

# Fiskets Gang

JOSTEIN RØTTINGEN  
HAVF.

21 UKE 40  
1986

1986

NORGE FISKERILAG  
1928 - 1986

# Fiskets Gang



Utgitt av Fiskeridirektøren

72. ÅRGANG  
Nr. 21 – Uke 40 – 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.

Abonnementprisen på Fiskets Gang er kr. 150.00 pr år. Denne pris gjelder for Danmark, Finland, Island og Sveige. 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

<b>Fjordbeite med kondisjonert torsk eller «oppdrett uten grenser»</b> Cod in a sea ranching project. Preliminary results from a project carried out at the Aquaculture Station at Austevoll	655
<b>Brislingfiskarane seier nei til mørkemethoden</b> Sprat fishers says no to a new method which could solve the bait problem	659
<b>Fiskerilaget 60 år: Vi må trekke lasset sammen</b> The Norwegian Fishermen's Association 60 years	661
<b>Knut Frydelund om Norges Fiskerilag: – Virker sterkt inn på utenrikspolitikken</b> – Has a strong influence on the Norwegian foreign policy, says the Norwegian Foreign Minister Knut Frydelund about the Norwegian Fishermen's Association	662
<b>Markedet – fiskerinæringens største utfordring</b> The market is the greatest challenge to the Norwegian fishing industry	663
<b>Fiskeribudsjettet har passert 1 milliard kroner</b> The Norwegian fishery budget exceeds one milliard kroner	664
<b>Fiskeriminister Bjarne Mørk Eidem: – Et budsjett for en vekstnæring</b> The Norwegian fishery budget is characterized of backing of research and financing of fishing vessels	665
<b>Mer til fiskeriforskningen</b> More money into fishery research	667
<b>J-meldinger</b> Laws and regulations	673
<b>Statistikk</b> Statistics	681

Redaksjonen avslutta 14.10.86

**Forsida:** Frå landsmøtet i Norges Fiskerilag i Trondheim. På talarstolen formannen i Fiskerilaget, Einar Hepsø. (Foto: Sigbjørn Lomelde)



# Fjordbeite med kondisjonert torsk eller «oppdrett uten grenser»

En foreløpig oppsummering og noen resultater fra hovedfagsstudent Kjell Ø. Midling hovedfagsarbeid ved Institutt for Fiskeribiologi, Universitetet i Bergen.

Prosjektet «Fjordbeite med kondisjonert torsk» er finansiert gjennom Olje-Fisk-Fondet. Oppgaven er organisert og praktisk gjennomført i regi av «Poll og Basseng» prosjektet ved Fiskeridirektoratets Akvakulturstasjon på Austevoll.

Forsøkslokaliteten var Osen like utenfor Hyltrollen. Hyltrollen vil være kjent for de fleste som første sted med intensivt torskkeyngel-oppdrett.

Arbeidet med oppgaven tok til i oktober -85, og feltarbeidet ventes å være ferdig i løpet av høsten -86.

## Hovedmålsetting

Oppgavens primære formål har vært å finne ut om det v.h.a. å etablere en betinget refleks hos et større antall torsk, er mulig å holde disse torskene innen et avgrenset område uten fysiske hindringer.

Gjennom alle tider og i alle kulturer har mennesket vært klar over at fisk kan påvirkes/lokkes. Vi kjenner alle til bruk av lys for å konsentrere fisk fra et stort område slik at det lønner seg å bruke f.eks. snurpenot.

At fisk også har en god hørsel og fiskernes kunnskap om dette har ført til at noen steder i verden blir også lyd brukt til dette formålet.

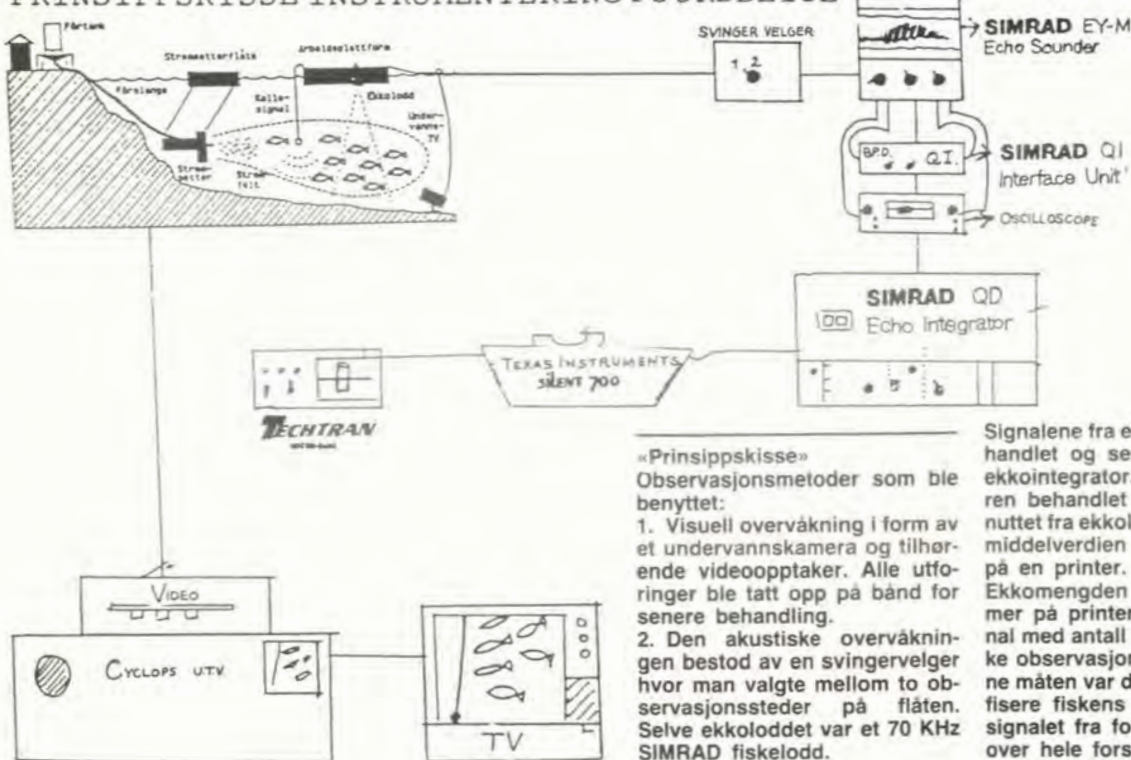
Japan er det land i verden som er kommet lengst innen dette området. Her brukes dressurprinsipper til å lære opp et stort antall fisk, Red Sea Bream,

til å følge en lydkilde ut på et næringsrikt havbeiteområde, for så å bli transportert tilbake når beiteperioden er over. Hele stimen følger da en ledebåt med en undervannshøytaler hengende på slep.

Det blir også i Japan produsert en «folkemodell»-undervannshøytaler. Denne brukes f.eks. ved stangfiske fra strender eller moloer. Fisken lokkes v.h.a. lyd og tar åtet som henger like under høytaleren. Den norske innsatsen på dette området har ikke vært stor, men en gruppe ved SINTEF, NTH i Trondheim, ledet av professor J. G. Balchen gjorde i 70-årene endel interessante forsøk med kondisjonering av sei.

Det som nå på nytt aktualiserer de problemer prof. Balchen jobbet med, er at vi idag er istand til å produsere et stort antall torskkeyngel (10 cm). Her

## PRINSIPPSKISSE INSTRUMENTERING FJORDBEITE



### «Prinsippskisse»

Observasjonsmetoder som ble benyttet:

1. Visuell overvåking i form av et undervannskamera og tilhørende videooptaker. Alle utføring ble tatt opp på bånd for senere behandling.

2. Den akustiske overvåkingen bestod av en svingerveiger hvor man valgte mellom to observasjonssteder på flåten. Selve økoloddet var et 70 KHz SIMRAD fiskelodd.

Signalene fra økoloddet ble behandlet og sendt videre til en ekkointegrator. Ekkointegratoren behandlet 189 signal i minuttet fra økoloddet og skrev ut middelveierdien hvert 36. sekund på en printer.

Ekkomengden som fremkommer på printeren er proporsjonal med antall fisk i det akustiske observasjonsvolum. På denne måten var det mulig å kvantifisere fiskens respons på lyd-signalet fra foring til foring og over hele forsøksperioden.

har vi en enestående mulighet til å kunne et aktivt kultiveringsarbeid i noen av våre mange fjorder. Dette kan skje i form av usetting eller som gjort i Fjordbeiteprosjektet; ved først å dressere torsken.

**Dressur-kondisjonering**

For å kunne dressere en organisme må man sørge for at denne er motivert til å løse oppgaven. Det som går igjen som en rød tråd i all dressur er belønning i form av mat. Dette ble også brukt under torskens treningsperiode. Vi vet at torsk som mange andre fiskearter hører lyd fra ca. 50 Hz til ca. 500 Hz.

Fra tidligere forsøk vet vi at den har størst sensitivitet i frekvensområdet 150-160 Hz.

Vi benyttet derfor et lydsignal på 160 Hz som vi koplet sammen med mat for å lære torsken at dette signalet og ingenting annet betyr: nå er det mat å få.

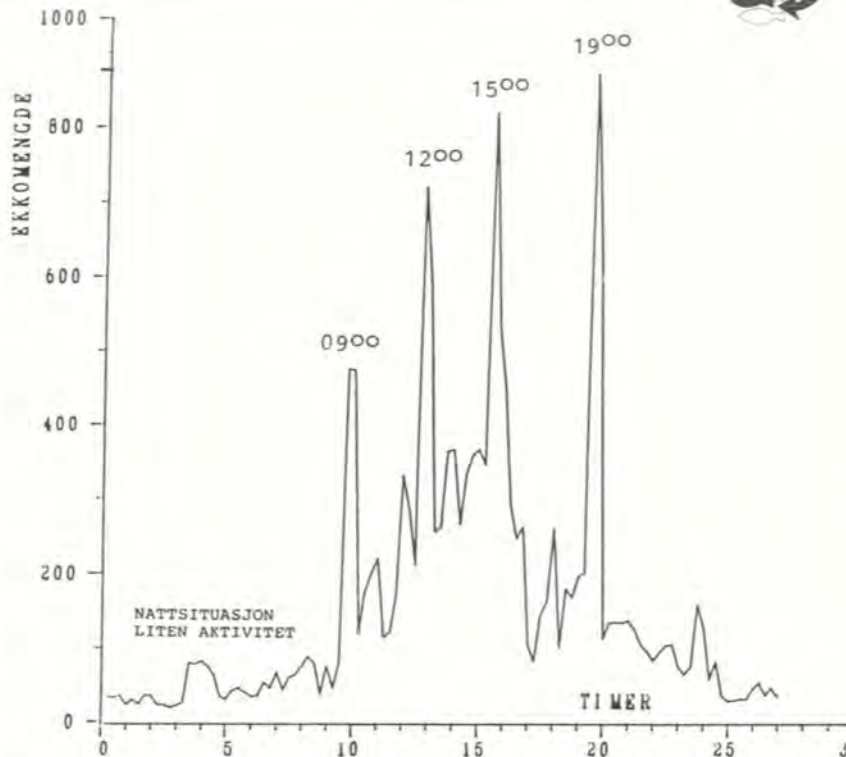
For å øke motivasjonen til å lære ble så torsken sultet. Første gang den hørte lydsignalet reagerte den med panikk, noe torsk i mæren alltid gjør når dens lydombegivelser blir radikalt forandret. Den svømmer ned mot bunnen av mæren og kom bare meget motvillig opp for å ta foret som den fikk i.f.m. lydsignalet.

Allerede etter 3-4 dager viste torsken en tydelig og positiv respons på lydsignalet. Fra å ha stått spredt og mer eller mindre tilfeldig plassert i mæren, søkte den nå sammen i stim umiddelbart etter at lydsignalet var gitt. Lydsignalet stod på ca. 1 min. før den fikk foret, slik at en hadde rikelig tid til å studere fiskenes atferd. Det var i denne periode svært viktig å holde lydombegivelserne for torsken så «rene» som mulig. Røfteren oppholdt seg derfor i ca. 20 min. ute på flåten i fullstendig ro før foringsregimet startet.

Etter ca. 4 uker (14 mai) ble så torskene, i alt 1600, sluppet fri fra mæren og ut i et område avgrenset av land og en nordsjønot (40 omf.). Området hadde en overflate på ca. 3000 m<sup>2</sup> og et middeldyp på ca. 8 meter.

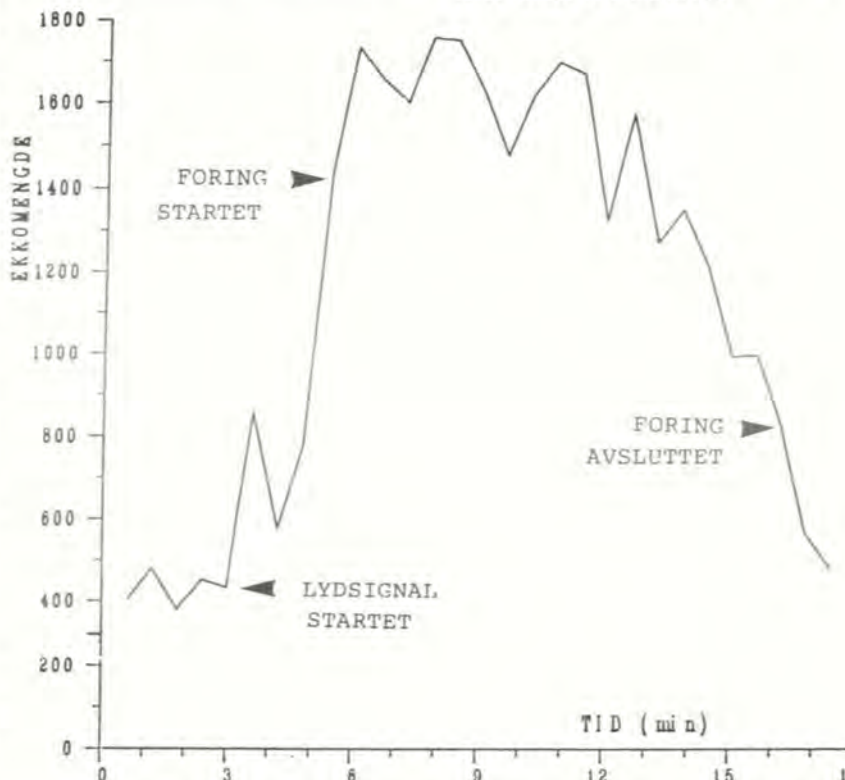
Fra å ha vært foret for hånd og beskyttet av notvegger ble nå fisken sluppet ut i et mye større volum. Og fra å ha vært vant til å få foret fra overflaten, skulle den nå lære å ta foret i strømmen fra en strømsetter.

Vi hadde mulighet til å observere akustisk v.h.a. stasjonære svingere og v.h.a. ekkosurveyer. I tillegg hadde vi undervannskamera og dykkere nede. Vi greide kun å observere 3 torsk. Det

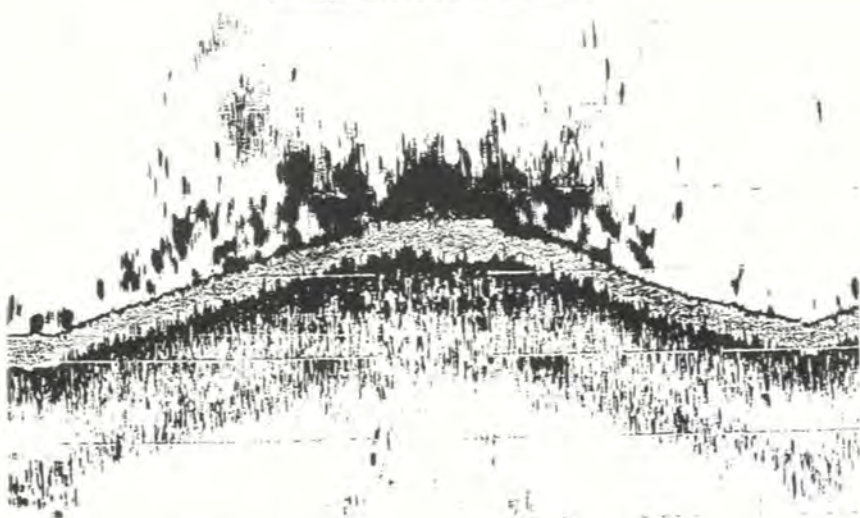


**Fig. 1**  
Plottet viser torskens aktivitet gjennom 24 timer definert som ekkomengde i det akustiske observasjonsvolum. Observasjonen ble foretatt femte døgnet etter at siste fysiske hindring var fjernet. Det er betydelig forskjell i dag og nattaktivitet (jfr. akustiske merker). Utføringsstidspunktene, kl. 0900, 1200, 1500 og 1900 viser aktivitetstopper.

**Fig. 2**  
Plottet viser torskens aktivitet før, under og etter foring. Observasjonen ble foretatt 10 dager etter at siste fysiske hindring var fjernet. Torsken viste en klar aktivitetsrespons på lydsignalet og antall fisk i det akustiske observasjonsvolum økte sterkt før foret nådde strømsetteren.



## EKKOSURVEY



gikk faktisk 46 timer før fiskene følte seg fortløig nok med de nye omgivelsene til at de vågde å oppsøke foringsstedet. Etter kort tid stabiliserte situasjonen seg og antall torsk under foring varierte lite fra dag til dag.

Frem til 17. juni ble torskene holdt innenfor dette området. I denne perioden ble også tre fisk merket akustisk for bedre å kunne følge fiskens respons på signalet. Fiskene gjenopptok normal atferd umiddelbart etter merkingen som ble foretatt på utsiden av fiskene. Det ble gitt mat fire ganger om dagen, kl. 09.00, 12.00, 15.00 og 19.00. Foringen startet med lydsignal i 3 minutter før foret nådde frem til strømsetteren. Hele foringen varte så i 10 minutter.

Mellom foringstidene stod fisken spredt rundt i området nær bunnen eller pelagisk i små grupper (5-6 ind.) Når lydsignalet ble satt på, økte svømmehastigheten sterkt og fisken omgrupperte seg til en stim. I god tid før foret nådde frem i strømmen stod så torskene klar ved utforingsstedet. Torskene plasserte seg på undersiden av strømløben og først når foret ble synlig i strømmen gikk den opp for å spise. Den lot seg deretter drive med strømmen for så å søke ned mot bunnen, svømme frem mot utforingspunktet og gjenoppta spiseatferden. Resultatet av dette ble et karusellignende mønster som fisken deltok i til den ble mett og forlot området.

17. juni ble så nordsjønoten fjernet. De akustisk merkede fiskene ble kontinuerlig fulgt med hydrofoner og indikerte godt hva resten av de kondisjonerte torskene foretok seg.

Gruppen utvidet langsomt sitt område for etter noen dager å stabilisere seg. De akk. merkede torskene ble fulgt 4-500 meter i jevnt avstand fra land i begge retninger, for så å vende tilbake når lydsignal og beskjed om foring ble gitt.

En del villtorsk ble observert i området og denne opptok samme atferd som den kondisjonerte. I tillegg til torsk kom også endel sei. Lyr og sypike i noe mindre grad.

### «Survey»

Bildet viser ekkoregistrering av torsk under observasjonsflåten. Det er fremkommet ved at en «svinger» på et 200 KHz FURUNO ekkolodd er trukket frem og tilbake i flåtens lengderetning. Observasjonen er gjort 10 dager etter at den 100 meter lange nordsjønoten ble fjernet.

Forsøket ble kontinuerlig fulgt frem til 15. juli og til da var det øyensynlig ikke skjedd noe dramatisk. Det har i området vært endel hobbyfiske utenom det som er tatt ut for å kartlegge beiteatferd og vekst.

Magedata, vekstdata er ennå ikke ferdigbehandlet, men vi håper at innslaget av naturlig føde skal være av en slik størrelsesorden at forutgift pr. kg. produsert torsk skal bli mindre enn i intensivt mæroppdrett.

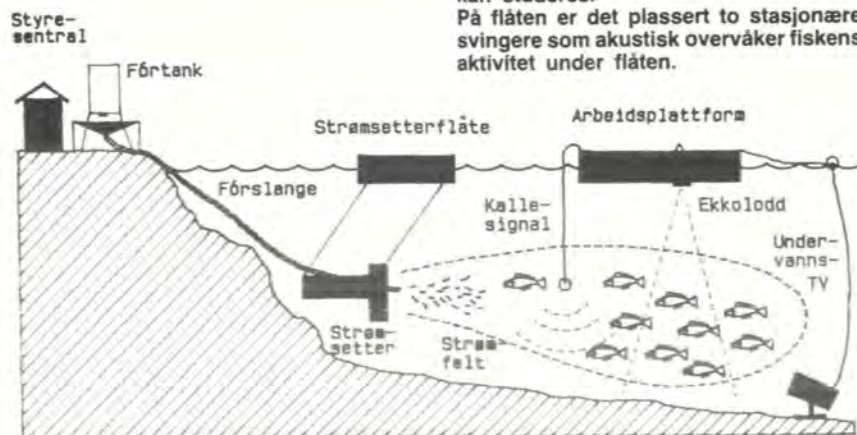
Utover de juridiske problemer med å bruke våre fjorder til kommersiell drift på denne måten, åpner mange interessante perspektiver seg i arbeidet med å kultivere våre fjorder.

### «Fase 1»

En liten P.L.S. (Programmerbar Logisk Styreenhet) styrer utforing og lydsignal. Foret blir automatisk dosert fra en for- tank og transportert via en PVC-slange frem til strømsetteren. Her blir så foret spredd i strømmen.

Et undervannskamera står på bunnen nær utforingsstedet slik at fiskens atferd kan studeres.

På flåten er det plassert to stasjonære svingere som akustisk overvåker fiskens aktivitet under flåten.



# sonar

## LANG REKKEVIDDE

## 50 ÅR



Fiskeriminister *Bjarne Andreas Mørk Eidem* fyllte 50 år 3. oktober. Som seg hør og bør en mann i hans stilling, ble dagen feiret med en mottakelse i Fiskeridepartementet. Hilsingstalene var mange og ordene både gode og morsomme under seansen.

Fiskeriministeren hadde valgt snacks fra sin egen næring til sine gjester. Og vi får tro tørrfisen smakte Statsminister *Gro Harlem Brundtland*, selv om hun ser noe skeptisk ut i starten.

Fiskets Gang ønsker fiskeriministeren vel overstått.

## lån og løyve

### Ole Gullvik

**K/S A/S Ole Gullvik** v/Håkon Gullvik, Sortland, har fått løyve til å overta eiendomsretten til M/S «Ole Gullvik», N-7-SO.

Fiskeridirektøren har samtidig gitt tilsagn om at de kan regne med å få overta ringnot-, seinot- og vasiltråttillatelsen for M/S «Ole Gullvik».

Nåværende eier, Hallvor Gullvik, Sortland, er informert om at han ikke kan regne med å få ringnot-, seinot- og vassildtråttillatelse for et evt. erstatningsfartøy for M/S «Ole Gullvik».

### Sjøbris

**Knut T. Teige**, Fosnavåg, har sammen med **Sigurd Teige** og **Terje Teige**, Fosnavåg, fått løyve til å overta 40% av eierinteressene i M/S «Sjøbris».

### Eidkjosen

**Jens Kristiansen**, Eidkjosen, har fått løyve til å innføre et nybygg på 79 brt. 19,8 m lengste lengde i merkeregisteret.

## KALD FISK



Kværner Kulde A/S er en av Europas ledende produsenter av kulde-maskiner. Bedriften har spesialisert seg på leveranser til fiskeflåten og fiskeindustrien på land.

Kværner Kulde A/S driver systematisk og kontinuerlig produktutvikling for praktisk utnyttelse av kuldeteknikken, særlig for konservering av matvarer. Velkvalifiserte medarbeidere på alle plan sikrer førsteklasses produkter.

### KVÆRNER KULDE A/S

Tilsluttet Kværner konsernet

Postboks 115, 1301 Sandvika Tlf 544960 Telegram adr «Kværnerkulde» Telex 76 480 kulden

Representanter

Lindrup Marthinsen A/S, Skjølberggt. 52, 9000 Tromsø Tlf (083) 82014  
Olaf Alvik & Co, Nedre Strandgt. 36, 6000 Ålesund Tlf (071) 24225 - 22225

# Brislingfiskarane seier nei til mørkemetoden

Fiskarane kjem ikkje til å ta i bruk ein ny metode som skulle gjere brisling og mussa åtefri på ein effektiv måte.

– Mørkemetoden blir for dyr og resultatata er svært usikre, seier salsleiar Johan Langeland i Noregs Sildesalslag.

– Eg er skuffa over og overraska over at det ikkje er større vilje til å løyse eit basisproblem for næringa, seiar forskaren bak mørkemetoden, Ragnar Vadseth.

Mørkemetoden inneber at fisken blir lukka inne i eit lystett rom. Når fisken ikkje ser vil han heller ikkje beite og går åtefri på under eit døgn. Slik slepp fiskarane å trenge brislingen, noko som er arbeidskrevande og dessutan fører til svinn.

## Pilotprosjekt

Eit pilotprosjekt vart avslutta i fjor haust, og i vår vart ein rapport lagt fram. Prosjektet var eit samarbeid mellom Noregs Sildesalslag, Norway Foods, Hermetikklaboratoriet, Feitsildfiskernes Salgslag, FTFI og cand.real Ragnar Vadseth. Sistnemnde har gjennom firmaet Marenor A/S i Slemmestad utvikla eit lukka, lystett steng bygt på mørkemetoden. Salslaga har vurdert om dei skal vidareføre prosjektet, men konklusjonen er negativ.

– Vi tilrår ikkje vidare satsing, opplyser salsleiar Johan Langeland i Noregs Sildesalslag.

## Problem

– Stenga, eller tankane, som er bygde etter mørkemetoden kan nok virke i mindre målestokk, men neppe i stor målestokk. Fiskarane som var med i utprøvinga klaga på tekniske og praktiske vanskar. Mesteparten av fisken døydde, noko som mellom anna hadde samband med svikt i surstofftilførselen, seier Johan Langeland i Noregs Sildesalslag.



## Forskaren skuffa

Cand.real Ragnar Vadseth er forskaren bak mørkemetoden, og han er skuffa over at næringa ikkje vil ta i bruk metoden i større målestokk.

– Det stemmer nok at testanlegget hadde visse praktiske manglar. Mellom anna var det maskinteknisk for dårleg. Men det er viktig å hugse på at dette var eit pilotprosjekt med tanke på å teste biologiske faktorar. Testanlegget vart bygt på rimelegast måte innanfor ei trang økonomisk ramme, seier Ragnar Vadseth som ikkje legg skjul på at han er skuffa.

– Eg er overraska over at det ikkje er større vilje til å løyse eit basisproblem for næringa. Det er ikkje eingong vilje til å bruke nokre kroner på å greie ut kva det vil koste å bygge produksjonsanlegg, seier Vadseth.

## Mørkemetoden effektiv

Ragnar Vadseth har lite til overs for påstanden om at mørkemetoden ikkje vil fungere i stor målestokk.

## Er brislingfiskarane lite villige til å løyse det viktige åteproblemet?

– Forsøket viste at mørkemetoden er effektiv. Vi arbeidde i ein liten skala, men som vanleg i eit forsøk er det meininga at det heile skal la seg skalere opp, seier Vadseth.

Han reknar no prosjekt «Åtefri brisling» som avslutta. – Resultata reint forskingsmessig er tilfredsstillende. Vi har gjort erfaringar som set oss i stand til å bygge effektive steng, men vårt firma kan ikkje føre prosjektet vidare utan økonomisk hjelp frå andre, seier Ragnar Vadseth i Marenor A/S.

## Salslaga har satsa

Salslaga tilbakeviser kritikken frå Ragnar Vadseth. – Vi er sjølvsgt framleis interesserte i å løyse åteproblemet, seier salsleiar Johan Langeland i Noregs Sildesalslag.

Han meiner då også at prosjekt «Åtefri brisling» har ført til interessante resultat.

– Det er nyttig å få klarlagt sammenhengen mellom lys og beiting hos brisling og mussa. Vi har satsa fleire hundre tusen kroner på prosjektet og syns vi har fått rimeleg att for pengane. Det vi set eit stort spørsmålsteikn ved er om resultatata lar seg nytte praktisk slik Vadseth tenker seg. Vi har vurdert

vidareføring saman med Feitsildfiskaranes Salgslag og konkusjonen er endeleg, seier Johan Langeland i Noregs Sildesalslag.

Hermetikklaboratoriet og Norway Foods har også deltatt i prosjekt «Åtefri brisling». Heller ikkje desse to vil føre resultatata vidare. Hermetikkindustrien

har avtale med fiskarane og salslaga om å ta imot brislingen i återfri tilstand, og ser det som fiskarane si oppgåve å få fisken återfri.

F. G. Svein Aam

### Moderskip for skjelskraparar

I oktober drar Noregs første moderskip for foredling av haneskjel på prøvetur til felta ved Svalbard og Jan Mayen. «Sandøy Viking» skal imot frå snurparar som ikkje har produksjonsutstyr for foredling, og førebels er det gjort avtale om levering med to båtar.

Det er reiarlaget Uksnøy & Co i Brattvåg som står bak prosjektet. «Sandøy Viking» heitte tidlegare «Leon Migaux» og dreiv oljeleiting. No er skipet ombygt i Danmark for vel 13 millionar kroner.

Meininga er å ha skipet liggande på felta 60 dagar i strekk fire gongar for året. Førebels er det gjort leveringsavtale med ringnotsnurparane «Sandøy Viking» og Gangstad Junior».

– Seinare vil fleire båtar bli knytte til prosjektet, fortel Knut Uksnøy i Uksnøy & Co til Sunnmørsposten. På denne måten kan ringnotbåtane ta del i skjelskrapinga utan større ombyggingar. Det er meininga å få til ei slags turnusordning slik at ringnotfartya kan kombinere skjelskrapinga med vanleg fiske.

### lån og løyve

#### Åfjord

Kolbjørn Svenning, Stokkøy, har fått løyve til å etablere klekkeri og settefiskanlegg for en årlig produksjon av inntil 600.000 stk. sjødyktig settefisk av laks og ørret. Lokalisering i Lundfjord, Åfjord, Sør-Trøndelag.

#### Roan

Sør-Kråkøy Fiskeforedling v/Ole Sørgård, Roan, har fått løyve til å etablere oppdrettsanlegg for laks, ørret og regnbueørret fra Åbolsneset sørover langs Kråkøylandet i Roan, Sør-Trøndelag. Anlegget må ikke være større enn 8.000 m<sup>3</sup>. Reg.nr. ST/r 6.

## UTDANNELSES STIPENDIER for markedsføring av fiskeriprodukter

Etter avtale med Norges Fiskarlag har Det Kgl. Fiskeridepartement stilt til disposisjon midler for 6–8 utdannelsestipendier til fortrinnsvis yngre personer med tilknytning til fiskerieringen.

### Korttidsstipend

Stipendiet gjelder for

- praktikantopphold hos fiskeimportør i utlandet
- kartlegging/studier av markedsføring av fiskeriprodukter i ett eller flere land
- studier av nye markeder for norske fiskeriprodukter.

Stipendiet omfatter ikke markedsføring av oppdrettsfisk og -produkter.

Stipendbeløpet på inntil kr 30.000,- forutsettes å dekke ca. 70% av totalkostnadene for reise og opphold. Øvrige kostnader dekkes av stipendiat eller arbeidsgiver. Oppholdet i utlandet bør være minimum 2 måneder. Ved oppholdets slutt må stipendiaten utarbeide en markedsrapport.

Stipendiaten må i søknaden forelegge et relativt godt definert mål ved oppholdet og en plan for hvordan dette kan nås.

For stipendiene gjelder generelt at stipendiaten bør ha et ansettelsesforhold til en bedrift, salgslag, organisasjon, institusjon eller at det på annet vis kan dokumenteres et ansvars- og pliktforhold mellom stipendiat og oppdragsgiver i fiskerieringen. Som ledd i eksamensarbeid kan også studenter ved høyskoler/universiteter søke.

Søknad med opplysninger om personlige og faglige kvalifikasjoner bilagt kopi av vitnesbyrd og attester sendes til: **Norges Eksportråd, Drammensvn. 40, 0255 Oslo 2, tel. 02/437700**, ved Kristin Ødegaard, innen 17. november d.å.



Fiskerlaget 60 år:

## Vi må trekke «lasset» sammen

– Norges Fiskerlag vil aldri akseptere at reduserte offentlige overføringer går på bekostning av lønnsomt fiske. Dersom våre egne beregninger viser at vi må redusere den offentlige støtten så tar vi selvsagt konsekvensen av det. Det var formannen i Norges Fiskerlag Einar Hepsø, som sa dette i åpningstalen sin i Trondheim. Fiskerlaget har i år passert 60 år og er livskraftig som aldri før.

– Vi kan aldri få en god næring uten en fasttømret tro på at vi steller med noe viktig. Fiskeriministeren har registrert optimismen. Den håper jeg vil bli formidlet videre til hans kolleger i Regjeringen, sa Hepsø. Formannen i en organisasjon som aldri har stått mer samlet enn i dag.

– Regjeringen forbereder en stortingsmelding om vårt forhold til EF. Da er det på sin plass å minne om at det fra ansvarlig politisk hold er blitt sagt at de handelsproblemer vi har for fisk og fiskeprodukter representerer det alvorligste bilaterale problem vi har med EF.



– Vi kan aldri få en god næring uten en fasttømret tro på at vi steller med noe viktig, mener Einar Hepsø.

Da er det naturlig å kreve reforhandlinger. Vi forventer da at dette blir viet bred oppmerksomhet i stortingsmeldingen som nå forberedes. Vi er når som helst rede for videre drøftinger, sa Hepsø.

### Forskning

Formannen kom i åpningstalen også inn på forskning. – Vi trenger forskning på produkter og markeder. Tiden må nå være inne for at vi vurderer en etablering av et institutt for produktutvikling og markedsføring for hele næringen, sa Hepsø, som innrømte at han ikke hadde noen patentløsning. Bortsett fra at han ville spille ballen videre til det offentlige – universitetene og NFFR.

– Vi har mye å hente ved å samle ekspertisen, sa Hepsø, som mente at det var fullt mulig å trekke lasset sammen.

– Jeg takker også for samarbeidet i de to årene som har gått, avsluttet han – og rettet en aldri så liten hilsen til det offentlige:

– En takk jeg i første rekke retter til Fiskeridepartementet og Fiskeridirektoratet. I denne takken ligger også en forsikring om vilje til fortsatt og tillitsfullt samarbeid.

Per-Marius Larsen

## Æresmedlemskap til Toft og Finnestrand

Fiskerlagsveteranene Johan J. Toft og Arnulv Finnestrand ble utnevnt til æresmedlemmer av Norges Fiskerlag under landsmøtet i Trondheim.

Toft var formann i Norges Fiskerlag i årene 1967–84 og medlem av landsstyret siden 1959.

Arnulv Finnestrand kan se tilbake på 23 år som medlem i landsstyret. Det var formannen i Norges Fiskerlag Einar Hepsø som overrakte gullmerke og diplom til æresmedlemmene.



Arnulv Finnestrand (t.h.) og Johan J. Toft overrekkes her gullmerke og diplom av Fiskerlagsformann Einar Hepsø.

**Knut Frydenlund om Norges Fiskarlag:**

## **– Virker sterkt inn på utenrikspolitikken**

– Som utenriksminister må jeg slå fast at Fiskarlaget og fiskerieressursene virker sterkt inn også på Norges utenrikspolitikk. Det sa utenriksminister Knut Frydenlund i sin hilsningstale til Norges Fiskarlag under åpningen av landsmøtet i Trondheim 23. september.

– Helt fra Norge sto fram på ny som selvstendig aktør i internasjonal politikk har kontrollen med ressursene i våre kystnære havområder vært en arbeidsoppgave for norsk utenrikspolitikk. Fiskerigrensetvisten med Storbritania fikk sin løsning ved dom, uten torskkrig. Gjennom de neste 25 årene fikk vi 200-milsgrenser og kontinentalsokkel. Utviklingen også i denne omgang har gitt gevinster, og unngått alvorlige konflikter. Jeg tror norsk fiskerinæring kan være tilfreds med den utviklingen. Men ingen utvikling er fri for ulemper. Utvidet fiskerijuridiksjon har reist behov for avgrensning, for utveksling av fiskerettigheter og for samarbeid med andre stater om forvaltning av bestander som krysser sonegrensene. Fiskerispørsmål er blitt et særdeles aktivt element i Norges samlede forbindelser med utlandet, sa utenriksminister Knut Frydenlund.

### **Spredt bosetting viktig**

Utenriksministeren kom også inn på hvor viktig det er å holde oppe den spredte bosettingen i Norge – både i et samfunnsmessig og utenrikspolitisk perspektiv.

– Norge har i det vesentlige beholdt en spredt bosetting langs kysten. Det er viktig for nordmenns selvbilde at vi har et bebodd land, selv om kysten er lang og værhard. Og det er viktig for omverdens bilde av Norge – med en klar sikkerhetspolitisk undertone, sa Frydenlund.



### **Optimisme**

Til slutt kom utenriksministeren inn på framtiden for norsk fiskerinæring.

– Regjeringen registrerer at det nå hersker optimisme i norsk fiskerinæring. Det har bl.a. bakgrunn i lovende prognoser for de viktigste fiskebestandene. Vi vil i årene framover kunne høste langt mer av havets ressurser enn tilfellet har vært i noen magre år fram til nå. Samtidig har vi sett at fiskerinæringen allerede er i ferd med å bli en vekstnæring for landet. Driftig initiativ og satsing på nye områder har gitt svært oppmuntrende resultat. De siste tallene for utenrikshandelen viser betydelig framgang for fiskeeksporten. Det foreligger et godt utgangspunkt for en positiv utvikling på kysten. Regjeringen har tillit til at Norges Fiskarlag nå som før vil evne å mobilisere næringens positive krefter for å møte utfordringene og nyttiggjøre seg mulighetene.

Det vil stille krav til oppfinnsomhet og nytenking på mange felter. For mitt vedkommende er det naturlig å peke særlig på behovet for produktutvikling, markedstilpasning og markedsføring.

**Utenriksminister Knut Frydenlund (t.h.) her sammen med Fiskeriminister Bjarne Mørk Eidem under åpningen av Norges Fiskarlags landsmøte.**

Fiskerinæringen har hele verden som marked, og omsetningsforholdene vil kreve mer oppmerksomhet enn vi er vant til, sa utenriksminister Knut Frydenlund i sin hilsningstale til 60-års jubelanten Norges Fiskarlag under åpningen av landsmøtet i Trondheim.

### **Vladimir Kamentsev**

Vladimir Kamentsev er løst fra stillingen som fiskeriminister i Sovjetunionen og utnevnt til visestatsminister fra 1. september. Det er ikke utnevnt ny fiskeriminister.

### **Loddekvote i Canadisk sone**

Norge har fått en loddekvote på 10.000 tonn i canadisk sone i 1986. Loddet kan tas i NAFO område 2 og 3 K og L.

# Markedet – fiskerinæringens største utfordring

- Internasjonalisering av norsk fiskerinæring og eksport
- Vertikalintegrasjon mellom leddene her hjemme
- Bevege oss mot større andel merkevarer
- Sørge for større sikkerhet ved eksport av bulkvarer
- Utvikle produkter for de best betalte segmenter
- Se på vår eksportorganisering

Dette er tiltak direktør i FTFI, Wiktor Sørensen, mener norsk fiskerinæring må sette i verk for på best mulig måte kunne ta imot utfordringene i markedet. I sitt innlegg på landsmøtet i Norges Fiskarlag i september understreket Sørensen at markedsutfordringen betyr et hav av interessante og nyttige forskningsoppgaver. Han nevnte blant annet markeds- og distribusjonsforskning, produktutvikling, havbruksforskning, på hvitfisk, redskaps- og fartøysforskning, ledelses- og beslutningssystemer, organisasjonsforskning og kvalitet.

FTFI-direktøren stilte spørsmål om fiskerinæringen er markedsrettet i alle ledd, eller er markedet noe eksportleddene alene har ansvaret for. Sørensen illustrerte eksport av norsk fisk som en samhandling mellom eksportør og importør med varer som ikke kan identifiseres som norske i den videre distribusjon.

## For lite påvirkning

– Vi driver for lite påvirkning av de øvrige distribusjonsledd og forbrukeren, understreket Sørensen. Årsak: Kapasitetsmangel, kapitalmangel og mangel på organisering og det faktum at varen ikke kan gjenkjennes.

Uteetablering er et fornuftig redskap i en internasjonaliseringsprosess, mener FTFI-sjefen. Han kan vanskelig forstå hvorfor ikke fiskerinæringen med så stor eksport og så stor andel av norsk eksport har etablert seg i utlandet i større grad.

## Skaffe seg kontroll over markedet

En annen måte å skaffe seg bedre kontroll over markedet er å kjøpe seg inn i markedslandets distribusjonsapparat eller bygge opp sitt eget. Andre

metoder for å skaffe seg makt over markedet kan i følge Sørensen være å kjøpe godt innarbeidete varemerker eller produksjonsenheter. Eller: Å inngå langsiktige kontrakter med de store kjeder i detaljmarkedet.

– Men skal vi organisere oss i og mot markedet må norsk fiskerinæring følge med både på det praktiske og organisatoriske plan. En fiskeribedrift som skal være markedsrettet må ha herredømme over råstofftilgang, foredling og eksport. Vertikal integrasjon med andre ord. Den horisontale strek mellom industri og eksport må viskes helt bort og det samme kan gjelde fiskerleddet. Som vi vet har vi slike vertikalt integrerte bedrifter som kjører meget stabilt og tjener penger på høy foredlingsgrad, sa Sørensen under landsmøtet i Trondheim.

## Organisering av eksportvirksomheten

Hans forslag til organisering av eksportvirksomheten er disse:

- Det må sikres vertikal integrering.
- Spesialiserte oppgaver må desentraliseres, for eksempel forberedende markedsføringsaktiviteter.
- Kontinuerlig flyt av markedsinformasjon til industri og fiskeflåte.
- Gode ideer må få prøve seg i markedet.
- Større fysisk nærhet mellom eksport, produksjon og fiske.
- Eksportvirksomheten må inspirere til merkevarer.
- Eksportrett må gi eksportrett for alle produkter
- Samordning bør skje pr. markedsland, ikke pr. produkt.
- Eksporten må baseres på gjennomtenkte og langsiktige markedsplaner.
- Eksportvirksomheten må inspirere til internasjonalisering.
- Det må legges til rette for utenlandsetablering, produktutvikling, massepåvirkning osv.



Internasjonalisering av norsk fiskerinæring og eksport er en riktig vei å gå, mener direktør i FTFI Wiktor Sørensen.

# Fiskeribudsjettet har passert 1 milliard

*Satsing på forskning og fiskebåt-finansiering*

Forslaget til budsjett for Fiskeridepartementet for 1987 innebærer en vesentlig økning av midlene til forskning, og en forbedring av finansieringen av fiskebåter. Budsjettforslaget, eksklusive midler til fiskeriavtale, er på 1,04 milliarder kroner, mens årets budsjett er på 956,5 millioner kroner.

I budsjettforslaget vises det til at viktige fiskebestander i de nordlige farvannene som torsk, hyse og sild er i vekst, og dette gir grunnlag for økte fangster i årene framover. Loddebestanden er derimot blitt mindre, og bestandssituasjonen for reker og sei er usikker. Bedringen i torske- og hysebestandene gir imidlertid muligheter for økt aktivitet totalt sett både på flåtesiden og i foredlingsindustrien.

Hovedmålet for fiskeripolitikken vil fortsatt være å sikre en forsvarlig ressursforvaltning og en styrking av lønnsomheten i fiskerinæringen. Den samlede fangstkapasiteten i fiskeflåten er tilstrekkelig, også med tanke på de økte kvanta som ventes, heter det i budsjettet. Fiskeridepartementet legger imidlertid opp til en jevn og fortsatt løpende fornying av fiskeflåten i samsvar med de fiskeri- og distriktspolitiske retningslinjer.

Når det gjelder markedene vises det til at situasjonen er svært varierende. Fiskeridepartementet legger opp til tiltak for å bedre eksporten av fisk og fiskevarer, og vil blant annet styrke sin egen markedskompetanse. Eksportverdien av fisk var på 9,1 milliarder kroner i 1985, og av dette utgjorde oppdrettsfisk 1,7 milliarder.

## Forskningen

I budsjettforslaget understrekes det at det er behov for en økt satsing på forskning og utvikling. Økningen på disse områdene er på 11,2 prosent i forhold til i år. Totalbudsjettet for forskning og utvikling er på 233,7 millioner kroner, og dette er 15 prosent av departementets samlede budsjett.

96,9 millioner kroner av forskningsmidlene går til Fiskeridirektoratets insti-

Årets fiskeribudsjett innebærer en kraftig styrking av forskninga. I alt er det satt av 233,7 millioner kroner til forskning og utvikling. Dette utgjør 15% av departementets totale budsjett.

tutter (Havforskningsinstituttet og Ernæringsinstituttet), og 51,6 millioner kroner til drift av forskningsfartøyene. Bevilgningen til Norges Fiskeriforskningsråd beløper seg til 85,2 millioner kroner, og dette er 38,3 prosent mer enn for inneværende år. Det satses blant annet mer på havbruksforskning enn tidligere, men dette vil ikke gå på bekostning av mer tradisjonell fiskeriforskning, heter det i budsjettforslaget.

## Fiskebåtfinansieringen

Fiskebåtfinansieringen er nå basert på at Statens Fiskarbank skal gi rentestøtte ved nybygging og større ombygginger av fiskebåter innenfor et fastsatt kontraktsvolum. Rentestøtten tilsvarer det som ytes gjennom skipsfinansieringsordningen. Kontraktsvolumet er for 1987 foreslått til 735 millioner kro-

ner, og det er 95 millioner, eller 15 prosent, mer enn i år. Innenfor kontraktsvolumet kan Statens Fiskarbank gi lån med 335 millioner kroner i 1987, mot 300 millioner i år. Tilskuddsordningen for å avhjelpe manglende egenkapital og ivareta særlige fiskeri- og distriktspolitiske hensyn ved fornyelse av fiskeflåten, foreslås hevet fra 21 millioner til 25 millioner kroner.

## Kystverket

Bevilgningen til Kystverket er foreslått med 525 millioner kroner, mot 497 millioner i år. Bevilgningen til fiskerihavner er stort sett basert på en videreføring av den nåværende virksomheten. Arbeidet med automatisering av fyrstasjoner vil fortsette, og forutsettes fullført i løpet av 1989.



## 46,8 millioner til Rettledningstjenesten

Rettledningstjenesten som er underlagt Fiskeridirektoratet har som formål å fremme interessene til fiskerinæringen gjennom rettledning og offentlige tiltak slik at næringen kan gi trygge arbeidsplasser og medvirke til at bosettingen på kysten blir opprettholdt. I forslaget til budsjett for neste år er det avsatt 46,8 millioner kroner til Rettledningstjenesten, mot 43,3 millioner i år. Tjenesten er organisert gjennom ni

fiskerisjefsdistrikter som igjen har fiskeriretledere i kommunene. Rettledningstjenesten har omlag 150 stillinger totalt.

Rettledningstjenesten arbeider på flere områder med å effektivisere sin virksomhet for å møte oppgavene i årene som kommer. Ekspansjonen innen havbruk har ført til betydelige kapasitetsproblemer, og det vil bli en hovedoppgave å videreutvikle veiled-

ningen innen havbruk. Fra 1986 har kommunene fått ansvaret for planlegging av de nære kystfarvann, og her skal rettledningstjenesten sikre fiskeri- og havbruksnæringens interesser.

Fiskeridepartementet vurderer for tiden Rettledningstjenestens organisering og oppgaver, og utredningen vil være klar i 1987.

**Fiskeriminister Bjarne Mørk Eidem:**

## – Et budsjett for en vekstnæring

– Fiskeridepartementets budsjett må sees på som et ledd i regjeringens distriktspolitikk. Det er høyst nødvendig å sette inn tiltak for å sikre sysselsettingen og bosettingen på kysten, og for å få til utvikling og vekst. Derfor preges Fiskeridepartementets budsjett i første rekke av en satsing på forskning, og en bedre finansieringen av fiskebåter.

Det er fiskeriminister Bjarne Mørk Eidem som sier dette i en kommentar til forslaget til budsjett for Fiskeridepartementet som regjeringen nå har lagt fram.

– Regjeringen oppfatter fiskerinæringen som en næring i vekst, og som en næring med store muligheter til videre utvikling. De viktigste fiskeslagene som torsk, hyse og sild utvikler seg i positiv lei, og vil om få år gi næringen et bedre grunnlag enn den har hatt på lange tider. Dette vil vi nå spille på ved i første rekke å styrke forskningen. Det skjer både innenfor tradisjonell fiskeriforskning, og på nye områder som havbruk og bioteknologi. Jeg kan blant annet vise til etableringen av en egen forskningsstasjon for akvakultur i Tromsø neste år. Dette skjer både fordi vi ønsker en forskning som kan fange opp problemer som kan være spesielle i den nordlige landsdelen, og fordi vi vil spre kunnskaper og kunnskapsformidling innenfor et nytt satsingsområde. Samtidig som dette skjer vil utbyggingen ved akvakulturstasjonen på Austevoll kunne fullføres neste år. Men jeg vil understreke at disse tiltakene ikke skjer på bekostning av annen forskning. De rene forskningsmidlene som Norges Fiskeriforskningsråd dispone-

Bjarne Mørk Eidem fikk den uoffisielle tittelen «Europamester i laksesløyting» i kamp med Steffen Tangstad. I budsjettsammenheng har han greidd å få gjennomslag for at det er nødvendig å sette inn tiltak for å sikre bosettinga på kysten.



rer neste år er på 75,2 millioner kroner, mot 61,8 millioner i år, og det er en ganske betydelig økning, sier Mørk Eidem.

Fiskebåtfinansieringen vil bli bedre neste år. Den totale finansieringsrammen øker, samtidig som det gis muligheter til valutilån.

– Det er nødvendig å få til en løpende fornying av fiskeflåten. Kapasiteten er stor nok også for å kunne fiske de kvanta vi venter i årene som ligger foran oss, men vi må få til en fornying som kan gi bedre og sikrere arbeidsplasser. Vi må ha en topp moderne flåte som både tar hensyn til effektivitet, lønnsomhet, bekvemmeligheter og

ikke minst sikkerhet. Bare da vil vi kunne få til en god nok rekruttering til flåten. Jeg tror økningen vi har lagt opp til for Statens Fiskarbank kan være et viktig skritt på veien for å nå disse målene, sier fiskeriministeren.

Er det så ikke noe han er misfornøyd med ved neste års budsjett?

– Selvfølgelig er det det. Heller ikke Fiskeridepartementet har unngått den vanskelige økonomiske situasjonen landet er inne i. Jeg kunne blant annet godt tenke meg mer midler til utbygging av fiskerihavner, men det har altså ikke latt seg gjøre på det nåværende tidspunktet, sier fiskeriminister Bjarne Mørk Eidem.

## Utvalg skal vurdere fiskeindustrien

Fiskeridepartementet skal i løpet av høsten nedsette et utvalg som skal lage en utredning om fiskeindustriens plass og rettigheter, heter det i forslaget til budsjett for Fiskeridepartementet for 1987. Landsiden i fiskerinæringen står overfor store utfordringer i årene som kommer. Dette gjelder både spørsmål om bedre markedstilpasning, mer rasjonell produksjon, struktur- og kapasitetstilpasning, mer lønnsom drift, ny teknologi, ombord-produksjon, og utnyttelse av nye fiskeslag.

Utredningen skal også ta opp rammebetingelsene og organisasjonsmønsteret for fiskeindustrien. Dette gjelder både produksjon og markedsføring og eksport, selv om disse funksjonene i dag for enkelte bransjer ikke ivaretas av de samme.

Utvalget vil bli sammensatt av representanter for de mest aktuelle organisasjoner i fiskerinæringen, og fra myndighetene.

**Fiskeindustrien skal under lupa i 1987. Det er de store utfordringene landsida av fiskerinæringa står foran som er bakgrunn for gjennomgangen.**



## Mer til fiskebåtfinansiering

Det vil bli bedre muligheter for finansiering av nybygg og ombygginger av fiskebåter i 1987, går det fram av forslaget til budsjett for Fiskeridepartementet.

Den nye ordningen for fiskebåtfinansiering er basert på at Statens Fiskarbank innenfor et fastsatt kontraktsvolum kan gi rentestøtte ved nybygging og større ombygginger av fiskebåter tilsvarende rentestøtten som ytes gjennom skipsfinansieringsordningen. Det

foreslås at kontraktsvolumet for fiskebåter settes til 735 millioner kroner. Det betyr en økning på 95 millioner kroner, eller 15 prosent, i forhold til i år. Innenfor et slikt kontraktsvolum kan Statens Fiskarbank gi lån med 335 millioner kroner i 1987, mot 300 millioner i år.

Som et element i den nye finansieringsordningen er det etablert en ny tilskuddsordning for å avhjelpe manglende egenkapital og ivareta særlige

fiskeri- og distriktpolitiske hensyn ved fornyelsen av flåten. For 1987 vil det være nødvendig med 25 millioner kroner til ordningen, mens det for inneværende år er avsatt 21 millioner, heter det i budsjettforslaget til Fiskeridepartementet.

Fiskarbankens totalramme neste år er 480 millioner kroner, og dette er 40 millioner kroner mer enn i år.

**Statens Fiskarbank kan låne ut inntil 335 millioner i 1987 dersom forslaget til Statsbudsjett går igjennom.**



## Mer til fiskeriforskningen

Det satses sterkt på forskning og utvikling i forslaget til budsjett for Fiskeridepartementet for 1987. Økningen i forhold til inneværende år er på 11,2 prosent. Totalbudsjettet for forskning og utvikling er på 233,7 millioner kroner, og



dette er 15 prosent av Fiskeridepartementets samlede budsjett.

96,9 millioner kroner av forskningsbudsjettet går til Fiskeridirektoratets institutter (Havforskningsinstituttet og Ernæringsinstituttet) og 51,6 millioner kroner til drift av forskningsfartøyene. Bevilgningen til Norges Fiskeriforskningsråd (NFFR) er på 85,2 millioner kroner, og dette er 38,3 prosent mer enn for inneværende år. 75,2 millioner kroner er forskningsmidler, mot 61,6 millioner i år. De øvrige 10 millioner kroner er avsatt til første trinn i etableringen av en havbruksstasjon i Tromsø. Det er også bevilget 10 millioner kroner over Kommunaldepartementets budsjett til stasjonen.

Akvakulturstasjonen på Austevoll får 10,2 millioner kroner til videre utbygging, og dermed vil stasjonens nybygg kunne stå ferdig neste år. 15 midlertidige stillinger på stasjonen gjøres faste i 1987.

**Forskninga skal styrkes, og det er satt av 96,9 millioner til Fiskeridirektoratets to institutt, Havforskningsinstituttet og Ernæringsinstituttet.**

### Flerbestandsmodeller

Havforskningsinstituttets arbeid med utvikling av flerbestandsmodeller skal intensiveres, og det er i den anledning avsatt penger både til datainnsamling, og til mobilt akustisk måleutstyr. Med flerbestandsmodellene vil forskerne få bedre kunnskaper om samspillet mellom fiske- og dyreartene i havet, og de fysiske faktorene som styrker utviklingen.

### Tradisjonell forskning

I budsjettforslaget er det også avsatt mer penger til grunnforskning. Satsingen på nye områder vil heller ikke gå på bekostning av mer tradisjonell fiskeriforskning. Det er gitt rom for økning også på disse områdene.

Det vil neste år bli vurdert prosjektering av et nytt havforskningsfartøy.

Innenfor NFFRs tilskudd er det øremerket 20 millioner kroner til havbruk og bioteknologi.

### Nye stillinger i Fiskeridepartementet

Fiskeridepartementet vil få to nye utrederstillinger neste år, går det fram av budsjettforslaget for 1987. Den ene vil bli tillagt oppgaver i tilknytning til planlegging, oppfølging og evaluering av ulike ordninger innenfor fiskeriatvaten. Den andre utrederen skal arbeide med markedsanalyser. Begge stillingene opprettes mot inndragning av saksbehandlerstillinger. Det foreslås videre opprettet en ny stilling som saksbehandler på Akvakulturturkontoret.

### 41,05 mill. til NSSR

Bevilgning til Redningselskapet (NSSR) foreslås satt til 41,05 millioner kroner neste år, mot 39,3 i

år. Selskapet og staten har tidligere inngått avtale om at staten skal dekke 60 prosent av et godkjent budsjett for selskapet. Dette omfatter bare driften og ikke fornyelser av flåten. Driftsbudsjettet som Fiskeridepartementet har lagt til grunn er noe lavere enn Redningsselskapets budsjettforslag.

### Veterinærer til Kontrollverket

Fiskeridirektoratets kontrollverk vil neste år få to nye veterinærstillinger, går det fram av forslaget til budsjett for Fiskeridepartementet for 1987. Stillingene opprettes ved Kontrollverkets distriktslaboratorium i Svolvær og Tromsø for å styrke arbeidet med veterinærmessig kontroll av oppdrettsfisk og bekjempelse av fiskesykdom-

mer. Totalbudsjettet for Kontrollverket neste år er på 39,9 millioner kroner, mot 37,2 millioner i år.

### Fiskeridepartementet flytter

Fiskeridepartementet skal i løpet av 1987 flytte fra Handelsbygningen, Drammensveien 20 i Oslo, til Øvre Slottsgate 2 hvor Norges Banks valutaavdeling nå har sine kontorer. Departementet har siden det ble opprettet for 40 år siden holdt til i Handelsbygningen hvor lokalene nå er for små og upraktiske.

## Kongens fortjenestemedalje til Gunnar Gundersen

Avdelingsdirektør Gunnar Gundersen i Fiskeridirektoratet er tildelt Hans Majestet Kongens fortjenestemedalje i gull. Gundersen har fått medaljen for den innsats han gjennom sin 51 år lange arbeidsdag har lagt ned – for Fiskeridirektoratet spesielt og norsk fiskerinæring generelt.

Innad i etaten har hans stilling som avdelingsdirektør ved Administrasjonsavdelingen ført til at han har vært engasjert i lønns- og arbeidstidsspørsmål og budsjett-saker.

Gundersen har vært engasjert både i nasjonale og internasjonale fora og gjennom dette nedlagt et betydningsfullt arbeid. Han har ved en rekke anledninger representert Fiskeridirektoratet på viktige møter både i norske fiskarorganisasjoner, ved FAO-møter i Roma og ved møter i det internasjonale råd for havforskning (ICES).

En del av Gundersens mange-sidige virke bør spesielt framheves,

nemlig arbeidet han har lagt ned Norsk Fiskerimesse eller Nor-Fishing som det nå heter. Siden starten i 1960 har Gundersen som representant for de arrangerende myndigheter, vært sekretær for hovedkomite/arbeidsutvalget. Han får store deler av æren for at messen i dag blir regnet for den beste av sitt slag i verden.

Gunnar Gundersen startet sin karriere i Fiskeridirektoratet i 1935. Han ble kontorsjef på Administrasjons- og regnskapskontoret i 1952 og underdirektør i 1966. I 1975 ble han avdelingsdirektør ved Administrasjonsavdelingen.

Gunnar Gundersen er født i Bergen i 1917.

Det var en tydelig stolt Fiskeridirektør Hallstein Rasmussen (t.h.) som kunne gratulere avdelingsdirektør Gunnar Gundersen med Kongens fortjenestemedalje i gull.



## Furunkolose-møte

Faren for furunkoloseutbrudd har fått skotske fiskeoppdretteres organisasjon til å ta initiativ til et internasjonalt møte for å diskutere problemet.

Programmet for møtet, hvor eksperter fra Norge, Skottland og Irland skal delta i tillegg til forskere fra det skotske landbruks- og fiskeridepartement og institutt for akvakultur på Universitetet i Stirling, er i ferd med å ta form i disse dager. Møtet skal gå av stabelen i november i Inverness.

Arrangørene sier til Fish Farming International at formålet med møtet er å gjøre oppdrettere oppmerksom på erfaringer som indikerer at en under spesielle forhold kan holde furunkoloseutbrudd borte fra oppdrettslokaliteter. Dersom en ikke tar hensyn til disse forholdene er konsekvensene av et utbrudd svært alvorlige.

—køt—

## Reke-klekkeri

India vil gjerne beholde sin posisjon som en av verdens fremste eksportører av tropiske reker. Men den ville rekebestanden er i ferd med å bli nedfisket og det er bare fiske på dypere hav som kan øke fangstkvantumet noe.

Allerede i dag blir det oppdrettet 20.000 tonn reker i året i India. Inntil nå har oppdretterne basert seg på egg fra ville hunner. Nå er imidlertid India i ferd med å etablere klekkeri, og disse etableringene har fått høy prioritet i utviklingsplanene.

I langtidsplanen som går fram til 1990 regner regjeringens organ, Marine Products Export Development Authority, med å bygge et klekkeri i Orissa som skal produsere ca. 25 millioner larver i tillegg til et klekkeri i Andra Pradesh.

— Fish Farming International —

—køt—

# Fiskets Gang

75 år i norsk  
fiskerinæring



## Rekeindustrien:

## Markedsproblemer i fjor – råstoffmangel i år

I løpet av ganske få år har norsk rekenæring opparbeidet et marked for pillet reke som tilsvarer fangster på nærmere 100 000 tonn, men i store perioder i fjor var tilførselen større enn etterspørselen, noe som førte til prispress. Det lyktes ikke å få tilpasset råstoffprisene til markedsprisene, og dette ga lav lønnsomhet for produsentene. Disse forholdene ser Ole Klaudiussen som hovedårsak til at rekeindustrien i 1985 hadde et samlet tap på omtrent 30 millioner på produksjon av maskinpillet reke. Han peker imidlertid på at mangel på råstoff nå er blitt hovedproblemet for næringen.

Klaudiussen er formann i bransjerådet for reker og skalldyr i Fiskeindustriens Landsforening. Resultatet av FTFIs driftsundersøkelser for rekeindustrien publiseres i disse dager i foreningens fagblad «Fiskeprodusenten».

Til tross for det svake totalresultatet finner Klaudiussen også positive trekk.

Han nevner spesielt at fabrikkene klarer å forbedre seg ytterligere i produksjonen. Av ett kilo råreker ble det i gjennomsnitt 263 gram pillet reke, mot 256 gram året før. – Forskjellen kan høres liten ut, men når ett kilo pillet reke ble solgt for 40 kroner, vil det si at vi fikk 28 øre mer ut av hvert råstoffkilo. Det utgjør over 20 millioner kroner i merinntekt for industrien som helhet, understreker Klaudiussen.

Klaudiussen peker på at situasjonen for rekeindustrien i 1986 på mange måter er helt forskjellig fra året i forveien. Det mest fremtredende trekk ved utviklingen i inneværende år er at råstoffmengden er drastisk redusert – til omtrent 2/3 av fjorårskvantumet. Samtidig har både eksportpriser og råvarepriser vist en kraftig stigning. Råstoffsvikten medfører svært uheldige konsekvenser for de utøverne som henter sitt utkomme fra rekenæringen, og Klaudiussen fremholder at det også er bekymringsfullt at norske rekeprodusenter ikke viser seg leveringsdyktige i markedet.



Ole Klaudiussen, formann i Bransjeråd for reker og skalldyr, Fiskeindustriens Landsforening.

## Annonser 85. ÅRGANG

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

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

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

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

### A.S NORDANGER FORLAG

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



## NORSK FISKAR ALMANAKK 1987

Annonsebestillinger mottas  
nå for 1987-utgaven.

**Forliset av rekefølgeren «Mehamnisk» skyldtes:**

## Dårlig stabilitet

Igjen har den faste undersøkelsekommisjon for visse ulykker innen fiskeflåten avgitt en rapport om et tragisk forlis hvor alle de fire om bord omkom.

«Mehamnisk» var bygget av stål med aluminium styrehus forut, 17,8 m (17 brt.) og levert fra Moen Slip og Mek. Verksted A/S i april 1985.

Kommisjonen konkluderer med at fartøyet stabilitet ved forliset var atskillig under gjeldende krav, og må betraktes som dårlig.

Av rapporten går det frem at det var fjernet 5 tonn av den faste ballast i bunnen av lasterommet. Videre var det anordnet en levegg på babord side som ytterligere har svekket stabiliteten under påvirkning av sjø/vind.

Kommisjonen har i sine forslag til forføyninger for å hindre ulykker av samme eller liknende art bl.a. pekt på den plikt skipper, reder og verksted har til å underrette Skipskontrollen ved stabilitetsmessige forandringer, og at det bør innskjerpes overfor verkstedene at det ikke må utføres arbeider av betydning for sikkerheten uten at disse anmeldes Skipskontrollen.

Kommisjonen har videre anbefalt at det utføres stabilitetskontroll i form av krengeprøve med f.eks. 2 års mellomrom.

Skipskontrollens Regler (Byggeforskriftene) setter krav til nye stabilitetsberegninger dersom ombygninger/forandringer kan medføre endret stabilitet.

Etterkontroller har imidlertid vist at gradvise forandringer som følge av endret driftsform, mindre ombygginger, nytt dekkmaskineri, ny motor, m.v. som kan strekke seg over flere år, ikke behøver å betinge nye stabilitetsberegninger hver for seg. Flere slike endringer vil imidlertid tilsammen kunne endre stabiliteten i vesentlig grad.

Kommisjonen foreslår videre nye beregningstekniske tiltak samt at Sjøfartsdirektoratet snarest foretar stabilitetskontroll på fartøy av samme type som «Mehamnisk».

Sjøfartsdirektoratet ser positivt på kommisjonens forslag og vil vurdere igangsatt de foreslåtte tiltak i den grad resurssituasjonen tillater det.

### Engelske parlamentarikere på Norges-besøk

En gruppe på seks parlamentarikere fra England har besøkt Norge. Blant stedene de besøkte, var Fiskeridirektoratets Akvakulturstasjon i Austevoll.

### Første «Fiskebåtrederen» er her

Fiskebåtrederens Forbund ga i september ut det første nummeret av informasjonsavisen «Fiskebåtrederen». I første omgang skal bladet «Fiskebåtrederen» komme i hver måned i en prøveperiode på et halvt år. For å bedre kontakten med medlemmene skal også forbundet snart gi ut en videoavis med informasjon.

Førsteutgaven av «Fiskebåtrederen» er en heller enkel, men lettlest trykksak på fire sider, hvorav én side er avsatt til reklame.

Førsteutgaven er preget av at Fiskebåtrederens Forbund ikke bare ønsker å informere, men også debattere og kommentere aktuelle fiskeripolitiske spørsmål gjennom sitt nye organ. Ansvarlig redaktør er generalsekretær Leiv Grønnevet.

## INGEN FOR LITEN INGEN FOR STOR!



## TRÅL – NOT – TAU WIRE – MÆRER



EGERSUND TRÅLVERKSTED A/S

Postboks 17, 4371 Egersund Tlf. (04) 49 15 20 - Telex nr. 73 918 ENETS N

## Gode erfaringer med «Skomvær III»

Etter prøveperioden med «Skomvær III» er det bare lovord å høste om nykommeren, melder Redningselskapet.

Fartøyet har både høy fart – 26/27 knop- og gode trekkeegenskaper. «Skomvær III» ble overlevert i april og etter en prøveperiode er den nå stasjonert i Rørvik.

Skøyten markerer at Redningselskapet er kommet i gang med sitt fornyelsesprogram for flåten. Dette var da også en av de viktigste sakene på det 194. årsmøtet i selskapet i Molde 12. og 13. september.

I tidligere landsmøte har Redningselskapet staket ut kursen framover til århundreskiftet. Det har kommet fram til at det er behov for 21 nye hurtiggående spesialfartøyer i en mellomstørrelse



«Skomvær III» er prototypen i en ny serie av redningsskøyter.

på ca. 65 fot. 2 eller 3 nye redningsskøyter vil bli kontrahert i høst og etter første anbudsrunde er det klart at de vil bli bygt ved Brødrene Aa i Hyen eller West Products A/S i Deknepollen. S.Aa.

## FISKERIDIREKTORATET

### Kontorassistent vikariat 1/2 stilling

Ved Fiskeridirektoratets ernæringsinstitutt er det fra 1.11.86 ledig vikariat som 0014 kontorassistent i halv stilling frem til 31.8.87. Arbeidstid etter nærmere avtale.

Arbeidet omfatter skriving av brev og manuskripter til vitenskapelige dokumenter på instituttets tekstbehandlingsanlegg, noe regnskapsarbeid og ellers vanlig kontorarbeid. Det kreves god almennutdannelse og søker bør beherske engelsk.

Stillingen lønnes etter lønnstrinn 9–16 i statens regulativ, brutto kr. 46.553,- 60.033,- pr. år. Fra lønnen trekkes 2% innskudd i Statens pensjonskasse.

Nærmere opplysninger om stillingen fåes ved henvendelse til førstekonsulent T. Titlestad, tlf. 20 00 70 linje 301.

Søknad mrk. «130/86» med kopier av attester og vitnemål sendes Fiskeridirektoratets personalkontor, boks 185, 5001 Bergen, innen 27.10.86.

### Konsulent

Ved kontoret til Fiskerisjefen i Møre og Romsdal, Ålesund, er det ledig stilling som konsulent.

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

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

Stillinga vert løna etter staten sitt regulativ frå l.tr. 20–24, bto. pr. år kr. 141.042–kr. 169.872 avhengig av

tidlegare praksis. Det vert trekt 2% av brutto løn for lovbestemt medlemskap i Statens pensjonskasse.

Søknad mrk. «132/86» og kopiar av vitnemål og attestar vert å sende til Fiskerisjefen i Møre og Romsdal, Postboks 513, 6001 Ålesund innan 24.10.1986.

Fiskerisjef Peder Ellingvåg kan gje fleire opplysningar om stillinga, tlf.: (071) 21 023.

### Instrumentoperatør

Ved Fiskeridirektoratets havforskningsinstitutt er det ledig vikariat som instrumentoperatør.

Arbeidet vil foregå om bord i havforskningsfartøyer i nære og fjerne farvann, og omfatter bruk og vedlikehold av skipselektronisk utstyr og hydroakustiske instrumenter tilknyttet datamaskiner.

Søkere til stillingen må ha relevant utdanning og erfaring i betjening og vedlikehold av skipselektroniske instrumenter.

Instrumentoperatører lønnes i ltr. 13–19, brutto kr 106.679 – kr 135.008,- pr. år. På tokt med forskningsfartøyer utbetales for tiden i tillegg til regulativ lønn kr 600,- pr. tokt-døgn.

Ved to-vakt-system opparbeides 1/2 fridag pr. tokt-døgn.

Sjømannsskatt.

Nærmere opplysninger om stillingen kan fås ved å kontakte Nils G. Riisnæs ved Fiskeridirektoratets havforskningsinstitutt, tlf. 32 77 60.

Søknad til stillingen mrk. «127/86» sendes Fiskeridirektoratet, personalkontoret, boks 185, 5001 Bergen innen 24.10.86.

# FISKERIDIREKTORATET



## Fiskeridirektoratet

Havforskningsinstituttet har siden 1982 drevet forsøk med kulturbasert fiske etter torsk. Disse forsøkene skal utvides, og for å få tilstrekkelig fisk til utsettingene skal det bygges opp et produksjonsanlegg for torskelyngel i Parisvatnet i Øygarden kommune. Det vil bli søkt Finansdepartementet om forlengelse av engasjementene.

### Stipendiat/Forsker

Den som ansettes skal være faglig ansvarlig for oppbygging, drift og forsøksvirksomhet i klekkeri og produksjonsanlegg. Oppbyggingsfasen skal skje i samarbeid med Teknisk avdeling ved Fiskeridirektoratet som skal være ansvarlige for prosjektering av anlegget. Arbeidssted vil være Fiskeridirektoratets havforskningsinstituts avdeling for akvakultur i Bergen, men en del feltarbeid må påregnes. Den som ansettes må kunne inngå i vaktordning i driftssesongen.

Søkere må ha høyere utdanning innenfor marinbiologi, fiskeribiologi, akvakultur eller tilsvarende og bør ha erfaring/kjennskap til oppdrett av marin yngel.

Avhengig av kvalifikasjoner vil engasjementet bli lønnet i ltr. 20–29 i statens regulativ, kr. 141.042,- – kr. 207.168,-. Søknaden merkes «128/86». Fra lønnen trekkes 2% innskudd til Statens pensjonskasse.

### Havforskerassistent

Havforskerassistenten skal sammen med stipendiat/forsker delta i oppbygging og være daglig driftsansvarlig for anlegget. Opparbeiding av forsøksdata vil også inngå i arbeidsoppgaven. Arbeidssted vil være Nautnes i Øygarden kommune, men en må påregne å arbeide i korte perioder i Bergen og Austevoll.

Til stillingen kreves god allmennutdannelse og evne til selvstendig arbeid. Erfaring fra produksjon av torskelyngel og praktisk fiske vil være ønskelig.

Avhengig av kvalifikasjoner vil engasjementet bli lønnet i ltr. 16–20 i statens regulativ, kr. 120.066,- – kr. 141.042,-. Fra lønnen trekkes 2% innskudd til Statens pensjonskasse. Søknaden merkes «129/86».

Nærmere opplysninger om engasjementene kan fåes ved henvendelse til Marianne Holm eller Terje Svåsand, tlf. (05) 31 85 00. For begge stillingene er det tiltredelse snarest.

Søknadene sendes Fiskeridirektøren, boks 185, 5001 Bergen, innen 31.10.86.

### Seksjonsleder – informasjon

Ved kontoret for rettleiding og informasjon i Fiskeridirektoratet, Bergen, er stilling som leder av informasjonsseksjonen ledig.

Kontoret har ansvaret for direktoratets informasjonsvirksomhet herunder utgivelse av bl.a. tidsskriftet Fiskets Gang med 26 nr. pr. år og husorganet Inform. Seksjonsleder (informasjon) er redaktør for Inform. Kontoret har også ansvaret for direktorates bibliotekvirksomhet.

Søkere til stillingen bør være utadvante, ha god formuleringssevne både på norsk og engelsk og ha bredest mulig erfaring fra journalistisk og/eller annet informasjonsarbeid. Kjennskap til EDB-baserte informasjonssystemer vil være en fordel.

Stillingen lønnes etter ltr. 27 i statens regulativ, kr. 190.996,- pr. år. Fra lønnen går 2% innskott til lovbestemt medlemskap i Statens pensjonskasse.

Nærmere opplysninger om stillingen kan en få ved å henvende seg til kontorsjef Sigbjørn Lomelde, tlf. (05) 20 00 70. Send søknad mrk. «131/86 seksjonsleder, informasjon» til Fiskeridirektoratet, postboks 185, 5001 Bergen, innen 1.11.1986.

### Forsker (vikariat)

Ved Fiskeridirektoratets havforskningsinstitutt, Avdeling for akvakultur, er det ledig vikariat til 1.10.87 med mulighet for forlengelse som 0070 forsker. Arbeidsplass vil være ved Akvakulturstasjonen Austevoll, 5392 Storbø.

Den som tilsettes skal arbeide innenfor avdelingens program for forskning på marin fiskeyngelproduksjon for utvikling av nye oppdrettsarter.

Ønsket faglig bakgrunn er høyere utdanning i fiskeribiologi, marinbiologi, zoologi, zoofysiologi eller tilsvarende. Det vil bli lagt vekt på erfaring fra forskning, fortrinnsvis på marine arter.

Stillingen lønnes etter ltr. 22–27 i statens regulativ brutto kr. 154.577,-/190.996,- pr. år. Fra lønnen trekkes 2% innskudd til Statens pensjonskasse.

Nærmere opplysninger vedrørende stillingen kan fåes ved henvendelse til forskningssjef Dag Møller, Fiskeridirektoratets havforskningsinstitutt, Avdeling for akvakultur, tlf. 05-31 85 00 eller forsker, bestyrer Ingvar Huse, Akvakulturstasjonen Austevoll, tlf. 05-38 03 42.

Søknad mrk. «126/86» sendes Fiskeridirektoratet, Personalkontoret, Boks 185, 5001 Bergen, innen 24.10.86.

## J-MELDINGER

### J. 117/86 (J. 99/86 utgår)

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

Da J-melding 99/86 inneholder enkelte skrivefeil, vil Fiskeridirektøren her gjenta meldingen:

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

##### Kap. 1. 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 (bunntrål og flytetrål) 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 snurrevaden foran de 12 bakerste meterne i snurrevaden (målt med strukket notlinje) 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 mot sør av en rett linje gjennom Skagen fyr og Tistlarna 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 og 2 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, hestemakrell (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. 3 (Skagerrak) kan det brukes snurrevad, trål eller not som slepes gjennom sjøen med de maskevidder som er nevnt nedenfor ved fiske etter de der spesiifiserte 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
Sjøkreps (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 det 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 fiskerisonen 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 fiskerisonen ved Jan Mayen: 40 mm.

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

Inntil 1. januar 1985 kan det i deler av reketrål 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 området beskrevet i § 2 nr. 3 (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 flytetrål og bunntål å anse som samme tråtype.

I området beskrevet i § 2 nr. 3 (Skagerrak) kan forskjellig 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 den bredde som er fastsatt i §§ 2, 3, 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 til undersiden av fiskeposen seilduk, nett og annet materiale for å hindre slitasje. Slitematten skal være festet bare i forkant og langs sidene.

## § 10

### Rundstroppe og leisetau.

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

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

- a) Avstanden mellom hver rundstropp er minst 1 meter.
- b) Rundstroppene er festet utvendig på fiskeposen og har minst 2 festepunkter.
- c) Rundstroppene er av samme materiale som i fiskeposens notlin.
- d) 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 i fiskeposen. Det er ikke tillatt å bruke kryssende leisetau eller stroppe i fiskeposen.

## § 11

### Beskyttelsesnett og stengenett.

1. I området beskrevet i § 2 nr. 1 er det ved bruk av trålredskap med maskevidde som beskrevet i § 2, inntil 1. januar 1983 tillatt å feste ett beskyttelsesnett til øvre halvdel av fiskeposen for å hindre slitasje når:

- a) dette nettet, som skal være av samme materiale som fiskeposen, har en maskevidde som er det dobbelte av fiskeposens maskevidde.
- b) 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

- c) tykkelsen av tauet beskyttelsesnett ikke overstiger 12 mm i diameter.
2. 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.
3. 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.
4. Ved fiske i områder beskrevet i § 2 nr. 4 (Skagerrak) er det tillatt:
- a) 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.
- b) 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.
5. Ved fiske med reke-trål 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 flytetrål.**

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

Med flytetrål forstås et trålredskap der ingen av redskapets deler under fiske er i berøring 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 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 blåveite regnet i vekt av hvert enkelt trålhal.

§ 16

**Bifangst ved fiske i Skagerrak.**

I området beskrevet i § 2 nr. 3 (Skagerrak) gjelder følgende bifangstregler:

**1. Generell bifangstregel.**

På turer der det brukes trålredskap 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.

Forbudte bifangster og bifangster som overstiger de lovlige innblandingsprosentene skal ikke beholdes om bord eller landes, men skal straks kastes på sjøen.

**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 trålredskap 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 trålredskap med maskevidde mindre enn 32 mm skal bifangsten av sild ikke overstige 10%.

Ved fiske etter andre fiskearter enn brisling med trålredskap 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 reke-trål.**

Reke-trål (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 5° 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. Gullflynndre (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. Mareflynndre (hundetunge) .....	28 cm
7. Sandflynndre .....	23 cm
8. Lomre (bergflynndre) .....	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
18. Krabbe .....	13 cm
	(carapax 4 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 rettviseende peiling vest, Lofotens innerside og videre innover til bunnen av Ofotfjorden med tilstøtende fjordarmer. I åpne sund på Lofotens innerside og i Ofotfjorden begrenses området av følgende linjer: Sundstraumen ved Sund lykt rettviseende vest, Nappstraumen ved Grænvika lykt i rettviseende vest, Grimsoystraumen ved Lyngvær nordre lykt i rettviseende vest, Raftsundet ved Digermulen lykt i rettviseende vest, Tjeldsundet ved Lødingen lykt i rettviseende øst og Ramsundet ved Ramnesodden i rettviseende 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 Hanstholmen fyr ..	32 cm
e) i Skagerrak beskrevet i § 2 nr. 4 .....	30 cm
20. Piggå .....	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 piggå gjelder lengden målt fra snutespissen til bakerste kant av den øverste haleflik.

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 skallens 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 notfanget og låssatt makrell som anvendes til konsumformål.

I området beskrevet i § 2 nr. 3 (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 § nr. 3 (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 og 2 kan hver landing inneholde 10% undermåls reke.

Ved fiske i området beskrevet i § 2 nr. 3 (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. 3 (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 flytetrål etter torsk, hyse og sei i Norges økonomiske sone.

## J. 126/86

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

Fiskeridirektøren har 9. september 1986 i medhold av § 8 i Fiskeridepartementets forskrift av 9. juli om regulering av loddefisket i det nordøstlige Atlanterhav og i Barentshavet (ICES-områder I, II, V, XIV) bestemt:

## § 1

Fisket etter lodde i fiskerisonen ved Jan Mayen stoppes 9. september 1986 kl 2400.

## § 2

Forsettlig eller uaktsom overtredelse av denne forskrift straffes i henhold til § 53 i lov om saltvannsfiske m.v. av 3. juni 1983.

## § 3

Denne forskrift trer i kraft straks.

## J. 127/86

### Forskrift for fredning av kystfanget brisling.

I medhold av kapittel 1 i forskrifter av 13. november 1961 om fredning av brisling og hermetisk nedlegging av brisling og småsild har Fiskeridirektøren 18.9.1986 fastsatt følgende forskrift:

## § 1

Sperrelinjen for fiske etter brisling i Sognefjorden oppheves (jfr. J-melding 121/86 av 8.9.1986).

## § 2

Fisket kan ta til tirsdag 23.9.1986 kl 0000.

Lysing kan begynne mandag 22.9.1986 kl 1900.

## J. 125/86

### Forskrift for fredning av kystfanget brisling.

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

## § 1

Sperrelinjen for fiske etter brisling i Nordfjord oppheves.

Sperrelinjen for fiske etter brisling i Trondheimsfjorden endres slik at fisket er tillatt utenfor en rett linje trukket fra Tautra lykt til Ambornes lykt.

## § 2

Opphevelsen av sperrelinjen i Nordfjord trer i kraft fra mandag 15. september 1986 kl 0000.

Endringen av sperrelinjen i Trondheimsfjorden trer i kraft fra tirsdag 16. september 1986 kl 0000.

## J. 128/86

### Forskrift om seinotfisket. Stenging av områder mellom Slettnes og Kjølnes.

Fiskeridirektøren har den 15. september 1986 med heimel i Fiskeridepartementet si forskrift av 7. mai 1985 om tiltak for bevaring av ungfisk fastsett følgende forskrift:

Det er forbode å driva seinotfiske i eit område mellom Slettnes og Kjølnes innafor rette liner mellom følgende posisjonar:

1. N 70°50' Ø 29°15'
2. N 70°59' Ø 29°15'
3. N 71°13' Ø 28°13'
4. N 70°56' Ø 28°13'

## § 2

Denne forskrift tek til å gjelda straks.

## J. 129/86

### Forskrift om seinotfisket. Stenging av område ved Nordkyn og i Laksefjorden.

Fiskeridirektøren har den 15. september 1986 med heimel i Fiskeridepartementet si forskrift av 7. mai 1985 om tiltak for bevaring av ungfish fastsett fylgjande forskrifter:

#### § 1

Det er forbode å driva seinotfiske vest for Nordkyn og i Laksefjorden innafør rette liner mellom fylgjande posisjonar:

1. N 70°57' Ø 26°40'
2. N 71°14' Ø 27°12'
3. N 71°14' Ø 27°29'
4. N 71°07' Ø 27°39'

#### § 2

Denne forskrifta tek til å gjelda straks.

## J. 130/86 (J. 122/86 går ut)

### Regulering av seinotfisket. Stenging av område i Varangerfjorden.

Fiskeridirektøren har den 10. september 1986 med heimel i Fiskeridepartementet si forskrift av 7. mai 1985 om tiltak for bevaring av ungfish fastsett fylgjande forskrift:

#### § 1

Det er forbode å driva seinotfiske i Varangerfjorden innafør ei rett line mellom fylgjande posisjonar:

1. N 70°21' Ø 31°03'
2. N 70°07' Ø 31°36'

#### § 2

Denne forskrifta tek til å gjelde straks. Frå same tid vert Fiskeridirektøren si forskrift av 5. september 1986 om regulering av seinotfiske – stenging av område i Varangerfjorden – oppheva.

## J. 131/86 (J. 130/86 går ut)

### Forskrift om seinotfisket. Endring av stengt område i Varangerfjorden.

Fiskeridirektøren har den 17. september 1986 med heimel i Fiskeridepartementet si forskrift av 7. mai 1985 om tiltak for bevaring av ungfish fastsett fylgjande forskrift:

#### § 1

Det er forbode å driva seinotfiske i Varangerfjorden innafør ei rett line mellom fylgjande posisjonar:

1. N 70°21' Ø 31°03'
2. N 70°07' Ø 31°36'

Unnateke frå forbodet i fyrste ledd er likevel fiske i eit område avgrensa av fylgjande posisjonar:

1. N 70°02,5' Ø 29°42'
2. N 70°03,5' Ø 30°16,5'
3. N 69°48,5' Ø 30°25'
4. N 69°58,5' Ø 29°42'

#### § 2

Denne forskrifta tek til å gjelde staks. Frå same tid vert Fiskeridirektøren si forskrift av 10. september 1986 om seinotfisket – stenging av området i Varangerfjorden – oppheva.

## J. 132/86 (J. 131/86 går ut)

### Forskrift om seinotfisket. Endring av stengt område i Varangerfjorden.

Fiskeridirektøren har den 18. september 1986 med heimel i Fiskeridepartementet si forskrift av 7. mai 1985 om tiltak for bevaring av ungfish fastsett fylgjande forskrift:

#### § 1

Det er forbode å driva seinotfiske i Varangerfjorden innafør ei rett line mellom fylgjande posisjonar:

1. N 70°21' Ø 31°03'
2. N 70°07' Ø 31°36'

Unnateke frå forbodet i fyrste ledd er likevel fiske i eit område avgrensa av fylgjande posisjonar:

1. N 69°47' Ø 30°48'
2. N 69°58,5' Ø 29°42'
3. N 70°02,5' Ø 29°42'
4. N 70°03,5' Ø 30°27'

#### § 9

Denne forskrifta tek til å gjelda straks. Frå same tid vert Fiskeridirektøren si forskrift frå 17. september 1986 om seinotfisket – stenging av området i Varangerfjorden – oppheva.

## J. 133/86

### Endring av forskrifter for tilskott til drift av lineegnesentraler 1986.

I medhold av avtale av 20. desember 1985 mellom Norges Fiskarlag og Forbruker- og administrasjonsdepartementet om støttetiltak til fiskerinæringa for 1986, har Fiskeridepartementet 4. september 1986 bestemt:

I Fiskeridepartementets forskrifter av 23. januar 1986 for tilskott til drift av lineegnesentraler 1986, gjøres følgende endring:

§ 7b (ny) skal lyde:

*Utbetaling av tilskott.*

Utbetaling av tilskott skjer månedsvis på grunnlag av innsendte månedsrapporter kontrollert og attestert av kontrollutvalget.

Til grunn for månedsrapporter skal for hvert fartøy ligge oversikt over antall angler egnet ved sentralen. Krav om utbetaling sendes Fiskeridirektøren gjennom vedkommende fiskerisjef for godkjenning og kontroll.

Krav om utbetaling av tilskott må være fiskerisjefen i hende innen utløpet av etterfølgende måned. For sent innkommet månedsrapport føres til tap av lineegnetilskott.

Fiskeridirektøren v/Subsidiekontrollen utbetaier tilskottene.

I § 8 skal overskriften lyde: *Kontroll*

II

Disse forskrifter trer i kraft straks.

**J. 134/86**

**Forskrift for fredning av kystfanget brisling.**

I medhold av kapittel 1 i forskrifter av 13. november 1961 om fredning av brisling og hermetisk nedlegging av brisling og småsild har Fiskeridirektøren 23.9.1986 fastsatt følgende forskrift:

§ 1

Sperrelinjen for fiske etter brisling i indre Oslofjord flyttes slik at det er tillatt å fiske innenfor en rett linje fra Nærstangstangen til Spro Lykt.

§ 2

Forskrifter trer i kraft fra fredag 26.9.1986 kl 0000. Lysing kan ta til fra torsdag 25.9.1986 kl 1900.

**J. 135/86**

**(J. 174/85 utgår)**

**Forskrift om endring i forskrift om regulering av rekefisket ved Vest- og Aust-Grønland i 1986.**

Fiskeridepartementet har 19. september 1986 med heimel i lov av 3. juni 1983 nr. 40 om saltvannsfiske m.v. §§ 4 og 5 og i lov av 16. juni 1972 nr. 57 om regulering av deltakelsen i fisket § 6, femte ledd, bestemt:

I

I forskrift av 23.12.85 om regulering av rekefisket ved Vest- og Aust-Grønland i 1986, gjøres følgende endring:

§ 6 tredje ledd skal lyde:

Fiskeridirektøren kan oppheve fartøytvotene ved Aust-Grønland fastsett etter §§ 2, 4 og 6, første ledd. Etter at fartøytvotene er oppheva kan Fiskeridirektøren bestemme:

1. at deltakende farty kan fiske fritt fram til den totale kvoten på 2050 tonn er oppfiska eller
2. at restkvoten blir delt med likt kvantum på kvar av dei deltakende farty.

§ 6 (nytt) fjerde og femte ledd skal lyde:

Dersom restkvoten blir delt likt på dei deltakende farty kan

Fiskeridirektøren fastsetje ein siste frist for å starte fisket. Farty som ikkje overheld fristen misser den tildelte kvote.

Dersom storleiken på restkvoten eller talet på innvilga lisenser tilsier at færre farty enn dei som har meldt seg interesserte kan delta kan Fiskeridirektøren avgjere kven som skal få løyve til å fiske.

II

Denne forskrift trer i kraft straks.

Etter denne endring har forskrifta denne ordlyden:

**Forskrift om regulering av rekefisket ved Vest- og Aust-Grønland i 1986.**

Fiskeridepartementet har 23. desember 1985 med heimel i lov av 3. juni 1983 nr. 40 om saltvannsfiske m.v. §§ 4 og 5 og i lov av 16. juni 1972 nr. 57 om regulering av deltakelsen i fisket § 6, femte ledd, fastsett denne forskrifta:

§ 1

Det er forbode å fiske reker ved Vest-Grønland (NAFO-område 1) og i den grønlandske sona ved Aust-Grønland (ICES-område XIV og Va).

Utan hinder av forbodet i første ledd kan norske farty som er tildelt kvote i 1986 fiske 450 tonn reker ved Vest-Grønland i NAFO-område 1 sør for 68° n.br. og 2050 tonn reker i den grønlandske sona ved Aust-Grønland i ICES-områda XIV og Va.

§ 2

Totalkvoten på 2050 tonn ved Aust-Grønland skal fordelast på dei deltakende farty etter inndeling i følgjande grupper på grunnlag av godkjend lastekapasitet:

- a) under 80 tonn
- b) 80 tonn til 99,9 tonn
- c) 100 tonn til 129,9 tonn
- d) 130 tonn til 159,9 tonn
- e) 160 tonn til 199,9 tonn
- f) 200 tonn og meir

Fartykvotane blir utrekna slik: 50% av totalkvoten blir delt med likt kvantum på kvart farty. Dei resterande 50% blir delte på fartya etter den gjennomsnittlege lastekapasiteten i gruppene.

Ikkje noko farty kan tildelast ein fartkvote som er større enn fartyet sin godkjende lastekapasitet.

§ 3

Totalkvoten på 450 tonn ved Vest-Grønland skal delast på farty som seinast 23. desember 1985 er påmelde til Fiskeridirektøren for fiske ved Vest-Grønland i 1986. Dersom den samla godkjende lastekapasiteten til dei påmelde fartya overstig 450 tonn, skal kvoten fordelast etter loddtrekking til 4 av dei påmelde fartya med 122,5 tonn til kvart farty.

Dersom nokon av dei uttrekte fartya har ein godkjend lastekapasitet som er mindre enn 112,5 tonn, skal fartyet sin kvote settast lik den godkjende lastekapasiteten.

Den resterande delen av den norske totalkvoten skal då delast i høve til storleiken på lastekapasiteten til dei uttrekte fartya med godkjend lastekapasitet større enn 112,5 tonn.

Dersom det 23. desember 1985 ikkje er påmelde farty for fiske ved Vest-Grønland med ein samla godkjend lastekapasitet på minst 420 tonn, blir det opna for fritt fiske frå den 8. januar 1986 fram til totalkvoten på 450 tonn er oppfiska.

### § 4

Fiskeridirektøren avgjør under kva gruppe det einskilde deltakande fartyet høyrer til, og fastset kvoten til det einskilde fartyet ved Vest-Grønland og Aust-Grønland.

Ved fastsetting av kvoter etter § 3 kan det gjerast slike justeringar som praktiske omsyn tilseier.

### § 5

Deltakande farty skal melde frå til Fiskeridirektoratet for avgang til feltet, og skal sende kopi til Fiskeridirektoratet av dei meldingane om innseiling i sona, vekefangst og utseiling frå sona som dei er pålagde å sende etter gjeldande fiskerireglar i grønlandsk sone.

I den grønlandske sona ved Aust-Grønland kan ikkje fleire enn 15 farty fiske samstundes. For å gjennomføre denne avgrensinga i deltaking i fiske etter reke ved Aust-Grønland kan Fiskeridirektøren forby farty å gå inn i sona, pålegge farty å gå ut av sona og inndele fartya i puljer eller fartya tårnnummer.

### § 6

Fiskeridirektøren kan fastsetje ein dato som siste frist for å starte fisket ved Aust-Grønland. Farty som ikkje har starta fisket innan ein slik fastsett frist, misser den kvoten som er tildelt etter §§ 2 og 4.

Den del av den norske totalkvoten på 2050 tonn som var tildelt farty som ikkje starta fisket innan fristen skal delast i samsvar med reglane i §§ 2 og 4 på dei fartya som har starta fisket ved Aust-Grønland. Farty som på grunn av haveri blir hindra fra å starte fisket ved Aust-Grønland innan fristen kan etter søknad også takast med ved fordelinga av kvoter etter denne paragrafen.

Fiskeridirektøren kan oppheves fartykvotane ved Aust-Grønland fastsett etter §§ 2, 4 og 6, første ledd. Etter at fartykvotane er oppheva kan Fiskeridirektøren bestemme:

1. at deltakande farty kan fiske fritt fram til den totale kvote på 2050 tonn er oppfiska eller
2. at restkvoten blir delt med likt kvantum på kvar av dei deltakande farty.

Dersom restkvoten blir delt likt på dei deltakande farty kan Fiskeridirektøren fastsetje ein siste frist for å starte fisket. Farty som ikkje overheld fristen misser den tildelte kvote.

Dersom storleiken på restkvoten eller talet på innvilga lisenser tilsier at færre farty enn dei som har meldt seg interesserte kan delta kan Fiskeridirektøren avgjere kven som skal få løyve til å fiske.

### § 7

Blir fartykvotane etter §§ 3 og 4 ved Vest-Grønland (NAFO-området 1) ikkje utnyttat innan 15. august 1986 kl 0000 GMT, blir kvotelilde-

lingane oppheva, og deltakande farty kan fiske fritt fram til den totale kvoten på 450 tonn er oppfiska.

### § 8

Fiskeridirektøren kan fastsetje nærare forskrift om gjennomføring og utfylling av reglane i denne forskrifta, under dette også forskrift om dagleg rapporteringsplikt, prøvetaking og tidspunkt for stopp i fisket når det blir utrekna at kvotane er oppfiska.

### § 9

Brot på reglane i denne forskrifta eller på reglar gitt med heimel i denne forskrifta blir straffa etter reglane i lov 3. juni 1983 nr. 40 om saltvannsfiske m.v. § 53.

### § 10

Denne forskrifta vert sett i kraft 23. desember 1985, og gjeld til så lenge.

## J. 138/86 (J. 137/86 utgår)

### Forskrift om seinotfiske. Stenging av område i Porsangerfjorden.

Fiskeridirektøren har den 25. september 1986 med hjemmel i forskrift av 7. mai 1985 om tiltak for bevaring av ungfisk bestemt:

### § 1

Det er forbudt å drive seinotfiske i Porsangerfjorden innanfor en rett linje mellom følgende posisjoner:

1. N 71°03' E 26°14'
2. N 70°55' E 26°29'

### § 2

Denne forskrift trer i kraft straks. Samtidig oppheves forskrift av 23. september 1986 om seinotfiske, stenging av område i Porsangerfjorden.

Fisket etter sild, brisling, makrell og industrifisk pr. 10/8 1986

	Uke 1	Uke 2	I alt Pr. 10/8 1986	Kvanta 1986 brukt til							Dyre- og fiskefor Tonn	Mel og olje Tonn
	28/7-3/8 1986	4-10/8 1986		Fersk		Frysing		Salting	Herme- tikk			
	Tonn	Tonn		Tonn	Tonn	Tonn	Tonn			Tonn		
<i>Feitsildfiskernes salgslag (Nord for Stad)</i>												
Feitsild	195	107	4 749	—	427	3 722	56	292	—	119	133	
Nordsjøsil	255	98	35 709	12 437	1 649	777	—	—	—	947	19 899	
Kystbrisling	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Havbrisling	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Makrell	3 849	14 114	20 474	1 201	2 140	1 904	72	11	—	—	15 146	
Vinterlodde	—	—	111 387	—	—	32 630	—	—	—	4 587	74 171	
Sommerlodde	29 706	1 990	101 702	—	—	—	—	—	—	4 436	97 266	
Øyepål	207	—	2 890	—	—	—	—	—	—	2	2 888	
Tobis	—	—	3 988	—	—	—	—	—	—	—	3 988	
Kolmule	—	—	104 920	638	—	—	—	—	—	105	104 177	
Hestmakrell	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Polartorsk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Vintersild	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
I alt*	34 211	16 310	385 819	14 275	4 217	39 032	128	303	—	10 196	317 668	

\* Hittil i år tall og fordeling på anvendelsesområder er korrigert i henhold til Feitsildlagets oppgaver pr. 10.8. 1986.

<i>Noregs Sildesalgslag (Sør for Stad)</i>											
Feitsild	35	6	901	—	143	757	—	—	—	—	—
Nordsjøsil	890	2 051	112 124	8 851	—	23 490	—	—	—	383	79 400
Kystbrisling	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—
Havbrisling	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrell	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vinterlodde	—	—	18 208	—	—	—	—	—	—	688	17 520
Sommerlodde	9 792	4 213	20 947	—	—	—	—	—	—	98	20 849
Øyepål	2 927	2 477	42 649	—	—	—	—	—	—	2 755	39 894
Tobis	31	—	63 576	—	—	—	—	—	—	—	63 576
Kolmule	—	—	173 544	—	—	—	—	—	—	153	173 391
Hestmakrell	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vintersild	—	—	43 687	518	—	29 927	7 847	2 354	—	3	3 038
I alt	13 675	8 747	475 636	9 369	143	54 174	7 847	2 354	1	4 079	397 669

<i>Omregningsfaktorer kg</i>	<i>Conversion factors kg</i>	<i>Omregningsfaktorer kg</i>	<i>Conversion factors kg</i>
1 hl fersk sild	93	1 hectolitre fresh herring	93
1 hl fersk lodde	97	1 hectolitre fresh capelin	97
1 hl fersk polartorsk	97	1 hectolitre fresh polar cod	97
1 hl fersk øyepål	100	1 hectolitre fresh Norway pout	100
		1 hl fersk tobis	100
		1 hl fersk kolmule	92
		1 hl havbrisling (oppmaling)	95
		1 skjeppe brisling (konsum)	17
		1 hectolitre fresh sandeel	100
		1 hectolitre blue whiting	92
		1 hectolitre sprat for meal	95
		1 skjeppe sprat for human consumption	17

**landbrakt fisk i Norges Råfisklags distrikt i tiden 1/1-10/8 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						
	28/7-3/8	4-10/8	pr. 11/8 1985	pr. 10/8 1986	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Herme- tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
<i>Prissone 1 – Finnmark<sup>1</sup></i>											
Torsk	565	1 205	19 039	29 729	394	23 797	3 684	1 806	3	45	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	871	497	1 670	7 344	520	6 719	53	15	30	7	—
Sei	153	720	619	1 604	5	1 374	222	3	—	0	—
Brosme	4	12	31	136	1	54	80	1	0	—	—
Lange	—	6	0	7	—	5	2	—	—	—	—
Blålange	0	1	0	2	—	1	1	—	—	—	—
Lyr	0	0	—	0	—	0	0	—	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	1	1	1	1	0	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	3	142	88	51	37	0	—	—	1	—
Rødspette	—	—	101	—	—	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	0	—	—	0	—	—	—	—	—	0	—
Steinbit	3	3	57	78	1	62	—	—	—	14	—
Uer	14	350	432	1 298	816	478	1	—	—	3	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	0	0	—	0	0	0	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	0	—	2	1	—	—	—	—	—	1	—
Ål	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—
Reke	121	86	19 313	7 055	29	7 026	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	63	91	1 288	1 676	189	17	44	—	—	1 426	—
<b>I alt</b>	<b>1 797</b>	<b>2 975</b>	<b>42 694</b>	<b>49 019</b>	<b>2 007</b>	<b>39 570</b>	<b>4 087</b>	<b>1 825</b>	<b>33</b>	<b>1 497</b>	<b>—</b>
<i>Prissone 2 – Finnmark<sup>1</sup></i>											
Torsk	130	220	29 318	21 474	333	15 063	4 991	916	—	171	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	59	177	567	2 432	143	2 195	83	11	0	—	—
Sei	94	33	3 118	1 432	34	558	752	17	—	70	—
Brosme	3	11	130	287	2	13	269	5	—	—	—
Lange	—	0	2	2	—	0	1	—	—	—	—
Blålange	0	—	1	2	—	0	2	—	—	—	—
Lyr	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	0	4	3	2	1	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	8	11	0	11	—	—	—	—	—
Rødspette	1	4	75	49	25	24	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit	3	14	102	135	14	121	—	—	—	—	—
Uer	2	1	521	807	466	341	0	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	1	21	—	—	—	—	—	21	—
Breiflabb	—	—	0	0	0	0	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	17	1	0	1	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	126	112	9 121	6 679	2	6 677	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	—	5	3 207	1 931	520	3	60	—	0	1 348	—
<b>I alt</b>	<b>419</b>	<b>576</b>	<b>46 192</b>	<b>35 267</b>	<b>1 541</b>	<b>25 008</b>	<b>6 158</b>	<b>949</b>	<b>0</b>	<b>1 611</b>	<b>—</b>

**lilandbrakt fisk i Norges Råfisklags distrikt i tiden 1/1-10/8 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						
	28/7-3/8	4-10/8	pr. 11/8 1985	pr. 10/8 1986	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Herme- tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
<i>Prissone 3 - Troms<sup>3</sup></i>											
Torsk	411	634	27 344	27 190	955	10 631	15 043	560	1	0	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	72	77	983	2 579	273	2 205	93	8	—	—	—
Sei	148	176	8 963	2 597	87	692	1 796	16	0	5	—
Brosme	20	14	790	1 118	35	44	1 034	5	0	1	—
Lange	1	3	64	52	0	0	52	—	—	—	—
Blålange	—	—	15	35	0	0	35	0	—	—	—
Lyr	—	—	0	1	1	0	0	—	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	0	12	13	12	1	—	—	—	—	—
Blåkveite	1	0	760	981	94	886	0	—	—	—	—
Rødspette	1	0	19	9	8	1	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Steinbit	75	15	704	1 076	51	1 023	—	—	—	2	—
Uer	59	53	1 655	1 877	1 432	441	2	—	—	2	—
Rognkjeks	—	—	225	406	0	—	—	—	—	406	—
Breiflabb	0	0	6	3	2	2	—	—	—	0	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	0	0	—	0	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	1	—	34	4	0	4	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	480	483	20 262	15 007	161	14 845	—	—	—	1	—
Annet og uspesifisert	3	23	6 044	3 381	1 257	112	190	14	0	1 807	—
I alt <sup>6</sup>	1 273	1 479	67 881	56 329	4 367	30 889	18 247	602	2	2 223	—
<i>Priss. 4/5/6 - Nordland<sup>3</sup></i>											
Torsk	184	401	21 722	24 548	2 778	12 330	7 805	1 454	179	2	—
Skrei	130	81	23 696	12 814	158	299	4 819	7 511	27	—	—
Hyse	66	143	2 594	5 082	1 002	3 792	64	13	200	11	—
Sei	187	457	13 412	8 784	706	6 029	1 992	14	37	6	—
Brosme	96	34	2 422	2 143	220	349	1 415	28	131	—	—
Lange	13	6	643	808	14	60	713	17	4	—	—
Blålange	0	0	141	223	10	6	198	0	8	—	—
Lyr	2	4	48	145	129	12	4	—	0	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	1	1	101	99	93	6	—	—	—	—	—
Blåkveite	81	107	764	1 230	569	621	1	—	—	39	—
Rødspette	—	—	62	0	0	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	0	—	1	2	2	—	—	—	—	0	—
Steinbit	6	10	88	109	34	73	—	—	2	—	—
Uer	100	146	2 886	3 372	2 408	953	10	—	0	1	—
Rognkjeks	—	—	19	32	—	—	—	—	—	32	—
Breiflabb	0	0	24	18	13	5	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	—	0	0	0	0	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	8	0	—	0	—	—	—	0	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Reke	1	9	796	550	270	279	—	—	—	2	—
Annet og uspesifisert	41	54	8 459	6 104	2 498	599	224	4	1	2 779	—
I alt <sup>6</sup>	906	1 455	77 888	66 064	10 903	25 414	17 245	9 041	589	2 871	—

**landbrakt fisk i Norges Råfisklags distrikt i tiden 1/1-10/8 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						
	28/7-3/8	4-10/8	pr. 11/8 1985	pr. 10/8 1986	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Herme- tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
<i>Prissone 7/8 - Trøndelag<sup>4</sup></i>											
Torsk	18	12	1 679	1 875	735	298	494	310	37	1	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	5	2	211	350	280	62	1	0	7	—	—
Sei	34	76	3 462	2 322	321	783	1 137	81	0	—	—
Brosme	13	7	870	690	74	54	494	0	68	—	—
Lange	70	1	906	746	10	25	216	494	0	—	—
Blålange	2	0	163	236	27	26	182	—	1	—	—
Lyr	4	1	125	205	154	31	6	1	12	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	—	16	14	14	0	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rødspette	—	—	6	0	0	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Steinbit	0	0	2	2	2	0	—	—	0	0	—
Uer	11	5	301	366	349	13	0	—	—	4	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	0	0	8	8	6	1	—	—	0	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	0	—	9	26	21	5	—	—	—	0	—
Skate/Rokke	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—
Ål	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	4	2	0	2	—	—	—	0	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	0	1	0	0	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	0	0	58	65	51	14	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	0	71	2 102	2 301	74	2 164	—	1	—	62	1
<b>I alt</b>	<b>157</b>	<b>176</b>	<b>9 924</b>	<b>9 206</b>	<b>2 120</b>	<b>3 479</b>	<b>2 530</b>	<b>886</b>	<b>125</b>	<b>66</b>	<b>1</b>
<i>Prissone 9 - Nordmøre<sup>5</sup></i>											
Torsk	20	13	1 055	1 263	630	131	492	6	4	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	6	1	522	488	292	185	7	—	4	—	—
Sei	168	105	6 868	4 211	228	3 350	633	—	—	—	—
Brosme	36	25	2 621	1 913	6	0	1 895	12	—	—	—
Lange	40	8	1 222	902	2	1	900	—	—	—	—
Blålange	51	26	286	671	0	—	671	—	—	—	—
Lyr	10	4	83	89	86	2	0	—	1	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	0	6	5	3	2	—	—	—	—	—
Blåkveite	1	0	4	3	1	2	—	—	—	—	—
Rødspette	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	1	0	0	—	—	—	—	—	—
Steinbit	0	0	11	15	9	6	—	—	—	—	—
Uer	2	2	217	333	278	55	0	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	0	0	10	9	6	3	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	2	0	0	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	0	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	10	1	—	1	—	—	—	0	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	0	0	2	2	2	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	0	0	2	4	4	—	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	46	12	1 248	1 763	148	1 136	—	—	—	479	—
<b>I alt</b>	<b>380</b>	<b>198</b>	<b>14 174</b>	<b>11 672</b>	<b>1 694</b>	<b>4 872</b>	<b>4 599</b>	<b>18</b>	<b>9</b>	<b>479</b>	<b>—</b>

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

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

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

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

<sup>5</sup> Prissone 9. Nordmøre.

<sup>6</sup> Gjelder bare sone 6.

\* Sløyd og hodekappet.



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

Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1986 brukt til							
	28/7-3/8	4-10/8	pr. 11/8 1985	pr. 10/8 1986	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Herme- tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje	
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	
<i>Skagerakfisk S/L</i>												
Torsk	7	7	503	451	306	127	18	—	—	—	—	
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Hyse	1	1	161	171	139	32	—	—	—	—	—	
Sei	8	8	978	399	171	218	10	—	—	—	—	
Brosme	0	1	13	17	3	4	10	—	—	—	—	
Lange	2	2	249	157	44	47	67	—	—	—	—	
Blålange	0	0	22	16	3	3	10	—	—	—	—	
Lyr	2	1	178	210	159	49	2	—	—	—	—	
Hvitting	—	0	16	13	2	11	—	—	—	—	—	
Lysing	0	0	—	40	40	—	—	—	—	—	—	
Kveite	0	1	8	10	10	—	—	—	—	—	—	
Blåkveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Rødspette	0	0	4	7	7	—	—	—	—	—	—	
Div. flyndrefisk	0	1	43	34	34	—	—	—	—	—	—	
Steinbit	0	0	6	6	6	—	—	—	—	—	—	
Uer	0	0	1	0	0	—	—	—	—	—	—	
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Breiflabb	0	0	26	32	32	—	—	—	—	—	—	
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Pigghå	3	4	153	245	245	—	—	—	—	—	—	
Skate/rokke	1	1	27	27	27	—	—	—	—	—	—	
Ål	0	3	43	41	41	—	—	—	—	—	—	
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Krabbe	2	—	7	8	8	—	—	—	—	—	—	
Hummer	—	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—	
Sjökreps	0	0	7	5	5	—	—	—	—	—	—	
Reke	45	61	2 354	2 255	428	—	—	—	1 827	—	—	
Annet og uspesifisert*	2	1	563	703	703	—	—	—	—	—	—	
I alt inkl. sild	75	91	5 362	4 851	2 417	491	116	—	1 827	—	—	
<i>Rogaland Fiskesalgslag S/L</i>												
Torsk	—	23	430	1 891	1 787	24	81	—	—	—	—	
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Hyse	—	8	304	832	832	—	—	—	—	—	—	
Sei	—	306	5 907	26 737	25 367	1 239	130	—	—	—	—	
Brosme	—	2	68	78	49	—	29	—	—	—	—	
Lange	—	7	199	226	163	—	63	—	—	—	—	
Blålange	—	0	11	5	1	—	3	—	—	—	—	
Lyr	—	6	70	400	400	—	—	—	—	—	—	
Hvitting	—	0	41	59	59	—	—	—	—	—	—	
Lysing	—	2	80	218	218	—	—	—	—	—	—	
Kveite	—	0	1	5	5	—	—	—	—	—	—	
Blåkveite	—	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—	
Rødspette	—	0	7	29	29	0	—	—	—	—	—	
Div. flyndrefisk	—	0	5	19	19	—	—	—	—	—	—	
Steinbit	—	0	5	30	30	—	—	—	—	—	—	
Uer	—	0	5	11	10	—	1	—	—	—	—	
Rognkjeks	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	
Breiflabb	—	5	105	243	243	—	—	—	—	—	—	
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Pigghå	—	1	477	605	605	—	—	—	—	—	—	
Skate/rokke	—	1	30	53	53	—	—	—	—	—	—	
Ål	—	6	6	401	401	—	—	—	—	—	—	
Akkar	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—	
Krabbe	—	16	98	394	394	—	—	—	—	—	—	
Hummer	—	—	6	1	1	—	—	—	—	—	—	
Sjökreps	—	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	
Reke	—	32	1 113	855	855	—	—	—	—	—	—	
Annet og uspesifisert	—	6	84	312	312	—	—	—	—	—	—	
I alt	—	423	9 053	33 404	31 834	1 263	307	—	—	—	—	

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

Fiskesort	Uke 1		Uke 2		I alt		Kvanta 1986 brukt til						
	28/7-3/8		4-10/8		pr. 11/8	pr. 10/8	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Hermetikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	1985	1986	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
<i>Sogn og fjordane fiskesalslag</i>													
Torsk	444	13	—	2 071	232	907	932	—	—	—	—	—	
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Hyse	164	3	—	998	203	795	—	—	—	—	—	—	
Sei	318	59	—	3 450	539	1 703	1 208	—	—	—	—	—	
Brosme	12	17	—	2 283	20	35	2 228	—	—	—	—	—	
Lange	25	14	—	3 348	453	43	2 852	—	—	—	—	—	
Blålange	—	—	—	56	—	—	56	—	—	—	—	—	
Lyr	7	6	—	223	221	2	—	—	—	—	—	—	
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Lysing	1	1	—	18	6	12	—	—	—	—	—	—	
Kveite	—	—	—	11	—	11	—	—	—	—	—	—	
Blåkveite	1	—	—	6	—	6	—	—	—	—	—	—	
Rødspette	—	—	—	27	14	13	—	—	—	—	—	—	
Div. flyndrefisk	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	
Steinbit	6	—	—	16	—	16	—	—	—	—	—	—	
Uer	3	1	—	270	152	118	—	—	—	—	—	—	
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Breiflabb	1	1	—	23	1	22	—	—	—	—	—	—	
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Pigghå	3	3	—	636	593	43	—	—	—	—	—	—	
Skate/rokke	1	1	—	71	—	71	—	—	—	—	—	—	
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Akkar	—	—	—	2	—	2	—	—	—	—	—	—	
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Reke	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Annet og uspesifisert	15	—	—	279	1	238	—	—	—	15	25	—	
I alt	1 001	119	—	13 789	2 436	4 037	7 276	—	—	15	25	—	

# Fiskets Gang

utgitt av Fiskeridirektøren  
Postboks 185  
5001 Bergen  
Telefon (05) 20 00 70

- er det offisielle tidsskrift for norsk fiskerinæring
- inneholder stoff fra norske og utenlandske fiskeri
- gir deg detaljert statistikk over norsk fiske og fiskeeksport
- publiserer forskningsrapporter og resultat fra forsøksfiske
- gir deg oversikt over alle lover og forskrifter som berører norsk fiske
- koster 150,- innenlands og i Skandinavia, 250,- utenlands med ordinær post og 300,- sendt med fly. Fiskerifagstudenter får det for 100,- i året
- kommer ut hver 14. dag.



..... Klipp ut og send til Fiskets Gang, Boks 185, 5001 Bergen.....



**Ja takk,** jeg abonnerer på Fiskets Gang:

Navn .....

Adresse .....

Postnummer ..... Poststed .....

Abonnementet løper til det blir stoppet.

## Verdi av utførsel av fisk og fiskeprodukter, selfangst- og hvalfangstprodukter mai 1986


	Jan.-mai 1986 kr. 1 000
<b>Fisk og fiskeprodukter</b>	
Fisk, krepsdyr og bløtdyr .....	2 481 631
Fisk, krepsdyr og bløtdyr, tilberedt eller konservert .....	587 149
Sildolje og annen fiskeolje .....	25 005
Tran (herunder haitran og høyvitaminholdig tran og olje) .....	19 341
Herdet fett (fra fisk og sjøpattedyr) .....	70 236
Mjøl og pulver av fisk, krepsdyr eller bløtdyr .....	81 223
Tang- og taremjøl .....	3 432
Andre fiskeprodukter .....	25 482
I alt	3 293 499
I alt jan.-mai 1985 .....	3 236 033
<b>Hvalfangstprodukter:</b>	
Hvalkjøtt .....	115
Hvalolje .....	—
Sperm- og bottlenoseolje .....	—
Hvalkjøttekstrakt .....	—
Kjøttmjøl .....	—
Andre hvalfangstprodukter .....	—
I alt	115
I alt jan.-mai 1985 .....	168
<b>Selfangstprodukter:</b>	
Selolje .....	—
Rå og beredte pelsskinn av sel, kobbe eller klappmyss .....	6 195
I alt	6 195
I alt jan.-mai 1985 .....	4 771

## Verdi av utførsel av fisk og fiskeprodukter, selfangst- og hvalfangstprodukter mai 1986

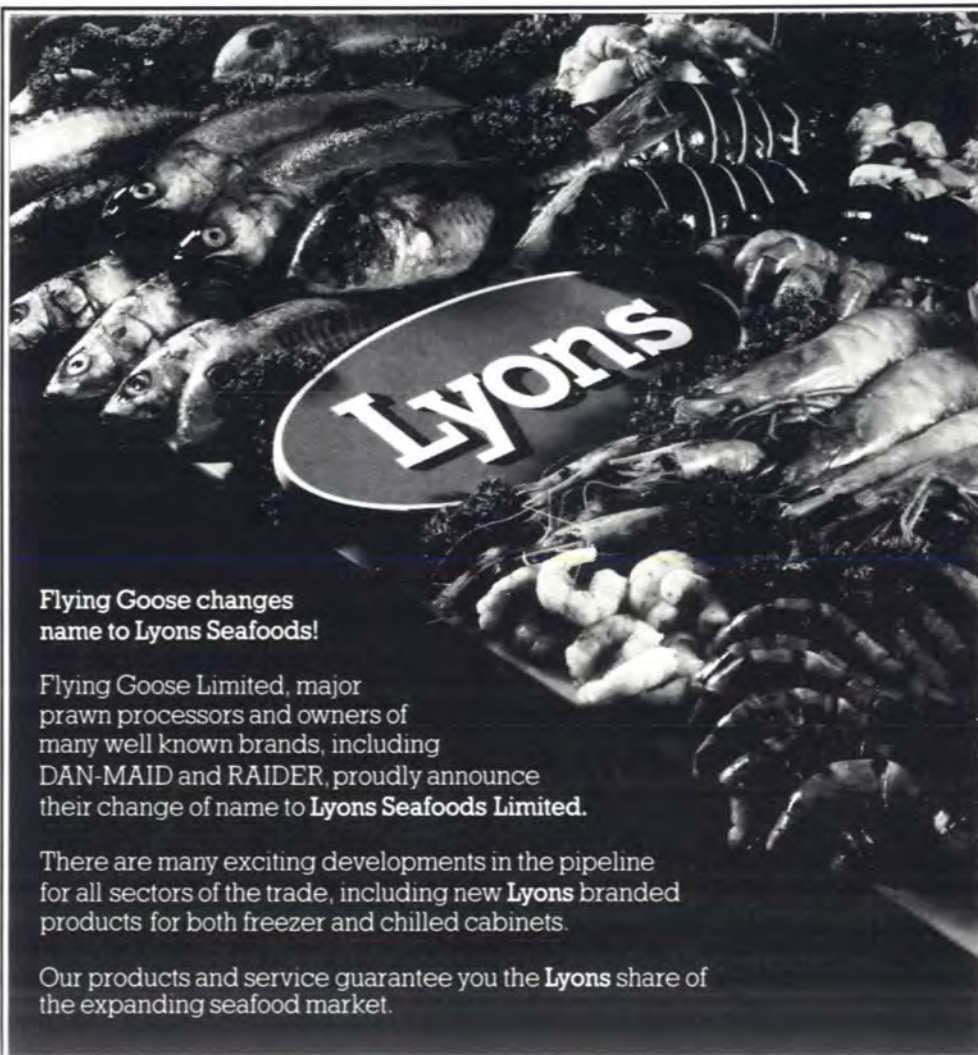
	Jan.-juni 1986 kr. 1 000
<b>Fisk og fiskeprodukter</b>	
Fisk, krepsdyr og bløtdyr .....	3 048 224
Fisk, krepsdyr og bløtdyr, tilberedt eller konservert .....	789 143
Sildolje og annen fiskeolje .....	28 394
Tran (herunder haitran og høyvitaminholdig tran og olje) .....	21 230
Herdet fett (fra fisk og sjøpattedyr) .....	78 971
Mjøl og pulver av fisk, krepsdyr eller bløtdyr .....	125 034
Tang- og taremjøl .....	4 306
Andre fiskeprodukter .....	31 662
I alt	4 126 964
I alt jan.-juni 1985 .....	4 044 512
<b>Hvalfangstprodukter:</b>	
Hvalkjøtt .....	115
Hvalolje .....	—
Sperm- og bottlenoseolje .....	—
Hvalkjøttekstrakt .....	—
Kjøttmjøl .....	—
Andre hvalfangstprodukter .....	—
I alt	115
I alt jan.-juni 1985 .....	168
<b>Selfangstprodukter:</b>	
Selolje .....	—
Rå og beredte pelsskinn av sel, kobbe eller klappmyss .....	7 721
I alt	7 721
I alt jan.-juni 1985 .....	5 153

## Verdi av utførsel av fisk og fiskeprodukter, selfangst- og hvalfangstprodukter mai 1986

	Jan.-juli 1986 kr. 1 000
<b>Fisk og fiskeprodukter</b>	
Fisk, krepsdyr og bløtdyr .....	3 629 992
Fisk, krepsdyr og bløtdyr, tilberedt eller konservert .....	937 487
Sildolje og annen fiskeolje .....	43 648
Tran (herunder haitran og høyvitaminholdig tran og olje) .....	26 928
Herdet fett (fra fisk og sjøpattedyr) .....	102 812
Mjøl og pulver av fisk, krepsdyr eller bløtdyr .....	147 681
Tang- og taremjøl .....	4 993
Andre fiskeprodukter .....	39 246
I alt	4 932 278
I alt jan.-juni 1985 .....	4 788 844
<b>Hvalfangstprodukter:</b>	
Hvalkjøtt .....	179
Hvalolje .....	—
Sperm- og bottlenoseolje .....	—
Hvalkjøttekstrakt .....	—
Kjøttmjøl .....	—
Andre hvalfangstprodukter .....	—
I alt	179
I alt jan.-juni 1985 .....	1 900
<b>Selfangstprodukter:</b>	
Selolje .....	—
Rå og beredte pelsskinn av sel, kobbe eller klappmyss .....	8 674
I alt	8 674
I alt jan.-juni 1985 .....	5 986



Lyons



**Flying Goose changes name to Lyons Seafoods!**

Flying Goose Limited, major prawn processors and owners of many well known brands, including DAN-MAID and RAIDER, proudly announce their change of name to **Lyons Seafoods Limited**.

There are many exciting developments in the pipeline for all sectors of the trade, including new **Lyons** branded products for both freezer and chilled cabinets.

Our products and service guarantee you the **Lyons** share of the expanding seafood market.

# Lyons Seafoods



A Covid 19 Risk Category

Barrow House, Bishopcleeve, Warminster, Wiltshire, BA12 9HU, UK