

JOSTEIN RØTTINGEN

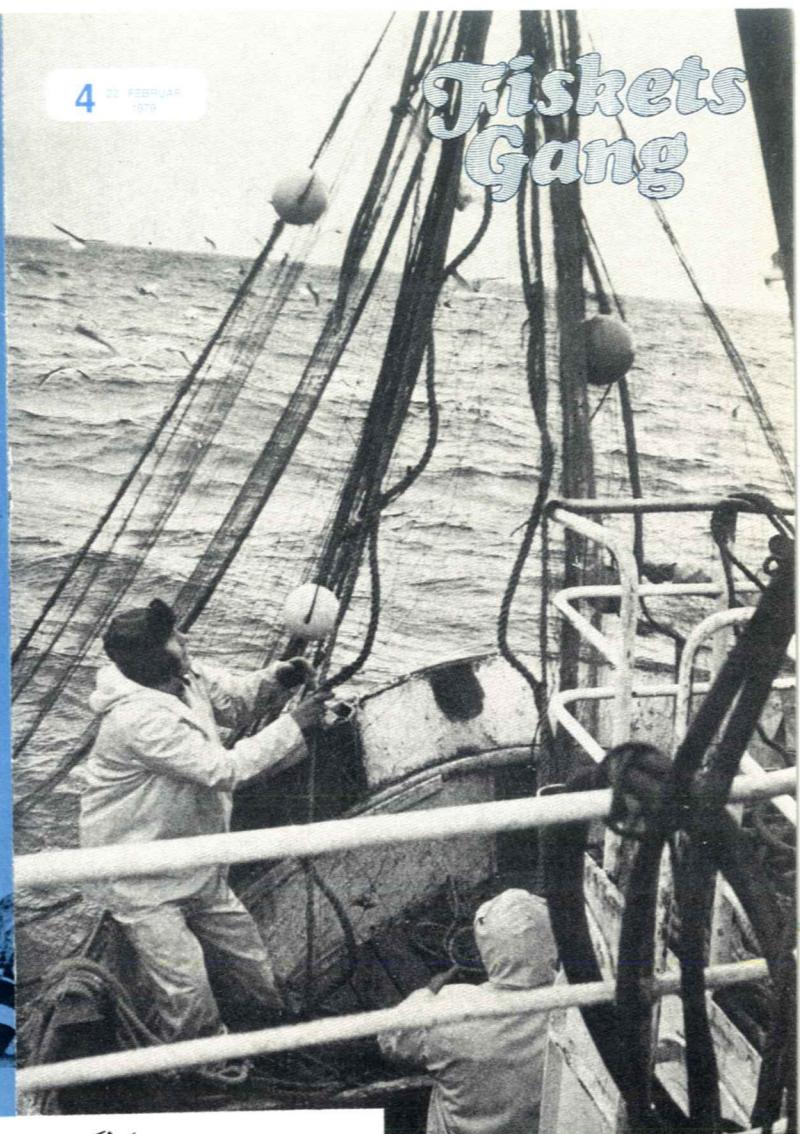
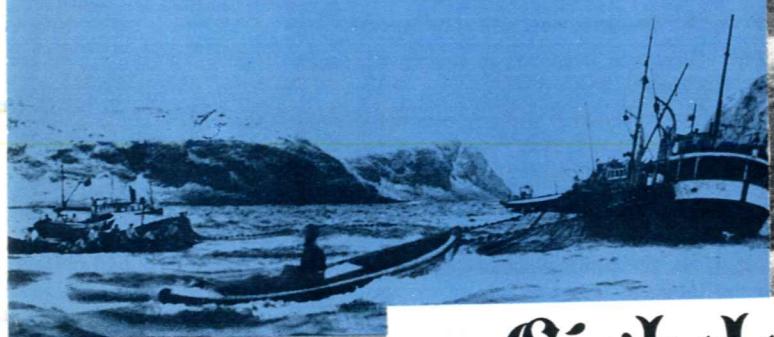
HAVF

Fiskets Gang

8. AUG.
1976

32

UTGITT AV
FISKERI-
DIREKTØREN,
BERGEN



Fiskets Gang

Ukentlige meddelelser for norsk fiskeribedrift
fra Fiskeridirektøren

I. aargang

Onsdag 5 januar 1970

Nr. 1



Fiskets Gang

21 UKE 44
1981

4 22. FEBRARI
1979

Fiskets Gang



Nor-Fishing '84

Fiskets Gang



Utgitt av Fiskeridirektoraten

71. ÅRGANG

Nr. 7/8 – Uke 16 – 1985

Utgis hver 14. dag
ISSN 0015 - 3133

Ansv. redaktør:

Sigbjørn Lomelde

Kontorsjef

Redaksjon:

Kari Østervold Toft

Øystein Økland

Per-Marius Larsen

Ekspedisjon:

Dagmar Meling

Frøydus Madsen

Fiskets Gangs adresse:

Fiskeridirektoratet

Postboks 185, 5001 Bergen

Telf.: (05) 23 03 00

Trykt i offset

A.s John Grieg

Abonnement kan tegnes ved alle poststeder ved innbetaling av abonnementsbeløpet på postgiro-konto 5.05.28.57, på konto nr. 0616.05.70189 Norges Bank eller direkte i Fiskeridirektoratets kassakontor.

Abonnementsprisen på Fiskets Gang er kr. 125.00 pr. år. Denne pris gjelder også for Danmark, Finland, Island og Sverige. Øvrige utland kr. 200.00 pr. år. Utland med fly kr. 250.00.

Fiskerifagstudenter kr. 75.00.

PRISTARIFF FOR ANNONSER:

Tekstsider:

1/1 kr. 2400 1/4 kr. 700
1/2 kr. 1300

Eller kr. 3,95 pr. spalte m.m.

Andre annonsealternativer
etter avtale

VED ETTERTRYKK FRA

FISKETS GANG

MÅ BLADET OPPGIS SOM KILDE

ISSN 0015-3133

INNHOLD — CONTENTS

Fiskeridirektøren 60 år

The Director General of Fisheries Mr. Hallstein Rasmussen celebrates his 60th birthday April 22

251

Fiskets Gang 75 år

Fiskets Gang 75 years

Også Fiskets Gang et offer for krigen

Fiskets Gang issued irregularly during the last war

253

30 år med Fiskets Gang

Håvard Angerman editor of Fiskets Gang for more than 30 years

255

Asdic

Asdic

257

Fiskeroversikt for uken som endte 2. februar 1963

A glimpse of the past: Fisheries in Norway the week ending 2. of February 1963

261

Fiskeriminister Thor Listau om den nye oppdrettsloven

Thor Listau, The Norwegian Minister of Fisheries, comments the new law regulating fishfarming in Norway

262

Oppdrettsnæringa får sin egen avisstasjon:

Kyrksæterøra det beste alternativet

Norwegian fishfarmers to build their own breeding centre

263

Spansk havforskning står i stampe:

Dårleg samkøyring av prosjekta, skrikande mangel på stillinger

Lack of resources in Spanish marine research

265

Medan spanske og portugisiske arbeidslause strir om tangsankinga:

Kamp om teknologien inn i algeindustrien

Foreign monopoly on refining technology a hindrance for development in the Spanish seaweed industry

269

Stryking av kveite på Akvakulturstasjonen på Austevoll

Halibuts spawn at the Austevoll aquaculture station

272

Nytt håp for oppdrett av reker i Frankrike

Promising future for shrimp farming in France

273

Bioteknologi et prioritert forskningsområde

Research on biotechnology will have priority, says the Norwegian government

275

J-meldinger

Fisheries regulations

287

Statistikk

Statistics

290

Redaksjonen avslutta 17.4.85.

Forsidefoto: Thor B. Melhus. Motivet er hentet fra Lindøya ved Egersund.

Fiskeridirektøren 60 år



22. april er det 60 år siden Hallstein Rasmussen ble født på Nordre Bjørnsund i Romsdalen. På denne øya, som senere ble viden kjent for den dramatiske fraflyttingen på 60-tallet, vokste han opp i nær kontakt med havet og dermed også fiskerinæringa.

Etter artium i 1946 tok han fatt på sosialøkonomistudiet ved Universitetet i Oslo. Dette studiet avsluttet han høsten 1952 og mindre enn et år senere tiltrådte han sin første jobb i Fiskeridirektoratet. Han var såkalt sekretær II i 2½ år fram til årsskiftet 1955/56.

I januar 1956 startet han sin journalistiske løpebane som programsekretær i NRK. Denne etappen ble ikke særlig lang. Allerede i februar 1958 tok han over som generalsekretær i Norges Fiskarlag, en stilling han ble værende i i mer enn 10 år.

Blant de ting Rasmussen har høstet stor ære for i sin periode som generalsekretær, er arbeidet med hovedavtalen mellom Norges Fiskarlag og Staten. Han blir nevnt som en av arkitektene bak avtalen, og i en samtale med ME'A i forbindelse med jubiléet sier han at

fiskerinæringen har hatt stort utbytte av denne avtalen. Ja, faktisk mye større utbytte enn de er villig til å innrømme, mener han.

Hallstein Rasmussen har en rekke verv i råd og utvalg. Han er blant annet formann i reguleringsutvalget og formann i arbeidsutvalget for Nor-Fishing. Han er styreformann i Norges Fiskeredsaksimport og formann i olje/fisk fondet og i selfangstrådet. Han er også med i kontrollkomitéen i Kreditkassen/Fiskernes Bank.

En rekke ganger har Rasmussen vært delegasjonsleder og deltaker i offisielle delegasjoner til forhandlinger og møter i utlandet. Han var sterkt engasjert i den norsk-portugisiske økonomiske kommisjon og i forbindelse med dette arbeidet mottok han en høyere portugisisk orden.

Et annet område som også har engasjert ham mye, er arbeidet med North West Atlantic Fisheries Organisation, NAFO.

Fiskets Gang ønsker hjertelig til lykke med jubiléet!

Fiskets Gang

Ukentlige meddelelser for norsk fiskeribedrift fra Fiskeridirektören

I. aargang

Onsdag 21 desember 1910

Nr. 51—52

Næste nummer av „Fiskets Gang“
utkommer onsdag 4 januar 1911.

„Fiskets Gang“.

„Fiskets Gang“ har til nytaar været utgit i et aar og med stadig stigende utbredelse.

Det har vist sig, at 4 sider ukentlig ikke har kunnet tilfredsstille optagelse av de meddelelser, som interesserte har ønsket. Det gjennemsnitlige indhold har derfor været over 6 sider.

De hermed forbundne økede utgifter maa delvis søkes dækket ved en forhøielse av kontingensten, hvorfor denne fra 1 januar 1911 vil bli forhøiet til kr. 2.50.

Norske fiskerier.

Uken 11—17 desember.

STORSILDFISKET slog godt til og saa i denne uke med en ukefangst av 40 700 maal, hvorav 19 000 maal indbragtes til Kristiansund, 16 100 til Aalesund og resten i mindre partier til Titran, Bjørnsund, Romsdalsværene og Søndre Søndmøre. Totalfangsten til $\frac{17}{12}$ var 171 900 maal mot kun 1210 i 1909 og 37 500 i 1908 til omtrent samme tid. Herav er 55 600 maal iset til eksport, 114 000 maal saltet og 2300 maal regnes for hjemmabruk.

Fangsten foregaar fremdeles med godt utbytte paa Griphavet, men falder dog mere ujevnt end tidligere, og de gjennemsnitlige fangster, som er bragt til Kristiansund, var $\frac{12}{12}$ 47 maal, $\frac{13}{12}$ 115, $\frac{14}{12}$ 58, $\frac{15}{12}$ 43, $\frac{16}{12}$ 22 og $\frac{17}{12}$ 70 maal. Høieste fangst gik $\frac{13}{12}$ op

til 350 maal, $\frac{17}{12}$ op til 300 paa samme tid som enkelte intet fik. Til Aalesund førte ogsaa endel av danipskibene sin fangst paa Griphavet, i regelen av de større fangster og desuten mange motorbaater, som fisket paa Onahavet med mindre og meget ujevnt utbytte. Fredag kom der ind 10 motorbaater med middelfangst 70 maal fisket 4 mil utfor Kvistholmens fyr paa Hustadviken

— altsaa mellom Onahavet og Griphavet —, hvor fisket ogsaa natten til lørdag slog godt til. For Titran — hvor der dog kun er faa mindre drivgarnsfartøier — var der ogsaa meget sild at faa til fredag. Fra Frøyen forøvrig er der omtrent ingen drift. Antallet av deltagende fiskere minker noget i Kristiansund. For Søndmøre har der i uken fremdeles ikke været sild, men enkelte drivere, som hører hjemme der, seiler hjem med fangst fra Ona- eller Griphavet. Priserne har gått noget ned i uken og var lørdag i Kristiansund 5—7 kr. maalet, i Aalesund $6\frac{1}{2}$ —7, i Bjørnsund $4\frac{1}{2}$ — $5\frac{1}{2}$ og i et Romsdalsvær $5\frac{1}{4}$ —6 kr. maalet. De nu lave priser og den sig nærmende julehelg med mange fiskeres hjemreise og med vanskeligere avsætning for iset sild i utlandet maa antages at gjøre fangstutbyttet mindre i indeverende uke, selv om sildeforekomsten blir likegod som tidligere.

Fetsildfisket gav i sidste uke 10 790 maal, hvorav 9900 falder paa Nordland, resten paa Fosen og Namdalalen, 2346 maal isedes til eksport, 2000 solgtes til fabrikkerne, og der saltedes 10 100 tønder i fiskepakning, mest av garnsild, hvorav der fiskes ret bra om end ujevnt i Nordsjøen og Glommenfjord (Meløy) paa Helgeland og lidt paa Saltenfjord. Et større stæng meldes fra Leirfjord i Folden, ellers intet notfiske. Prisen paa notsild var i Helglandsfjordene 4—6 kr., og i Folden 11 kr. maalet, garnsilden

fra 8 til 12 kr. Antallet av fiskere avtar overalt meget, flest ligger endnu i Meløy. Totalfangsten i dette aars fetsildsæson beløper sig til $\frac{17}{12}$ til 535 488 maal med 647 307 i 1909, derav var iset til eksport 152 763 maal mot 81 984 i 1909, solgt til sildoljefabrikkerne 72 060 maal mot 100 250 i 1909 og saltet 404 697 tønder i fiskepakning mot 499 384 i 1909 og 370 796 i 1908

Brisling er der fisket adskillig av i Stavanger amt i de sidste to uker, mindre i Søndre Bergenhus, og i uken mellem 5—10 ds. blev der tilført Stavangerfabrikkerne henimot 17 000 skjepper. Fra Kristianiafjorden kom 500 skjepper, der betaltes med 3 kr. skjeppen, ellers var prisen 2 til $2\frac{1}{4}$ kr. Tilsførselen i sidste uke er endnu ikke opgitt, men fisket fortsattes med ganske godt utbytte omkring Stavanger. Der benyttes mest snupenøter, men der er ogsaa gjort endel mindre stæng med almindelige strandnøter.

Veiret. Meteorologiske Observatorium beretter:

Ogsaa i denne uke har østenvinden været fremherskende baade paa syd- og vestkysten. Den blæste med adskillig styrke mandag, løjet litt tirsdag formiddag, men tiltok igjen i styrke om eftermiddagen og blæste næste dag tildels som stormende sydost paa strækningen fra Lindesnes til Bergen. Ogsaa nat til lørdag hadde man stormende østlig eller sydøstlig vind paa en del av syd- og vestkysten, og først i løpet av nævnte dag indtraadte der en mere gjennemgripende avtagen av vindstyrken. Temperaturen har hele uken været høi. Paa sydkysten er der faldt betydelige regnmængder, mens vestkysten for det meste har hat lyst, tørt veir.

·Nordenfjelds like til Lofoten. ja til-

Også Fiskets Gang et offer for krigen

«Fiskets Gang kommer nå tilbake etter 69 måneders fravær. Det er en pause på nesten 6 år. Redaksjonen ønsker gamle og nye abonnenter og annonser vel møtt til godt samarbeid.

I krigsårene har etterretningsvesenet riktig nok vært i arbeid, men resultatet kunne bare bli sendt ut i form av korte stensilerte ukemeldinger, som bare ble sendt til noen få adresser. (De kom likevel regelmessig fram også til London).»

«Tilbake igjen i trykken»

På denne måten hilser Gerhard Meidell Gerhardsen og hans stab ved det statistisk-økonomiske kontor i Fiskeridirektoratet Fiskets Gang's leseere vel mot igjen i januar 1946, etter at krigen hadde satt sine spor også for Fiskets Gang's vedkommende. I første regulære nummer av Fiskets Gang etter krigen, utgitt onsdag 16. januar 1946 i Bergen, heter det videre at «når vi nå kommer tilbake igjen i trykken, hadde vi håpet samtidig å kunne utvide bladet. Det er behov for et bredere anlagt fiskeritidsskrift. Men dette krever

et større apparat enn vi nå rår over. Spørsmålet om utvidelser må derfor utstå inntil videre. Foreløpig kommer vi derfor til å arbeide etter de gamle retningslinjer. Fiskets Gang vil i første rekke øke å orientere om situasjonen i øyeblikket. Vi innleder riktig nok med en oversikt over året 1945.»

Gerhard Meidell Gerhardsen hadde knapt et år bak seg i Fiskeridirektoratet før krigsutbruddet i 1940. Den 27. år gamle sosialøkonomien ble i 1939 ansatt ved Driftsøkonomisk avdeling i Fiskeridirektoratet i et engasjement som sekretær II. Han fikk i oppdrag av daværende kontorsjef Ola Brynjelsen å fortsette med lønnsomhetsundersøksene. Samtidig skulle han etablere en fiskeri-økonomisk avdeling i Fiskeridirektoratet med ansvar for blant annet Fiskets Gang og etterretningsvesenet og den årlige fiskeristatistikken.

Professor emeritus

I dag er Gerhard Meidell Gerhardsen professor emeritus i en alder av 72 år. I anledning Fiskets Gang's 75 årsjubileum har vi slått av en prat med

Tilbakeblikk etter 75 år
5. januar 1910 kom det første nummer av Fiskets Gang ut. I denne seksjonen i Fiskets Gang ønsker vi å markere 75-års jubileet gjennom et lite tilbakeblikk. Vi har slått av en prat med to tidligere redaktører, Gerhard Meidell Gerhardsen og Håvard Angerman. Videre har vi kikket litt i gamle utgaver av Fiskets Gang og sakset interessante artikler og annet stoff.

Meidell Gerhardsen om hans arbeid som redaktør av Fiskets Gang. Vi møtte han på hans kontor i syvende etasje på Norges Handelshøyskole. På tross av at Meidell Gerhardsen har trukket seg ut av sin aktive karriere som professor ved Handelshøyskolen, er det ingenting som tyder på at han er mindre aktiv av den grunn.

— Jeg er så godt som daglig her ute på Høyskolen, forteller Gerhardsen til

Gehard Meidell Gerhardsen

Gerhard Meidell Gerhardsen, født 3. juni 1912 på Moster i Sunnhordland, var redaktør i Fiskets Gang i perioden 1939–1946 og ledet da det arbeid som senere ble samlet i det statistisk-økonomiske kontor i Fiskeridirektoratet. I 1947 ble han kontorsjef ved fiskerivdelingen i FAO, som til 1950 hadde kontor i Washington D.C. i USA, og fra 1950 flyttet til Roma, Italia. Arbeidsoppgavene i FAO hadde mye til felles med arbeidet han hadde i Fiskeridirektoratet. FAO publikasjonen «Yearbook of Fishery Statistics» ble startet i denne tiden med Meidell Gerhardsen som redaktør. Meidell Gerhardsen ble utnevnt som professor i fiskerøkonomi ved Norges Handelshøyskole i 1951 og tiltrådte denne stillingen i 1954, så han kunne i fjor feire 30 års-jubileum som professor ved høyskolen i Bergen. Etter at han var blitt professor, ledet Gerhardsen en tid arbeidet med det indisk-norske fiskeriprosjektet i Kerala, og har skrevet både om dette og om hjelp til utviklingsland i sin alminnelighet. På fiskerienes område har han et langt forfatterskap bak seg.



Meidell Gerhardsen er fremdeles en svært aktiv mann. Den tidligere redaktøren i Fiskets Gang og professor ved Norges Handelshøyskole er så godt som daglig ute på Høyskolen for å arbeide, og Fiskets Gang er ikke glemt.

—Fiskets Gang 75 år—

Fiskets Gang, og legger til at arbeidet nå dreier seg mer om mindre studier og artikkelskriving enn forelesninger og foredrag. Apropos artikler er det grunn til å nevne at han i løpet av perioden 1943 til 1981 utga 130 publikasjoner av forskjellig karakter og omfang, noe som klart skulle dokumentere hans omfattende engasjement i fiskerienes utviklings-problemer.

– Men i Fiskets Gang skrev du ikke så mye den tiden du var i Fiskeridirektoratet?

Lite journalistisk virksomhet

– Det er nok riktig det. Med den bemanningen vi da hadde, var det små muligheter for journalistisk virksomhet. Tidsskriftet inneholdt ikke på langt nær så mye journalistisk stoff da som det gjør nå.

– Men vi hadde en dyktig redaksjonell medarbeider i Nitter Egenæs som skrev mye i Fiskets Gang. Vi forsøkte å gi et bilde av fisket for hver uke. Dessuten inneholdt Fiskets Gang oversikt over eksporten, administrative nyheter og innen- og utenlandske markedsberetninger, forteller Meidell Gerhardsen. I tillegg til Egenæs hadde han en solid medhjelper i Lilly Bull som bl.a. hadde ansvaret for kontakten med trykkeriet. Men noen radikal omlegging hadde vi verken tid eller krefter til.

I tillegg til de øvrige plikter hadde jeg ansvaret for den årlige statistikkpublikasjonen av «Norges Fiskerier».

Mer statistiker enn redaktør

Meidell Gerhardsen mener selv at han nok var langt mer for statistiker å regne enn redaktør i den tiden.

– Under krigen var det en av mine roller å være med som statistiker på forhandlingene med Forsyningsdepartementet og andre myndigheter. Spørsmålene ved forhandlingsbordet dreide seg i første rekke om hvor mye av fangsten som skulle gå til Tyskland og hvor mye som skulle beholdes her hjemme. Etter påtrykk fra tyskerne ble norsk fiskerinæring tvunget til størst mulig fangst og tilvirking av fisk. På disse forhandlingsmøtene, som forøvrig kunne vare i dager og uker med slitsomme jernbanereiser, skulle også fiskeprisene fastsettes, sier Meidell Gerhardsen. Han hadde også god kontakt med Norges Fiskarlag og salgsdagene og ble «utlånt» til Norges Silde-

salgsdag for å hjelpe med statistikken.

Onsdag 3. april 1940 kom det siste regulære nummeret av Fiskets Gang ut før invasjonen. Det skulle så gå omlag 5 måneder før etterretningsbladet, som var betegnelsen på Fiskets Gang, var tilbake igjen, men da bare i form av korte stensilerte meldinger fra etterretningsvesenet.

Stensilerte meldinger under krigen

I den første stensilerte meldingen som gikk ut heter det at forbindelsen med tellingsmennene manglet helt i denne perioden, og derfor var det ikke

Fish Trades Gazette» og «The Fishing News».

– Men meningsstrømmer i særlig grad ble det ikke spalteplass til?

Få meningsstrømmer

– Nei, men vi forsøkte å belyse tendenser i tiden og fikk mange positive reaksjoner fra leserne. Det viste seg faktisk at de fleste ville ha mest mulig tall snarest råd og færre reportasjer og liknende. Foredrag og mindre artikler fra forskerne ble imidlertid trykket. Den kontakten jeg fikk med havforskerne de praktiske konsulentene og andre gjennom arbeidet i Fiskets Gang er det

... svært
als Jan-
sen, etter
har vært
saltfisk og
i år andre
imidlertid
om saltet
ng med
ikerte
t at
or



**Ut-
landet.**

Svenske fiskeeksport

En representant for Skånefiskarnes Centralförbund, herr Thure Mattson, uttaler at særlig svensk torskefilet har vist seg å være en meget god byttevare. Fra Blekinge har man kunnet eksportere torskefilet både til Amerika og Afrika, og fra Amerika foreligger det melding om at varen, som var av utmerket kvalitet, ble meget godt mottatt.

Andelsforeningen »Sudkustfisk« har planlagt å la Sk^z
Blekingefiskere som ligger på fiske sørvest for P^z
fangst direkte i Gdynia eller C^z

Under vignettene «utlandet» ble leserne orientert om fiskeriene i utlandet. (Faksimile fra Fiskets Gang nr. 18, 1946)

mulig å sende ut meldinger og statistikker over fiskeriene i Norge.

– Hvordan arbeidet arbeidet seg med Fiskets Gang etter krigen?

– Etter 69 måneders fravær kunne vi igjen utgi Fiskets Gang. Vi foretok imidlertid visse endringer av innholdet i tidsskriftet etter krigen. Blant annet forsøkte vi oss med en klippespalte, forteller Meidell Gerhardsen, som karakteriserer dette redaksjonelle utspillet som et forsøk på å tilføre Fiskets Gang et friskere preg. – Vi abonnerte på en god del utenlandske fiskeritidskrifter og sakset fra disse, legger han til.

Av tidsskrifter og aviser som fant veien til Fiskeridirektoratet etter krigen kan nevnes det kanadiske bladet «Commercial Fishermens Weekly»,

grunn til å fremheve; de var noen gode læremestre.

Et eksemplar av Fiskets Gang fra februar 1946 viser at redaksjonen ikke fant det mulig å vite særlig mange spaltermillimeter på ordskifte. I en artikkel i dette nummeret heter det at «Fiskets Gang kan ikke åpne sine spalter for noe ordskifte på bred basis, i hvert fall ikke foreløpig så lenge bladet ikke er større».

– Annonser ble det derimot rom for.

– Ja, så vidt jeg husker dekket omrent annonseintektene utgittene til trykking. I min tid hadde vi en egen annonseakvisitør i Fiskets Gang, og det ga en god kontakt med annonsørene, forteller Meidell Gerhardsen til slutt.

Øystein Økland

Håvard Angerman og Ruth Hansen:

30 år med Fiskets Gang

I over 30 år ble *Fiskets Gang* «tatt hånd om» av kontorsjef og redaktør Håvard Angerman. Sammen med førstesekretær Ruth Hansen, konsulent Nitter Egenæs, og andre dyktige medhjelpe- re løset de *Fiskets Gang* trygt gjennom både trange og åpne farvann.

Håvard Angerman ble ansatt ved det Statistiske kontor i Fiskeridirektoratet som kontorsjef. I tillegg til å ha ansvaret for utgivelsen av *Fiskets Gang*, lå fiskeristatistikken, de driftsøkonomiske undersøkelsene og etterretningsvesenet inn under kontoret som han ledet.

Angerman tok altså over redaktøransvaret for *Fiskets Gang* etter Gerhard Meidell Gerhardsen, som da hadde tiltrådt sin stilling i FAO i Washington.

– Det skjedde ikke vesentlige endringer av *Fiskets Gang* de første årene. Men etter hvert var det seg fram en omlegging, særlig med hensyn til det statistiske materialet, forteller Angerman i en samtale med *Fiskets Gang*.

– Tallene over eksporten var for ufullstendige. Vi kunne rett og slett ikke støle på de samlede eksportresultatene som ble trykt i *Fiskets Gang*. Da vi i 1948 tok opp spørsmålet om ukentlige eksportoppgaver med Statistisk Sentralbyrå og senere samme år kom til en avtale med byrået, kunne vi utgi en langt bedre eksportstatistikk enn tidligere, understreker Angeman.

Mye arbeid med tabeller

Det var nettopp statistikken som kom til å bli det sentrale arbeidet både for Angerman og Ruth Hansen i løpet av disse 30 årene med *Fiskets Gang*.

– Det er jo litt underlig nå å tenke på at vi ikke akkurat hadde det mest avanserte utstyret sett med dagens øyne i en tid da arbeid med tall og statistikker tok en betydelig del av vår daglige virksomhet, påpeker Angerman og tilføyer:

– Men, vi passet kanskje mer på da for å unngå alvorlige feil. Det hendte selvfølgelig at vi kunne summere feil for eksempel, men det hørte med til sjeldenhetsene.

Overtid hver tirsdag

Ruth Hansen gir sin fulle tilslutning til sin tidligere sjef på dette feltet:

Ruth Hansen og
Håvard Angerman
på gamle trakter.



– Vi kunne få inn «flere hundre meter» med tall som skulle omregnes fra kilo til tonn. Det sier seg selv at vi en sjeldent gang kunne «bomme» med en del tusen, innrømmer Hansen, som ofret så godt som hver tirsdagskveld på utgivelsen av *Fiskets Gang*.

– Det hendte jeg satt overtid til langt ut på kvelden, fordi bladet måtte ut torsdagen i samme uke, understreker hun.

Eksport- og fangsttabellene i *Fiskets Gang* var godt stoff, mener Angerman. De ukentlige statistikkene var av vesentlig betydning for blant annet tilvirkerne og eksportørene, som kanskje brukte *Fiskets Gang* mest. Han kan fortelle om telefoner som kimte på kontoret i Fiskeridirektoratet i dagene før *Fiskets Gang* ble sendt ut. Abonnentene ville gjerne ha tallene for bladet gikk i trykket, minnes Angerman. Til tider kunne det være bortimot «telefonstorm» fra fiskeeksportører og andre i næringen, kan Ruth Hansen underskrive på.

Ferskfisktransporten med jernbane

En noe spesiell tabell som Angerman gjerne vil nevne er en statistikk over ferskfisktransporten med jernbane i

Norge. I denne tabellen fikk leserne informasjon om for eksempel hvor store kvanta sild som i andre kvartal 1947 ble sendt fra Bergen med tog til Oslo.

– I de første årene mine i Fiskeridirektoratet kan en trygt si at *Fiskets Gang* hadde meget trange budsjettrammer.

Vi hadde for eksempel ikke råd til å betale for bruk av lånte bilder, minnes både Håvard Angerman og Ruth Hansen.

– Det kunne koste oss mellom 30 og 50 kroner for ett bilde. Med slike priser ble budsjettet lett sprengt.

Begrenset bruk av bilder

Dette er nok bakgrunnen til av vi i flere nummer av *Fiskets Gang* på denne tiden kan finne en annonse der redaksjonen tillater seg å be «alle i fiskebransjen om å sende bilder fra sitt virke – båter, redskaper, fiskebruk, fabrikker, – alt interesserer». – Budsjettrammene ble imidlertid noe romsligere etter hvert, minnes Angermann.

I hans første år som redaktør kjenner tegnes *Fiskets Gang* som allerede nevnt av statistikkene. Men førstesidens ukeoversikt over det norske fisket tiltrakket selvagt leserens oppmerksomhet i stor grad. Og alltid ble omfanget av

—Fiskets Gang 75 år—

fisket sett i forhold til værforholdene på feltet, slik som i dag. Det var nesten ikke en eneste ingress i disse oversiktene som ikke kunne berette om godt vær på feltet eller styggevær, som for eksempel i Fiskets Gang, torsdag 23. januar 1947: «Fisket i uken som endte 18. januar foregikk under overveiende bra vær i Nord-Norge, noe kuling nå og da lenger sør.» Eller Fiskets Gang, torsdag 25. september 1947: «Fisket i uken som endte 20. september var hindret av ruskevær, og driften på samtlige felt var sterkt innskrenket.»

Utenlandsnyhetene godt stoff

Utenlandsstoffet hadde også under Angerman's redaktortid en fremtredende plass. Under vignettene «Utanlandet» ble leserne orientert om fiskeriene i utlandet i form av notiser som var hentet fra utenlandske aviser og tidsskrifter.

– Utenlandsnyhetene var av meget stor interesse for våre leserere, forteller Angerman og Hansen. – Vi gikk regelmessig gjennom en rekke utenlandske blader og presentere utdrag av artikkelstøftet i Fiskets Gang. I denne sammenhengen vil Angerman berømme Nitter Egenæs, en av hans medarbeidere på kontoret, for hans store innsats. Han sakset og oversatte fra utenlandske aviser og tidsskrifter, i tillegg til at han også bidro med egenproduksjon til Fiskets Gang. Det var Egenæs som skrev ukeoversiktene og utarbeidde uketabellene over oppfisket kvantum, samt at han tok seg av de såkalte skreitabellene.

Situasjonsrapportene fra de forskjellige fiskeriinspektørene fikk også bred spalteplass, og fiskerikonsulente ne bidrog med sine artikler. I spalten «Markedsnytt» ble norske fiskeeeksporter orientert om viktige endringer og bestemmelser på utenlandsmarkedet, eksempelvis en liste over tillatte fiskesorter som ble utvidet, eller meddelelse om maksimumkvantumet av norsk ferskfisk i kasser som kan innføres i Storbritannia. Denne markedsoversikten ble imidlertid uaktuell etterhvert.

«Hele landets fiskeritidsskrift»

Fiskets Gangs leserere var spredt over hele landet, noe blant annet en ikke så

lite selvrosende egenannonse fra en utgave fra 1947 som vi har kommet over, kan bekrefte. I denne annonen heter det at «hele landets fiskeritidsskrift» er et blad i vekst. Om ikke abonnementstallene akkurat viste en eksplosiv økning, så hadde likevel Fiskets Gang for lengst etablert seg som et viktig informasjonsorgan for fiskerinaeringens utøvere.

Redaktøren og hans iherdig jobbende stab prøvde hele tiden å nå ut til et bredest mulig spekter av yrkesgrupper i fiskerinaeringen: Til fiskeriadministrasjon, forskerne, tilvirkerne og omsetnings- og eksportørleddet.

– Men fiskerne, derimot, som var en målgruppe vi siktet mot, vant vi ikke. Vi forsøkte blant annet med en form for abonnementskampanje da en begynte å undersøke helårsregnskap fra fiskere. Vi tilbød ett gratis årsabonnement på Fiskets Gang til de fiskerne som sendte inn årsregnskap. Da steg opplagstallet i en periode, forteller Angerman.

I takt med utviklingen i fiskeriene, endret også Fiskets Gang karakter. Bladet fikk etter hvert et fyldigere innhold. En stor omlegging kom i 1960-årene, minnes Angerman. Fiskets Gang ble på

mange måter mer aktuell, sier han, blant annet ved at toktpogrammene og toktrapportene fra havforskerne ble trykt.

– Det var av stor betydning for havforskerne at foreløpige rapporter kunne leses i Fiskets Gang. De var også selv innstilt på å få trykt sine avhandlinger, forteller Angerman og legger til at det stadig ble mer å lese i Fiskets Gang, samtidig som innholdet etter dette ble noe tyngre å fordyre for leserne.

– For meg ble det likevel mye kjekke å lese korrektur, innrømmer Ruth Hansen.

Leder ble det også spalteplass til i en periode. Lederne var delvis basert på artikler fra fagfolk i Fiskeridirektoratet. På lederplass i Fiskets Gang nr. 13, 28. juni 1979, møter leserne Angerman igjen, ikke som forfatter av lederen som vi skulle tro, men derimot er det hans avskjed med Fiskeridirektoratet og Fiskets Gang som blir behørig understreket. Etter 32 år i Fiskeridirektoratet sa Angerman takk for seg i en alder av 67 år.

 Øystein Økland



Takk for din innsats i Fiskeridirektoratet, sier assisterende fiskeridirektør Viggo Jan Olsen (t.v.) til redaktør og kontorsjef Håvard Angerman i juni for 6 år siden. (Arkivfoto)

ASDIC

Av fiskerikonsulent Einar Lea

«Fiskets Gang» har fått anledning til å offentliggjøre resultatene av de første norske forsøk med Asdic i sildeundersøkelsenes tjeneste. Nedenfor presenterer en konsulent Leas utredning om dette tillikemed en serie interessante illustrasjoner. Av ikke minst interesse er de framtidsperspektiver som konsulenten risser opp for leserne.

Under krigen verserte der jo alskens rykter her i Norge om hva der gikk for seg i utenverdenen.

Rykten tok ofte fantastiske former, men om noen gjaldt det, at der måtte ligge noe viktig og virkelig bak dem. Og ett av disse ryktene, som angikk kampen på havet mot de tyske undervannsbåtene, virket ganske rimelig og fanget oppmerksomheten hos staben ved Fiskeridirektoratet. Det gikk nemlig ut på, at de allierte krigsskip hadde tatt i bruk et apparat, som gjorde det mulig å spore opp undervannsbåtene, forfølge dem og ødelegge dem ved bombing, og det under alle forhold, ved dag og natt, og enten ubåtene gikk i undervannsstilling eller var neddykket, og enten de var under fart eller lå stille for at ikke lyd fra maskineriet skulle røpe dem.

Det var derfor ganske natur-

lig at Fiskeridirektoratets folk gjerne ville ha nøyere rede på, hva disse nye greiene var for noe. Det kunne jo lett tenkes at de kunne brukes til å spore opp andre ting i sjøen enn undervannsbåter, f.eks. fiskestimer.

Derfor ble der kort etter frigjøringen i mai i fjor drevet en uformell etterforskning blant teknikerne i de allierte styrker som var kommet til Bergen, for om mulig å få mer bestemte opplysninger. Dette gikk glatt, fordi teknikerne vil ligga alle opplysninger av betydning for det spesielle formål, mens de var bundet av taushetsløfte med hensyn til de konstruktive detaljer.

Opplysningsene gikk blant annet ut på at apparatet, Asdic, kunne gjennomsøke sjøen i en bredde av ca. 4½ km under rimelige forhold, at også andre ting enn ubåter ble registrert, f.eks. hval og flokker av springere, og at øvete operatører kunne skjelne mellom en ubåt og en hval.

Da disse opplysningsene forelå, fant Fiskeridirektoratet tiden inne til å få gjort prøver med selve apparatet og henvendte seg derfor til de norske marinemyndigheter for å få

VI gjengir her deler av en artikkel om resultatene av de første norske forsøkene med Asdic. Artikkelen er skrevet av fiskerikonsulent Einar Lea og ble trykt i Fiskets Gang nr. 1 og 2 1947. Endel av figurene Lea benyttet i artikkelen er ikke tatt med her.

stillet til rådighet et par fartøyer med Asdicutstyr til slike prøver.

Marinemyndighetene, og også de sakkyndige i det nyliggjorte Forsvarets Forskningsinstitutt, viste seg meget imøtekommende og interesserte, og i februar ble en korvett «Eglantine» avgitt til arbeider på vårsildfeltet her på vestkysten, mens en annen korvett, «Butterfly», som var stasjonert nordpå, ble stilt til rådighet for min kollega dr. Eggvin, som gjorde observasjoner under skrifisket i Lofoten.

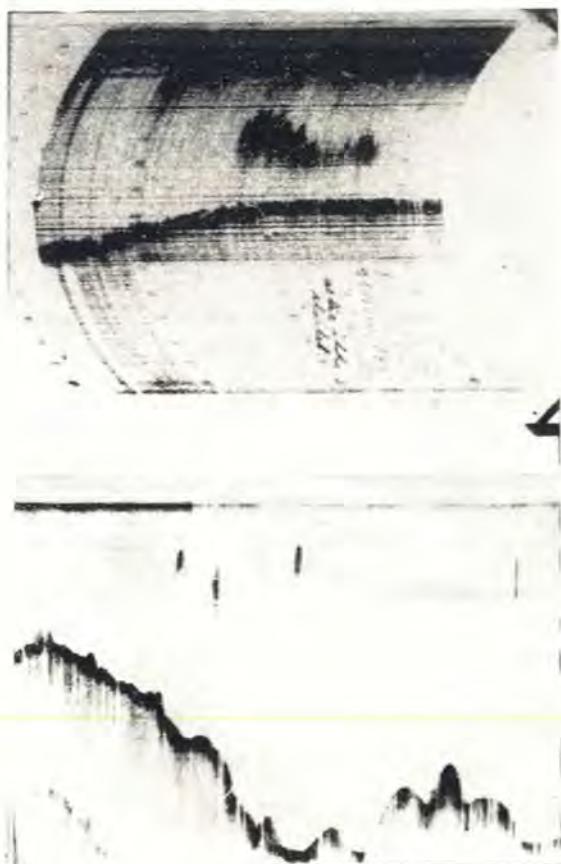
Jeg skal nå berette om erfaringene fra de syv arbeidsdager på vårsildfeltet, og gjør dette ved hjelp av en rekke figurer eller bilder.

På figur 2 vises den manøveringsmåte som ble valgt etter at en del forsøk var blitt foretatt. Korvetten gikk med 12 knop, og asdic-operatørene sendte ut lydstot i alle retninger. Var der så noe i sjøen som kunne gi ekko, så ble en del av lydenergien reflektert tilbake mot skipet, og en liten del ville nå inn på oscillatoren og sette den i mekaniske svingninger og gi den tilsvarende elektriske ladninger, som så ble oppfanget, forsterket og brukt som før nevnt til å lage hørbar lyd og til registrering på papirremse.

Skipet endret så kurs inntil ekkoene kom rett forfra og gikk inn på det som her forutsettes å være en sildestim. Etter noen tid opphørte ekkoene i Asdic, og der begynte å bli tegnet skygger på papirremsen i et alminnelig lodrettvirkende ekkolodd, som da var satt i gang. Det vil si i de tilfelle da manøvren ble heldig



Iedatidene fra Asdic gir et varmt og med storst energi i én retning. Iedrethingen kan varieres.



utført. For det hendte noen få ganger at vi bommet.

Før noen registreringer med Asdic og ekkolodd vises, vil jeg be leserne studere figur 3, hvis høyre side viser en alminnelig ekkoloddregistrering som en erfaren fisker ga meg. Venstre sidelinje viser overflaten av sjøen og til høre er bunnkonturen avtegnet. Men i mellomrommet er der tre små langaktige flekker. Hver av dem representerer en liten sildestim, men etter hva fiskeren sa er hver stim stor nok til 4–5 snurpefangster.

Bildet til venstre viser en stor sildestim registrert med korvettens eget ekkolodd, hvis konstruksjon var en annen og ikke så godt skikket til vårt formål.

Figur 5 skal tjene til å vise hvordan to små stimer ble oppdaget med Asdic i en avstand av 1750 meter og registrert av ekkoloddet, idet skipet gikk over stimene.

På figur 6 er tre småstimer

nær overflaten oppdaget og registrert, mens en fjerde dyperestående dott ikke ble observert av Asdic. Avstand 1300, vel 800 og vel 700 meter.

Nå kan det kanskje spørres, om det som er oppsporet og registrert med Asdic og alminnelig ekkolodd nå også virkelig er sildestimer. Selve registreringene viser jo bare at der var noe i sjøen som ga gjenlyd i apparatene. – Jeg tror dog ikke at der kan herske noen begrunnet tvil om, at det dreiet seg om små stimer av sild, og det av følgende grunner: Først fordi skipsruten ble lagt gjennom det farvann og den tid da vårsilden burde være der. Vi hadde flere ganger snurpeflaten i sikte og like så drivgarnfiskerne. Dernest fordi rike fangster av vårsild ble gjort kort tid etter at korvetten hadde gjennomsøkt farvannet. Vi kunne godt i visse tilfeller ha underrettet snurpeflaten øg at de lette etter silden litt for langt sør eller

nord. Men fordi dette var en orienteringstur og fordi sjøgangen var i groveste laget for snurperne, ville vi ikke sette saken i fare. Og endelig fordi vi ved et par anledninger hadde silden så nær overflaten, at den kunne ses i sjøen eller observeres i nebbet på mäker og havsule. Jeg kan tilføye, at ingen fisker med erfaring med ekkolodd ville være i tvil om hva registreringen viste.

Hvilke erfaringer ga så disse dagene med Asdic? Først må jeg da si at de situasjoner som er vist på figurene, bare er en del av vårt registrerte materiale, forklarende illustrasjoner. Og så må jeg minne om at det er den hørte lyd i telefonene som i virkeligheten er det viktigste. Den kan jeg ikke gjengi, men der er i virkeligheten ikke noe i veien for at vi ved videre forsøk tar opp lyden på lydbånd.

Konklusjoner

Alt i alt er det mitt inntrykk at vi i Asdic har fått et meget viktig hjelpemiddel i fiskerienes og fiskeriundersøkelsenes tjeneste, vel å merke hvis det utnyttes riktig og der skapes en godt organiseret etterretnings-tjeneste. Der er fra uansvarlig hold gjort en svær blest omkring Asdic. Her som over alt ellers gjelder det å gå rolig, målbevisst og kritisk fram. Vanskelighetene ligger ikke bare i det tekniske, men dels i det organisatoriske og dels i usikkerheter, som ikke skyldes instrumentet, men i de ytre og ukontrollerbare forhold på sjøen.

Akkurat som en drivgarnfisker eller en snurper er avhengig av vind, vær og sjøgang, så er arbeidet med Asdic begrenset, dog kanskje ikke i så høy grad av disse og andre ytre forhold, som menneskene ikke er herrer over. Og det vil bli et forvrengt bilde, hvis ikke disse vanskeligheter ble nevnt.

En av begrensningene skyldes den upåvirkelige omsten-



dighet, at lyd, enten den er hørbar eller ultrasonisk, ikke forplanter seg rettlinjet i luft eller vann med mindre luften eller vannet er homogen, ensartet. Denne ideale tilstand er aldri virkeligjort i naturen. Der er forskjeller i temperatur og saltholdighet, og følgelig går ikke lydstøtene og de reflekterte ekkoer langs rette linjer. I det meget enkle tilfelle, at temperaturen i vannet avtar fra overflaten nedover i sjøen avbøyes lydstøtene nedover, som vist øverst i figur nr. 7. Hvis temperaturen tiltar nedover, avbøyes lydstøtene oppover, og da vil de reflekteres videre utover fra overflaten, som vist nederst i bildet. Om vinteren ligger gjerne et avkjølet, saltfattigere lag av vann over et varmere og saltholdigere vann på vårsildfisket, og i grenselaget vil der da kunne skje totalrefleksjoner, som forvirrer det hele.

En annen komplikasjon kommer når der er høy sjø. Refleksjer fra bølgedalene og absorpsjon av lydenergien i

nedpiskete luftblærer kan legge hindringer i veien. Og hvis skipet ruller er det klart at der voldes forstyrrelser.

Framtidsperspektiver

Men da alle disse forstyrrelser ble møtt under toktet, og da det likevel lykkes å oppspore endog ganske små stimer av sild, så kan jeg i allfall ikke nære noen tvil om at Asdic, riktig brukt, åpner for store muligheter både i den praktiske fiskeritjeneste og for den videre utforskning av en av de største naturherligheter som vårt land har, men som ikke finnes innenfor landområdet Norge, slik som skoger, vassdrag, malmleier, og dyrkbar jord, men som likevel med all mulig rett kan hevdes å være en del av vårtrike, nemlig den mektige stamme sild, som hver vår siger inn mot kysten og forplanter seg på våre kystbanke, og hvis avkom lever opp i våre kystfarvann, særlig nordpå, og der gir grunnlaget for sildolje- og sildemelindustrien og fetsildfisket.

Her i Norge vil det i første omgang være nødvendig å operere med marinens materiell, hvis arbeidene på sjøen skal komme i gang fort. Og det bør skje, for meget tyder på, at Asdic har større muligheter i de norske fiskerier enn andre steder, og det gjelder å få den praktiske øvelse og erfaring så fort som mulig hvis vi ikke skal komme til akters.

Det som da melder seg som første oppgave er å få kontakt så tidlig som mulig med storsilden, når den er på innsig mot kysten i vintermånedene. Jo tidligere kontakten mellom sild og fisker kan etableres, jo nøyere innsiget kan følges, kartlegges om man vil, desto større blir utsiktene for et utbytterikt storsildfiske. Om man vil kunne oppnå dette med Asdic kan bare erfaring og prøver avgjøre. Og man må her, som alltid ellers når noe nytt skal prøves, regne med at man til å begynne gjør feil og at der melder seg uforutsette vansker, som etterhånden unngås og beherskes.

Også når fisket er kommet godt i gang og framover i vårsildfisket skulle jeg tro at Asdic har en oppgave til supplering av den meldetjeneste som drives nå med telefon og telegraf og ved hjelp av de mange årvåkne øyne som er rettet mot sjøen i fisketiden.

Som en mer langsiktig oppgave i forbindelse med innsiget av storsild og vårsild, melder seg først en utforskning av årsakene til variasjonene i forlopet av innsiget fra år til år. I noen år kommer silden tidlig, i andre år senere, og mens kontakten mellom sild og fisker i noen år kommer i stand nordpå, i Trøndelagen, har der vært år da fisket nordenfor Stad var skralt, mens det slo godt til lengre sør. Disse variasjoner i innsigets forlopp er ganske sikert ikke uten sammenheng med naturomstendigheter, som vi imidlertidnå likeså godt kan si at vi ikke kjerner. Det er lett nok å lage mer eller mindre rimelige antakelser om

hvordan sammenhengen er, og dette er det også nødvendig å gjøre, hvis man vil finne ut sammenhengene. For man kan ikke bare dra ut rent i det blå. En eller annen arbeidshypote se må legges til grunn ved planleggingen av slike arbeider. Og for meg ligger det nærmere å mene, at sildeinnsigets forløp kan være iallfall delvis betinget av hvordan de forskjellige sorter av sjøvann, kystvann, vann fra Nordsjøen og atlantisk vann, er arrangert i forhold til hverandre i den kritiske tid og i de områder som kommer i betrakning. Hvordan det nå enn forholder seg med dette, står det for meg som en helt nødvendig ting, at den mer praktisk-fiskerimessige ettersøknings- og etterretningstjeneste kombineres med oceanografiske iakttakelser til mulig forklaring av årsaksforholdene.

Dette er nødvendig ikke bare for å få øket forståelse og dermed også øket beherskelse av de naturforhold som spiller inn, men også for etter hvert å kunne gjøre den fiskerimessige etterretningstjeneste enklere og sikrere.

En annen og mer formidabel oppgave, som Asdic, ekkolodd og andre nye instrumenter gjør aktuell, er å finne oppholdstedene, dybdeforekomst, tettetet av de masser av voksen norsk sild, som i størsteparten av året, man kan si fra slutten av april til nyttår, er utenfor fiskernes rekkevidde slik som fiskerne nå drives.

Etter gytingen i februar, mars og april forsvinner den utgytte tomsild fra bankene, og i åtte av årets måneder, helt

til neste sesong begynner, går denne gigantiske sildemasse skuddfri i havet. Riktignok hender det i enkelte år at deler av den observeres og fiskes i mai-juni på strekningen Helgeland-Vesterålen, men det er ikke det sedvanlige, og iallfall er silden da ikke kommet i god kondisjon etter gytingen.

Men det kan sies med sikkerhet, at det som i april er elendig utgytt tomsild, vil i august og september være storfallende sild av finfin kvalitet, noenlunde som islandssilden. Hvis man bare kunne få tak i den.

I årenes løp er der skrapet sammen en del spredte og til dels usikre opplysninger om hvor stor- og vårsilden oppholder seg i sommer- og høstmånedene. Og det er ikke lang tid siden en torsketråler meldte om rike storsildforekomster ved Svalbard.

Men det bør nå stilles opp som en stor oppgave for den norske fiskeriforskning å klare opp hvorledes den voksne silds bevegelser i havet arter seg mellom sesongene da den søker mot kysten. — Oppgaven kan kanskje ved første øyekast se altfor stor ut.

På figur nr. 8 er inntegnet et svært område av Norskehavet, som kanskje vil være sentralfeltet for en slik ettersøkning.

Det samme område vil også komme i betrakning når det gjelder å klare opp et annet stort problem for den norske sildeforskning, og hvor også Asdic og andre nye instrumenter gjør oppgaven mindre kjempemessig og vanskelig enn den fortonet seg for 10–20 år siden. Oppgaven gjelder

den store gruppe av norskfødt sild, som hverken er umoden ungsild eller helt voksen og forplantningsdyktig sild, men som er i et mellomstadium, under utvikling til første gangs gyting. Det er ganske opplagt at dette mellomstadium eksisterer, og der kan ad indirekte vei gjøres forutsigelser om, hvor gammel og hvor stor silden i dette stadium er. Og videre kan der sis noe om kvalitet og fysiologisk tilstand i det hele.

Men hvor og hvorledes den forekommer i havet, det har vi bare noen få spredte iakttakelser om. Når disse flikkes sammen til et samlet bilde, vil dette avgrense område på kartet her også for denne gruppen av havgående ungsild fortone seg som det mest lovende felt for ettersøkningen.

Bør vi her i Norge ta fatt på løsningen av disse svære oppgaver i sildeforskningen?

Vil man ha oppgavene løst, så må man regne med å måtte arbeide gjennom flere år med dem, systematisk og vedholdende. Jeg mener at man bør ta fatt, hvis man ønsker, at vi her i Norge skal gjøre oss kjent med de naturressurser vi har. Og Norge er ikke bare den jord vi kan gå på, men også de havområder, hvor norske fiskere og fangstmenn finner sitt virke og levebrød. Og jeg mener at vi bør ta fatt hvis vi ønsker å fortsette som aktet medlem i kulturfolkenes krets, og ta på oss vår del av kulturarbeidet.

Abonner på Fiskets Gang

Fiskeroversikt for uken som endte 2. februar 1963

Det var også i uken som endte 2. februar adskillig dårlig vær i nordlige områder inntil Stad og forholdsvis bra vær sørøstover. Det går fremdeles tregt med skreifisket og fisket forøvrig i Nord-Norge, og årsaken er det ustadike og mindre gode vær. I Lofoten for eks. kom skreifisket ikke igang og det er over hode ikke talt opp noe kvantum i første oppsynsuke. Seigarnbåtene har også i siste uke forsøkt seg på Halten, men med mindre bra utbytte. I slutten av uken ble det godt seifiske med garn på Aktivnesset, hvorfra forholdsvis meget sei ble landet lørdag både på Sunnmøre og i Måløy. For Sogn og Fjordane satte det for øvrig inn med bra pigghafiske i kystfarvann. I de sørlige distrikter ga rekefisket og de øvrige vanlige fiskerier bra utbytte. Feitsild- og smásildfisket var ytterligere en del avtakende, og nå når smásild under 15 cm fredes, må det antas at virksomheten blir sterkt innskrenket. Under ukens trålfiske ut for sørvestkysten ble det tatt til dels bra med sild, likadan en del øyepål og makrell.

Fisk m.v. utenom sild og øyepål

Skreifisket: Ukens tilvekst av torsk i Finnmark ble på 460 tonn. Der var dårlige værforhold. I alt er det av torsk fisket 1297 tonn mot 4176 tonn i fjor. I år er det av torsk hengt 147, saltet 113, iset 197 og filetert 840 tonn, produsert 218 hl tran, saltet 19 hl rogn og iset 40 hl rogn.

Troms: Det er fremdeles bare kommet i gang skreifiske for Berg og Torsken, Hillesøy samt Helgøy og Karlsøy, hvor uefangsten var 107, 136 og 25 tonn. Det synes å ha vært en viss bedring i fangstene, men værforholdene og overstårte bruk gjør det vanskelig å bedømme forholdet. Fylket har nå 408 tonn skrei (i fjor 1868), hvorav hengt

Fiskeroversikten hadde en framtrædende plass i Fiskets Gang. Vi gjengir her utdrag av fiskeroversikt for uken som endte 2. februar 1963. Utdraget er hentet fra Fiskets Gang nr. 6 1963.

89, saltet 131, iset 63, filetert 125 tonn. Tranpartiet er på 94 hl og rognpartiet 162 hl. Fisken veier 3 til 5 kg i Helgøy og Karlsøy, for øvrig 4 til 5.

Vesterålen-Yttersiden: Fisket er i gang for Andøya, Øksnes og Langenes, Bø og Borge og uefangsten ble på i alt 317 tonn. Det er ikke særlig fart i fisket som har vært hemmet av vind, vær og strøm. Fisken veier 4 til 4,5 kg. I alt har distriktet 651 tonn mot 1369 tonn i fjor. Det er hengt 214, saltet 136, iset 206, filetert 96 tonn, prod. 304 hl damptran, saltet rogn 22 og iset etc. 234 hl rogn.

Lofoten: Det meldes om umulige værforhold og foreløpig ingen oppstelling av kvantum. Innsiget av skrei er også lite. I fjor var det i Lofoten i første fiskeuke tatt 519 tonn.

Helgeland: For Gildeskål er det fisket 8 tonn.

Molde: Skreipartiet utgjør 101 tonn mot 29 tonn i fjor. Det er iset og anvendt fersk 91 og solgt til hermetikk 10 tonn. Det deltar 175 båter og 471 mann.

Landets skreiparti utgjør 2465 tonn, hvorav hengt 450, saltet 380, iset 574, filetert 1061 tonn, damptran 656 hl, saltet av rogn 47, iset etc. 503 hl mot i fjor henholdsvis: 7961 – 912 – 2317 – 1945 – 2787 – 2935 – 301 – 1689.

Fisket for øvrig i Finnmark: Inkl. omtalte skrei ble det i Finnmark i uken fisket 688,5 tonn med deltakelse av 5 trålere

og 191 dekkete båter med i alt 940 mann. Utenom torsk ble det tatt 166,4 tonn hyse, 28,4 tonn sei, 14,9 tonn brosme, 4,5 tonn kveite, 1,8 tonn flyndre, 2,6 tonn steinbit, 4,5 tonn uer og 5 tonn blåkveite. Av uefangsten ble 75 tonn tatt med trål, 91,8 tonn med garn, 521,5 tonn med line og 0,1 tonn med snøre.

Troms: Her ble fangsten utenom skrei på 318,9 tonn, hvorav 191,7 tonn annen torsk, 8,9 tonn sei, 18,4 tonn brosme, 53,2 tonn hyse, 1,6 tonn kveite, 15 tonn blåkveite, 0,2 tonn flyndre, 10 tonn uer, 3,3 tonn steinbit og 16,6 tonn reker.

Levendefisk: Fra Levendefisklagets distrikt ble det i uken ført til Trondheim 25 tonn lev. torsk og til Bergen 10 tonn. Bergen mottok dessuten fra Sogn og Fjordane 7 tonn lev. torsk samt fra Hordaland 7 tonn lev. torsk og 0,5 tonn lev. småsei.

Møre og Romsdal: I slutten av uken ble det tatt en del stor-seifangster med garn på Haltenbanken, meldes det. Båtene leverte i Trondelag. På Nordmøre var værforholdene dårlige og noe annet enn litt smafiske ble det ikke til. I uken som endte 26. januar hadde Nordmøre 123 tonn fersk fisk, hvorav 32,4 tonn torsk, 59,1 tonn sei, 7,6 tonn lange, 11,5 tonn brosme, 4,6 tonn hyse, 3,8 tonn hå og mindre slumper av andre sorter. Sunnmøre og Romsdal melder at gode værforhold i slutten av uken resulterte i at det ble funnet bra seiforekomster på Aktivnesset og innenfor. Lørdag kom det inn båter med opptil 44 tonn. Ukefangsten (eksl. skrei) ble på 604 tonn og besto av 578 tonn sei, 6 tonn lvr, 3 tonn lange, 2 tonn brosme, 6 tonn hyse, 0,6 tonn flyndre, 1,5 tonn hå og 7 tonn diverse.

Fiskeriminister Thor Listau om den nye oppdrettsloven:

En kompromissløsning

– Arbeidet med den nye loven om oppdrett av fisk og skalldyr har desverre tatt lang tid. Jeg skal være den første til å beklage dette. Som kjent har det både i næringen og i det politiske miljø vært delte oppfatninger om hvordan loven skulle utformes. Departementet har derfor lagt vekt på å forsøke å finne fram til en kompromissløsning som tok rimelig hensyn til de forskjellige synspunkter. Dette har naturlig nok vært en tidskrevende prosess, men jeg har sett det som vesentlig å søke å komme fram til et forslag som kunne samle bred oppslutning.

Det var fiskeriminister Thor Listau som sa dette på årsmøtet i Norske Fiskeoppdretters Forening i Ålesund 21. mars i år, dagen før den nye oppdrettsloven skulle passere statsråd.

Den viktigste endring i lovens formålsparagraf, etter Listau's oppfatning, er bestemmelsen om at myndigheten skal vurdere næringens produksjonskapasitet i forhold til markedsmulighetene blir foreslått tatt ut av loven. Istedet foreslås det at oppdrettsloven skal bidra til at næringen kan få en balansert utvikling. Med «balansert utvikling» mener Listau at det må være

en rimelig balanse mellom blant annet næringens omfang og den infrastruktur som næringen er avhengig av.

– Endringen innebærer at hensynet til markedet faller bort som et selvstendig vurderingsgrunnlag. Istedet legges det opp til en totalvurdering av næringen hvor en rekke forskjellige forhold vil bli tatt med, sa Listau, som gjorde det helt klart at oppdrettsnæringen fremdeles skal være en distriktsnæring. Han sa at departementet med hjemmel i den nye loven vil ved tildeling av konsesjoner for laks og ørret foreta en fordeling ut fra distriktsmessige hensyn, og dermed bidra til en geografisk spredning av virksomheten.

Konsesjon for oppdrett av matfisk av laks og ørret vil fortsatt bli regulert ved at det hvert år tildeles et visst antall konsesjoner. Det vil bli stilt krav om at oppdrettsanleggene får en eierstruktur der majoriteten av eierinteressene i anlegget innehåsses av personer eller selskaper med lokal tilknytning. I den nye loven blir det lagt opp til en viss oppmyking av eierstrukturen. Den såkalte bo- og driveplikten blir tatt ut av loven.

I motsetning til oppdrett av laks og ørret vil oppdrett av skalldyr og matfisk av andre arter, samt klekking av rogn og produksjon av settefisk ikke bli regulert når det gjelder antallet tillatelser. Det vil heller ikke bli stilt de samme strenge krav til eierstruktur som for oppdrett av laks og ørret, kunne Listau opplyse.

Departementet har også foreslått at næringen får en eierstruktur der majoriteten av eierinteressene i anlegget skal innehåsses av personer med lokal tilknytning. En person eller et selskap skal ikke kunne ha majoritetsinteresser



Den nye oppdrettsloven skal bidra til at oppdrettsnæringen kan få en balansert utvikling.

i mer enn ett selskap. Listau opplyste videre at det i utgangspunktet ikke skal være begrensninger på adgang til å ha minoritetsinteresser i oppdrettsanlegg. Dersom det imidlertid etableres eiergrupper som gjennom sine engasjement vil kunne oppnå en dominerende innflytelse i næringen, vil Fiskeridepartementet vurdere å regulere adgangen til å kunne ha minoritetsinteresser i flere oppdrettsanlegg.

I en resolusjon fra årsmøtet i Ålesund heter det at Norske Fiskeoppdretters Forening sterkt beklager at en skal kunne ha minoritetsinteresser i flere anlegg. Dette vil kunne føre til en uthuling av den eierstruktur en har i dag. Oppdrettsnæringen deler forøvrig de intensjoner som statsråden gikk uttrykk for om at det ikke skal være adgang til å ha majoritetsinteresser i mer enn ett anlegg.

Øystein Økland

Økende medlemstall i oppdrettsforeningen

Medlemstallet i Norske Fiskeoppdretters Forening økte fra 398 til 481 medlemmer i løpet av 1984. I løpet av fjordåret ble det niente distriktslag, Sør- og Østlandets Oppdretterlag, tatt opp i oppdretternes organisasjon. Derved har Norske Fiskeoppdretters Forening distriktslag langs hele kysten.

O.O.



Fiskeriminister Thor Listau beklaget overfor årsmøterepresentantene at arbeidet med den nye loven har tatt lang tid.

Oppdrettsnæringa får sin eigen avlsstasjon:

Kyrksæterøra det beste alternativet

Ei samla oppdrettsnæring står bak årsmøtevedtaket i Fiskeoppdretternes Forening i Ålesund 21. mars om å etablere ein avlsstasjon for laksefisk på Kyrksæterøra i Sør-Trøndelag. I alt 178 medlemmer i oppdrettsforeininga stemte for styret sitt forslag om å leggja avlsstasjonen til Kyrksæterøra.

– Eg er imponert over oppdrettsnæringa som har handla så raskt og effektivt i denne saka, seier forskningssjef Trygve Gjedrem i ein kommentar til Fiskets Gang. Gjedrem som sjølv sit i Avlsrådet for oppdrettsnæringa er glad for at næringa no har fått sin egen avlsstasjon. Han meiner at Kyrksæterøra er ein særdeles god lokalitet.

Vasskvaliteten avgjerande

– Kyrksæterøra er først og fremst ein høveleg lokalitet med omsyn til vassmengde og vasskvalitet. Det er avgjerrande at avlsstasjonen får ei trygg vasstilforsle. Vi ynskjer å redusera risikoen for uhell så langt råd er og å få eit best mogleg resultat, seier Gjedrem. Han meiner også det er viktig å understreka at oppdrettarane også sjølv får styra utviklinga i avlsarbeidet. Gjedrem trekkjer i denne samanhengen ein paralell til samvirketiltaka i jordbruket og gjer det klart at det er gjennom samarbeid at oppdrettarane på beste måte kan løysa problema med avlsarbeidet.

På årsmøtet i Norske Fiskeoppdretters Forening i fjor vart det vedteke å setja ned eit avlsråd som skulle arbeida vidare med planane med avlsarbeidet i næringa. Avlsrådet, som er sett saman av 2 representantar frå forskingsmiljøa og 3 representantar fra oppdrettarane, har vurdert inngående totalt 41 lokalitetar, men rådet gjekk einstemmig inn for Kyrksæterøra som den klart beste lokaliteten. Kyrksæterøra tilfredsstiller alle dei krav ein har sett til lokaliteten.

Distriktpolitikk

I debatten på årsmøtet i Ålesund var det likevel tendensar til distriktpolitikk. Hans Petter Meland, Nordland, sette fram eit forslag om at avlsstasjonen

måtte leggjast til Salten Verk i Sørfold kommune i Nordland. Meland argumenterte sterkt for Sørfold og hadde fleire gode kort på hånda, men fekk ikkje støtte frå salen. Meland sitt forslag fall mot 15 stemmer.

Fleire talarar kom med kritiske merknader til at ein skilde fylke sette fram eigne forslag til avlsstasjon. Anders Romsbotn frå Rogaland sa at hans fylke også kunne presentera tilfredsstillande lokalitetar, men at dette ikkje ville vera rett.

Under debatten om avlsstasjonen vart det også sett fram eit utsetningsforslag frå Finn Olsen slik at alternativet Sørfold kunne utgreiaast nærare. Dette forslaget fall mot 29 stemmer.

Hemne kommune positiv

Asbjørn Snekkevik, som kjem frå Hemne kommune der også Kyrksæterøra er heimehøyande, kunne opplysa for årsmøterepresentantane at kommunen har vist ei positiv innstilling i denne saka og Hemne kommune har mellom anna stilt gratis tomt til disposisjon.

Avlsstasjonen på Kyrksæterøra er planlagt med ein testingskapasitet på 200 heilsøken-grupper av laks og regnbogeaure. Produksjonen frå stasjonen vert rekna til 160.000 setjefisk av regnbogeaure, 360.000 smolt, 3.500 liter regnbogeaurerogn, 50 tonn laks og 40 tonn regnbogeaure.

Avlsstasjonen skal levera rogn til smoltoppdrellarar over heile landet og rogn, smolt og setjefisk til stamfiskanlegg. Det vert planlagt å byggja opp stamfiskanlegg i fylka, og desse stamfisksentra skal vera med å spreia framgangen i avlsarbeidet ut til oppdrettarane.

Investeringane i samband med utbygginga av stasjonen på Kyrksæterøra vert rekna til 20–25 millionar kroner. I tillegg til dette kjem det store driftsutgifter for ein får inntekter. Avlsstasjonen er tenkt oppretta som eit eige aksjeselskap. I årsmøtevedtaket heiter det at styret i oppdrettarforeininga får fullmakt til, i samarbeid med Salslaget, å koma til semje om fordeling og teikning av aksiekapital innan ei total ramme på 4 millionar kroner.

 Øystein Økland



Forskingssjef Trygve Gjedrem er imponert over oppdrettsnæringa som raskt og effektivt har fått egen avlsstasjon for laksefisk.

1984 godt år for Fiskeoppdretternes Salgsdag

Regnskapet for 1984 viser at Fiskeoppdretternes Salgsdag hadde et overskudd på over 13,5 millioner kroner. Resultatet er bedre enn budsjettet. Årsakene til det gode resultatet i salgsdaget til oppdrettsnæringen skyldes større omsetning i verdi enn budsjettet, og at det er brukt mindre til markedsføring enn forutsatt.

Ø.O.

Veterinærtjenesten styrkes

Årsmøtet i Fiskeoppdretternes Salgsdag vedtok å bevilge 2 millioner kroner til styrking av den veterinære felttjenesten innen fiskeoppdrett. Styret i slagslaget og oppdrettsforeningen, i samråd med veterinærmyndighetene og den Norske Veterinærforening, ble gitt fullmakt til å bestemme bruken av disse midlene.

Årsmøtet mener at en må ha for øyet en deling av beløpet mellom reiserefusjon og igangsetting og drift av veterinærstillingar.

Ø.O.

Årsmøtet i Fiskeoppdretternes Salgslag:

Salslaget kjøper ikkje aksjar i havbruksfondet

Styret i Fiskeoppdretternes Salgslag inviterte årsmøtet i Ålesund til å fatta vedtak om at salsstyret skulle kjøpe aksjar i Havbruksfondet for 2 millionar kroner. Invitasjonen vart avvist av eit samla årsmøte, og på vegne av styret trakk styreforemann Sivert Grøntvedt forslaget attende. Styret i Fiskeoppdretternes Salgslag vurderte Havbruksfondet som eit interessant instrument for den vidare utviklinga i havbruket, men møtte altså brei motstand frå oppdrettarane i denne saka.

Verksemda til Havbruksfondet skal delvis tuftast på distriktsavsetjingsmidlar. Fondet skal teikna aksjar for 100 millionar kroner. Havbruksfondet skal medverka til å skapa, utvikla og styrka interessante verksemder innan havbruket gjennom innsats av kapital og fagleg kompetanse. Ein ynsjer å gå inn med minoritetsandelar i oppdrettsanlegg i eit tidsavgrensa engasjement. Styringsretten skal framleis vera hos oppdrettaren. Aksjane kan overta-kast av eigaren av aksjemajoriteten i anlegget etter at Havbruksfondet har trekt seg ut etter fire til sju år, eller askjemajoriteten kan kjøpast av andre.

Den kapitalen som vert plassert i fondet skal vera eit supplement til andre finansieringskjelder og utgjer ein typisk risikoviljug kapital.

I innstillinga frå styret i Fiskeoppdretternes Salgslag heitte det at den kapitalen som vert sett inn kan bli dyr i høve til ordinær finansiering. Styret fann likevel grunn til å peika på at det er viktig å understreka at den posisjon verksemda er i ofte vil gjøre det umogleg å skaffa kapital frå andre kjelder, og at desse kjeldene ikkje vil sitja inne med den kunnskap som skal forsvare innsatsen av den tilsvarande risikovilju ge kapitalen frå Havbruksfondet. Styret rekna derfor Havbruksfondet som eit interessant instrument for den vidare utviklinga innan havbruket og ba om årsmøtet si tilslutning for å gå inn med ein aksjekapital på 2 millionar kroner.

Oppdrettar og formann i Fiskerikomiteen i Stortinget, Anders Tallerås, engasjerte seg sterkt i denne saka på årsmøtet i Ålesund. Tallerås sa innleivingsvis at han vurderte Havbruksfondet

som eit positivt instrument for næringa, men han delte ikkje salsstyret sitt syn om å kjøpe aksjar i fondet, fordi Havbruksfondet ventegleg berre er eit av mange slike ventureselskap. Dermed vert det vanskelegare å argumentera imot liknande selskap som etter gjer sitt inntog i oppdrettsnæringa, meiner Tallerås.

Havbruksfondet var nok lite kjend mellom oppdrettarane i Bystyre-salen i Ålesund, og utover i debatten kom skepsisen og uvissa til overflata. I fleire av innlegga vart det tala om å unngå å selja ekspertise og kunnskapar frå næringa til slike «diffuse amøbar» som ein del meiner Havbruksfondet er. Frå fleire hald vart det også understreka at næringa ikkje treng slik risikoviljug kapital.

FG Øystein Økland



Advokat Ingjald Ørbeck Sørheim takket for at han fikk anledning til å presentere Havbruksfondet for oppdrettene, men de res støtte om kjøp av aksjer fikk han ikke.

Kunngjøring fra garantikassen for fiskere (GFF)

Fiskeridepartementet har den 28. mars 1985 bestemt følgende endringer i ordningen med forskudd på garantilott for 1. garantiperiode (02.01.-30.04) 1985:

1. For 1. garantiperiode kan hovedsmann/båteier få utsendt forskuddslån inntil 8 uker ut over gjeldende låneordning på 4 uker. Lånebeløpet er kr. 1.300,- pr. uke pr. mann.
Lånetakere som har fått innvilget lån for 4 uker, kan søke om et tilleggslån på inntil 8 uker.
De som ikke har fått lån på ordinære vilkår for 1. garantiperiode 1985, kan soke om forskuddslån inntil 12 uker ved første gangs søknad.
2. Fiskeridepartementet vil vurdere nærmere om rentebelastning skal trafalles for forskuddslån opptatt for 1. garantiperiode 1985.

STATENS NÆRINGSMIDDELTEKNIKSKE SKOLE TRONDHEIM

Lysning om opptak av elever ved Statens næringsmiddeltekniske skole, Trondheim er tatt inn i Norsk Lysningsblad nr. 61 av 13/3 1985.

Søknadsfrist er 1. juni.

Interesserte får tilsendt avtrykk av lysinga, plan og søkeradsskjema m.m. ved å henvende seg til skolen, adr. Tungaveien 32, 7000 TRONDHEIM, tlf. 07/91 96 25.

Spansk havforsking står i stampe:

Dårleg samkøyring av prosjekta, skrikande mangel på stillingar

Tekst og foto: Ingebjørg Jensen, NJ/Frilans, Spania

«Når du jobbar deg halvt i hel for ei lusaløn, og på toppen får høyre at dei ikkje vil auke talet på tilsette, då kjem du til eit punkt der du har fått nok.» Med desse orda skildrar den spanske havforskaren Jesús Angel Ortea arbeidssituasjonen sin for Fiskets Gang. Han er ikkje den einaste som er frustrert: Kvart år opplever Spania ein «hjerneflukt» til USA og andre vestlege land, av vitskapsmenn som ikkje synest dei har noko framtid som forskar i heimlandet. Etter at sosialistpartiet kom til makta i 1982, har det vorte investert adskilige summar i utstyr, bygningar og båtar, men det er framleis like skrikande mangel på stillingar. Og med Europas høgste arbeidsløyse, også blant akademikarar, skulle det ikkje vere vanskeleg å finne «rekrutta». Men då må det pengar til.

Eit anna problem er mangelen på samkøyring av den forskinga som vert driven. Fleire spanske forskarar hevdar at dei to statlege forskingsinstitusjonane overlappar og konkurrerar med kvarandre. Det same skjer med dei fylkeskommunale forskingsstasjonane, medan resultat frå anvendt forsking av stor verdi ofte støvar bort i ein krok.

Alt i 1914 vart det spanske havforskningsinstituttet (I.E.O) oppretta under Jordbruks- og fiskeridepartementet. Det skulle vere rådgjevande for styresmaktene i fiskerisporsmål, i utarbeiding av lover og reglar, og i spørsmål om forureining og oppdrett. I 1951 vart Fiskeriforskningsinstituttet (I.I.P.) stifta som ei utfylling til IEO, som hadde skrumpa til nesten ingenting etter at dei beste forskarane måtte flykte i eksil etter Borgarkrigen. Først etter 1970 kom IEO skikkeleg i gang att. Men mannskapsmangelen er tydeleg. For å ta seg av fiskeriforskinga ved dei sju kystlaboratoriora og dei i Madrid, hadde dei i 1984 berre 24 forskarar, og ein del av dei er ikkje eigong fast tilsette. Løna ligg på det lågaste trinnet i staten. Stoda er ikkje betre i IIP, hevdar Xavier Pastor, fiskeribiolog ved Havforskningsenteret på Mallorca, i det FN-finansierte tidsskrift «Mazingira», som kjem ut på engelsk, fransk og spansk. «Fiskeristatistikken som vert nytta, kan

ikkje brukast til rådgjevningsverksemd, fordi han er feil og samla inn med gale metodar. Det vert gitt detaljerte lover, men ingen bryr seg om å kontrollere om dei vert følgd», skriv Pastor.

Sidan det i 1980 vart vedteke større sjølvstyre for spanske fylke og regionar, har dei fleire stadar oppretta sine eigne havforskning- og oppdrettstasjonar, eller overteke tidlegare statlege stasjonar. Skal vi tro forskingsleiar Ortea ved «CRINAS», det regionale forskningsenteret i Gijon, Asturias i Nord-Spania, er ikkje stoda eit hår betre i desse nyoppretta sentra.

Satse på nye fiskeslag

Det spanske havforskningsinstituttet IEO har tre stasjonar på nord- og nord-vest kysten. To ved Middelhavet, eitt på Mallorca og eitt på Kanariøyane, samt fleire laboratorium i tilknyting til sentraladministrasjonen i Madrid. Dei har ansvaret for ulike felt: anvendt biologi, marinbiologi, fiskeribiologi, forureining fysikk, geologi, kjemi, og i tillegg skal kvart laboratorium sjá på dei økologiske tilhøva i dei nærmeste havområda. Og sjølv om IEO framleis legg hovudvekta på havforskning, vert fiske- og skjell-oppdrett stadig viktigare. IEO disponerer ei rekke små og middelstore båtar som også driv overvåk-



Laboratorieleiar Antonio Dicenta ved det statlege havforskningsinstituttet i IEO i Madrid, trur ikkje oppdaging av nye fiskefelt på den spanske sokkelen kan endre radikalt på ressurssituasjonen.

(Foto: Ingebjørg Jensen)

ing av forureininga langs kysten, 1000-tonnaren «Cornide de Saavedra» til forsking i fjerne farvatn, og to 250-tonnarar til prøvefiske.

Antonio Dicenta, leiar for eitt av IEO-laboratoria i Madrid, kan skrive under på at det er dårlig med forskarstillinger, medan utstyrssituasjonen er nokolunde tilfredsstillande,

— Det som manglar er budsjett til fleire folk. No skjer auken gradvis, medan det vi treng er rask opptrapning. Det er rett at det skjer ei viss overlapping mellom IEO og IIP, men også eit positivt samarbeide. Til dømes delar vi på båten «Cornide de Saavedra» seier Dicenta.

Dei mest interessante forskingstokta har utan tvil vore i Middelhavet, der dei starta undersøkjingane alt i 1953, men først tok til å sjå på som «Matnyttige» etter 1976, med utviding av økonomisk sone i dei fleste framande farvatn den spanske flåten opererte i. Regionstyret i Andalucia i Sør-Spania, i samarbeid med Fiskeridirektoratet, dekkar halvparten av kostnadane, medan IEO —

senteret i Malaga leia undersøkingane. Sommaren 1983 lokaliserte dei store mengder stripet reke, og store bankar med rovfisk som havmus, taggmakrell og hågjel, fisk som spansjolane ikkje reknar som matfisk, men som er svært næringsrik. Konklusjonen var at ein kunne drive lønsamt rekefiske i minst tre år framover i området rundt Balearen (Mallorca, Ibiza og Menorca), dersom ein først gjer innhogg i rovfiskbestanden. Problemet er å få desse «stygge» fiskane til å verte godtekne av spanske forbrukarar.

Fiskarane har óg vore skeptiske. Dei trur prisen for desse «skitfiskane» vil verte altfor låg, og dei er redde for å øydelegge reiskapen i ukjende farvatn. Under prøvefiske har dei støtt på mykke gjørmebotn, forureining og skrot, til domes fleire tjæretønner som vart med trålen opp. Dicenta peiker på at fiskarane fleire stader har vore nøydd til å nytte heilt andre reiskapar enn dei er vane med, som ruser og liner for fangst av fisk og krepsdyr. Han trur ikkje oppdaging av nye felt kan betre situasjonen radikalt.

– Vi kan kanskje auke den totale fangsten frå 70 til 80 millionar tonn årleg, men dei største ressursane veit vi er å finne på den spanske sokkelen der det no vert fiska, og dei er svært høgt beskatta, seier Dicenta.

660 i jordbruk, FEM i fiske

I «CRINAS»-senteret i Gijon, har dei laboratorieplass og utstyr til 50 forskrarar, men det er berre fem tilsette. Det vil seie at kvar har 300 rutemeter til rådvelde! «CRINAS» er administrert under jordbruks- og fiskeriadministrasjonen i fylket, og 660 av 665 tilsette jobbar med jordbruk. Forskningsleiar Ortea kan fortelje at dei til og med har mista to av dei som jobba ved CRINAS» sidan senteret vart «fødd» saman med den nye fylkeskommunestrukturen i 1980. Dei to sit no i jordbruksadministrasjonen.

– Då CRINAS» vart oppretta, hadde vi berre eit bord og to stolar. Vi måtte bygge opp alt frå grunnen av: struktur, lovverk for bruk av sjøen, det var vi som skaffa alt utsyret ved å søke om

statlege midlar, fylkeskommunen har fått alt saman gratis, fortel Ortea. Og medan lønsutgiftene for jordbruksavdelinga i 1984 var på 50 millionar kronar, hadde «CRINAS» eit budsjett på 600.000 kroner. Men det meste vart ståande ubrukt fordi det ikkje vart oppretta stillingar.

I tillegg til å drive laboratoriet i Gijon, held dei fem på med fiskeoppdrett i Castropol vest i fylket, med østersoppdrett i Ribadesella i vest, og samarbeider med fiskerlaget i Luanco midt i fylket, om kontrollert fangst. Dessutan tek dei seg av ei rekke oppgåver som lite har å gjøre med forsking, som kontorarbeid, rekneskap, verkstad og bibliotek. Dei feiar til og med golv, og under bygginga av akvarium i undertasjen på sjømannsskulen der dei held til, har dei sjølv måtte vere røyregjarrar, målarar og elektrikarar! Når dei er ute i felta, må dei sjølv styre forskingsskuta. Administrasjonen har nemleg sagt nei til å tilsette stryrmann og mannskap. Alle fem har dykkersertifikat. Om ikkje dette var nok, har dei også gjeve ut fleire bøker, og eit månadleg hefte som dei brukar som bytemedel som skaffar dei 150 internasjonale tidsskrift, og alt saman gjer dei for ei løn på 3500 kroner månaden, det lågaste fylket betalar sine funksjonærar. Så er det heller ikkje rart at det snart er slutt på innsatsviljen: – Medan alle saman tidlegare jobba både i den betalte arbeidstida og utover kveldane, er det berre eg og kona som kjem her om ettermiddagane, seier Ortea.

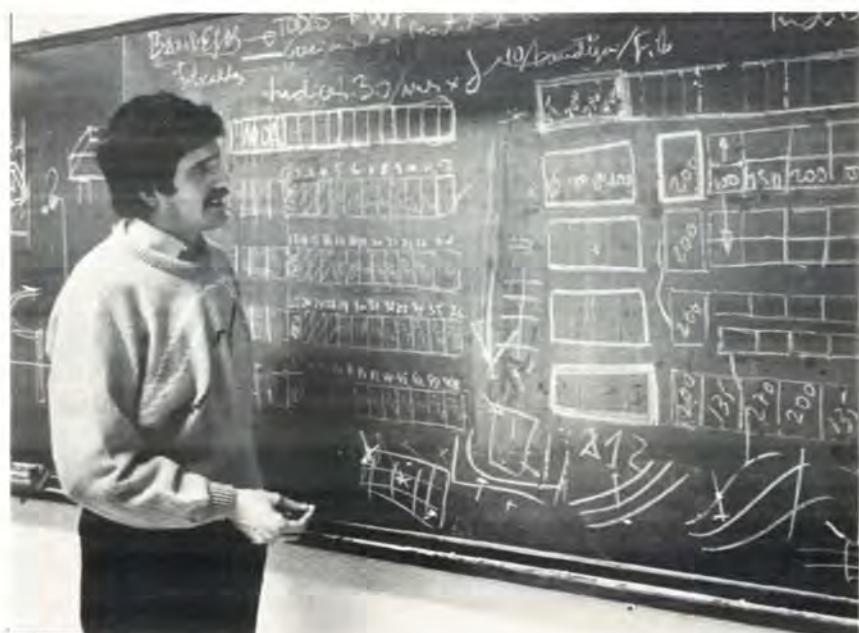
– Politikarane har vilje til å gjere



Austrias-fylket har gode vekstvilkår for østers. «CRINAS» koncentrerar no forskarkretene på østersoppdrett, sjølv om dei meinat det er langt viktigare å satse på havforskning. Men til det trengs meir folk.

(Foto: CRINAS)

noko, men administrasjonen, byråkrati, skjønar ikkje forskaren si rolle. Dei trur det er ein person som sit i laboratoriet og vaskar reagensglas! Med dei som jobbar her og fire-fem av dei som no går arbeidslause etter universitetet, kunne vi ha laga eit av dei beste forskarteamma i Spania. Men snakkar vi om fleire tilsette, er som å snakke om



Administrasjonen trur at ein forskar er ein person som sit i laboratoriet og vaskar reagensglas heile dagen, seier Jesus's Angel Ortea, som må ta seg av alt frå forsking, undervisning og røyregjørarbeid til golvvask og dykking.

(Foto: Ingebjørg Jensen)

I «CRINAS»-senteret i Gijon er det plass til 50 forskarar, no er dei berre fem, og har 300 rutemeter laboratorium kvar til disposisjon. Det topp-moderne utstyret har dei sjølv skaffa, utan at det har kosta fylkeskommunen eit øre.

(Foto: Ingebjørg Jensen)

fanden sjølv, dei vert redde. Vi er som ei kvise på kurompa, og kua, det er jordbruksavdelinga, seier Ortea, som synest ei næring som driv inn mellom 300 og 350 millionar kroner årleg berre i Asturias, skulle ha rett til fleire forskingspengar.

Havforskinga – eit stebarn

Dei fleste åra konsentrerte «CRINAS» seg om havforsking, men då av dei tre i havforskingsteamet vart henta over til jordbruksavdelinga, gjekk det ikkje lengre. No har dei sett seg nøydde til å konsentrere seg om østers- og fiskeoppdrett. Ortea meiner elvemunningane i fylket gir gode vekstvilkår for østers, for medan dei tek to år å vekse seg store i franske anlegg, går det på 14 månader i Austurias. Problemet er hardare vær, men det er ein risiko oppdrettararne kan bere, i og med oppdrettskostnadane elles er låge. Det som no manglar er opplæring av oppdrettarar. No er det sett i gang kurs på kveldstdid.

Men egentleg er det havforsking Ortea og kollegaene i «CRINAS» meiner ressursane burde vore sette inn på:

– Vi har gjort framlegg om prøvefiske i farvatna utanfor 12-mils-sona her i Austurias, som er område fiskarane ikkje pleier å utnytte. Men så lenge fylke og stat ikkje gir garantiar, tør ikkje fiskararne ta sjansen. Vi veit lite om ressursane i desse områda ut til 200 mil-sona, men vi trur det kan vere forekomstar av lysing på djupt vatn, og eit krabbeslag som er svært næringsrikt, men som ikkje vert nyttta. Dette ville vi gjerne undersøkt med ruse- og linefiske, seier Ortea, som synest den havforskinga «CRINAS» har drive, har fått svært stemoderleg handsaming på høgare hald:

– Ei bok vi laga om lysingsfisket, som vi brukte tre år på, bryr dei seg ikkje om, sjølv om vi henta svært sikre data frå fiskararne om fangst, kostnadar og fortjeneste, og var med dei ut på mange turar. Vi sit med data som ikkje finst nokon annan stad, seier Ortea, som synest det hadde vore rettare å



satsa på betre utnytting av havressursane og betring av distribusjonsledda, enn på oppdrett som skal dekke 10 prosent av konsumet for 1995, utan at det vert forska på vesentlege problem:

– Problem nummer ein er fôr. Anten vert det nyttta fiskemjøl, som jo også er fisk, eller forblandingar som fisken ikkje kan nyte fullt ut.

Förprodusentane og styresmakten samarbeider ikkje, og det vert ikkje forska på ernæring, heller ikkje på fiskereiskap for den sak skuld. Her forskar alle på det same: oppfeiting av piggvar. Det held dei på med ved IEO, både i Santander og Coruña, der også IIP driv med fôring av piggvar. Dei fordeler ikkje oppgåvene, til dømes at nokon

ser på ernæring, andre på forplanting og klekking, eit tredje laboratorium på radiologi. For ikkje å snakke om at dei kan forske på andre fiskeslag, seier Ortea. Og vi kan legge til at også Galicia-region sitt laboratorium i Villaxuan sør for La Coruña, driv med oppføring av piggvår.

Det Ortea ønskjer seg, er eit organ som kan samkøre og fordele forskingsprosjekta i Spania, slik det vert til dømes i Frankrike. Det vert spanande å sjå om den spanske sosialistregjeringa tar til å lytte til forskararne, når dei har fått fleire år i regjeringsposisjon på baken. Men det hastar: For kvar dag som går, vert det mindre plass til den spanske flåten i framand farvatn.



STATENS FAGSKOLE FOR FISKEINDUSTRI VARDØ

SKOLEÅRET 1985/86:

1-årig GRUNNKURS I FISKEINDUSTRIFAG (1. skoleår)

1-årig VIDEREGÅENDE I KURS I «PRODUKSJON OG KONTROLL AV FROSNE OG VIDEREFOREDELDE SJØPRODUKTER»
(2. skoleår)

1-årig VIDEREGÅENDE I KURS I «PRODUKSJON OG SORTERING AV SALTEDE OG TØRKEDE FISKEPRODUKTER» (2. skoleår)

1-årig KURS I ØKONOMI OG ARBEIDSLEDELSE (3. skoleår)

Undervisning i EDB på alle trinn.

Skolen tar forbehold om igangsetting av begge tilbudene på 2. års nivå. Videregående kurs bygger på gjennomgått grunnkurs. Dekning av billettutgiftene til og fra skolen. Stipend og lån i Statens lånekasse for utdanning. Søknad sendes Statens fagskole for fiskeindustri, Postboks 55, 9951 VARDØ, innen 1. mai 1985. For nærmere opplysninger, ring 085-87251

Vennligst send gratis plan og søknadsskjema til:

Navn: _____

Adresse: _____

Postnr./Sted: _____

Spar med OSVALD



SPAR MED STOR PROPELL

Den gamle dampbåten hadde mange positive egenskaper. En av dem var en god propelleffektivitet, med store og langsomtgående propeller. Fiskeriforskere mener at man bør ta opp denne arven fra dampbåten og realisere den om bord på dagens fiskebåter.

Små, hurtiggående propeller er nemlig utbredt i fiskeflåten anno 1985. Og slike propeller er mindre effektive, gir høyere drivstoff-forbruk enn store og langsomtgående. Det er de svært høye drivstoffprisene som nå gjør det nødvendig å ta i bruk større propeller.

Forsking har vist at en større og langsomtgående propell kan redusere drivstoff-forbruket i området 20 til 30 prosent.

Propellskifte

Tre konkrete eksempler fra fiskeflåten bekrefter denne teorien.

Den gamle M/S «Harjan», en snurper på 180 fot, med motor på 1400 hk., forliste ved Skjervøy tidlig i 1984. Den rakk å gå gjennom et propellskifte før den gikk tapt. Båten hadde før skiften en propell på 2,15 meter i diameter, med et maks.urtall på 375 o/min. Den nye propellen var 3,2 meter i diameter, med et maks.urtall på 147 o/min. Etter propellskifte brukte båten, i fartsområdet 11 til 13 knop, om lag 20 og 30 prosent mindre drivstoff, henholdsvis i lett og lastet tilstand. Ved kai-prøve (Bollard pull) ble det registrert en økning i trekk-kraften på om lag 38 prosent.

Fabrikktråleren «Dagny Kristin», 157 fot lang, med motor på 1100 hk., hadde opprinnelig en propell med storrelse 1,95 meter i diameter, med et maks.urtall på 375 o/min. Båten fikk en ny propell installert, med diameter 2,7 meter, og maks.urtall på 156 o/min. Etter propellskifte brukte båten 9–12 prosent mindre drivstoff i frifartskjøring

og om lag 30 prosent mindre under trålning.

Det ble også foretatt støymålinger på begge båtene før og etter propellskifte. Det viste seg at støyenivået sank betydelig etter skifte.

Trålere og snurpere

Ingen legger skjul på det faktum at det er de største fartøyene i den norske fiskeflåten som hittil har vært mest i fokus når det gjelder større propell. Årsaken til dette er at vi i tråler og snurperflåten har en god del direktekoblede anlegg, med propell som går i 375 o/min. Mange av disse fartøyene har et stort forbruk av drivstoff, og dermed sparesmuligheter som er store nok, ved installasjon av gir og større propell, at de kan oppnå god lønnsomhet ved ombygging.

Mindre båter

FTFI's egen forsøksjark, «Fjordfangst», på 41 fot, med motor på 180

hk. (urtall på 2100 o/min), viser imidlertid at større propell også er aktuelt for mindre båter. Det er ikke blitt foretatt noen propellskifte på denne sjarken. «Fjordfangst» ble fra begynnelsen av utstyrt med en propell med diameter 1,5 meter og maks.urtall på 240 o/min. For å få ned propellurtallet såpass måtte man gjøre bruk av en hydraulisk nedgiring mellom motor og propell. Dessuten måtte kjelen sendes med om lag 500 mm for å få plass til denne propellen.

Skroget på «Fjordfangst» er et plast-skrog det har vært levert flere av til kommersielle sjarker. Og for et slikt skrog har en propell med storrelse 0,95 meter i diameter, og maks.urtall på 540 o/min., ikke vært uvanlig. Dagens store propell på «Fjordfangst» må altså karakteriseres som svært uvanlig.

Ved FTFI har man beregnet hvilke besparelser en stor propell på 1,5 meter i diameter gir i forhold til den «vanlige» propellen på 0,95 meter i diameter.

Den minste propellen trenger 136 hestekrefter for å gi en fart på 8,5 knop. Den store propellen trenger bare 106 hestekrefter for å gi samme fart. Det vil si at den største propellen gir «Fjordfangst» en drivstoffbesparelse på om lag 22 prosent i forhold til den «vanlige» propellen.

En konklusjon kan trekkes når det gjelder propellvalget på en fiskebåt:

– Det beste resultatet oppnås ved å velge størst mulig propell etter plassforholdene i akterskipet. På nybygg bør man utforme akterskipet annerledes enn det som har vært vanlig, for å få inn en større propell.

Fiskeoppdrettere - Fisketilvirkere

TYPEGODKJENTE

KAIKRANER

Løfteevne 500–4000 kg fjernstyring

HELAUTOMATISK FISKEVASKEMASKIN

Be om brosjyrer og pristilbud!

SKEIIDE MEK. FABRIKKER A/S
6065 ULSTEINVIK - TLF (070) 10 582

Navn: _____

Adr.: _____

Poststed: _____

Medan spanske og portugisiske arbeidslause stirr om tangsankinga:

Kamp om teknologien inn i algeindustrien

Av Ingebjørg Jensen, NJ/Frilans, Spania

Då vi første gong vitja landsbyen Luanco på kysten av det nordspanske fylket Asturias i oktober månad, vart vi overveldt av synet som møtte oss: På stranda gjekk folk att og fram med svære tangklasar i sekkar og korger, på fortau og i gatene låg tang til tørk, og lufta var fyld av stram tanglukt. Først seinare fekk vi høre at tang er reinaste «gullgruva», uunnverleg som råstoff i ei rekke industriprodukt: til tjuknings- og stivsesmiddel i mjølkeprodukt, i pølser, kosmetikk, medisin og ikkje minst, til dannning av bakteriekulturar som vert utvikla ved sjukehus verda over. Japanarane har til dømes 1100 produkt som inneholder stoff frå denne algetypen. Og nettopp på den spanske Biskaia-kysten, frå Spanias nordlegaste punkt Cabo Peñas i Asturias og austover via Cantabria til grensa til Baskerland, finn vi verdas største produksjon av rødalgen «*gelium natifolium*». Denne algen veks berre ein annan stad i verda, på Marokko-kysten, men der er algane av ringare kvalitet.

Det er vanskeleg å gi nøyaktige tal for kva denne verksamheten vil seie i arbeidsplassar og klingande mynt. Berre ein liten del vert oppgitt til styremaktene, og kontrollapparatet har til no fungert dårlig. Jesús Angel Ortea, leiar for det regionale havforskningssenteret «CRINAS» i hamnebyen Gijon, meiner det no er rundt 2000 menneske sysselsett i tanghausting frå oktober til januar, med ei årleg forteneiste på 175 millionar kroner. I 1983, som var eit dårlig tang-år, kontrollerte fiskarlaget i Luanco og LLanes tilsaman 3200 tonn tang i tørr vekt. Ortea meiner dei verkelege tala for desse distrikta ligg fire gonger høgare, det vil seie nærmere 13 000 tonn.

Men den største forteneista ligg ikkje i første ledd. Etter ein enkel raffinering-



sprosess, kjem ein fram til produktet «agar agar», som er verdt 250 kroner kiloen, medan ein kilo tørr-tang kostar rundt 5 kroner. Ei enda meir avansert raffinering, gjer utbyttet enda større: ein kilo av produktet «agarosa» er verdt 4500 kroner! Teknologien som trengs til dette er ikkje avansert, men det dei fleste manglar, er formelen.

Fleirnasjonale selskap «sit» på formelen

I Asturias er det to fabrikkar som tar imot rødalger, medan fem andre bedrifter, mellom dei giganten i spansk målestokk, «Hispanagar», tek tang ut av fylket. Ortea fortel at raffineringa som går føre seg i Asturias, er svært enkel:

– «Agar agar» kan lagast i eit vanleg kjøkken. Bedriftene har til no berre vore ute etter rask profit, dei har ikkje brydd seg med å vere meir ambisiøse. Dei har til og med kasta det som har vorte til overs etter raffineringa, heilt til bøljong- og kraft-firmaet «Gallina Blanca» tok til å betale for det, fortel Ortea, som legg til at med god raffinering kan ein få

Tangsanking er ei viktig binær for bønder og fiskarar på Asturias-kysten. Her haustar dei inn tang på stranda i landsbyen Tazones, og sel han i tørr tilstand for rundt fem kroner kiloen.

(Foto: Tomás Ruiz)

ut ein kilo «agar agar» frå berre 3,6 kilo rødalger.

Ein hovudgrunn til at dei lokale algemottaka ikkje produserar «agarosa», er at dei ikkje kjenner formelen. Dei fleirnasjonale selskapa som dominerer marknaden, som den sveitsiske medisinprodusenten Bayer, «sit» på formelen. Den er til og med løynd for deira eigne forskarar. Kvar enskild har berre kjennskap til ein liten del av prosessen.

Medan Haugesund-firmaet Protan A/S får stortare hausta frå båt på norskekysten som brukar ein silos-vans-liknande hydraulisk kran, er korkje avansert teknologi eller båtar brukt i vanleg rødalge-hausting. Om hausten riv sjøen laus tangen og skyller han inn mot strandene, der lokalbefolkinga i år-tier har plukka han opp og bore han med seg for tøring. Men i dei siste 10

åra har profesjonelle dykkarar kome inn, og ved å rive tangen opp med rota, heldt dei på å ta næringsgrunnlaget vekk både frå dei lokale sankarane, og på lang sikt óg for seg sjølv, fordi tangen nærist vert raka bort i vekstområda. Men sidan 1982 har avriving vore forbode, og i mangel av gode, alternative haustmetodar for dykkarane, har mottakar-firmaene sluttat å hyre dei til arbeidet. Slik fekk tang-skogen høve til å ta seg opp att, og dei tradisjonelle tangsankarane kunne i fjar fryde seg over den beste algehausten på mange år.

Skjering øydelegg ikkje vekstmiljøet

Ortea fortel at «CRINAS» har samarbeidd med bedriftene om å finne fram til ein klippemaskin som ikkje riv med seg røtene, og i år ser det ut til at dykkarane igjen vil vere på plass i sjøen. Etter først å ha freista med fleire maskiner som stoppa seg til, har dei no funne fram til ein trykkluft-driven modell som fungerar godt under vatn. Men ut frå ei kortsiktig profitt-vurdering, kan ikkje resultata av klippinga samanliknast med «luking»: Ein dykkar som riv av tangen, kan hauste inn 1000 kilo dagen, medan han med klippemaskin knapt kjem opp i 300 kilo. Men til gjengjeld kan same området haustast to gonger i året, og algeskogen vil stå like tett året etter. Det vert som ei vanleg slåtttonn, forklarar Ortea.

«CRINAS» har laga reglar som krev lisens for alle som arbeidar med algesanking. Dei sju bedriftene som hyrar dykkarar, vil kvar få tildelt lisens for

innhausting i eit visst område, for ei avgrensa mengd tang, til dømes 2000 kilo kvar. Tangen skal kontrollerast av næreste fiskarlag, og vert det oppdaga at dykkaren har rive av istadenfor å klippe, mister firmaet lisensen.

Men tross reglar og kontroll, har det til no ikkje vore mogleg å kontrollere denne verksemnda fullt ut. Lova forbyr til dømes utlendingar og barn under 16 år å drive tangsanking. Likefullt er det sannsynlegvis 1500 portugisiske sigøynerar blant dei 2000 som driv med denne verksemda, og som dessuten brukar barn til hjelp. Ortea fortel at «CRINAS» har tatt stikkprøver i den portugisiske brakkebyen utenfor hamnebyen Gijon: Ein portugisar vi snakka med, innrømte at han hadde tørka tang for tre millionar pesetas (150.000 kroner) på lager i skuret der han bur saman med familien. Ein søndag eg var på tur i nærleiken med familien, såg eg ein heil konvoi med lastebilar som køyrd fullasta med raudalgar bort frå portugisarane sine bustadsområde. Dette vart ikkje oppgitt av mottakarbedrifta, og er sjølv sagt heilt ulovleg. Vi veit at bedriftene driv med ulovlege innkjøp dei ikkje melder. Dei lovar portugisarane kontant betaling slik at dei kan slå ned prisen, og når vi ser listene over mottak, er det merkeleg å sjå at dei alltid opererer med nøyaktig same tala for kvar gong, seier Ortea.

Fylkesorgan gir økonomisk stønad

Luis Fanjul er leiar for fylkeskommunen si tekniske rádgivingsteneste, oppretta for å støtte industrireising som



Dersom algesankinga vert konsentrert om dykkararne, vil sannsynlegvis tradisjonelle tangsankarar, som kvinnene, verte pressa ut av verksemnda.

(Foto: Tomas Ruiz)

kan gi nye arbeidsplassar, noko det er stor trøng for i Asturias, eit fylke som har vorte svært hardt råka av industrikriza. Rådgivingstenesta har gitt algemottaka tilbod om økonomisk støtte i form av lån til vidareutvikling av teknologien, noko bedriftene enno ikkje har svara på, seier Fanjul, som fortel at ei av dei lokale bedriftene, som har 33 tilsette, no freistar å forske seg fram til formelen for «agarosa».

Men det er ikkje sikkert at auka fortjeneste og betre utvikling av inn-

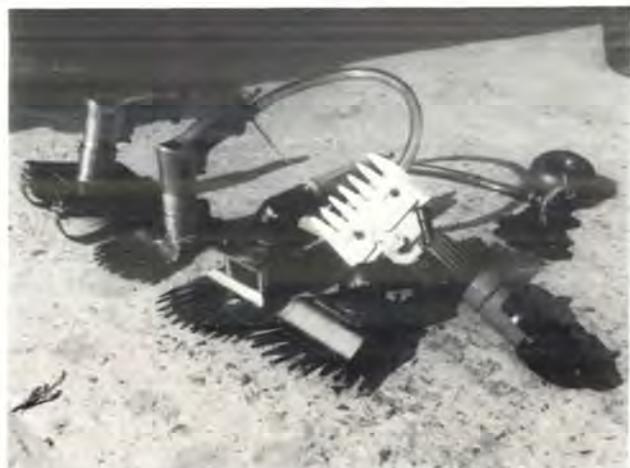
Fylkeskommunen har oppretta ei teknisk rádgivingsteneste som har gitt algemottaka tilbod om økonomisk støtte til vidareutvikling av teknologien i algeraffineringsa. Her er leiaren for rádgivingstenesta, Luis Fanjul.

(Foto: Ingebjørg Jensen)



Desse klippemaskinane vil frå i år verte nytta av dykkarar som kuttar raudalgane på vekstplassen. Til no har dei ikkje hatt reiskap som har fungert under vatn.

(Foto: CRINAS)



austingsmetodane gir fleire arbeidsplassar. Dei fleste av dei 2000 som i dag jobbar i algesanking, har det som binæring. Dei er som regel jordbruksravarar og fiskarar, og dei portugisiske sigøynarane er i dei fleste tilfelle heilt arbeids- og trygdelause. Og like sikkert som algesankinga startar i oktober, oppstår ei rekke konfliktar mellom portugisarane og lokalbefolkinga i landsbyane på Asturias-kysten, ein konflikt som i fjar haustr sannsynlegvis låg bak drapet på ein ung mann. Han vart funnen bakkunden og skamslått på stranda.

Orteia meinat at dei som ikkje vert «profesjonaliserte» med tida vil verte pressa ut av næringa. Dei lokale styremaktene har til hensikt å gi opplæring til dei som no har løyve til å drive tangsanking, det vil seie at portugisarar og barn automatisk går ut. Men dersom profesjonaliseringa vil seie at innhaustinga vert konsentrert om dykking må ein rekne med at også mange av dei lokale tangsankarane forsvinn, i første rekke kvinnene.

Oppdretterne bidrar med to millioner kroner til «Frisk Fisk».

På årsmøtet i Fiskeoppdretternes Salgsdag ble det vedtatt å bidra med nye to millioner til prosjektet «Frisk Fisk» for 1985. Beløpet kommer i tillegg til bevilgningene i 1983 og 1984, til sammen 4 millioner kroner.

Selv om årsakene til «Hitra-syken», eller Hemmorrhagisk syndrom, fremdeles ikke er klarlagt har en gjennom prosjektet «Frisk Fisk» fått kunnskaper om mulige årsakssammenhenger. Det er berettiget håp både blant forskere og oppdretterne om å finne en løsning på den «gåtefulle» «Hitra-syken» innen rimelig tid.

Professor Dag Møller orienterte oppdretterne om «Frisk Fisk» under årsmøtet i Ålesund.

O.O.



FISKERIDIREKTORATET



Fiskerirettleder – Lyngseidet.

I Tromsø fylke er det fra 25.04.85 ledig stilling som fiskerirettleder i kommunene Lyngen, Storfjord og Kåfjord. Lyngseidet er kontorsted.

Søkere bør ha høyere utdanning og godt kjennskap til fiskerinæringen. Minimumsutdanning for stillingen er realskole eller 9-årig skole og minst 2 års yrkesutdanning. Som yrkesutdanning regnes fiskerfagskole (fiskeskipperlinjen, fagskole i fiskertilvirking og fiskeindustri, næringsmiddelteknisk skole, ingeniørskole (fiskeingeniør) og kombinasjon mellom disse skolene og annen skole som gir relevant utdanning. I tillegg bør søkerne ha erfaring fra fiskerinæringen. Annen utdanning blir vurdert i hvert enkelt tilfelle.

Stillingen er statlig og stillingsinstruks er utarbeidet av Fiskeridepartementet.

Stillingen som fiskerirettleder lønnes etter statens regulativ fra I.tr. 13–19, kr. 96.667–123.038 brutto pr. år. Søkere med høyere akademisk utdanning vil bli lønnet mellom I.tr. 19–22, kr. 123.038–141.900 brutto pr. år. Innpassering etter utdanning og praksis.

For lovbestemt medlemskap i Statens pensjonskasse trekkes 2% innskudd.

Søknad mrk. «35/85» sendes sammen med kopier av vitnemål og attestar til Fiskerisjefen i Tromsø, boks 940, 9001 Tromsø, innen 21.4.85.

Nærmore opplysninger om stillingen kan innhentes hos fiskerisjef A. Rasch jr. tlf. (083) 55 622.

Avdelingsingeniør – Tromsø

Ved Fiskeridirektoratets kontrollverks distriktslaboratorium i Tromsø er det ledig stilling som avdelingsingeniør (kode 0033).

Laboratoriet dekker områdene Troms og Finnmark og er moderne utstyrt. Arbeidsområdet omfatter kjemisk, fysikalisk, bakteriologisk og organoleptisk undersøkelse av fisk og fiskevarer i forbindelse med kontroll i henhold til lov av 28. mai 1959 om kvalitetskontroll med fisk og fiskevarer.

Til stillingen kreves utdannelse i kjemi, fra teknisk høyskole eller universitet, helst med biokjemi eller analytisk kjemi som hovedfag, og laboratoriepraksis fra analyser av fisk og fiskevarer eller andre næringsmidler. Kunnskap og interesse for EDB vil være en fordel, da dette brukes i forbindelse med utførelse av analysene.

Stillingen lønnes etter Statens regulativ, fra Itr. 20–24, brutto kr. 128.790–156.239 pr. år. Medlemskap i Statens pensjonskasse med 2% innskudd av regulativlønn.

Nærmore opplysninger om stillingen kan fås ved henvendelse til distriktsjef Arne Luther eller laboratorieleder Gjert Fredriksen (tlf. 083-55 622).

Søknad «Mrk. 31/85» sendes sammen med kopier av attestar og vitnemål til Fiskeridirektøren, postboks 185, 5001 Bergen, innen 21.4.1985.

Stryking av kveite på Akvakulturstasjonen på Austevoll

Kveita vert i dag rekna for å vera ein svært interessant oppdrettsfisk. Men framleis står det att mykje forsking før ein har klart å funne løysinga på problemet med å få den vesle kveitelarven på ein månad til å ta til seg den føda han vert bydd.

Ved Fiskeridirektoratets Akvakulturstasjon på Austevoll er ein i desse dagar i ferd med å avslutta yngelproduksjonen for andre året på rad. Austevoll, Sunndalsøra og Mowi A/S er dei einaste som har ein stamfiskbestand av kveite. Akvakulturstasjonen på Austevoll har 15 kveiter av varierande storleik gåande i eit kar på 40 kvadratmeter. I gyteperioden til kveita, som kan vera mellom ein og to månader, har den såkalla strykingsa av desse kveitene fått mange til å kikka nyfikne opp i dette betongkaret

Kveitene såg ikkje ut til å mistrivast under strykingsa.

på Akvakulturstasjonen for å sjå kva som eigentleg går føre seg.

Den eine oppsvulma og gytemodne kveita etter den andre vert fleire gonger for veka lagt opp på ei skumgummimadrass på eit «strykebord» og både rogn og mjølke som kveitene meir eller mindre vert tvinga til å gje frå seg vert teke godt vare på av forskarane.

Forskar Victor Øyestad fortel til Fiskets Gang at gytinga har vore tilfredsstillande i år. Det er gode stamfiskar Akvakulturstasjonen har, meiner Øyestad. Dei største kveitene i karet er over 100 kilo, og det var ikkje så reint lite basketak då den største, «dronninga», på heile 120 kilo skulle strykast då Fiskets Gang var tilstades. Ja, Øyestad og hans kollegar vil gå så langt å karakterisera bestanden som den beste av dei få som fins her til lands.

Det har derimot bydd på visse vanskar å finna det rette tidspunktet for gytinga samtidig som forskarane ved stasjonen gjerne kunne tenkt seg flere

hann-kveiter i karet. Kveitene får det beste stallet, sjølv om dei berre har 40 kvadratmeter å boltra seg i. Dei ser ut til å trivast, og kvar einaste får si individuelle foring. Men ikkje i gyteperioden, då kveita ikkje tek til seg føde.

Kveiteegget vert utklekt etter omlag 2 veker, men det er først når larvane er klekt at vanskane i oppdrettet av kveite melder seg.

Dei 30 første dagane av sitt liv lever kveitelarvane av ein plommeseikk som dei ber med seg. Dei har ikkje funksjonsnelle kjevar og augo. Kveitelarvane er svært vare for bakteriar og mekaniske skadar til dømes. Men det største problemet er at dei millimetersmå individua ikkje vil ta til seg den menyen som forskarane tilbyr dei.

I dette 40 kvadratmeter store karet ved Akvakulturstasjonen på Austevoll heldt 15 kveiter til.



F.G.

Halsne

John Sigm. Bjerga, Skartveit, har fått midlertidig tillatelse til å etablere anlegg for dyrking av blåskjell/østers. Anlegget er lokalisert ved Stavnes, Halsne, Finnøy kommune, Rogaland fylke. Anlegget er i Fiskeridirektoratets register gitt reg.nr. R/fo 302. Tillatelsen er midlertidig og faller bort etter to år.

Godø

Johan P. Godø forandrer navn til Olga Godø. Forandringen er innført i Fiskeridirektørens register over godkjente tilvirkningsanlegg.

Vestre

Alf Vestre m.fl. forandrer navn til Egil Vestre A/S, Brattvåg. Forandringen er innført i Fiskeridirektørens register over godkjente tilvirkningsanlegg.

lån og løyve

Fjell

Eilert Hermansen, Minde, har fått avslag på sin søknad om etablering av skalldyranlegg, i Bildeystraumen, Fjell kommune.

Bø

Godkjenningen for anlegget, N-218, Reidar Robertsen, Bø i Vesteraalen, er trukket tilbake og overført til Steinsvik Hopen A/S.

Nytt håp for oppdrett av reker i Frankrike

Fra La Pêche Maritime (oktober 1984) av Sami Wakili

I den syd-østre delen av Asia er oppdrett av reker en gammel virksomhet og produksjonen er idag høy, både når det gjelder ekstensiv og mer eller mindre intensiv drift. I mer enn femti år har Japan drevet med oppdrett av reken *Penaeus japonicus*. Frankrike har siden 15 år tilbake prøvd å etterlikne og å lære av japanske teknikker. Etter dårlige driftsresultater i begynnelsen av 70-årene ble virksomheten nesten nedlagt. Forskningen forsatte allikevel og senere resultater tyder på at det er mulig å drive med lønnsomt rekeoppdrett i Frankrike.

Japansk kunnskap og erfaring

Grunnlinjene i dette oppdrettet har vært kjente siden begynnelsen av 60-tallet. De store naturlige forekomstene av *Penaeus japonicus* langs den japanske kysten under kjønnsmodningstiden gjør det mulig å ha en naturlig tilgang på larver. Disse blir siden ført i store kvanta til 10-20 dager etter siste skallskifte som larver. Disse kalles da for post-larver og ser ut som voksne reker men i mindre skala. På dette tidspunktet blir post-larvene flyttet til store naturlige bassenger på opp til flere hektar hvor de blir holdt til de oppnår markedstørelse. Denne regnes for å være over 15-20 g og oppnås vanligvis etter 4-5 måneder i middels intensive produksjonsforhold med en avkastning på 2-3 tonn/ha. Det er to måter å drive oppdrett av reker på som Japan synes på å satse på:

- en såkalt semi-intensiv metode som innebærer en kunstig klekking av larver og senere utsetting av post-larver i «naturlige» avgrensede bassenger (gamle saltbassenger eller innestengte bukter).

- En ekstensiv metode som innebærer kunstig oppdrett av reker opp til en størrelse hvor disse kan slepnes ut og da styrke eller utgjøre en bestand som kan utnyttes av fiskere i et mer åpent område.

Mere intensive metoder har vist seg å kreve for mye kapital og for høye produksjonskostnader til tross for de høye rekeprisene i Japan.

De første franske forsøk

For europeiske forhold var tilgangen på larver et problem, disse måtte kjøpes



på det internasjonale marked og prisen ligger her på 10-15 øre pr. stk.

De første resultatene som ble oppnådd i begynnelsen av 70-tallet var langt mindre fordelaktige enn de japanske: vekten ved avslutningen av forsøkene var kun 5-8 g pr. individ. Dette medførte at private produksjonselskap som stod for de første forsøkene ga opp og kun en meget beskjeden forskningsinnsats fortsatte. Men disse første resultatene pekte allikevel på viktigheten av faktorer som for kvaliteten, bunnforhold, temperatur og alderen på rekene ved utsetting. Tettheten av reker ved disse utsetninger var 20-60/kvadratmeter. Man utviklet også teknikker for å kontrollere kjønnsmodningen og gytingen. Dette har ført til en frank produksjon av 1 million post-larver til en pris av 15 øre/stk. i 1984. Post-larvene er tilgjengelig i april-mai da plankton-oppblomstringen starter i

Lokaliteter for rekeoppdrett i Frankrike

Middelhavet og Atlanterhavet langs Frankrikes kyst.

Nye data i rekeoppdrett

Ecuador har i løpet av de siste 15 årene utviklet et semi-intensivt oppdrett av reker, (Artene er her beslektet med *P. japonicus*) som har ført til en gjennomsnittlig produksjon på 300-400 kg pr hektar og år. Dette tilsvarer en total årlig produksjon tre ganger så stor som Japans. (4000 tonn i 1979). En slik produksjon er avhengig av egnede lokaliteter for oppdrett av reker. Det er to typer av lokaliteter som er egnet for dette i Frankrike: myrområder langs Atlanterhavskysten og laguner og saltbassenger langs middelhavskysten. Begge disse typene er lite

brukt til andre aktiviteter og har derved store utviklingsmuligheter for oppdrett. (se Fig. 1). Forsøk drevet i Italia og Frankrike i begynnelsen av 1980-årene er basert på tre forskjellige metoder. De har benyttet preparerte områder på land hvor vannet pumpes opp, innhegninger i sjøen eller områder som naturlig er egnet for utsetting av post-larver. Disse forsøkene har gitt en rekke resultater som kan fordeles på tre plan:

– Fra et biologisk synspunkt har en lært at *P. Japonicus* har et stor vekstpotensial under ekstensive forhold i det den oppnår en størrelse på 20 g i september etter utsetting i slutten av juni. Enda bedre individuell vekst får en ved utslipp i slutten av mai: i september har da individene en vekt av 35 til 45 g som tilsvarer 2-3 ganger veksten i Japan under semi-intensiv forhold. Mer intensive forhold i innhegninger i sjøen har gitt sammenlignbare resultater til forsøkene drevet på land, i tillegg til at de understrekker viktigheten med en redusert tetthet ved utsetting.

For å kunne dra nytte av denne produksjonen drives det fiske med ålegarn etter disse rekrene. Gjenfangstdataene er da avhengig av fiskernes erfaringer med denne fangst-typen, deres velvilje til å oppgi fangster og fiskeinnsatsen i perioden september-oktober da dette fisket drives. En kan da registrere en gjenfangst på 6-10 % de siste årene.

Under semi-intensive forhold regner en med å kunne oppnå en gjenfangstprosent på 50 med en utsetting i slutten av mai av individer med en størrelse på 20-30 mg. Disse siste resultatene er realistiske for innhegninger i sjøen, og de tilsvarer resultatene ved kostbare anlegg på land.

En har også konkludert med at den høye temperaturen som preger middelhavsområdet oppvises langs Atlanterkysten med en god næringstilgang.

– På det teknologiske plan viser det seg at den viktigste faktoren som minner gjenfangsten er åpne forbindelser fra lagunene til havet hvor svinn oppstår gjennom den store og raske vannutskiften. Disse tapene kan unngås ved å tette disse lekkasjene fysisk. Dette er imidlertid vanskelig når det handler om store områder. Det viser seg at rekrene flytter seg lite før temperaturfallet i oktober-november. Derved kan en anvende en annen metode for å få bukt med den lave gjenfangstprosenten ved å intensivere fisket før dette temperaturfallet.

Under semi-intensive forhold blir det

benyttet garn med en maskevidde på 2 mm under første vekstfasen og senere 6 mm. En må ellers passe på å legge innhegningene i le av de dominerende vindretningene da disse kan føre til store skader.

På det økonomiske plan kan en regne med en inntekt på 40 øre per post-larve med en størrelse ved utsetting på 10-30 mg, en gjenfangst på 7 % og en gjennomsnittlig størrelse på 40 g ved gjenfangsten under ekstensive forhold. Med semi-intensive metoder vises det til en nettoinntekt på 7000 kr (1 FF er ca 1 Nkr og arbeidskostnader er ikke tatt med). Disse sistnevnte tall forutsetter en overlevelse på 40 % med en gjennomsnittlig vekt på 20 g og en investering på 8000 kr for et anlegg på 2000 kvadratmeter med en tilbakebetalingstid på 5 år.

Disse tall må selvsagt revideres avhengig bl.a. størrelsen på prosjektene.

Fremtidsutsikter

– En ekstensiv utnyttelse gjennom foreninger som kjøper opp post-larver til utsetting og som senere fisker de voksne (20-30 g) individene om høsten. En håper her på en produksjon på 3-30 kg/ha. Dette er attraktivt i og med den høye prisen disse store individene

kan få på markedet. Vanskhetene her er å få organisert en slik forening blandt fiskerne.

– En semi-intensiv metode som benytter seg av innhegninger med en tetthet på 3-15/kv.m. individer på grunne områder (0.5-1.5 m dyp). En håper her å få en produksjon på 500-1500 tonn/ha.

– En semi-intensiv utnyttelse i nedlagte saltbassenger med en tetthet på 1-10 pr kv.m. og en regulering av vannstanden.

Konklusjon

En kan si at rekeoppdrett er et eksempel på at en forhastet overføring av fremmed teknologi kan raskt ødelegge en tidlig optimisme. En noktern overføring av artene til lokale forhold i tillegg til en tilpasning av ny, utenlandsk teknologi til geografiske, sosiale og økonomiske vilkår er viktigere i en slik sammenheng. I en startfase kan forskning og forsøk gi en ramme for de lokale mulighetene og begrensingene for nye aktivitetssområder. Skulle rekeoppdrett i Frankrike vise seg å være sosial-økonomisk mulig må bl.a. produksjon av billig, kunstig for i tillegg til forsøk med andre arter være forskningsområder det bør satses på.



BEN

NYE MODELLER TIL
GUNSTIGE PRISER

ELEKTRO MAGNETISKE LOGGER OG ØKONOMETRE GIR LØNNSOM DRIFT

- **ECO 1 og ECO 2**
Økonometersystem for fartøy med logg
- **ECO 3 og ELS 48**
Logg Økonometersystem, komplett pakkeløsning fra en produsent
- **ATHENA ELEKTRO-MAGNETISK LOGG**
 - 7 versjoner for ethvert behov
 - Stor nøyaktighet
 - Velegnet for økonometri/navigasjon



IMPORTØR
 MARINCO AS
Birkaveien 1, 5031 Landås, Bergen, Norway
Telefon (05) 29 51 44

Bioteknologi et prioritert forskningsområde

Norges Fiskeriforskningsråd (NFFR) er glad for at Regjeringen har utpekt bioteknologi (med særlig vekt på havbruksforskning) som et prioritert område i sin Stortingsmelding om forskning, som nylig er framlagt.

For Norge vil særlig bioteknologi knyttet til fiskerinæringen og råstoffene fra havet være et viktig satsingsområde som vil kunne gi mange nye arbeidsplasser og sikre de en allerede har gjennom nye produkter og prosesser. NFFR ser på dette som en anerkjennelse av det arbeid som en har hatt i gang på dette feltet i flere år, og hvor den samlede innsats i 1985 er på 10,5 mill. kroner. Videre på de planer for styrking av bioteknologien som NFFR har lagt opp til i sin rullerte Langtidsplan hvor en tar sikte på en totalinnsats på 65 millioner kroner i 5-årsperioden 1986–89.

NFFR er enig med Regjeringen i grunnforskningens betydning, og i at offentlige forskningsmidler i større grad enn tidligere bør gå til brede og mer dyptgående forskningsoppgaver.

Likeledes er NFFR enig med Regjeringen i at den praktisk anvendte og

utviklingspregede forskning bør kunne finansieres i sterkere grad enn hittil av privat industri og næringsliv.

NFFR mener imidlertid at dette ikke kan gjelde like sterkt i alle næringene. Fiskerinæringen er sammensatt av mange og små industribedrifter som bare i beskjeden grad besitter den nødvendige kompetanse og økonomi for å kunne delta aktivt i FoU-prosjekter.

NFFR ser positivt på at forskningsrådene i sterkere grad skal trekkes inn som de helt sentrale organer for prioritering og finansiering av forskning. At midlene skal prioriteres av rådene selv ut fra generelle og bredere retningslinjer fra Regjeringens side, uten at det i stor grad finner sted øremerkning, ser NFFR på som en hensiktsmessig ordning som vil fremme helhetlige løsninger.

NFFR og Norges landbruksvitenskapelig forskningsråd (NLVF) har i flere år hatt et nært samarbeid og særlig gjelder dette innen oppdrett av laks og ørret, hvor en har hatt et felles utvalg. Dette samarbeidet er senere også utbygget til de andre forsknings-

rådene og til oppdrettsnæringen selv. NFFR har arbeidet aktivt for at Forskningsrådene samarbeidsutvalg bør styrkes, og en er tilfreds med at dette også er den linje som Regjeringen legger opp til i sin melding.

NFFR har i de senere år foretatt en sterk omprioritering i retning av ny teknologi og havbruksforskning, samt forskning som foregår ute i industrien. Dette har dels gått på bekostning av annen FoU i den mer tradisjonelle fiskeriforskningen og dels har det gått på bekostning av NFFRs muligheter til å sette i gang større programmer innen den tradisjonelle havforskning samt en større innsats innen markedsforskning. NFFR håper derfor at Regjeringens understrekning av at havbruksforskning og havforskning er viktige satsingsområder for Norge, samt at bioteknologien i Norge nå skal styrkes og rettes inn mot de muligheter som forefinnes i råstoffene fra havet, betyr at NFFR får de økonomiske muligheter som må til for at disse oppgaver skal kunne ivaretas på en god og dynamisk måte.

KALD FISK



Kværner Kulde A/S er en av Europas ledende produsenter av kuldemaskiner. 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

Tilsattet Kværner konsernet

Postboks 115, 1307 Sandvika Tlf. 544960 Telegram adr. «Kvaernekulde» Telex 76 480 kulden

Representanter

Lindrup Møllersens A/S, Skøpergt 52, 9000 Trondheim Tlf. (063) 82014

Olat Alvik & Co, Nedre Strandgt 36, 6000 Ålesund Tlf. (071) 24225 - 22225

Redningsselskapet:

Topp beredskap under Lofotfisket

Selv om det har vært mye svart hav under årets Lofotfiske, har Redningsselskapets beredskap vært på topp. Det har vært nok å gjøre for redningsskøyterne under årets fiske, særlig når det gjelder slep og froskemannsoppdrag.

I likhet med før om årene, trappes Redningsselskapets stasjonering av renningsskøyter betraktelig opp i de ukene det tradisjonsrike fisket pågår. I år er det stasjonert skøyter både på Røst og Værøy, og ytterligere tre lengre inne i Lofoten med en på Napp, en i Henningsvær og i Svolvær.

For første gang vil det nå i år bli helårsstasjonering av en redningsskøyte i Svolvær, og foreløpig er R/S «Odd Godager» på plass etter en nylig foretatt ombygging. Den er blitt utstyrt med nye motorer, nytt vibrart propellanlegg og har dessuten fått montert et spesielt fendersystem for utprøving.

Mye av årets fiske har føreslått helt ute på Moskenesgrunnen, og fra forholdsvis små båter. For å øke beredskapen ytterligere for disse fiskerne, ble det foretatt en omdisponering slik at stasjonen på Værøy fikk en kraftigere skøyte. Det ble hilst med stor tilfredshet.

For Selskapets froskemenn har det som nevnt vært en travle sesong, for med et så hektisk fiske er det lett å få bruk i propellene som igjen fører til avbrutt fiske og mindre inntekter. For fiskerne er det derfor om å gjøre å få rensket opp så fort som mulig fortrinnsvis ute på feltet dersom forholdene tillater det. Og det har hendt det har gått så i ett for froskemannene, at de ikke har rukket å få av seg dykkerdrakten mellom hvert dykk.

Det har også vært en del ulykker. I Svolvær holdt en sjark på å gå ned, men både mann og båt ble berget i siste liten. Dessverre har det også skjedd dødsulykker. En ung mann do-

de etter skader han pådro seg ombord i båten, hvor han var alene. Både redningsskøyter og helikopter ble tilkalt, men mannen var allerede død da de kom tilstede.

Oversikten over antall oppdrag er ikke klar ennå, i og med at sesongen ikke er over. Men det forventes naturlig

nok en viss nedgang i forhold til fjorårets topp. Oppfisket kvantum ligger på omtrent halvparten av fjorårets.

Men som det sies fra Redningsselskapet: – Antall oppdrag er ikke det avgjørende. Det viktigste er at vår beredskap er på topp, så fiskerne kan drive sin virksomhet tryggest mulig.

LOFOTEN FISKERISELSKAP A/S

er et interkommunalt selskap som eies av Lofotkommunene og Nordland fylkeskommune i fellesskap.

Selskapets formål er å arbeide for fiskerinæringens interesser, og å yte faglig bistand overfor såvel næringens utøvere som offentlige myndigheter.

Selskapet skal utrede og gjennomføre utviklingsprosjekter innen fiskerinæringen, både etter eget initiativ, i samarbeid med, og på oppdrag fra andre.

Selskapet skal ha alle deler av fiskerinæringen som arbeidsfelt.

Selskapets hovedkontor er på Ramberg, i Flakstad kommune.

Oppdrettskonsulent/veterinær

Vi har nå under etablering en veiledningstjeneste for fiskeroppdretterne i Lofoten, med hovedvekt på miljøkontroll og sykdomsforebyggende arbeid. Denne tjenesten vil få kontorsted i Svolvær, med adgang til å benytte Kontrollverkets laboratorium. Lofoten har idag 15 matfisk- og 5 smoltkonsesjoner. Kontrollverkets laboratorium i Svolvær er sentralt næringsmiddel-laboratorium for ferskfiskkontrollen i Nordland, og har pr. idag fem ansatte.

Vi søker en person med kompetanse innen fiskeoppdrett, marin biologi og fiskepathologi.

Vedkommende vil gjennom en kontraktfestet besøksordning ved anleggene få til oppgave å drive miljøkontroll, foringsveiledning og gi råd om sykdomsforebyggende tiltak.

Vedkommende må i tillegg være forberedt på å delta i selskapets øvrige virksomhet, f.eks. med utviklingsarbeid og konsulentbistand innen akvakultur og havbruk.

Stillingen passer for marinbiolog, veterinær, fiskerkandidat eller annen høyere utdannelse, som kan dokumentere innsikt i det fagområdet som her er skissert.

Vedkommende som ansettes vil få gode muligheter for faglig utvikling. Det forutsettes av konsulenten arbeider i nær kontakt med fagmiljøet på Veterinærinstituttet, og ved Universitetet i Bergen og i Tromsø, og i samarbeid med lokale veterinærer.

Vi er behjelpeelig med å skaffe bolig.

Vi tilbyr lønn etter kvalifikasjoner.

For nærmere opplysninger, kontakt daglig leder Eirik Flach, tlf. 088 93353.

Søknad med vitnemål og attestater sendes Lofoten Fiskeriselskap A/S, Postboks 108, 8380 Ramberg, innen 5. mai 1985.

ILLUSTRERT NORSK SKIPSLISSTE 1985

«ILLUSTRERT NORSK SKIPSLISTE» foreligger nå i handelen i to deler som i fjer. Del 1 omfatter handelsskip på 199 brt og over og kommer nå ut for 4. gang. Denne boken er nå meget vel illustrert og bare meget få skip er uten illustration. Påliteligheten er meget god og opplysningene er ajourførte med god oppslutning fra de berørte partene. Det er stor interesse fra rederier og meglerhold for dette tiltaket.

Del 2 kom først i fjer og omfattet da fiskefartøyer på 150 brt og over, samt redningsfartøyer og marinefartøyer. I år er avsnittet om fiskefartøyer utvidet til å omfatte alle registrerte fiskefartøyer på 47 brt og over. En så drastisk utvidelse vil naturlig nok innebære at det er en del fartøyer som det ikke har lykkes å skaffe bildedstoff av eller der tilgjengelig bildedstoff er av noe blandet kvalitet. Men det arbeid som utgiveren legger for dagen og den kontaktflyte som han har opparbeidet seg så vil det nok allerede i neste utgave være full bildedekning. Planen er imidlertid til neste år å utvide omfanget ytterligere slik at alle fiskefartøyer på 25 brt og over omtales.

Del 2 har blitt godt mottatt ute i næringen og det er mange av oss som til daglig steller med fiskefartøyer på et eller annet vis som setter pris på den. Det er imidlertid også ganske mange privatpersoner med interesse for sjø og skip som har blitt faste avtakere av disse skipslistene og som yter verdifull bistand med bildemateriale etc.

Jeg er sikker på at fiskerne langs kysten også vil ha stor nytte av en utvidet del 2 og bidra med å holde boken ajour både med endring i data og supplering av aktuelt bildedstoff.



«ILLUSTRERT NORSK SKIPSLISTE» del 1 koster kr. 200,- og del 2 kr. 160,- og kan kjøpes i bokhandlene eller direkte fra utgiveren

B. A. Krohn-Johansen & Co. Postboks 1010, 3260 Ø. Halsen.

Thor B. Melhus

Abonner på Fiskets Gang

Oljevirksomhet på Nordland II kartlegging av fiskeriaktiviteten

I samarbeid mellom Fiskerisjefen i Trøndelag, Fiskerisjefen i Nordland og Fiskeridirektoratet er det nylig satt i gang en innsamling av opplysninger om fangstaktiviteten utenfor Trøndelag/Nordland. Opplysningsene skal brukes som bakgrunnsmateriale i forbindelse med framtidig oljeaktivitet.

Området dekker det meste av sokkelen utenfor 12 milsgrensen mellom 63° 30' N.b.–67° N.b. I første omgang skal dataene for feltet vest av Trænabanken/nord av Haltenbanken benyttes. Dette området mellom Halten- og Trænabanken, også kalt Nordland II, er avgrenset til 7°–9° Ø.I. og 65° 30'–66° 45' N.b.

Nordland II ble av Stortinget åpnet for letevirksomhet i juni 1984. Fristen for oljeselskapene til å søke om å få delta i dette området går ut i august i år. Tildeling av blokker vil skje i desember i år. Leteboring vil kunne ta til tidlig neste år.

Leteboring på Nordland II

Det er dermed klart at det blir leteboring på Nordland II. Sannsynligvis blir det i letefasen (1986–92) 1–3 plattformer i dette området.

Man står her derfor ikke i samme situasjon som på Møre I og Troms II når det gjelder å kunne påvirke spørsmålet om åpning eller ikke åpning. Undersøkelsen måtte i så fall ha vært ferdig våren 1984. Det man kan oppnå med en undersøkelse i denne omgang (letefasen), er å kunne angi hvilke områder som er viktigst for fiskeriinteressene. Undersøkelsen for Haltenbanken i 1978 kom også etter åpning, men ved letestart og ved utvidelse av leteboring ble det tatt hensyn til konklusjoner trukket i rapporten: Det ble boret i de områder som dengang ble vurdert som minst konfliktfylte, og det har siden dengang ikke blitt boret på den mest konfliktfylte delen av området, til tross for gode utsikter til å finne olje også der. (På selve Haltenbankenplatået)

De data som via intervjuundersøkelsen fremkommer for andre felt på midtnorsk sokkel som ikke er åpnet, vil derimot kunne danne en del av grunnlaget for en senere avveining av åpning eller ikke åpning for disse feltene. For

Haltenbanken-området vil dataene kunne brukes i forbindelse med en bredere analyse for utbygging og produksjon.

Kartlegge fiskeriaktiviteter

Denne undersøkelsen skal derfor i første rekke kartlegge fiskeriaktiviteten på Nordland II i perioden 1981–84, på blokknivå, og sannsynlig aktivitet i letefasen (1986–92). Hensikten med dette er særlig å kunne avdekke omfanget av arealkonflikter ved leteaktiviteten. På denne måten kan det bli tatt hensyn til fiskeriaktiviteten ved valg av hvilke blokker som skal tildeles.

OED kan tildele blokker på Nordland II uten noen undersøkelse, fordi feltet ble åpnet før Petroleumsloven ble vedtatt.

Uten noen undersøkelse vil det ved valg av blokker være liten mulighet til å få til kompromisser mellom fiskeri- og oljevirksomheten som også fiskerne kan være tjenst med. Det kan da bli boret på de fiskerikeste blokkene. (1 blokk = 15' N.b. × 20' Ø.I.)

Videre kan undersøkelsen danne noe av grunnlaget for en framtidig ordning med tildeling av erstatning for eventuelle tapte fangstmuligheter.

Kartlegging av alternative ressurser

For det tredje vil den kunne avdekke behov for – og gi støtet til en kartlegging av alternative ressurser og bruksmuligheter, for å kompensere for eventuelle innskrenkninger i fangstområdene.

Ikke minst i denne sammenheng er det viktig å få kartlagt eventuell økning i fiskeriaktiviteten i området de senere år og sannsynlig økning i letefasen. Det er derfor ikke bare de senere års fiske, 1981–84, vi tar utgangspunkt i. Vi har med flere spørsmål til fiskerne om fremtidige driftsplaner/fremtidig oljeaktivitet. I denne sammenheng vil også planer om å delta i ver- og kvitlaks- eller andre nye-fiskerier fra andre enn de senere års mulige deltakere i området utenfor 12 mil bli vurdert.

I analysen er både mulig økt aktivitet i leteperioden (1986–92) og fiskernes synspunkter på fiskeri- og oljeaktiviteten i denne tiden ment tatt med: Men dette fordrer samarbeid, både når det gjelder å svare på spørreskjema og komme med supplerende opplysninger. Hvor god analysen blir, avhenger ikke minst av at man kan skaffe til veie skikkelige data, noe f.eks. Møre I undersøkelsen av fiskerne ble kritisert for ikke å ha gjort.

Bakgrunnen for at man velger å intervju alle fiskerne som man vet eller antar har deltatt i «06-hav» (området utenfor 12 mil), ligger i flere forhold: For det første må man likevel henvende seg til en stor del av deltakerne i «06-hav», fordi en stor del av disse er mulige deltakere på Nordland II.

Fiskernes vurderinger

Det betyr ikke at data for alle feltene skal bearbeides i denne omgang. Derimot har det f.eks. vært meningen å trekke inn f.eks. fiskernes vurderinger av viktigheten av Nordland II i forhold til andre 06-felter, for å få en vurdering av feltets relative betydning.

For det andre har OED presisert at det ønsker en vurdering av erfaringene fra leteaktiviteten på Halten- og Træna knyttet til en vurdering av Nordland II.

Videre er det bare for de dagbokpliktige trålerne man har fangststatistikk for delområder av «06-hav». Det vil derfor være av interesse å kunne bruke hovedtall fra statistikkområdet, slik det er gjort fra Troms II og Møre I. Disse tallene er usikre; gjennom intervjuopplegg for «06-hav» kan disse tallene justeres.

Man legger derfor opp til å intervju alle som har deltatt i «06-hav». For å kunne gjøre et faglig skikkelig arbeid er man derfor avhengig av samarbeid med de flere hundre fiskere/båteiere som kan være aktuelle.

Det er derfor lagt ned et betydelig arbeid i å kartlegge de båter man vet eller antar har fisket i «06-hav» de senere år. Sjansene for at man ikke har fått med alle skulle derfor være redusert så langt mulig.

Flere analyser

Man vil få anledning til å komme tilbake til flere, mer omfattende og dyrere analyser for Nordland II før evt.

utbygging og produksjon (jamfør Petroleumsloven). En annen (side av samme) sak er at man kunne ønske en bredere vurdering av alle mulige konsekvenser for leteboring, istedet før først foran eventuell utbygging. Dette har man også ønsket men bare i liten grad fått for Troms II og Møre I. Når man ikke har fått gjennomslag for disse kravene, er det kanskje fordi for lite er gjort. Men «første toget har gått» for Nordland II's vedkommende, og «snart går det neste». Blokktildelingen lar seg

ikke utsette i påvente av mer omfattende analyser når området allerede er åpnet. Derfor bør fiskerne benytte sjansen til å kunne påvirke blokkvalget.

For at undersøkelsen skal bli vellykket, er man også p.g.a. mangler ved gjeldende statistikk avhengig av at fiskerne svarer på – og sender inn de spørreskjema m/kart som alle båter som man vet – eller antar har fisket på Nordland II og nevnte tilstøtende områder disse årene vil få tilsendt ved påsketider.

Det er viktig at de som mottar skjema men ikke har fisket i området, gir beskjed om dette. Det samme gjelder de som har fisket i området man ikke har mottatt skjema ved påsketider.

Fiskerne blir også bedt om å nevne undersøkelsen for andre fiskere som de mener er-eller kan være aktuelle, og be dem kontakte oss hvis de ikke har mottatt noen forespørsel.

De båter som fikk tilsendt spørreskjema før jul, besørger de skjemaene som de nå får tilsendt.

Lofotfiske (Oppsynsdistriktet) pr. 31.mars 1985

	Uken
	25-31/3
Fangst, tonn	4 370
Fiskevekt	3,1-3,4
Kg fisk pr. hl. lever	1 050-1 080
Tranprosent	50
Antall farkoster	1 195
Antall mann	3 088
Total:	Tonn:
Hengning	" 6 303
Salting	" 9 350
Salting til filet	" 1 042
Fersk	" 743
Frysing, rund	" 177
Frysing filet	" 1 185
Hermetikk	" 92
Damptran	hl 6 729
Lever til an.anv.	" 310
Rogn, skarpsaltet	" 131
Rogn, sukkersaltet	" 9 367
Rogn, fersk	" 564
Rogn, frysing	" 934
Rogn, hermetisk	" 200
Rogn, dyrefor	" 149

Lofotfiske (Oppsynsdistriktet) pr. 7. april 1985

	Uken
	1-7/4
Fangst, tonn	3 357
Fiskevekt	3,1-3,4
Kg fisk pr. hl. lever	1 140-1 160
Tranprosent	50
Antall farkoster	793
Antall mann	2 217
Total:	Tonn:
Hengning	" 8 624
Salting	" 10 091
Salting til filet	" 1 070
Fersk	" 815
Frysing, rund	" 181
Frysing filet	" 1 368
Hermetikk	" 100
Damptran	hl 7 579
Lever til an.anv.	" 410
Rogn, skarpsaltet	" 284
Rogn, sukkersaltet	" 10 126
Rogn, fersk	" 581
Rogn, frysing	" 1 036
Rogn, hermetisk	" 200
Rogn, dyrefor	" 292

Lofotfiske (Oppsynsdistriktet) pr. 14. april 1985

	Uken
	8-14/4
Fangst, tonn	1 279
Fiskevekt	3,0-3,5
Kg fisk pr. hl. lever	1 100-1 180
Tranprosent	50
Antall farkoster	491
Antall mann	1 342
Total:	Tonn:
Hengning	" 9 398
Salting	" 10 451
Salting til filet	" 1 123
Fersk	" 865
Frysing, rund	" 182
Frysing filet	" 1 407
Hermetikk	" 102
Damptran	hl 8 221
Lever til an.anv.	" 460
Rogn, skarpsaltet	" 384
Rogn, sukkersaltet	" 10 359
Rogn, fersk	" 581
Rogn, frysing	" 1 082
Rogn, hermetisk	" 416
Rogn, dyrefor	" 373

Totalfangst – Tonn

Pr. 31/3-85	18 892
Pr. 1/4-84	37 244
Pr. 10/4-83	45 754
Pr. 4/4-82	46 402
Pr. 29/3-81	29 146
Pr. 30/3-80	18 524
Pr. 1/4-79	28 927
Pr. 2/4-78	40 082
Pr. 3/4-77	33 825
Pr. 28/3-76	21 277

Totalfangst – Tonn

Pr. 7/4-85	22 249
Pr. 8/4-84	41 530
Pr. 10/4-83	45 754
Pr. 4/4-82	46 402
Pr. 5/4-81	33 824
Pr. 30/3-80	18 524
Pr. 8/4-79	34 430
Pr. 9/4-78	48 176
Pr. 10/4-77	37 290
Pr. 4/4-76	26 025

Totalfangst – Tonn

Pr. 14/4-85	23 582
Pr. 15/4-84	45 213
Pr. 17/4-83	49 525
Pr. 25/4-82	48 615
Pr. 12/4-81	38 743
Pr. 13/4-80	23 476
Pr. 15/4-79	38 036
Pr. 16/4-78	53 728
Pr. 17/4-77	42 882
Pr. 11/4-76	29 707

INGEN FOR LITEN INGEN FOR STOR!



**TRÅL – NOT – TAU
WIRE – MÆRER**



EGERSUND TRÅLVERKSTED A/S

Postboks 17, 4371 Egersund Tlf. (04) 49 15 20

Ønsker du framtid innen
FISKEINDUSTRI/HAVBRUK?

Ålesund maritime skole

Postboks 1055, 6001 Ålesund
kan da tilby følgende utdanning:

Videregående skole:

1-årig grunnkurs i fiskeindustrifag.
2-årig teknisk fagskole, næringsmiddelinje rettet mot fiskeindustrien.

Fiskeriteknisk høgskole:

2-årig studium i fiskeindustri og havbruk.
Skolen arbeider p.t. med planer om et påbygningsår (3. året i høgskolen) med valgfri fordypning innen fiskeindustri eller havbruk.

Nærmere opplysn.: Tlf. 071-22948/22984

Lofotfiske (Oppsynsdistriktet) pr. 24. mars 1985

	Uken 11-17/3	Uken 18-24/3
Fangst, tonn	2 714	3 496
Fiskevekt	3,2-3,5	3,2-3,5
Kg fisk pr. hl. lever	1 000-1 150	960-1 150
Tranprosent	50	50
Antall farkoster	1 363	1 365
Antall mann	3 366	3 514
Total:	Tonn:	
Henging	"	2 249
Salting	"	6 499
Salting til filet	"	876
Fersk	"	409
Frysing, rund	"	115
Frysing filet	"	788
Hermetikk	"	90
Damptran	hl	4 301
Lever til an.anv.	"	225
Rogn, skarpsaltet	"	14
Rogn, sukkersaltet	"	5 750
Rogn, fersk	"	465
Rogn, frysing	"	374
Rogn, hermetisk	"	80
Rogn, dyrefor	"	—

Totalfangst – Tonn

Pr. 17/3-85	11 026	Pr. 24/3-85	14 522
Pr. 18/3-84	22 186	Pr. 25/3-84	29 985
Pr. 20/3-83	31 385	Pr. 27/3-83	40 953
Pr. 21/3-82	32 208	Pr. 28/3-82	39 945
Pr. 15/3-81	18 680	Pr. 22/3-81	29 146
Pr. 16/3-80	11 554	Pr. 23/3-80	14 712
Pr. 18/3-79	17 692	Pr. 25/3-79	23 587
Pr. 19/3-78	26 762	Pr. 26/3-78	31 344
Pr. 20/3-77	22 990	Pr. 27/3-77	28 500
Pr. 14/3-76	11 446	Pr. 21/3-76	16 400

FG —— lån og løyve —**Halvor Pedersen,**

Sørvågen, Etter anbefaling fra Fiskeridirektoratets kontrollverk, Svolvær, har Halvor Pedersen, fått godkjent sitt anlegg for ferskfispakking, tørrfisk- og saltfisktilvirkning og sildesalting. Anlegget innføres i Fiskeridirektørens register over godkjente tilvirkningsanlegg med reg.nr. N-712 under avdeling 01 ferskfispakking, 06 tørrfisktilvirkning, 07 saltfisktilvirkning og 09 sildesalting.

Bruvik

Kjell Øyre, Bruvik, har fått midlertidig tillatelse til å etablere anlegg for dyrking av blåskjell/østers. Anlegget er lokalisert ved Bruvik Ytre, Sørfjorden, Osterøy Kommune, Hordaland fylke. Anlegget er i Fiskeridirektoratets register gitt reg.nr. H/Or.301. Tillatelsen er midlertidig og faller bort etter to år.

Egil Ur,

Tau, har fått midlertidig tillatelse til å etablere anlegg for dyrking av blåskjell/østers. Anlegget er lokalisert ved Dige i Urdavika, Tau, Strand kommune, Rogaland fylke. Anlegget er i Fiskeridirektoratets register gitt reg.nr. R/st. 301. Tillatelsen er midlertidig og faller bort etter to år.

Hardbakke

Jostein Kråkås, Hardbakke, har fått midlertidig tillatelse til å etablere anlegg for dyrking av blåskjell/østers. Anlegget er lokalisert ved Husholmen, Solund kommune, Sogn og Fjordane fylke. Anlegget er i Fiskeridirektoratets register gitt reg.nr. SF/su 307. Tillatelsen er midlertidig og faller bort etter to år.

Tromsfisk A/S,

Vannareid. Etter anbefaling fra Fiskeridirektoratets kontrollverk, Tromsø, har Tromsfisk A/S fått permanent frysegodkjenning. Kapasiteten for fryseinstallasjonene

Norges Fiskeriforskningsråd - NFFR - finansierer og har faglig tilsyn med forskning. Rådet skal trekke opp retningslinjer for en samlet norsk forskningspolitikk for kystsamfunnene, fiskerinæringen og det marine miljø, og planlegge og prioritere forskning på dette området.

Stipend fra Norges Fiskeriforskningsråd

Søknadsfrist for alle stipend

1. mai og 1. november

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - Utdanningsstipend på fagområdene: • Fiskerienes naturgrunnlag • Fangst/fartøy • Foredling • Bedrift, marked & samfunn • Akvakultur - Forskerstipend - Vikarstipend for ledende personell innen forskning og undervisning | <ul style="list-style-type: none"> - Stipend for utenlandske forskere - Seniorforskerstipend - Nærings-/industristipend - Ny teknologistipend - Reisestipend <p>Dessuten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Etableringstilskott - Barnetilskott - Tilskott til ektefelle - Samfinansiering av videreutdanningsopplegg |
|--|---|

Søknadsskjema og nærmere opplysninger om de enkelte stipend, som finnes i egen brosjyre, fås fra NFFR og ved universitetssekretariatene Blindern, Bergen, Tromsø og Trondheim, ved studieadministrasjonen, NTH og ved distrikthøgskolenes ekspedisjoner.

Søknaden sendes til:



Norges Fiskeriforskningsråd

NFFR - Håkon Magnussens gate 1B
Telefon (07) 92 18 11, Postboks 1853, 7001 Trondheim

blir, Fryselagervolum 1556 m³, 4 stk. horisontale platefrysere 24 tonn/døgn, luftfryser 15 tonn/døgn, kompressorkapasitet 225.000 kcal/h v/-35° / + 25°C. Anlegget er tidligere innført i Fiskeridirektørens register godkjente

tilvirkningsanlegg med reg.nr. T-155 under avdeling 01 ferskfispakking, 02 filetering, 03 frysing, 06 tørrfisktilvirkning og 07 saltfisktilvirkning.

Nybygg, kjøp og salg av fiskefartøyer over 25 brt.

Av Thor B. Melhus

November 1984–februar 1985

NYBYGG:

JANUAR 1985:

N-10-SO «ÅSERØYBUEN»

18,42 m, 49 brt, LNRE, 408 bkh Caterpillar motor. Byggenr. 21 ved Moen Slip & Mek. Verksted A/S, Kolvereid for Robert Nicolaisen, Sigerfjord.

M-134-SM «JOHAN KR. ROKSTAD»

26,20 m, 233 brt, LNQL, 700 bkh GM motor. Byggenr. 39 ved Solstrand Slip & Båtbyggeri A/S, Tomrefjorden for P/R Leif Rokstad, Veidholmen/Kristiansund N.

FEBRUAR 1985:

TK-25-BL «KJØNNØY»

14,99 m, 37 brt, LM 2420, 350 bkh Scania motor, stål. Byggenr. 73 ved N.E. Larsen A/S Ekstrand Verksted, Stathelle for Isak og Reidar Isaksen, Stathelle.

**INNKJØPT FRA UT-
LANDET:**

FEBRUAR 1985:

R-9-K «SYLVESTER»

32,20 m, 312 brt, LNTK, 1200 bkh Mirlees motor, Bygd 1979 ved Richards (Shipbuilding) Ltd, Lowestoft som «BOSTON SEA HARRIER» for Boston Deep Sea Fisheries Ltd, Lowestoft. Solgt 1985 til Simon Kvihaug, Håvik/Kopervik og omdøpt «SYLVESTER». Hekktråler.

SOLGT TIL UTLANDET:

FEBRUAR 1985:

M-16-G «VIGRATRÅL»

30,48 m, 180 brt, JXQP, 1175 bkh Caterpillar motor, Bygd 1975 ved Langsten Slip & Båtbyggeri A/S, Tomrefjorden (73) for Olav J. Furnes P/R, Vigra/Ålesund. Solgt 1985 til Sverige.

SOLGT INNENLANDS:

NOVEMBER 1984:

T-191-BG «SKABAS»

18,71 m, 66 brt, LJQT, stål, 372 bkh Mercedes motor. Bygd 1981 ved Skálvikfjordens Båtbyggeri A/S, Halsnaustan (10) for P/R Sverre og Sigfred Esaiassen, (Sverre Esaiassen), Senjahopen/Tromsø. Overtatt 1984 av Sigfred Esaiassen, Senjahopen/Tromsø.

N-294-V «STRAUMNES»

16,89 m, 24 brt, LAFG, 210 bkh Volvo motor fra 1977. Bygd 1908 i Rognan som «AGNES I» for Ingv. Godtlielsen, Kårvikhamn. Solgt 1934 til Berteus Berteussen, Sørreisa. Overtatt 1952 av Elias Andersson, Sørreisa og omdøpt «LYSHEI». Solgt 1970 til P/R Straumnes (Per Arild), Hamneidet og omdøpt «STRAUMNES». Solgt 12.1981 til Olaf Hansen, Skjervøy. Solgt 9.1983 til John Magne Hansen, Skjervøy. Solgt 9.1983 til John Magne Hansen, Laukvik. Solgt 1984 til Olav B. Andersen, Skjervøy og registrert som T-11-S.

DESEMBER 1984:

**F-32-BD «BÅTSFJORD-
VÆRING»**

21,46 m, 82 brt, LHBB, 425 bkh Caterpillar motor. Bygd 1978 ved Mjosundet Båtbyggeri A/S Mjosundet som «NORDHEIM SENIOR» for Steinar og Olav Nordheim, Vardo. Solgt 1981 til

P/R Nilsen & Andreassen (Odd Arne Nilsen), Kvaloysletta/Tromsø og omdøpt «SKARBAREN». Overtatt 1983 av Inge Andreassen, Krokelvdalen/Tromsø. Solgt 1984 til P/R Einar Jørgensen, Båtsfjord/Vardo og omdøpt til «BÅTSFJORDVÆRING». Overtatt 1984 av Einar Jørgensen, Båtsfjord.

T-164-K «SJOTUN»

18,90 m, 48 brt, LLQW, 360 bkh Grenaa motor fra 1982. Bygd 1956 ved Brastad Båtbyggeri, Vestnes for Harding Reinholdsen P/R, Myre. Solgt 1972 til Harry Pedersen, Rebbesnes/Tromsø. Ombygd 1977 ved Blokken Skipsverft & Mek. Verksted, Blokken. Solgt 1984 til Raine Vikten, Ramberg/Svolvær og omdøpt «NAPPSVÆRING» og registrert som N-101-F.

T-72-T «HELMERSON»

53,92 m, 620 brt, LMAD, 1320 bkh Deutz motor fra 1967. Bygd 6.1951 ved Smiths Dock Co. Ltd, Middlesbrough som D/hvalbåt «SOUTHERN HARPER» for The South Georgia Co. Ltd (Chr. Salvesen & Co.), Leith. Solgt 1967 til Karl Karlsen P/R, Tromsø og ombygd til ringnotsnurper. Omdøpt «ÆGE». Solgt 1981 til Odd D. Pettersen, Tromsø. Omdøpt 1983 til «HELMERSON». Overtatt 1984 av K/S Odd Pettersen & Co. (Odd Pettersen), Tromsø.



«Tryggholm»

(Foto: Per Alsaker)

«Sylvana»

(Foto: Thor B. Melhus)

**N-123-VA «BJØRN TORE»**

18,38 m, 46 brt, LNYW, stål, 287 bkh Volvo motor fra 1983. Bygd 1970 ved Kystvågen Slip & Båtbyggeri A/S, Frei for Tormod Olsen P/R, Vega. Overtatt 12.1983 av P/R Bjørn Tore (Olav T. Olsen), Gladstad/Brønnøysund. Solgt 1984 til P/R Thorsen & Moe (Asbjørn Thorsen), Rørvik/Brønnøysund og omdøpt 1.1985 til «TVERREGG» og registrert som NT-441-V.

M-110-G «SOLSKJÆR»

37,03 m, 227 brt, LEUC, 660 bkh Wichmann motor fra 1966. Bygd 7.1953 ved Ankerløkken Slipper & Mek. Verksted A/S, Florø (2) for L.A. Sjøng & Co (Sigurd Sjøng), Måløy. Forlenget 1954. Solgt 1.1962 til J.M. Johansen A/S P/R, Stamsund. Solgt 12.1971 til Carsten Haugen, Hammerfest. Solgt 9.1974 til Ottar Thu P/R, Valderøy. Solgt 1984 til P/R Utheim & Svanes (Svein Utheim), Egersund og omdøpt til «KJESHOLM» og registrert som R-19-ES.

M-20-H «HARHAUG»

32,19 m, 197 brt, LFCO, 600 bkh Alpha motor. Bygd 7.1977 ved A/S Eidsvik Skipsbyggeri, Uskedal (36) for Ingolf Engeset, Vatne/Ålesund. Overtatt 1984 av Ingolf Engeset A/S, Vatne/Ålesund.

M-46-HØ «SJØBRIS»

51,21 m, 603 brt, LECL, 1600 bkh Deutz motor. Bygd 3.1969 ved Skala Skipasmidja, Skala, Færøyane (13) som «GULLFINNUR» for P/F Vestur, Vestmanna. Forlenget 1975. Solgt 1975 til P/R Sjøbris (Knut Håheim),

som «PESCAL». Solgt 1966 til John M. Osmundsvaag P/R, Måløy og ombygd 1967 til ringnotsnurper ved Karmsund Verft & Mek. Verksted A/S, Avaldsnes og omdøpt «GAMBLER», Shelterdeck 1976. Solgt 7.1981 til K/S A/S Teigland (Terje Møgster), Mosterhamn/Haugesund og omdøpt «TEIGLAND». Solgt 1984 til K/S Otto Hoddevik, Måløy og omdøpt «HODDEVIK» og registrert SF-27-V.

JANUAR 1985:**F-55-G «MEHAMNFJORD»**

30,33 m, 199 brt, LEDH, 1000 bkh Wichmann motor. Bygd 12.1976 ved Th. Hellesøy Skipsbyggeri, Løfallstrand (95) som «FURNES» for Ingvar og Roger Furnes P/R, Vigra/Ålesund. Solgt 1.1980 til P/R Sverre Paulsen, Mehann/Vardø og omdøpt 5.1980 til «MEHAMNFJORD». Solgt 1985 til Bjarne Nekstad, Kiberg/Vardø og omdøpt «KIBERGVÆRINGEN» og registrert som F-9-V.

F-112-M «NORDERVON»

56,66 m, 730 brt JWZU, 1800 bkh Nobab Polar motor. Bygd 4.1968 ved Brattvåg Skipsinnredning og J. Johansen Sveiserverksted, Brattvåg (23) for Trygve Olsen, Havøysund/Hammerfest. Forlenget 1970. Overtatt 1971 av Trygve Olsen Fiskebåtrederi, Havøysund/Hammerfest. Forhøyd 1976. Solgt 1985 til P/R Strand Senior (Ole Strand), Kjerstad/Ålesund og omdøpt «STRAND SENIOR» og registrert som M-25-H.

H-87-B «TEIGLAND»

48,28 m, 487 brt, LKCJ, 1320 bkh Deutz motor fra 1966. Bygd 5.1950 ved Smiths Dock Co. Ltd, Middlesbrough som D/hvalbåt «SOUTHERN GAMBLER» for The South Georgia Co. Ltd (Chr. Salvesen & Co.), Leith., sjøsatt



«Nokkve»

(Foto: Thor B. Melhus)



«Vigratrål»

(Foto: Thor B. Melhus)

P/R, Fosnavåg/Ålesund og omdøpt «ARTUS» og ombygd til ringnotsnurper ved Fitjar Mek. Verksted, Fitjar. Overtatt 1977 av P/R Artus (Kåre A. Sævik), Leinoy/Ålesund. Solgt 1.1.1982 til K/S A/S Sudervon & Co., Syvde/Ålesund og omdøpt «SUDERVON». Solgt 1985 til K/S Suderøy A/S (Asbjørn Furevik), Kleppestø/Bergen og omdøpt «SUDERØY» og omregistrert til H-50-A.

T-359-LK «HARALD SENIOR»
20,15 m, 100 brt, JWLL, 400 bkh Cummins motor fra 1973. Bygd 1957 ved Rana Båtbyggeri, Hemnesberget som «SENJAFISK» for Johan Wilhelmsen, Torsken. Solgt 1959 til Bjarne Leikvik, Gryllefjord. Solgt 1965 til Rolf Hansen, Botnhamn og omdøpt «HARALD SENIOR». Solgt 7.1979 til Leif Magne Sebulansen, Botnhamn. Solgt 1984 til Einar Johansen, Botnhamn. Ombygd 1984 og ommålt til 100 brt i 12.1984. Overtatt 1.1985 av Morten Johansen, Botnhamn.

ST-195-F «STORVARDEN»
25,52 m, 76 brt, LMDV, 365 bkh GM motor fra 1967. Bygd 1946 på Kysnesstrand i Hardanger for Harald Kjerringvåg P/R, Dolmøy. Forlenget 1951. Solgt 1956 til Ludvig Espnes P/R, Gurvikdal. Solgt 1979 til P/R Espnes (Leif Espnes), Sistranda. Solgt 10.1979 til Myrholms P/R (Rolf Myrseth), Mausundvær/Trondheim. Overtatt 1.1985 av Statens Fiskarbank avd. Ålesund.

M-28-A «BROSUND»
22,10 m, 67 brt, LCRL, 225 bkh Callesen motor fra 1961. Bygd 1953 ved Søviknes Skipsbyggeri, Syvikrend som «BJØRNHAUG» for Norbert Engeset P/R, Grytastranda. Solgt 1966 til Edvin Alnes P/R, Alnesgard og omdøpt «BAUTAR». Senere overtatt av Ingeborg Alnes P/R, Alnesgard. Solgt 1978 til Leif Terje Alnes P/R, Godøy/Ålesund. Solgt 1981 til Egil Andreassen,

Ålesund og omdøpt «BROSUND». Overtatt 1985 av Statens Fiskarbank, avd. Ålesund.

M-19-AK «TORNADO»

19,64 m, 82 brt, LKAC, stål, 328 bkh Volvo motor. Bygd 1981 ved Skålvikfjordens Båtbyggeri A/S, Halsanaustan (12) på 16.10 m. 49 brt. for John Rindarøy, Aukra/Molde. Forlenget 1984 ved Brødr. Hukkelberg Slipp & Båtbyggeri - Mek. Verksted, Aukra. Solgt 1985 til P/R Reite (Selmar Reite), Leinoy/Ålesund og omdøpt «REITE-BRIS» og registrert som M-35-HØ.

M-34-FI «STORSUND»

23,47 m, 98 brt, LCOL, stål, 500 bkh Grenaa motor fra 1978. Bygd 1955 ved Aukra Bruk, Aukra for Berdon Tangen P/R, Aukra. Overtatt 1973 av Jan Sønderland P/R, Giske/Aukra. Solgt 1977 til Ole Viken, Roan. Solgt 8.1982 til Knut Ole Kvernen, Rensvik/Trondheim. Solgt 1985 til P/R Harry og Arnulf Pedersen (Harry Pedersen), Rebnes/Tromsø og omdøpt til «SJOTUN» og registrert som T-12-K.

M-79-VN «SUDERVON»

52,33 m, 701 brt, LAIU, 2400 bkh MaK motor fra 1979. Bygd 9.1951 ved Hall Russell & Co. Ltd, Aberdeen som D/hvalbåt «POL XV» for Hvalfangelskapet Polaris A/S (Melsom & Melsom), Larvik. Solgt 1966 til P/R Sevrin Roald (Jakob S. Roald), Ålesund og ombygd til linefartøy ved Fiskarstrand Slipp & Mek. Verksted A/S, Fiskerstrand og omdøpt til «SEVRIN ROALD». Solgt 1971 til Arthur K. Sævik

SF-4-B «STADHAV»

33,59 m, 208 brt, LNFM, 660 bkh Alpha motor fra 1974. Bygd 11.1956 ved Brodrene Lothe A/S Flytedokken, Haugesund (1) som «MEGRUNN» for Ragnvald og Johs. Tøkje, Salthella og Johs. og Odd Hevøy, Stolmen/Bergen. Solgt 1964 til Ingvald Fjeldstad P/R, Tjeldstø/Bergen og omdøpt «FEMUNG». Solgt 1966 i havaret stand til Jens D. Vedvik P/R, Raudeberg/Måløy og omdøpt «STADHAV». Reparet 1967 ved Blaalid Slip & Mek. Verksted, Raudeberg. Overtatt 1969 av Norges Brannkasse, Oslo. Videresolgt 1969 til Trygve Gangsø P/R, Måløy. Overtatt 1971 igjen av Jens D. Vedvik, Raudeberg/Måløy. Solgt 1982 til P/R Sverre Leirgulen og Per Kolset (Sverre Leirgulen), Leirgulen/Måløy. Overtatt 1985 av Sverre Leirgulen, Leirgulen/Måløy.

R-15-K «NOKKVE»

24,38 m, 99 brt, LKTW, 450 bkh Wichmann motor fra 1964. Bygd 1961 i Vestnes for Anders Finnøy P/R, Finnøy i Romsdal. Solgt 2.1983 til P/R Kjell Harald Haugen, Skudeneshavn. Solgt 1985 til P/R Einar Kvalsund, Egersund og omdøpt til «KLONDYKE» og registrert som R-15-ES.

VA-1-F «ASTRA»

18,96 m, 49 brt, LNAC, 330 bkh Grenaa motor fra 1972. Bygd 1948 ved H. Gregersen Båtbyggeri, Risør som «SPLEIS» for Nils Sigurdsen P/R, Flekkerøy/Kristiansand. Solgt 1965 til Sigmund Skansen, Sirevåg/Egersund og omdøpt «ASTRA». Solgt 1976 til John Syvertsen, Andabeløy/Flekkefjord. Overtatt 1985 av Frank R. Syvertsen, Andabeløy.

AA-23-HS «SYLVANA»

20,45 m, 49 brt, LNNU, 345 bkh Callesen motor. Bygd 1964 ved Lista Tre-skipsbyggeri, Borhaug som «NADIR»

for Sverre Ytreland P/R, Vedavågen/Kopervik. Solgt 1965 til Jens Kleven, Sirevåg/Kopervik og omdøpt «Sylvana». Solgt 1970 til Torleif Nygård P/R, Sirevåg. Overtatt 1975 av Tor Milfred Nygård P/R, Sirevåg. Overtatt 1978 av Leif Nygård, Sirevåg. Solgt 2.1979 til Jan Andersen, Kolbjørnsvik/Kopervik. Solgt 1985 til Stig Dinesen, Gratangsbøn og registrert som T-4-G.

FEBRUAR 1985: F-1-BD «NORDHOLM»

31,39 m, 149 brt, JXQT, 450 bkh Wichmann motor. Bygd 5.1968 ved Fiskerstrand Slipp & Mek. Verksted A/S, Fiskarstrand (12) som «ARNUNGEN» for Rolf og Henry Giske P/R, Giske/Ålesund. Solgt 1970 til Otto Holm P/R, Alsvåg/Sortland. Omdøpt 1971 til «NORDHOLM». Forlenget 1975. Overtatt 1.1977 av Geir Holm, Båtsfjord/Vardø. Solgt 1985 til Bjarne Bendiksen, Gibostad/Vardø og omregistrert til T-51-LK.

F-70-G «REFLEX»

20,33 m, 49 brt, stål, LCZH, 290 bkh Caterpillar motor fra 1963. Bygd 1955 ved Leirvik Sveis, Stord som «KVIT-SØYBUEN» for Einar Ystebøvik P/R, Kvitsøy. Solgt 1960 til Egil Østebøvik P/R, Muslandsråvåg/Haugesund og omdøpt «BORGØYGUTT». Solgt 1966 til Jens Syrstad, Grotavær og omdøpt «GRYTØYBUEN». Solgt 1968 til Amund Pedersen P/R, Skrova/Svolvær og omdøpt «SKROVAVÆRING». Solgt 1974 til Herbert Iversen P/R, Gibostad. Solgt 1976 til Karsten Molvik, Meharn/Svolvær og omdøpt 1977 til «REFLEX». Reder flyttet 10.1984 til Åram, Sunnmøre og fartøyet omregistrert 2.1985 til M-24-S.

F-48-V «VALHOLMEN»

20,42 m, 48 brt, LLBY, 390 bkh Mercedes-Benz motor fra 1983. Bygd 1944 ved Kåre Sund, Hemnesberget som «STREIF» for Gunnar Helgesen P/R, Sandnessjøen. Solgt 1946 til Vilhelm Willlassen, Digermulen/Svolvær og omdøpt «VALHOLMEN». Forlenget 1958. Overtatt 1965 av Hans og Hjalmar Willlassen, Digermulen. Solgt 3.1977 til P/R Stensen og Holum, (Jens Stensen), Leknes/Svolvær. Flyttet 5.1979 til Kiberg. Overflyttet igjen til Vestvågøy kommune 3.1980. Flyttet tilbake til Kiberg 5.1981 og registrert i Vardø. Solgt 1985 til Harry Lysvold, Henningsvær.

N-7-HR «STURE-GØRAN»

24,51 m, 114 brt, LHIW, 500 bkh Gre-naa motor. Bygd 9.1978 ved Johan Drage A/S, Rognan (378) for P/R Sture-Goran (Stein Karlsen), Brasøy/Sandnessjøen. Solgt 1985 til Willy Nyvoll Fiskebåtrederi, Vardo/Sandnessjøen.

N-53-MS «TREHORNET»

15,91 m, 24 brt, LCUK, 246 bkh GM motor fra 1983. Bygd 1953 ved Kåre Os, Rognan for Erik Fredrikssen, Stokmarknes. Solgt 11.1955 til Bjarne Karoliussen, Andenes. Solgt 8.1969 til Eivind Eliassen, Lenangsoyra. Solgt 1974 til Per Olsen P/R, Sørvågen/Svolvær. Ombygd 1983 ved Kvalvik Mek Verksted A/S, Nordverøy. Solgt 1985 til William Kvittvær, Onøy/Svolvær.

M-60-H «SKULEGG»

17,68 m, 44 brt, LAQJ, stål, 150 bkh Heimdal motor. Bygd 1963 ved Langsten Slipp & Båtbyggeri, Tomrefjorden for Hans L. Rogne P/R, Longva/Ålesund. Solgt 1985 til P/R Jan Inge Storvik, Vestsmøla/Ålesund og registrert som M-250-SM.

M-110-SM «HOLBERG»

37,90 m, 299 brt, LATX, 1200 bkh Wichmann motor. Bygd 10.1968 ved Kaarbøs Mek. Verksted A/S, Harstad (61) som «BOTRÅL I» for Bo Havfiskselskap A/S, Bø/Sortland. Solgt 10.1981 til P/R Herman Neerland og Oddbjørn Holberg, Vestsmøla/Kristian-

sund N og omdøpt «HOLBERG». Overtatt 6.1984 av A/S Neerland, Ålesund/Kristiansund N. Solgt 1985 til K/S Scallcrab Ltd A/S, Haugsbygda/Kristiansund N og registrert som M-28-S. Ombygd 1985 ved Longva Mek. Verksted.

H-6-FS «TRYGGHOLM»

18,32 m, 39 brt, LMZM, 196 bkh Caterpillar motor fra 1977. Bygd 1915 i Sverige. Innkjøpt før 1920 av Anton Andersen Steinsland, Steinsland i Sund som «DELFIN I». Solgt 1.1922 til Einar Holmfjord P/R, Eikelandsosen i Fusa. Ombygd 1960 på Kysnesstrand. Omdøpt 1960 til «TRYGGHOLM». Overtatt 5.1970 av Trygve Holmfjord, Eikelandsosen/Bergen. Solgt 1985 til P/R Tryggholm (Frøde Heggen), Atløy/Florø og registrert SF-120-A.

R-301-K «SJØGULL»

20,60 m, 49 brt, LLXT, 375 bkh Wichmann motor fra 1972. Bygd 1958 ved Alfred Eidsvik Skipsbyggeri, Uskedal som «SKARNES» for Josef Kongsvik P/R, Raudeberg. Solgt 1966 til Anders Dahl P/R, Vedavågen. Solgt 10.1975 til Sverre & Kjell Grønnestrand, Skudeneshavn. Kondemnert etter brann 23.2.1979. Vraket kjøpt av Lars Folkelund, Kopervik og gjennoppbygd som fiskefartøy 1983. Solgt 3.1983 til Einar Karlsen, Vedavågen/Kopervik og innført som fiskefartøy igjen, omdøpt til «SJØGULL» og registrert som R-301-K. Solgt 11.1984 til Nils Emil Arnulf Nilsen, Kårvik/Tromsø og omdøpt «AKSEL GULLSJØ» og registrert som T-31-T. Salget først rapportert til Sjøfartsdirektoratet i 2.1985.



NAVNEENDRINGER:

DESEMBER 1984:

H-105-AV «MAX KÅRE»

27,04 m, 170 brt, LFWF. Bygd 1977.
P/R Kolbjørn (Harald Knut Mogster).
Kolbeinsvik/Bergen. Omdøpt «BOA-
NESFISK».

JANUAR 1985:

T-96-K «DUNØY»

19,51 m, 41 brt, LGPI, Bygd 1923/50.
P/R Dunøy (Sigmund Ditlefsen), Stakk-
vik/Tromsø. Omdøpt «DUNØY SE-
NIOR».

SF-87-V «FURNES»

33,92 m, 223 brt, LHJR, Bygd 1966.
P/R Måløygutt (Rune Hans Kvernevik).
Vågsvåg/Måløy. Omdøpt «MÅLØY-
GUTT».

H-17-O «HARGUN»

47,58 m, 461 brt, LAYL, Bygd 1936/67/
70. Garviks Rederi (Jonny Garvik).
Hagavik/Bergen. Ommålt til 558 brt.

OMMÅLT:

DESEMBER 1984:

M-26-HD «MELSHORN»

40,95 m, 408 brt, LLHW. Bygd 1969/
83. K/S A/S Melshorn & Co. (Rieber's
Innkjøpskontor), Ålesund. Forlenget til
53,60 m og ommålt til 689 brt.

JANUAR 1985:

M-35-F «BUAR»

19,90 m, 62 brt, LAGF, stål, Bygd
1965. Olav T. Mahle, Bud. Forlenget til
23,42 m og ommålt til 71 brt.

DU-midler

Mer penger til distriktsbedrifter

Styret i Distriktenes utbyggingsfond har i møte 21. februar gitt tilslagn om lån, garantier og tilskott til sammen 49,28 millioner kroner. Saker som avgjøres lokalt omfattes ikke av vedtaket.

Distriktenes utbyggingsfond – styremøte 21. februar 1985

Tilsagn om lån, garantier og tilskott

(Millioner kroner)

Navn	Kommune	Fylke	Lån	Garanti	Investeringer	Tilskott til Bedriftsutvikling
Bjugn Industrier A/S	Bjugn	Sør-Trøndelag	1,0		1,0	
Bremanger Fiskeindustri A/S	Bremanger	Sogn og Fjordane	1,1		0,9	
Erling Hørgard	Trondheim	Sør-Trøndelag	0,57		0,45	
A/S Norfi	Trondheim	Sør-Trøndelag			0,011	0,030
Norbok A/S	Gjøvik	Oppland	1,7		0,3	
Hjellegerde Møbler A/S	Sykylven	Møre og Romsdal				0,36
Tennfjord Mek. Verksted	Tennfjord	Møre og Romsdal			0,015	0,165
A/S Lysøysund Sildoljefabrikk	Bjugn	Sør-Trøndelag	0,45		0,25	
A/S Bjugn Fabrikker	Bjugn	Sør-Trøndelag	0,87		0,75	
Gundersen Smolt A/S	Kafjord	Troms			1,6	
Lærdal Frys A/S	Lærdal	Sogn og Fjordane	1,0			
Hjalmar Johansen & Co. A/S	Tromsø	Troms	0,45		0,55	
Skaland Grafitverk A/S	Berg	Troms	0,5		0,1	
Stavanger Staal A/S	Strand	Rogaland	1,7			
Nora Matprodukter A/S	Stranda	Møre og Romsdal	0,7			0,42
Planmo A/S	Meldal	Sør-Trøndelag	0,23	0,25	0,21	0,245
Meldal kommune	Meldal	Sør-Trøndelag	0,875		1,25	
A/S Austevoll Fiskeindustri	Austevoll	Hordaland	0,7		0,35	
Brown Engineering A/S	Fræna	Møre og Romsdal	1,6		0,5	
K/S Eidskog-Tre A/S-Sag	Eidskog	Hedmark	4,5			
Rollag kommune	Rollag	Buskerud	1,28		0,32	
Iglög Data A/S	Tromsø	Troms	0,8		0,9	1,3
Byglandsfjord Sag A/S	Byland	Aust-Agder	7,5		6,8	1,35
Vardo kommune	Vardo	Finnmark				0,45
A/S Wichmann	Børølo	Hordaland	0,65		0,3	
			28,17	1,85	14,95	4,31

J-MELDINGER

J. 35/85

Forskrift om endring i forskrift av 21. desember 1984 om regulering av vinterloddefisket i Barentshavet i 1985.

Fiskeridepartementet har med heimel i § 14 i forskrift om regulering av fisket etter vinterlodde i Barentshavet i 1985 fastsett ved kgl.res. av 21. desember 1984, 1.3.1985 fastsett følgjande forskrift:

I

I forskrift om regulering av vinterloddefisket i Barentshavet i 1985 fastsett ved kgl.res. av 21. desember 1984, vert denne endringa fastsett:

§ 6, første leddet skal lyde:

Farty som ikkje har teke til med å fiske innan 15. mars kan ikkje delta i fisket.

II

Denne forskrift vert sett i verk straks.

Etter dette har forskriften følgjande ordlyd:

Forskrifter om regulering av vinterloddefisket i Barentshavet 1985.

§ 1

Det er forbode å fiske lodde i det nordaustlege Atlanterhavet og i Barentshavet.

Utan hinder av forbodet i første ledd kan norske farty frå den tida Fiskeridirektøren fastset og fram til 30. april 1984 fiske inntil 3.400.000 hl lodde.

Av kvoten i andre ledd kan:

- a) farty med ringnotkonsesjon fiske inntil 2.600.000 hl
- b) ringnotfarty under konsesjonsgrensa fiske inntil 168.000 hl.
- c) loddetrålarar fiske inntil 645.000 hl

Fiskeridirektøren kan stoppe fisket i kortare tid for å sikre produksjon av konsumlodde og fordele mogelege udisponerte kvanta for konsumføremål.

§ 2

Kvantumet fastsett i § 1, tredje ledd bokstav a og b vert fordelt av Fiskeridirektøren på dei deltagande fartya med følgjande basiskvotan:

1000 hl + 40 % av godkjend lastekap. frå 0–4.000 hl
+ 20 % av godkjend lastekap. frå 4.000–6.000 hl
+ 10 % av godkjend lastekap. frå 6.000–10.000 hl
+ 5 % av godkjend lastekap. frå 10.000 hl

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

Den faktoren som kjem fram etter andre leden i paragrafen her,

må ikkje vera større for den fartygruppa som er nemnd i § 1, tredje leden, bokstav b enn for den fartygruppa som er nemnd i § 1, tredje leden, bokstav a.

§ 3

Den som skal delta med ringnotfarty under konsesjonsgrensa må ha levert lodde fiska med ringnotfarty under konsesjonsgrensa i ett av åra 1983 eller 1984.

Det kan i særlege tilfeller dispenseast frå regelen i første ledd.

§ 4

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

- a) farty med lastekapasitet under 1.000 hl
- b) farty med lastekapasitet mellom 1.000–1.499 hl
- c) farty med lastekapasitet mellom 1.500–1.999 hl
- d) farty med lastekapasitet mellom 2.000–2.499 hl
- e) farty med lastekapasitet over 2.500 hl

§ 5

Farty som skal delta i fisket må snarast og seinast innan 27. desember 1984 mælda seg på til Feitsildfiskernes Salgsdag, Trondheim eller Harstad eller Noregs Sildesalslag, Haugesund.

Det er forbode for farty som ikkje er påmelde å delta i vinterloddefisket i Barentshavet i 1985.

§ 6

Farty som ikkje har teke til med å fiske innan 15. mars 1985 kan ikkje delta i fisket.

Fiskeridirektøren kan dispense frå kravet om siste startdato i første ledd i denne paragrafen.

§ 7

Lastekapasiteten for trålarar og ringnotfarty under konsesjonsgrensa vert fastsett på grunnlag av største leverte einskildfangst av lodde, augepål eller tobis i ett av åra 1982–1984.

Dersom eit farty ikkje har levert langstar som fastsett i første ledd fastsett Fiskeridirektøren lastekapasiteten på grunnlag av berekna volum av lasterom. Med lasterom meinast her rom der det er tilleie å føre last i bulk.

Utan hinder av 2. ledd i denne paragrafen kan Fiskeridirektøren fastsetje kapasiteten for frysetrålarane på basis av fryseromkapasitet.

§ 8

Farty kan under fisket nytte faktisk lastekapasitet på alle turar.

§ 9

Kvantumet som det einskilde farty kan fiske, kan ikkje overforast til anna farty, men må fiskast og leverast berre av det fartyet som har kvote.

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

§ 10

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

Ved loddereognproduksjon er omrekningsfaktoren 7,58 slik at 1 tonn loddereogn vert avrekna med 7,58 tonn (= 78,14 hl) fersk lodde på kvoten.

Summen av alle leverte produkt, inklusiv kapp og faks, må ikke overstige den kvoten det einskilde fartyet har etter §§ 2 og 4 i denne forskriften.

Levering av kapp og faks må kontrollerast av Fiskeridirektoratets kontrollverk og forast særskilt på sluttsetelen.

§ 11

Det er forbode å dumpe fangst av lodde eller utkast etter konsumproduksjon.

Fiskeridirektøren kan gjera unntak frå forbodet i første leden i paragrafen her, for farty som ikke er utrusta med lasterom for bulkføring av lodde.

§ 12

Det er forbode å fiske lodde under 11 cm.

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

Lodddefangstar kan innehalde inntil 10% sild av vekta i kvar landing.

Fiskeridirektøren kan stengje områder dersom innblandinga av sild overstig 10%.

§ 13

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

§ 14

Fiskeridepartementet kan endra eller oppheve desse forskriftene.

§ 15

Aktlause eller forsettelege brot på reglar gjevne i eller med heimel i desse forskriftene vert straffa i samsvar med § 53 i lov av 3. juni 1983 nr. 40 om saltvannsfiske m.v.

§ 16

Denne forskriften vert sett i verk straks.

Forskrift om regulering av vinterloddefisket i Barentshavet i 1985.

Med heimel i Fiskeridepartementets forskrifter av 21. desember 1984, § 1 om regulering av vinterloddefisket i Barentshavet i 1985, har Fiskeridirektøren 3. januar 1985 fastsett:

§ 1

Fisket etter vinterlodde i Barentshavet kan ta til 10. januar 1985.

§ 2

Denne forskriften trer i kraft straks.

J. 37/85

Forskrift om tilskott til arbeidsmiljøinvesteringer i fiskeflåten. Fastsatt av Fiskeridepartementet 4. mars 1985.

I medhold av avtale av 24. januar 1984 mellom Norges Fiskarlag og Forbruker- og administrasjonsdepartementet om fordeling av støtte-tiltak til fiskerinæringen for 1984, har Fiskeridepartementet 4. mars 1985 fastsatt følgende bestemmelser:

§ 1

Forskriftens formål.

Av midler stilt til disposisjon kan Statens Fiskarbank gi tilskott til tiltak som vil bedre standarden og arbeidsforholdene i fiskeflåten.

§ 2

Spesielle vilkår.

Tilskott etter § 1 kan gis når følgende vilkår er oppfylt:

- a) fartøyet er registrert i merkeregisteret for fiske- og fangstfartøy, jfr. lov av 5. desember 1917 om registrering og merking av fiskefartøy.
- b) fartøyet er bygget og innført i merkeregisteret før 1980 og
- c) fartøyet i løpet av ett av de to siste år har hatt en driftstid på minst 30 uker. Med driftstid menes dokumentert driftstid lagt til grunn ved de årlige utbetalingar under ordningen med kostnadsreduserende driftstilskott.

Det kan gis tilskott til investeringer som er igangsatt eller utstyr anskaffet etter 1. november 1984.

Ved tildeling av tilskott skal fartøy i størrelsen 35–80 fot prioriteres. Det bør ikke gis tilskott til fartøy som må anses som kondemnable.

§ 3

Avgrensing av investeringer og tilskottsstørrelse.

Støtte etter § 1 kan gis til:

- a) Investeringer som vil bedre mannskapsbekvemmelighetene, herunder sanitærinstallasjoner og støydempingstiltak.
- b) Vernetiltak for mannskapet, herunder dekksarrangementer.
- c) Ruledempende tiltak, herunder slingrekjøl og antirulletank.

Tilskott kan gis med inntil 50% av de kostnader eksklusive merverdiavgift som overstiger 5.000 kroner for fartøy under 50 fot og 10.000 kroner for fartøy over 50 fot. Tilskottet kan ikke overstige 75.000 kroner pr. fartøy.

§ 4

Søknad om tilskott.

Søknad om tilskott sendes Statens Fiskarbank gjennom den lokale fiskerirettleder/fiskerinemd. Søknadsfrist er satt til 1. juni 1985.

Med søknaden skal følge:

- a) Spesifisert kostnadsoverslag for de enkelte deler det søkes om tilskott for. Overslaget bør bygges på anbud fra verksted, leverandør m.v.
- b) Finansieringsplan for det ønskede utstyr.

Fiskerirettlederen/fiskerinmda skal foreta en vurdering av behovet for planlagte investeringer samt gi opplysninger om fartøyets standard, utstyr og utrustning og påse at dokumentasjon som nevnt i § 2 foreligger.

§ 5

Fastsettelse og utbetaling av tilskott.

Statens Fiskarbank avgjør i det enkelte tilfelle om tilskott skal gis og fastsetter tilskottets størrelse og står for utbetalingen. I første omgang gis det tilslagn om støtte for et bestemt beløp. Tilskottsbeløpet utbetales på grunnlag av attest fra fiskerirettleder eller fiskerinemnd om at utstyret er montert om bord.

§ 6

Avhending av utstyr.

Avhenges utstyr anskaffet med omstillingstilskott alene eller sammen med fartøy innen 30 måneder etter utbetaling av støttebeløpet, kan tilskottet kreves helt eller delvis tilbakebetalt.

§ 7

Kontroll.

1. Tilskottet utbetales under forbehold om korrigering etter at det er foretatt kontroll av Subsidiekontrollen, Fiskeridepartementet eller Riksrevisjonen.

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

2. Uriktige og feilaktige opplysninger kan føre til tap av retten til å motta tilskott og kan medføre straffeansvar.

§ 8

Klageadgang.

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

§ 9

Ikrafttredelse.

Denne forskrift trer i kraft straks.

J. 38/85

**Endring i forskrifter om reketrålfiske.
Stengte felt på kyststrekningen Vesterålen–Rolvøy.**

Fiskeridirektøren har den 14. mars 1985 i medhold av Fiskeridepartementets forskrifter av 13. desember 1984 om regulering av rekefisket i 1985 foretatt følgende endring i Fiskeridirektørens forskrifter av 8. februar 1985:

§ 1 nr. 2 skal lyde:

I Ullsfjorden begrenset av en rett linje mellom følgende posisjoner:

1. N 69°49' E 19°42'
2. N 69°49' E 19°57'

§ 1 nr. 5 (nytt).

I Vengsøy og Kaldfjorden begrenset av en rett linje mellom følgende posisjoner:

1. N 69°47' E 18°20'
2. N 69°50' E 18°20'

II

Endringen under § 1 nr. 2 trer i kraft straks.

Endringen under § 1 nr. 5 (nytt) trer i kraft den 14. mars 1985 kl. 18.00.

Etter dette har forskriftene følgende ordlyd:

§ 1

Det er forbudt å fiske etter reker med trål innenfor 12-milsgrensen i følgende områder på kyststrekningen Vesterålen–Rolvøy.

1. I Vesterålen begrenset av rette linjer mellom følgende posisjoner:

1. N 68°22' E 12°58'
2. N 68°22' E 18°06'
3. N 68°56' E 16°00'
4. N 69°20' E 16°00'
5. N 69°20' E 15°08'

2. I Ullsfjorden begrenset av en rett linje mellom følgende posisjoner:

1. N 69°49' E 19°42'
2. N 69°49' E 19°57'

3. I Lyngen begrenset av rette linjer mellom følgende posisjoner:

1. N 69°35,5' E 20°19'
2. N 69°35,5' E 20°34'

4. I Nordreisa og Kvænangen begrenset av rette linjer mellom følgende posisjoner:

1. N 70°01' E 21°05'
2. N 70°01' E 21°25'
3. N 70°05' E 21°36'

5. I Vengsøy og Kaldfjorden begrenset av en rett linje mellom følgende posisjoner:

1. N 69°47' E 18°20'
2. N 69°50' E 18°20'

§ 2

Disse forskrifter trer i kraft straks. Samtidig oppheves Fiskeridirektørens forskrifter av 31. desember 1984 om stenging av kyststrekningen Vesterålen–Rolvøy.

Ilandbrakt fisk i Norges Råfisklags distrikt i tiden 1/1-24/2 1985 etter innkomne sluttsedler. Tonn råfiskvekt*

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

Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1985 bruk til							
	11-17/2	18-24/2	1984	pr. 24/2 1985	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Hermetikk	Dyre- og fiskefør	Mel og olje	
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
<i>Priszone 1 – Finnmark¹</i>												
Torsk	119	156	—	1 142	19	1 027	54	42	—	—	0	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	14	14	—	123	2	121	0	0	—	—	—	—
Sei	3	3	—	21	0	20	1	0	—	—	—	—
Brosme	2	0	—	13	0	5	6	2	—	—	—	—
Lange	0	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	—
Blålange	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lyr	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	0	0	—	5	0	4	—	—	—	—	0	—
Rødspette	—	—	—	0	—	0	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit	1	2	—	10	—	5	—	—	—	—	5	—
Uer	3	10	—	26	7	19	0	—	—	—	0	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	2	—
Al	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjokreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	—	396	—	880	—	880	—	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	4	5	—	68	8	4	—	0	—	—	57	—
I alt	146	587	—	2 289	35	2 085	60	44	—	—	65	—
<i>Priszone 2 – Finnmark¹</i>												
Torsk	820	587	—	4 706	107	3 497	1 062	33	—	—	6	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	43	16	—	256	16	212	10	18	—	—	—	—
Sei	23	16	—	130	2	44	84	1	—	—	0	—
Brosme	8	5	—	69 3	—	1	61	3	—	—	—	—
Lange	0	0	—	1	—	—	1	0	—	—	—	—
Blålange	0	—	—	0	—	—	0	—	—	—	—	—
Lyr	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	0	—	0	0	0	0	—	—	—	—	—
Blåkveite	0	0	—	0	0	0	0	—	—	—	—	—
Rødspette	1	8	—	19	4	14	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit	1	1	—	3	0	3	—	—	—	—	—	—
Uer	32	27	—	142	94	48	0	—	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	0	—	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Al	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	17	17	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjokreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	361	239	—	1 036	15	1 020	—	—	—	—	1	—
Annet og uspesifisert	177	116	—	798	252	45	0	2	14	485	—	—
I alt	1 466	1 016	—	7 179	511	4 887	1 219	57	14	492	—	—

Ilandbrakt fisk i Norges Råfisklags distrikt i tiden 1/1-24/2 1985 etter innkomne sluttleder. Tonn råfiskvekt*
 (Tilvirket fisk er omregnet til råfiskvekt. Biproduktene er ikke med i tabellene).

Fiskeort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1985 brukt til					
	11-17/2	18-24/2	pr. 24/2 1985	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Hermetikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
<i>Priszone 3 - Troms³</i>										
Torsk	1 392	1 350	—	7 783	218	2 432	5 086	47	—	0
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	80	103	—	591	78	471	26	16	—	—
Sei	35	47	—	347	7	83	230	27	—	0
Brosme	62	52	—	447	3	1	422	21	—	—
Lange	2	3	—	20	0	0	20	—	—	—
Blålange	1	2	—	10	0	0	10	0	—	—
Lyr	—	0	—	0	0	—	0	0	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	0	—	2	1	0	—	—	—	—
Blåkveite	0	0	—	3	0	3	—	—	—	—
Rødspette	1	1	—	14	5	10	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—
Steinbit	1	1	—	6	1	5	—	—	—	0
Uer	64	39	—	242	127	115	0	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	0	0	—	2	1	2	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	0	—	—	4	0	2	—	—	—	2
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkrepss	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	1 530	88	—	2 510	48	2 462	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	377	278	—	1 743	650	95	1	54	7	937
I alt	3 547	1 963	—	13 726	1 139	5 681	5 795	165	72	938
<i>Priss. 4/5/6 - Nordland³</i>										
Torsk	1 128	1 827	—	7 652	825	4 213	2 467	38	106	2
Skrei	1 370	1 204	—	4 318	135	809	3 242	86	46	—
Hyse	244	324	—	1 187	369	792	8	4	14	—
Sei	427	789	—	2 904	151	1 366	1 325	21	39	1
Brosme	60	61	—	400	8	83	256	37	16	—
Lange	17	16	—	97	0	17	78	0	1	—
Blålange	4	3	—	18	0	2	16	0	0	—
Lyr	3	1	—	16	13	0	2	1	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	4	3	—	17	14	3	—	—	—	—
Blåkveite	0	0	—	0	—	0	—	—	—	—
Rødspette	2	3	—	37	29	8	—	—	—	0
Div. flyndrefisk	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—
Steinbit	1	2	—	7	3	5	—	—	0	—
Uer	77	129	—	431	264	162	4	—	—	1
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	2	2	—	10	7	3	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	0	—	0	—	—	—	—
Skate/Rokke	0	0	—	0	—	0	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	1	—	0	—	—	—	1
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—
Sjøkrepss	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—
Reke	10	12	—	90	68	22	—	—	—	0
Annet og uspesifisert	489	684	—	2 242	1 210	55	0	3	10	964
I alt	3 838	5 060	—	19 428	3 096	7 542	7 399	191	232	968

Handbrakt fisk i Norges Råfisklags distrikt i tiden 1/1-24/2 1985 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 1985 brukt til						
	11-17/2	18-24/2	1984	pr. 24/2 1985	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Hermetikk	Dyre- og fiskefør	Mel og olje
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
Priszone 7/8 - Trøndelag⁴											
Torsk	14	52	—	203	167	27	5	0	5	0	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	5	8	—	27	23	3	0	—	1	—	—
Sei	206	343	—	1 057	27	84	820	121	5	—	—
Brosme	4	3	—	15	2	0	12	0	1	—	—
Lange	2	2	—	11	1	0	11	—	0	—	—
Blålange	0	1	—	3	0	—	2	—	—	—	—
Lyr	1	6	—	13	10	2	—	—	0	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	0	—	0	0	0	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rødspette	0	1	—	2	2	0	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—
Steinbit	0	0	—	0	0	0	—	—	—	0	—
Uer	1	11	—	22	17	5	0	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	0	0	—	1	1	0	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	0	—	1	—	1	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	4	—	3	—	—	—	1	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	—	7	—	10	5	5	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	17	57	—	173	4	126	—	—	—	42	—
I alt	251	490	—	1 542	260	256	850	121	12	43	—
Priszone 9 - Nordmøre⁵											
Torsk	81	131	—	355	146	20	187	1	1	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	26	29	—	103	97	5	0	—	1	—	—
Sei	211	327	—	1 357	80	1 065	212	—	—	—	—
Brosme	411	272	—	957	1	—	955	1	—	—	—
Lange	62	63	—	170	0	0	170	0	0	—	—
Blålange	8	3	—	14	—	—	14	—	—	—	—
Lyr	2	1	—	13	12	—	0	—	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	0	—	1	1	1	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	—	4	—	4	—	—	—	—	—
Rødspette	0	1	—	2	2	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	0	—	0	0	—	—	—	—	—	—
Steinbit	0	0	—	1	1	0	—	—	—	—	—
Uer	9	6	—	43	32	12	—	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	0	0	—	2	2	0	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	9	—	9	—	—	—	0	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	0	0	—	0	0	—	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	4	6	—	28	2	4	—	—	—	22	—
I alt	814	840	—	3 060	376	1 120	1 538	1	3	22	—

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

² Priszone 3, hele Troms fylke.

³ 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 byfogdebete, (6) Rana, Alstahaug og Brønnøy sorenskriveri.

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

⁵ Priszone 9. Nordmøre.

⁶ Gjelder bare sone 6.

* Sløyd og hodekappet.

Fisk brakt i land i tiden 1/1–24/2 1985 i distriktene til følgende salgsLAG.

Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1985 brukt til						
	11-17/2	18-24/2	pr. 24/2 1983	1984	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Hermetikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
<i>Sunnmøre og Romsdals FiskeSALSLAG</i>											
Torsk	800	320	—	1 780	210	475	1 085	—	10	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	60	35	—	285	200	60	—	—	25	—	—
Sei	950	500	—	4 280	1 100	1 060	2 120	—	—	—	—
Brosme	750	210	—	1 260	—	—	1 255	—	5	—	—
Lange	200	170	—	460	—	—	460	—	—	—	—
Blålange	10	3	—	13	—	—	13	—	—	—	—
Lyr	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	10	2	—	22	10	12	—	—	—	—	—
Rødspette	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	3	—	—	3	3	—	—	—	—	—	—
Steinbit	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Uer	180	2	—	532	170	362	—	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Skate/rokke	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	25	10	15	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkrep	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	220	160	—	700	—	700	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	—	—	—	25	25	—	—	—	—	—	—
I alt	3 183	1 402	—	9 385	1 728	2 684	4 933	—	40	—	—
<i>S/L Hordafisk</i>											
Torsk	5	7	—	29	28	—	0	—	—	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	3	4	—	19	19	—	—	—	—	—	—
Sei	400	306	—	1 555	73	1 393	88	—	—	—	—
Brosme	2	2	—	11	5	—	7	—	—	—	—
Lange	2	3	—	12	1	—	10	—	—	—	—
Blålange	0	0	—	1	1	—	0	—	—	—	—
Lyr	1	1	—	5	5	—	—	—	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	0	0	—	1	1	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	0	—	0	0	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rødspette	0	0	—	1	1	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	0	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—
Steinbit	0	0	—	0	0	—	—	—	—	—	—
Uer	0	0	—	0	—	—	0	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	0	1	—	3	3	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	16	10	—	65	65	—	—	—	—	—	—
Skate/rokke	0	11	—	12	12	—	—	—	—	—	—
Al	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkrep	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—
Reke	3	4	—	17	17	—	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	1	3	—	5	5	—	—	—	—	—	—
I alt	433	353	—	1 735	237	1 393	105	—	—	—	—

Fisk brakt i land i tiden 1/1–24/2 1985 i distriktene til følgende salgsLAG.

Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1984 bruk til						
	11-17/2	18-24/2	1984	pr. 24/2 1985	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Hermetikk	Dyre- og fiskefør	Mel og olje
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
<i>Skagerrakfisk S/L</i>											
Torsk	20	18	—	152	108	43	2	—	—	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	5	6	—	70	49	21	—	—	—	—	—
Sei	12	11	—	87	25	61	1	—	—	—	—
Brosme	0	0	—	3	1	1	1	—	—	—	—
Lange	3	5	—	30	11	15	4	—	—	—	—
Blålange	0	0	—	1	0	1	0	—	—	—	—
Lyr	3	5	—	47	34	13	0	—	—	—	—
Hvitting	2	1	—	10	3	7	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	0	—	2	2	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rødspette	0	0	—	2	2	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	1	2	—	10	10	—	—	—	—	—	—
Steinbit	0	0	—	1	1	—	—	—	—	—	—
Uer	0	0	—	0	0	—	—	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	1	1	—	7	7	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	1	1	—	40	40	—	—	—	—	—	—
Skate/rokke	1	1	—	5	5	—	—	—	—	—	—
Ål	0	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—
Sjøkrepss	0	0	—	3	3	—	—	—	—	—	—
Reke	99	95	—	471	88	—	—	—	—	383	—
Annet og uspesifisert*	57	4	—	79	79	—	—	—	—	—	—
I alt	206	151	—	1 018	465	161	8	—	383	—	—
★ inkl.sild											
<i>Rogaland FiskesalgsLAG S/L</i>											
Torsk	—	27	—	118	91	—	27	—	—	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	—	56	—	162	162	—	—	—	—	—	—
Sei	—	389	—	1 021	800	181	39	—	—	—	—
Brosme	—	3	—	9	3	—	5	—	—	—	—
Lange	—	9	—	23	4	—	19	—	—	—	—
Blålange	—	0	—	2	1	—	1	—	—	—	—
Lyr	—	4	—	14	14	—	—	—	—	—	—
Hvitting	—	6	—	16	16	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	1	—	5	5	—	—	—	—	—	—
Kveite	—	0	—	0	0	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rødspette	—	2	—	4	4	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	0	—	1	1	—	—	—	—	—	—
Steinbit	—	0	—	0	0	—	—	—	—	—	—
Uer	—	0	—	1	1	—	0	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	—	6	—	19	19	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	23	—	105	105	—	—	—	—	—	—
Skate/rokke	—	2	—	7	7	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkrepss	—	0	—	0	0	—	—	—	—	—	—
Reke	—	90	—	241	241	—	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	—	3	—	30	30	—	—	—	—	—	—
I alt	—	622	—	1 778	1 507	181	91	—	—	—	—

Ilandbrakt fisk i Norges Råfisklags distrikt i tiden 1/1-10/3 1985 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 1985 brukt til							
	25/2-3/3	4-10/3	pr. 11/3 1984	pr. 10/3 1985	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Hermetikk	Dyre- og fiskefør	Mel og olje	
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	
Priszone 1 - Finnmark¹												
Torsk	278	361	2 255	1 781	22	1 621	93	46	—	—	1	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	13	13	336	149	2	147	1	0	—	—	—	—
Sei	11	39	104	70	0	66	4	0	—	—	—	—
Brosme	1	0	24	14	0	6	6	2	—	—	—	—
Lange	0	0	0	0	—	—	0	0	—	—	—	—
Blålange	0	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	—
Lyr	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	1	0	4	5	0	5	—	—	—	—	0	—
Rødspette	—	0	0	0	—	0	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit	2	1	17	13	—	8	—	—	—	—	5	—
Uer	26	16	60	68	29	38	0	—	—	—	1	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—	2	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkrepss	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	—	—	626	1 321	—	1 321	—	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	—	—	121	87	13	7	—	0	—	—	68	—
I alt	332	431	3 546	3 513	66	3 218	104	48	—	—	77	—
Priszone 2 - Finnmark¹												
Torsk	1 018	948	7 711	6 672	139	4 975	1 491	44	—	—	23	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	22	8	459	286	17	236	12	21	—	—	—	—
Sei	21	16	395	168	2	68	96	1	—	—	0	—
Brosme	4	1	61	74	3	2	66	4	—	—	—	—
Lange	0	0	2	1	—	—	1	0	—	—	—	—
Blålange	0	0	0	0	—	—	0	—	—	—	—	—
Lyr	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	—	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—
Blåkveite	0	0	1	1	0	1	—	—	—	—	—	—
Rødspette	4	1	11	24	6	18	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit	1	1	8	6	0	6	—	—	—	—	—	—
Uer	48	29	196	219	150	70	0	—	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	0	—	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	32	17	17	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkrepss	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	—	—	829	1 372	17	1 355	—	—	—	—	1	—
Annet og uspesifisert	—	—	1 905	1 294	365	86	0	3	18	18	822	—
I alt	1 119	1 006	11 609	10 135	717	6 816	1 667	73	18	846	—	—

Ilandbrakt fisk i Norges Råfisklags distrikt i tiden 1/1-10/3 1985 etter innkomne sluttssedler. Tonn råfiskvekt
 (Tilvirket fisk er omregnet til råfiskvekt. Biproduktene er ikke med i tabellene).

Fiskeort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1985 brukt til						
	25/2-3/3	4-10/3	pr. 11/3 1984	pr. 10/3 1985	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Hermetikk	Dyre- og fiskefør	Mel og olje
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
<i>Priszone 3 - Troms³</i>											
Torsk	1 211	2 182	14 584	11 176	288	3 339	7 488	60	—	0	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	51	91	1 114	733	113	566	34	21	—	—	—
Sei	27	255	1 197	630	7	183	412	27	—	0	—
Brosme	8	27	460	482	4	2	451	25	—	—	—
Lange	3	2	24	24	0	0	24	—	—	—	—
Blålange	1	1	3	12	0	0	11	0	—	—	—
Lyr	—	0	0	0	0	—	0	0	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	0	6	2	2	0	—	—	—	—	—
Blåkveite	0	2	13	5	0	5	—	—	—	—	—
Rødspette	1	0	5	16	6	10	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	0	—	0	0	0	—	—	—	—	—	0
Steinbit	2	3	9	11	1	9	—	—	—	—	1
Uer	25	121	188	389	223	165	0	—	—	—	0
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	0	0	5	3	1	2	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	34	4	0	2	—	—	—	—	2
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkrepss	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	—	—	1 794	3 471	55	3 417	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	—	—	3 743	2 653	1 024	149	1	63	14	1 402	—
I alt ⁶	1 329	2 684	23 178	19 609	1 725	7 849	8 422	195	14	1 404	—
<i>Pris. 4/5/6 - Nordland³</i>											
Torsk	1 093	1 591	10 457	10 336	1 142	5 449	3 521	101	120	2	—
Skrei	2 355	2 391	17 755	9 064	196	1 480	5 758	1 562	68	—	—
Hyse	200	243	2 046	1 630	530	1 060	12	7	22	0	—
Sei	689	692	5 484	4 284	198	1 866	2 154	24	41	1	—
Brosme	50	43	358	493	11	106	315	44	18	—	—
Lange	19	24	100	139	0	21	117	0	1	—	—
Blålange	3	3	10	25	0	3	22	0	0	—	—
Lyr	1	6	27	23	19	0	3	1	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	6	3	13	26	24	3	—	—	—	—	—
Blåkveite	0	0	13	1	—	1	0	—	—	—	—
Rødspette	2	3	29	43	33	9	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	0	0	0	0	—	—	—	—	—	0
Steinbit	2	3	11	12	5	7	—	—	0	—	—
Uer	63	123	476	618	380	230	6	—	—	1	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	2	2	11	13	9	4	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	0	0	0	0	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	—	—	0	—	0	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	3	1	—	0	—	—	—	—	1
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—
Sjøkrepss	—	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Reke	—	—	139	181	135	46	—	—	—	0	—
Annet og uspesifisert	—	—	4 792	3 743	2 208	121	3	3	22	1 386	—
I alt ⁶	4 486	5 129	41 724	30 634	4 893	10 406	11 909	1 743	292	1 391	—

Ilandbrakt fisk i Norges Råfisklags distrikt i tiden 1/1-10/3 1985 etter innkomne sluttleder. Tonn råfiskvekt

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

Fiskesort	Uke 1 25/2-3/3	Uke 2 4-10/3	I alt		Fersk	Frysing	Kvanta 1985		brukt til		
	pr. 11/3 1984	pr. 10/3 1985	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Hermetikk	Dyre- og fiskefør	Mel og olje
Priszone 7/8 - Trøndelag⁴											
Torsk	71	120	361	394	297	41	31	13	12	0	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	16	25	51	68	59	6	0	—	3	—	—
Sei	109	489	1 762	1 655	47	211	1 194	195	7	—	—
Brosme	4	72	109	91	3	0	86	0	2	—	—
Lange	1	23	29	35	1	1	33	—	0	—	—
Blålange	1	0	9	3	0	—	3	—	0	—	—
Lyr	8	10	39	31	24	4	0	—	3	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	0	2	1	1	0	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rødspette	1	2	6	5	5	0	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Steinbit	0	0	0	0	0	0	—	—	0	—	—
Uer	15	12	44	49	42	7	0	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	0	1	1	2	1	0	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	3	1	—	1	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	0	4	—	3	—	—	—	1	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	—	—	34	21	15	6	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	—	—	61	245	17	143	0	—	—	85	—
I alt	227	753	2 511	2 606	515	424	1 348	208	26	86	—
Priszone 9 - Nordmøre⁵											
Torsk	17	66	315	438	201	22	211	1	2	—	—
Skrei	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	7	47	119	156	138	15	0	—	3	—	—
Sei	348	354	2 885	2 059	106	1 682	271	0	—	—	—
Brosme	4	33	503	992	1	0	992	1	0	—	—
Lange	2	12	120	184	1	0	183	0	0	—	—
Blålange	—	0	22	14	0	—	14	—	—	—	—
Lyr	1	3	70	17	16	—	0	—	0	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	0	2	2	1	1	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	4	4	—	4	—	—	—	—	—
Rødspette	1	1	6	4	4	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Steinbit	0	1	2	2	2	1	—	—	—	—	—
Uer	3	7	24	53	39	14	0	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	0	1	3	3	2	0	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	1	10	—	10	—	—	—	0	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	—	—	0	1	1	—	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	—	—	50	145	4	109	—	—	—	32	—
I alt	384	523	4 127	4 084	515	1 857	1 671	2	6	32	—

¹ Priszone 1 og 2 omfatter Finnmark, (1) Tana og Varanger og Vardø sorenskriverier.

² Priszone 3, hele Troms fylke.

³ 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 byfogdebete, (6) Rana, Alstahaug og Brønnøy sorenskriveri.

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

⁵ Priszone 9, Nordmøre.

⁶ Gjelder bare sone 6.

* Slayd og hodekappet.

Fisk brakt i land i tiden 1/1–10/3 1985 i distriktene til følgende salgsLAG.

Fiskeort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1984 bruktil						
	25/2-3/3	4-10/3	pr. 11/3 1984	pr. 10/3 1985	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Hermetikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
S/L Hordafisk											
Torsk	7	20	60	55	50	—	5	—	—	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	4	16	22	38	38	—	—	—	—	—	—
Sei	197	213	324	1 964	84	1 756	124	—	—	—	—
Brosme	1	1	11	13	5	—	9	—	—	—	—
Lange	1	3	12	16	1	—	14	—	—	—	—
Blålange	0	0	1	1	1	—	0	—	—	—	—
Lyr	1	1	14	7	7	—	—	—	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	0	0	0	1	1	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	3	1	3	3	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Rødspette	1	0	2	1	1	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	0	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Steinbit	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
Uer	0	0	0	1	—	—	1	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	0	0	3	3	3	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	35	76	76	—	—	—	—	—	—
Skate/rokke	—	—	14	12	12	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Reke	—	—	11	19	19	—	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	—	—	5	8	8	—	—	—	—	—	—
I alt	212	258	516	2 220	311	1 756	153	—	—	—	—
<i>Sunnmøre og Romsdals Fiskeslagslag</i>											
Torsk	250	565	2 500	2 595	275	675	1 635	—	10	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	80	55	390	420	255	130	—	—	35	—	—
Sei	500	1 345	7 850	6 125	1 300	2 060	2 765	—	—	—	—
Brosme	150	100	1 190	1 510	—	—	1 505	—	5	—	—
Lange	70	60	560	590	—	—	590	—	—	—	—
Blålange	2	—	—	15	—	—	15	—	—	—	—
Lyr	—	2	—	2	2	—	—	—	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	50	22	10	12	—	—	—	—	—
Rødspette	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	—	3	3	—	—	—	—	—	—
Steinbit	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Uer	160	65	90	757	170	587	—	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Skate/rokke	—	—	40	—	—	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	25	10	15	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	—	—	1 230	1 435	—	1 435	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	—	—	—	25	25	—	—	—	—	—	—
I alt	1 212	2 192	13 900	13 524	2 050	4 914	6 510	—	50	—	—

Fisk brakt i land i tiden 1/1–10/3 1985 i distriktene til følgende salgsLAG.

Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1985 brukt til						
	25/2-3/3	4-10/3	pe. 11/3 1984	pr. 10/3 1985	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Hermetikk	Dyre- og fiskefør	Mel og olje
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
Skagerrakfisk S/L											
Torsk	33	16	254	201	135	62	3	—	—	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	10	5	84	86	58	28	—	—	—	—	—
Sei	25	25	69	137	31	105	1	—	—	—	—
Brosme	1	0	2	4	1	1	1	—	—	—	—
Lange	7	5	38	42	15	21	5	—	—	—	—
Blålange	0	0	0	2	0	1	0	—	—	—	—
Lyr	12	6	92	64	47	17	0	—	—	—	—
Hvitting	2	1	12	13	3	10	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	1	1	3	3	3	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rødspette	0	0	2	2	2	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	2	1	17	13	13	—	—	—	—	—	—
Steinbit	0	0	2	1	1	—	—	—	—	—	—
Uer	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	2	2	10	11	11	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	36	40	40	—	—	—	—	—	—
Skate/rokke	—	—	5	7	7	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	0	1	1	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	1	0	0	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	2	4	4	—	—	—	—	—	—
Reke	—	—	611	692	124	—	—	—	569	—	—
Annet og uspesifisert*	—	—	205	129	129	—	—	—	—	—	—
I alt inkl. sild.	96	62	1 446	1 451	626	245	11	—	569	—	—
Rogaland FiskesalgsLAG S/L											
Torsk	—	24	164	142	110	—	32	—	—	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	—	19	139	181	181	—	—	—	—	—	—
Sei	—	182	418	1 202	969	192	41	—	—	—	—
Brosme	—	2	8	10	4	—	6	—	—	—	—
Lange	—	5	25	28	5	—	22	—	—	—	—
Blålange	—	0	2	2	2	—	1	—	—	—	—
Lyr	—	6	29	20	20	—	—	—	—	—	—
Hvitting	—	3	15	19	19	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	1	7	6	6	—	—	—	—	—	—
Kveite	—	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rødspette	—	1	3	5	5	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
Steinbit	—	0	1	1	1	—	0	—	—	—	—
Uer	—	0	1	1	1	—	0	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	—	8	24	27	27	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	99	126	126	—	—	—	—	—	—
Skate/rokke	—	—	8	9	9	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Reke	—	—	350	367	365	2	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	—	—	13	34	34	—	—	—	—	—	—
I alt	—	251	1 309	2 182	1 886	194	102	—	—	—	—

NÅR STARTEN GÅR



ST40
STARTFÖR
følger utviklingen



et produkt fra

LEVERES I GRANULAT
1 - 2 - 3 - 4

