Nå skjer det samme i år. Grønland vil gi EF-landene kvoter av lodde i sine farvann som et ledd i fiskeritavtalen de har med EF.

Hjemmestyret på Grønland vil ikke opplyse hvor mye Færøyaner skal betale for loddekvoten. Men de vil heller ikke gå til anskaffelse av loddesnurper så lenge det ikke eksisterer noen avtale med Island og Norge, melder Grønlands Radioavis.

– Dansk fiskeritidene –

FG retter

I forrige nummer av Fiskets Gang i artikkelen om den nye merkingen av fiskefartøyer kan det forstås slik at de nye merkene skal erstatte de gamle baugmerkene. Det skal de ikke. De nye kommer i tillegg til de gamle.

FISKERIDIREKTORATET



Kontorassistent

Ved Fiskeridirektoratets hovudbibliotek er det ledig stilling som kontorassistent.

Søkjalar bør ha god almenn utdanning. Praksis frå bibliotek er ein fordel men ikkje noko krav.

Stillinga er lønna etter statsregulativet frå l.tr. 9–16, kr. 93106,– – kr. 120066,– pr. år. Lønsplassering er avhengig av tidlegare praksis. All yrkespraksis og omsorgsteneste i heimen vert godskriven. Frå lønna går 2% innskott til lovbestemt medlemskap i Statens Pensjonskasse.

Soknad mkr. «113/86» skal saman med kopiar av vitnemål og attestar sendast til Fiskeridirektøren, Boks 185, 5001 Bergen innan 10.9.86.

Nærare opplysningar om stillinga kan innhentas hos kontorsjef Sigbjørn Lomelde, tlf. (05) 20 00 70.

Gjenstående fester registrert under skrotoppyrddingen for 1986

Bunnhefter Informasjon Registreringer

Blokk nr.	Dekkekjede: Vestland OE			Favner/ Meter	Dybde:	Geografiske posisjoner	Beskrivelser av bunnheftets art
	Rød	Grønn	Violett				
30/3	G 15,97	A 42,19	B 64,11	242	N 6055,06	E 0255,06	Forhøyning av leire, ca 3 m høy
30/3	G 22,77	A 35,42	B 58,55	298	N 6058,20	E 0300,31	Stein, ca 1×1×1 meter.
31/1	G 21,84	A 34,37	B 58,50	301	N 6057,92	E 0301,04	Stein, ca 1×3×2,5 meter.
30/3	G 02,29	A 42,80	B 70,90	185	N 6049,40	E 0254,33	Vrak (ubåt)
30/2	H 06,31	C 39,92	B 70,96	128	N 6058,48	E 0230,99	Stein, ca 1×1×1,5 meter.
30/2	H 03,81	C 38,68	B 71,63	129	N 6057,50	E 0231,89	Stein, ca 1×1×1 meter.
30/2	G 23,18	C 32,88	B 71,46	134	N 6055,94	E 0236,06	Stein, ca 1×1,5×2 mter.
30/2	G 22,52	C 31,02	B 73,61	140	N 6055,79	E 0237,40	Stein, ca 1×1×1 meter.
30/2	G 22,22	C 30,84	B 70,77	138	N 6055,69	E 0237,51	Stein, ca 1×1×1 meter.
30/2	G 15,03	C 30,75	B 74,66	125	N 6052,61	E 0237,61	Stein, ca 1×1×1 meter.
30/2	G 11,33	B 45,52	B 75,17	125	N 6051,29	E 0239,90	Forhøyning av grus/skjell.
30/2	G 05,42	B 46,83	B 78,94	123	N 6048,60	E 0239,06	Stein, ca 0,5×0,3×0,3 meter.
30/2	G 07,60	C 45,89	C 54,80	126	N 6047,93	E 0227,30	Stein, ca 1×1×1 meter.
30/2	G 05,95	C 46,93	C 56,33	127	N 6047,06	E 0226,66	Steinområde (Flere store stein)
30/2	G 03,93	C 47,64	C 57,42	128	N 6046,04	E 0226,27	Steinområde (Flere store stein).
30/2	F 23,23	C 36,73	C 55,92	126	N 6045,00	E 0233,81	Stein, ca 0,8 m høy (To stk).
30/2	F 23,08	C 36,53	C 55,93	127	N 6044,95	E 0233,94	Stort steinområde.
30/2	F 23,14	C 36,46	C 55,87	127	N 6045,00	E 0234,00	Stort steinområde.
30/2	F 23,69	C 34,96	C 54,89	126	N 6045,40	E 0234,99	Stort steinområde.
30/2	G 00,25	C 36,07	C 54,95	124	N 6045,55	E 0234,22	Stort steinområde.
30/2	G 00,74	C 34,81	C 54,16	124	N 6045,89	E 0235,05	Stein, ca 1×1×1 meter.
30/2	G 00,76	C 34,79	C 54,14	124	N 6045,91	E 0235,07	Stein, ca 0,5×1×0,7 meter.
30/3	F 19,96	B 34,95	B 79,01	130	N 6055,66	E 0247,28	Stein, ca 2×1×0,5 meter.
30/3	F 23,46	B 34,79	B 76,95	133	N 6047,20	E 0247,38	Stein, ca 1×1×0,5 meter.
1/3	G 01,13	B 35,51	B 76,30	129	N 6047,86	E 0246,88	Stein, ca 1×2×1 meter.
30/3	F 20,79	A 35,65	B 70,36	209	N 6047,84	E 0259,21	Stein, ca 0,3×0,3×0,5 meter.
31/1	F 20,16	J 38,55	B 63,75	306	N 6049,15	E 0309,83	Pockmark (Store hull i bunn)
31/1	G 14,96	A 33,80	B 61,08	277	N 6055,30	E 0301,12	Pockmark (Store hull i bunn).
31/1	G 21,23	J 47,29	B 36,60	324	N 6058,05	E 0304,75	Pockmark (Store hull i bunn).
31/1	F 20,90	J 43,02	B 65,46	269	N 6049,00	E 0306,68	Vrak. (Fiskebåt).
31/1	F 21,25	J 37,30	B 62,57	320	N 6049,70	E 0310,77	Hvalkadaver (12×1 meter).
31/1	F 09,90	J 35,98	B 67,49	287	N 6045,33	E 0311,25	Ankergrøft 4×0,5 meter.

Posisjoner på suspenderte borehull på norsk sokkel

Utstyr er her plassert på havbunnen

Operator	Borehull	Suspendert	Posisjon nord	Posisjon øst
AMOCO	2/11-6 S	28.02.82	56 GRD. 10°35'50" N	03 GRD.27°36'72" Ø
BP	7/12-2	29.04.84	57 GRD.06°41'34" N	02 GRD.50°50'73" Ø
ELF	25/1-8	25.07.85	59 GRD.54°03'28" N	02 GRD.06°09'79" Ø
	25/2-9	24.07.85	59 GRD.53°10'16" N	02 GRD.22°15'09" Ø
	25/2-10	19.03.86	59 GRD.53°11'80" N	02 GRD.30°08'33" Ø
HYDRO	7/11-8	12.12.83	57 GRD.12°49'94" N	02 GRD.31°46'50" Ø
	30/6-9	16.12.82	60 GRD.30°03'46" N	02 GRD.46°52'62" Ø
	30/6-13	14.05.83	60 GRD.33°14'59" N	02 GRD.49°21'76" Ø
	30/6-16	21.01.85	60 GRD.39°31'72" N	02 GRD.41°37'64" Ø
	30/9-T-1	12.07.83	60 GRD.27°53'00" N	02 GRD.49°13'03" Ø
PHILLIPS	2/7-14	20.01.80	56 GRD.29°20'30" N	03 GRD.14°02'65" Ø
	2/7-19	02.02.81	56 GRD.20°18'36" N	03 GRD.06°12'77" Ø
SHELL	6407/9-3	28.07.85	64 GRD.19°48'94" N	07 GRD.46°30'91" Ø
	6407/9-5	13.11.85	64 GRD.16°42'35" N	07 GRD.44°14'66" Ø
	6407/9-6	13.03.86	64 GRD.19°58'07" N	07 GRD.44°23'70" Ø
STATOIL	1/9-1	17.02.77	56 GRD.24°05'07" N	02 GRD.54°06'49" Ø
	1/9-4	12.01.78	56 GRD.29°03'76" N	02 GRD.56°00'29" Ø
	1/9-6	01.12.82	58 GRD.29°03'85" N	02 GRD.56°00'14" Ø
	15/9-17	30.03.83	58 GRD.26°44'19" N	01 GRD.56°53'58" Ø
	30/2-1	12.10.82	60 GRD.52°05'42" N	02 GRD.38°49'16" Ø
	30/3-4	13.06.85	60 GRD.45°56'85" N	02 GRD.51°30'20" Ø
	34/10-3	07.06.79	61 GRD.12°49'48" N	02 GRD.11°55'03" Ø
	34/10-5	02.01.80	61 GRD.11°25'35" N	02 GRD.10°23'93" Ø
	34/10-A-1H	17.11.85	61 GRD.11°04'24" N	02 GRD.13°16'28" Ø
	34/10-A-2AH		61 GRD.10°48'49" N	02 GRD.13°06'43" Ø
	34/10-A-3H	30.01.86	61 GRD.11°14'26" N	02 GRD.12°41'74" Ø
	34/10-A-4H	02.05.86	61 GRD.11°17'53" N	02 GRD.13°27'47" Ø

FISKERIDIREKTORATET



Konsulent – Programmerer

Fiskeridirektoratet er Fiskeridepartementets rådgiver i faglige spørsmål, og skal foreslå og gjennomføre tiltak som kan fremme og utvikle norsk fiskerinæring.

Fiskeridirektoratets kontor for elektronisk databehandling er tilknyttet Fiskeridirektoratets alminnelige avdeinger i Bergen. Kontoret forestår utvikling og drift av et datainformasjonssystem for fiskeristatistikk. Andre oppgaver er databearbeiding av lønnsomhetsundersøkelser, datakontroll av fiske innenfor Norges 200-mils økonomiske sone og utvikling og drift av andre informasjonssystemer og administrative EDB-opplegg for direktoratet inkludert ytre etat. Kontoret har for tiden 16 ansatte.

For å løse de statistisk/administrative arbeidsoppgaver disponerer en i dag et EDB-anlegg av type Honeywell Bull DPS 8/46 dual, samt en rekke mindre maskiner.

Med arbeidssted ved Fiskeridirektoratets EDB-kontor er ledig en stilling som konsulent/programmerer. Stillingen er plassert i lønnstrinn 20–24 i statens regulativ, brutto kr. 141.042 – 169.872 pr. år. Fra lønnen trekkes 2% pensjonsinnskudd.

Ovennevnte stilling kan søkes av personer med høyere EDB-rettet utdanning. Det vil bli lagt vekt på programmeringserfaring, spesielt fra COBOL. Nærmere opplysninger om stillingen kan fås ved henvendelse til kontorsjef Davidsen, tlf. (05) 20 00 70.

Søknader merket «114/86» med bekreftede avskrifter av vitnemål og attester sendes Fiskeridirektoratet, Personalkontoret, boks 185, 5001 Bergen, inne 5. september 1986.

Vikariat som Laboratorieassistent.

Ved Fiskeridirektoratets ernæringsinstitutt er det ledig et vikariat som 0045 laboratorieassistent i 18 uker fra ca. 15. september 1986, men med mulighet til forlengelse inntil ett år.

Til stillingen kreves ett års laboratorielinje fra yrkesskole (vidergående skole) og erfaring fra laboratoriearbeid. Ved vurdering av søkerne vil det bli lagt spesiell vekt på erfaring med analyser av mineraler og sporelementer i biologisk materiale med atomabsorpsjon.

Stillingen lønnes etter statens regulativ ltr. 7–15, kr. 83.100–109.477,- brutto pr. år. Fra lønnen trekkes 2% innskudd til Statens pensjonskasse. Ved fastleggelse av lønn godskrives all tidligere yrkespraksis. Lønnen er under revisjon.

Nærmere opplysninger om stillingen fås ved henvendelse til forsker Kåre Julshamn, tlf. 20 00 70, lokal 317.

Søknad mrk. «98/86» med kopier av vitnemål og attester sendes Fiskeridirektøren, Postboks 185, 5001 Bergen, innen 13.8.86.



Svein Munkejord (38) er utnevnt som fiskerisjef i Rogaland. Munkejord overtar etter Ola Haaland.



Sigmund Engesæter (37) er utnevnt som fiskeriråd ved den norske ambassaden i Brussel. Engesæter er for tiden ansatt ved Kontoret for utredning og statistikk i Fiskeridirektoratet og skal begynne i sin nye stilling i Belgia i november.



Trygve Strand (35) er ansatt som kontorsjef/nestleder i Opplysningsutvalget for Fisk fra 1. september 1986. Han har utdanning i reklame/markedsføring, og kommer fra stillingen som reklamesjef i forbrukerkooperasjonen.

Transportalternativ for oppdrettarane:



Laksefrakt i 30 knops fart

Av Ingebjørg Jensen, PRESSETJENESTE

Midt i juli vart norsk oppdrettslaks frakta over Nordsjøen på lastekatamaran for første gong. Med løfte om raskare og billigare transport fram til kundane, pløyer no «Anne Line» Nordsjøen i 30 knops fart kvar fredag, lasta med laks frå heile Vestlandet. Fisken vert lossa i Lowestoft tre timers trailarkøyring nord-vest for Heathrow flyplass ved London. Derifrå vert fisken send til USA, og er framme 42 timar tidlegare enn det som har vore vanleg.

«Anne Line» er innom oppdrettsanlegg frå Ålesund i nord til Haugesund i sør. Det er vanskeleg å manøvrere båten inntil dei mange små kaiene ved oppdrettsanlegga, men i samråd med mannskapet, freistar leverandørane å rette på det som kan rettast på: klargjering av kaien, fleire føndre og betre trossefeste. Mannskapet freistar no å finne fram til ein oppsamlingsplass mellom Ålesund og Bergen, for skal «Anne Line» klare tidsplanen, kan ho ikkje gå inn til kvart einaste anlegg. Sannsynlegvis vert staden Vadheim i

Sognefjorden, seier eigarselskapet Gods-Trans sin meklar ombord, Peter Carcary til Fiskets Gang.

På dei første turane frakta katamaranen berre 10–12 tonn over Nordsjøen, medan lasterommet har kapasitet for om lag 60 tonn. Når produksjon og slaktning er i gjenge att på oppdrettsanlegga, reknar Gods-Trans med fullt lasterom. På tilbaketuren, som går fra Holland med frukt og grønnsaker, har båten gått fullasta praktisk talt frå første turen. Og det må vere last att og fram, skal frakta svare seg for rederiet. Med fullt lasterom er stabiliteten óg betre, seier kaptein Hermod Olsen, som ikkje trur uver over Nordsjøen vil hindre frakta, anna enn nokre dagar om vinteren.

Ikkje sentralisere for mykje

– Er det tid å vinne og pengar å spare på å frakte oppdrettslaksen med lastekatamaran, og i tillegg bra for kvaliteten, er det eit interessant alternativ. Men det er sjølvstakt ei grense for kor mykje denne båten kan spreie seg, og dersom han berre hentar fisken på større stadar slik som trailarane, er ikkje så mykje vunne. Det er soussjef Odd Berg i Fiskeoppdretternes Salgs-

I 30 knops fart kryssar lastekatamaranen «Anne Line» Nordsjøen. Frå England vert fisken frakta med fly til USA, og kjem fram 42 timar tidlegare enn vanleg.

(Foto: Ingebjørg Jensen)

lag som seier dette til Fiskets Gang. Katamaranfrakta er enno så ny at Salslaget ikkje har hatt høve til å samanlikne med anna type frakt. Men er det verkeleg slik at ein kan spare opp til 42 timar på USA-frakta, og 2–3 kroner pr. kilo, er det i høg grad interessant, meiner han.

– Trur du Nordsjøen kjem til å fare for hardt med fisken vinterstid?

– Vert det mykje slingring og støt, mister fisken skjella, og han vert mindre holdbar. Berre erfaring kan svare på korleis det vil gå, seier Berg.

Føremon for øybuvarar

Andre Kleppsvik ved Austevoll Røykeri er ein av dei som har nytta lastekatamaranen frå første tur. Som øybuvar synest han det er ein stor føremon å få fisken henta rett frå kaien. Til no har han køyrd laksen på eigen lastebil til Bergen, og tatt ferje over frå Austevoll. I Bergen vart fisken sett på trailar til Oslo, derifrå gjekk det med fly til USA

Fiskets Gang

6-8 tonn laks kjem røykerieigar Arne Kleppsvik til å sende med «Anne Line» i tida som kjem. Her er han saman med kaptein Hermod Olsen til venstre på biletet.

(Foto: Ingebjørg Jensen)

via København. Han leverer vanlegvis 6-8 tonn laks til USA kvar veke, medan rundt 20 tonn vert send til Kontinentet. – For oss er dette den raskaste måten. Vi kan pakke om fredagen, og ha fisken i Los Angeles om søndagen. Til no har vi måtta sende om torsdagen, og det har vore vanskeleg å få alt unna, fordi vi tidleg i veka jobbar med fisken som skal til Kontinentet. No klaffar det fint, seier Kleppsvik, som reknar med å sende all USA-laksen med «Anne Line», så lenge han kan.

– Er det også pengar å spare?

– Eg reknar med at vi sparar 2-3 kroner kiloen i fraktkostnader. Berre i ferje går det gjerne 1000 kroner til Bergen, pluss at det går ein arbeidsdag bort. Så eg voner katamaranen kan gå året rundt, men spørsmålet er om det er mogeleg. Eg er redd rederiet har undervurdert Nordsjøen vinterstid.

Redd for slag

– Eg er skeptisk til om båten kan ta bølger på 10-12 meter hust- og vinterstid utan at det vert slag i lasterommet. I første omgang vil vi freiste med mindre parti, seier eksportansvarleg Geir Atle Hansen i Fiskeforsyningen A/S i Mølsteravåg. Firmaet, som berre er to månader gammalt, tar imot fisk frå 35 leverandørar frå Ryfylke i sør til Stord i nord, og leverar 30 tonn i veka utanom sommarsesongen, tre fjerdedelar av det går til USA. Hansen reknar med at dei kjem til å sende om lag fire tonn med «Anne Line» kvar veke.

– Vi veit ikkje om det er så stor skilnad i kroner og øre på land- og sjøtransport. For oss er det viktigaste å spare tid, og det er særleg ein foremon når vi skal ha han heilt til USA. Men å gå bort frå landtransporten, vert ikkje aktuelt, seier Hansen.

I Lowestoft vert laksen lossa og sett på trailer, som er på Heathrow flyplass tre timar seinare.

(Foto: Ingebjørg Jensen)



Værøy

Holmen Fiskekjøp A/S, Værøy, har fått endret sitt reg.nr. N-544 til reg.nr. N-543.

Vartdal

Gjølaks A/S, Vartdal, har fått godkjent sitt anlegg for pakking av oppdrettsfisk. Reg.nr. er M-420.

Flekkefjord

Fiskernes Salgslag, Flekkefjord, har fått godkjennelsen av sitt anlegg reg.nr. VA-55 trukket tilbake.

Farsund

Farsund Packing & Co. A/S, Farsund, har fått godkjennelsen av sitt anlegg reg.nr. VA-78 trukket tilbake.

Tønsberg

Fiskernes Salgslag A/L, Tønsberg, har fått godkjennelsen av sitt anlegg reg.nr. VF-64 trukket tilbake.

Namsos

Arne Dahl A/S, Namsos, har fått godkjennelsen av sitt anlegg reg.nr. NT-248 trukket tilbake.

Frøya

Uttian Fiskeoppdrett v/H. Reppe & Co., Svellingen, har fått utvidet godkjennelsen av sitt anlegg til også å gjelde frysing. Reg.nr. er ST-465.

Sortland

Sigerfjordbruket A/S v/Oddmund Olaisen, Sigerfjord, har fått den midlertidige godkjenningen av sitt anlegg for mottak av sløyd fisk, reg.nr. N-153, trukket tilbake.

«Rima»

M/S Rima, VA-50-F, v/**Roy Nilssen**, Hidrasund, har fått tillatelse til å drive fiske med trål. Tillatelsen gjelder trålfiske etter industrifisk sør for 64° nord, sei, hyse, torsk, hvitting m.v. sør for 65° nord, og kolmule og polartorsk.

Tillatelsen gjelder ikke trålfiske etter lodde, vassild og norskarktisk torsk nord for 62°, og heller ikke trålfiske etter industrifisk nord for 64°. Nord for 65° gjelder tillatelsen bare kolmule og polartorsk.

Bømlo II

Moster Fiskeoppdrett A/S v/Anders Grønås, Mosterhamn, har fått løyve til å etablere klekkeri- og settefiskanlegg for en årlig produksjon av inntil 200.000 stk. sjødyktig settefisk av laks, ørret og regnbueørret. Anlegget skal etableres i Sønken på Moster, Bømlo, Hordaland. Reg.nr. er H/b-10.

Fedje

Fedje Fiskeindustri A/S v/Ottar Heggø, Fedje, har fått løyve til å etablere anlegg for oppdrett av laks, ørret og regnbueørret i sundet mellom Nordøy og Rongholmen/Slissøy, Fedje, Hordaland. Anlegget må ikke være større enn 8.000 m³. Reg.nr. H/fe 3.

Finnøy

Finnøy Fisk A/S, Judaberg, har fått godkjent anlegg for pakking av oppdrettsfisk. Reg.nr. er R-85.

Lindås II

Bjorsvik Settefisk A/S v/Norvald Gjelsvik, Ostereidet, har fått løyve til å etablere klekkeri- og settefiskanlegg for en årlig produksjon av inntil 200.000 stk. sjødyktig settefisk av laks, ørret og regnbueørret. Anlegget skal etableres på Bjorsvik i Lindås, Hordaland. Reg.nr. er H/l-5.

Sørreisa II

Bjørgasmolt A/S, Hans A. Jacobsen, Sørreisa, har fått løyve til å etablere klekkeri- og settefiskanlegg for en årlig produksjon av inntil 250.000 stk. sjødyktig settefisk av laks, ørret og regnbueørret. Anlegget skal etableres i Bjørga, ved Bjørga ved Bjørgaelvas utløp i Sørreisa, Troms. Reg.nr. er T/sa-1.

Volka

Juvel Laks Dahlsbygd A/S, Ålesund, har fått løyve til å etablere klekkeri- og sjødyktig settefisk av laks og ørret. Anlegget skal etableres på Dale m/utslipp til Dalsfjorden, Volda, Møre og Romsdal. Reg.nr. er M/va-6.

Samnanger

Langeneset Fiskeoppdrett v/Hans A. Thorsvik, Espeland, har fått løyve til å etablere klekkeri og settefiskanlegg for en årlig produksjon av inntil 500.000 stk. sjødyktig settefisk av laks, ørret og regnbueørret. Anlegget skal etableres ved Sagen ved Samnangerfjorden, Samnanger, Hordaland. Reg.nr. er H/sr-2.

Lenvik

Rossfjord Settefiskanlegg v/Dan Rydningen, Rossfjordstraumen, har fått løyve til å etablere klekkeri- og settefiskanlegg for en årlig produksjon av inntil 150.000 stk. sjødyktig settefisk av laks og regnbueørret. Anlegget skal etableres ved Rossfjordstraumen i Lenvik, Troms. Reg.nr. er T/lk-4.

Kvalsund

Streamfish A/S v/Thorulf Olsen, Kvalsund, har fått løyve til å utvide sitt oppdrettsanlegg i Klubbukta, Kvalsund, Finnmark, reg.nr. F/kd-2, til 8.000 m³ mærevolum.

«Sjøvarden»

M/S Sjøvarden, ST-65-H, v/A/S Sjøvarden, Dolmøy, har fått tillatelse til å drive fiske med trål. Tillatelsen gjelder trålfiske etter industrifisk sør for 64° nord, sei, hyse, torsk, hvitting m.v. sør for 65° nord, og kolmule og polartorsk.

Tillatelsen gjelder ikke trålfiske etter lodde, vassild, og norsk-arktisk torsk nord for 62°. Nord for 65° gjelder tillatelsen bare trålfiske etter kolmule og polartorsk.

«Bunty»

Bunty, Ø-100-H, v/Harald Høyås Vesterøy, har fått tillatelse til å drive fiske med trål. Tillatelsen gjelder trålfiske etter industrifisk sør for 64° nord, sei, hyse, torsk, hvitting, m.v. sør for 65° nord, og kolmule og polartorsk.

Tillatelsen gjelder ikke trålfiske etter lodde, vassild og norsk-arktisk torsk nord for 62°. Nord for 65° gjelder tillatelsen bare kolmule og polartorsk.

«Frank Arnim»

M/S Frank Arnim, F-56-BD, v/Arnim Andersen, Båtsfjord, har fått tillatelse til å drive fiske med trål. Tillatelsen gjelder trålfiske etter kolmule i områdene vest for 0-meridianen og øst for 0-meridianen, nord for 62° nord. Tillatelsen gjelder også trålfiske etter lodde og polartorsk.

«Nesejenta»

M/S Nesejenta, VA-287-LS, v/August Fjeldskår m.fl., Lindesnes, har fått tillatelse til å drive fiske med trål. Tillatelsen gjelder trålfiske etter industrifisk sør for 64° nord, sei, hyse, torsk, hvitting m.v. sør for 65° nord, og kolmule og polartorsk.

Tillatelsen gjelder ikke trålfiske etter lodde, vassild og norsk-arktisk torsk nord for 62°. Nord for 65° gjelder tillatelsen bare kolmule og polartorsk.

«Vikingsholm»

M/S Vikingsholm, M-180-AV, v/Knut Ellingvåg, Langøyneiset, har fått tillatelse til å drive fiske med trål. Tillatelsen gjelder trålfiske etter industrifisk sør for 64° nord, sei, hyse, torsk, hvitting m.v. sør for 65° nord, og kolmule og polartorsk.

Tillatelsen gjelder ikke trålfiske etter lodde, vassild og norsk-arktisk torsk nord for 62°. Nord for 65° gjelder tillatelsen bare trålfiske etter kolmule og polartorsk.

«Slaatterøy»

M/S Slaatterøy, H-12-AV, v/K. Hallsteinsen A/S, Bekkjarvik, har fått tillatelse til å drive fiske med trål. Tillatelsen gjelder bare trålfiske etter kolmule i områdene vest av 0-meridianen og øst for 0-meridianen nord for 62° nord. Tillatelsen gjelder også trålfiske etter lodde og polartorsk.

«Torsver»

M/S Torsver, NT-116-V, v/A/S Trønderbas, Rørvik, har fått tillatelse til å drive fiske med trål. Tillatelsen gjelder bare trålfiske etter kolmule i områdene vest av 0-meridianen og øst av 0-meridianen nord for 62° nord. Tillatelsen gjelder også trålfiske etter lodde og polartorsk.

«Kvaløyvåg»

M/S Kvaløyvåg, F-135-G, v/Birger Albertsen, Mehamn, har fått tillatelse til å drive fiske med trål. Tillatelsen gjelder bare trålfiske etter kolmule i områdene vest av 0-meridianen og øst av 0-meridianen nord for 62° nord. Tillatelsen gjelder også trålfiske etter lodde og polartorsk.

«Skorøy»

Svein Helge Hansen, Torsken, har fått tillatelse til å overta eierdomsretten til M/S «Skorøy», T-58-K.

«Harto»

P/R Harto v/Tor Ketil Bergtun, Sandøy, har fått tillatelse til å drive fiske med trål med M/S Harto, M-61-SØ. Tillatelsen gjelder bare trålfiske etter kolmule i områdene vest av 0-meridianen og øst av 0-meridianen nord for 62° nord. Tillatelsen gjelder også trålfiske etter lodde og polartorsk.

«Stadhav»

Thorbjørn Hansen m.fl., Vannvåg, har fått tillatelse til å drive fiske med trål etter reker med M/S Stadhav, T-1-K.

«Bakke Viking»

Vidar Bakke, Ottersøy, har fått tillatelse til å drive fiske med trål etter reker med M/S Bakke Viking, NT-189-NR.

«Sirafisk»

Harald Thomassen, m.fl., Utsira har fått tillatelse til å drive fiske med trål etter reker med M/S Sirafisk, R-48-U.

«Østbas»

K/S Odd Lundberg A/S v/Erling Lundberg, Gratangsbotn, har fått tillatelse til å drive fiske med trål etter reker med M/S Østbas, T-68-G.

«Omega»

M/S Omega, AA-34-M, v/Olaf Lassesen, Saltrød, har fått tillatelse til å drive fiske med trål. Tillatelsen gjelder trålfiske etter industrifisk sør for 64° nord, sei, hyse, torsk, hvitting m.v. sør for 65° nord, og kolmule og polartorsk.

Tillatelsen gjelder ikke trålfiske etter lodde, vassild og norsk-arktisk torsk nord for 62°, og heller ikke trålfiske etter industrifisk nord for 64°. Nord for 65° gjelder tillatelsen bare trålfiske etter kolmule og polartorsk.

«Longva»

M/S Longva, M-55-A, v/A/S Longvatrål, Ålesund, har fått tillatelse til å drive fiske med trål. Tillatelsen gjelder bare trålfiske etter lodde og polartorsk.

«Breistrand»

M/S Breistrand, N-445-Ø, v/Arne Bye & Co., Myre, har fått tillatelse til å drive fiske med trål. Tillatelsen gjelder ikke trålfiske etter industrifisk i området øst av 0-meridianen, sør for 64° nord, og ikke trålfiske etter vassild nord for 62°. Den gjelder heller ikke trålfiske etter lodde.

«Ståltind»

M/S Ståltind, N-62-H, v/A/S Havfisk, Melbu, har fått tillatelse til å drive fiske med trål. Tillatelsen gjelder ikke trålfiske etter industrifisk i området øst av 0-meridianen sør for 64° nord, og ikke trålfiske etter vassild nord for 62°. Den gjelder heller ikke trålfiske etter lodde.

«Sommarøybuen»

M/S Sommarøybuen, M-6-H, v/Kjell Arne Husevåg, Longva, har fått tillatelse til å drive fiske med trål. Tillatelsen gjelder ikke trålfiske etter industrifisk i området øst av 0-meridianen sør for 64° nord, og ikke trålfiske etter vassild nord for 62°. Den gjelder heller ikke trålfiske etter lodde.

«Sjøbas»

Rolf Larsen, Kabelvåg, har sammen med Egil Willassen, Digermulen, fått tillatelse til å overta eiendomsretten til M/S «Sjøbas». SF-200-V. Larsen og Willassen skal hver ha 50% av eierinteressene. Samtidig har Fiskeridirektøren gitt tilsagn om at M/S «Isfangst» sin loddetrållatelse kan overføres til M/S «Sjøbas» hvis M/S «Isfangst» trekkes ut av fisket.

«Sjøbris»

M/S Sjøbris, M-46-HØ, v/Per Gunnar Voldsund m.fl., Leinøy, har fått tillatelse til å drive fiske med trål. Tillatelsen gjelder bare trålfiske etter kolmule i områdene vest for 0-meridianen og øst for 0-meridianen nord for 62° nord. Tillatelsen gjelder også trålfiske etter lodde og polartorsk.

«Sirafisk»

M/S Sirafisk, R-48-U, v/Harald Thomassen, Utsira, har fått tillatelse til å drive fiske med trål. Tillatelsen gjelder trålfiske etter industrifisk sør for 64° nord, sei, hyse, torsk, hvitting, m.v. sør for 65° nord, og kolmule og polartorsk.

Tillatelsen gjelder ikke trålfiske etter lodde, vassild og norskarktisk torsk nord for 62°, og heller ikke trålfiske etter industrifisk nord for 64°. Nord for 65° gjelder tillatelsen bare trålfiske etter kolmule og polartorsk.

Leinøy

Arnt og Paul Harald Leinebø, Leinøy, har fått godkjent anlegget ombord i M/S «Leinebris», M-555-HØ, for frysing og saltfisktilvirkning. Anleggets reg.nr. er M-666.

«Gamvikværing»

Bjarne Olsen, Hasvik, har fått tillatelse til å overta eiendomsretten til M/S «Gamvikværing», F-47-G.

Eidsnes

Harald Veibust, Eidsnes, har sammen med Torfinn Gangstad, fått tillatelse til å innføre et nybygg på 299 brl. og 45,6 m lengste lengde i merkeregisteret. Harald Veibust skal ha 2/3-parter av eierinteressene, og Torfinn Gangstad skal ha 1/3. Fiskeridirektøren har avslått søknaden om industritrållatelse.

Ylvingen

Ylvingen Handel A/S, Ylvingen, har overtatt Ylvingen Samvirkeag sitt anlegg for pakking av ferskfisk. Godkjennelsen for anlegget, reg.nr. N-1139, er overført til Ylvingen Handel A/S.

«Torøy»

M/S Torøy, R-86-ES, v/Johnny Mong, Egersund, har fått tillatelse til å drive fiske med trål. Tillatelsen gjelder trålfiske etter industrifisk sør for 64° nord, sei, hyse, torsk, hvitting m.v. sør for 65° nord, og kolmule og polartorsk.

Tillatelsen gjelder ikke trålfiske etter lodde, vassild og norskarktisk torsk nord for 62°, og heller ikke trålfiske etter industrifisk nord for 64°. Nord for 65° gjelder tillatelsen bare trålfiske etter kolmule og polartorsk.

«Bakke Viking»

M/S Bakke Viking, NT-189-NR, v/Vidar Bakke, Ottersøy, har fått tillatelse til å drive fiske med trål. Tillatelse gjelder trålfiske etter industrifisk sør for 64° nord, sei, hyse, torsk, hvitting m.v. sør for 65° nord, og lodde, kolmule og polartorsk.

Tillatelsen gjelder ikke trålfiske etter vassild og norskarktisk torsk nord for 62°, og heller ikke trålfiske etter industrifisk nord for 64°. Nord for 65° gjelder tillatelsen bare trålfiske etter lodde, kolmule og polartorsk.

Sveio

Fiskeforsyningen A/S, Smørsund, har fått godkjent anlegg for pakking av ferskfisk. Anlegget er begrenset til oppdrettslaks og frysing. Reg.nr. er H-89.

Askøy

T. Pedersen & Sønner A/S, Florvåg, har fått godkjennelsen av sitt anlegg reg.nr. H-55T trukket tilbake.

J-MELDINGER

J. 87/86 (J. 186/85 utgår.)

Forskrift om endring av forskrift om regulering av trålfiske etter torsk Nord for 62° n.br. i 1986

Fiskeridepartementet har den 11. juli 1986, med hjemmel i § 5 i lov av 3. juni 1983 nr. 40 om saltvannsfiske m.v. foretatt følgende endring av forskrift om regulering av trålfiske etter torsk nord for 62° n.br. i 1986:

§ 4, 1. punkt. skal lyde:

Oppdeling av fangstsesongen.

20% eller mer av den årskvoten for ferskfisktrålerne som er fastsatt i § 3a i denne forskriften skal fiskes etter 1. august 1986. Fiskeridirektøren kan dispensere fra denne bestemmelsen for enbåtsrederi.

Denne forskrift trer i kraft straks.

Etter endringen har forskriften følgende ordlyd:

Forskrift om regulering av trålfisket etter torsk nord for 62° n.br. i 1986.

Virkeområde.

Denne forskrift gjelder fiske etter torsk med trål i Norges økonomiske sone nord for 62° n.br og i området utenfor Norges økonomiske sone mellom 11° v.l. og 63° ø.l. nord for en linje trukket fra 11° v.l. og 63° n.br. rettvise øst til 4° v.l., og derfra rettvise sør til 62° n.br. og derfra rettvise øst til norskekysten.

Registreringsplikt.

Fartøyer som skal delta i fisket etter torsk med trål nord for 62° n.br. skal på forhånd være registrert hos Fiskeridirektøren. For å kunne bli registrert må fartøyet ha trållatelse etter § 2 første ledd nr. 1 eller nr. 2 i forskrifter av 28. april 1978 om tillatelse til å drive fiske med trål (trålforskriftene), gitt med hjemmel i lov av 20. april 1951 om fiske med trål.

Fiskeridirektøren avgjør hvilken gruppe det enkelte registrerte trålfartøy hører under.

§ 3

Kvoteregulering for trålere over 250 BRT.

For trålere over 250 BRT fordeles følgende kvanta på registrerte fartøyer etter § 2.

A. Ferskfisktrålere over 250 BRT og 115' l.l. (Lengste lengde)	817 tonn rund vekt pr. fartøy
B. Rundfrysetrålere over 400 BRT	1021 tonn rund vekt pr. fartøy
C. Saltfisktrålere over 400 BRT	1021 tonn rund vekt pr. fartøy
D. Fabriktrålere	1324 tonn rund vekt pr. fartøy

Den kvoten et fartøy er tildelt etter denne paragraf, kan ikke overskrides selv om fartøyet fisker med andre redskaper enn trål.

Fiskeridirektøren kan samtykke i at et fartøys kvote kan fiskes av annet fartøy tilhørende samme rederi eller administrasjonsenhet og som er tildelt kvote.

Kvoter som er tildelt fartøy som har konsesjon for reketrålfiske, kan ikke overføres til annet fartøy.

Fiskeridirektøren kan øke kvoten fastsatt i første ledd a og b for fartøy tilhørende rederi som tildeles enhetskvoter etter § 5a i lov om saltvannsfiske, jfr. § 4 i forskrifter av 21. desember 1984 om enhetskvoter for ferskfisk- og rundfrysetrålerflåten. Fiskeridirektøren kan også justere kvoter fastsatt i første ledd når endring i deltakelsen tilsier det.

§ 4

Oppdeling av fangstsesongen.

20% eller mer av den årskvoten for ferskfisktrålere som er fastsatt i § 3a i denne forskriften skal fiskes etter 1. august 1986. Fiskeridirektøren kan dispensere fra denne bestemmelse for enbåtsreden.

§ 5

Regulering av fiske med småtrålere.

For fartøyer på 250 BRT eller mindre gjelder følgende regler:

1. Fartøyer uten reketrålkonsesjon.

Fartøyer under 150 BRT som ikke har tillatelse til å drive reketrålfiske, kan i 1986 fiske inntil 175 tonn torsk rund vekt med trål. Driver slike fartøyer også fiske med garn, line eller juksa, inngår nevnte kvote i totalkvoten på 500 tonn torsk rund vekt etter § 4 i torskereguleringsforskriften av 23. desember 1985.

Fartøyer på 150 BRT og derover inntil 250 BRT eller inntil 115' l.l. og større fartøyer som i kraft av konsesjonsvilkårene har en

begrenset rett til kvote, og som ikke har tillatelse til å drive rekestrålfiske, kan tildeles en kvote på 75% av en ferskfisktrålerkvote, jfr. § 3a i forskriften her. Ved fastsettelse av kvote for disse fartøyer kan det tas hensyn til fartøyets størrelse, tidligere deltakelse, alternative driftsmuligheter, samt de fastsatt konsesjonsvilkår for vedkommende fartøy.

2. Fartøyer med rekestrålkonsesjon.

Fartøyer med konsesjon for rekestrålfiske og med størrelse inntil 250 BRT eller inntil 115' l.l. og større fartøyer som driver annet fiske i kombinasjon med trålfiske etter torsk og reker, kan fiske inntil 300 tonn torsk rund vekt. Slike fartøyer over 200 BRT kan av Fiskeridirektøren tildeles en kvote utover 3000 tonn og inntil 75% av en ferskfisktrålerkvote dersom særlige grunner tilsider det. Ved tildeling av slik tilleggskvote skal det legges vekt på fartøyets tidligere deltakelse og på alternative driftsmuligheter, samt på de fastsatte konsesjonsvilkår for vedkommende fartøy.

Fiskeridirektøren fastsetter kvotene etter punkt 1 og 2 i denne paragrafen.

§ 6

Kvantum for senere fordeling.

Det avsettes et kvantum for trålere på inntil 3000 tonn til senere fordeling.

§ 7

Forbud mot ilandføring og omsetning av ulovlig fanget torsk. Bifangstbestemmelser.

Det er forbudt å fore i land eller omsette torsk som er fanget i strid med denne forskrift eller bestemmelser gitt i medhold av forskriften. Likeledes er det forbudt å overskride kvoter fastsatt i henhold til denne forskrift.

Uten hinder av forbudet i første ledds annet punktum kan det ved trålfiske etter sei, blåkveite og uer tas bifangst av torsk med totalt inntil 10% i rund vekt av fangsten av sei, blåkveite, uer og hyse hver landing. Ved fiske etter flyndre nord for 73° n.br. og vest for 30° ø.l. kan det tas bifangst av torsk med totalt inntil 25% i rund vekt av fangsten av flyndre i hver landing. Torsk tatt som bifangst i hysefisket kommer i fradrag på fartøyets torsk kvote.

Uten hinder av forbudet i første ledds annet punktum kan det ved trålfiske etter reke tas bifangst av torsk med totalt inntil 10% i rund vekt av reke i hver landing.

§ 8

Fiskestopp innenfor 12-milsgrensen.

Det er forbudt å drive fiske med trål innenfor 12-milsgrensen mandag 31. mars og tirsdag 1. april 1986.

§ 9

Utfyllende bestemmelser.

Fiskeridirektøren kan gi nærmere regler om gjennomføring og utfylling av reglene i denne forskriften.

§ 10

Straffebestemmelser.

Overtrudelse av bestemmelser i eller gitt i medhold av denne forskriften straffes etter bestemmelsene i §§ 53 og 54 i lov av 3. juni 1983 nr. 40 om saltvannsfiske m.v. og § 13 i lov av 20. april 1951 om fiske med trål.

§ 11

Ikrafttredelse.

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

J. 91/86 (J. 76/86 utgår)

Forskrift om regulering av fisket etter makrell i Norges økonomiske sone nord for 62° n.br., i internasjonalt farvann og i Færøysk sone i 1986.

I medhold av lov av 3. juni 1983 nr. 40 om saltvannsfiske m.v. §§ 4, 5 og 9 og lov av 16. juni 1972 nr. 57 om regulering av deltakelsen i fisket § 6 jfr. § 8, er det 11.7.86 fastsatt følgende forskrift om regulering av fisket etter makrell i Norges økonomiske sone nord for 62° n.br., i internasjonalt farvann og i færøysk sone i 1986:

§ 1

Det er forbudt for ringnotfartøy på 70 fot lengste lengde eller mer og trålere å fiske makrell i Norges økonomiske sone nord for 62° n.br. i internasjonalt farvann og i færøysk sone i 1986.

Det er også forbudt å fiske makrell i EF-sonen nord for 62° n.br.

§ 2

Uten hinder av forbudet i § 1 kan ringnotfartøy mellom 70 og 90 fot l.l. som har deltatt i havmakrellfisket i Nordsjøen eller nord for 62° n.br. i minst ett av årene 1983-85, samt konsesjonspliktige ringnotfartøy fiske makrell i områdene nevnt i § 1, 1. ledd.

Kvoten i færøysk sone er 7000 tonn. Fiskeridirektøren kan stanse fisket når kvotaen er beregnet oppfisket.

§ 3

Ingen kan delta i fisket uten å være påmeldt Norges Makrellag, Kristiansand S eller Feitsildfiskernes Salgslag, Ålesund.

Fartøy mellom 70 og 90 fot l.l. som ønsker å delta må søke særskilt til Fiskeridirektøren.

§ 4

Fiskeridepartementet kan endre denne forskrift.

§ 5

Overtrudelse av denne forskrift straffes i samsvar med lov av 3. juni 1983 nr. 40 om saltvannsfiske § 53.

Denne forskrift trer i kraft straks og gjelder inntil videre. Samtidig oppheves Fiskeridepartementets midlertidige forskrift av 04.07.86 om fisket etter makrell i norsk økonomisk sone nord for 62° n.br. i internasjonalt farvann og i færøysk sone i 1986.

J. 92/86 (J. 82/86 utgår)

Forskrift om endringer i forskrift om regulering av loddefisket i fiskerisonen ved Jan Mayen i 1986.

Fiskeridepartementet har 23. juli 1986 i medhold av lov av 3. juni 1983 nr. 40 om saltvannsfiske m.v. paragrafene 4 og 5, bestemt:

I forskrift om regulering av loddefisket i fiskerisonen ved Jan Mayen i 1986 fastsatt 9. juli 1986 gjøres følgende endringer:

Overskriften endres til å lyde:

Forskrift om regulering av loddefisket i det nordøstlige Atlanterhav og i Barentshavet (ICES-områder I, II, V, XIV).

Paragraf 1 skal lyde:

Det er forbudt å fiske lodde i det nordøstlige Atlanterhav og i Barentshavet (ICES-område I, II, V, XIV). Dette forbud gjelder også for norske fartøyer som nyttes til loddefiske i dette område av andre enn norske statsborgere, eller dem som er likestilt med norske statsborgere etter paragraf 1 annet ledd i saltvannsfiskeoven.

Uten hinder av forbudet i første ledd kan norske ringnotfartøyer, som nyttes til dette fiske av norske redere, fra 18. juli 1986 kl 0000 fiske inntil 148.275 tonn i fiskerisonen ved Jan Mayen.

II

Denne forskrift trer i kraft straks.

Forskriften har etter dette følgende ordlyd:

Forskrift om regulering av loddefisket i det nordøstlige Atlanterhav og i Barentshavet ICES-områder I, II, V, XIV).

Fiskeridepartementet har den 9. juli i medhold av lov av 3. juni 1983 nr. 40 om saltvannsfiske m.v. §§ 4 og 5 fastsatt følgende forskrift:

Det er forbudt å fiske i det nordøstlige Atlanterhav og i Barentshavet ICES-område I, II, V, XIV). Dette forbud gjelder også for norske fartøyer som nyttes til loddefiske i dette område av andre enn norske statsborgere, eller dem som er likestilt med norske statsborgere etter paragraf 1 annet ledd i saltvannsfiskeoven.

Uten hinder av forbudet i første ledd kan norske ringnotfartøyer, som nyttes til dette fiske av norske redere, fra 18. juli 1986 kl 0000 fiske inntil 148.275 tonn i fiskerisonen ved Jan Mayen.

§ 2

Totalkvoten fastsatt i § 1 fordeles av Fiskeridirektøren på de deltakende fartøyer etter følgende fordelingsnøkkel:

1.000 hl	30% av konsesjonskapasitet fra	0–10.000 hl
	15% av konsesjonskapasitet fra	10.000–12.000 hl
	5% av konsesjonskapasitet fra	12.000 hl.

Fartøyets kvote utregnes ved å multiplisere den kvote (basiskvoten) som fremkommer etter den nevnte fordelingsnøkkel med den faktoren en får ved å dividere totalkvoten i § 1 pluss de 49.955 tonn som norske fartøyer fisket i islandsk sone i 1986, med summen av alle deltakende fartøyers basiskvoter.

Ved beregning av fartøykvoten vil fartøyer som deltok i loddefisket i islandsk sone i 1986, få et fratrekk tilsvarende fartøyets oppfiskede kvantum ved Island.

§ 3

Det enkelte fartøys kvote er garantert til 10. august dersom totalkvoten nevnt i § 1 ikke er oppfisket før denne dato. Fiskeridirektøren kan fastsette en senere dato enn 10. august.

De deltakende fartøyer kan nytte faktisk lastekapasitet i fiske på fartøykvoten tildelt i henhold til § 2.

§ 4

Etter 10. august vil det som eventuelt måtte gjenstå av totalkvoten fastsatt i § 1 bli fordelt ved loddtrekning på fartøyer som har deltatt i loddefisket islandsk sone eller fiskerisonen ved Jan Mayen i 1986. Fiskeridirektøren forestår loddtrekningen.

§ 5

Fartøyer som blir trukket ut i medhold av § 4 vil få tillatelse til å gå en tur til Jan Mayen i tillegg til den fiskerett fartøyet har i medhold av § 2 jfr. § 3. På denne turen må oppfisket kvantum ikke overstige fartøyets konsesjonskapasitet.

§ 6

Fartøyer som er trukket ut i medhold av § 4 må ha tatt utseiling senest en uke etter at loddtrekning er foretatt for ikke å miste sin fiskeadgang.

§ 7

Fiskeridirektøren kan fastsette utseilingsstopp for fiske i fiskerisonen ved Jan Mayen.

§ 8

Fiskeridirektøren kan stoppe fisket når totalkvoten i § 1 er beregnet oppfisket.

§ 9

Fartøyer som ønsker å delta i loddefisket må ha meldt seg til Noregs Sildesalslag eller Feitsildfiskernes Salgslag innen 25. juni.

§ 10

De deltakende fartøyer skal i god tid før utseiling melde fra til vedkommende salgslag.

§ 11

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

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

§ 12

Det er forbudt å fiske eller beholde om bord lodde som ikke har en lengde på minst 11 cm.

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

§ 13

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

§ 14

Det er forbudt å føre i land eller omsette lodde som er fanget i strid med bestemmelser gitt i eller i medhold av denne forskrift.

§ 15

Forsettlig eller uaktsom overtredelse av denne forskriften straffes etter bestemmelsene i lov av 3. juni 1983 nr. 40 om saltvannsfiske m.v. kap. X.

§ 16

Denne forskrift trer i kraft straks.

**J.93/86
(J. 161/84 utgår)**

Fisket med not etter brisling med fartøy under 90 fot. Midlertidig forlengelse av registreringsordningen til 31. juli 1988.

I medhold av § 6 i lov av 16. juni 1972 om regulering av deltagelsen i fisket og § 37 i lov av 25. juni 1937 om sild- og brislingfiskeriene fastsettes endring i forskriftene av 30. mars 1979 om adgang til å fiske med not etter brisling med fartøy under 90 fot.

§ 5 skal lyde:

Registrering etter § 1 og § 2 må ha skjedd før 1. august 1979. Etter dette tidspunkt kan ikke andre enn de registrerte fartøy drive fiske med not etter brisling i årene 1979–1987 og til og med 31. juli 1988.

Disse forskrifter trer i kraft straks og skal gjelde til 31. juli 1988.

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

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

§ 1

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

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

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

§ 2

For å kunne bli registrert må vedkommende eier av notbruk ha levert brisling til hermetikkindustrien i minst to av årene 1975, 1976, 1977 og 1978.

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

1. Med fartøy på 30 fot eller mer minimum kr 30.000,—
2. Med fartøy under 30 fot minimum kr 10.000,—
3. Med landnot som tradisjonelt har vært knyttet i yrkeskombinasjon fiske/jordbruk minimum kr 6000,—

§ 3

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

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

§ 4

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

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

§ 5

Registrering etter § 1 og § 2 må ha skjedd før 1. august 1979. Etter dette tidspunkt kan ikke andre enn de registrerte fartøy drive fiske med not etter brisling i årene 1979–1987 og til og med 31. juli 1988.

§ 6

Fiskeridirektøren kan dispensere fra § 2 når:

1. Søkeren i tiden før 1975 eller i to av de årene som er nevnt i § 2, første ledd har rustet seg ut fra brislingfiske,
2. har levert brisling eller sild til hermetikkindustrien og
3. det vil være åpenbart urimelig å nekte vedkommende deltakelse i brislingfisket.

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

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

§ 7

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

§ 8

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

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

§ 9

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

§ 10

Fiskeridirektøren kan gi nærmere bestemmelser om gjennomføringen av disse forskrifter.

§ 11

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

§ 12

Disse forskrifter trer i kraft straks og skal gjelde til 31. juli 1988.

J. 94/86

Forskrifter om oppdrett av stamfisk av laks, ørret og regnbueørret.

Fastsatt av Fiskeridepartementet den 18. juli 1986 i medhold av §6 og § 13 i lov av 14. juni 1985 nr. 68 om oppdrett av fisk, skalldyr m.v.

§ 1

Forskriftene gjelder oppdrett av stamfisk av laks, ørret og regnbueørret i matfiskanlegg som skal plasseres på en egen lokalitet, med formål å produsere rogn og melke av sykdomsfri fisk med høy avlsverdi eller fra spesielle stammer.

§ 2

Uten tillatelse av Fiskeridirektøren eller den han bemyndiger må ingen bygge, innrede, utvide, erverve, drive, eie eller inneha majoritetsinteresser i anlegg for oppdrett av fisk. Oppdrett på annen måte enn ved anleggsdrift kan heller ingen drive uten tillatelse.

§ 3

1. Søknad etter disse forskrifter utfylles i to eksemplarer på fastsatt skjema hvorav ett sendes til fiskerisjefen i fylket, og ett til kommunen der anlegget søkes lokalisert.
2. Sokere skal etter anvisning fra kommunen sørge for at søknaden legges ut til offentlig innsyn, og at dette kunngjøres i Norsk Lysingsblad og i to aviser som er vanlig lest i området.

§ 4

I tillegg til de vilkår som fremgår av oppdrettslovens § 5, skal stamfiskanlegget plasseres på godt egnet lokalitet med hensyn til strømforhold, forurensning m.v. og i så stor avstand fra annen oppdrettsvirksomhet at faren for overføring av sykdom mellom anleggene blir minst mulig.

§ 5

Tillatelse etter § 2 kan gis:

1. til innehavere av tillatelse til oppdrett av matfisk eller settfisk av laks, ørret og regnbueørret, etter faglig råd fra fiskerisjefen i vedkommende distrikt på bakgrunn av innhentet uttalelse fra fylkesveterinæren og fiskeoppdrettsnæringen. Tillatelsen er tidsavgrenset til en periode på 5 år og gis for et oppdrettsvolum på 1.000 m³. Det kan gis tillatelse til at inntil 4 slike konsesjoner kan slåes sammen og etableres på en lokalitet.
2. til fylkeslag av Norske Fiskeoppdretteres Forening. Tillatelsen gis for et oppdrettsvolum på inntil 8.000 m³.
3. til innehavere av tillatelse til kvekking av rogn og oppdrett av settfisk for kultiveringsformål. Tillatelsen gis for et oppdrettsvolum på inntil 1.000 m³ etter anbefaling fra fylkesmannens miljøvernavdeling.

§ 6

Fiskeridirektøren fastsetter antall anlegg som nevnt i § 5, 1 og 2, i det enkelte fylke.

Ved tildeling av tillatelse etter § 2 skal det legges vekt på søkerens teoretiske og praktiske kvalifikasjoner, og en hensiktsmessig spredning av stamfiskanleggene i vedkommende fylke.

§ 7

Tillatelse etter § 2 kan trekkes tilbake dersom vilkåret i § 1 ikke blir oppfylt.

Tillatelse som ikke er nyttet innen 2 år, faller bort.

Anlegg som ikke har vært benyttet over en periode på 2 år, kan forlanges fjernet.

§ 8

Søknader om stamfiskanlegg som nevnt i § 5 pkt. 1 som er innsendt etter 1. november 1986 vil ikke bli behandlet.

§ 9

Disse forskrifter trer i kraft straks.

J. 95/86

Forskrift om fiske i fiskevernsonen ved Svalbard, fastsatt med hjemmel i § 3 i forskrifter om fiskevernsonen ved Svalbard, fastsatt ved kgl. res. av 3. juni 1977.

Fiskeridepartementet har, med hjemmel i § 3 punkt 3 i forskrifter av 3. juni 1977 om fiskevernsonen ved Svalbard, den 28. juli 1986 fastsatt følgende forskrift:

§ 1

Innenfor rammen av fastsatt største fangstmengde for norsk-arktisk torsk fastsettes en største andel av denne fangstmengden for fiske i fiskevernsonen ved Svalbard i 1986 til 18 600 tonn. Utover dette kvantum tillates ikke fiske av norsk-arktisk torsk i fiskevernsonen ved Svalbard.

§ 2

Unntatt fra forbudet i § 1 er fiske fra fartøy med adgang til fiske av norsk-arktisk torsk i Norges økonomiske sone. Fiske i vernesonen kan etter dette unntak kun finne sted innenfor rammen av de fastsatte kvoter av norsk-arktisk torsk og skal komme til fradrag i disse.

Innblanding av norsk-arktisk torsk i andre fiskerier på inntil 10% er unntatt fra forbudet i § 1.

§ 3

Denne forskrift trer i kraft straks.

J. 96/86

Forskrifter for støtte til rasjonaliserings- og omstillingstiltak innen fiskeindustrien 1986.

Fastsatt av Fiskeridepartementet 23. juli 1986 i samråd med Norges Fiskarlag og Fiskeindustriens Landsforening i henhold til § 10 tredje ledd, i avtale av 20. desember 1985 mellom Norges Fiskarlag og Forbruker- og administrasjonsdepartementet om støttetiltak for fiskerinæringen for 1986.

§ 1

Formål.

For 1986 er det avsatt inntil 10 mill. kroner som tilskudd til rasjonaliserings- og omstillingstiltak innen fiskeindustrien.

Formålet med ordningen er å støtte tiltak som fiskeindustrien setter i verk for å tilpasse seg skiftende råstoffforhold, endrede markedsforhold, ny produksjonsteknologi og annet av betydning for fiskeindustriens drifts- og konkurransesituasjon, herunder kunnskapsoppbygging på alle plan i bedriften, bedre råstoffutnyttelse og råstoffutjevning, bedre markedstilpassing, høyere foredlingsgrad, effektivisering om omstilling av produksjonen, samt produksjon av lite utnyttede mariner ressurser.

§ 2

Spesielle vilkår.

Det kan som hovedregel bare gis tilskudd til prosjekter/investeringer som er igangsatt etter 1. januar 1986.

Fiskeindustrien omfatter i disse forskrifter ikke mel- og oljeproduksjon, ombordproduksjon og virksomhet relatert til oppdrett av fisk, skaldyr m.v.

Forutsetningen for støtte er at prosjektet/investeringen ligger innenfor de næringspolitiske rammer for strukturutviklingen i fiskeindustrien.

Det kan gis tilskudd både til samarbeidende bedrifter og til enkeltstående bedrifter. Støtten gis som skattepliktig tilskudd.

§ 3

Avgrensning av investeringer.

Det kan gis tilskudd til følgende former for rasjonaliserings- og omstillingstiltak:

- Kompetanseoppbyggende tiltak på alle plan i bedriften.
- Investering i ny teknologi, herunder maskiner og utstyr både i forbindelse med videreutvikling av eksisterende produkter, og ved ny produksjon. Opplærings- og oppstartingskostnader i denne forbindelse.
- Tiltak for å fremme markedsmessig tilpassing av eksisterende produkter og nye produkter.
- Innhentning av informasjon, planlegging og ekstern konsulenthjelp m.v.

Støtten skal fortrinnsvis gis til investeringer i bedrifter som foretar omstilling eller rasjonalisering innenfor rammen av eksisterende anleggstekniske kapasiteter, som tar sikte på å fjerne flaskehals i produksjonen og som forbedrer produksjons/økonomistyringen i bedriften.

Investeringer i bygninger, kaier og faste installasjoner kan ikke støttes.

Det kan ikke gis støtte til rene utviklingskostnader eller andre tiltak som kan støttes av effektiviseringsmidler, jfr. retningslinjene for disse.

Når søknader om støtte også kommer inn under andre støtteordninger skal eventuelt støtte av E/O-midlene søkes samordnet med disse.

§ 4

Prioritering av søknader.

Tiltak for å bedre kompetansenivået på alle plan i bedriften og tiltak for å bedre en bedrifts markedstilpassing vil bli prioritert. Kostnader i forbindelse med utvikling og markedsføring av nye produkter i den enkelte bedrift skal i prinsippet ikke støttes, men det kan gis støtte til etablering av fullskala produksjon av nye produkter som er utviklet av f.eks. forskningsinstitusjoner. Det kan videre gis tilskudd til markedstesting av eksisterende produkter og nye produkter, påfølgende tilpassing av produkter og produksjonsprosess, og tiltak for å sikre kvalitet og regularitet i tilførselen til markedene.

Ved tiltak av materiell art skal det også legges spesiell vekt på lønnsomheten og kvaliteten av de enkelte prosjekter sett i rasjonaliserings- og omstillingssammenheng.

Samarbeidsprosjekter skal gis særlig prioritet. Det skal tas hensyn til en rimelig geografisk fordeling.

§ 5

Søknad om tilskudd.

Fiskeridirektoratet (Teknisk avdeling) administrerer tilskuddsordningen for rasjonaliserings- og omstillingstiltak innen fiskeindustrien.

Søknaden om tilskudd sendes via fiskerisjefen og vedlegges følgende dokumentasjon: Beskrivelse av prosjektet herunder bakgrunn for rasjonaliseringen/omstillingen, tekniske spesifikasjoner med nødvendige tegninger og layout. Spesifisert kostnadsoverslag med finansieringsplan, driftskalkyle. Siste års foreliggende regnskap.

§ 6

Fastsettelse og utbetaling av tilskudd.

Fiskeridirektoratet fastsetter i det enkelte tilfelle vilkår for tilskudd og utbetaling, og fører kontroll med at midlene blir brukt etter forutsetningen.

Fastsettelsen av tilskuddets størrelse skjer etter konkrete vurderinger av den enkelte søknad og i forhold til den øvrige søknadsmasse både i fylket og på landsbasis og fiskerinæringens betydning for stedet. Tilskudd kan gis med inntil 30% av de støtteberettigede kostnadene ved prosjektet/investeringen. Støtten pr. bedrift bør normalt ikke overstige kr 400.000,-. Maksimalsatsen vil som regel gjelde den samlede anleggsmasse under samme eierinteresser på ett sted. I tvilstilfelle avgjøres dette ved skjønn, likeledes om bedrifter på flere forskjellige steder som i hovedsak disponeres av de samme eierinteresser kan få støtte etter maksimalsatsene hver for seg.

§ 7

Avhending av utstyr.

Det kan tas forbehold om tilbakebetaling av tilskudd gitt til materielle investeringer dersom støtteobjektene eventuelt blir solgt for det er gått 5 år.

§ 8

Kontroll.

Tilskuddet utbetales under forbehold om koorigering etter at det er foretatt kontroll av Subsidiekontrollen, Fiskeridepartementet eller Riksrevisjonen.

Den som søker om tilskudd anses samtidig å ha gitt instansene nevnt i første ledd, nødvendige fullmakter til å kontrollere de gitte opplysninger.

§ 9

Klageadgang.

Fiskeridepartementet er klageinstans for enkeltvedtak som treffes i medhold av denne forskrift, jfr. § 28 i forvaltningsloven av 10. februar 1967.

§ 10

Ikrafttredelse.

Denne forskrift trer i kraft straks.

J. 98/86 (J. 172/85 utgår)

Forskrift om regulering av fisket etter makrell i norsk økonomisk sone for sør 62° n.br. i EFsonen i Nordsjøen og Skagerrak i 1986

I medhold av lov av 3. juni 1983 nr. 40 om saltvannsfiske m.v. §§ 4, 5, 6 og 9 i lov av 16. juni 1972 nr. 57 om regulering av deltagelsen i fisket, jfr. § 8, er det ved kgl. res. av 25.7.86 fastsatt følgende forskrift.

§ 1

Det er forbudt for ringnotfartøy på 70 fot lengste lengde (l.l.) eller mer og trålere å fiske makrell i norsk økonomisk sone sør for 62° n.br. i EF-sonen i Nordsjøen og Skagerrak avgrenset i sør av en rett linje mellom Skagen fyr og Tistlarna fyr.

§ 2

Uten hinder av forbudet i § 1 kan det fra 28. august 1986 kl 0000 fiskes inntil 26.000 tonn makrell til konsum i området nevnt i § 1 av følgende fartøygrupper:

1. konsesjonspliktige ringnotfartøyer.
2. Ringnotfartøy mellom 70 og 90 fot l.l. som har deltatt i havmakrellfisket i Nordsjøen nord for 62° n.br. i minst ett av årene 1983-85.

Fartøy med industritrållatelse, jfr. § 2 pkt. 3 i forskrifter av 28. april 1978 om tildeling av tillatelse til å drive fiske med trål, kan i det samme område fiske 1.000 tonn makrell til konsum fra 4. august 1986 kl 0000.

§ 3

Gruppekvoten til ringnotfartøyene fastsatt i § 2 fordeles av Fiskeridirektøren på de deltakende fartøyer etter følgende fordelingsnøkkel:

1.000 hl + 30% av konsesjonskapasitet fra 0 - 10.000 hl
1.000 hl + 15% av konsesjonskapasitet fra 10.000 - 12.000 hl
1.000 hl - 5% av konsesjonskapasitet over 12.000 hl

Fartøyets kvote utregnes ved å multiplisere den kvote (basiskvoten) som fremkommer etter nevnte fordelingsnøkkel med den faktoren en får ved å dividere gruppekvoten i § 2 første ledd med summen av alle fartøyenes basiskvoter.

For fartøy under konsesjonsgrensen nyttes faktisk lastekapasitet som grunnlag for utregning av fartøykvotene.

§ 4

Fartøy som skal delta i fisket i medhold av § 2 må melde seg på til Fiskeridirektøren innen 10. august.

§ 5

Ringnotfartøy som ikke har tatt til med å fiske innen 20. september kan ikke delta i fisket i medhold av § 2.

Etter 20. september kan Fiskeridirektøren fordele på de deltakende ringnotfartøyer det som beregnes å gjenstå av ringnotfartøyenes gruppekvote på 26.000 tonn.

Det er forbudt for konsesjonspliktige ringnotfartøy å fiske makrell innenfor 40 n. mil av grunnlinjen sør for 59° n.br.

§ 7

Avhengig av utviklingen fisket nord for 62° n.br., kan det i tillegg til de kvoter som er fastsatt i § 2 fiskes inntil 15.000 tonn makrell i norsk økonomisk sone og i EF-sonen mellom 62° n.br. og 59° n.br.

Dette fisket kan ta til 4. august 1986.

Bare ringnotfartøy som oppfyller deltagelsesvilkårene i § 2 kan delta i dette fisket. Fartøy som ønsker å delta i dette fisket må melde seg på til Norges Makrellag.

§ 8

Turkvoten for fartøy som driver fiske i medhold av § 7 er 1.000 hl.

§ 9

Fiskeridirektøren kan stoppe fisket når kvoten nevnt i § 2 eller 7 er beregnet oppfisket.

§ 10

Fiskeridirektøren kan bestemme at ringnotfartøy på 70 fot l.l. eller mer som tar del i makrellfisket i Nordsjøen sør for 62° n.br. skal gi melding til Noregs Sildesalslag, Haugesund, om sin nøyaktige posisjon. Slik melding skal gis hver dag til det tidspunkt salgslaget bestemmer.

§ 11

Fiskeridirektøren kan gi tillatelse til oppmaling av hele eller deler av fangster fisket i medhold av § 2 dersom fangsten av hensyn til avtaket eller av kvalitetsmessige grunner ikke kan levers til konsum.

§ 12

Turkvoten for ringnotfartøy under 70 fot er 40 tonn.

§ 13

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

Hestemakrell kan ha inntil 10% makrell i vekt ved landing.

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

§ 14

Fiskeridepartementet kan endre denne forskriften.

§ 15

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

§ 16

Denne forskriften trer i kraft straks. Samtidig oppheves Fiskeridepartementets forskrift av 17. desember 1985 om fisket etter makrell i Norges økonomiske sone sør for 62° n.br. i EF-sonen i Nordsjøen og i Skagerrak i 1986.

**J. 99/86
(J. 84/86 utgår)**

Forskrift av 6. april 1982 om maskevidde, bifangst og minstemål m.m. i saltvannsfiske.

Da J-melding 84/86 inneholder en sammenblanding av § 11 nr. 2 og nr. 3, vil Fiskeridirektøren her gjenta meldingen.

KAP. I. FORSKRIFTENES VIRKEOMRÅDE

§ 1

For fiske med norske fartøy gjelder forskriftene i farvann under norsk fiskerijurisdiksjon og utenfor disse farvann med mindre annet er bestemt. For utenlandske fartøy gjelder forskriftene for fiske i Norges økonomiske sone og i fiskerisone rundt Jan Mayen.

Disse forskrifter gjelder ikke i området som omfattes av konvensjonen om fisket i det nordvestlige Atlanterhav (NAFO-konvensjonen), nord for 35° N vest for 42° V og nord for 59° N vest for 44° V.

KAP. II. MASKEVIDDE.

§ 2

Det er forbudt å bruke eller å ha på dekk snurrevad, trål eller annen not som slepes gjennom sjøen (bunntral og flytetral) hvis det i noen del av noten/trålen er mindre maskevidde enn fastsatt nedenfor:

1. Nord for 64° n.br.:

a) 135 mm i trål eller snurrevad av hamp, bomull, polyester og polyamid.

b) 145 mm i trål eller snurrevad av annet materiale enn nevnt under a).

Inntil 1. mai 1985 kan det i deler av snurrevad foran de 12 bakerste meterne i snurrevaden (målt med strukket notlin) brukes minste maskevidde ned til 110 mm uansett materiale.

I et område avgrenset av rette linjer gjennom punktene A-K nedenfor, kan det ved direkte fiske etter Sebastes Mentella (uer) brukes en minste maskevidde i trålen ned til 100 mm uansett materiale (jfr. § 15 annet ledd):

A. 71°15' n.br. 16°00' ø.l.

B. 71°15' n.br. 20°00' ø.l.

C. 72°00' n.br. 20°00' ø.l.

D. 72°40' n.br. 23°00' ø.l.

E. 72°40' n.br. 29°00' ø.l.

F. Skjæringspunktet mellom 29°00' ø.l. og yttergrensen for Norges økonomiske sone.

G. Skjæringspunktet mellom 24°00' ø.l. og yttergrensen for Norges økonomiske sone.

H. 73°28' n.br. 18°30' ø.l.

I. Skjæringspunktet mellom en linje fra punkt H i rettvissende 292° og yttergrensen for Norges økonomiske sone.

K. Skjæringspunktet mellom 13°40' ø.l. og yttergrensen for Norges økonomiske sone.

Mellom punktene A-B-C-D-E-F, G-H-I og K-A følger avgrensningen rette linjer. Mellom punktene F-G og I-K følger avgrensningen yttergrensen for Norges økonomiske sone.

Yttergrensen for Norges økonomiske sone trekkes i en avstand på 200 nautiske mil fra grunnlinjene, jfr. § 1 i lov av 17. desember 1976 om Norges økonomiske sone.

2. Sør for 64° n.br. og vest for en rett linje gjennom Lindesnes fyr og Hanstholmen fyr:

100 m i trål eller snurrevad uansett materiale.

Inntil 1. januar 1987 kan det sør for 62° n.br. og vest for en rett

linje gjennom Lindesnes fyr og Hanstholmen fyr brukes trål eller snurrevad med minste maskevidde ned til 90 mm uansett materiale.

3. I Skagerrak, avgrenset mot vest av en rett linje gjennom Lindesnes fyr og Hanstholmen fyr og Tistarna fyr: 80 mm i trål eller snurrevad uansett materiale.

§ 3

Fiske med småmasket trål utenom Skagerrak.

Ved fiske i området beskrevet i § 2 nr. 1, 2 og 3 kan det brukes snurrevad, trål eller annen not som slepes gjennom sjøen med maskevidde i fiskeposen ikke mindre enn 16 mm (småmasket trål) ved fiske etter disse fiskearter:

Makrell, sild, sildeartet fisk, lodde, tobis (sil), øyepål, smelt, fjesing, hestmakrell (taggmakrell), polartorsk (ismort) og makrell-gjedde.

Ved fiske etter kolmule kan det brukes trål (småmasket trål) med maskevidde i fiskeposen mellom 16 mm og 80 mm.

I tiden fra 1. mars til og med 31. oktober er det ved fiske etter tobis (sil) tillatt å bruke trål med mindre maskevidde enn 16 mm.

§ 4

Fiske med småmasket trål i Skagerrak.

Ved fiske i området beskrevet i § 2 nr. 4 (Skagerrak) kan det brukes snurrevad, trål eller annen not som slepes gjennom sjøen med de maskevidder som er nevnt nedenfor ved fiske etter de der spesifiserte arter:

Art	Minste maskevidde (mm)
Hvitting	70
Sild	32
Makrell, hestmakrell	32
Vassild (Argentina Silus)	30
Brisling, øyepål, kolmule, fjesing horngjel, bløtdyr, tobis, knurr	16
Ål	16
Sjokreps (bokstavhummer)	60

I tiden fra 1. mars til og med 31. oktober er det ved fiske etter tobis (sil) tillatt å bruke trål med mindre maskevidde enn 16 mm.

§ 5

Fiske med trål etter reker.

Ved fiske etter reker er del i de nedenfor spesifiserte områdene forbudt å bruke eller å ha på dekk trål med mindre maskevidde enn nevnt nedenfor:

1. Nord for 65° n.br. utenom fiskerisone ved Jan Mayen: 35 mm. Fiskeridirektøren kan i spesielle tilfelle dispensere fra bestemmelsen om minste maskevidde på 35 mm begrenset til en maskevidde på 32 mm i deler av Nordland fylke sør for Vestfjorden.

2. I fiskerisone ved Jan Mayen: 40 mm.

3. Sør for 65° n.br. og vest for området beskrevet i § 2 nr. 4 (Skagerrak): 35 mm.

Inntil 1. januar 1985 kan det i deler av reketral foran de 5 bakerste meterne i trålen (målt med strukket notlig) brukes minste maskevidde ned til 30 mm.

Fiskeridirektøren kan for begrensede områder innenfor grunnlinjen gi dispensasjon for bruk av trål med maskevidde mindre enn 35 mm, men ikke mindre enn 30 mm.

4. I områder beskrevet i § 2 nr. 4 (Skagerrak): 30 mm.
Inntil 1. januar 1985 kan det innenfor 4 mils grensen i deler av reketrål foran de 3 bakerste meterne i trålen (målt med strukket notlin) brukes minste maskevidde ned til 25 mm.

Innenfor fiskerigrensen er det forbudt å bruke bobbinslenke ved tråling etter reker. Fiskeridirektøren kan fastsette nærmere regler for hva som skal anses som bobbinslenke.

Fiskeridirektøren kan dispensere fra forbudet mot bruk av bobbinslenke i området sør for Stad.

§ 6

Redskap som ikke er i bruk.

Bare redskap eller deler av redskap som oppfyller bestemmelsene om minste maskevidde (jfr. §§ 2, 3, 4 og 5) og om innretninger på redskap (jfr. §§ 8, 9, 10 og 11) for det fiske fartøyet driver, kan has på dekk.

Ved bruk av småmasket trål (jfr. §§ 3 og 4) eller reketrål (jfr. § 5) skal likevel andre typer trål være stuet under dekk selv om de har større maskevidde.

I forhold til bestemmelsene i denne paragraf er flytetral og bunnetral å anse som samme tråtype.

I området beskrevet i § 2 nr. 4 (Skagerrak) kan forskjellige trålredskap være bortstuet på dekk på en slik måte at de ikke lettvis kan tas i bruk.

§ 7

Måling av maskevidde.

Minste maskevidde skal være slik at når masken er strukket diagonalt i notens lengderetning i våt tilstand, skal et flatt mål som er 2 mm tykt og som har en bredde som er fastsatt i §§ 2, 3, 4 og 5, lett kunne føres gjennom masken med et trykk som tilsvarer 5 kg.

Maskevidden til en not skal normalt fastsettes som gjennomsnittet av en eller flere serier på 20 masker etter hverandre i notens lengderetning, eller dersom fiskeposen har mindre enn 20 masker en serie med det maksimale antall masker. De målte maskene bør være minst 10 masker fra leisene og minst 3 masker fra codlina. På småmasket trål (jfr. §§ 3, 4 og 5) bør de målte maskene være minst 0,5 meter fra codlina. Masker som er ujevne på grunn av reparasjoner og liknende skal ikke regnes med ved fastsettingen av gjennomsnittet.

§ 8

Innsnevring av maskevidden.

Det er forbudt å bruke noen som helst innretning som snører sammen eller på annen måte innsnevrer maskene.

I trålredskap med maskevidde som beskrevet § 2 er det forbudt å bruke et stykke nett i enden av fiskeposen («skjørt») som skal hindre at fisk slipper gjennom knuten i codlina.

Uten hinder av forbudet i denne paragraf er det tillatt å bruke de innretninger som er beskrevet i §§ 9, 10 og 11.

§ 9

Slitematte.

Det er adgang til å feste undersiden av fiskeposen seilduk, nett og annet materiale for å hindre slitasje. Slitematten skal være festet bare i forkant og langs sidene.

§ 10

Rundstroppler og leisetau.

For småmasket trål (jfr. §§ 3, 4 og 5) er det ikke begrensninger i bruk av rundstroppler og leisetau.

I trål med maskevidde som beskrevet i § 2 er det tillatt å bruke rundstroppler når:

- Avstanden mellom hver rundstropp er minst 1 meter.
- Rundstroppene er festet utvendig på fiskeposen og har minst 2 festepunkter.
- Rundstroppene er av samme materiale som i fiskeposens notlin.
- Rundstroppene er ikke kortere enn 50% av fiskeposens omkrets målt med strukket maske på det sted hvor rundstroppen er festet til fiskeposen.

Uten hinder av bestemmelsen i punkt c, er det tillatt å ha en enkel rundstropp (løftestropp) av annet materiale enn i fiskeposens notlin.

I trål med maskevidde som beskrevet i § 2 er det tillatt å bruke inntil 4 langsgående leisetau eller stroppler i fiskeposen. Det er ikke tillatt å bruke kryssende leisetau eller stroppler i fiskeposen.

§ 11

Beskyttelsesnett og stengenett.

- I området beskrevet i § 2 nr. 1 er det ved bruk av trålredskap med maskevidder som beskrevet i § 2, inntil 1. januar 1983 tillatt å feste ett beskyttelsesnett til øvre halvdel av fiskeposen for å hindre slitasje når:
 - dette nettet, som skal være av samme materiale som fiskeposen, har en maskevidde som er det dobbelte av fiskeposens maskevidde.
 - dette nettet er festet til fiskeposen rundt alle fire sider på en slik måte at hver maske i beskyttelsesnettet faller sammen med 4 masker i fiskeposen, og
 - tykkelsen av tauet i beskyttelsesnettet ikke overstiger 12 mm i diameter.
- Ved fiske med småmasket trål som beskrevet i § 3 er det tillatt å nytte utvendig rundt fiskeposen ett enkelt forsterkningsnett av sterkere materiale enn i fiskeposen og med en minste maskevidde på 80 mm.
- Ved fiske etter kolmule med maskevidde i fiskeposen mellom 40 og 80 mm kan det utvendig rundt fiskeposen nyttes inntil tre forsterkningsnett av sterkere materiale enn i fiskeposen og med en minste maskevidde på 80 mm.
- Ved fiske i områder beskrevet i § 2 nr. 4 (Skagerrak) er det tillatt:
 - I småmasket trål og snurrevad med en maskevidde i fiskeposen på 60 mm eller mindre:
 - enten å feste ett forsterkningsnett utenpå fiskeposen med en minste maskevidde på 80 mm. Ved fiske med trål med maskevidde mindre enn 16 mm kan det anvendes et ekstra forsterkningsnett med en minste maskevidde på 35 mm.
 - eller å feste ett beskyttelsesnett på oversiden av fiskeposen som skal ha en maskevidde minst to ganger så stor som maskevidden i fiskeposen. Beskyttelsesnettet skal være festet til fiskeposen rundt alle fire sider slik at hver maske i beskyttelsesnettet faller sammen med fire masker i fiskeposen.
 - Å bruke ett stengenett festet på innsiden foran fiskeposen med maskevidde ikke mindre enn maskevidden i trålen og vaden og med en slik lengde at det ikke kan strekkes mer enn 20 masker inn i fiskeposen.
- Ved fiske med reketrål som beskrevet i § 5 er det forbudt å bruke dobbel fiskepose i trålen. Det er likevel tillatt å bruke et forsterkningsnett (løft) utenpå fiskeposen når maskevidden i dette forsterkningsnettet ikke er mindre enn 120 mm.

KAP. III FLYTETRÅL OG NOT.

§ 12

Forbud mot bruk av flytetral.

Det er forbudt å drive fiske med flytetral (pelagisk trål) innenfor fiskerigrensen og i Norges økonomiske sone nord for 64° n.br. ved fiske etter torsk, hyse og sei.

Med flytetral forstas et tralredskap der ingen av redskapets deler under fiske er i beroring med bunnen.

§ 13

Forbud mot fiske etter torsk med not.

I området nord for 61° n.br. er det forbudt å drive fiske etter torsk med not.

§ 14

Dybden på seinoter.

Ved fiske med not etter sei er det forbudt å bruke not med større dybde enn 85 favner (160 meter).

KAP. IV BIFANGST

§ 15

Bifangst ved fiske utenom Skagerrak.

I området beskrevet i § 2 nr. 2 og 3 gjelder følgende bestemmelser om bifangst:

1. Ved fiske med småmasket trål som beskrevet i § 3 kan de artene som er nevnt i § 18 nr. 1–20 tas som bifangst. Bifangsten av torsk, hyse og hvitting til sammen kan likevel til enhver tid ikke overstige 20% i vekt regnet av hele fangsten om bord.
2. Ved fiske etter tobis (sil) med trål med maskevidde mindre enn 16 mm er det forbudt til enhver tid å ha mer enn 10% bifangst av andre fiskearter regnet i vekt av hele fangsten.
3. Ved fiske med trål etter brisling er det forbudt til enhver tid å ha mer enn 10% bifangst av sild regnet i vekt av hele fangsten.
4. Ved kontroll av bifangster anses en prøve på minst 100 kg som representativ for fangstens sammensetning.

Ved direkte fiske etter *Sebastes Mentella* (uer) i området nevnt i § 2 nr. 1 femte ledd og med mindre maskevidde enn nevnt i § 2 nr. 1 første ledd bokstavene a) og b), er det forbudt å ha mer enn 10% samlet bifangst av torsk, hyse og blåkveite regnet i vekt av hvert enkelt trålhal.

§ 16

Bifangst ved fiske i Skagerrak.

I området beskrevet i § 2 nr. 4 (Skagerrak) gjelder følgende bifangstregler:

1. Generell bifangstregel.

På turer der det brukes tralredskap med maskevidde mindre enn 80 mm skal bifangsten av artene nevnt i § 18 nr. 1–22 ikke overstige 10% av den totale fangstmengden tatt med slik redskap. Denne bifangstregelen gjelder likevel ikke for bifangster tatt i direkte fiske som går inn under reglene i nr. 3, 4 og 5 i denne paragrafen.

2. Måling av bifangst.

Bifangster som blir omhandlet i denne paragrafen skal måles som andelen i prosent i vekt av all fisk på dekk etter siste trålhal, eller av all fisk om bord eller ved landing. Bifangsten kan fastsettes på grunnlag av en prøve på minst 100 kg.

3. Bifangst ved fiske etter hvitting.

Ved fiske etter hvitting med tralredskap med maskevidde mindre enn 80 mm skal bifangsten av artene i § 18 nr. 1–16 og nr. 18–20 ikke overstige 30% av den totale fangsten tatt med slik redskap.

4. Bifangst ved fiske etter sjøkreps.

Ved fiske etter sjøkreps (*Nephros norvegicus*) med redskap med maskevidde ikke mindre enn 60 mm skal bifangsten av artene nevnt

i § 18 nr. 1–20 ikke overstige 70% av den totale fangsten tatt med slik redskap.

5. Bifangster av sild.

Ved fiske etter brisling med tralredskap med maskevidde mindre enn 32 mm skal bifangsten av sild ikke overstige 10%.

Ved fiske etter andre fiskearter enn brisling med tralredskap med maskevidde mindre enn 32 mm skal bifangsten av sild ikke overstige 5%.

Bifangsten av sild skal ikke beholdes om bord etter at den fastsatte sildekvote er oppfisket.

§ 17

Bifangster i reketral.

Reketral (jfr. § 5) må bare brukes til fangst av reker og sjøkreps. Bifangst av fisk kan nyttes hvis det ikke er i strid med bestemmelsene om minstemål i kap. V. *Kapittel V. Bestemmelser om minstemål.*

§ 18

Minstemål.

Det er forbudt å fiske eller beholde om bord fisk og skalldyr av følgende arter, hvis ikke fisken eller skalldyrene minst er av den størrelse som er nevnt nedenfor:

1. Kveite	60 cm
2. Torsk	
a) i området nord og vest for følgende linje: vestover fra norskekysten på 64° n.br. til 4° v.l., 60° 30' n.br. til v.l., 60° n.br. til 18° v.l., 48° n.br. til 42° v.l.	42 cm
b) sør og øst for ovennevnte område	30 cm
3. Hyse (kolje)	
a) i området beskrevet i nr. 2.a)	39 cm
b) sør og øst for ovennevnte område	27 cm
4. Lysing	30 cm
5. Gullflyndre (rødspette)	
a) i området beskrevet i § 2, nr. 1, 2 og 3	29 cm
b) i Skagerrak beskrevet i § 2, nr. 4	27 cm
6. Mareflyndre (hundetunge)	28 cm
7. Sandflyndre	23 cm
8. Lomre (bergflyndre)	25 cm
9. Tunge	24 cm
10. Piggvar	30 cm
11. Slettvar	30 cm
12. Glassvar	25 cm
13. Hvitting	23 cm
14. Skrubbe	20 cm
15. a. Gulål	40 cm
b. Blankål	37 cm
16. Hummer	22 cm
	(carapax 7,8 cm)
17. Sjøkreps (bokstavhummer <i>Nephros norvegicus</i>)	13 cm
	(carapax 4 cm)
18. Krabbe	13 cm
Fiskeridirektøren kan for strekningen fra og med Rogaland fylke til svenskegrensen dispensere fra minstemålet ned til 11 cm.	
19. Sei	
a) i området nord for Lofotens sørligste punkt og derfra i rettvise peiling vest, Lofotens innerside og videre innover til bunnen av Ofotfjorden med tilstøtende fjordarmer. I åpne sund på Lofotens innerside og i fjorden begrenset av følgende linjer:	

Sundstraumen ved Sund lykt rettvisende vest, Nappstraumen ved Grænvika lykt ved Lyngvær nordre lykt i rettvisende vest, Raftsundet ved Digermulen lykt i rettvisende øst og Ramsundet ved Ramnesodden i rettvisende vest	40 cm
b) i området sør for området beskrevet under a) og nord for 65° 30' n.br.	37 cm
c) i området sør for 65° 30' n.br. og nord for 62° 11,2' n.br.	35 cm
d) i området sør for 62° 11,2' n.br. og vest for en rett linje gjennom Lindesnes fyr og Hånstholmen fyr	32 cm
e) i Skagerrak beskrevet i § 2 nr. 4	30 cm
20. Pigghå	70 cm
21 Sild fisket i området beskrevet i § 2 nr. 4 (Skagerrak), unntatt norsk fjordsild fisket innenfor 2 n.mil fra grunnlinjene	18 cm
22. Makrell	30 cm
23. Reke	carapax 15 mm

§ 19

Måling av fisk og skalldyr.

De mål som er nevnt i § 18 nr. 1–15, 19, 21 og 22 gjelder fiskens lengde målt fra snutespissen til enden av sporens ytterste stråler.

For pigghå gjelder lengden målt fra snutespissen til bakerste kant av den øverste halefisk.

For de skalldyr som er nevnt i § 18 nr. 16, 17 og 23 regnes carapaxlengden som avstanden fra bakerste ende av øyehulen til bakerste kant av carapax målt parallelt med midtlinjen. Den totale lengden for hummer og sjøkreps er avstanden fra spissen av pannehornet til den bakre faste kant av midterste svømmelapp.

For krabbe gjelder størrelsen skallets største bredde.

§ 20

Unntak fra bestemmelser om minstemål.

Minstemål fastsatt i § 18 nr. 1–15 og 18–23 gjelder ikke fisk, krabbe og reke til bruk i egen husholdning.

Minstemålet fastsatt i § 18 nr. 19 gjelder ikke for sei som fiskes til eget agnforbruk. Fiskeridirektøren kan i særlige tilfeller gi dispensasjon for agnfiske av sei som ikke er til eget agnforbruk.

Minstemålet fastsatt i § 18 nr. 22 gjelder ikke for fiske med garn og krokredskaper og ikke for notfangst og lassatt makrell som anvendes til konsumformål.

I området beskrevet i § 2 nr. 4 (Skagerrak) gjelder minstemålet fastsatt i § 18 nr. 22 bare for makrell som skal brukes til annet enn menneskeføde eller agn.

Fiskeridirektøren kan gi dispensasjon for fangst av makrell under 30 cm i ekstraordinære tilfeller.

§ 21

Innblanding av undermålsfisk.

Ved fiske etter torsk og hyse i området beskrevet i § 18 nr. 2a, er det adgang til å ha inntil 15% undermåls fisk i antall i de enkelte fangster.

Innenfor 4 nautiske mil av grunnlinjene og i området beskrevet i § 2 nr. 4 (Skagerrak), kan inntil 10% i vekt av hver total landing av sei eller del derav bestå av undermåls fisk.

Ved fiske etter makrell er det tillatt å ha inntil 15% undermåls makrell i vekt i hver landing.

Ved fiske etter reker i områdene beskrevet i § 2 nr. 1, 2 og 3 kan hver landing inneholde 10% undermåls reke.

Ved fiske i området beskrevet i § 2 nr. 4 (Skagerrak) kan landinger av artene nevnt i § 18 nr. 1–23 inneholde opptil 10% i vekt av undermåls fisk og skalldyr regnet for hver art.

§ 22

Utkast av undermåls fisk.

Fisk og skalldyr som ikke har den størrelse som er fastsatt i § 18 nr. 1–23 skal straks kastes på sjøen. Utenom de unntak og den tillatte innblanding som er nevnt i §§ 20 og 21 kan undermåls fisk og skalldyr ikke bringes i land, omsettes, kjøpes eller mottas.

KAPITTEL VI. OPPMALING AV SEI

§ 23

Det er forbudt å fiske eller levere sei til oppmaling, herunder til matmel og til fiske- og dyrefor.

Unntatt fra forbudet i første ledd er lovlig bifangst av sei etter § 15 nr. 1 og 2.

Fiskeridirektøren kan etter søknad fra vedkommende salgslag dispensere fra oppmalingsforbudet.

KAPITTEL VII. FISKERIUNDERSØKELSER

§ 24

Bestemmelsene i denne forskrift kommer ikke til anvendelse ved:

1. Fiskeriundersøkelser som iverksettes av staten eller med statens samtykke.
2. Fiskeriundersøkelser i det området som er beskrevet i § 2 nr. 4 (Skagerrakområdet) som utføres av svenske og danske fartøy.

KAPITTEL VIII. STRAFFEBESTEMMELSER

§ 25

Forsettlig eller uaktsom overtredelse av bestemmelsene gitt i eller i medhold av disse forskrifter straffes med bøter i henhold til § 69 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene, § 80 i lov av 25. juni 1937 om sild- og brislingfiskeriene og § 13 i lov av 20. april 1951 om fiske med trål, dersom ikke strengere strafferegler kommer til anvendelse.

KAPITTEL IX. IKRAFTTREDELSE

§ 26

Disse forskrifter trer i kraft straks. Samtidig oppheves § 13 og § 14 første ledd i Kronprinsregentens resolusjon av 22. desember 1955. Samtidig oppheves også Fiskeridepartementets forskrifter av 18. oktober 1979 med senere endringer om minstemål for fiskere og maskevidde for fangst av fisk og sild, forskrifter av 11. november 1965 om minstemål for krabbe, forskrifter av 29. februar 1964 om minstemål for pigghå, midlertidige forskrifter av 18. oktober 1979 om forbud mot fangst av småsild i Skagerrak, forskrifter av 19. desember 1980 om forbud mot fiske etter torsk med not og forskrifter av 14. januar 1980 om forbud mot bruk av flytetral etter torsk, hyse og sei i Norges økonomiske sone.

lilandbrakt fisk i Norges Råfisklags distrikt i tiden 1/1-29/6 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						
	16-22/6	23-29/6	pr. 30/6 1985	pr. 29/6 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 1 - Finnmark¹</i>											
Torsk	631	1 964	15 158	23 530	283	18 319	3 086	1 805	3	34	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	106	407	651	3 988	167	3 728	48	8	30	6	—
Sei	714	751	352	1 215	4	1 041	166	3	—	—	—
Brosme	7	18	24	112	1	50	61	1	0	—	—
Lange	6	6	0	7	—	5	2	—	—	—	—
Blålange	0	1	0	2	—	1	1	—	—	—	—
Lyr	1	0	—	0	—	0	0	—	—	—	—
Hvitting	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	0	1	0	0	0	—	—	—	—	—
Blåkveite	2	3	71	37	4	31	0	—	—	1	—
Rødspette	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	1	—	—	0	—	—	—	—	—	—	0
Steinbit	2	4	45	55	1	39	—	—	—	14	—
Uer	93	338	275	1 016	630	381	1	—	—	3	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	0	0	—	0	0	0	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	0	—	2	1	—	—	—	—	—	1	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—
Reke	469	746	14 361	152	—	6 152	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	16	115	1 092	1 353	178	9	44	—	—	1 122	—
I alt	2 070	4 354	32 032	37 468	1 269	29 759	3 408	1 817	33	1 181	—
<i>Prissone 2 - Finnmark¹</i>											
Torsk	446	326	28 236	19 733	302	13 648	4 702	910	—	171	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	80	45	397	1 797	116	1 603	67	11	0	—	—
Sei	37	100	1 734	780	19	275	470	16	—	0	—
Brosme	6	9	123	214	2	11	200	2	—	—	—
Lange	—	0	2	1	—	0	1	—	—	—	—
Blålange	—	—	1	2	—	0	2	—	—	—	—
Lyr	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	0	3	3	2	1	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	7	11	0	11	—	—	—	—	—
Rødspette	—	—	24	32	22	10	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit	5	5	77	83	6	77	—	—	—	—	—
Uer	19	13	507	774	446	328	0	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	21	—	—	—	—	—	21	—
Breiflabb	—	—	0	0	0	0	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	17	1	0	1	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	458	588	7 223	5 530	2	5 528	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	9	7	3 159	1 907	519	1	60	—	0	1 327	—
I alt	1 060	1 095	41 510	30 891	1 435	21 494	5 503	939	0	1 519	—

landbrakt fisk i Norges Råfisklags distrikt i tiden 1/1-29/6 1986 etter innkomne sluttседler. Tonn råfiskvekt*

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

Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1986 brukt til						
	16-22/6	23-29/6	pr. 30/6 1985	pr. 29/6 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	848	225	26 517	25 082	771	9 790	14 133	387	1	0	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	152	25	971	2 182	229	1 874	72	7	—	—	—
Sei	63	65	6 481	2 053	56	611	1 382	2	0	1	—
Brosme	7	11	733	1 022	29	29	961	3	0	1	—
Lange	1	1	58	45	0	0	45	—	—	—	—
Blålange	0	0	15	35	0	0	35	0	—	—	—
Lyr	—	—	0	1	1	0	0	—	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	0	11	10	9	1	—	—	—	—	—
Blåkveite	133	92	679	973	88	885	0	—	—	—	—
Rødspette	—	0	17	7	7	0	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit	229	149	388	542	38	502	—	—	—	2	—
Uer	108	98	1 474	1 534	1 118	413	1	—	—	1	—
Rognkjeks	12	42	225	404	0	—	—	—	—	404	—
Breiflabb	0	0	6	3	2	2	—	—	—	0	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Al	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	33	3	0	3	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	1 219	417	15 690	12 425	158	12 267	—	—	—	0	—
Annet og uspesifisert	24	23	5 839	3 343	1 252	112	190	8	0	1 780	—
I alt⁶	2 795	1 203	59 138	49 666	3 759	26 490	16 819	407	2	2 190	—
<i>Priss. 4/5/6 – Nordland³</i>											
Torsk	307	377	20 997	23 418	2 503	11 809	7 554	1 373	177	2	—
Skrei	—	0	23 670	12 602	158	282	4 793	7 342	27	—	—
Hyse	44	154	2 543	4 717	965	3 477	61	9	199	6	—
Sei	377	231	11 613	7 785	521	5 365	1 851	6	37	6	—
Brosme	45	59	2 055	1 779	188	338	1 131	22	99	—	—
Lange	22	13	584	743	13	59	651	17	4	—	—
Blålange	4	13	133	198	9	6	175	0	8	—	—
Lyr	2	3	43	130	115	11	4	—	0	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	1	2	91	92	88	4	—	—	—	—	—
Blåkveite	164	106	435	646	276	337	—	—	—	32	—
Rødspette	—	—	44	0	0	—	—	—	—	20	—
Div. flyndrefisk	—	0	1	2	2	—	—	—	—	0	—
Steinbit	3	5	76	80	26	52	—	—	2	—	—
Uer	82	98	2 763	3 002	2 141	853	7	—	0	1	—
Rognkjeks	—	0	19	32	—	—	—	—	—	32	—
Breiflabb	0	0	23	18	13	5	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	0	—	0	0	0	0	—	—	—	—	—
Al	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	8	0	—	0	—	—	—	0	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Reke	78	25	666	449	267	181	—	—	—	2	—
Annet og uspesifisert	99	72	8 242	5 856	2 471	548	196	3	1	2 638	—
I alt⁶	1 227	1 158	74 006	61 550	9 755	23 328	16 423	8 771	554	2 718	—

Ilandbrakt fisk i Norges Råfisklags distrikt i tiden 1/1-29/6 1986 etter innkomne sluttседler. Tonn råfiskvekt*

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

Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1986 brukt til							
	16-22/6	23-29/6	pr. 30/6 1985	pr. 29/6 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 - Trøndelag⁴</i>												
Torsk	21	26	1 568	1 774	667	271	489	309	36	1	—	
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Hyse	3	2	209	339	270	61	1	—	7	—	—	
Sei	36	9	3 153	2 092	236	651	1 134	72	0	—	—	
Brosme	10	22	580	608	58	50	433	0	66	—	—	
Lange	3	51	544	521	9	23	186	303	0	—	—	
Blålange	7	3	138	228	27	26	175	—	1	—	—	
Lyr	4	4	107	182	139	24	6	1	12	—	—	
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Kveite	0	0	16	14	14	0	—	—	—	—	—	
Blåkveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Rødspette	—	—	6	0	0	—	—	—	—	—	—	
Div. flyndrefisk	—	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	
Steinbit	0	0	2	2	1	0	—	—	0	0	—	
Uer	5	8	258	323	306	13	0	—	—	4	—	
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Breiflabb	0	0	8	8	6	1	—	—	0	—	—	
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Pigghå	0	0	9	26	21	5	—	—	—	0	—	
Skate/Rokke	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—	
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Akkar	—	—	4	2	0	2	—	—	—	0	—	
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Hummer	—	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Reke	0	2	57	62	50	12	—	—	—	—	—	
Annet og uspesifisert	74	57	2 092	2 226	72	2 094	—	1	—	59	1	
I alt	164	183	8 750	8 407	1 876	3 236	2 423	685	123	64	1	
<i>Prissone 9 – Nordmøre⁵</i>												
Torsk	20	28	927	1 149	563	110	466	6	4	—	—	
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Hyse	1	7	490	440	270	160	7	—	4	—	—	
Sei	44	100	4 794	3 347	200	2 618	529	—	—	—	—	
Brosme	122	65	2 318	1 599	5	0	1 581	12	—	—	—	
Lange	32	19	965	658	2	1	656	—	—	—	—	
Blålange	53	—	174	382	0	—	382	—	—	—	—	
Lyr	2	1	53	59	57	1	—	—	1	—	—	
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Kveite	0	0	4	4	3	1	—	—	—	—	—	
Blåkveite	0	0	4	1	0	1	—	—	—	—	—	
Rødspette	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	
Div. flyndrefisk	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	
Steinbit	0	1	9	14	8	6	—	—	—	—	—	
Uer	2	0	191	320	273	47	0	—	—	—	—	
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Breiflabb	0	0	9	8	6	2	—	—	—	—	—	
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Pigghå	—	—	2	0	0	—	—	—	—	—	—	
Skate/Rokke	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Akkar	—	—	10	1	—	1	—	—	—	0	—	
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Hummer	—	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—	
Sjøkreps	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	
Reke	0	0	2	3	3	—	—	—	—	—	—	
Annet og uspesifisert	38	2	903	1 388	89	880	—	—	—	418	—	
I alt	314	224	10 863	9 375	1 481	3 827	3 621	18	9	419	—	

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

² Prissone 3, hele Troms fylke.

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

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

⁵ Prissone 9, Nordmøre.

⁶ Gjelder bare sone 6.

* Sløyd og hodekappet.

Fisk brakt i land i tiden 1/1–29/6 1986 i distriktene til følgende salgslag.

Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1986 brukt til						
	16-22/6	23-29/6	pr. 30/6 1985	pr. 29/6 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	36	35	—	1 291	199	283	809	—	—	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	1	3	—	464	180	284	—	—	—	—	—
Sei	3	9	—	2 261	452	798	1 011	—	—	—	—
Brosme	73	123	—	2 055	20	35	2 000	—	—	—	—
Lange	89	410	—	2 718	453	38	2 227	—	—	—	—
Blålange	2	7	—	46	—	—	46	—	—	—	—
Lyr	4	4	—	188	187	1	—	—	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	14	6	8	—	—	—	—	—
Kveite	—	1	—	7	—	7	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	—	2	—	2	—	—	—	—	—
Rødspette	2	2	—	20	14	6	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—
Steinbit	—	—	—	5	—	5	—	—	—	—	—
Uer	3	1	—	266	152	114	—	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	—	—	—	16	1	15	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	18	9	—	614	571	43	—	—	—	—	—
Skate/rokke	1	1	—	35	—	35	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	2	—	2	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjokreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	6	11	—	242	1	203	—	—	15	23	—
I alt	238	616	—	10 247	2 237	1 879	6 093	—	15	23	—
<i>Sunnmøre og Romsdals Fiskesalslag</i>											
Torsk	1 635	80	8 860	14 180	585	9 540	4 040	—	15	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	315	20	1 540	2 875	895	1 790	50	—	140	—	—
Sei	1 330	900	19 425	20 365	1 920	10 825	7 550	—	70	—	—
Brosme	140	370	4 160	3 945	95	105	3 580	—	165	—	—
Lange	180	700	4 500	3 595	680	170	2 730	—	15	—	—
Blålange	70	70	546	400	—	—	400	—	—	—	—
Lyr	10	—	33	65	43	22	—	—	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	—	—	26	12	2	10	—	—	—	—	—
Blåkveite	5	15	93	50	—	50	—	—	—	—	—
Rødspette	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	8	12	12	—	—	—	—	—	—
Steinbit	10	—	—	35	5	30	—	—	—	—	—
Uer	40	10	2 922	2 260	855	1 405	—	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	10	—	10	—	—	—	—	—
Breiflabb	—	—	1	6	6	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Skate/rokke	—	—	10	21	—	21	—	—	—	—	—
Ål*	—	—	—	50	—	50	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	25	4	—	4	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjokreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	30	400	4 201	3 010	—	3 010	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert*	515	15	584	1 290	665	610	—	—	15	—	—
I alt inkl. vassild og rogn	4 280	2 580	46 935	52 185	5 763	27 652	18 350	—	420	—	—

Fisk brakt i land i tiden 1/1–29/6 1986 i distriktene til følgende salgslag.

Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1986 brukt til						
	16-22/6	23-29/6	pr. 30/6 1985	pr. 29/6 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	7	9	472	422	283	122	17	—	—	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	3	2	147	164	133	31	—	—	—	—	—
Sei	11	9	922	367	157	204	6	—	—	—	—
Brosme	0	0	12	14	2	3	8	—	—	—	—
Lange	4	3	230	147	41	42	64	—	—	—	—
Blålange	1	1	14	15	3	3	9	—	—	—	—
Lyr	5	3	169	197	150	45	2	—	—	—	—
Hvitting	0	1	16	13	2	11	—	—	—	—	—
Lysing	3	2	—	38	38	—	—	—	—	—	—
Kveite	—	0	7	10	10	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rødspette	0	0	3	7	7	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	1	0	41	33	33	—	—	—	—	—	—
Steinbit	0	0	6	6	6	—	—	—	—	—	—
Uer	0	0	1	0	0	—	—	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	1	1	25	31	31	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	31	42	142	216	216	—	—	—	—	—	—
Skate/rokke	1	1	21	22	22	—	—	—	—	—	—
Al	5	6	23	21	21	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	0	0	7	5	5	—	—	—	—	—	—
Reke	67	66	2 114	2 023	368	—	—	—	1 656	—	—
Annet og uspesifisert*	47	72	543	689	689	—	—	—	—	—	—
I alt inkl. sild	187	220	4 912	4 442	2 218	462	107	—	1 656	—	—
<i>Rogaland Fiskesalgslag S/L</i>											
Torsk	—	29	375	348	252	24	72	—	—	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	—	7	293	350	350	—	—	—	—	—	—
Sei	—	324	5 206	5 784	4 970	702	111	—	—	—	—
Brosme	—	5	55	34	8	—	26	—	—	—	—
Lange	—	6	157	70	16	—	54	—	—	—	—
Blålange	—	0	8	4	1	—	3	—	—	—	—
Lyr	—	6	60	73	73	—	—	—	—	—	—
Hvitting	—	0	41	36	36	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	5	73	42	42	—	—	—	—	—	—
Kveite	—	0	1	2	2	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Rødspette	—	1	6	9	8	0	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	0	4	4	4	—	—	—	—	—	—
Steinbit	—	0	4	8	8	—	—	—	—	—	—
Uer	—	0	4	2	2	—	1	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	—	4	94	72	72	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	60	461	418	418	—	—	—	—	—	—
Skate/rokke	—	1	27	22	22	—	—	—	—	—	—
Al	—	—	2	0	0	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	33	33	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	6	1	1	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Reke	—	54	1 048	797	797	—	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	—	5	72	53	53	—	—	—	—	—	—
I alt	—	506	7 998	8 161	7 167	727	267	—	—	—	—

Fisk brakt i land i tiden 1/1–29/6 1986 i distriktene til følgende salgslag.

Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1986 brukt til						
	9-15/6	16-29/6	pr. 30/6 1985	pr. 29/6 1986	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Hermetikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
<i>S/L Hordafisk</i>											
Torsk	5	9	100	147	142	—	5	—	—	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	2	2	54	133	132	—	0	—	—	—	—
Sei	475	684	5 431	3 598	2 776	650	172	—	—	—	—
Brosme	5	1	103	53	19	—	33	—	—	—	—
Lange	3	6	247	65	—	—	65	—	—	—	—
Blålange	0	0	6	6	4	—	2	—	—	—	—
Lyr	1	1	19	31	28	—	3	—	—	—	—
Hvitting	—	1	—	1	1	—	—	—	—	—	—
Lysing	0	1	7	9	9	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	0	4	1	1	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Rødspette	—	0	2	0	—	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	0	1	2	4	4	—	—	—	—	—	—
Steinbit	0	0	3	4	4	—	—	—	—	—	—
Uer	0	0	2	3	—	—	3	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	0	0	8	9	9	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	10	19	228	115	115	—	—	—	—	—	—
Skate/rokke	0	0	29	2	2	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Reke	1	1	35	38	38	—	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	0	0	21	10	10	—	—	—	—	—	—
I alt	503	727	6 303	4 228	3 294	650	284	—	—	—	—

Settefisk- og matfiskanlegg fra prosjektering til ferdig anlegg

Skretting tilbyr nå levering av komplette settefisk- og matfiskanlegg, fra grunnundersøkelse til ferdig anlegg.

For å kunne tilby den beste løsning på ditt settefisk- og matfiskprosjekt, har Skretting inngått et samarbeid med Hafslund og Ma-Bo. Hafslund bidrar her med den nødvendige energi- og ingeniørekspertise, og Ma-Bo med sin ekspertise innen rør- og plastteknologi.

Med en grundig forundersøkelse og forprosjekt har du således den beste garanti for at settefisk- og matfiskanlegget blir en økonomisk suksess, en suksess muliggjort av samarbeidet mellom Skretting, Hafslund og Ma-Bo.

NY ENERGI TIL NORSK HAVBRUK
Et samarbeid mellom Skretting, Hafslund og Ma-Bo



Vennligst send meg

- Mer utfyllende informasjon om settefiskanlegg.
 Tilbud på forprosjektering.

Kuponen sendes til T. Skretting A/S, Postboks 319, 4001 Stavanger.

Merk konvoluttene «settefiskanlegg».

Navn: _____

Firma: _____ Tlf.: _____

Adresse: _____

Postnr./sted: _____



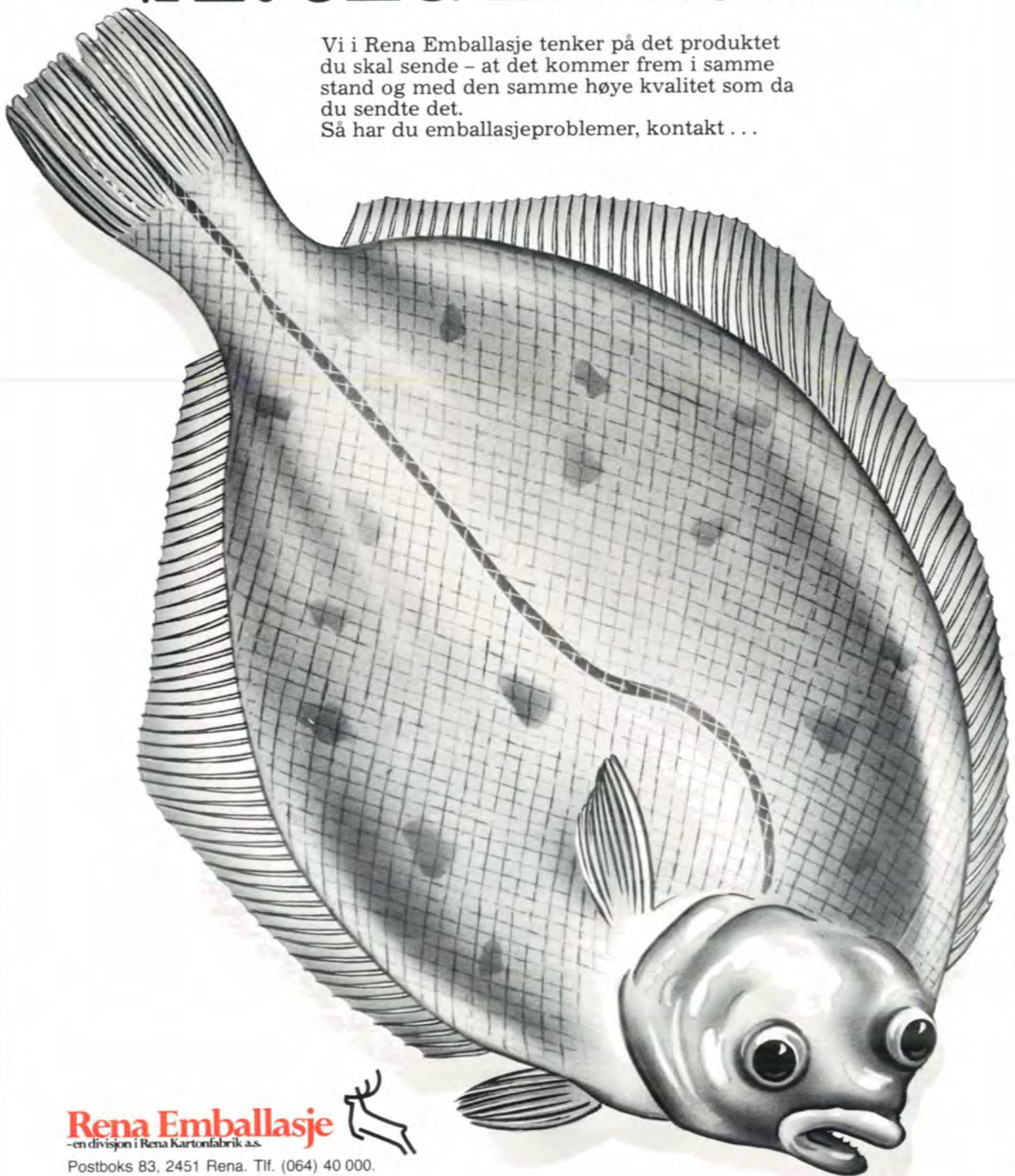
Skretting

T. Skretting A/S, Hilleveg P.b. 319, 4001 Stavanger Tlf. (04) 58 60 00
 Aveyr, 6530 Bruhagen Tlf. (073) 13 165
 Bode, Sægt 3, 8000 Bode Tlf. (081) 28 575

© 1986 Skretting - Hafslund - Ma-Bo

DA JEG BLE SENDT VAR JEG EN TORSK

Vi i Rena Emballasje tenker på det produktet du skal sende – at det kommer frem i samme stand og med den samme høye kvalitet som da du sendte det.
Så har du emballasjeproblemer, kontakt . . .



Rena Emballasje

-en divisjon i Rena Kartonfabrik a.s.

Postboks 83, 2451 Rena. Tlf. (064) 40 000.



Som leverandør til Mowi oppnår du fordeler ingen andre gir deg

For å kunne følge opp etterspørselen etter oppdrettslaks av høy kvalitet, er vi interessert i å knytte til oss nye leverandører for supplering av egen produksjon.

A.S. MOWI har opparbeidet et betydelig salg til kunder i Europa, USA og Japan. Vi har spesialisert oss på leveranser av fersk laks, og derfor er det viktig å kunne tilby stabile forsendelser året rundt.

For å få dette til har vi utarbeidet en samarbeidspakke bestående av 5 elementer, som man kan nyttiggjøre seg enkeltvis eller samlet.



SMOLT AV BESTE KVALITET

MOWI har drevet smoltproduksjon i 18 år og nøye valgt ut prima stamfisk. Vi har derfor klart å utvikle smolt av høy kvalitet, som har ekstra gode vekstegenskaper – det beste utgangspunkt for et førsteklasses driftsresultat.



RIKTIG FØR TIL RIMELIG PRIS

Fordi MOWI sammen med oppdretter kjøper inn store kvanta, kan vi skaffe før av topp kvalitet til rimelig pris. Mange års forskning gjør at vi også kan gi råd m.h.t. sammensetting av fôrtyper, som vil gi fisken den ønskede kvalitet.



HJELP OG VEILEDNING FRA HØYT KVALIFISERTE FAGFOLK

Som oppdrettere av egen laks har vi knyttet til oss høyt kvalifisert fagpersonell med mange års erfaring innen oppdrett av laks og ørret. Når du måtte ha bruk for det, kan vi tilby råd og veiledning for å hindre produksjonstap og sikre et best mulig resultat.



ØKONOMISK BISTAND

Oppdrett av laks er en kapitalkrevende virksomhet, hvor god tilrettelegging og skikkelige finansieringsordninger er en nødvendighet for et tilfredsstillende økonomisk utbytte. Gjennom våre finansieringskilder kan MOWI bistå med lån til den enkelte oppdretter. Vi kan dessuten tilby kreditt ved kjøp av smolt og fôr.



SALG AV DE FERDIGE PRODUKTER TIL GODE PRISER

Leverandører til MOWI sikrer seg en fast avtaker av de ferdige produktene, – til høyest mulig pris. Som oppdrettere har vi selv opparbeidet en kvalitet og oppnådd priser som ligger høyt i markedet. Gjennom stabil varetilgang og god kvalitet kan vi sikre gode, stabile priser for dine produkter. Samarbeidet gir også mulighet for å planlegge slakting på det mest fordelaktige tidspunkt.

Pris kan avtales gang for gang, eller etter et fast avregningsprinsipp. Ved levering betaler MOWI gjeldene markedspris, dvs. minimum Salgslagets gjennomsnittspriser til oppdretter. MOWI's samarbeidspakke legger forholdene til rette for planmessig og sikker drift, og tilbyr hjelp til forbedret kvalitet, bedre avsetning og dermed større avkastning.

Ta gjerne kontakt med oss for nærmere informasjon.

