

JOSTEIN RØTTINGEN

HAVF.

# Fiskets Gang

19 UKE 36  
1986

## INNHOLD – CONTENTS

# Fiskets Gang



Utgitt av Fiskeridirektøren

72. ÅRGANG  
Nr. 19 – Uke 36 – 1986  
Utgis hver 14. dag  
ISSN 0015 - 3133

Ansv. redaktør:  
Sigbjørn Lomelde  
Kontorsjef

Redaksjon:  
Kari Østervold Toft  
Øystein Økland  
Per-Marius Larsen

Ekspedisjon:  
Dagmar Meling  
Frøydis Madsen

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

Abonnement kan tegnes ved alle poststeder ved innbetaling av abonnementsbeløpet på postgirokonto 5 05 28 57, på konto nr. 0616.05.70189 Norges Bank eller direkte i Fiskeridirektoratets kassakontor.

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

Fiskerifagstuderter 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

0-gruppe tokt etter sei utanfor Norskekysten:  
Ny tilvekst på toktplanan  
Saith survey off the Norwegian coast

583

Tolv steinkobbekolonier registrert i Sogn og Fjordane:  
Ny kastekoloni av havert etablert?  
The Institute of Marine Research reports from  
a survey for seals in Sogn og Fjordane

587

4000 innom Aqua Teknikk 86 i Bergen:  
Ny messe i 1988  
About 4000 visitors to the Aqua Teknikk fair in Bergen.  
A new Fair to be organized in 1988

591

Det norske akkarfisket i 1985  
The Norwegian squid-fishery in 1985

593

Akkar som agn ved fiske langs norskekysten,  
fra gammel tid og frem til 1970  
Squid used as bait in Norwegian fisheries from old times to 1970

594

J-meldinger  
Laws and regulations

605

Statistikk  
Statistics

609

Redaksjonen avslutta 9.8.86

Forsida: Parti fra Aure kommune på Nord-Møre. (Foto: Thor B. Melhus).

**0-gruppe tokt etter sei utanfor Norskekysten:**

## Ny tilvekst på toktplaten

Overvaking av seiressursane har i hovedsak vore knytt til data fra kommersielt fiske. Havforskarane har hatt lite tilgang på fiskeriavhengig datamateriale. I mai i fjor gjennomførte derfor Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt det første kartleggingstoktet etter 0-gruppe sei utanfor Norskekysten. Dette vart rekna for å vera eit utprøvingstokt. Toktet ga havforskarane verdfull førsteinformasjon om det området dei kunne forventa å finna 0-gruppe sei, om tidspunktet for toktet var rett og om innsamlingsmetodikken av seiyingel var god. Vitskapleg var toktet opploftande, og ført direkte til at eit liknande tokt vart gjennomført med forskingsfartøyet «Håkon Mosby» i april-mai i år. Eit nytt 0-gruppe tokt etter sei vert ventet gjennomført også til neste år.

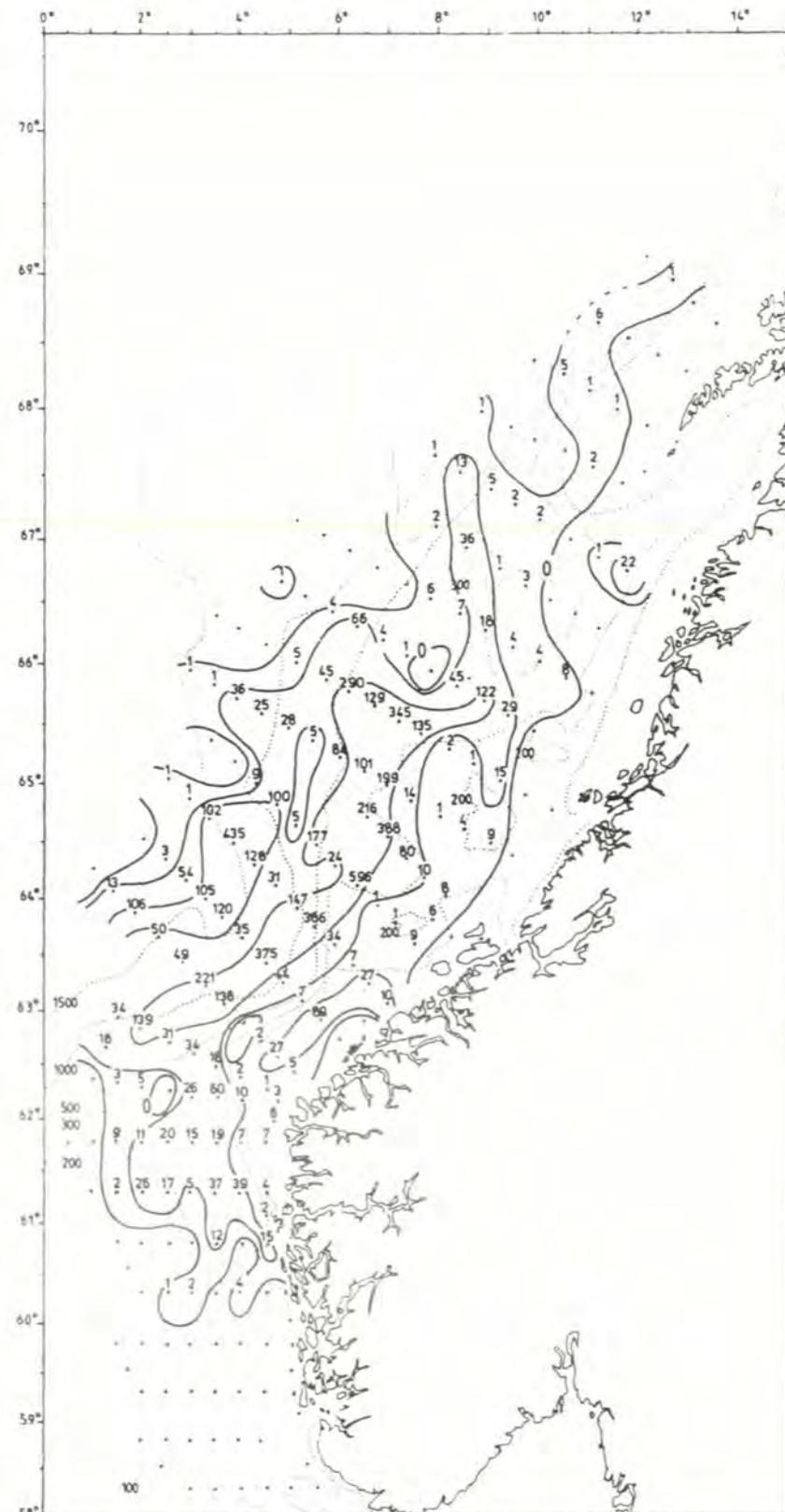
Toktet etter 0-gruppe sei i vår samanlikna med toktet i mai i fjor vart utvida til å omfatta Nordsjøen og til å gje ei betre dekning på Møre. Toktet starta i Bergen 28. april. Det vart kursa så langt sør som til 58-graden for å vera sikker på å få avgrensa utbreiinga av 0-gruppe sei i sør. Ein av toktleiarane, Kjell Nedreaas, seier til Fiskets Gang at utbreiingsområdet vart tilfredsstilande dekka, bortsett frå strekninga Fedje-Møre der seiyingelen allereie hadde kome inn til kysten.

### Pelagisk klekte egg

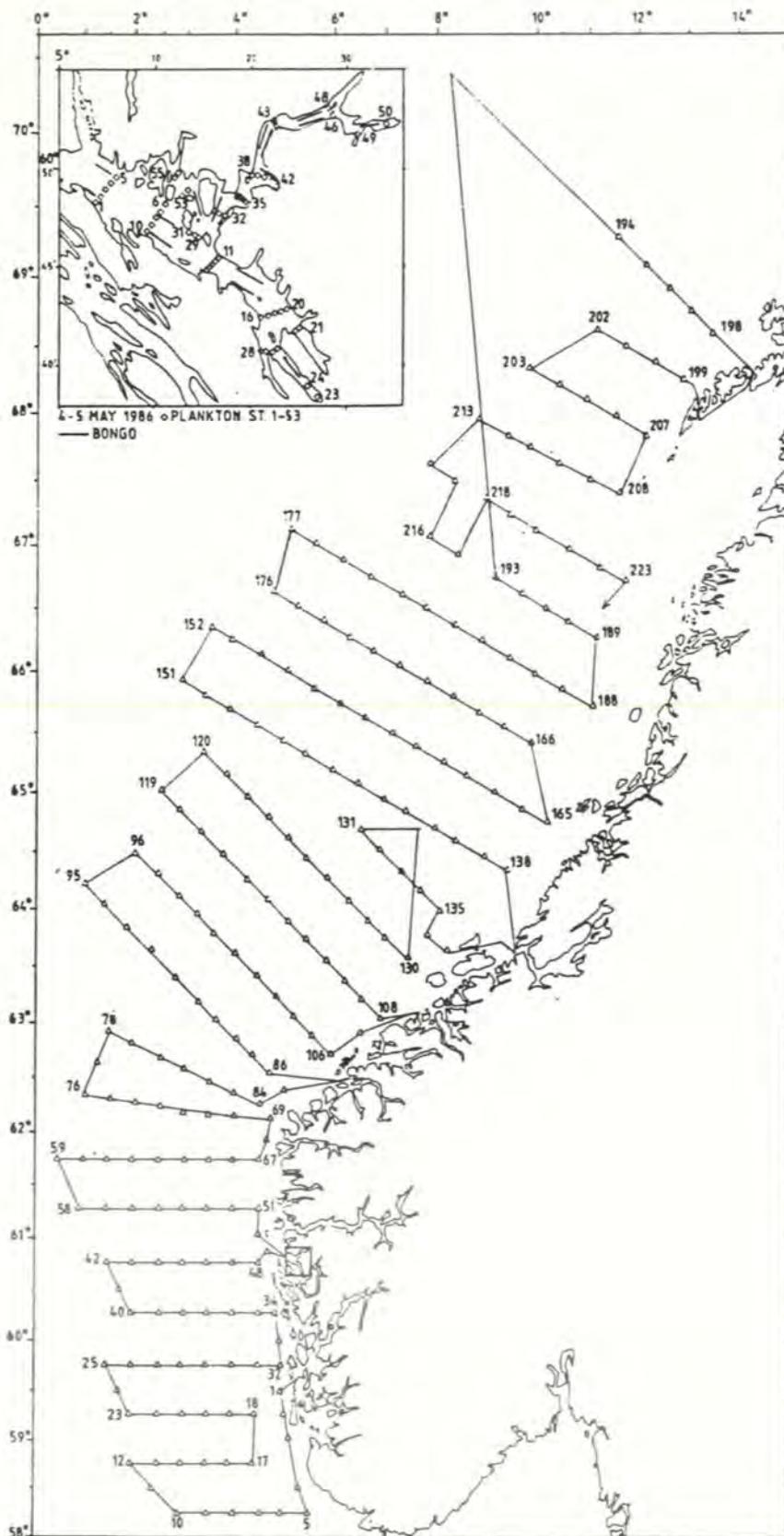
Seien gyt på relativt djupt vatn, ned til omlag 200 meter, fortel Nedreaas. Egga er derimot pelagiske og vert klekte i dei øvre vasslagene. Seiyingelen driv inn mot kysten og held seg innaskjers på Vestlandet til han er to til tre år gammal. Lenger nord trekker seien ut frå kysten først som tre- til femåring.

– Det er umogleg å skaffa data over utbreiingen og mengde når yngelen er kome innaskjær fordi den då ofte klumper seg uregelmessig saman i strandsona.

Dersom vi kan gå etter seiyingelen i ope hav vil vi få langt betre resultat,



**SEI. Antal seiyingel fanga på kvar trålstasjon à 1,5 nautiske mil. Stasjonar utan fangst er berre markerte.**



Kursar med trålstasjonar. Stasjonar i Masfjorden/Fensfjorden med Judy-håv og bongo er vist innfelt.

seier Nedreaas. – Derfor er det viktig at vi kjem ut på det rette tidspunktet om våren etter at seien har gytt, understrekar Nedreaas og legg til: – Både under toktet i fjor og årets tokt «traff» vi ganske bra. Det er berre små justeringar som skal til. Han opplyser ellers at det vert lagt opp til eit liknande 0-gruppe tokt etter sei også til neste år.

### Tettare kursnett

Då vil det mellom anna verta lagt vekt på å leggja eit tettare kursnett med tanke på om det skjer ei utveksling mellom seibestanden i Nordsjøen og bestanden nord for 62 grader nord.

Med eit tettare kursnett er det større sjansar for å få ein peikepinn på om larvar og yngel frå gyeområda i Nordsjøen driv nordover og korleis ei eventuell drift går føre seg.

Nedreaas opplyser at resultat frå toktet i år tyder på at seiyingel frå Tampen også vert ført nordover.

Ein  $16 \times 16$  favners pelagisk trål med eit finmaska innernett vart nytta til fangst av seiyingelen. Det vart tråla i tre djup. Først 10 min med overtelna i overflata. Deretter 10 min. i 20 meter og 10 min. på 40 meters djup.

Det vart ikkje gjort noko systematisk akustisk kartlegging eller mengdemåling, sjølv om ekkoloddet ombord på Håkon Mosby gjekk kontinuerleg. Nedreaas meiner at det er heller lite å vinna ved bruk av akustisk metode først og fremst fordi det er vanskeleg å skilja seiyingelen frå plankton. Seiyingelen er på dette stadiet i utviklinga mellom 20 og 30 millimeter lang.

Det vart heller ikkje gjort noko forsøk på å kartleggja den vertikale fordelinga av yngel. Ekkoloddet viste likevel svært lite forekomstar av yngel/plankton djupare enn 50 meter.

### Middellengda mindre

Toktresultat viser ellers at middellengda av yngelen sør for 62 grader nord er mindre enn nord for 62-graden. Tendensen er ein gradvis auke i middellengda nordover. Resultat frå toktet i fjor viste at seiyingelen i havområdet utanfor Nordland vart større di nærmere kysten han vart fanga. Liknande ulikskapar i lengdefordelinga vart også påvist på toktet i år. Ei nærmare granskning av desse resultata kan gje informasjon om korleis transporten av seiyingel går føre seg langs Norskekysten.

Det er naturlegvis vanskeleg i dag å seia noko eksakt om storleiken på 86-årsklassen, understrekar Nedreaas.

– Basert på utrekna indeksar for årsklassestyrken frå toktet i 1985 og 1986, er 1986-årsklassen av sei nord for 62 grader N omlag 2/3 av 85-årsklassen. Først når årsklassane kjem inn i fisket, tidlegast om to år, kan vi få ei verdfull støtte til slike indeksar på årsklassestyrken. Etter nokre år med 0-gruppe tokt vil vi så vita om 0-gruppe indeksane gjev eit rett bilet på kor mykje sei som vil kome inn i fisket eit par år seinare, avsluttar Nedreaas.

**FG Øystein Økland**

### **FG ——lån og løyve**

#### **Juna**

Kristian Arntzen og Thorbjørn Arntzen, Hidrasund, har fått løyve til å overta eiendomsretten til M/S «Juna», R-50-ES, med en ½-part hver. Fiskeridirektøren har samtidig gitt tilslagn om at de kan regne med å få overta tråltillatelsen unntatt lodde for M/S «Juna».

Nåværende eier, Erling Anfinnes m.fl. Egersund, er informert om at de ikke kan regne med å få industritråltillatelse for et evt. erstatningsfartøy for M/S «Juna».

#### **Hagan Senior**

Øystein Korneliussen, Ålesund, har fått løyve til å overta eiendomsretten til M/S «Hagan Senior», T-322-L.

#### **Saltnesvåg**

Vidar Bakke, Ottersøy, har fått løyve til å overta eiendomsretten til M/S «Saltnesvåg», ST-183-F.

Fiskeridirektøren har samtidig gitt tilslagn om at han kan regne med å få overta industri-, reke- og vassildtråltillatelsen for M/S «Saltnesvåg». Nåværende eier, P/R Hakkebo v/Hans Hakkebo, Sistrand, er informert om at de ikke kan regne med å få tråltillatelse for et evt. erstatningsfartøy for M/S «Saltnesvåg».

#### **Svolvær**

Arvid Nordheim, Svolvær, har fått tillatelse til å innføre et nybygg på 69 brt. og 19,8 m. lengste lengde i merkeregisteret.

## **FISKERIDIREKTORATET**



### **Førstekontorfullmektig – vikariat**

Ved Fiskeridirektoratets regnskapskontor er det ledig vikariat som førstekontorfullmektig fra 1. oktober 1986 til 23.8.87.

Arbeidsområdet er i hovedsak intern kontroll av reiseregninger og avstemning/oppfølging av reisekonti.

Søkere bør ha videregående skole, regnskapserfaring og interesse og anlegg for tallbehandling.

Stillingen lønnes i ltr. 18 i statens regulativ, brutto kr 129.744,- pr. år. Av lønnen går 2% innskudd i Statens pensjonskasse.

Nærmere opplysninger om stillingen fåes ved henvendelse til kontorsjef Rolf Thunem, tlf. (05) 20 00 70.

Søknad mrk. «116/86» sendes sammen med avskrifter av vitnemål og atester til Fiskeridirektoratets personalkontor, Boks 185, 5001 Bergen, innen 20.09.86.

### **Førstesekretær/konsulent – vikariat**

Ved Fiskeriøkonomisk avdeling, Kontoret for utredning og statistikk er det ledig et vikariat som saksbehandler fram til 1.11.88.

Kontoret er tillagt ansvar for produksjon av ulike typer fiskeristatistikk og utredningsoppgaver i tilknytning til fiske. En hovedoppgave er utredning og saksbehandling i forbindelse med nasjonale og internasjonale reguleringer i fiske.

Til stillingen kreves høyere økonomisk, fiskerifaglig eller annen relevant samfunnsfaglig utdanning. Erfaring fra statistikkproduksjon og bruk av EDB er en fordel. Tiltredelse snarest mulig.

Stillingen er lønnet etter ltr. 20/24 i statens regulativ med kr 141.042–169.872 brutto pr. år etter kvalifikasjoner. Det trekkes 2% pensjonsinnskudd til Statens pensjonskasse.

Nærmere opplysninger ved avdelingsdirektør Per L. Mietle eller kontorsjef Peter Gullestad i telefon 05 - 20 00 70.

Søknad mrk. 115/86 innen 15. september d.å. til Fiskeridirektoratet, Personalkontoret, postboks 185, 5001 Bergen.

# **sonar**

## **FOR ALLE FISKERIER**



# **SIMRAD**

*nytt om navn*

**Nytt selskap for  
markedsføring og salg  
av Caterpillar  
Dieselmotor**

Sterk dieselmotor-ekspansjon hos Caterpillar er årsak til etablering av eget selskap for markedsføring og salg i Norge.

Selskapet, som er en videreutvikling av Pay & Brinck's motorseksjon, blir et eget aksjeselskap under navnet Pay & Brinck Motor A/S.

Daglig leder for selskapet blir Bjørn Riis-Johannessen, som tidligere har vært tilknyttet Caterpillars europeiske hovedkontor i Sveits.

Administrasjonen av det nye selskapet er lagt til Oslo, mens klargjøring av motorene skal foregå i Stavanger. Service i Stavanger-området og på Sør- og Østlandet blir ivaretatt av det nye selskapet. I resten av landet vil service utføres av Pay & Brinck's distriktsavdelinger.



**Direktør Bjørn Riis-Johannessen i det nyetablerte Pay & Brinck Motor A/S.**

**Beste fiskerimesse**

Nor-Fishing '86 var den beste fiskerimesse i SIMRADs historie.

Ordre for 8,1 mill. kr. som inkluderer salg blant annet til Norge, Island, England, Irland, Sverige, Tyskland og Holland. Nye produkter skapte både glede og forventning blant de mange fiskerne som besøkte SIMRADs stand på Nor-Fishing i Trondheim.

Et helt nytt ekkolodd konsept, EQ-100, ble lansert og fikk en utmerket mottakelse.

Dette nye konseptet forsterker inntrykket som SIMRAD ønsker å gi – nemlig et bredere produktspesker, med høyteknologiprodukter til konkurransedyktige priser.

Utviklingsprosjektet med sonar på trål vakte oppsikt og fire trålere er interessert i snarlig montering av dette systemet.

## Annonser 85. ÅRGANG

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

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

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

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

**A.S NORDANGER FORLAG**

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

**NORSK  
FISKAR  
ALMANAKK  
1987**

*Annonsebestillinger mottas  
nå for 1987-utgaven.*

## Tolv steinkobbekolonier registrert i Sogn og Fjordane:



Steinkobbeunge på skjær. I alt er det nå registrert 12 steinkobbekolonier i Sogn og Fjordane.

## Ny kastekoloni av havert etablert?

Mye kan tyde på at det finnes en kastekoloni av havert i Sogn og Fjordane. Høsten 1985 ble det observert en hvit havertunge på land på nordsida av Alden vest for Askvoll. I forbindelse med undersøkelser som Sjøpattedyrseksjonen ved Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt gjorde i området Håsteinen–Ryggssteinen nord for Alden i løpet av et tokt i perioden 28. juni til 13. juli i år ble det også sett havert, både unge og gamle dyr. Dessuten har lokale fiskere i vår observert ca. 50 havert både ved Håsteinen i Askvoll og ved Ytterøyane i Florø. Det har aldri før vært registrert en kastekoloni av havert i dette området.

Forsker Øystein Wiig ved Sjøpattedyrseksjonen var toktleder i forbindelse med kystelundersøkelsene i Sogn og

Fjordane i sommer. Han sier til Fisks Gang at det nå er nødvendig med nærmere undersøkelser av disse observasjonene for å få grundig bevismateriale for at det eventuelt er etablert en ny kastekoloni for havert i dette området.

### Innvandring fra England?

Både i Rogaland og Trøndelag er det kjente havertkolonier. Wiig sier at de ikke kjenner til at det er etablert nye kastekolonier sør for Stadt og det spekuleres nå på om disse observasjonene av unger i Askvoll kan ha sammenheng med «innvandring» fra britiske havertkolonier.

– Det er funnet engelsk merket havert i Rogaland, men også i Hordaland og Sogn og Fjordane er det gjenfanget engelsk merket havert, opplyser Wiig, som vil sette svært stor pris på om folk melder fra om de finner

merket havert. Han forteller videre at haverten er mindre stasjonær enn steinkobben. Haverten opptrer mer spredt enn steinkobben utenom kastesesongen, men kommer imidlertid tilbake til kastelokaliteten for å kaste unger.

– Vi vet ikke hvor haverten befinner seg utenom kastesesongen, legger Wiig til.

### 12 steinkobbekolonier

Under kysteltoktet i Sogn og Fjordane i sommer ble også i alt 10 steinkobbekolonier undersøkt, hvorav ni i kommunene Solund, Askvoll og Florø. Til sammen er det nå registrert 12 kolonier i fylket med en minimumsstørrelse på 370 dyr. I fjor ble to av desse koloniene undersøkt. Det er ikke registrert steinkobbekolonier i kommunene Gulen, Bremanger, Vågsøy og Selje.

Steinkobben på norskekysten kaster

I alt 23 steinkobbeunger ble merket på årets kystselført i Sogn og Fjordane.

unger i siste halvdel av juni. Ungene dier i ca. 1 måned. Deretter skjer parring og hårfelling. Det er spesielt gunstig å observere steinkobbe i denne perioden fra juni til august.

### Bakgrunnen for toktet

– Bakgrunnen for kystselsundersøkelsene i Sogn og Fjordane er at dette er et dårlig dekket område, samt at det den siste tiden har kommet en rekke henvendelser fra lokale fiskere som forteller om observasjoner av sel, om omfattende skader på fiskeredskaper og om kveisproblem, sier Wiig. Før toktet startet i juni ble Sogn og Fjordane Fiskarlag samt fiskerirettlederne i de berørte kommuner kontaktet, for å få kontakt med lokalkjente fiskere, som kunne gi opplysninger om selforekomster i området. Wiig understreker forøvrig at samarbeidet med lokale fiskere er utmerket og deres observasjoner er til uvurderlig hjelp i kartleggingsarbeidet av kystselsbestanden.

Feltundersøkelsen ble gjennomført ved hjelp av to gummibåter med påhengsmotor. Som moderfartøy ble forskningsfartøyet «Fjordfangst» med fører leiet av FTFI. Kartleggingsarbeidet ble utført ved telling. Tellingen foregikk i hovedsak ved lavvann da steinkobben trekker opp på holmer og skjær. Ved flo sjø kaster de seg igjen ut i sjøen og er da vanskelig å teller.

### Merking

Enkelte flokker ble også fotografert, men selv på bilder er det vanskelig å skille ungdyr fra voksne, kjønnsmodne individ. Steinkobbeunger ble fanget i vannet ved hjelp av en stor håv. De ble merket med gule plastmerker i en av baksveiene. Merkeforsøkene blir først og fremst utført for å studere spredning. Steinkobbeungene blir født i strandbeltet og «behersker» det våte elementet allerede fra første stund. Den første uken kjemper de imidlertid mot svake svømme- og dykkeegenskaper. Dette gjør de til et lett «bytte» for forskerne. I alt 23 steinkobber ble merket på årets toktet. Det var trolig en av disse Wiig forleden fikk melding om



Hjørnetennene i underkjeven på sel er et nyttig redskap ved aldersbestemmelse.

## Steinkobbekaliteter i Sogn og Fjordane.

var observert innerst i Fensfjorden i Nordhordland. Ungen var i ferd med å forsyne seg av fisk i et garn da han ble observert.

– Dette er oppsiktsgivende. Etter størrelsen å dømme kan denne steinkobbeungen være en av de som vi merket på toktet i sommer og det er da unektelig en svært lang vandring på så kort tid, sier Wiig, som legger til at han er svært interessert i gjenfangst av merket steinkobbe. Opplysninger om gjenfangst kan blant annet gi informasjon om spredning og vandring i bestanden.

### Aldersbestemmelse

Wiig opplyser videre at også underkjeven fra sel kan gi viktige opplysninger om alder. Vekstsoner i hjørnetennene i underkjeven gir, på samme måte som åringer i trestammer, ganske eksakt aldersbestemmelse. Aldersbestemmelse av individer kan da verifiseres i forbindelse med gjenfangst. Sjøpatruljens betaler 150 kroner pr. mot-



tatte merke og underkjeve, forteller Wiig.

Som kjent er havert og steinkobbe freddet hele året langs kysten fra svenskgrensen til og med Sogn og Fjordane. I forbindelse med prøvetaking hadde toktdeltakerne imidlertid dispensasjon for fangst av 30 havert eller steinkobbe. Fire personer fra Havforskningsinstituttet deltok på årets tokt. Flere av deltakerne har solid trening i å

observere og telle sel, med erfaring blant annet fra Ishavet.

Under toktet i fjor sommer ble området Sognesjøen–Sognefjorden dekket. Årets undersøkelse skulle derfor først og fremst dekke området fra og med Askvoll og nordover.

Øystein Økland

## KALD FISK



Kværner Kulde A/S er en av Europas ledende produsenter av kuldemaskineri. 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, Skipperrgt. 52, 9000 Tromsø Tlf. (08) 82014  
Olaf Alvik & Co, Nedre Strandgt. 36, 6000 Ålesund Tlf. (071) 24225-22225

## Fiskebåtfinansieringen er klar

De nye reglene for fiskebåtfinansiering er nå klare. Ordningen, som er to-delt, består av rentesubsidier og investeringstilskudd. Begge ordningene vil bli administrert av Statens Fiskarbank.

Det er Finansdepartementet som har fastsatt retningslinjene for tildeling av rentesubsidier. Dette gjelder innenlandske leveringer av fiskebåter. For 1986 er det avsatt i alt 640 millioner kroner til dette. Rentesubsidier kan gis både ved nybygging og ved større ombygginger av fiskebåter.

Investeringstilskuddet, som er fastsatt av Fiskeridepartementet, skal bl.a. ivareta distriktsmessige hensyn. Tilskuddet som er myntet kun på byggingen av nye fiskebåter erstatter den tidligere stønadslåneordningen. Det er avsatt 21 millioner kroner til ordningen i år. Formålet er å avhjelpe manglende egenkapital og det vil bli tatt særlige fiskeri- og distriktpolitiske hensyn ved fornyelsen av flåten. Her kan tilskudd normalt ytes med inntil 15 prosent av fartøyets pris, men i spesielle tilfeller kan en yte opp til 20 prosent. Det er slått fast at den tradisjonelle kyst- og bankfiskeflåten skal prioriteres ved tildelingen av tilskudd.

Fiskets Gang vil i neste utgave bringe en mer detaljert innføring i de nye finansieringsordningene.

PML

## Betre kontroll av hermetikk i Canada

Kontrollen av fiskehermetikk i Canada kjem til å bli betre som følge av den såkalla tunfisk-skandalen i fjor.

Det vart då avslørt at 1 million bokser hermetisk tunfisk vart lagt fram på marknaden trass i at fisken hadde blitt stempla som uegna til menneskekofde.

Episoden førte til at fiskeriministeren i Canada gjekk av. Ein rapport etter tunfisk-skandalen konkluderte med at kontrollen av hermetisk fisk må bli betre både når det gjeld produksjon og distribusjon.

Kontrollørane skal få betre opplæring og firmaet Star-Kist får truleg forbod mot å selge lageret sitt på 22 millionar bokser med hermetisk tunfisk, melder «Eurofish Report».

S. Aa.

# FISKERIDIREKTORATET



## Betjent

Ved Fiskeridirektoratet, Avdeling for kvalitetskontroll, Sentrallaboratoriet, er ledig stilling som betjent for tiltredelse 2.1.1987.

Betjenten må utføre budtjenester og delta i ordensrutiner, analyser og undersøkelser av fisk og fiskevarer.

Søkere med yrkesskolens laboratorielinje eller artium vil bli foretrukket, ferdighet i maskinskriving vil være en fordel.

Stillingen lønnes etter ltr. 9–16 i statens regulativ, for tiden kr 93.106 til kr 120.066 brutto pr. år. Fra lønnen går 2% innskudd i Statens pensjonskasse.

Søknad merket «117/86» med atester og vitnemål sendes Fiskeridirektoratet, Personalkontoret, boks 185, 5001 Bergen, innen 1.10.86.

## Leie av fartøy til sildeundersøkelser

Til sildeundersøkelser på norskekysten fra Stad og nordover i tiden 29.9.1986 og i ca. 4 uker framover ønsker Fiskeridirektoren å leie et fartøy på 40–60 fot med mannskap. Det må være mulighet for forlengelse av tøtet.

Fartøyet må være utstyrt med akustiske instrumenter, minimum ekko-lodd.

Det må være lugarplass for inntil 3 personer.

Skriftlig tilbud med opplysninger om fartøy, mannskap, lugarplass, instrumenter, bunkersforbruk og leieforlangende basert på fri olje sendes Fiskeridirektoren, postboks 185, 5001 Bergen, innen 17. september 1986.

Nærmore opplysninger kan fås ved henvendelse til Ingolf Røttingen, Fiskeridirektoratets havforskningsinstitutt, tlf. 05-32 77 60.

## Leie av tråler

Fiskeridirektoren ønsker å leie en ferskfisk/frysetråler til seleksjonsforsøk på Finnmarks-kysten i 3 uker fra ca. 25 okt. 1986.

Forsøksfisket vil foregå som heldøgnsdrift med vanlig dobbelsekksystem, hvor en standardsekk (135mm) vil bli sammenlignet med flere forsøkssekker med samme maskevidde.

Tråleren skal være vanlig utrustet for torsketråling.

Seleksjonsforsøkene vil gå i regi av Fiskeriteknologisk Forskningsinstitutt, Bergen, som vil ha 2 personer ombord i det aktuelle tidsrom.

Prisforlangende basert på fri bunkers og smørolje samt 50–50% fordeling av fangst sendes til:

FISKERITEKNOLOGISK FORSKNINGSISTITUTT  
POSTBOKS 1964, 5011 NORDNES

innen fredag 4. okt. 1986. Ytterligere opplysninger kan fås ved henvendelse til Fiskeriteknologisk Forskningsinstitutt v/ J.W. Valdemarsen (05) 32 37 70.



## 4000 innom Aqua Teknikk 86 i Bergen: Ny messe i 1988

– Vi er stort sett fornøyd med messen. Mitt inntrykk er at også de 98 utstillerne er av samme oppfatning. Det er formannen i messekomiteen for Aqua Teknikk 86 i Bergen, Arne K. Dahl, som sier dette til Fiskets Gang. Han opplyser at rundt 4000 mennesker besøkte Bergenshallen i løpet av de fire dagene i august messen varte. Omlag 250 deltagere med representanter fra utlandet fulgte de to seminarene tilknyttet messen. Dahl tror at Aqua Teknikk er liv laga og han forteller at det vil bli arrangert ny messe i 1988 i Bergen.

– Det er imidlertid noe usikkert om Bergenshallen vil bli benyttet neste gang. Vi var ikke fornøyd med det tekniske arrangement som Bergenshallen selv skulle ha ansvaret for. Det var en skuffelse, medgir Dahl.

Han sier at interessen fra utstillerne var stor da planene om en akvakulturmesse ble lagt fram. Så flatet imidlertid interessen ut og det måtte drives beinhhardt salg, som Dahl uttrykker det.

– Knallhardt, er hans beskrivelse av forberedelsene til messen og salg av utstillingsareal. Totalt la Aqua Teknikk 86 beslag på ca. 1900 kvadratmeter av Bergenshallen, som er 100% utnytt-



Aktivest A/S presenterte yngel- og smoltkar på sin stand i Bergenshallen.



Omlag 4000 mennesker besøkte Aqua Teknikk-messen i Bergen.



Mange besøkte standen til Avdeling for akvakultur, Fiskeridirektoratets havforskningsinstitutt.



NIVA (Norsk Institutt for Vannforskning) informerte blant annet om kystsoneplanlegging.

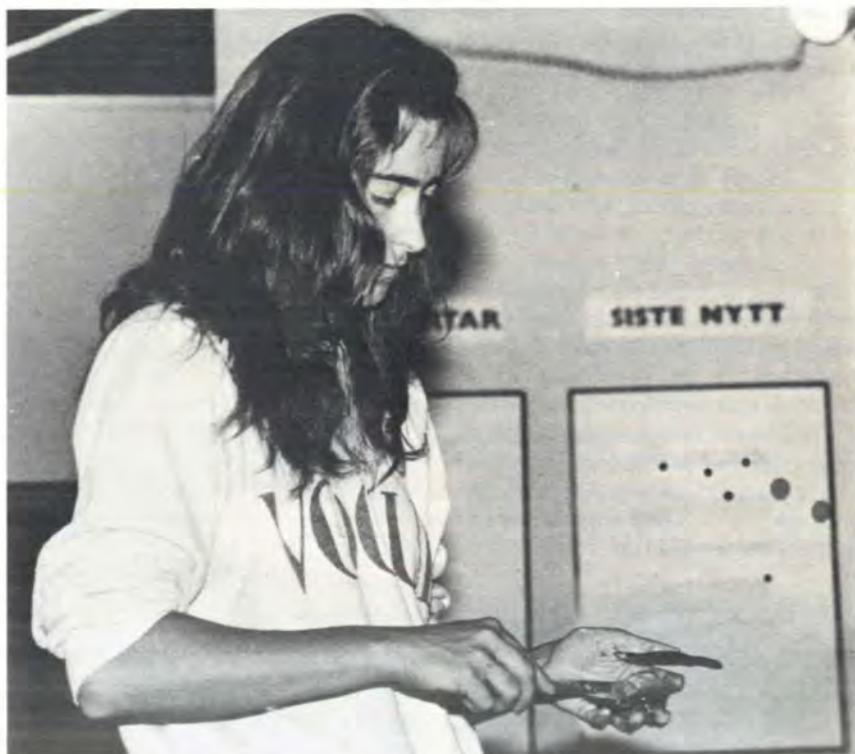
else av messe- og idrettshallen i sørde bydel av Bergen. I tillegg ble et område av Tveitevannet like ved Bergenshallen benyttet for utstilling av oppdrettsanlegg og -utstyr.

Aqua Teknikk-messen viet marine oppdrettsarter stor oppmerksomhet. Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt presenterte det de kalte «produksjonslinjer». Illustrerende og gode modeller, posters samt videofilmer vakte de besøkendes nysjerrighet. Instituttets stand var en av de best besøkte.

Messen bar ellers preg av svært mye teknikk, som jo også messens navn skulle tilsi. Men banker, forsikringsselskaper og offentlige institusjoner hadde også benyttet anledningen til å markedsføre seg selv.



Elever fra Distriktshøgskolen i Sogndal kunne på østers til de messebesøkende.



F.G.

### Helmerson

Selskap under stiftelse, v/Odd Pettersen, Tromsø, har fått løyve til å overta eiendomsretten til M/S «Helmerson», T-72-T.

Fiskeridirektøren gir samtidig tilslagn om at han kan regne med å få ringnottiltaklse for fartøyet med en tillatt lastekapasitet på 8000 hl. Pettersens selskap får overta rekketråltillatelsen for M/S «Helmer-

son» under forutsetning av at M/S «Lowinda» meldes ut av merkeregisteret og trekkes ut av norsk fiske.

Odd Pettersen og K/S Odd Pettersen & Co., Tromsø, er orientert om at de ikke kan regne med å få tildelt rekketrål- og ringnottiltaklse for et evt. erstatningsfartøy for M/S «Helmerson» og M/S «Lowinda».

### *lån og løyve*

### Finnøybuen

Jon Edvin Dyb, Godøy, har sammen med Arne BREIVIK; Godøy, fått løyve til å overta eindomsretten til M/S «Finnøybuen», M-60-SØ.

Fiskeridirektøren har samtidig gitt tilslagn om at Dyb kan regne med å få overta industri- og vassiltråltillatelsen for M/S «Finnøybuen».

# Det norske akkarfisket i 1985

Avgift Kr. Fr. Wiborg

I 1985 foregikk akkarfisket i de samme områder og til de samme tider som året før, men utbyttet var større, nærmere 14 000 tonn (tabell 1 og 2) mot 9 000 tonn i 1984. I januar-mai ble det fisket litt på restene av fjarårets innslag, i alt ca. 130 tonn. Årets innsig begynte i august, og i Nordland ble september beste fangstmåned. I Troms ble det tatt like store fangster i september og oktober, mens Finnmark fikk mest utbytte i november. Totalt ble ca. 76% av kvantumet tatt i oktober, ytterligere 20% i november, men bare ubetydelig i desember. Fisket hadde en mer nordlig fordeling på kysten enn i 1984. Syd for Nordland ble det bare tatt 5% av totalfangsten, mot 19% i 1984, og oppfisket kvantum var der bare halvdelen så stort som året før. Nordland hadde også lavere andel, men omrent samme kvantum, 1875 tonn, mot 2131 i 1984. Troms var beste fylke både i kvantum og prosent. Finnmark hadde 10 ganger så stor fangst i 1985 som året før.

Antall båter som deltok i akkarfisket var 2373 (tabell 2) mot 1843 året før. I fylkene syd for Nordland var deltakelsen mindre, 486 båter mot 656 i 1984, mens det var flere båter i Nord-Norge, 1887, mot 1585 i 1984.

Utbyttet pr. båt varierer i de sydlige fylker mellom 0,8 tonn og 7,5 tonn, i

midt 2,37 tonn, i de nordlige fylker mellom 3,31 og 8,59 tonn, i middel 6,50 tonn. For alle områder samlet var det gjennomsnittlige utbytte pr. båt 5,8 tonn, mot 4,2 tonn året før.

Førstehåndsverdien av akkarfisket i 1985 var 42,9 mill. kr. mot 18,6 mill. kr. i 1984 og 44,7 mill. kr. i 1983.

Ved norskekysten har det siden 1977 vært akkarfiske i 9 år på rad, den lengste sammenhengende periode siden statistikken over dette fisket begynte i 1957. I denne tiden er det ialt blitt fisket nærmere 73 000 tonn akkar, derav 51 000 tonn de siste 4 årene.

Akkaren er derfor en ganske viktig fiskeriressurs.

Ved Island ble det bare fisket 2 tonn med akkar i 1985, mot 1634 tonn i 1984. Ved Færøyene ble det også tatt 2 tonn, det meste i september, mot 1150 tonn i 1984.

Tallmaterialet i artikkelen bygger hovedsakelig på oppgaver fra Fiskeriøkonomisk avdeling i Fiskeridirektoratet pr. 20. august 1986, dessuten på den offentlige statistikk. Fra Færøyene har en fått opplysninger om fangsten fra forsker Eilif Gaard, Fiskerirannsoknarstovann, Torshavn.

Tabell 2. Det norske akkarfisket i 1985, etter hjemstedsfylke for båtene.

| Fylke                  | Kvantum,<br>tonn | I % av<br>totalen | Antall<br>båter | Utbrytte pr. båt,<br>tonn |
|------------------------|------------------|-------------------|-----------------|---------------------------|
| Vestfold .....         | 3                | 0,02              | 1               | 3,0                       |
| Vest-Agder .....       | 15               | 0,1               | 2               | 7,5                       |
| Rogaland .....         | 6                | 0,04              | 3               | 2,0                       |
| Hordaland .....        | 48               | 0,3               | 60              | 0,8                       |
| Sogn og Fjordane ..... | 211              | 1,5               | 146             | 1,45                      |
| Møre og Romsdal .....  | 340              | 2,5               | 224             | 1,52                      |
| Sør-Trøndelag .....    | 47               | 0,3               | 38              | 1,24                      |
| Nord-Trøndelag .....   | 20               | 0,1               | 12              | 1,67                      |
| Nordland .....         | 1883             | 13,6              | 569             | 3,31                      |
| Troms .....            | 7225             | 52,3              | 950             | 7,61                      |
| Finnmark .....         | 3162             | 22,9              | 368             | 8,59                      |
| Uoppgett .....         | 852              | 6,2               |                 |                           |
| Total .....            | 13812            |                   | 2373            | Middel: 5,82 tonn         |

Tabell 1. Utbyttet av det norske akkarfisket i 1985, fordelt på måneder

|            | Jan. | Feb. | Mars | Apr. | Mai | Juni | Juli | Aug. | Sept. | Okt. | Nov. | Des. | Total |
|------------|------|------|------|------|-----|------|------|------|-------|------|------|------|-------|
| Tonn ..... | 96   | 14   | 3    | 23   | 1   | 2    | 0    | 165  | 4824  | 5492 | 2854 | 294  | 13766 |
| % .....    | 0,7  | 0,1  | +    | 0,2  | +   | +    | -    | 1,2  | 35,1  | 39,9 | 20,7 | 2,1  |       |

## Canada-avtale med sosialistland

Canada har underskrevet kontraktar med Cuba, Aust-Tyskland og Polen om sal av fiskeprodukt. Samstundes vert desse landa sine rettar i økonomisk sone oppretthalden. Avtalene vert rekna til 5,4 millionar kanadiske dollar og gjeld saltsild, frozen sild og salta lysing, skriv Fishing News International.

Dei tre landa kan fanga totalt 39 060 tonn fisk i kanadisk sone i år, det same

kvantum som i 1985. Polen er tildelt 23 200 tonn av totalkvantumet. Polske fiskefartøy fiskar på fiskeslag som ikkje er særlig etterspurde i Canada, som t.d. akkar, uer og blåkveite.

I tillegg til avtalane med desse tre landa har Canada inngått avtale med ein annan sosialiststat, nemleg Sovjetunionen. Russarane har gått med på å overføra delar av sin torskekvote på

Grand Banks til lokale fiskarar. Dessutan er Canada og Sovjetunionen samde om ein totalkvote for russiske fiskarar i kanadisk sone på 100 200 tonn og at Sovjetunionen skal kjøpe eit kvantum fiskeprodukt tilsvarende omlag 12 millionar dollar frå Canada.

Ø.O.

# Akkar som agn ved fiske langs norskekysten, fra gammel tid og frem til 1970

Av  
Kristian Fredrik Wiborg

Akkaren er en tiarmet pelagisk blekksprut som mer eller mindre regelmessig kommer inn til norskekysten, av og til i store mengder. Fra gammel tid har den vært brukt til agn etter forskjellig slags fisk.

Navnet akkar har i følge TORP (1919) forbindelse med ordet akka, som betyr lort. Det kommer kanskje av at akkaren er svær til å sprute blekk når den blir fanget, og at blekket er meget skittsamt. - Kroppen med armer kan minne om et anker, derav navn som ankerfisk eller ankertroll (HELLAND 1908). Andre navn er rakkar, sprut eller sput. På Sunnmøre kaltes den tidligere kaule eller kaurla (STRØM 1762, OTERHOLM 1979). Kaurla betyr etter TORP (1919) krøllet spå, og navnet kan henspille på akkarens armer.

Skriftlige opptegnelser om akkar går mer enn 300 år tilbake. BRINCH (1676, se ELSTAD 1978) nevner (s. 331, oversatt fra latin): «...og en fisk kalt akkar, som i august måned av eget instinkt går mot land og brukes til å fange andre fisker med ...»

Dette gjelder fisket i Lofoten.

LILIENSKIOLD (1701, publ. av SOLBERG 1942), skriver (s. 220-222) Lodde, Siel og Ancher-Fisch. Den Ancher-Fischen giffver oc for Torschen it nydeligt agn.» LILIENSKIOLD var amtmann i Finnmark, akkaren var tydeligvis kjent også der.

Fra Sunnmøre beretter STRØM (1762), s. 173-174: «Halder, Kaule eller Blæksprute, *Sepia*, findes ofte i stor Mængde opkastet af Havet paa Strandbreddene og bruges her som den bedste Madding for Helleflyndre. Etter beskrivelsen må dette være akkar, selvom det latinske navn er feil. Omrent samtidig skriver FRIIS (1899, manus. 1767) fra Nordland (s. 76): «Blikksprut derimod har sit Sæde i Nordanlandene, der er mange Aar mellom at den viser sig i nogen Mængde som nu just avvigte Aar, alle Fjorder, Viiger og



Gamle akkardregger fra Nærøyfjorden.  
Museet, Stalheim hotell.

Foto T. Behmer.

Bugter er opfyldede deraf, saa man kan finde dem i Dynge-Tall drevet oppaa Land, og bringer den da med sig et sted Fiske-Berg av Sild, Sei eller Torsk, og undertiden af alle 3 Sorter alt af fedeste Slags.» Om håndsnørefisket i Vågen skriver han (s. 75): «Til Fiskeagn bruger Fiskerne intet andet end bemeldte Beite af Fiske-Bugen, thi det bliver straffet som et stort Crimen at nogen skulle bruge andet Agn T Expl Sild eller Blek-Sprut, som Fisken er saa begjærlig efter, hvorved de faa, der saadant Agn kunne overkomme Skjemte ud eller fordærvede Fiskeriet for den almindelige Hob, der have kun det sædvanlige og tilladelige.»

I Sunnfjord var akkar tidlig i bruk som agn. ARENTS (1802, manus 1785 s. 139): «Sprutens nytte som Madding paa Fiskekrogen er og vore Fiskere bekjendt. «Fra Nordfjord nevner KROGH (1813, manus 1783, s. 19-200): «Søe-Mige. Med dette Navn kaldes de her 2 følgende Søedyr, a) Sepia Officinalis

FN Sv 2106, der og ellers kaldes Sprute, men finder hos Kr. Strøm under det Navn Halder, Söndm. I. D.P. 273. Denne kommer her endeel Aar i Juni-Juli-Maaneder ind af Havet i meget stor Mængde og gjør da temmelig Skade, idet at Sommersilden skyer for den, og kommer ikke under Land, medens denne holder sig paa Bugterne ved Land. Ellers bruges den istedenfor Sild til Mading mesten for al Slags Fisk hvortil den er ganske tjenlig.» Bortsett fra det latinske navn, er det ikke tvil om at det er akkar som menes.

Organisert fiske etter akkar må ha foregått omkring 1850 eller tidligere. SARS (1878) skriver (s. 334-335): Vore Fiskere forstaa ikke destomindre paa visse Steder at gjøre Brug af den, nemlig som Fiskeagn, hvortil den skal være fortreffelig. Ved Lofoten har man ialdfald før i tiden drevet et ordentlig Fiskeri efter den, og nedsal tet den i Tønder til brug ved Torskefiskeriene.

I de senere Aar synes den imidlertid ikke at have ifindet sig her i de Mængder som før, hvorfor ogsaa dette Slags Fiskeri nu fordetmeste er ganske afslagt. Det hænder dog nu som før, at store Blæksprutstimer paa enkelte Steder kommer ind under Land.

I Årsberetning vedk. Norges Fiskeri er, Lofotfisket (1859-1955), ble akkar nevnt for første gang i 1872 (s. 3): «Det Agn som hovedsagelig blev benyttet paa Linene bestod af Skjæl Mak, Blæksprut eller Akker.» I 1877 gikk det under Lofotfisket med 8000 tonner fersk sild, 10 000 tonner saltet sild, 800 tonner skjell og 200 tonner blekksprut. Etter 1877 er akkar nevnt i Årsberetningen nesten hvert år frem til 1947, men uten angivelse av kvantum. I 1880 ble det brukt 8000 tonner akkar til en verdi av 160 000 kr (HELLAND 1980). I fiskeristatistikken kom akkaren først fra 1957 (WIBORG 1984).

I årene 1899-1903 foregikk det et stort akkarfiske i fjordene omkring

Stad, Møre, og i Romsdalsfjordene (BØE 1971, LOFNES 1977, OTERHOLM 1979, RABBEN 1983). Ved Vingen syd for Hornelen fisket man akkar fra september til jul for å skaffe agn til kveitefisket. På Møre foregikk det meste akkarfiske i februar–mars, men det ble også fisket om høsten. Det kunne være over 300 fiskere på en gang, og minst 100 båter, og ofte var det vanskelig å skaffe husrom. Man fisket om kvelden og natten, og fiskerne hadde lykt med seg i båten. Det kunne være utrolig surt og kaldt å ligge ute på fjorden om nettene. Optil 200 akkar ble fisket pr. mann pr. natt. Akkaren ble betalt med 13–15 øre stykket. Bankfiskebåten kom inn i Romsdalsfjorden med is i rommet for å hente akkar, og gikk så direkte til fangstfeltet. Det kom også oppkjøpere fra Ålesund og Bud. Akkaren ble sendt til Ålesund med dampskip, og der solgt til fiskere, som brukte den til agn under skreifisket om våren, og bankfiske om sommeren. Når det var for meget akkar til at den kunne brukes fersk, ble den saltet ned i tonner for senere bruk.

#### Fangstmåter og redskaper

Gjennom tidene er det blitt utviklet forskjellige metoder og redskaper til å fiske akkar. Først ble den bare samlet i fjæren når den hadde rent på land. Men man fant snart at den lett lot seg

lokke av ting som beveget seg. I fjordene ved Kjerringøy i Nordland (HELLAND 1908) holdt fiskeren i båten en pinne med en hyssing som det var festet et stykke fiskeskinn til. Fiskeskinnen ble ført bortover vannflaten. Når akkaren kom farende og grep etter fiskeskinnen, «krøket» fiskeren akkaren med den andre hånden og slengte den inn i båten. Var det meget akkar, kunne man på denne måten fiske like fort som akkaren kunne nappe. To–tre mennesker, ofte små barn, kunne få båten full på noen få timer. Denne fangstmåten ble forbedret ved at pinnen ble utstyrt med kroker. – Den såkalte akkarkrok (EIDSNES 1976) bestod av en trestang 1–1½ m lang, med to rader angler i den ene enden, og lengre oppe på stangen en lys tøyfille til beite. Man svingte med stokken og viftet med tøyfille for å lokke akkaren til båten. Når akkaren kom nær nok, hugg man tak med krokene. En kunne også bruke lys for å lokke akkaren til overflaten (EIDSVAAG 1902). Stod akkaren på dypt vann, kunne man få den opp til overflaten ved å senke et snøre med en rød tøyfille eller litt agn på, ned til det dypet akkaren stod, og trekke det oppover. Når stimen var kommet opp i vannskorpen, kunne fisket begynne (HELLAND 1908). Akkaren ble også tatt med vanlig fiskeshøre med krok. SARS (1878) nevner små dregger laget av flere store angler bundet sammen på et blylodd.

Dette ble senket ned med sild til agn. EIDSVAAG (1902) beskriver sprutsokn eller sprutdrall, et stykke jerntråd på 30 cm med endel angler surret fast med krokspissene opp, og en rød tøyfille eller et stykke akkar som agn, videre den såkalte islandske sprutdrall, av størrelse som en pære, av rødlakkert tinn. På den runde delen var innstøpt tallrike kroker med spissene utover. Dette redskapet ble brukt uten agn. Et liknende redskap er nevnt av HELLAND (1908), en dreggformet krok, 8–10 cm lang, med mothaker. Om stilken var viklet litt rødt tøy. På Møre brukte man en jerntein med feste for snoret i den ene enden og en halvkule av bly i den andre (OTERHOLM 1979). Den plane flaten av halvkulen vendte opp, og rundt kanten var støpt inn en krans av kvasse nåler eller gamle paraplyspiler. Krokene kunne også lages av skomakersyler (laskesyler, BØE 1971). Til agn ble brukt fleskesvor. I tiden som fulgte, brukte man stort sett de gamle typene av redskaper. Det var først etter 1977 at man i Norge begynte å bruke lettere dregger av japansk fabrikat, og å utvikle juksemaskiner for akkarfiske drevet med hånd eller motor (HAUGEN og WIBORG 1979, WIBORG 1984).

#### Akkar og islandsk sprutdregg, Vanylven 1977.

Foto K. Hansen.



### Tilberedning av akkar til agn

Saltet akkar var almindelig brukt som Lofotagn i 1875 (EIDSVAAG 1902). Akkaren ble først saltet rund i tønner. Under egningen ble innmaten skrapt vekk. I begynnelsen av 1880-årene begynte man å salte innmat (gorr, sprutgorr) og kropp (belling) hver for seg. Gorret var mest verdifullt og ble best betalt. Det ble først tørrsaltet i utette tønner så laken kunne renne av, og siden lagt i tette tønner. Bellingen ble saltet i tette tønner. Til en tonne gorr gikk det med ca 1200 akkar, til en tonne belling, - 180-200 akkar. Omkring år 1900 kostet en tonne gorr 25-50 kr, en tonne belling 10-15 kr. Gorret kunne ligge saltet i opptil to år og fremdeles være brukbart som agn. En stor fordel med saltet sprutagn var at linene kunne ligge ferdig egnet i linestampene i ukevis, hvis det var dårlig vær eller landligge. Omkring år 1900 begynte man å tørke usaltet belling. Før bruk ble bellingen bløtt opp i vann og skåret i passende stykker.

I «Årsberetning Norges Fiskerier (Lofotfisket)» er saltet gorr og belling nevnt frem til 1944, tørket belling til 1942. Frossen blekksprut ble først nevnt i 1942. Akkar som agn ble senere nevnt i 1947 og 1955, men først fra 1957 kom akkarfangstene med i fiskeristatistikken (WIBORG 1984).

I tidligere år har akkar foruten til agn, også vært brukt til husdyrfôr (SUNDET & JOBLING 1983). Etter 1977 har en økende del av akkarfangstene også gått til konsum, både innenlands, og eksportert til utlandet.



Dregger til akkarfiske. Fra venstre: japansk dregg, kopi av islandsk sprutdrall, gammel dregg med snøre og beite. Gryllefjord, nyere dregg, Gryllefjord.

Foto K. Hansen.



Fiske med gammel akkardregg, Gryllefjord 1878. Foto K. Hansen.

### LITTERATUR

- ANON. 1859-1955. Årsberetning vedkommende Norges Fiskerier Lofotfisket. Utg. 2859-1899: Departementet for det Indre, 1900-1905: Norges Fiskeristyrelse, 1906- Fiskeridirektøren.
- ARENTS, H. 1802. Beskrivelse over Søndfjord i Det Nordre Bergenshusiske Amt. Fortsættelse Topographisk Journal (29):1-44. (Manus antatt skrevet i 1767, sendt inn av F. C. H. Arents).
- BØE, N. J. 1971 Pers. Medd.
- EIDSNES, A. 1970. I det gamle naustet. I. Om bruk og børnredskap i naust og sjøbu. Håleyminne 51 (4):101-107.
- EIDSVAAG, E. 1902. Blæksprut. Norsk Fiskeritidende 21:338-348.
- ELSTAD, K. 1978. Diderik Brinch. Beskrivelse av Lofoten (Oversatt fra latin) BUDBÆRER FRA NORGE eller nøyaktig beskrivelse av Lofoten, det aller mest berømte av alle distrikter i Nordland, forfattet av Diderik Brinch en naturens beundrer Amsterdam 1676. S. 327-335 i LINDBEKK, K. Lofoten og Vesterålens Histone 1500-1700. Utg. av Kommunene i Lofoten og Vesterålen.
- FRIIS, N. C. 1899. De Nordlandske Fiskeriers Økonomiske Historie Anno 1767. Efter originalmanuskriptet, meddelt ved Carl Benemann. Norsk Fiskeritidende 1862-79.
- FUGELSØY, M. 1962. S. 298 i Nordmøre Fiskersøge, 431 s. Utg. av Nordmøre fiskarlag, Trondheim.
- HAUGEN, K. og WIBORG, K. F. 1979. Fiskeforsøk etter akkar ved kysten av Nord-Norge. FTFI-Nytt (3), sept. 1979:1-4.
- HELLAND, A. 1908. Blækspruten, bd. II s. 76-77. Fiskeri (Kjerringø), bd. IV. s. 330-332 i Topografisk-statistiske beskrivelse over Nordlands Amt. H. Aschehoug & Co, Kristiania.
- KROGH, J. A. 1813. S. 199-200 i Efterretninger om Provstiet Nordfjord i Bergens Stift i Norge. Af en Beskrivelse over bemeldte Provstie, forfattet og i Haandskrift efterladt af I. A. Krogh (1783). Topographisk-Statistiske Samlinger. Udg. af Det Kongelige Selskab for Norges Vel, 2(1). 290 s. Christiania.
- LOFNES, K. 1977. Pers. Medd.
- OTERHOLM, O. 1979. Fisket. Bygdebok for Voll Kommune I Næringsgrunnlag og samfunnssstruktur (Volda t.r.). 683 s. Utg. av Bygdaboksnemnda for Voll Åndalsnes.
- RABBEN, B. 1983. Folk ved Havet II. Fiskarsøge for Sunnmøre og Romsdal. 427 s. Utg. av Herøy Sogelag.
- SARS, G. O. 1878 s. 334-335 i Mollusca regionis Arcticæ Norvegiae. 466 s. Christiania.
- STRØM, H. 1762. Physisk og øconomisk Beskrivelse over Fogderiet Søndmer.
- SUNDET, J. H. og JOBLING, M. 1983. Akkar i fortid, nåtid og framtid. Fiskerinytt 16: 1983 (1-2):2-3.
- TORP, A. 1919. Nynorsk Etymologisk Ordbok. H. Aschehoug & Co. Kristiania.
- WIBORG, K. F. 1984. Undersøkelser av akkar i årene 1970-1984. Fisken Hav, Ser. B 1984 (5):1-18.
- Jeg vil takke NAVF-stipendiat A. NEDKVITNE for henvisninger til BRINCH og LILIENSKIOLD.

Vellukka laksetransport:

# Ny kjempe-katamaran erstattar 30 vogntog

**Forsøket med transport av fersk laks over Nordsjøen med hurtig-gåande katamaran har vore vel-lukka, og i April blir ein ny større båt sett inn.**  
**Den nye katamaranen har ein lastekapasitet på 300–400 tonn og ettersom den gjer to turar for veka kan den erstatte 30 trailerar.**

Transportfirmaet GodsTrans på Hønefoss starta laksefrakt med ein katamaran for to månader sidan. Men «Anne Line», som båten heiter, er allereie for liten med ein lastekapasitet på 60 tonn.

Den nye katamaranen skal byggast ved Westamaran A/S i Mandal og blir

den største i sitt slag. Den blir 50 meter lang og 14 meter brei og kjem til å koste 30–50 millionar kroner.

– I dag går «Anne Line» frå Ålesund og sørover til Stavanger, men med den nye båten blir ordninga utvida. GodsTrans vil då gi tilbod til kundar mellom Lofoten og sørover, opplyser disponent Oddvar Røysi i GodsTrans til Fiskets Gang.

– Erfaringane etter to månaders drift har svart til forventningane. Kapasiteten har vore nesten fullt utnytta og turane over Nordsjøen har ikkje skapt vanskar. Vi har hatt eit svinn på 5 prosent på isen og det er eit resultat vi er stolte av, seier Røysi.

Dei som har brukt «Anne Line» er

oppdrettarar som eksporterer til USA. Laksen blir transportert direkte frå havner langs norskekysten og til Lowestoft i England, der den går vidare med fly.

På denne måten kjem laksen mellom 30 og 40 timer tidlegare til USA.

–Sjølv om skeptikararane meiner at vinterstormane vil bli vanskelege å takle, er eg sikker på at ordninga er komen for å bli, seier Oddvar Røysi i GodsTrans, som allereie har planar om å kjøpe enno ein stor katamaran.

FG Svein Aam

## Akkar på gatekjøkken

På samme måte som britane er nordmenn flest skeptiske til blekksprut som mat, men gatekjøkkeneigaren David Murray tok risken likevel.

Han lanserte grillsteikt blekksprut og chips som eit alternativ til «nasjonal-kosten» fish and chips. Etter få månader vart den nye retten ein bestselgar og David Murray vil no utvide menyen til også å gjelde hai-biff.

– Folk synest at den grillsteikte blekkspruten smaker som kylling, seier gatekjøkkeneigar David Murray til bladet «Fish Trader».

S. Aa.

## Surimi-produksjon i Alaska

Alaska har fått den andre Surimi-fabrikken i USA. Den nye fabrikken ligg på Kodiak Island og er starta opp av det statlege fiskerifondet i Alaska. Surimien skal framstillast av Alaska-Pollack som er den største matfiskressursen i verda.

Salet av surimi-produkt aukar kraftig i USA, og importen frå Japan har blitt dobla kvart år dei siste åra.

S. Aa.

## INGEN FOR LITEN INGEN FOR STOR!



TRÅL – NOT – TAU  
WIRE – MÆRER

**ET**  
EGERSUND TRÅLVERKSTED A/S

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

# USA – mulighetenes marked

Norge bør kunne øke sin fiskeeksport til USA betraktelig. I fjor utgjorde amerikanernes import fra Norge bare 3,4 prosent av den totale importen av fiskevarer. Dette til tross for at vi dominerer stort når det gjelder eksport av fersk og frossen laks. Her hadde Norge en andel på hele 55 prosent av amerikanernes import.

Fiskeriråd Semund Remøy ved den norske ambassaden i Washington arbeider i disse dager med en handlingsplan som vil inneholde konkrete forslag om hva som bør gjøres for å styrke vår markedsposisjon og øke importandelen innen de ulike sektorene.

I en foreløpig orientering fra fiskeriråd Remøy blir det pekt på at USA er et enormt importmarked. Det ble importert for 4,1 milliard dollar til konsum i 1985. Dette beløpet er 5 ganger større enn vår egen totale fiskeeksport til konsum det samme året. Og markedet er i stadig vekst. Importen er således helt vital for USAAs fiskeforsyninger og forbruk. Den økte interessen for helse og næringsriktig kost gjør at fiskeforbruket vil fortsette å øke på bekostning av kjøttforbruket. Hele forbruksøkningen i 1985 kom fra importen. Remøy viser til at forbruket av fisk de siste to årene ville bli redusert med 60 prosent uten importen.

## Surimi er «IN»-markedet

– Markedet for surimiprodukter, spesielt krabbeanaloger, er det nye «in»-markedet i dag med et forventet enormt potensial. Markedet har fordoblet seg hvert år siden 1980. I fjor anslagsvis 30–40.000 tonn hvorav 15.000 tonn var importert – hovedsakelig krabbeanaloger fra Japan. Den direkte årsak til at dette markedet skjøt fart var den katastrofale nedgangen i amerikanernes egne landinger av krabbe. Fra 1980 til 1985 sank disse fra 140.000 tonn til knapt 46.000 tonn. Konsekvensen var at prisene gikk i været og etterhvert banet vei for en lang rekke

surimibaserte analogvarianter i skallfisksektoren, opplyser Remøy. Han understreker ellers at mange mener at surimiproduktene vil få større virking på det amerikanske fiskemarkedet og fiskeforbruket enn fiskefingre og fiskeporsjoner hadde for 30 år siden. Dette forbruket har nådd toppen og er i ferd med å avta. En prognose antyder at det årlige forbruket av surimiproduserte produkter i 1990 vil ligge på mellom 0,9 og 1,8 kilo pr. pers. Dette tilsvarer 230–450.000 tonn spisevekt, noe som igjen tilsvarer 115–225.000 tonn surimi og et råstoffbehov på 0,6–1,1 million tonn rundfisk.

– «Amerikaniseringen» av pollockbestanden (lyr, red, ann.) for surimiproduksjon er nå i full gang på bekostning av japanske pollock-kvoter i amerikansk sone. Utviklingen skjer hurtig og dette er en utvikling vi bør være med på. For vår del er mulighetene gode når det gjelder passende fiskeslag/råstoff for produksjon av surimi og analogprodukter, skriver Remøy.

## Strukturproblemene må løses

85 prosent av lakseeksporthen vår til USA går idag til restaurant- og hotellmarkedet. Halvparten omsettes i New York-området. Remøy understreker at en bredere geografisk dekning samt innpass i supermarked – og «line

foods» -kjedene er en forutsetning for videre sterkt ekspansjon. Men da må også strukturproblemene både når det gjelder forholdet mellom markedets etterspørsel og våre produsenters og eksportørers reelle leveringsevne løses.

– Vi har et generelt strukturproblem i markedsføringen. Dette er dypt forankret i tradisjonell norsk fiskeeksport. Det er mye som tyder på at eksportkapasiteten fremdeles er for liten i forhold til storkjedene på hovedmarkedene, ikke minst her i USA. Dette til tross for at det er blitt etablert en rekke produsenter – og ekspergrupper.

Remøy mener at neste skritt må være å utvide de enkelte gruppene, samt etablering av et intergruppessamarbeid i markedsføringen der forholdene på import – og distribusjonssiden klart krever dette.

– USA er et enormt fiskemarked. Det er rikt, variert og fritt – uten handelspolitiske barrierer i form av høyere tollsatter eller andre restriksjoner. Importbehovet er stabilt og vil øke i takt med fiskeforbruket. For Norge er det mye mer å hente ut av USA-markedet, mener Remøy. – Hvor mye er avhengig av vår evne og vilje til å øke og tilpasse vår egen innsats til amerikanske markedsforhold.

Fiskeriråd Semund Remøy hevder dessuten at heller ikke dollarkursen bør være noe uovervinnelig problem for norsk fiskeriøkspor.

– Dollaren er idag den mest ustabile faktoren på det amerikanske markedet. Men dette er også et problem våre konkurrenter har, slutter Remøy.

Per-Marius Larsen

## Abonner på Fiskets Gang

# Kystsoneplanlegging i Lofoten

Lofoten Fiskeriselskap har nå avsluttet forprosjektet «Kystsoneplanlegging i Lofoten».

I en pressemelding fra Fiskeriselskapet heter det at målsettingen med forprosjektet har vært å utarbeide en veileder som kan brukes ved planlegging av kystsone til kommunene i Lofoten. Vestvågøy kommune er brukt som eksempel i dette arbeidet for å kunne belyse planfaglige problemstillinger.

Rapporten innleder med en definisjon av begrepet kystsoneplanlegging, samt noen vurderinger i forhold til generalplanarbeidet. Videre er det lagt vekt på å gjennomgå lovgrunnlaget for denne type planlegging. Deretter blir de forskjellige brukskategoriene og bruksformene i kystsonen til Vestvågøy kommune behandlet. Det blir her lagt stor vekt på selve registreringsfasen. Tilslutt er det gjort rede for planleggingsressurser, fremdriftsplan for planlegging av kystsonen til Vestvågøy kommune samt at et kostnadsoverslag for utarbeidelse av kommunedelplaner er laget.

Kostnadssammensetningen for dette forprosjektet var på kr. 70 000,- og det ble finansiert med kr. 50 000 i støtte fra Statens Nord-Norge-bevilgning og kr. 20.000 i støtte fra Vestvågøy kommune.

Lofoten Fiskeriselskap synes det urealistisk å se kystsoneplanlegging løsre-

vet fra vanlig generalplanlegging. Formålet med slik planlegging bør videre være å etablere rammebetegnelser og retningslinjer for utnyttelse av ressursene.

Ved plangegging i kystsonen er det også viktig å være klar over at kommunen ikke er enehersker i sjøområdene. Kommunene bør derfor på et så tidlig tidspunkt som mulig søke samarbeid med offentlige myndigheter, organisasjoner m.v. som har særlige interesser i kommuneplanarbeidet.

Kystsonen er idag ikke i en meget rask utvikling når det gjelder næringsaktiviteter. Flere og flere brukerinteresser kommer inn i eller utvider sine aktiviteter i kystsonen. Mulighetene for konflikter mellom de ulike interessegruppene er stadig økende. Et viktig ledd i en kystsoneplanleggingsprosess vil være å registrere hva slags brukskategorier og bruksformer som er representert i kystsonen. På bakgrunn av registreringene kan man gå over til selve planleggingsarbeidet.

Selv prioriteringene og målsettingene kan best utarbeides av kommunen selv i samarbeid med berørte interesser, men målsettingene bør koordineres med fylkesplanen. Kontakt med fylkeskommunen bør derfor etableres i denne fasen. Andre offentlige myndigheter som kystverket, naturvernmyndighetene og Fiskerisjefen må også kontaktes på et tidlig tidspunkt, slik

at man unngår konflikter mellom planorgan og sektororgan.

I løpet av de siste årene er det blitt en stadig økende interesse for kystsoneplanlegging – ikke minst innen forskningssektoren. Flere utredningsprosjekter er satt igang, men få av disse er avsluttet. Målsettingene med disse arbeidene har også variert for mye fra prosjekt til prosjekt. De kommunale myndigheter kan nok dra nytte av utredningene. Det ville imidlertid være en fordel om prosjektarbeidene gikk i en retning som er nyttig i henhold til målsettingene og rammebetegnelsene for kystsoneplanlegging.

Flere konsulentfirma tilbyr nå tjenester innen dette fagområdet, og hevder i den anledning at de har solid praksis og teoretisk kompetanse i kystsoneplanlegging. De arbeidene de hittil har gjort begrenser seg stort sett til lokalitetsundersøkelser for oppdrettsnæringen noe som er for snevert i forhold til det som virkelig er kystsoneplanlegging.

Lofoten Fiskeriselskap A.S har gjennom dette forprosjektet og tidligere utførte arbeider, nå opparbeidet seg solid praksis og teoretisk kompetanse innenfor fagområdet kystsoneplanlegging. Fiskeriselskapet tar i fremtiden sikte på å utvide vårt engasjement innenfor denne sektoren, også når det gjelder konkrete planleggingsoppgaver.

## Osterøy – Akvakultursenter?

Scanned a.s. – senter for kunnskap og havbruksteknologi – er namnet på eit nytt, spennande tiltak lokalisert til Osterøy. Etter lengre tids planlegging går firmaet i desse dagar ut på marknaden og tilbyr kurs med fagleg tyngde og gjennomarbeid kursplan.

Initiativet til selskapet kjem frå lokalmiljøet på Osterøy, med erfarene pedagoger som initiativtakarar. Konseptet som ligg til grunn for etableringa, vert av fagfolk vurdert som svært interessant. Dette har medført at i tillegg til initiativtakarane har Bird Technology a.s. og Streamline Systemer a.s. gått med i selskapet, med Bird som største interessen.

Selskapet vert leia av eit styre på 5 medlemmer med Ingunn Rongved, Osterøy, som formann. Som dagleg leiar er tilsett Jan Roald Myking, og undervisningsleiar er Arild Vonheim. Fleire tilsetjingar vil verta føretakne i nærmest framtid.

## Canada trappar opp overvakninga på fiskefeltet

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

I 1985 vart over 100 utanlandske fartøy rapportert for ulovleg fiske, men

berre 30 av desse vart arrestert og bøtelagde. No skal overvakninga styrkast. Dekningsprosenten vert auka frå 60% i dag til 100%. Styresmaktene har bestemt å intensivera overvakninga frå lufta ved hjelp av private flyselskap og helikopter. Bøtene vert dessutan drastisk auka.

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

Ø.Ø.

### Islendingar med suksess i Grimsby

Allereie etter eit års drift må Icelandic Freezing Plant i Grimsby utvide kjøllageret for 10 millioner kroner. Det er islandske interesser som står bak fiskebedriften og fabrikken har 300 tilsette, melder bladet «Fish Trader».

Den 22. september opnar elles ei stor islandsk handels og fiskerimesse i Grimsby.

S. Aa.

### Startvansker for kanadisk oppdrett

Canadisk fiskeoppdrett har «startvansker». Årsak: Høy dodelighet i en del anlegg forårsaket av alger. Tapene er store. Omkring 10 av 40 oppdrettsanlegg lokalisert til the Sunshine Coast, Agamemnon og Duncan på vestkysten av Canada ble i begynnelsen av juli rammet av algeinvasjon. Fra 5 til 20% av den salgsklare fisken i anleggene gikk tapt.

For noen av disse anleggene er situasjonen kritisk. Noen av oppdretterne har ikke ordnet med forsikring, og disse opplever en alvorlig økonomisk krise i kjølvannet av fiskedøden. Tapene må de bære selv.

#### Vekker

I følge en av avisene i Vancouver er det imidlertid ikke grunn til å overvurdere startvanskene. Nordmannen Oddvin Vedo uttaler at fiskedøden i de canadiske anleggene kan sees på som «velsignelse i forkledning» fordi algeangrepene kan være en vekker for oppdretterne til å ta sine forholdsregler og sette i verk tiltak til å møte liknende utfordringer i framtiden. Neste år da det vil være mer fisk i mærene vil oppdretterne være en erfaring rikere og bedre forberedt.

Adm. direktør Inge Tangerås i bergensfirmaet Oppdrett Service A/S kom nylig hjem fra et opphold i Canada. Han karakteriserer fiskedøden på vestkysten av Canada som barnesykdom.

#### Uforberedt

– Jeg var der borte da anleggene ble rammet. Det er helt klart at de fleste oppdretterne ikke var forberedt på an-

grep av alger og høy dodelighet som følge av det. Der borte er alt nytt og næringen er i en oppbyggingsfase, understreker Tangerås overfor Fiskets Gang. Oppdretterne må gjennom en lærefase. De har behov for all den kunnskap de kan få.

Tangerås opplyser at oppdretterne i området nå har hatt et møte med representanter fra en forskningsstasjon for å legge opp til felles strategier som kan forhindre liknende «katastrofer» for oppdretterne i framtiden. Blant annet kan det være aktuelt å installere utstyr i anleggene som kan pumpe opp rent vann til overflaten. Enkelte oppdrettere har allerede skaffet seg slikt utstyr og risikoen er betydelig redusert, forteller Tangerås.

Planktonalgen som forårsaket massemordet var en brunalg som kalles heterosigma. Algene legger seg på fiskehjellene og fisken kveles. Algeoppblomstring forekommer relativt ofte også i kanadiske farvann. Også i fjord døde fisk i kanadiske oppdrettsanlegg, men i langt mindre antall enn i juli i år. For de fleste oppdretterne er alger et nytt bekjentskap.

F.G. Øystein Økland

### Kan Norskehavet fortelle om en ny istid?

Får vi en ny istid i de nærmeste tusen eller ti tusenår? Svatet er muligens å finne på bunnen av Norskehavet. Det er en av grunnene til at 3 geologer og en geofysiker fra Universitetet i Bergen i sommer gjennomførte et to-ukers tokt med universitetets forskningsskip «Håkon Mosby» i dette havområdet.

Med skipet fartet de fra norskekysten i øst til iskanten mot Grønland i vest og til Jan Mayen i nord.

Med spesialkonstruert boreutstyr har geologene tatt flere opp til 12 meter lange kjerneprøver fra havbunnen. I disse kjernene finner de geologiske avleiringer fra de siste 600.000 årene av jordens historie, dødt materiale som silt (avleiret slam) og leire, men også rester (fossilier) av levende organismer. Ut fra dette kan geologene si mye om hvilket klima vi hadde og hvordan havstrømmene gikk for titusener og hundretusener av år siden. Og på bakgrunn av denne informasjonen kan vi muligens forutsi om vi får en varmeperiode på ti tusen år eller en tilsvarende lang istid en gang i fremtiden, sier

førsteamanuensis Hans Petter Sejrup ved Geologisk institutt, avd. B ved Universitetet i Bergen, som var ansvarlig for den geologiske delen av toktet. Han legger til at bearbeidelsen av det meget rikholtige materialet de nå har samlet inn vil ta flere år.

– Vi vet i dag at Golfstrømmen kom inn i Norskehavet i en kort periode for 125.000 år siden, at hav-vannet da var varmt og at vi aldri siden har hatt det så varmt i Norge. Siste istid med kaldt vann i Norskehavet varte fra ca. 115.000 år til 10.000 år siden. Dette vet vi fordi borekjerner fra havbunnen forteller oss at det lever varmekjære planter og dyr på land og til havs den gangen.

Resten av disse plantene og dyrene har så avleiret seg på havbunnen, der de nå ligger i såkalte sedimentære lag. Geologiske utgravninger fra Fjösanger i Bergen viser også at vi på denne tiden hadde det varmt i Norge.

### Danmark blir europeisk base for japanarar

To japanske fiskeimportørar har opna kontor i København, og to andre importørar har planar om å gjøre København til europeisk base, i følge «Eurofish Report».

Dei to som allereie har opna kontor er Nippon Suisan og Nichiro Gyogo. Ein talismann for eit av firma opplyser at japansk import frå Nord-Europa aukar raskt og at fleire japanske fiskebedrifter ønsker å lage surimi i Europa.

S. Aa.

### Bornholmsfiskarar imot oppdrettslaks

Laksefiskarar på den danske øya Bornholm planlegg å sette i gang ei reklamekampanje for laks som er fiska i havet. Fiskarane meiner at denne laksen smakar betre enn oppdrettslaks, og dei vil be forbrukarane legge merke til at hav-laksen har mørkare kjøt.

Bakgrunnen for utspelet er at laks som er fiska i Østersjøen har hatt ein prisnedgang på 30–40 prosent på grunn av konkurransen med norsk oppdrettslaks, i følge «Eurofish Report».

S. Aa.



## Høstmakrellen frister med smak og vitaminer

Makrell forbinder de fleste med vår og sommer, stekt eller grillet. Og vårmakrellen er jo også en av våre største fiskedelikatesser. Men høstmakrellen kan så absolutt konkurrere, både i smak, tilberedelsesmuligheter og ikke minst når det gjelder næringsinnhold. Selv om smaken vil dominere når vi skal velge middagsmat, er det jo ikke å forakte å vite at i befolkninger som spiser mye fet fisk er det lite hjerte- og karsykdommer.

Når makrellen først kommer i mai måned, inneholder den bare ca. 5% fett og er da ideell til steking og grilling. I overgangen til september har makrellen kommet opp i et fettinnhold på ca. 20% og smaker nå best kokt, gravet eller røkt. Umettet fett fra makrell og annen fet fisk er en meget viktig del av kostholdet vårt. Makrell inneholder vitamin-D som finnes i få matvarer, men som er nødvendig for normal og sterk benbygning. Dessuten inneholder makrell vitamin-A og vitaminer fra B-gruppen samt rikelig protein.

Prøv disse enkle og spennende oppskrifter fra Opplysningsutvalget for Fisk:

### Kokt makrell (4 porsjoner)

- 2-3 makreller  
1,5 l vann  
ca. 1/2 dl salt  
2 ss eddik (el. presset sitron)  
3 laurbærblad  
8-10 pepperkorn

Skjær eller klipp opp buken,rens og vask makrellen. Skjær fisken i 2-3 cm brede stykker og legg dem i kokende vann tilsalt salt og krydder. Kok opp og la fisken trekke i 6-8 minutter til kjøttet løsner fra bena. Serveres rykende varm med poteter, grønn salat og ravigottedressing.

### Ravigottedressing

- 1 beger lettrommeh  
3-4 ss ravigottesaus  
1 bunt dill

### Syltet makrell (4 porsjoner)

Lages etter samme oppskrift som kokt makrell, men da skal fisken bare koke opp og så trekkes kjelen til side. Når

fisken avkjøles i kokevannet, gir det saftig velsmakende makrell. Serveres med agurksalat, pepperrotkrem og nykokte poteter, eller med salat av kinakål/issalat, slangeagurk og reddik.

### Pepperrotkrem

- 2½ dl kremføte  
1-2 ss reven pepperrot

Stivpisk kremen og smak den forsiktig til med pepperrot. Serveres avkjølt

### Gravet makrell

- Til 1 kg makrellfilet:  
2 ss salt  
1 ss sukker  
1 ts grovkvernet hvit pepper  
1 ss sherry/konjak

Mange steder kan vi få kjøpt gravet makrell, men det er også enkelt å lage selv. Rens makrellen og skjær av hodet like bak brystfinnene og bruk dette til suppekraft. Skjær ut alle bena og dypf-

rys filetene i ett døgn. Gni de tørte filetene inn med krydderblanding og legg kjøttseite mot kjøttseite med rikelig dill mellom, over og under. Velg en form eller et fat med kanter da det raskt kan dannes lake. Dekk makrellen løst med plast og legg lett press på. Settes til modning i kjøleskap/kjeller i 1–3 døgn. Vend filetene to ganger daglig slik at laken slipper til over alt. Ferdig gravmakrell kan oppbevares i kjøleskap 3–4 dager – eller frysnes. Skjæres opp som gravlaks/røkelaks. Serveres med gravlakssaus, potetstuing og flatbrød.

### Gravlakssaus

2 ss sennep (lys)  
1 ss farin  
1 ss eddik (Vineddik)  
1 dl olje  
4–5 ss finklippet dill

Rør sammen sennep, farin og eddik. Visp inn oljen og smak til med salt og pepper. Bland i dill.

### Klar makrellsuppe

2 l vann  
 $\frac{1}{2}$ – $\frac{3}{4}$  kg ben avskårne hode/nakkestykker  
2 laurbærblad  
1–2 ss salt  
5–6 pepperkorn  
1 bunt persille  
2–3 purreblader  
 $\frac{1}{2}$  gulrot

Skyll av fisken, legg den i kaldt vann og kok opp. Skum av og tilsett krydder og grønnsaker. La det trekke i  $\frac{1}{2}$  time. Sil kraften og la den stå slik at grums/uklarheter synker til bunnen. Tøm den klare kraften i en ren kjøle og la den koke inn til halv mengde. Smak på suppen og tilsett krydder/vann til den får riktig konsistens og smak.

Serveres med masse klippet persille eller finstrimlede grønnsaker som gulrot, kålrot og klippet persille. Sprøstekt loff passer godt til.

## Ekspedisjonssjef Skadsem hedret av Universitetet i Bergen

Ekspedisjonssjef Enevold Skadsem i Kultur- og vitenskapsdepartementet ble på Universitetet i Bergens årsfest 25. august tildelt universitetets hedersstegn et diplom og en praktutgave av Snorre Sturlasons Heimskringla. Skadsem ble hedret for den betydnig han har hatt for utbyggingen av Universitetet i Bergen.

Skadsem, som er leder for Universitets- og høgskoleavdelingen i Kultur- og vitenskapsdepartementet, vil fratre sitt embete tidlig på høsten 1986 etter oppnådd aldersgrense.

## Nytt selskap

Et nytt selskap innen havbruk, Edda Seafood A/S, er etablert i Sogn. Tidligere Nye Sognefisk A/S har endret navn til Edda Seafood med datterselskap JoTo Settefiskanlegg A/S lokalisert til samme region. Nye og gamle aksjonærer skyter inn 7.5 millioner kroner i ny egenkapital i selskapet, som får et aktivetsområde som foruten Nye Sognefisk A/S sin næværende fiskematproduksjon vil omfatte havbruk og foredling av oppdrettsfisk.

På havbruksiden representerer Edda Seafood A/S settefiskproduksjon i en størrelsesorden av en million og dessuten matfiskoppdrett under oppbygging. Selskapet vil etterhvert ta stilling til engasjement innen nye fiske slag.

## «Partilederne møter fiskerinæringen»

Mandag 13 og tirsdag 14 oktober blåses det klart for et historisk møte mellom partilederne og norsk fiskerinæring. Det er tidsskriftet «Norsk Fiskerinæring» som har klart mesterstykket å tromme sammen partilederne. «Sammenstøtet» med fiskerinæringen skjer i Oslo, og redaktør Thorvald Tande kan opplyse at følgende partiledere har bekreftet at de stiller opp: Carl I. Hagen (FrP), Hanna Kvanmo (SV), Johan J. Jacobsen (SP), Kjell Magne Bondevik (KrF) og Einar Førde

(A). Det er noe usikkert ved Rolf Presthus' (H) deltagelse.

I panelet under konferansen, som er kalt «Partilederne møter fiskerinæringen», skal Knut Hoem (Norges Råfisklag), Finn Bergesen jr. (Norges Fiskarlag), Jørn Krog (Feitsildfiskernes Salgslag), Odd Steinsbø (Fiskeoppdretternes Salgslag) og P.L. Fladmark sitte. Innlederne blir Leiv Grønnevært (Fiskebåtredernes Forbund) og Svein A. Krane (Fiskeindustriens Landsforening). Fiskeriminister Bjarne Mørk Eidem vil selvfolgtlig være til stede. Sjøfarts- og fiskerikomiteen er også på plass.

O.O.



Kvalitetsmerker  
for økonomi!  
COTESI, MORGÈRE, TRAWLEX  
TEAL, VERTO

- TRÅLDØRER  
- BOBBINS  
WIRE - TRÅL - TAU  
KJETTING OG TL

Kontakt din redskapsleverandør  
eller ring oss for informasjon:

**Stangebye-Hansen Ltd. as**

Tollbugt. 12, 0152 Oslo 1 Telefon: (02) 42 69 50  
Telefax: (02) 36 04 32 Telex: 76436 LSH N

*nye produkter og prosesser*

## Ny sonar revolusjonerer trålstyringen

Dette vil revolusjonere trålstyringen . . .

Slik falt kommentaren fra fiskeriforskere som deltok på tokt med M/S «Eldjarn», der SIMRAD Subsea A/S utprøvde Mesotech Sonar 971.

Sonaren er montert på overtelna til en pelagisk og en bunentrål. Bildet som sees på en monitor på broa, gir et sant og realistisk bilde av trålåpningen og 360 grader rundt. Derved kan skipperen på «Eldjarn» med egne øyne konstatere at sideveggen på trålen ikke er strukket tilstrekkelig ut. Han kan dessuten lett se at overtelna buer oppover, noe som skyldes trekket fra trålkabelen. (Bildet).

Nå kan «Eldjarn» justere trålen ved hjelp av vekter og flo for å rette ut veggene, og trålen kan styres i ønsket avstand og posisjon til bunn – uten at trålen rives.

Sonaren leser dessuten klart og tydelig – og korrekt – av bilder der overflate, bunn og trål sees samtidig. Hva dette betyr, vet bare den som har behov for å styre trålen med stor nøyaktighet for å få mest mulig fisk i hvert kast. Svakheten med de fleste trålstyringssystemer har nemlig vært at den fiskestimen skipperen ser på ekkoloddet sjeldnen lar seg fange, fordi han ikke kan – med stor nok nøyaktighet – se hvordan trålen står.

Det kan han nå, det viste toktet med «Eldjarn». Likevel er det et stykke fram til det nye trålstyringssystemet fra SIMRAD er klart. Selskapets administrerende direktør, Kåre Hansen, regner med at ferdigstillelse vil ta bortimot 18 måneder. – Men så kommer vi da også med et produkt som, for de større trålene, vil overflodiggjøre en del annet som er på markedet. Men dette er et system for de større båtene, i og med at et slikt system vil kreve investeringer på ca. kr. 300.000, sier han.

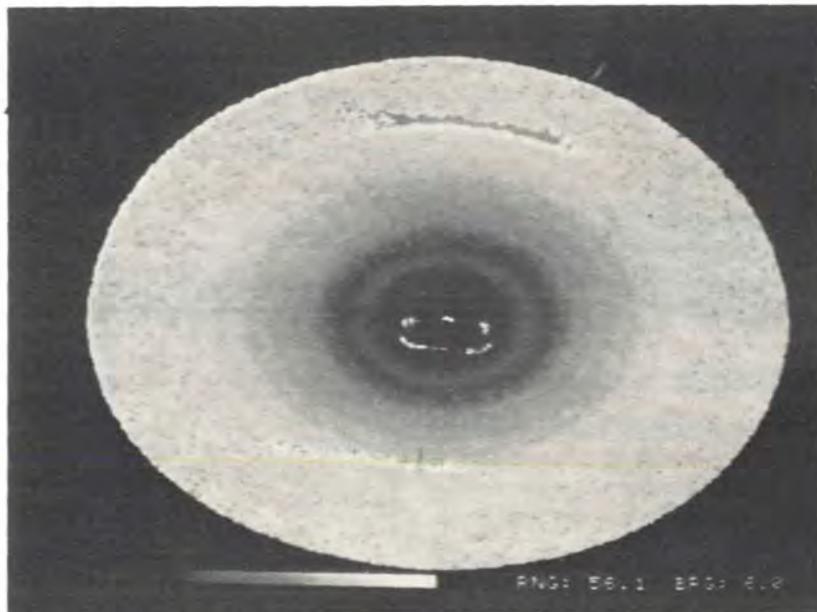
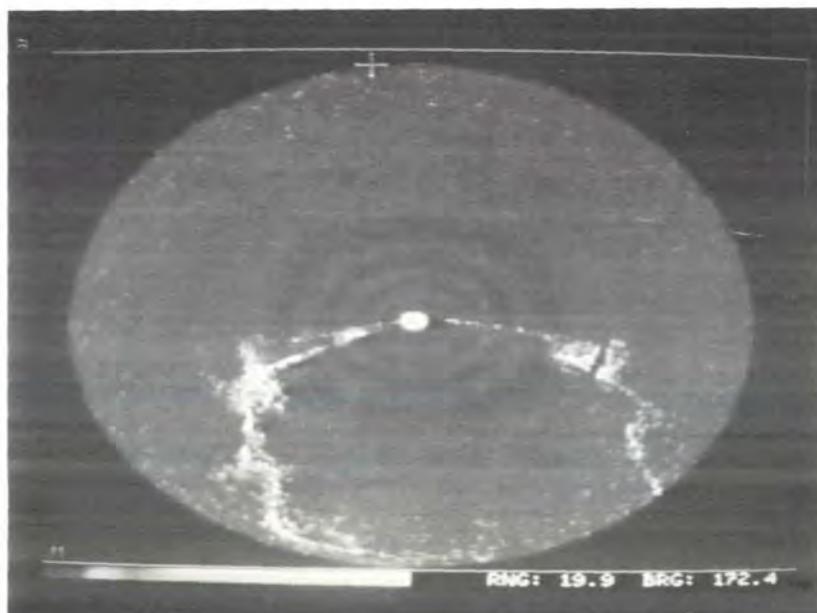


Foto som viser sant bilde av trålen før justering. Bildet er tatt av monitorbildet.



Viser trål etter justering, sett i forhold til overflate og bunn.

**Ottersøy**

**Vidar Bakke**, Ottersøy, har fått godkjent M/S «Bakke Viking» NT-189-NR, som fryserskip. Anleggets reg.nr. er NT-46.

**Hasvik**

**Hasvik Sentralfryselager A/S**, Hasvik, har fått godkjent sitt anlegg for lagring av frosne fiskeprodukter. Reg.nr. er F-432.

**Fosnavåg**

**Sunnmørsfisk A/S**, Fosnavåg, har fått godkjent den utvidete frysekapasiteten på sitt anlegg, reg.nr. M-313.

**Lödingen**

**Thorleif Schistad**, Lödingen, har solgt sitt tilvirkningsanlegg, reg.nr. N-824, og godkjennelsen for anlegget er derfor trukket tilbake.

**Bruhagen**

**K/S Averøy Sjøsenter A/S v/Jan Øksenvåg**, Bruhagen, har fått utvidet godkjennelsen av sitt anlegg reg.nr. M-145 til også å gjelde pakking av oppdrettsfisk.

**Ålesund**

**Aalesundfisk A/S v/J.E. Wartdal A/S**, Ålesund, har fått godkjent den utvidete frysekapasiteten på sitt anlegg reg.nr. M-325.

**Syvde**

**K/S A/S Vesttrål v/Peder H. Eikrem**, Syvde, har fått godkjent tilvirkningsanlegget ombord i M/S «Vesttrål» for filetering, frysing og blautdyr. Reg.nr. er M-668.

**Rognan**

**Nils Torrisen**, Rognan, har fått godkjent sitt anlegg for mottak av sløyd fisk, frysing og saltfisktilvirkning. Reg.nr. er N-910.

**Skrova**

**K/S Lofotlaks A/S & Co.**, Skrova, har fått godkjent sitt anlegg for pakking av oppdrettsfisk. Reg.nr. er N-732.

**Vikan**

**Vikan Fiskeeksport A/S**, Vikan, har fått godkjent sitt tilvirkningsanlegg. Reg.nr. er M-189.

**Trondheim**

**H. Langø A/S**, Trondheim, har fått godkjent sitt tilvirkningsanlegg.

**Frosta**

**Frostamat A/S v/Birger Sivertsen**, Frosta, har fått godkjent sitt tilvirkningsanlegg. Reg.nr. NT-310.

**Rørvik**

**A/S Rørvik Fisk- og Fiskematforretning**, Rørvik, har fått godkjent sitt tilvirkningsanlegg.

**Kolvereid**

**Kolvereid Fiskematkjøkken A/S v/Trond Laugen**, Kolvereid, har fått godkjent sitt tilvirkningsanlegg. Reg.nr. er NT-195.

**Båtsfjord**

**Aqua Båtsfjord A/S**, Båtsfjord, har overtatt Øst-Finnmark Fiskeindustri A/S sitt anlegg for frysing, rekemottak og rekepilling. Godkjennelsen for anlegget, reg.nr. F-181, er overført til Aqua Båtsfjord A/S.

**Ellingsøy**

**Brødrene Sperre A/S**, Ellingsøy, har fått utvidet godkjennelsen av sitt anlegg til også å gjelde ferskfiskpakking. Reg.nr. er M-369.

**Hammerfest**

**Kvalfjord Fiskekjøp v/ A/S Nestlé-Findus**, Hammerfest, har fått godkjennelsen av sitt anlegg, reg.nr. F-478, trukket tilbake.

**Alta I**

**Alta Fisk v/K.B. Johansen og S. Daniloff**, Alta, har fått godkjent sitt anlegg for filetering, frysing og saltfisktilvirkning. Reg.nr. er F-475.

**Åheim**

**Skorge og Bjørge Fiskeoppdrett A/S**, Åheim, har fått godkjent sitt anlegg for pakking av oppdrettsfisk. Reg.nr. er M-402.

**Elgå**

**Femund Fiskarlag v/Odd Elgåen**, Elgå, har fått godkjent sitt anlegg for ferskfiskpakking, filetering og fryselastring. Reg.nr. er HE-60.

**Atløy**

**Sigurd Løkland**, Atløy, har fått utvidet godkjennelsen av sitt anlegg til også å gjelde frysing. Reg.nr. er SF-311.

**Alta II**

**Alta Fryseri A/S**, Alta, har fått godkjennelsen av sitt anlegg reg.nr. F-471 trukket tilbake fordi virksomheten ved anlegget er innstilt.

**Hamnvik**

**Breivoll Marine Produkter A/S**, Hamnvik, har overtatt Ibestad Sild A/S sitt anlegg for frysing, sildesalting og foredling av skjell. Godkjennelsen for anlegget, reg.nr. T-436, er overført til Breivoll Marine Produkter A/S.

## J-MELDINGER

### J. 101/86

#### Forskrift om midlertidig konsesjonsordning for fiske med snurrevad.

Fastsatt ved kongelig resolusjon av 25.7.86 i medhold av §§ 6 og 8 i lov av 16. juni 1972 om regulering av deltagelsen i fisket.

##### § 1

Uten tillatelse fra Fiskeridirektoratet, kan ingen fartøyer på 27,5 m.l.l. eller mer drive fiske med snurrevad.

##### § 2

Tillatelse etter § 1 kan gis til fartøyer som har fisket med snurrevad og levert fagst i ett av årene 1984, 1985 eller i tiden før 1. juli 1986.

Fiskeridepartementet kan i særlig tilfelle dispensere fra kravet om tidligere deltagelse.

##### § 3

Tillatelse etter denne forskrift gjelder bestemt fartøy og bestemt person eller selskap, slik at ny tillatelse må innhentes dersom det skjer endring i eierforholdet eller når annet fartøy ønskes nyttet.

##### § 4

Denne forskrift trer i kraft straks, og gjelder inntil videre.

##### Romsdal

*Fannefjord:* Innenfor en rett linje fra Hjertotangen lykt til Reknes lykt. Videre fra Dvergneslykt til Rognavarde, kart nr. 217.

*Malmefjord:* Innenfor en rett linje trukket fra østre odde på Faarø til stake ved Gaarklaps sund videre vestre odde på Langø til Østre odde på Olvorren, kart nr. 34.

*Eresfjord:* Innenfor en rett linje trukket fra kabelfeste ved Gaupror til kabelfeste på Ljosterneset.

##### Sunnmøre

*Ellingsøyfjord:* Innenfor en linje trukket fra kabelfeste på Flatholmen til kabelfeste på Hovset, kart nr. 31.

*Grytafjord:* Innenfor en rett linje fra Gildreneset lykt til Kvaløysundet lykt, kart nr. 31.

##### Trøndelag

*Trondheimsfjorden:* Innenfor en rett linje strukket fra Frøsethskjær lykt til Røberg lykt – utenfor Tautra lykt til Ambornes lykt.

*Oslofjorden:* Innenfor en linje fra Hallandstangen til sydspissen av Håøya og derfra til Neset på Hurumlandet. Holmestrandsfjorden sperres innenfor en rett linje fra Rødtangen lykt til det østligste punktet på Østøen ved Horten.

*Hardangerfjorden:* Innenfor en linje trukket fra ytterste punkt av fastlandet ved Grytnes på nordsiden av fjorden, til Skorpen lykt og derfra til ytterste feste for luftspennet ved Balhamar på fastlandet på sydsiden av fjorden.

*Sognefjorden:* Innenfor en linje trukket fra Arnafjorden lykt til Sælenneset lykt.

*Nordfjord:* Fjorden holdes sperret innenfor en rett linje trukket fra Reknes lykt til ferjeleiet på Isane.

##### § 2

René brislingfangster er det forbudt å ta opp av sjøen når fangstene ved kontrollprøver viser seg å inneholde mindre enn 80% brisling av total lengde 9½ cm og derover.

Blandingsfangster av brisling og smásild som etter gjeldende forskrifter regnes som brisling, må ikke inneholde mer enn 20% til sammen av brisling og smásild under gjeldende minstemål for hermetisk nedlegging.

##### § 3

Lysing er tillatt fra onsdag 13. august kl. 2000. Denne forskrift trer i kraft 14. august 1986 kl. 0000.

### J. 102/86

#### Forskrift for fredning av kystfanget brisling

I forbindelse med åpning av kystbrislingfisket 14. august 1986 kl. 0000 og på grunnlag av resultatet av prøvefisket har Fiskeridirektøren i medhold av kapittel 1 i forskrifter av 13. november 1961 om fredning av brisling og hermetisk nedlegging av brisling og smásild, fastsatt følgende forskrift:

##### § 1

Det er inntil videre forbudt å fiske brisling i følgende områder:

Nordland.

*Holandsfjord:* Innenfor en rett linje trukket fra vestlige odde på Forø til Ansiktsholmen, kart nr. 63.

*Nordfjord i Meløy:* Innenfor en rett linje fra kabelfeste på Langnesodden til kabelfeste på Sørsjøviken, kart nr. 62.

J. 103/86

### Forskrift om regulering av fisket etter mussa i 1986.

I medhold av §§ 4 og 5 i lov av 3. juni 1983 nr. 40 om saltvannsfiske m.v. og § 6, jfr. § 8 i lov av 16. juni 1972 nr. 57 om regulering av deltagelsen i fisket, er det ved kgl.res. av 8. august 1986 bestemt:

#### § 1

I de tidsrom og i de områder som Fiskeridirektøren bestemmer kan det fiskes inntil 200.000 skjærer mussa til konsum i området sør for 62,11° n.br. og inntil 100.000 skjærer i området nord for 62,11° n.br., derav inntil 50.000 skjærer i Trondheimsfjorden avgrenset i vest av en linje mellom Frøsetskjær lykt og Røberg lykt.

#### § 2

Fiskeridirektøren kan stanse fisket når kvotene i § 1 er beregnet oppfisket.

#### § 3

Kvotene i § 1 er forbeholdt de fartøyene som har adgang til å fiske brisling, jfr. kgl.res. av 30. mars 1979.

Ved fiske nord for Klovningen og i Trondheimsfjorden må dessuten vilkårene for deltagelse i henholdsvis fisket etter norsk vårgytende sild, jfr. kgl.res. av 20. desember 1985, eller trondheimsfjordsild, jfr. forskrift av 18. juni 1986, være oppfylt.

#### § 4

Det kvantum mussa som fiskes nord for Klovningen belastes vedkommende fartøyens kvote av henholdsvis norsk vårgytende sild eller trondheimsfjordsild.

#### § 5

Fiskeridepartementet bemyndiges til å endre denne forskriften.

#### § 6

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

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

#### § 7

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

#### § 8

Forsettlig eller uaktsom overtredelse av denne forskriften straffes i samsvar med § 53 i lov av 3. juni nr. 40 om saltvannsfiske m.v. og § 11 i lov av 16. juni 1972 nr. 57 om regulering av deltagelse i fisket.

#### § 9

Denne forskriften trer i kraft straks og gjelder til og med 31.12.1986.

J. 104/86

(J. 5/86 utgår)

### Forskrift om endring i forskrift av 7. mai 1985 nr. 992 om tiltak for bevaring av ungfisk.

Fiskeridepartementet har den 13. august 1986 med hjemmel i paragraf 4 i lov av 3. juni 1983 nr. 40 om saltvannsfiske m.v. bestemt:

#### I

I forskrift av 7. mai 1985 nr. 992 om tiltak for bevaring av ungfisk, gjøres følgende endring:

Paragraf 4 skal lyde:

#### Seifiske

For å begrense fisket av undermåls sei, kan Fiskeridirektøren forby seifiske i visse områder.

Tidligere paragrafene 4 og 5 blir nye paragrafene 5 og 6.

#### II

Denne forskriften trer i kraft straks.

Etter endringen har forskriften følgende ordlyd:

#### § 1

#### Virkeområde

Denne forskriften gjelder sjøterritoriet, indre farvann og Norges økonomiske sone nord for 62° n.br.

Videre gjelder den for utenlandske statsborgere og selskaper m.v. som driver fiske i områdene som er nevnt i første ledd.

#### § 2

#### Rekefiske

For å begrense fisket av undermåls reker og bifangster av undermåls torsk og hyse, kan Fiskeridirektøren forby tråliske etter reker i visse områder.

#### § 3

#### Torske- og hysefiske

For å begrense fisket av undermåls torsk og hyse, kan Fiskeridirektøren forby trål- og snurrevadefiske i visse områder.

#### § 4

#### Seifiske

For å begrense fisket av undermåls sei, kan Fiskeridirektøren forby seifiske i visse områder.

#### § 5

#### Gjennomføring, utfylling

Fiskeridirektøren gir nærmere forskrifter om gjennomføring og utfylling av reglene i denne forskriften.

#### § 6

#### Ikrafttredelse

Denne forskriften trer i kraft straks. Samtidig oppheves forskrift av 13. desember 1984 nr. 2034, om regulering av rekefisket i 1985.

**J. 105/86****Forskrift om utseilingsstopp i loddefisket i fiskerisonen ved Jan Mayen i 1986.**

Fiskeridirektøren har 7.8.86 med hjemmel i §§ 3 og 7 i Fiskeridepartementets forskrift om regulering av loddefisket i det nordøstlige Atlanterhav og i Barentshavet (ICES områder I, II, V, XIV) av 9.7.86 bestemt:

**§ 1**

Siste startdato for loddefisket ved Jan Mayen er fastsatt til 10. august kl 2400.

**§ 2**

For å kunne delta i fisket må fartøyene innen dette tidspunkt ha meldt utseiling til Feitsildiskernes Salgsdag, Harstad.

**§ 3**

For deltagende fartøy er fartøykvoten garantert til 25. august.

**§ 4**

Denne forskrift trer i kraft straks.

**§ 1**

Den adgang som norske ringnotfartøy har til å fiske makrell i henhold til forskrift av 11.7.86 om regulering av fisket etter makrell i Norges økonomiske sone nord for 62° n.br., i internasjonalt farvann og i færøysk sone i 1986 § 2, 1. ledd og forskrift av 25.7.86 om regulering av fisket etter makrell i norsk økonomisk sone sør for 62° n.br., i EF-sonen i Nordsjøen og Skagerrak i 1986, § 7, er begrenset til 85.000 tonn.

Den begrensning som er nevnt i 1. ledd omfatter ikke fisket etter makrell i færøysk sone.

**§ 2**

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

**§ 3**

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

**§ 4**

Denne forskrift trer i kraft straks.

**J. 106/86****Søknad om mellombels konsesjon for å fiska med snurrevad for farty på 27,5 m s.l. eller større.**

Vi viser til kgl.res. 25. juli 1986 om mellombels konsesjonsordning for å fiska med snurrevad (jfr. J-melding 101/86).

Konsesjonsordninga gjeld for farty på 27,5 m s.l. eller større. Farty i denne storleikgruppa vil få mellombels konsesjon dersom eigaren har fiska med snurrevad og levert Fangst eitt av åra 1984, 1985 eller før 1. juli 1986. Fiskeridepartementet kan gi dispensasjon frå kravet om tidlegare deltagning.

Til søknaden kan ein nyttja skjema for «Innføring i merkeregisteret m.m.». Skjema får ein hjå fiskeriretteliaren. Søknaden må sendast gjennom fiskerenmda og fiskerisjet til Fiskeridirektoratet.

Fiskeriretteliaren må stadfest opplysningar om tidlegare deltagning og fangst.

Opplysningar i søknaden om dispensasjon frå kravet om tidlegare deltagning må dokumenterast.

Søknaden må sendast snarast og høgst innan 15. september 1986.

**J. 107/86****Forskrift om regulering av fisket etter makrell i internasjonalt farvann, i Norges økonomiske sone nord for 62 grader n.br. og i norsk økonomisk sone og i EF-sonen i området mellom 59 grader n.br. og 62 grader n.br.**

Fiskeridepartementet har den 19. august 1986, i medhold av lov av 3. juni 1983 nr. 40 om saltvannsfiske m.m. § 4, fastsatt følgende forskrift:

**J. 108****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 25. august 1986 fastsatt følgende forskrift:

**§ 1**

Sperrelinjen for fiske etter brisling i Eresfjorden i Romsdal oppheves. (Jfr. J-melding 102/86 av 15.8.1986).

**§ 2**

Fisket kan ta til torsdag 28. august 1986 kl. 0000.

**J. 109/86****Forskrift om seinottfiske. Stenging av område i Varangerfjorden**

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

**§ 1**

Det er forbudt å drive seinottfiske i Varangerfjorden innenfor en rett linje mellom følgende posisjoner:

1. N 70° 04' E 30° 10'
2. N 69° 53' E 30° 11'

**§ 2**

Denne forskrift trer i kraft straks.

### J. 111/86

#### Forskrift om regulering av rekefisket ved Øst-Grønland i 1986.

Fiskeridirektøren har den 26.8.86 i medhold av § 6 tredje ledd og § 8 i fiskeridepartementets forskrift av 23.12.85 om regulering av rekefisket ved vest- og aust-Grønland i 1986, bestemt:

##### § 1

Fartøykvotene etter §§ 2 og 4 ved Øst-Grønland blir opphevet 15.09.86 kl. 0000 GMT. Deltagende fartøy kan etter nevnte tidspunkt fiske fritt inntil den totale kvote på 2050 tonn er oppfisket.

##### § 2

Deltagende fartøy skal fra 15.09.86 i tillegg til gjeldende rapporteringsregler sende daglig fangstrappot til Fiskeridirektøren.

##### § 3

Denne forskrift trer i kraft straks.

##### § 2

For at tilskudd kan gis må fartøyet være tildelt rentesubsidier og innvilget lån i Statens Fiskarbank. Tilskudd kan bare gis til fartøyer som skal drive helårsfiske og er velegnet for slikt fiske.

Ved behandling av søknaden skal det legges særlig vekt på søkernes behov for investeringstilskudd, personlige og faglige kvalifikasjoner, og om prosjektet er grundig og godt tilrettelagt. Det skal også legges vekt på behovet for fartøyet i vedkommende distrikt.

Ved tildeling av tilskudd skal tradisjonelle kyst- og bankfiskefartøyer i størrelsesordenen fra 10 til 30 meter lengste lengde prioriteres. For øvrig kommer de årlige retningslinjer for Statens Fiskarbanks utlånsvirksomhet til anvendelse.

##### § 3

Tilskudd kan ytes med inntil 15% av fartøyet kostpris. Anses det nødvendig for å ivareta målsettingene i § 1, kan tilskudd i særlige tilfelle ytes med inntil 20% av kostpris.

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

##### § 4

For tilskuddet skal Statens Fiskarbank ha panterett i fartøyet og i forsikringssummen i 5 år.

Dersom fartøyet som har mottatt tilskudd selges innen 5 år regnet fra utbetaling av tilskudd kan tilskuddet kreves helt eller delvis tilbakebetalt. Ved avgjørelse av om det skal reises krav om tilbakebetaling bør det bl.a. legges vekt på hvor lang tid det er gått fra utbetalingen til salget finner sted og om det oppnås en uforholdsmessig stor gevinst ved salget.

##### § 5

Søknad om tilskudd sendes fiskerinemnda i søkerens hjemstedskommune på samme skjema som er fastsatt for søkerne om lån i Fiskarbanken og med de vedlegg som der er nevnt. Det vedlegges også driftskalkyle.

Så snart fiskerinemnda har behandlet søkerne og gitt sin uttalelse på fastsatt meldingsskjema, sendes søkerne til fylkets fiskerikontor. Søknadene med fiskerinemndas og fiskerikontorets uttalelse sendes til Statens Fiskarbank som avgjør om tilskudd i det enkelte tilfelle skal gis.

For behandling av søkerne gjelder for øvrig reglene i lov og forskrifter for Statens Fiskarbank.

##### § 6

Denne forskrift trer i kraft straks. Forskriften kan etter søknad gis tilbakevirkende kraft for prosjekter som har fått innvilget lån i Statens Fiskarbank i perioden 1. januar til 17. april 1986, og som velger finansieringsvilkårene i rentesubsidiordningen. Med virking fra 18. april 1986 oppheves forskrift for stønadslån til bank- og havfiskefartøyer av 30. november 1984 med senere endringer og forskrifter for stønadslån til anskaffelse av fiskefartøyer av 13. august 1975 med senere endringer.

### J. 113/86 (jfr. J. 103/86)

#### Forskrift om regulering av fiske etter mussa i 1986.

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

##### § 1

Fisket etter mussa sør for 62°11' n.br. åpnes fra tirsdag 2.9.1986 kl 0000.

##### § 2

Lysing kan ta til mandag 1.9.1986 kl 2000 i de områder hvor lysing er tillatt.

### J. 115/86

#### Forskrift for investeringstilskudd til bygging av fiskefartøyer.

I medhold av Stortingets vedtak av 17. juni 1986 om endringer på statsbudsjettet 1986, jfr. § 1, punkt 3, i lov av 28. april 1972 om Statens Fiskarbank, har Fiskeridepartementet 20. august 1986 fastsatt følgende forskrift:

##### § 1

For å avhjelpe manglende egenkapital og ivareta særlige fiskeri- og distriktpolitiske hensyn ved fornyelsen av fiskeflåten kan Statens Fiskarbank gi tilskudd til bygging av nye fiskefartøyer. Tilskudd kan gis til partsrederier, selskaper av aktive fiskere og til enkeltfiskere som selv skal drive fartøyet.

**Handbrakt fisk i Norges Råfisklags distrikt i tiden 1/1-13/7 1986 etter innkomne sluttleder. 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 |         |           |                      |                |       |
|---|----------|--------|------------------|------------------|-------|---------|-----------------------|---------|-----------|----------------------|----------------|-------|
|   | 30/6-6/7 | 7-13/7 | pr. 14/7<br>1985 | pr. 13/7<br>1986 | Fersk | Frysing | Salting               | Henging | Hermetikk | Dyre- og<br>fiskefør | Mel og<br>olje |       |
|   | Tonn     | Tonn   | Tonn             | Tonn             | Tonn  | Tonn    | Tonn                  | Tonn    | Tonn      | Tonn                 | Tonn           | Tonn  |
| <i>Prisone 1 - Finnmark<sup>1</sup></i> |          |        |                  |                  |       |         |                       |         |           |                      |                |       |
| Torsk                                   | 1 463    | 2 226  | 16 836           | 26 164           | 386   | 20 565  | 3 363                 | 1 805   | 3         | 42                   | —              | —     |
| Skrei                                   | —        | —      | —                | —                | —     | —       | —                     | —       | —         | —                    | —              | —     |
| Hyse                                    | 263      | 391    | 900              | 4 482            | 260   | 4 127   | 50                    | 8       | 30        | 6                    | —              | —     |
| Sei                                     | 283      | 750    | 409              | 1 333            | 5     | 1 136   | 189                   | 3       | —         | —                    | —              | —     |
| Brosme                                  | 10       | 13     | 26               | 123              | 1     | 52      | 69                    | 1       | 0         | —                    | —              | —     |
| Lange                                   | 3        | 6      | 0                | 7                | —     | 5       | 2                     | —       | —         | —                    | —              | —     |
| Blålange                                | 0        | 1      | 0                | 2                | —     | —       | 1                     | 1       | —         | —                    | —              | —     |
| Lyr                                     | 0        | 0      | —                | 0                | —     | 0       | 0                     | —       | —         | —                    | —              | —     |
| Hvitting                                | 1        | —      | —                | —                | —     | —       | —                     | —       | —         | —                    | —              | —     |
| Lysing                                  | 1        | —      | —                | —                | —     | —       | —                     | —       | —         | —                    | —              | —     |
| Kveite                                  | 0        | 0      | 1                | 1                | 0     | 0       | —                     | —       | —         | —                    | —              | —     |
| Blåkveite                               | 2        | 1      | 96               | 39               | 4     | 33      | 0                     | —       | —         | 1                    | —              | —     |
| Rødspette                               | 0        | —      | 84               | —                | —     | —       | —                     | —       | —         | —                    | —              | —     |
| Div. flyndrefisk                        | 0        | —      | —                | 0                | —     | —       | —                     | —       | —         | 0                    | —              | —     |
| Steinbit                                | 4        | 3      | 50               | 60               | 1     | 44      | —                     | —       | —         | 14                   | —              | —     |
| Uer                                     | 25       | 272    | 346              | 1 051            | 639   | 407     | 1                     | —       | —         | 3                    | —              | —     |
| Rognkjeks                               | —        | —      | —                | —                | —     | —       | —                     | —       | —         | —                    | —              | —     |
| Breiflabb                               | 0        | 0      | —                | 0                | 0     | 0       | —                     | —       | —         | —                    | —              | —     |
| Makrellstørje                           | —        | —      | —                | —                | —     | —       | —                     | —       | —         | —                    | —              | —     |
| Brugde                                  | —        | —      | —                | —                | —     | —       | —                     | —       | —         | —                    | —              | —     |
| Pigghå                                  | 2        | —      | —                | —                | —     | —       | —                     | —       | —         | —                    | —              | —     |
| Skate/Rokke                             | 0        | —      | 2                | 1                | —     | —       | —                     | —       | —         | 1                    | —              | —     |
| Ål                                      | —        | —      | —                | —                | —     | —       | —                     | —       | —         | —                    | —              | —     |
| Akkar                                   | —        | —      | —                | —                | —     | —       | —                     | —       | —         | —                    | —              | —     |
| Krabbe                                  | —        | —      | —                | —                | —     | —       | —                     | —       | —         | —                    | —              | —     |
| Hummer                                  | —        | —      | —                | —                | —     | —       | —                     | —       | —         | —                    | —              | —     |
| Sjøkreps                                | —        | —      | —                | 1                | —     | 1       | —                     | —       | —         | —                    | —              | —     |
| Reke                                    | 214      | 299    | 16 505           | 6 665            | 26    | 6 638   | —                     | —       | —         | —                    | —              | —     |
| Annet og uspesifisert                   | 57       | 112    | 1 158            | 1 444            | 183   | 12      | 44                    | —       | —         | 1 205                | —              | —     |
| I alt                                   | 2 328    | 4 076  | 36 411           | 41 371           | 1 507 | 33 021  | 3 719                 | 1 817   | 33        | 1 273                | —              | —     |
| <i>Prisone 2 - Finnmark<sup>1</sup></i> |          |        |                  |                  |       |         |                       |         |           |                      |                |       |
| Torsk                                   | 398      | 471    | 28 685           | 20 602           | 318   | 14 391  | 4 807                 | 915     | —         | 171                  | —              | —     |
| Skrei                                   | —        | —      | —                | —                | —     | —       | —                     | —       | —         | —                    | —              | —     |
| Hyse                                    | 99       | 72     | 432              | 1 968            | 124   | 1 751   | 82                    | 11      | 0         | —                    | —              | —     |
| Sei                                     | 203      | 173    | 2 248            | 1 156            | 23    | 383     | 734                   | 17      | —         | 0                    | —              | —     |
| Brosme                                  | 21       | 15     | 126              | 250              | 2     | 11      | 236                   | 2       | —         | —                    | —              | —     |
| Lange                                   | —        | —      | 2                | 1                | —     | 0       | 1                     | —       | —         | —                    | —              | —     |
| Blålange                                | —        | —      | 1                | 2                | —     | 0       | 2                     | —       | —         | —                    | —              | —     |
| Lyr                                     | —        | —      | —                | —                | —     | —       | —                     | —       | —         | —                    | —              | —     |
| Hvitting                                | —        | —      | —                | —                | —     | —       | —                     | —       | —         | —                    | —              | —     |
| Lysing                                  | —        | —      | —                | —                | —     | —       | —                     | —       | —         | —                    | —              | —     |
| Kveite                                  | 0        | 0      | 3                | 3                | 2     | 1       | —                     | —       | —         | —                    | —              | —     |
| Blåkveite                               | 0        | —      | 8                | 11               | 0     | 11      | —                     | —       | —         | —                    | —              | —     |
| Rødspette                               | 5        | 4      | 47               | 41               | 23    | 18      | —                     | —       | —         | —                    | —              | —     |
| Div. flyndrefisk                        | —        | —      | 0                | —                | —     | —       | —                     | —       | —         | —                    | —              | —     |
| Steinbit                                | 8        | 10     | 93               | 100              | 8     | 91      | —                     | —       | —         | —                    | —              | —     |
| Uer                                     | 10       | 11     | 512              | 795              | 461   | 335     | 0                     | —       | —         | 21                   | —              | —     |
| Rognkjeks                               | —        | —      | 1                | 21               | —     | —       | —                     | —       | —         | —                    | —              | —     |
| Breiflabb                               | —        | —      | 0                | 0                | 0     | 0       | —                     | —       | —         | —                    | —              | —     |
| Makrellstørje                           | —        | —      | —                | —                | —     | —       | —                     | —       | —         | —                    | —              | —     |
| Brugde                                  | —        | —      | —                | —                | —     | —       | —                     | —       | —         | —                    | —              | —     |
| Pigghå                                  | —        | —      | —                | —                | —     | —       | —                     | —       | —         | —                    | —              | —     |
| Skate/Rokke                             | —        | —      | —                | —                | —     | —       | —                     | —       | —         | —                    | —              | —     |
| Ål                                      | —        | —      | 17               | 1                | 0     | 1       | —                     | —       | —         | —                    | —              | —     |
| Akkar                                   | —        | —      | —                | —                | —     | —       | —                     | —       | —         | —                    | —              | —     |
| Krabbe                                  | —        | —      | —                | —                | —     | —       | —                     | —       | —         | —                    | —              | —     |
| Hummer                                  | —        | —      | —                | —                | —     | —       | —                     | —       | —         | —                    | —              | —     |
| Sjøkreps                                | —        | —      | —                | —                | —     | —       | —                     | —       | —         | —                    | —              | —     |
| Reke                                    | 207      | 294    | 7 965            | 6 030            | 2     | 6 028   | —                     | —       | —         | —                    | 0              | 1 338 |
| Annet og uspesifisert                   | 8        | 3      | 3 201            | 1 919            | 519   | 1       | 60                    | —       | —         | 0                    | 1 530          | —     |
| I alt                                   | 959      | 1 053  | 43 343           | 32 902           | 1 482 | 23 023  | 5 922                 | 944     | 0         | 1 530                | —              | —     |

Ilandbrakt fisk i Norges Råfisklags distrikt i tiden 1/1-13/7 1986 etter innkomne sluttseidler. Tonn råfiskvekt\*

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

| Fiskesort                                 | Uke 1<br>30/6-6/7 | Uke 2<br>7-13/7  | I alt  |         | Kvanta 1986 brukt til |         |           |                      |                |       |
|---|-------------------|------------------|--------|---------|-----------------------|---------|-----------|----------------------|----------------|-------|
|   | pr. 14/7<br>1985  | pr. 13/7<br>1986 | Fersk  | Frysing | Salting               | Henging | Hermetikk | Dyre- og<br>fiskefor | Mel og<br>olje |       |
|   | Tonn              | Tonn             | Tonn   | Tonn    | Tonn                  | Tonn    | Tonn      | Tonn                 | Tonn           | Tonn  |
| <i>Priszone 3 – Troms<sup>3</sup></i>     |                   |                  |        |         |                       |         |           |                      |                |       |
| Torsk                                     | 485               | 309              | 26 935 | 25 876  | 891                   | 10 030  | 14 567    | 387                  | 1              | 0     |
| Skrei                                     | —                 | —                | —      | —       | —                     | —       | —         | —                    | —              | —     |
| Hyse                                      | 118               | 81               | 977    | 2 380   | 259                   | 2 038   | 76        | 7                    | —              | —     |
| Sei                                       | 65                | 64               | 7 754  | 2 182   | 65                    | 636     | 1 473     | 2                    | 0              | 5     |
| Brosme                                    | 5                 | 22               | 762    | 1 050   | 30                    | 37      | 978       | 3                    | 0              | 1     |
| Lange                                     | 1                 | 1                | 59     | 48      | 0                     | 0       | 47        | —                    | —              | —     |
| Blålange                                  | 0                 | —                | 15     | 35      | 0                     | 0       | 35        | 0                    | —              | —     |
| Lyr                                       | —                 | —                | 0      | 1       | 1                     | 0       | 0         | —                    | —              | —     |
| Hvitting                                  | —                 | —                | —      | —       | —                     | —       | —         | —                    | —              | —     |
| Lysing                                    | —                 | —                | —      | —       | —                     | —       | —         | —                    | —              | —     |
| Kveite                                    | 1                 | 1                | 12     | 12      | 11                    | 1       | —         | —                    | —              | —     |
| Blåkveite                                 | 0                 | 6                | 745    | 980     | 94                    | 886     | 0         | —                    | —              | —     |
| Rødspette                                 | 0                 | 1                | 18     | 8       | 7                     | 1       | —         | —                    | —              | —     |
| Div. flyndrefisk                          | —                 | —                | 0      | —       | —                     | —       | —         | —                    | —              | —     |
| Steinbit                                  | 93                | 123              | 514    | 759     | 48                    | 709     | —         | —                    | —              | 2     |
| Uer                                       | 87                | 65               | 1 545  | 1 686   | 1 253                 | 430     | 2         | —                    | —              | 2     |
| Rognkjeks                                 | 0                 | 1                | 225    | 406     | 0                     | —       | —         | —                    | 406            | —     |
| Breiflabb                                 | 0                 | 0                | 6      | 3       | 2                     | 2       | —         | —                    | 0              | —     |
| Makrellstørje                             | —                 | —                | —      | —       | —                     | —       | —         | —                    | —              | —     |
| Brugde                                    | —                 | —                | —      | —       | —                     | —       | —         | —                    | —              | —     |
| Pigghå                                    | —                 | —                | 0      | —       | —                     | —       | —         | —                    | —              | —     |
| Skate/Rokke                               | —                 | —                | —      | —       | —                     | —       | —         | —                    | —              | —     |
| Ål  | —                 | —                | —      | —       | —                     | —       | —         | —                    | —              | —     |
| Akkar                                     | —                 | —                | 33     | 3       | 0                     | 3       | —         | —                    | —              | —     |
| Krabbe                                    | —                 | —                | —      | —       | —                     | —       | —         | —                    | —              | —     |
| Hummer                                    | —                 | —                | —      | —       | —                     | —       | —         | —                    | —              | —     |
| Sjøkreps                                  | —                 | —                | —      | —       | —                     | —       | —         | —                    | —              | —     |
| Reke                                      | 705               | 226              | 17 551 | 13 357  | 161                   | 13 196  | —         | —                    | —              | 0     |
| Annet og uspesifisert                     | 5                 | 5                | 5 899  | 3 353   | 1 253                 | 112     | 190       | 8                    | 0              | 1 789 |
| I alt <sup>6</sup>                        | 1 566             | 906              | 63 049 | 52 138  | 4 074                 | 28 081  | 17 369    | 407                  | 2              | 2 204 |
| <i>Pris. 4/5/6 – Nordland<sup>3</sup></i> |                   |                  |        |         |                       |         |           |                      |                |       |
| Torsk                                     | 115               | 127              | 21 260 | 23 660  | 2 600                 | 11 887  | 7 615     | 1 379                | 177            | 2     |
| Skrei                                     | —                 | —                | 23 674 | 12 602  | 158                   | 282     | 4 793     | 7 342                | 27             | —     |
| Hyse                                      | 11                | 12               | 2 554  | 4 740   | 972                   | 3 490   | 62        | 9                    | 200            | 6     |
| Sei                                       | 51                | 110              | 11 872 | 7 947   | 584                   | 5 444   | 1 871     | 6                    | 37             | 6     |
| Brosme                                    | 40                | 134              | 2 262  | 1 953   | 197                   | 340     | 1 269     | 22                   | 124            | —     |
| Lange                                     | 5                 | 35               | 619    | 784     | 13                    | 59      | 691       | 17                   | 4              | —     |
| Blålange                                  | 14                | 8                | 139    | 220     | 10                    | 6       | 196       | 0                    | 8              | —     |
| Lyr                                       | 2                 | 3                | 45     | 135     | 119                   | 12      | 4         | —                    | 0              | —     |
| Hvitting                                  | —                 | —                | —      | —       | —                     | —       | —         | —                    | —              | —     |
| Lysing                                    | —                 | —                | —      | —       | —                     | —       | —         | —                    | —              | —     |
| Kveite                                    | 1                 | 1                | 96     | 95      | 90                    | 4       | —         | —                    | —              | —     |
| Blåkveite                                 | 80                | 125              | 586    | 850     | 389                   | 424     | —         | —                    | —              | 38    |
| Rødspette                                 | —                 | —                | 54     | 0       | 0                     | —       | —         | —                    | —              | —     |
| Div. flyndrefisk                          | 0                 | 0                | 1      | 2       | 2                     | —       | —         | —                    | 0              | —     |
| Steinbit                                  | 4                 | 5                | 80     | 88      | 31                    | 55      | —         | 2                    | —              | —     |
| Uer                                       | 7                 | 71               | 2 809  | 3 079   | 2 212                 | 860     | 7         | —                    | 0              | 1     |
| Rognkjeks                                 | —                 | —                | 19     | 32      | —                     | —       | —         | —                    | —              | 32    |
| Breiflabb                                 | 0                 | 0                | 24     | 18      | 13                    | 5       | —         | —                    | —              | —     |
| Makrellstørje                             | —                 | —                | —      | —       | —                     | —       | —         | —                    | —              | —     |
| Brugde                                    | —                 | —                | —      | —       | —                     | —       | —         | —                    | —              | —     |
| Pigghå                                    | —                 | —                | 0      | 1       | 1                     | —       | —         | —                    | —              | —     |
| Skate/Rokke                               | —                 | —                | 0      | 0       | 0                     | 0       | —         | —                    | —              | —     |
| Ål  | —                 | —                | —      | —       | —                     | —       | —         | —                    | —              | —     |
| Akkar                                     | —                 | —                | 8      | 0       | —                     | 0       | —         | —                    | —              | 0     |
| Krabbe                                    | —                 | —                | —      | —       | —                     | —       | —         | —                    | —              | —     |
| Hummer                                    | —                 | —                | 0      | —       | —                     | —       | —         | —                    | —              | —     |
| Sjøkreps                                  | —                 | —                | 0      | 0       | 0                     | —       | —         | —                    | —              | —     |
| Reke                                      | 3                 | 0                | 673    | 453     | 267                   | 184     | —         | —                    | —              | 2     |
| Annet og uspesifisert                     | 41                | 44               | 8 376  | 5 941   | 2 481                 | 574     | 203       | 4                    | 1              | 2 678 |
| I alt <sup>6</sup>                        | 377               | 674              | 75 150 | 62 600  | 10 140                | 23 627  | 16 711    | 8 778                | 580            | 2 764 |

**Landbrakt fisk i Norges Råfisklags distrikt i tiden 1/1-13/7 1986 etter innkomne sluttseidler. 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 |         |         |         |           |                      |                |
|---|----------|--------|------------------|------------------|-----------------------|---------|---------|---------|-----------|----------------------|----------------|
|   | 30/6-6/7 | 7-13/7 | pr. 14/7<br>1985 | pr. 13/7<br>1986 | Fersk                 | Frysing | Salting | Henging | Hermetikk | Dyre- og<br>fiskefor | Mel og<br>olje |
|   | Tonn     | Tonn   | Tonn             | Tonn             | Tonn                  | Tonn    | Tonn    | Tonn    | Tonn      | Tonn                 | Tonn           |
| <b>Priszone 7/8 - Trøndelag<sup>4</sup></b> |          |        |                  |                  |                       |         |         |         |           |                      |                |
| Torsk                                       | 21       | 10     | 1 609            | 1 805            | 689                   | 280     | 489     | 309     | 36        | 1                    | —              |
| Skrei                                       | —        | —      | —                | —                | —                     | —       | —       | —       | —         | —                    | —              |
| Hyse  | 1        | 1      | 210              | 340              | 271                   | 61      | 1       | —       | 7         | —                    | —              |
| Sei   | 67       | 9      | 3 207            | 2 168            | 252                   | 710     | 1 135   | 72      | 0         | —                    | —              |
| Brosme                                      | 14       | 17     | 779              | 639              | 62                    | 51      | 459     | 0       | 68        | —                    | —              |
| Lange                                       | 77       | 9      | 633              | 607              | 9                     | 24      | 197     | 376     | 0         | —                    | —              |
| Blålange                                    | 3        | 0      | 146              | 232              | 27                    | 26      | 178     | —       | 1         | —                    | —              |
| Lyr   | 4        | 4      | 114              | 190              | 144                   | 27      | 6       | 1       | 12        | —                    | —              |
| Hvitting                                    | —        | —      | —                | —                | —                     | —       | —       | —       | —         | —                    | —              |
| Lysing                                      | —        | —      | —                | —                | —                     | —       | —       | —       | —         | —                    | —              |
| Kveite                                      | 0        | 0      | 16               | 14               | 14                    | 0       | —       | —       | —         | —                    | —              |
| Blåkveite                                   | —        | —      | —                | —                | —                     | —       | —       | —       | —         | —                    | —              |
| Rødspette                                   | —        | —      | 6                | 0                | 0                     | —       | —       | —       | —         | —                    | —              |
| Div. flyndrefisk                            | —        | —      | 0                | 0                | 0                     | —       | —       | —       | —         | —                    | —              |
| Steinbit                                    | 0        | 0      | 2                | 2                | 1                     | 0       | —       | —       | 0         | 0                    | —              |
| Uer   | 6        | 7      | 271              | 336              | 320                   | 13      | 0       | —       | —         | 4                    | —              |
| Rognkjeks                                   | —        | —      | —                | —                | —                     | —       | —       | —       | —         | —                    | —              |
| Breiflabb                                   | 0        | 0      | 8                | 8                | 6                     | 1       | —       | —       | 0         | —                    | —              |
| Makrellstørje                               | —        | —      | —                | —                | —                     | —       | —       | —       | —         | —                    | —              |
| Brugde                                      | —        | —      | —                | —                | —                     | —       | —       | —       | —         | —                    | —              |
| Pigghå                                      | 0        | 0      | 9                | 26               | 21                    | 5       | —       | —       | 0         | —                    | —              |
| Skate/Rokke                                 | —        | —      | —                | 0                | 0                     | —       | —       | —       | —         | —                    | —              |
| Ål  | —        | —      | —                | —                | —                     | —       | —       | —       | —         | —                    | —              |
| Akkar                                       | —        | —      | 4                | 2                | 0                     | 2       | —       | —       | 0         | —                    | —              |
| Krabbe                                      | —        | —      | —                | —                | —                     | —       | —       | —       | —         | —                    | —              |
| Hummer                                      | —        | 0      | 0                | 0                | 0                     | —       | —       | —       | —         | —                    | —              |
| Sjøkreps                                    | —        | —      | —                | —                | —                     | —       | —       | —       | —         | —                    | —              |
| Reke  | 1        | 1      | 58               | 64               | 51                    | 13      | —       | —       | —         | —                    | —              |
| Annet og uspesifisert                       | 1        | 1      | 2 096            | 2 228            | 73                    | 2 094   | —       | 1       | —         | 59                   | 1              |
| I alt                                       | 195      | 58     | 9 166            | 8 660            | 1 939                 | 3 308   | 2 465   | 759     | 124       | 64                   | 1              |
| <b>Priszone 9 - Nordmøre<sup>5</sup></b>    |          |        |                  |                  |                       |         |         |         |           |                      |                |
| Torsk                                       | 12       | 20     | 995              | 1 181            | 580                   | 112     | 479     | 6       | 4         | —                    | —              |
| Skrei                                       | —        | —      | —                | —                | —                     | —       | —       | —       | —         | —                    | —              |
| Hyse  | 9        | 6      | 505              | 455              | 281                   | 163     | 7       | —       | 4         | —                    | —              |
| Sei   | 107      | 123    | 5 536            | 3 576            | 206                   | 2 824   | 545     | —       | —         | —                    | —              |
| Brosme                                      | 70       | 173    | 2 538            | 1 842            | 5                     | 0       | 1 824   | 12      | —         | —                    | —              |
| Lange                                       | 33       | 112    | 1 157            | 803              | 2                     | 1       | 801     | —       | —         | —                    | —              |
| Blålange                                    | 81       | 85     | 246              | 548              | 0                     | —       | 548     | —       | —         | —                    | —              |
| Lyr   | 2        | 6      | 60               | 68               | 65                    | 1       | 0       | —       | 1         | —                    | —              |
| Hvitting                                    | —        | —      | —                | —                | —                     | —       | —       | —       | —         | —                    | —              |
| Lysing                                      | —        | —      | —                | —                | —                     | —       | —       | —       | —         | —                    | —              |
| Kveite                                      | 0        | 0      | 5                | 4                | 3                     | 1       | —       | —       | —         | —                    | —              |
| Blåkveite                                   | 1        | 0      | 4                | 2                | 0                     | 2       | —       | —       | —         | —                    | —              |
| Rødspette                                   | —        | —      | 5                | —                | —                     | —       | —       | —       | —         | —                    | —              |
| Div. flyndrefisk                            | 0        | 0      | 1                | 0                | 0                     | —       | —       | —       | —         | —                    | —              |
| Steinbit                                    | 1        | 0      | 10               | 15               | 8                     | 6       | —       | —       | —         | —                    | —              |
| Uer   | 2        | 3      | 205              | 325              | 275                   | 49      | 0       | —       | —         | —                    | —              |
| Rognkjeks                                   | —        | —      | —                | —                | —                     | —       | —       | —       | —         | —                    | —              |
| Breiflabb                                   | 0        | 0      | 10               | 8                | 6                     | 2       | —       | —       | —         | —                    | —              |
| Makrellstørje                               | —        | —      | —                | —                | —                     | —       | —       | —       | —         | —                    | —              |
| Brugde                                      | —        | —      | —                | —                | —                     | —       | —       | —       | —         | —                    | —              |
| Pigghå                                      | —        | —      | 2                | 0                | 0                     | —       | —       | —       | —         | —                    | —              |
| Skate/Rokke                                 | —        | —      | —                | —                | —                     | —       | —       | —       | —         | —                    | —              |
| Ål  | —        | —      | —                | —                | —                     | —       | —       | —       | —         | —                    | —              |
| Akkar                                       | —        | —      | 10               | 1                | —                     | 1       | —       | —       | —         | —                    | —              |
| Krabbe                                      | —        | —      | —                | —                | —                     | —       | —       | —       | —         | —                    | —              |
| Hummer                                      | —        | 0      | 2                | 2                | 2                     | —       | —       | —       | —         | —                    | —              |
| Sjøkreps                                    | —        | —      | 0                | —                | —                     | —       | —       | —       | —         | —                    | —              |
| Reke  | 0        | 0      | 2                | 3                | 3                     | —       | —       | —       | —         | —                    | —              |
| Annet og uspesifisert                       | 116      | 70     | 1 079            | 1 573            | 124                   | 984     | —       | —       | —         | 466                  | —              |
| I alt                                       | 434      | 598    | 12 372           | 10 406           | 1 562                 | 4 147   | 4 204   | 18      | 9         | 466                  | —              |

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

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

<sup>3</sup> Priszone 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 byfogdemete, (6) Rana, Alstahaug og Brønnøy sorenskriveri.

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

<sup>5</sup> Priszone 9. Nordmøre.

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

\* Sløyd og hodekappet.

Fisk brakt i land i tiden 1/1–13/7 1986 i distriktene til følgende salgsLAG.

| Fiskesort                         | Uke 1    | Uke 2  | I alt            |                  | Kvanta 1986 brukt til |         |         |         |           |                      |             |
|-----------------------------------|----------|--------|------------------|------------------|-----------------------|---------|---------|---------|-----------|----------------------|-------------|
|                                   | 30/6-6/7 | 7-13/7 | pr. 14/7<br>1985 | pr. 13/7<br>1986 | Fersk                 | Frysing | Salting | Henging | Hermetikk | Dyre- og<br>fiskefor | Mel<br>olje |
|                                   | Tonn     | Tonn   | Tonn             | Tonn             | Tonn                  | Tonn    | Tonn    | Tonn    | Tonn      | Tonn                 | Tonn        |
| <i>Skagerakfisk S/L</i>           |          |        |                  |                  |                       |         |         |         |           |                      |             |
| Torsk                             | 6        | 2      | 480              | 430              | 289                   | 124     | 18      | —       | —         | —                    | —           |
| Skrei                             | —        | —      | —                | —                | —                     | —       | —       | —       | —         | —                    | —           |
| Hyse                              | 2        | 1      | 155              | 167              | 135                   | 32      | —       | —       | —         | —                    | —           |
| Sei                               | 4        | 5      | 941              | 377              | 159                   | 211     | 7       | —       | —         | —                    | —           |
| Brosme                            | 0        | 0      | 12               | 14               | 2                     | 4       | 9       | —       | —         | —                    | —           |
| Lange                             | 2        | 1      | 238              | 151              | 42                    | 44      | 66      | —       | —         | —                    | —           |
| Blålange                          | 0        | 0      | 17               | 15               | 3                     | 3       | 9       | —       | —         | —                    | —           |
| Lyr                               | 3        | 3      | 173              | 203              | 152                   | 49      | 2       | —       | —         | —                    | —           |
| Hvitting                          | —        | —      | 16               | 13               | 2                     | 11      | —       | —       | —         | —                    | —           |
| Lysing                            | 1        | 0      | —                | 39               | 39                    | —       | —       | —       | —         | —                    | —           |
| Kveite                            | —        | 0      | 7                | 10               | 10                    | —       | —       | —       | —         | —                    | —           |
| Blåkveite                         | —        | —      | —                | —                | —                     | —       | —       | —       | —         | —                    | —           |
| Rødspette                         | 0        | 0      | 3                | 7                | 7                     | —       | —       | —       | —         | —                    | —           |
| Div. flyndrefisk                  | 0        | 0      | 41               | 33               | 33                    | —       | —       | —       | —         | —                    | —           |
| Steinbit                          | 0        | 0      | 6                | 6                | 6                     | —       | —       | —       | —         | —                    | —           |
| Uer                               | 0        | —      | 1                | 0                | 0                     | —       | —       | —       | —         | —                    | —           |
| Rognkjeks                         | —        | —      | —                | —                | —                     | —       | —       | —       | —         | —                    | —           |
| Breiflabb                         | 1        | 0      | 25               | 31               | 31                    | —       | —       | —       | —         | —                    | —           |
| Makrellstørje                     | —        | —      | —                | —                | —                     | —       | —       | —       | —         | —                    | —           |
| Brugde                            | —        | —      | —                | —                | —                     | —       | —       | —       | —         | —                    | —           |
| Pigghå                            | 13       | 2      | 148              | 231              | 231                   | —       | —       | —       | —         | —                    | —           |
| Skate/rokke                       | 1        | 0      | 23               | 23               | 23                    | —       | —       | —       | —         | —                    | —           |
| Ål                                | 8        | 2      | 28               | 31               | 31                    | —       | —       | —       | —         | —                    | —           |
| Akkar                             | —        | —      | —                | —                | —                     | —       | —       | —       | —         | —                    | —           |
| Krabbe                            | 1        | 1      | 1                | 2                | 2                     | —       | —       | —       | —         | —                    | —           |
| Hummer                            | —        | —      | 1                | 1                | 1                     | —       | —       | —       | —         | —                    | —           |
| Sjøkrepss                         | 0        | 0      | 7                | 5                | 5                     | —       | —       | —       | —         | —                    | —           |
| Reke                              | 53       | 12     | 2 182            | 2 088            | 385                   | —       | —       | —       | —         | 1 703                | —           |
| Annet og uspesifisert*            | 6        | 1      | 548              | 697              | 697                   | —       | —       | —       | —         | —                    | —           |
| I alt inkl. sild                  | 101      | 32     | 5 052            | 4 576            | 2 287                 | 476     | 110     | —       | 1 703     | —                    | —           |
| <i>Rogaland FiskesalgsLAG S/L</i> |          |        |                  |                  |                       |         |         |         |           |                      |             |
| Torsk                             | —        | 23     | 375              | 371              | 272                   | 24      | 75      | —       | —         | —                    | —           |
| Skrei                             | —        | —      | —                | —                | —                     | —       | —       | —       | —         | —                    | —           |
| Hyse                              | —        | 5      | 293              | 355              | 355                   | —       | —       | —       | —         | —                    | —           |
| Sei                               | —        | 640    | 5 206            | 6 423            | 5 167                 | 1 144   | 112     | —       | —         | —                    | —           |
| Brosme                            | —        | 2      | 55               | 35               | 9                     | —       | 26      | —       | —         | —                    | —           |
| Lange                             | —        | 3      | 157              | 73               | 18                    | —       | 55      | —       | —         | —                    | —           |
| Blålange                          | —        | 0      | 8                | 4                | 1                     | —       | 3       | —       | —         | —                    | —           |
| Lyr                               | —        | 3      | 60               | 76               | 76                    | —       | —       | —       | —         | —                    | —           |
| Hvitting                          | —        | 0      | 41               | 36               | 36                    | —       | —       | —       | —         | —                    | —           |
| Lysing                            | —        | 2      | 73               | 44               | 44                    | —       | —       | —       | —         | —                    | —           |
| Kveite                            | —        | 0      | 1                | 3                | 3                     | —       | —       | —       | —         | —                    | —           |
| Blåkveite                         | —        | —      | 0                | 0                | 0                     | —       | —       | —       | —         | —                    | —           |
| Rødspette                         | —        | —      | 6                | 9                | 8                     | 0       | —       | —       | —         | —                    | —           |
| Div. flyndrefisk                  | —        | 0      | 4                | 4                | 4                     | —       | —       | —       | —         | —                    | —           |
| Steinbit                          | —        | 0      | 4                | 9                | 9                     | —       | —       | —       | —         | —                    | —           |
| Uer                               | —        | 0      | 4                | 3                | 2                     | —       | 1       | —       | —         | —                    | —           |
| Rognkjeks                         | —        | 0      | —                | —                | —                     | —       | —       | —       | —         | —                    | —           |
| Breiflabb                         | —        | 3      | 94               | 75               | 75                    | —       | —       | —       | —         | —                    | —           |
| Makrellstørje                     | —        | —      | —                | —                | —                     | —       | —       | —       | —         | —                    | —           |
| Brugde                            | —        | —      | —                | —                | —                     | —       | —       | —       | —         | —                    | —           |
| Pigghå                            | —        | 5      | 461              | 422              | 422                   | —       | —       | —       | —         | —                    | —           |
| Skate/rokke                       | —        | 0      | 27               | 22               | 22                    | —       | —       | —       | —         | —                    | —           |
| Ål                                | —        | —      | 2                | 0                | 0                     | —       | —       | —       | —         | —                    | —           |
| Akkar                             | —        | —      | —                | —                | —                     | —       | —       | —       | —         | —                    | —           |
| Krabbe                            | —        | —      | —                | 33               | 33                    | —       | —       | —       | —         | —                    | —           |
| Hummer                            | —        | —      | 6                | 1                | 1                     | —       | —       | —       | —         | —                    | —           |
| Sjøkrepss                         | —        | 0      | 0                | 0                | 0                     | —       | —       | —       | —         | —                    | —           |
| Reke                              | —        | 26     | 1 048            | 822              | 822                   | —       | —       | —       | —         | —                    | —           |
| Annet og uspesifisert             | —        | 15     | 72               | 68               | 68                    | —       | —       | —       | —         | —                    | —           |
| I alt                             | —        | 727    | 7 998            | 8 888            | 7 447                 | 1 169   | 271     | —       | —         | —                    | —           |

Fisk brakt i land i tiden 1/1–19/7 1986 i distriktene til følgende salgsLAG.

| Fiskesort                                 | Uke 1    | Uke 2  | I alt            |                  | Kvanta 1986 brukt til |         |         |         |           |                      |                |
|---|----------|--------|------------------|------------------|-----------------------|---------|---------|---------|-----------|----------------------|----------------|
|   | 30/6-6/7 | 7-13/7 | pr. 14/7<br>1985 | pr. 13/7<br>1986 | Fersk                 | Frysing | Salting | Henging | Hermetikk | Dyre- og<br>fiskefør | Mel og<br>olje |
|   | Tonn     | Tonn   | Tonn             | Tonn             | Tonn                  | Tonn    | Tonn    | Tonn    | Tonn      | Tonn                 | Tonn           |
| <i>S/L Hordafisk</i>                      |          |        |                  |                  |                       |         |         |         |           |                      |                |
| Torsk                                     | 9        | 4      | 102              | 151              | 146                   | —       | 5       | —       | —         | —                    | —              |
| Skrei                                     | —        | —      | —                | —                | —                     | —       | —       | —       | —         | —                    | —              |
| Hyse                                      | 2        | 1      | 54               | 133              | 133                   | —       | 0       | —       | —         | —                    | —              |
| Sei                                       | 684      | 217    | 5 550            | 3 815            | 2 906                 | 719     | 190     | —       | —         | —                    | —              |
| Brosme                                    | 1        | 1      | 134              | 54               | 20                    | —       | 34      | —       | —         | —                    | —              |
| Lange                                     | 6        | 3      | 342              | 69               | —                     | —       | 69      | —       | —         | —                    | —              |
| Blålange                                  | 0        | 0      | 6                | 7                | 5                     | —       | 2       | —       | —         | —                    | —              |
| Lyr                                       | 1        | 0      | 20               | 31               | 28                    | —       | 3       | —       | —         | —                    | —              |
| Hvitting                                  | —        | 1      | 0                | 1                | 1                     | 1       | —       | —       | —         | —                    | —              |
| Lysing                                    | 1        | 0      | 7                | 9                | 9                     | —       | —       | —       | —         | —                    | —              |
| Kveite                                    | 0        | 0      | 4                | 1                | 1                     | —       | —       | —       | —         | —                    | —              |
| Blåkveite                                 | —        | —      | 0                | —                | —                     | —       | —       | —       | —         | —                    | —              |
| Rødspette                                 | —        | 0      | 2                | 0                | 0                     | —       | —       | —       | —         | —                    | —              |
| Div. flyndrefisk                          | 1        | 0      | 2                | 5                | 5                     | —       | —       | —       | —         | —                    | —              |
| Steinbit                                  | 0        | 0      | 3                | 4                | 4                     | —       | —       | —       | —         | —                    | —              |
| Uer                                       | 0        | 0      | 3                | 3                | —                     | —       | 3       | —       | —         | —                    | —              |
| Rognkjeks                                 | —        | —      | 0                | —                | —                     | —       | —       | —       | —         | —                    | —              |
| Breiflabb                                 | 0        | 0      | 9                | 9                | 9                     | —       | —       | —       | —         | —                    | —              |
| Makrellstørje                             | —        | —      | —                | —                | —                     | —       | —       | —       | —         | —                    | —              |
| Brugde                                    | —        | —      | —                | —                | —                     | —       | —       | —       | —         | —                    | —              |
| Pigghå                                    | 19       | 2      | 255              | 117              | 117                   | —       | —       | —       | —         | —                    | —              |
| Skate/rokke                               | 0        | 0      | 30               | 2                | 2                     | —       | —       | —       | —         | —                    | —              |
| Ål  | —        | —      | —                | —                | —                     | —       | —       | —       | —         | —                    | —              |
| Akkar                                     | —        | —      | —                | —                | —                     | —       | —       | —       | —         | —                    | —              |
| Krabbe                                    | —        | —      | —                | —                | —                     | —       | —       | —       | —         | —                    | —              |
| Hummer                                    | —        | —      | 1                | —                | —                     | —       | —       | —       | —         | —                    | —              |
| Sjøkreps                                  | —        | —      | 0                | 0                | 0                     | —       | —       | —       | —         | —                    | —              |
| Reke                                      | 1        | 1      | 36               | 38               | 38                    | —       | —       | —       | —         | —                    | —              |
| Annet og uspesifisert                     | 0        | 0      | 22               | 10               | 10                    | —       | —       | —       | —         | —                    | —              |
| I alt                                     | 727      | 231    | 6 581            | 4 459            | 3 434                 | 719     | 306     | —       | —         | —                    | —              |
| <i>Sunnmøre og Romsdals Fiskesalsslag</i> |          |        |                  |                  |                       |         |         |         |           |                      |                |
| Torsk                                     | 320      | 1 000  | 9 800            | 15 500           | 615                   | 10 780  | 4 090   | —       | 15        | —                    | —              |
| Skrei                                     | —        | —      | —                | —                | —                     | —       | —       | —       | —         | —                    | —              |
| Hyse                                      | 24       | 200    | 1 610            | 3 099            | 915                   | 1 994   | 50      | —       | 140       | —                    | —              |
| Sei                                       | 650      | 700    | 20 125           | 21 715           | 2 170                 | 11 475  | 8 000   | —       | 70        | —                    | —              |
| Brosme                                    | 130      | 125    | 4 760            | 4 200            | 125                   | 105     | 3 805   | —       | 165       | —                    | —              |
| Lange                                     | 370      | 250    | 5 500            | 4 215            | 880                   | 170     | 3 150   | —       | 15        | —                    | —              |
| Blålange                                  | 45       | 25     | 676              | 470              | —                     | —       | 470     | —       | —         | —                    | —              |
| Lyr                                       | —        | —      | 38               | 65               | 43                    | 22      | —       | —       | —         | —                    | —              |
| Hvitting                                  | —        | —      | —                | —                | —                     | —       | —       | —       | —         | —                    | —              |
| Lysing                                    | —        | —      | —                | —                | —                     | —       | —       | —       | —         | —                    | —              |
| Kveite                                    | 35       | 90     | 81               | 137              | 30                    | 107     | —       | —       | —         | —                    | —              |
| Blåkveite                                 | —        | 5      | 133              | 55               | —                     | 55      | —       | —       | —         | —                    | —              |
| Rødspette                                 | —        | —      | —                | —                | —                     | —       | —       | —       | —         | —                    | —              |
| Div. flyndrefisk                          | —        | —      | 8                | 12               | 12                    | —       | —       | —       | —         | —                    | —              |
| Steinbit                                  | —        | —      | —                | 35               | 5                     | 30      | —       | —       | —         | —                    | —              |
| Uer                                       | 110      | 5      | 3 072            | 2 375            | 855                   | 1 520   | —       | —       | —         | —                    | —              |
| Rognkjeks                                 | —        | —      | —                | 10               | —                     | 10      | —       | —       | —         | —                    | —              |
| Breiflabb                                 | —        | —      | 1                | 6                | 6                     | —       | —       | —       | —         | —                    | —              |
| Makrellstørje                             | —        | —      | —                | —                | —                     | —       | —       | —       | —         | —                    | —              |
| Brugde                                    | —        | —      | —                | —                | —                     | —       | —       | —       | —         | —                    | —              |
| Pigghå                                    | —        | —      | —                | —                | —                     | —       | —       | —       | —         | —                    | —              |
| Skate/rokke                               | —        | —      | 25               | 21               | —                     | 21      | —       | —       | —         | —                    | —              |
| Ål*                                       | —        | —      | —                | 50               | —                     | 50      | —       | —       | —         | —                    | —              |
| Akkar                                     | —        | —      | 25               | 4                | —                     | 4       | —       | —       | —         | —                    | —              |
| Krabbe                                    | —        | —      | —                | —                | —                     | —       | —       | —       | —         | —                    | —              |
| Hummer                                    | —        | —      | 1                | —                | —                     | —       | —       | —       | —         | —                    | —              |
| Sjøkreps                                  | —        | —      | —                | —                | —                     | —       | —       | —       | —         | —                    | —              |
| Reke                                      | —        | 125    | 5 401            | 3 135            | —                     | 3 135   | —       | —       | —         | —                    | —              |
| Annet og uspesifisert*                    | 10       | 5      | 599              | 1 305            | 665                   | 625     | —       | —       | 15        | —                    | —              |
| I alt inkl. vassild og rogn               | 1 694    | 2 530  | 51 855           | 56 409           | 6 321                 | 30 103  | 19 565  | —       | 420       | —                    | —              |

Fisk brakt i land i tiden 1/1–13/7 1986 i distriktene til følgende salgsLAG.

| Fiskesort                            | Uke 1<br>30/6-6/7 | Uke 2<br>7-13/7  | I alt |         | Kvanta 1986 brukt til |         |           |                      |                |      |      |
|--------------------------------------|-------------------|------------------|-------|---------|-----------------------|---------|-----------|----------------------|----------------|------|------|
|                                      | pr. 14/7<br>1985  | pr. 13/7<br>1986 | Fersk | Frysing | Salting               | Henging | Hermetikk | Dyre- og<br>fiskefør | Mel og<br>olje |      |      |
|                                      | Tonn              | Tonn             | Tonn  | Tonn    | Tonn                  | Tonn    | Tonn      | Tonn                 | Tonn           | Tonn | Tonn |
| <i>Sogn og fjordane fiskesalsLAG</i> |                   |                  |       |         |                       |         |           |                      |                |      |      |
| Torsk                                | 244               | 47               | —     | 1 582   | 215                   | 480     | 887       | —                    | —              | —    | —    |
| Skrei                                | —                 | —                | —     | —       | —                     | —       | —         | —                    | —              | —    | —    |
| Hyse                                 | 347               | 18               | —     | 829     | 192                   | 637     | —         | —                    | —              | —    | —    |
| Sei                                  | 674               | 25               | —     | 2 960   | 519                   | 1 430   | 1 011     | —                    | —              | —    | —    |
| Brosme                               | 64                | 66               | —     | 2 185   | 20                    | 35      | 2 130     | —                    | —              | —    | —    |
| Lange                                | 161               | 230              | —     | 3 109   | 453                   | 38      | 2 618     | —                    | —              | —    | —    |
| Blålange                             | 4                 | 1                | —     | 51      | —                     | —       | 51        | —                    | —              | —    | —    |
| Lyr                                  | 15                | 2                | —     | 205     | 204                   | 1       | —         | —                    | —              | —    | —    |
| Hvitting                             | —                 | —                | —     | —       | —                     | —       | —         | —                    | —              | —    | —    |
| Lysing                               | —                 | 1                | —     | 15      | 6                     | 9       | —         | —                    | —              | —    | —    |
| Kveite                               | 2                 | 1                | —     | 10      | —                     | 10      | —         | —                    | —              | —    | —    |
| Blåkveite                            | 3                 | —                | —     | 5       | —                     | 5       | —         | —                    | —              | —    | —    |
| Rødspette                            | 5                 | 1                | —     | 26      | 14                    | 12      | —         | —                    | —              | —    | —    |
| Div. flyndrefisk                     | —                 | —                | —     | 1       | 1                     | —       | —         | —                    | —              | —    | —    |
| Steinbit                             | 5                 | —                | —     | 10      | —                     | 10      | —         | —                    | —              | —    | —    |
| Uer                                  | —                 | —                | —     | 266     | 152                   | 114     | —         | —                    | —              | —    | —    |
| Rognkjeks                            | —                 | —                | —     | —       | —                     | —       | —         | —                    | —              | —    | —    |
| Breiflabb                            | 4                 | 1                | —     | 21      | 1                     | 20      | —         | —                    | —              | —    | —    |
| Makrellstørje                        | —                 | —                | —     | —       | —                     | —       | —         | —                    | —              | —    | —    |
| Brugde                               | —                 | —                | —     | —       | —                     | —       | —         | —                    | —              | —    | —    |
| Pigghå                               | 8                 | 4                | —     | 626     | 583                   | 43      | —         | —                    | —              | —    | —    |
| Skate/rokke                          | 8                 | 24               | —     | 67      | —                     | 67      | —         | —                    | —              | —    | —    |
| Ål                                   | —                 | —                | —     | —       | —                     | —       | —         | —                    | —              | —    | —    |
| Akkar                                | —                 | —                | —     | 2       | —                     | 2       | —         | —                    | —              | —    | —    |
| Krabbe                               | —                 | —                | —     | —       | —                     | —       | —         | —                    | —              | —    | —    |
| Hummer                               | —                 | —                | —     | —       | —                     | —       | —         | —                    | —              | —    | —    |
| Sjøreps                              | —                 | —                | —     | —       | —                     | —       | —         | —                    | —              | —    | —    |
| Reke                                 | —                 | —                | —     | —       | —                     | —       | —         | —                    | —              | —    | —    |
| Annet og uspesifisert                | 14                | 5                | —     | 261     | 1                     | 221     | —         | —                    | 15             | 24   | —    |
| I alt                                | 1 558             | 426              | —     | 12 231  | 2 361                 | 3 134   | 6 697     | —                    | 15             | 24   | —    |

## 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.

**Mengde- og verdiutbyttet av det norske fisket i des. 1985\*, og jan.–des. 1984 og 1985.\* Rund vekt.**  
 Quantity and value of the Norwegian Fisheries in December 1985\*, and January–December 1984 and 1985\*. Nominal catch.

| Fiskearter og salgsLAG<br>Species and sales<br>organizations | Januar–<br>November<br>1984* |                            | Desember<br>1985*          |                            | Januar–<br>Desember<br>1985* |          | ising og<br>fersk<br>bruK<br>fresh<br>consump-<br>tion |         | frysing<br>freezing |         | heng-<br>gning<br>drying |          | salting<br>salting |      | her-<br>meti-<br>sering<br>canning |         | opp-<br>m.v.<br>reduc-<br>tion<br>etc. |      | agn<br>bait |      |
|--|------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|------------------------------|----------|--|---------|---------------------|---------|--------------------------|----------|--------------------|------|------------------------------------|---------|--|------|-------------|------|
|  | Rund vekt<br>Nominal catch   | Rund vekt<br>Nominal catch | Rund vekt<br>Nominal catch | Rund vekt<br>Nominal catch | Tonn                         | 1000 kr  | Tonn   | 1000 kr | Tonn                | 1000 kr | Tonn                     | Tonn     | Tonn               | Tonn | Tonn                               | Tonn    | Tonn                                   | Tonn | Tonn        | Tonn |
|  |                              |                            |                            |                            |                              |          |  |         |                     |         |                          |          |                    |      |                                    |         |  |      |             |      |
| Fiskearter Species:  | Tonn                         | 1000 kr                    | Tonn                       | 1000 kr                    | Tonn                         | 1000 kr  | Tonn   | 1000 kr | Tonn                | 1000 kr | Tonn                     | Tonn     | Tonn               | Tonn | Tonn                               | Tonn    | Tonn                                   | Tonn | Tonn        | Tonn |
| Ål Eel   | 309                          | 8 228                      | 1                          | 29                         | 352                          | 9 485    | 351  | 0       | —                   | —       | —                        | —        | —                  | —    | —                                  | —       | —                                      | —    | —           | —    |
| Havål Conger   | 2                            | 3                          | 0                          | 0                          | 1                            | 1        | 1  | 1       | 0                   | —       | —                        | —        | —                  | —    | —                                  | —       | —                                      | —    | —           | —    |
| Laks/sjøørret Salmon, Sea trout                              | 1 353                        | 46 920                     | —                          | —                          | 1 278                        | 56 272   | 1 278  | —       | 25 045              | —       | —                        | —        | —                  | —    | —                                  | —       | —                                      | —    | —           | —    |
| Lode Capelin   | 945 567                      | 648 225                    | 2 646                      | 1 591                      | 640 810                      | 451 639  | —  | —       | —                   | —       | —                        | —        | —                  | —    | —                                  | —       | 615 765                                | —    | —           | —    |
| Strom-/vassild Silver smelt                                  | 8 759                        | 15 177                     | 11                         | 27                         | 6 006                        | 11 925   | 385  | 3 968   | —                   | —       | —                        | —        | —                  | —    | —                                  | —       | 1 653                                  | —    | —           | —    |
| Djuverrettisk Unspec. trout                                  | 5                            | 33                         | 1                          | 17                         | 3                            | 36       | 3  | —       | —                   | —       | —                        | —        | —                  | —    | —                                  | —       | —                                      | —    | —           | —    |
| Kveite Halibut   | 794                          | 15 291                     | 37                         | 903                        | 609                          | 14 537   | 319  | 289     | —                   | 0       | 0                        | 0        | 0                  | 0    | 0                                  | 0       | 0                                      | 0    | 0           | —    |
| Rødspette Plaice   | 1 183                        | 4 689                      | 29                         | 143                        | 750                          | 3 245    | 371  | 379     | —                   | 0       | 0                        | 0        | 0                  | 0    | 0                                  | 0       | 0                                      | 0    | 0           | —    |
| Blåkveite Greenland halibut                                  | 4 429                        | 20 373                     | 252                        | 1 389                      | 5 497                        | 25 291   | 942  | 4 527   | 0                   | 6       | —                        | —        | —                  | —    | —                                  | 21      | —                                      | —    | —           | —    |
| Smørflyndre Witch  | 161                          | 975                        | 7                          | 71                         | 99                           | 654      | 99   | —       | —                   | —       | —                        | —        | —                  | —    | —                                  | —       | —                                      | —    | —           | —    |
| Annen flyndre Other flatfish                                 | 158                          | 908                        | 8                          | 60                         | 140                          | 910      | 101  | 3       | —                   | 34      | 3                        | 0        | 0                  | 0    | 0                                  | 0       | 0                                      | 0    | 0           | —    |
| Brosme Tusk  | 30 544                       | 102 978                    | 2 460                      | 10 396                     | 32 345                       | 131 220  | 1 271  | 1 763   | 369                 | 28 456  | 483                      | 3        | —                  | —    | —                                  | —       | —                                      | —    | —           | —    |
| Skrei Spawning cod   | 71 184                       | 283 643                    | 23 71                      | 701 23 38 491              | 186 749                      | 621      | 2 741  | 15 968  | 19 038              | 123     | —                        | —        | —                  | —    | —                                  | —       | —                                      | —    | —           | —    |
| Værtorsk Finnmark young cod                                  | 27 814                       | 104 410                    | —                          | —                          | 23 34 868                    | 151 291  | 212  | 26 592  | 1 035               | 6 949   | 6                        | 73       | —                  | —    | —                                  | —       | —                                      | —    | —           | —    |
| Annen torsk Other cod  | 177 378                      | 772 056                    | 23 15 998                  | 107 233 23 170 620         | 878 292                      | 16 075   | 88 138   | 4 070   | 61 686              | 528     | 121                      | 1        | —                  | —    | —                                  | —       | —                                      | —    | —           | —    |
| Lysing Hake  | 377                          | 2 284                      | 24                         | 190                        | 426                          | 2 476    | 363  | 53      | —                   | 6       | 3                        | —        | —                  | —    | —                                  | —       | —                                      | —    | —           | —    |
| Lange Ling   | 27 536                       | 135 720                    | 371                        | 2 502                      | 27 884                       | 173 241  | 3 493  | 834     | 2 157               | 21 347  | 50                       | 3        | —                  | —    | —                                  | —       | —                                      | —    | —           | —    |
| Blålange Blue ling   | 1 617                        | 5 456                      | 62                         | 291                        | 2 689                        | 11 265   | 143  | 88      | 0                   | 2 454   | 1                        | 0        | —                  | —    | —                                  | —       | —                                      | —    | —           | —    |
| Hyse Haddock   | 23 222                       | 88 819                     | 2 685                      | 15 915                     | 24 838                       | 113 498  | 7 163  | 16 551  | 143                 | 687     | 280                      | 12       | —                  | —    | —                                  | —       | —                                      | —    | —           | —    |
| Sei Saithe   | 241 309                      | 559 504                    | 16 936                     | 60 500                     | 201 797                      | 576 882  | 40 286   | 110 512 | 1 180               | 49 208  | 397                      | 215      | —                  | —    | —                                  | —       | —                                      | —    | —           | —    |
| Lyr Pollack  | 2 144                        | 7 514                      | 108                        | 555                        | 1 630                        | 6 368    | 1 340  | 212     | 0                   | 46      | 29                       | —        | —                  | —    | —                                  | —       | —                                      | —    | —           | —    |
| Polarforsk Polar cod   | —                            | —                          | —                          | —                          | —                            | —        | —  | —       | —                   | —       | —                        | —        | —                  | —    | —                                  | —       | —                                      | —    | —           | —    |
| Øyepål Norway pout   | 183 196                      | 87 735                     | 3 104                      | 1 982                      | 113 857                      | 62 964   | —  | —       | —                   | —       | —                        | —        | —                  | —    | —                                  | —       | 113 857                                | —    | —           | —    |
| Kolmule Blue whiting   | 212 625                      | 90 291                     | 7 674                      | 3 420                      | 232 969                      | 98 305   | 426  | 225     | —                   | —       | —                        | —        | —                  | —    | —                                  | 232 318 | —                                      | —    | —           | —    |
| Hvitting Whiting   | 159                          | 446                        | 7                          | 31                         | 145                          | 408      | 127  | 17      | —                   | 0       | —                        | —        | —                  | —    | —                                  | —       | —                                      | —    | —           | —    |
| Steinbit Catfish   | 3 324                        | 8 254                      | 206                        | 652                        | 2 451                        | 6 606    | 236  | 2 138   | —                   | 0       | 3                        | 73       | —                  | —    | —                                  | —       | —                                      | —    | —           | —    |
| Tobis Sandeel  | 30 291                       | 14 974                     | —                          | —                          | 14 701                       | 7 966    | —  | —       | —                   | —       | —                        | —        | —                  | —    | —                                  | —       | 14 701                                 | —    | —           | —    |
| Uer Redfish  | 19 287                       | 65 754                     | 1 281                      | 5 718                      | 21 887                       | 83 877   | 11 372   | 10 406  | —                   | 60      | 1                        | 43       | —                  | —    | —                                  | —       | —                                      | —    | —           | —    |
| Rognkjeks Lumpsucker   | 1 451                        | 1 661                      | 1                          | 1                          | 2 187                        | 2 931    | 305  | 0       | —                   | 1 865   | —                        | 16       | —                  | —    | —                                  | —       | —                                      | —    | —           | —    |
| Breiflabb Monk   | 714                          | 4 043                      | 32                         | 234                        | 732                          | 4 719    | 550  | 174     | —                   | 8       | 0                        | —        | —                  | —    | —                                  | —       | —                                      | —    | —           | —    |
| Hornsjel Garfish   | 0                            | 1                          | 0                          | 0                          | 0                            | 1        | 0  | —       | —                   | —       | —                        | —        | —                  | —    | —                                  | —       | —                                      | —    | —           | —    |
| Hestmakrell Horse Mackerel                                   | 118                          | 84                         | —                          | —                          | 248                          | 122      | —  | —       | —                   | —       | —                        | —        | —                  | —    | —                                  | —       | —                                      | —    | —           | —    |
| Småsild Small herring  | 1 651                        | 4 465                      | 2                          | 3                          | 1 837                        | 5 180    | —  | —       | —                   | 0       | 1 730                    | 104      | —                  | —    | —                                  | —       | —                                      | —    | —           | —    |
| Feitsild Fat herring   | 34 023                       | 78 938                     | 5 152                      | 10 506                     | 43 201                       | 88 726   | 7 835  | 24 095  | —                   | 10 711  | 1                        | 528      | 29                 | —    | —                                  | —       | —                                      | —    | —           | —    |
| Vintersild Winter herring                                    | 16 674                       | 32 109                     | —                          | —                          | 26 263                       | 52 915   | 9 119  | 14 100  | —                   | 1 593   | 1                        | 1 450    | —                  | —    | —                                  | —       | —                                      | —    | —           | —    |
| Nordsjøsild North Sea herring                                | 104 092                      | 90 824                     | —                          | —                          | 166 645                      | 125 598  | 9 918  | 6 678   | —                   | 59      | 111                      | 149 881  | —                  | —    | —                                  | —       | —                                      | —    | —           | —    |
| Fjordsild Fjord herring                                      | 1 504                        | 3 367                      | 85                         | 144                        | 1 118                        | 2 416    | 1 105  | —       | —                   | 12      | —                        | —        | —                  | —    | —                                  | —       | —                                      | —    | —           | —    |
| Sardin Pilchard  | —                            | —                          | —                          | —                          | —                            | —        | —  | —       | —                   | —       | —                        | —        | —                  | —    | —                                  | —       | —                                      | —    | —           | —    |
| Brisling fra: Sprat from:                                    | —                            | —                          | —                          | —                          | —                            | —        | —  | —       | —                   | —       | —                        | —        | —                  | —    | —                                  | —       | —                                      | —    | —           | —    |
| Nordsojen The North Sea                                      | 7 004                        | 6 671                      | 15                         | 23                         | 6 658                        | 4 992    | 16   | —       | —                   | 52      | 6 590                    | —        | —                  | —    | —                                  | —       | —                                      | —    | —           | —    |
| Norske fjorder Norw. fjords                                  | 8 506                        | 30 654                     | 1                          | 2                          | 10 504                       | 39 104   | 6  | —       | 211                 | 10 060  | 228                      | —        | —                  | —    | —                                  | —       | —                                      | —    | —           | —    |
| Makrellstørje Tuna   | 243                          | 3 761                      | —                          | —                          | 0                            | 9        | 0  | —       | —                   | —       | —                        | —        | —                  | —    | —                                  | —       | —                                      | —    | —           | —    |
| Makrell Mackerel   | 142 531                      | 171 264                    | 78                         | 238                        | 115 799                      | 148 848  | 8 146  | 34 705  | —                   | 32      | 1                        | 70 264   | 2 654              | —    | —                                  | —       | —                                      | —    | —           | —    |
| Pir Young Mackerel   | 7                            | 37                         | —                          | —                          | —                            | —        | —  | —       | —                   | —       | —                        | —        | —                  | —    | —                                  | —       | —                                      | —    | —           | —    |
| Håbrann Porbeagle  | 118                          | 1 644                      | 1                          | 10                         | 82                           | 1 217    | 8  | 74      | —                   | —       | —                        | —        | —                  | —    | —                                  | —       | —                                      | —    | —           | —    |
| Brude Basking shark  | 4 442                        | 6 289                      | —                          | —                          | 3 157                        | 7 545    | 31   | —       | —                   | —       | —                        | —        | —                  | —    | —                                  | 3 126   | —                                      | —    | —           | —    |
| Pigghå Picked dogfish  | 4 280                        | 14 067                     | 297                        | 1 032                      | 3 456                        | 10 812   | 3 415  | 27      | —                   | 10      | —                        | —        | —                  | —    | —                                  | 1       | —                                      | —    | —           | —    |
| Skate/rokke Skate, ray                                       | 1 274                        | 3 185                      | 32                         | 89                         | 1 097                        | 2 381    | 296  | 790     | —                   | 8       | —                        | 3        | —                  | —    | —                                  | —       | —                                      | —    | —           | —    |
| Annen hai Other shark  | 1                            | 3                          | 0                          | 0                          | 1                            | 3        | 1  | —       | —                   | —       | —                        | —        | —                  | —    | —                                  | —       | —                                      | —    | —           | —    |
| Krabbe Crab  | 2 071                        | 12 561                     | 86                         | 466                        | 2 302                        | 13 604   | 739  | 552     | —                   | —       | —                        | 1 013    | 0                  | —    | —                                  | —       | —                                      | —    | —           | —    |
| Hummer Lobster   | 43                           | 3 286                      | 7                          | 619                        | 38                           | 2 956    | 35   | 0       | —                   | —       | —                        | —        | —                  | —    | —                                  | 1       | —                                      | —    | —           | —    |
| Sjøkrep Norway lobster                                       | 98                           | 2 747                      | 1                          | 25                         | 73                           | 2 059    | 72   | —       | —                   | —       | —                        | —        | —                  | —    | —                                  | —       | —                                      | —    | —           | —    |
| Reke Deep water prawn  | 83 876                       | 742 516                    | 6 223                      | 63 557                     | 91 050                       | 829 207  | 3 438  | 83 550  | —                   | —       | 3 972                    | 17       | 74                 | —    | —                                  | —       | —                                      | —    | —           | —    |
| Akkar squid  | 7 803                        | 20 043                     | 294                        | 1 108                      | 13 800                       | 44 769   | 1 865  | 11 109  | —                   | —       | 0                        | 59       | 767                | —    | —                                  | —       | —                                      | —    | —           | —    |
| Annen fisk Other fish  | 1 510                        | 5 256                      | 163                        | 2 927                      | 1 876                        | 10 611   | 127  | 262     | 121                 | 1       | 0                        | 1 365    | —                  | —    | —                                  | —       | —                                      | —    | —           | —    |
| Uspesifisert Unclassified                                    | 1 267                        | 4 391                      | 274                        | 563                        | 3 843                        | 4 978    | 229  | 67      | 2                   | 19      | 1                        | 525      | —                  | —    | —                                  | —       | —                                      | —    | —           | —    |
| Hoder Heads  | —                            | —                          | —                          | —                          | —                            | —        | —  | —       | —                   | —       | —                        | —        | —                  | —    | —                                  | —       | —                                      | —    | —           | —    |
| Tang/tare, rå Seaweed raw                                    | 136 352                      | 16 474                     | —                          | —                          | 133 319                      | 17 851   | —  | —       | —                   | —       | —                        | 133 319  | —                  | —    | —                                  | —       | —                                      | —    | —           | —    |
| I alt Total  | 2576 381                     | 4355 729                   | 66 527                     | 296 005                    | 2203 435                     | 4492 131 | 134 247  | 470 664 | 25 046              | 204 517 | 18 850                   | 1346 587 | 3 526              | —    | —                                  | —       | —                                      | —    | —           | —    |
| SalgsLAG Sales organizations:                                | —                            | —                          | —                          | —                          | —                            | —        | —  | —       | —                   | —       | —                        | —        | —                  | —    | —                                  | —       | —                                      | —    | —           | —    |
| Fjordfisk S/L  | 3 479                        | 25 197                     | 197                        |                            |                              |          |  |         |                     |         |                          |          |                    |      |                                    |         |  |      |             |      |

# Med NORIMP vil du trives som fisken i vannet



Andersen &amp; Holter

NORIMP er et meget effektivt notimpregnéringsmiddel mot begroing av skjell, rur og sekkedyr ved fiskeoppdrett.

Nøttene holder seg rene, selv etter lang tids opphold i sjøen. Fisken får dermed hele tiden tilgang på friskt vann.

NORIMP er et resultat av Jotuns omfattende forskning innen problemet begroing av dyr og vekster under vann.

## JOTUN A/S

Postboks 400  
3201 Sandefjord, Norge  
Tel.: (034) 61 000

Send meg mer informasjon om NORIMP

Navn \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

Adresse \_\_\_\_\_

Postnr./sted \_\_\_\_\_

Land \_\_\_\_\_