



Fiskets Gang

21 UKE 43
1983

Fiskets Gang



Utgitt av Fiskeridirektøren

69. ÅRGANG
Nr. 21 - Uke 43 - 1983

Utgis hver 14. dag
ISSN 0015 - 3133

Ansv. redaktør:

Sigbjørn Lomelde
Kontorsjef

Redaksjon:

Vidar Høviskeland
Kari Østervold Toft
Helge Gluppen/Øystein Økland

Ekspedisjon:

Dagmar Meling
Frøydis 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. 1900 1/4 kr. 600
1/2 kr. 1100 1/6 kr. 450
1/3 kr. 750 1/8 kr. 350

Andre annonsealternativer
etter avtale

VED ETTERTRYKK FRA
FISKETS GANG
MÅ BLADET OPPGIS SOM KILDE
ISSN 0015-3133

INNHold — CONTENTS

FTFI 10 år

The Norwegian Institute of Fishery Technology Research has celebrated its 10th anniversary

599

Kanada som fiskeprodusent

Canada as fishproducer

604

Byttehandel kan tjene norsk fiskeeksport

Exchange may serve norwegian export of fishproducts

607

Loddas næringsforhold ved iskanten

Nutrition conditions for the capelin on the ice-edge in north

608

USAs vestkyst med behov for norsk trålekspertise

There is a need for norwegian trawl-experts on the west coast of USA

612

Norske fiskeprodukter i Vest-Afrika

Norwegian fishproducts in West-Africa

613

Stiftelse skal hjelpe fiskeindustrien i nord

Foundation to help the fishing industry in the north of Norway

614

Statistikk

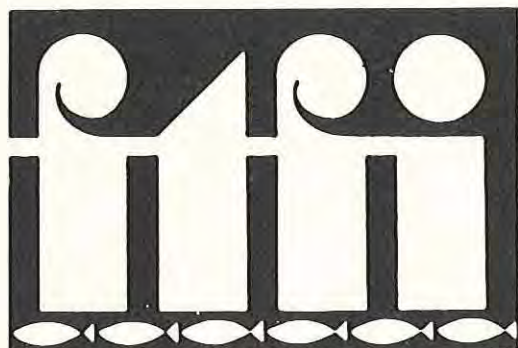
Statistics

617

Redaksjonen avslutta 31. oktober

Forsidefoto: Arne Hassel

JUBILEUMSSEMINAR I TROMSØ



10 ÅR

I forbindelse med sin ti års fødselsdag arrangerte FTFI et jubileumsseminar i Tromsø. Omtrent samtlige ansatte ved instituttets tre seksjoner var til stede, og gjestelista inkluderte ellers et imponerende antall «celebre» navn fra næringa.

Direktør Arnold Hansen i Norges Skipsforskningsinstitutt som var den første lederen av FTFI summerte opp utviklingen til FTFI fra den spede begynnelsen og fram til i dag. Hansen la

fram en malende beskrivelse av hvordan man best skaffer seg midler fra det offentlige ved hjelp av intens lobbyvirksomhet.

Hansen gikk hardt ut mot ryktene om at NFFR i framtida vil gå over fra rammebevilgninger til direkte bevilgninger til de enkelte prosjekt. Dette ville, slik Hansen ser det, være en effektiv bremse på effektiviteten innen forskningsarbeidet ved instituttet.

Fiskeriene fremdeles på veidemannstadiet

Professor Jan Raa ved Universitetet i Tromsø kunne slå fast at hans påstand fra et par år tilbake om at fiskeriene fremdeles befinner seg på veidemannstadiet ennå er aktuell.

– Vi bare høster og sår ikke. Men nettopp derfor, siden vi er kommet så lite langt, har vi fenomenale utviklingsmuligheter foran oss, sa Raa som sammenlignet fiskeriene med landbruket og kom fram til at det bare i Troms er 118 veiledere av ulike slag innen landbruk, mens det samme fylket har fire fiskeriretledere.

– Norsk fiskeriforskning må i større grad konsentrere seg om framtidsretta, perspektivrike forslag. Vi trenger fantasifulle ideer og «urealistiske prosjekter». Når jeg hevder slike tanker blir jeg imidlertid ofte satt på plass av saklig pessimisme, sa Jan Raa i sitt innlegg.

Professor Jens Glad Balchen ved NTH var også opptatt av behovet for mer dristighet i norsk fiskeriforskning, særlig med tanke på de muligheter akvakultur gir for framtida.

Panelet bestod av Svein Nybø, Frilonor; Jan Raa, UJTø; Kjell Kr. Olsen, UITø; Bjørn Hersoug, UITø; Gunvor Holst, Norges Råfisklag; Roald Vaage, NFFR; Halvdan Ellertsen, Troms Fiskarfylking.



Jostein Dalseng, aktiv fisker fra Andøya, gav i sitt innlegg ros til FTFI for en del av det arbeidet som er utført ved instituttet. Dalseng mente at særlig stabilitetsforsøkene og forsøkene omkring sikkerhet og skader i fisket var positive.

– Men i tida som kommer må vi legge større vekt på å bedre de båter og anlegg vi har, heller enn å kartlegge mer elendighet, sa Jostein Dalseng som la til at han har en følelse av at mange forskningsprosjekt har vanskelig for å bli avsluttet ...

Forskning – godt betalt hobby?

– Ideer og kreativitet er de største ressurser vi har, og det er viktig å dyrke

fram og ta vare på slike ressurser, sa professor Gustav Lorentzen fra Norges Tekniske høyskole.

– Allfor ofte er det slik at vi strever og møter motbør og skepsis mot våre ideer, når vi er unge og kanskje virkelig kreative, mens vi kanskje vasser i forskningsmidler når vi står på terskelen til senilitet, midler som skal brukes til å realisere ideer vi som oftest ikke lenger har ... , sa Lorentzen som la til at vi bare må innse at forskning ikke egner seg for demokratisk styring.

Lorentzen mente forskning har lett for å bli en godt betalt privat hobby, og at en stor del av de forskningsresultatene som blir produsert ofte bare resulterer i uleste forskningsrapporter som blir liggende å støve ned på et eller annet bibliotek.

Direktør Svein A Krane i Finotro A/S påpekte at det er landsida som har problemer i fiskerinæringa. Krane talte Finnmarks sak og mente det er naturlig å forfordele forskningsmidler og direkte tilskott til Finnmark siden dette fylket er så ensidig avhengig av fiskeri.

Krane gikk hardt ut mot tendensen til økt foredlingsproduksjon på havet:

– Dersom vi virkelig mener noe med at vi vil opprettholde det bosetningsmønsteret vi har i dag må vi innse at tendensen til økt bruk av ferdige fabriker ombord i fartøyene er sosialøkonomisk ulønnsomt, sa Krane og nevnte vestlandske linebåter som nå har installert fryseri om bord.

Fisker Jostein Dalseng.



Underdirektor Bjørn Brochmann.



FTFI-PROSJEKTER

- Mekanisert notlegging
- Stormasketrål
- Makrelldorging
- Effektivisering i linefisket
- Seleksjon i en reke-trål
- Kombinasjonsfartøy
- Energieffektivisering
- Foredling av lodde
- Sikkerhet og arbeidsmiljø for fiskere
- Konsumpakket ferskfisk
- Ensilering av biprodukter
- Bløgging av sei
- EDB-basert veiling
- Økonomi

Opplæring

Salgssjef Steinar Eliassen fra Kaldfjord Handel mente at opplæring innenfor fiskeriene er den største bøygen i næringa i dag, og at dette området må prioriteres høgere i forhold til for eksempel teknologisk forskning. Eliassen mente det haster å få gjort noe på denne sektoren.

– Når oljeindustrien kommer til Nord-Norge for fullt er det for seint å sikre rekrutteringa til fiskeriene, sa Steinar Eliassen, som også mente at kommunikasjonen mellom FTFI og næringsutøverne ofte svikter.



I paneldebatten etter hovedinnleggene tok rektor ved Statens fagskole for fiskeindustri i Vardø, Thor Robertsen, opp tråden fra Steinar Eliassens innlegg. Robertsen pekte på at det i dag fins 250 årsplasser innenfor norsk fiskeriopplæring mens for eksempel landbruket kan skilte med flere tusen slike elevplasser.

Robertsen fikk spontan støtte fra Knut B Jørgensen, Norges Fiskerihøgskole i Tromsø som karakteriserte dagens situasjon som skammelig. – I dag fins det ingen formelle utdanningskrav for å gå inn i fiskeryrket. Dette fører til at bare naturbegavelsene overlever mens de andre etter hvert går dukken. Det er ofte mangel på fagkunnskaper som gjør at produkt av svært dårlig kvalitet går ut av landet og dermed skader våre eksportinteresser.

Den forskningskapasiteten vi har i dag blir ikke skikkelig utnyttet før vi får utdanna folk i næringa som kan gjøre seg nytte av slik forskning, sa Knut B Jørgensen.

Stipendiat Bjørn Hersoug, Institutt for fiskerifag Tromsø, var opptatt av organisasjonsstrukturen i norsk fiskerinæring:

– Det vi trenger av innovasjon i fiskerinæringa trenger vi først og fremst på organisasjonssida i næringa, sa Hersoug.

Sekretær i Troms Fiskarfylking Halvdan Eilertsen, var skeptisk til oppdragsforskning og mente at tendensen

Professor Jan Raa: Norsk fiskerinæring er fremdeles på veidemannsstadiet!

Hva er FTFI?

Fiskeriteknologisk Forskningsinstitutt fyller ti år i disse dager. Ikke noen imponerende alder kanskje, men FTFI har likevel klart å markere seg sterkt innen fiskeriforskning. I løpet av den tida som er gått har instituttet bygget seg opp til en institusjon med 80 ansatte og arbeider med forskningsoppgaver som spenner fra fiske-redskaper, fiskeadferd og fiskebåter til foredling av fiskeråstoff og økonomi. 180 millioner kroner har gått med til å bygge opp og drive instituttet, denne summen inkluderer også en bevilgning til et nybygg som skal stå ferdig ved siden av Universitetet i Tromsø, en gang til neste år.

Instituttet er organisert i tre forskningsseksjoner, h.h.v. fangst-, fartøy- og foredlingsseksjonen. For å kunne dra nytte av kunnskaper i andre forskningsmiljøer ble det besluttet å opprette fangstseksjonen i Bergen i nært samarbeid med Havforskningsinstituttet. Fartøyseksjonen ble lagt til Trondheim i nær tilknytning til det marintekniske forskningsmiljøet der, og foredlingsseksjonen sammen med administrasjonen ble opprettet i Tromsø. Instituttet utfører i dag 59 forskningsårsverk fordelt på 17 programmer innen 4 hovedområder:

	FoU-årsverk
Bergen:	
Fangstseksjonen	13
Trondheim:	
Fartøyseksjonen	13
Tromsø:	
Foredlingsseksjonen	27,5
Økonomigruppe	5,5
Informasjon	
Administrasjon	
	59

Total omsetning i 1983 var ca 27 mill kroner, hvorav 18,8 mill kroner bevilget av NFFR; resten kommer for det meste fra andre offentlige fond og utvalg.

til at slik bestilt privatfinansiert forskning blir mer vanlig er uheldig.

– Særlig uheldig er slik forskning dersom resultatene i noen grad blir holdt hemmelige, sa Eilertsen.

Han fikk støtte for sitt syn av direktør Arnold Hansen som mente det her i landet forekommer forskning på private selskapers premisser, ofte likevel med den norske stats penger, mens forskningsresultatene ofte forblir oppdragsgiverens eiendom.

☞ Vidar Høviskeland

På Trondheims tak

Professor Jens Glad Balchen ved Norges Tekniske Høgskole går for tida med planer om å installere et prøvebasseng på et hustak i Trondheim. Bassenget skal brukes til å studere adferd hos fisk, og Glad Balchen vil gjøre seg nytte av små fisk som gjør det lettere å drive direkte adferdsobservasjon.

Det viser seg, sier Glad Balchen, at små fiskeindivid i stor grad har samme adferd som større fisk.

– Det fine er at vi trolig kan «låne» fisken og levere den tilbake etter bruk. Driften av dette prosjektet skulle derfor kunne komme til å koste svært lite, sier Glad Balchen til Fiskets Gang.

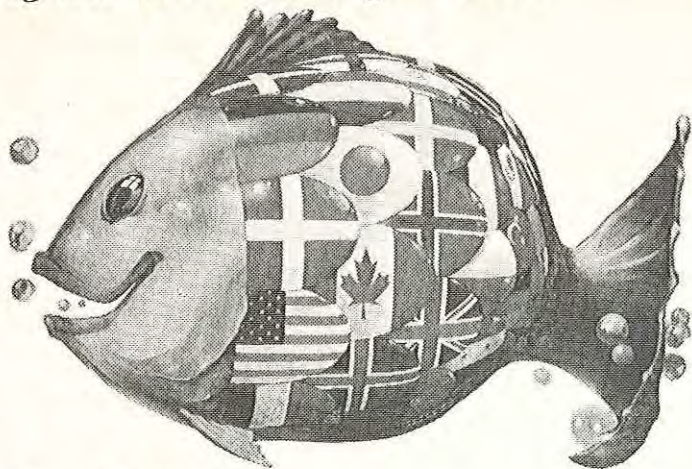
Det vil i første omgang bli lagt vekt på å studere fiskens reaksjoner på fysiske stimuli i form av redskap, lukt, lys, matfelt og så videre.

En japansk gjesteprofessor ved NTH har alt sagt seg interessert å studere fiskeadferd på en slik måte, og Glad Balchen har tro på at et norsk-japansk samarbeid på dette feltet kan være nyttig og faglig stimulerende.



Gjæstelista inkluderte ei rekke «celebre» navn med tilknytning til norske fiskerier.

Presenter deg for et internasjonalt marked og treff dine fremtidige kunder.



Nor-Fishing '84. Den 10. Internasjonale Fiskerimesse 6.-12. august 1984, Trondheim.

Nor-Fishing har befestet sin posisjon som en av de viktigste internasjonale fiskerimesser. Et internasjonalt møtested hvor det nyeste og mest interessante utstyr innen næringen presenteres.

Her holder du deg orientert om hva som skjer – knytter kontakter og ikke minst – tegner kontrakter.

Det er allerede notert stor interesse for utstillingen og vi forventer over 20.000 besøkende fra mer enn 40 nasjoner. Utstillerne er produsenter og leverandører av fartøy, maskiner og utstyr for fiskerinæringen. I tider som disse med lavkonkjunktur og hard konkurranse er det viktig å presentere seg på rett sted. Påmeldingsfristen er 31. januar 1984.

Tidligere messer har vært overtegnet og den som er sent ute kan risikere ikke å få plass. Vi hjelper deg gjerne med den praktiske gjennomføringen.

Ta kontakt med oss snarest. Bruk gjerne kupongen.

BLICH/WAGNER

Ja takk. Jeg ønsker nærmere opplysninger om Nor-Fishing '84 og vil gjerne ha tilsendt: Utstillerbrosjyre m/påmeldings-skjema. Besøksbrosjyren (når denne foreligger).

Navn: _____

Firma: _____

Adresse: _____

_____ Telefon: _____



Nor-Fishing '84

Kupongen sendes Nor-Fishing '84 Norges Varemesse, P. boks 130 Skøyen, Oslo 2. Tlf.: (02) 55 37 90. Telex: 18748 messe n

Utstillingen arrangeres av Det Kgl. Norske Fiskeridepartement/Fiskeridirektoratet i samarbeid med Norges Varemesse som teknisk arrangør.

DUF-midler

Styret i Distriktenes utbyggingsfond disponerte 39,6 mill. kroner av fondets midler i sitt månedlige møte 20. oktober. Beløpet ble fordelt på 24 søkere som fikk 42 tilsagn om lån, garanti for lån og investeringstilskott.

Av totalbeløpet var 24,8 mill. kroner lån, 13,2 mill. kroner investeringstilskott og 1,5 mill. kroner garanti for lån.

Blant enkeltsakene som ble behandlet var følgende:

Finnmark

Øst-Finnmark Fiskeindustri A/S, Båtsfjord, er bevilget 4,8 mill. kroner i lån av investeringstilskott til delvis finansiering av utbygging av rekefabrikken. Investeringene skal gjøre produksjonen mer rasjonell og effektiv, samt forbedre arbeidsmiljø.

Det er ventet at investeringene vil gi omlag 15 nye arbeidsplasser.

Troms

Rya Fiskeindustri A/S, Kvaløysletta, er bevilget 850.000 kroner i lån og investeringstilskott til investeringer i ismaskin, islager og utvidelse av fryselager.

Investeringene vil gi bedriftens leverandører tilfredsstillende muligheter til service med is og sikre grunnlaget for helårsdrift som følge av frosset råstoff.

Hjalmar Johansen & Co. A/S, Sommarøy, Tromsø, er bevilget 950.000 kroner i lån og investeringstilskott til delvis finansiering av lodderogn- og div. produksjonsutstyr.

Møre og Romsdal

Langsten Slip & Båtbyggeri, er bevilget 1,2 mill. kroner i lån og investeringstilskott til anskaffelse av produksjonsutstyr til firmaets fiskefôrfabrikk.

T. Skretting A/S, Averøy, er bevilget 1,2 mill. kroner i lån og investeringstilskott til anskaffelse av produksjonsutstyr til firmaets fiskefôrfabrikk.

Det er forventet at investeringen vil gi 3 nye arbeidsplasser.

KANADA SOM FISKEPRODUSENT

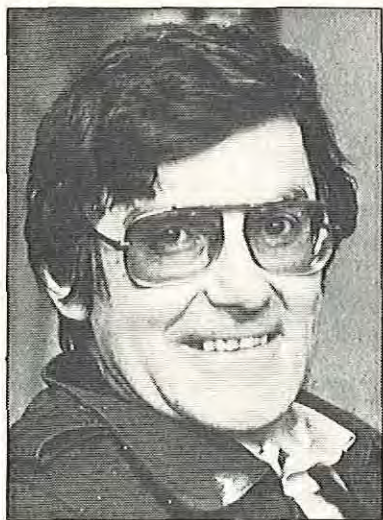
Ledende eksportør, kvaliteten forbedres og ressursene øker til tross for krisestemning, båter i opplag og store mengder fisk på lager.

Kanada eksporterte fisk og skalldyr for \$1.6 mill i 1982 og beholdt derved rangen som verdens viktigste fiskeeksportør for 4. år på rad. Bunnfisk utgjorde største delen av eksporten. De viktigste kanadiske bunnfisker er torsk, hyse, lyr, uer og ulike flatfisk. Fiskeriene på østkysten sto for 70% av eksporten og på vestkysten, hvor sild og laks var de viktigste fiskeslagene, for 23%. Ferskvannsfisk er også blitt viktigere i eksportsammenheng og oppnådde en markedsandel på 7% i 1982. Mer enn 80% av fangstene eksporteres, og idet bunnfiskfangstene har øket 57% siden kanadisk fiskeressursforvaltning begynte for alvor i 1977 med utvidelse av fiskerisonen, har det vært en netto gevinst over hele linjen. Bunnfisk har mest å si for sysselsetting i fiskeindustrien langs den utstrakte kysten, men de betydeligste fangster når det gjelder verdi er kamskjell, hummer og andre skalldyrslag.

NICK WADE

er utgiver og redaktør av *Artic News Record*. Dessuten er han velkjent for de fleste som korrespondent for *Fishing News International* gjennom mange år. Han har hatt samme funksjon for *Fish Trader* og andre aviser. I tillegg har han drevet som freelancejournalist i omtrent like lang tid.

Han har nettopp besøkt Kanada og vil i en serie artikler i *Fiskets Gang* gi en grundig orientering om fiskeriens betydning hos denne storeksportøren.



Salg til Fellesmarkedet har stått stille siden 1981. Hovedgrunnen til det er den økonomiske tilbakegangen, som ble videre komplisert ifjor av ufordelaktige kurser for europeiske valuta vis a vis den kanadiske dollar som følger tett etter den amerikanske. Ifølge J. Cadegan fra Comeau's, en viktig for- edlings- og eksportbedrift i Dartmouth, Nova Scotia, var valutakursen nok til å sette kanadisk fisk utenfor konkurransen i mange tilfelle. Kanadas hovedkonkurrent på markedet for frossen fisk i EF er Island, som har tollmessige

fordeler. Kanada ønsker seg noe slikt og har i lang tid diskutert med Brussel om å redusere tollene uten å gjøre store fremskritt. Det var til og med et uventet brått fall i Kanadas eksport til EF i år.

I mars annonserte Fisheries and Oceans Minister Pierre de Bané at EF-landene ikke fikk fortsette å fiske kanadisk torsk med mindre EF var villig til å kompensere de tap kanadisk industri var blitt påført som resultat av det Kanada mente var brudd på fiskeriat- talen fra 1981. EFs torskevot ble straks redusert til 10.600 t fra de 16.000 festet i avtalen.

Kanada byttet fiskekvoter for å redusere toll på kanadiske fiskeprodukter til EF ifølge avtalen, som gjelder i 6 år fra 1982. Situasjonen ble vanskelig- gjort av EFs syn på kanadisk selfangst. Kanadisk fisk trues av den grunn på det britiske marked.

Spanske partrålere kan få adgang

Handelen med salttorsk til Spania er redusert til null de siste 2 år. Det var engang det viktigste marked for dette produktet. Canada stengte i 1981 Spania ute fra sin sone som følge av Spanias uregelmessige fiske i North Atlantic Fisheries Organization (NAFO) sone rett utenfor. Til gjengjeld ble

Denne fiskeforedlingsfabrikken ligger i Lunenburg.



Kanada svartlistet av spanjolene som saltfiskeeksportør. Nå viser det seg at Spania er villig til å finne seg i internasjonale reguleringer, og Kanada har håp om at det spanske markedet kan gjenvinnes.

Spania sluttet seg til NAFO i august og oppfylte dermed en av betingelsene Canada stilte for adgang til kanadiske farvann. De øvrige betingelser er å ta hensyn til NAFOs reguleringer og å kjøpe kanadisk fisk og fiskeprodukter.

Ved å melde seg inn i NAFO forutsa Spania at man måtte kunne vise til NAFO kvoter når landet ble medlem av EF hvis det skulle få fiske i Nordatlanten i det hele tatt. Det som bekymrer kanadierne er par-trålere som Spania bruker og som for noen tid siden fikk sinnene i kok på Grands Banks og Flemish Cap. Spania vil få lov til å bruke båtene i den kanadiske sonen ifølge Canada Fisheries and Oceans International Directorate, men under strengt oppsyn, og de kunne kanskje regne med de 5000 t torsk som faktisk ble reservert for dem i 1983. Par-teknologien sies å være mye renere

enn den var før. De kanadiske fiskerimyndighetene mener også å ha sine observatører ombord for å kontrollere at reglene om bifangst noye overholdes. Tidligere ble Spania ofte anklaget for å dumpe store hysebifangster.

Dette er en meget ømtålelig sak blant fiskerne på østkysten. Fiskerne ville ikke ha Spania med deres par-trålere, men disse påstår at de ikke kan gå tilbake til enkle trålere av hensyn til kostnaden. Myndighetene sier de vil sette meget strenge begrensninger på antall par som kan fiske. Dette har utviklet seg til å stille fiskeri- og utenrikspolitikk opp mot fiskerne som trekker på sine egne erfaringer. Formannen i Eastern Fishermen's Federation sier at det vil bety vold mot fiskestammene og vil føre til uro. Foredlingsindustrien er også imot med henvisning til sin erfaring med Spania.

Myndighetene mener imidlertid at det spanske markedet for saltfisk er viktig nok til å gjøre innrømmelser. Hvor viktig det er, diskuteres. Siste tilgjengelige salgsstatistikk viser at det er verdt \$18 millioner. Men ikke noe gjøres for å gi spanjolene adgang før de på nytt begynner å kjøpe kanadisk saltfisk. De må også kunne vise at de tar mer hensyn til ressursene utenfor

den kanadiske sonen, ifølge Ottawa. Anstrengelsene for å få med Spania skulle være tegn på at EF spiller en rolle i den langsiktige kanadiske fiskeripolitikken.

Ifjor gikk 16% av eksporten til EF. Både myndighetene og industrien ønsker å få økt den kanadiske markedsandel samtidig som de forholdsmessig vil minske sin store avhengighet av det amerikanske marked. Når det gjelder å gi utlendinger kvoter i kanadiske farvann er politikken under forandring. En embetsmann i Fisheries and Oceans sier det slik: Tillatelser til fiske brukes ikke lenger for å åpne dører (for kanadisk fisk) men kan benyttes for å unngå at de stenges. Det vil si, myndighetene vil nå undersøke i hvilken grad en som søker om kvote har sluppet kanadisk fisk inn på hjemmemarkedet. EF har mye ugjort på det området, sier kanadierne.

Eksportørene sier kampanjen for å forhøye kvaliteten på fiskeproduktene er på vei til å lykkes, og det er ikke fritt for at Europas aller beste fiskemarker, som islendingene dominerer, har begynt å føle konkurransen fra Kanada. Kanadierne mener imidlertid at prisene på frosne fileter i Europa ikke er gode nok. Derimot har salg av sild

Havna i Lunenburg. Til venstre ligger en såkalt scallopsdragger.



Fiskets Gang

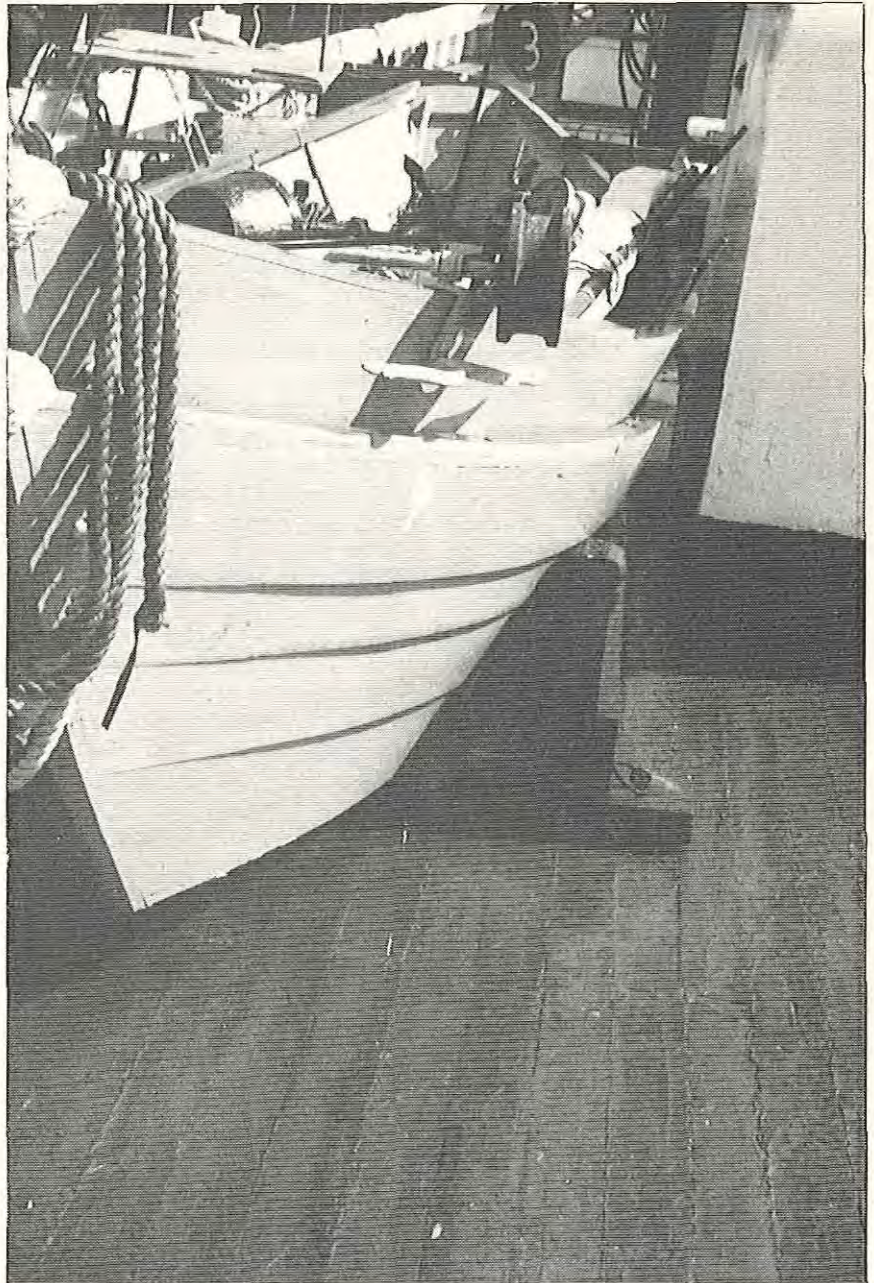
Dorry brukt ombord i saltbankskonnert. To mann ror båten og fisker med line.

og spesielt i meget foredlete varianter vært meget godt, med Tyskland, Nederland og Belgia som de beste kunder. Et annet marked som blomstrer selv i tid med bunnpriser er salg av hummer til de aller dyreste restauranter. Levende hummer flys flere ganger i uken til London, Paris og andre storbyer, også til amerikanske storbyer, og prisene som blir oppnådd gir den største gevinst i hele den store kanadiske fiskeindustrien. Nå når det økonomiske oppsving så smått er kommet i gang i verden stort sett, håper og sikter kanadierne på øket eksportsalg. De tror det vil bli en bevegelse vekk fra kvalitets- og prismessig dårlige proteiner, og dette vil gi dem mulighet til å øke sitt grep på den markedsnisjen som er mest følsom overfor prissvingninger. Fjærkre gjorde store vinninger i dette markedet i de 2 første år etter den økonomiske tilbakegangen tok til. Noen eksportører tror det ikke vil lykkes kylling å beholde stillingen, og at fisken kan erobre den. Men det vil ikke skje av seg selv. Med myndighetenes støtte legger man opp til en langsiktig offensiv for å øke fiskespesning i denne sektoren. Men det er klart at fiskeforedlere ikke kan overse at Kanada også er en stor leverandør av fôr til fjørkre- og kjøttindustrien og er samtidig en viktig kjøttprodusent.

Det som amerikanerne mottar av kanadisk fisk øker faktisk. Kanadas ledende rolle som eksportør beror nettopp på det markedet, hvor den oppnådde en 60% andel av importert filet i 1981.

Nova Scotia selger 85% av fangstene i USA. Det sendes daglig store laster ferskfisk og skalldyr med bil til det store markedet i det nordøstlige USA, og høypris produkter som hummer og andre delikatesser transporteres med fly. Av alle fangstene landet i Nova Scotia er kamskjell den mest verdifulle. I Lunenburg Nova Scotia's fiskehovedstad, ble det sagt at med unntagelse av hummer var kamskjell lønnsomt for tida, selv om prisene ikke var de aller beste. Kanadisk hummer eksporteres forøvrig til Miami, hvor norske cruise-redere er blant de store kunder.

Frossen fisk utgjør omtrent halvparten (49%) av Kanadas fiskeeksport. De øvrige andeler er: ferskfisk- 9%,



tørr-, salt-, og røykt fisk- 12%, hermetisk fisk- 6%, og ferske og frosne skalldyr- 9%, foredlet ellers- 12%.

Department of Fisheries and Oceans legger opp til en eksportoffensiv for å øke det kanadiske feste på verdens fiskemarkeder. Kanada eksporterer fisk regelmessig til 50 land. Nå er første fasen av offensiven tilrettelagt med dyptgående analyser av markedspotentialet i 80 land, og tiltak er igang for å sette konklusjonene ut i livet. Departementet har gjort i stand og distribuert til utenlandske kunder handbøker og lignende som beskriver hva som er tilgjengelig av kanadiske fiskesorter og hvordan og i hvilken form de er å få kjøpt. Innsats er gjort i fremmedspråkli-

ge brosjyrer og plakater og gjennom matmesser for å spre viten om og kjennskap til kanadisk fisk. Canadian International Development Agency kjøper til vanlig fiskeprodukter som en del av Canadas bidrag til internasjonale matprogrammer og bilateral mathjelp.



**Til hjelp
for
sjøfarende**
POSTGIRO 5 00 02 60
BANKGIRO 8010-07-17976

Redningselskapet

Byttehandel kan tjene norsk fiskeeksport

– Jeg har en følelse av at norsk fiskerinæring ikke har gjort nok og vist stor nok interesse for å eksportere produktene. Det kan nok skyldes at det ikke finnes tilstrekkelig midler i mottakerlandene, eller valutaproblemer med grunnlag i politiske forhold.

Soussjef Torbjørn Bilden i storbanken DnC uttalte seg slik på Norsk Fiskerinærings høstkonferanse i Oslo. Bilden skisserte en del løsninger som han mente norske fiskeeksportører kunne se på. Rundt hundre ledende representanter for norsk fiskeindustri og eksport var til stede foruten stortingsrepresentanter fra Sjøfarts- og fiskerikomiteen.

Ønskeprodukter

Bilden var fullt oppmerksom på at fiskeprodukter ikke direkte er noen nødvendighetsvare i landene vi ønsker å eksportere til, men mer et ønskeprodukt som kommer i tillegg når man har råd til å kjøpe. Og råd har ikke lenger land som Nigeria og Brasil, land som tradisjonelt har tatt mot store mengder klippfisk og tørrfisk.

Her mente Bilden en ny form for handel burde kunne praktiseres. Han tenkte da på byttehandel, som i stadig sterkere grad brukes når det gjelder

land som har manglende økonomisk evne eller valutaproblemer. Han brukte som eksempel en slik bytteavtale som hele fire land verden rundt er innblandet i. Den består i at USA leverer kull til Brasil, Brasil leverer frossent kjøtt til Iran, som i fjerde ledd leverer olje til Europa, som til syvende og sist makter å betale.

Underveis er det mulig for bankene å komme inn med garantier, noe også hans bank kunne være interessert i for å få opp norsk eksport av fiskeprodukter. Han så ikke noe som kunne komme i veien for at også norske fiskeeksportører kunne delta i denne formen for byttehandel landene i mellom. Det gjelder bare å finne egnede bytteprodukter. Han la vekt på at det er nødvendig å styre slike former for handel, og at bankenes garantier kunne virke styrkende.

Bilden gikk også gjennom situasjonen for tørrfisk på Nigeria og klippfisk til Brasil, to eksportgrener som har stoppet opp.

Han la vekt på at Norge bør utnytte Nigerias punktlige oppgjør for kjøpte varer. – Her mener jeg en bør søke hen til norske myndigheter, der det bør være mulig å få den bistand som trengs, sa Bilden. Flere av eksportproblemene ligger etter Bildens mening på det offisielle planet. – Vi trenger det jeg vil kalle doråpnere, folk med en viss status som blir mottatt og hørt av de vi vil selge til. Det bør snarest tas initiativ til forhandlinger fra norsk side, gjennom fiskeri- og utenriksdeparte-

mentene. Jeg er overbevist om at slike forhandlinger vil gi resultater.

Bilden mente norsk bankvesen burde være innstilt på kredittgiving overfor Nigeria, for eksempel gjennom de såkalte treårs-lånene. Slik mente han det ville være mulig å løse de akutte problemene for tørrfisken.


Om remburs-instrumentet som før ble regnet som en sikker form for garanti, sa Bilden at det ikke lenger er det beste. Blant annet har det oppstått problemer med nye ord og vendinger som betyr mye.

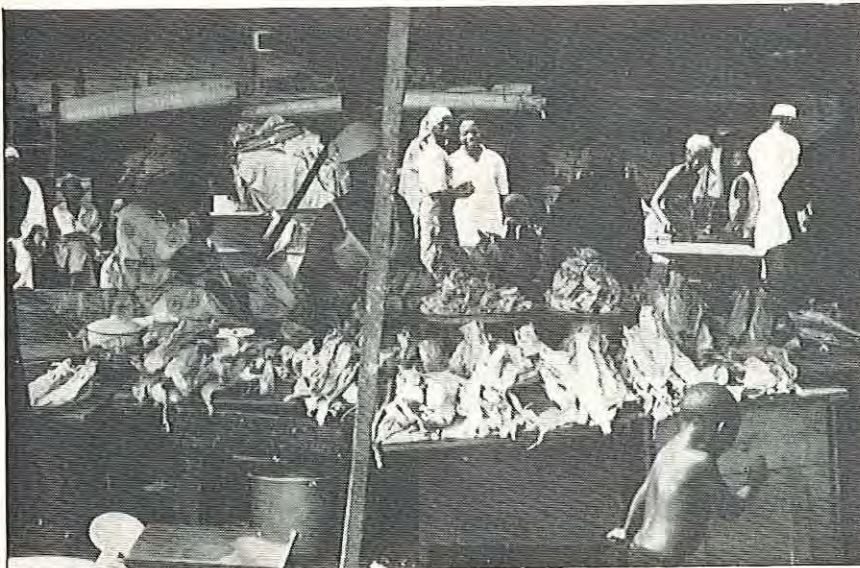
Brasil vil ha olje

Om Brasil sa Bilden at landet er sterkt interessert i olje, men problemet er at Brasil for tiden ikke engang makter å betale renteforpliktelsene. Bilden trakk fram at Norge ikke er i stand til å bruke de store oljeinntektene, til tross for underskuddet på neste års statsbudsjett. Noen av disse inntektene mente han burde kunne brukes indirekte til støtte for fiskeriene, noe som for eksempel er mulig gjennom bilaterale handelsavtaler. Olje-fisk er en form, en viss subsidiering i Norge en annen.

Bilden kastet også fram tanken om å etablere seg med direkte salg i andre verdensdeler, som Afrika. – Vi har ikke mange nye markeder, og det ser ikke lyst ut for økonomien i norsk fiskeeksport. Men det burde være mulig å komme inn i nye afrikanske land, selv land som i dag mangler økonomi til å betale. Næringa bør etter min mening gå sterkere ut sammen med myndighetene.

Bilden mente det er noe å hente for norsk fiskeeksport ute i verden, men understreket at det koster å gå nye veier. For å få det til, er det også nødvendig med nye regler for fiskeomsetningen i Norge. – Det kan sikkert hevdes at dette ikke er noen offentlig oppgave, men jeg er overbevist om at norske myndigheter er villige til å være med på tiltak som kan fremme norsk fiskeeksport, ikke minst ut fra at bosettingsmønsteret i nord skal kunne opprettholdes, sa Bilden.

 Helge Gloppen



Bankene vil gjerne medvirke til økt eksport av tørrfisk, f.eks. gjennom internasjonal byttehandel.

Loddas næringsforhold ved iskanten

Av Harald Loeng, Havforskningsinstituttet

«Loddas næringsforhold ved iskanten» er et NFFR-støttet prosjekt ved Havforskningsinstituttet som har som målsetting å forstå de faktorer som påvirker loddebestandens vekst. Prosjektet startet i 1979, og i denne artikkelen blir først bakgrunn og arbeidshypotese for prosjektet beskrevet. Det blir også gitt en kort beskrivelse av den feltaktivitet som har vært, og videre blir det gitt en skjematisk framstilling av produksjonsprosessen basert på de erfaringer vi har etter 5 år. Til slutt blir prosjektets rolle i et nasjonalt forskningsprogram for Arktis kort vurdert.

Bakgrunn for undersøkelsene

Havforskningsinstituttet startet prosjektet «Lodda på sommerbeite» i 1979 med hovedmålsetting å framskaffe data som kunne bidra til en forståelse av hvilke faktorer som påvirker vekst hos loddene. Prosjektet skulle også undersøke hvordan endringer i omgivelsene kunne virke inn på loddebestanden. Slike forandringer kunne være forandringer i sjøtemperaturen, forandringer i isens utbredelse, endringer i mengde og sammensetning av næring, og tilstedeværelse av næringskonkurrenter og fisk som spiser lodde. Prosjektet mottok fra 1980 økonomisk støtte fra Norges fiskeriforskningsråd (NFFR) og ble avsluttet i 1982. Prosjektet «Loddas næringsforhold ved iskanten» som startet i 1983 er en direkte oppfølging av det første prosjektet og støttes også av NFFR.

Forut for disse prosjektene hadde Havforskningsinstituttet i flere år drevet med undersøkelser for å kartlegge mengde og utbredelse av lodde. Disse undersøkelsene hadde vist at loddas vekst skjer om sommeren og høsten, i perioden juni–oktober.

Videre hadde en observert at registreringene av lodde ofte syntes å øke i tetthet mot nord, men at registreringene stoppet brått et stykke fra iskanten. Mellom lodderegistreringene og iskanten ble det observert varierende planktonmengder. Ut fra disse observasjoner ble det formulert en arbeidshypotese som dannet utgangspunkt for de pågående undersøkelsene:

I deler av Barentshavet som er dekket av is foregår det ingen eller minimal produksjon. Når isgrensen trekker seg nordover er det til stede næringsalter og en foreldregenera-



Det ble tatt flere prøver gjennom hull i isen. Her gjøres det klart til tapping av vannprøver for undersøkelse av næringsalter og planteplankton. (Foto: Francisco Rey)

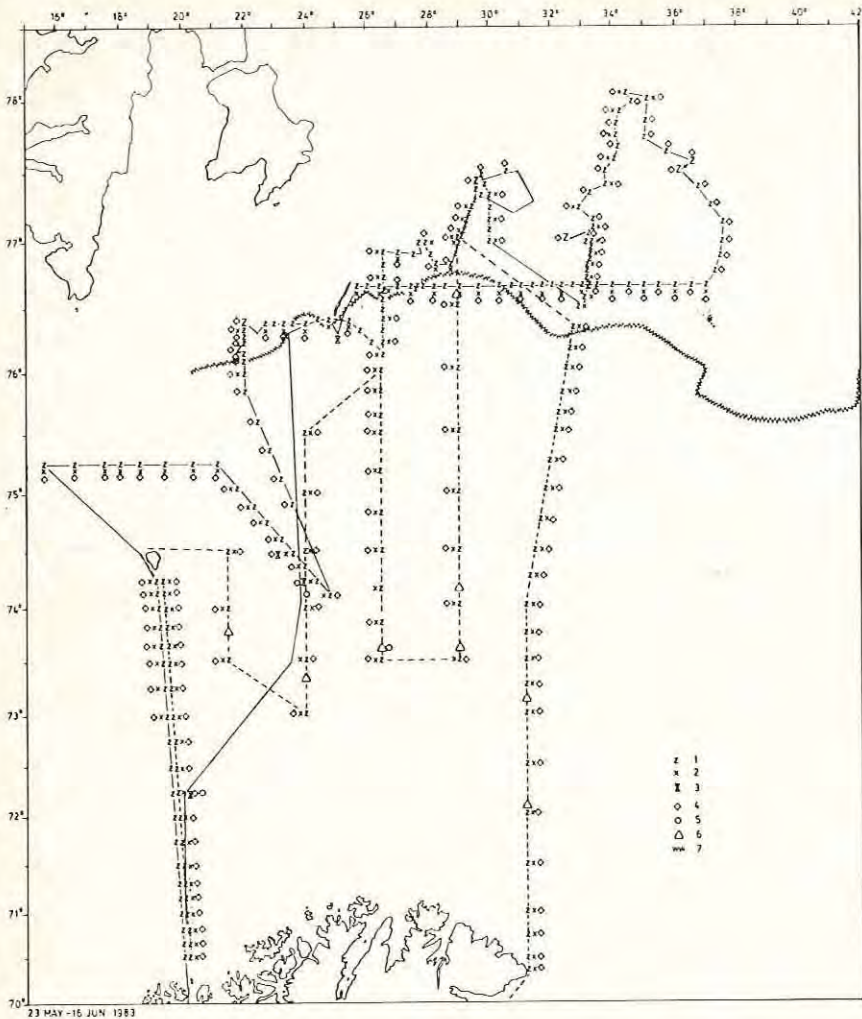


Fig. 1. Kurslinjer for M/S «Lance» (—) 23. mai–16. juni og F/F «G. O. Sars» (---) 6.–16. juni 1983. Stasjonsnettet viser 1: CTD-sonde og Q-fluorometer, 2: vannhentere for planteplanktonprøver, 3: utsetting av ARGOS-drivbøyer, 4: vertikale håvtrekk for dyreplanktonprøver, 5: Mocness-håv, 6: trålstasjoner, 7: observert isgrense og fra iskart 31. mai 1983.

sjon av ulike planktonorganismer. Straks lyset slipper til, begynner en oppblomstring, først av planteplankton, deretter av dyreplankton. Fra iskanten og sørover finnes ulike stadier i oppblomstringsprosessen; nærmest isen finner en planteplankton, deretter dyreplankton og til slutt lodde som beiter på dyreplankton. I løpet av sommeren vil hele dette produksjonssystemet forflytte seg nordover med isgrensen.

Gjennom feltarbeid samler prosjektet inn samtlige data for hydrografi, plante- og dyreplankton og lodde. Dette materialet bidrar til å gi forståelse av sammenhengen mellom disse faktorene. Et framtidig mål er å lage en modell som beskriver vekselvirkningen mellom disse faktorene så godt at en ved å måle et fåtall parametre om sommeren kan gi en brukbar prognose for loddas vekst utover høsten. Beregningene over loddas vekt blir basert på observasjoner gjort i begynnelsen av oktober året før. En oppdatert beregning om sommeren vil kunne få stor praktisk betydning for fisket og som et korrektiv til kvoten for høstloddefisket.

Feltundersøkelsene

Havforskningsinstituttet gjennomførte i årene 1979–82 6 tokt som alle konsentrerte seg om den målsettingen som er beskrevet ovenfor. Disse toktene foregikk i åpent vann helt opp til isgrensen. Resultatene bekreftet i store trekk den arbeidshypotesen vi hadde. Samtidig avslørte undersøkelsene ved iskanten

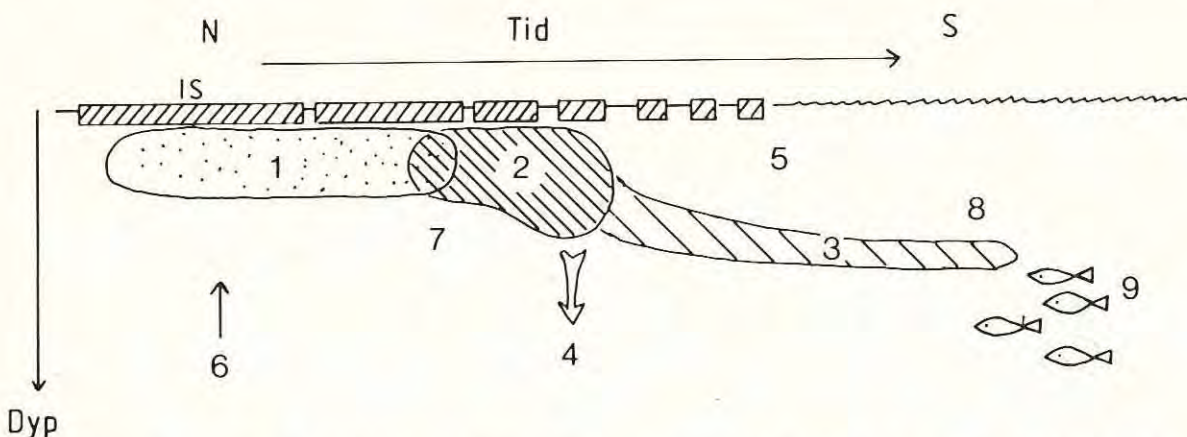


Fig. 2. Skjematisk framstilling av tidsutviklingen i produksjonsprosessen knyttet til isforholdene. Tidsutviklingen er framstilt som et snitt fra nord til sør.

- 1. Planteplankton (små flagellater).
- 2. Diatome-opppblomstring.
- 3. Maksimum biomasse av planteplankton.
- 4. Nedsinking av død planteplankton.

- 5. Produksjon av planteplankton basert på ny tilførsel av næringssalter.
- 6. Oppvandring av overvintrende dyreplankton.
- 7. Dyreplankton gyting.
- 8. Produksjon av oppvoksende dyreplankton.
- 9. Loddas beiting på dyreplankton.

at produksjonsprosessen der allerede var kommet i gang. Dette betød at produksjon måtte starte et sted bak isgrensen hvor forholdene lå til rette for en oppstartning av planktonproduksjon. Det var bakgrunnen for at vi under årets tokt ønsket å undersøke forholdene inne i isen. Til dette formålet disponerte prosjektet M/S «Lance» som er et isgående fartøy tilhørende Norges Sjøkartverk. Samtidig ble F/F «G. O. Sars» benyttet i åpent farvann lengre sør. Fig. 1 viser kurslinjer og stasjonsnett under årets tokt.

Resultater

Det økologiske systemet knyttet til iskanten er slik at en vil få fram den biologiske tidsutviklingen ved å observere fra nord til sør. Det betyr at en langs et nord-sør snitt finner den samme utvikling i produksjonssystemet som om en skulle observert i en fast posisjon over lengre tid.

Det er fra tidligere undersøkelser kjent at de fysiske forhold har en meget stor innflytelse på den biologiske produksjonen. Ved siden av lysforholdene er stabiliteten i vannmassene avgjørende for oppstartingen og den videre utviklingen av planktonblomstringen. Om vinteren er vanligvis stabiliteten i vannmassene svært liten. Vannmassene er gjennomblandet, og nærings-salter er jevnt fordelt i hele vannsøylen. Om våren blir den øverste delen av vannmassene stabil på to måter. I de områder som er dekket av is blir det på grunn av ismelting dannet et overflate-lag av ferskere vann. Mellom smeltevannet og de underliggende vannmasser vil det være et skarpt overgangslag med stor stabilitet. I de områder som er isfrie blir vannmassene stabile gjennom soloppvarming. Dette gir et betydelig mindre skarpt overgangslag, og dette blir etter hvert liggende dypere.



«HUFSA» ble benyttet til å undersøke vertikalfordelingen av dyreplankton. (Foto: Arne Hassel)



Et forholdsvis vanlig syn under årets tokt med M/S «Lance». Totalt observert vi 80 isbjørner. (Foto: Hein Rune Skjoldal)

Gjennom årets tokt med M/S «Lance» fikk prosjektet belyst flere uklare ledd i utviklingsprosessen. Selve produksjonsforløpet er nå så kjent at det kan beskrives, men det er langt fram for vi vil være i stand til å gi verdier for størrelsen av produksjon og videre si hvordan disse variasjonene vil virke inn på loddas vekst. Her er det derfor valgt å gi en skjematisk framstilling av det biologiske produksjonsforløpet (Fig. 2) sammen med en del utfyllende kommentarer.

1. Helt i nord (78° N) var det meget store isflak med åpne råker imellom. Vannmassene under isen var svakt stabile med muligheter for planteplankton til å holde seg flytende. Små flagellater (planteplankton mindre enn 5 μm ; 1 $\mu\text{m} = 1/1000 \text{ mm}$) dominerte på de nordligste stasjonene. Flagellater som dominerende former i den første fase av oppblomstringen kan være et generelt fenomen av stor betydning for modning og gyting av overvintrende dyreplankton. Det var således mye *Calanus* (rauåte) i det øverste vannlag på disse nordlige stasjonene. Viktige problemstillinger er i hvilken grad *Calanus* er i stand til å beite på flagellatene.
2. Noe lengre sør besto isen av mindre flak med en del større råker. Her var ismeltingen godt i gang og det var et ca. 10 m tykt smeltevannslag like under isen. Under smeltevannet var det et skarpt overgangslag med stor stabilitet. Diatomeene dominerte under ho-

vedblomstringen av planteplanktonet. Disse har et volum som er mer enn 100 ganger større enn flagellatene. Startpopulasjonene for denne oppblomstringen er dårlig kjent. For å få en forståelse av dynamikken i økosystemet med eventuelle forskjeller fra år til år er det vesentlig at oppstartingen av denne oppblomstringen er bedre kjent.

3. I overgangsområdet mellom isdekket og åpent vann ble den tredje fasen i planktonets oppblomstring funnet. Næringssaltene i overflate-laget er fullstendig oppbrukt, og planteplanktonet finnes derfor noe dypere, med maksimum biomasse i ca. 30 m, like i underkant av overgangslaget, og overst i et lag med næringssalter. Planteplanktonet består også her hovedsakelig av diatomeer.
4. Når planteplanktonet dør vil det i større eller mindre grad synke. Mekanismene bak synkingen er viktige og kan forklare selve oppblomstringens skjebne. Her er det mye som må oppklares under framtidige undersøkelser.
5. Umiddelbart etter diatomeblomstringen er det øverste vannlag karakterisert av meget klart vann og svært lite planteplankton. Produksjonen tar seg deretter noe opp og er da i hovedsak basert på tilførsel av nye næringssalter. Bakterier og mikrodyreplankton forventes å spille en betydningsfull rolle når det gjelder dannelsen av nye næringssalter.

Forskrifter om konservering av sommerlodde ombord i fangst- og føringsfartøyer og ved fabrikk i sesongen 1983, fastsatt av Fiskeridirektøren 11. oktober 1983.

I medhold av Fiskeridepartementets forskrifter av 29. november 1973 har Fiskeridirektøren den 11. oktober 1983 fastsatt følgende forskrift om konservering ombord i fangst- og føringsfartøyer av sommerlodde til sildolje- og sildemelindustrien i sesongen 1983 (jfr. forskrifter av 3.8.1983 (J. 90/83) og av 23.9.1983 (J. 112/83)).

§ 1

Konservering av sommerlodde som heretter fiskes, er ikke tillatt. Når helt spesielle forhold tilsier det, kan det imidlertid nyttes inntil 150 ml V 65 pr. hektoliter råstoff.

§ 2

Konservering ved fabrikk er fortsatt ikke tillatt.

§ 3

Disse forskrifter trer i kraft straks.

Forskrifter om regulering av fisket etter norsk vårgytende sild i sesongen 1983–84. Garnfisket.

Med hjemmel i § 8 i forskrifter om regulering av fisket etter norsk vårgytende sild i 1983 fastsatt i kongelig resolusjon av 10. juni 1983 har Fiskeridirektøren 7. oktober 1983 bestemt:

§ 1

Fisket med garn etter norsk vårgytende sild nord for Klovningen (61°56' n.br.) kan ta til mandag 17. oktober 1983 kl. 0000.

§ 2

Denne forskrift trer i kraft straks.

Fiskeridirektøren vil ellers minne om at det er viktig at alle som skal fiske sild med garn, sørger for å ha sikret seg avtale om leveranse før de går ut på feltet. Dette for å unngå at garnsildfangster ødelegges.

Da fartøyskvoten i år er avhengig av fartøys størrelse, ber en om at de som leverer garnfanget sild anfører fartøys lengste lengde som tilleggspopplysning på salgslagens sluttsettel, – for kontroll.

1870

1871

1872

1873

1874

1875

1876

1877

1878

1879

1880

1881

1882

1883

1884

1885

1886

1887

1888

1889

1890

1891

1892

1893

1894

1895

1896

1897

1898

1899

1900

1901

1901

1902

1903

1904

1905

1906

1907

1908

1909

1910

1911

1912

1913

1914

1915

1916

1917

1918

1919

1920

1921

1922

1923

1924

1925

1926

1927

1928

1929

1930

Forskrifter om fiske etter sild i EF-sona og i Noregs økonomiske sone sør for 62° n.br. – flåtedelingspakken.

1983 fiske inntil 5.000 tonn sild til menneskemat.

Fiskeridirektøren kan utvide virkeområdet for disse forskrifter.

I EF-sona er det likevel i nemnde område forbode å fiske aust om 3° a.l.

Med heimel i § 1, andre stykke i Fiskeridepartementet sine forskrifter av 10. juni 1983 om fiske etter sild i Noregs økonomiske sone sør for 62° n.br. har Fiskeridirektøren 7. september 1983 fastsett følgende endring i nemnde forskrifter:

I

§ 1, første stykke skal no lyde:

I ICES-statistikkområda IVa og b i EF-sona og i området utanfor fiskerigrensa i Noregs økonomiske sone i Nordsjøen sør for 62° n.br., kan norske ringnotfartøy fra 13. juni 1983 fiske inntil 5.000 tonn sild til menneskemat.

I EF-sona er det likevel i nemnde område forbode å fiske aust om 3° a.l.

II

Denne forskrifta tek til å gjelda straks.

Etter denne endringa har forskriftene denne ordlyden:

Med heimel i §§ 1 og 37 i lov av 25. juni 1937 og sild- og brislingfiskeriene jfr. kgl. res. av 17. januar 1969 og av 8. januar 1971 og § 10 i lov av 16. juni 1972 om regulering av deltakelsen i fisket jfr. kgl. res. av 8. september 1972, har Fiskeridepartementet 10. juni 1983 bestemt:

§ 1 (endra)

I ICES-statistikkområda IVa og b i EF-sona og i området utanfor fiskerigrensa i Noregs økonomiske sone i Nordsjøen sør for 62° n.br. kan norske ringnotfartøy frå 13. juni

§ 2

Fiskeridirektøren kan stogge fisket når to-talkvoten i § 1 er pårekna oppfiska.

§ 3

Ingen kan levera meir enn 1.500 hl pr. tur. Noregs Sildesalslag kan innanfor turkvoten, nemnd i første ledd fastsetje særskild turkvote for landing i Danmark. Noregs Sildesalslag kan innanfor turkvoten nemnd i første ledd fastsetje særskild turkvote med heimel i § 5 i lov av 14. desember 1951 om omsetning av råfisk.

§ 4

Konsesjonspliktige ringnotfartøy som skal ta del i fisket, må melde frå skriftleg til Fiskeridirektøren. Fiskeridirektøren kan fastsetje frist for påmelding.

Farty som er med i dette fisket, kan ikkje ta del i sommatloddefisket i Barentshavet i 1983.

§ 5

Det er forbode å ta opp av sjøen, låssetje eller omsetje sild mindre enn 20 cm.

Utan hinder av forbodet i første ledd kan kvar landing ha inntil 10% i vekt av sild under 20 cm.

Endringer av forskrifter om regulering av fisket etter makrell i EF-sonen vest av 4° v.l. i 1983.

statistikkområdene VIa nord for 56°30' n.br. og IIa i EF-sonen i 1983 til konsum.

Fra og med 1. mars til og med 30. april er det forbudt å fiske makrell i ICES statistikkområde VIa nord for 58° n.br.

Fiskeridirektøren kan stoppe fisket når totalkvoten er beregnet oppfisket.

§ 2

Turkvoten for de deltakende fartøy er 200 tonn.

Turkvotene suspenderes i den tid salglagene fastsetter mindre turkvoter i medhold av Råfisklovens § 5.

Fiskeridirektøren kan etter søknad gjenom Noregs Makrellag eller Feitsildfiskernes Salgslag dispensere fra kravet om konsumleveranse for det enkelte fartøy for hele eller deler av fangsten.

§ 3

Fartøy som skal delta i fisket må melde seg på til Norges Makrellag eller Feitsildfiskernes Salgslag. Fartøyene skal melde fra til vedkommende salgslag om utseiling fra norsk havn når de skal delta i fisket.

§ 4

Fiskeridirektøren kan gi nærmere bestemmelser om gjennomføring og utfylling av disse forskrifter, herunder pålegges fartøyene å gi rapport til Norges Makrellag eller Feitsildfiskernes Salgslag om fangst om bord når de er på feltet, og å fastsette utseilingsstopp.

§ 5

Uaktsom eller forsettlig overtredelse av disse forskrifter eller bestemmelser gitt i

I

I Fiskeridepartementets forskrifter av 26. januar 1983 om regulering av fisket etter makrell i EF-sonen vest av 4° v.l. i 1983 gjøres følgende endringer.

§ 1 andre ledd skal lyde:

Uavhengig av forbudet i første ledd kan det fiskes inntil 22.000 tonn i ICES statistikkområde VIa nord for 56°30' n.br. og IIa i EF-sonen i 1983 til konsum.

§ 2 første ledd skal lyde:

Turkvoten for de deltagende fartøyer er 200 tonn.

II

Disse forskrifter trer i kraft straks.

Etter disse endringene har Fiskeridepartementet sine forskrifter av 26. januar 1983 om fiske etter makrell i EF-sonen følgende ordlyd.

§ 1

Det er forbudt for norske fartøy å fiske makrell i EF-sonen i 1983.

Uavhengig av forbudet i første ledd kan det fiskes inntil 22.000 tonn makrell i ICES

§ 6

Fiskeridirektøren kan gje nærare forskrifter om gjennomføring og utfylling av desse forskriftene, også reglar om prøvetaking og kontroll av fangstane.

§ 7

Forsettlege og aktause brot på desse forskriftene vert straffa med bøter med heimel i § 11 i lov av 16. juni 1972 om regulering av deltakelsen i fisket og § 80 i lov av 25. juni 1937 om sild- og brislingfiskeriene.

§ 8

Desse forskriftene tek til å gjelde straks.

medhold av disse forskrifter straffes med bøter i henhold til § 69 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene og § 11 i lov av 16. juni 1972 om regulering av deltakelsen i fisket.

§ 6

Disse forskriftene trer i kraft straks.

Forskrift om endring av forskrifter av 10. desember 1982 om regulering av trålfiske etter torsk nord for 62° n.br. i 1983.

I medhold av §§ 1 og 4 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskerierne, jfr. kgl. res. av 17. januar 1964, § 5 i lov av 20. april 1951 om fiske med trål, jfr. kgl. res. av 11. januar 1974, og §§ 10, 10a og 10b i lov av 16. juni 1972 om regulering av deltakelsen i fisket, har Fiskeridepartementet den 4. oktober 1983 bestemt:

I

I Fiskeridepartementets forskrifter av 10. desember 1982 om regulering av trålfiske etter torsk nord for 62 n.br. i 1983, gjøres følgende endring:

§ 7 tredje (nytt) ledd skal lyde:

Uten hinder av første ledd annet punktum kan det ved trålfiske etter sei, blåkveite og uer tas bifangster av torsk med totalt inntil 20% i vekt av fangsten av sei, blåkveite, uer og hyse i hver landing når fangsten leveres til anlegg i område øst for Sværholt i Finnmark.

Denne forskrift trer i kraft straks.

Etter denne endringen har Fiskeridepartementets forskrifter av 10. desember 1982 om regulering av trålfiske etter torsk nord for 62° n.br. i 1983 følgende ordlyd:

§ 1

Virkeområde.

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

§ 1

Det er forbudt å fiske etter reker med trål innenfor området begrenset av linje fra varde på Store Ekkerøy i sørøstlig retning til øya Kim i Sør-Varanger. Forbudet er fastsatt med øyeblikkelig virkning og gjelder inntil videre.

§ 2

Denne forskrift trer i kraft straks.

Reketrålfiske. Stenging av område i Varangerfjorden.

Med hjemmel i Fiskeridepartementets forskrifter av 7. april 1983 om regulering av rekefisket i Barentshavet har Fiskeridirektøren den 14. oktober 1983 fastsatt følgende forskrifter:

§ 1

Det er forbudt å fiske etter reker med trål innenfor området begrenset av linje fra varde på Store Ekkerøy i sørøstlig retning til øya Kim i Sør-Varanger. Forbudet er fastsatt med øyeblikkelig virkning og gjelder inntil videre.

§ 2

Denne forskrift trer i kraft straks.

§ 2

Registreringsplikt.

Fartøyer som skal delta i fisket etter torsk med trål nord for 62° n.br. skal på forhånd være registrert hos Fiskeridirektøren.

For å kunne bli registrert må fartøyet ha trållatelse etter § 2 første ledd nr. 1 eller nr. 2 i forskrifter av 28. april 1978 om tillatelse til å drive fiske med trål (trålforskriftene), gitt med hjemmel i lov av 20. april 1951 om fiske med trål.

Fiskeridirektøren avgjør under hvilken gruppe det enkelte registrerte trålfartøy hører.

§ 3

Kvoteregulering.

Fartøy som er registrert etter § 2 kan nord for 62° n.br. ikke fiske mer torsk enn følgende kvanta:

1. Ferskfisstrålere over 250 BRT og 115' l.l. 676 tonn rund vekt pr. fartøy.
2. Rundfrysetrålere over 400 BRT 845 tonn rund vekt pr. fartøy.
3. Saltfisstrålere 845 tonn rund vekt pr. fartøy.
4. Fabrikksstrålere 1095 tonn rund vekt pr. fartøy.

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

Fiskeridirektøren kan samtykke i at et fartøys kvote kan fiskes av annet fartøy som er tildelt kvote.

§ 4

Ekstrakvote for kapasitetsnedbygging.

Fiskeridirektøren kan fordele et kvantum på inntil 1.000 tonn rund vekt til fartøyer i de flerbåtsrederier innen ferskfisk- og rundfrysetralerflåten som har deltatt i kapasitetsnedbygging av trålerflåten etter Fiskeridepartementets retningslinjer.

§ 5

Oppdeling av fangstsesongen.

20% eller mer av årskvoten for ferskfisktrålere under § 3 nr. 1 skal fiskes etter 1. september 1983. Fiskeridirektøren kan dispensere fra denne bestemmelse for enbåtsrederi.

§ 6

Regulering av fiske med småtrålere.

Fartøyer under 150 BRT som ikke har tillatelse til å drive reketralfiske, jfr. reketralforskriftene av 23. juni 1978, kan fiske inntil 150 tonn torsk rund vekt med trål. Driver slike fartøyer også fiske med garn, line eller juksa, inngår nevnte kvote i totalkvoten på 500 tonn torsk rund vekt etter § 6 i torskereguleringsforskriftene av 10. desember 1982.

Fartøyer på mellom 150 og 250 BRT eller inntil 115' l.l., og større fartøyer som driver annet fiske i kombinasjon med trålfiske, kan tildeles en kvote på inntil 75% av en ferskfisktrålerkvote, jfr. § 3 nr. 1. Ved fast-

settelse av kvote for disse fartøyer kan det tas hensyn til fartøyetts størrelse, tidligere deltakelse, alternative driftsmuligheter, samt de fastsatte konsesjonsvilkår for vedkommende fartøy.

Bestemmelsene i annet ledd gjelder ikke fartøy mellom 150 og 200 BRT som har konsesjon for reketralfiske. Innenfor den fastsatte maksimalkvote på 275 tonn etter § 7 og § 8 i torskereguleringsforskriftene av 10. desember 1982, kan likevel slike fartøyer fiske maksimalt 150 tonn torsk rund vekt etter at fisket er stoppet av Fiskeridirektøren i medhold av § 7 tredje ledd i sistnevnte forskrifter.

De fartøy som blir tildelt kvote i henhold til første og annet ledd kan ikke drive trålfiske nord for 62° n.br. i tiden fra og med fredag 25. mars kl. 2400 til og med søndag 4. april 1983 kl. 2400 og nord for 67° n.br. fra og med fredag 1. juli kl. 2400 til og med søndag 31. juli 1983 kl. 2400 og i tiden fra og med fredag 16. desember kl. 2400 til og med lørdag 31. desember 1983 kl. 2400. Fiskeridirektøren kan i særlige tilfelle gjøre unntak fra forbudet i dette ledd.

Fartøy som er gitt tillatelse til å drive fiske med trål som også omfatter fiske etter torsk nord for 62° n.br., men som ikke er tildelt kvote av torsk nord for 62° n.br., jfr. §§ 2 og 8 i trålforskriftene av 28. april 1978 kan ikke drive direkte trålfiske etter torsk nord for 62° n.br. i de tidsrom som er nevnt i foregående ledd.

§ 7

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

Det er forbudt å føre i land eller omsette torsk som er fanget i strid med disse forskrifter eller bestemmelser gitt i medhold av forskriftene. Likeledes er det forbudt å

Dybdegrensener for bruk av rekestrål.

I medhold av § 4 i lov av 17. juni 1955 og kgl. resolusjon av 17. januar 1964 har Fiskeridepartementet 7. oktober 1983 bestemt:

I

§ 14, tredje ledd i Kronprinsregentens resolusjon av 22. desember 1955 om saltvannsfiskeriet skal lyde:

Innenfor grunnlinjene er det på følgende kyststrekninger forbudt å bruke rekestrål på grunnere vann enn angitt nedenfor:

1. Svenskegrensen – Jærens Rev 60 m.
2. Jærens Rev – til og med Nord-Trøndelag fylke 100 m
3. Nordland fylke 170 m
4. Troms fylke. I tiden fra og med 1. oktober til utgangen av februar 225 m
I den øvrige del av året 200 m
5. Finnmark fylke 200 m

II

Disse forskrifter trer i kraft straks. Samtidig oppheves Fiskeridepartementets forskrifter av 13. oktober 1981 om forbud mot bruk av rekestrål på grunnere vann enn 225 m i Troms fylke i tidsrommet 1.11.–31.1.

Forskrifter for kystfanget brisling.

I medhold av kapittel 1 i forskrifter av 13. november 1961 om fredning av brisling og hermetisk nedlegging av brisling og småsild har Fiskeridirektøren 18.10.1983 bestemt:

§ 1

De sperrede områder for fiske etter brisling i Hardangerfjorden oppheves med virkning fra torsdag 20.10.1983 kl 1300.

§ 11

Bifangst.

Farty som har fiska opp kvoten sin etter § 9 kan ved fiske etter andre fiskeslag take 10% bifangst av torsk rekna i vekt av heile fangsten i kvar landing. Bifangstar som overstig 10% skal reknast som overfiske av kvoten etter § 9.

Kap. IV.

Utfyllande reglar.

§ 12

Fiskeridirektøren kan gi forskrifter om gjennomføring og utflytting av desse forskriftene.

Kap. V

Strafferegjar.

§ 13

Aktause eller forsettleige brot på desse forskriftene og medverknad til slike brot blir straffa med bøter, jfr. § 69 i lov om saltvannsfiskeriane og § 11 i lov om regulering av deltakelsen i fisket av 16. juni 1972 og § 13 i lov av 20. april 1951 om fiske med trål.

Kap. VI.

Verksetting.

§ 14

Desse forskriftene trer i kraft 1. januar 1983.

Reiskap som grunna uver ikkje kan dra-
gast innan forbodstidene etter første og
andre ledd tek til, skal dragast så snart råd
er etter at verhingra er over.

Fiskeridirektøren kan utvide virkeområdet
for denne paragraf til å gjelde sør for
62° n.br.

1-manns båt	40
2-manns båt	35
3-manns båt	32
4-manns båt	30
5-manns båt	28
6-manns båt	26
7-manns båt	24
8-manns båt	22
9-manns båt og over 20	

§ 3

Sportsfiske.

Forbodet mot fiske etter torsk i §§ 1 og 2
gjeld og sportsfiske. Utan hinder av dette
forbodet kan det likevel fiskast til eige
konsum med stong og handsnøre. Fisket
må avgrensast til dei kvanta av torsk som
går med eigen huslyd sin trong for fersk fisk
i forbodsperiodane nemnda i §§ 1 og 2.

Fangst som nemnd i første ledd kan ikkje
omsetjast eller tilverkast for sal.

Fiske med juksa-maskin vert ikkje å rekna
som handsnøre etter denne paragrafen.

Medan Lofotoppsynet er sett, gjeld fram-
leis Fiskeridepartementets forskrifter av 6.
november 1974 om forbod mot alt sportsfis-
ke på søn- og helgedagar i Lofoten oppsyns-
sområde.

§ 4

Bifangst.

I periodane med forbod mot fiske etter
torsk, jfr. §§ 1 og 2, er det forbode å ta
store bifangstar av torsk ved fiske etter
andre fiskeslag enn 15% aust for Sværholt i
Finmark og 10% i andre kystområde,
begge rekna i vekt av heile fangsten om
bord eller ved landing.

Garmengde.

Ved fiske etter torsk 62° n.br. kan det etter
15. april 1983 maksimalt brukast så mange
garn pr. mann:

Lengda på kvart garn skal ikkje vere
større enn 30 m.

Kap. II.

Kvoterulering av farty som fiskar etter
torsk berre med konvensjonelle reiskapar
og farty som fiskar med slike reiskapar i
kombinasjon med reke-trål og trål.

§ 6

Maksimalkvote for farty som fiskar med
konvensjonelle reiskapar.

Kvart farty som fiskar torsk med andre
reiskapar enn trål kan i 1983 ikkje fiske meir
enn 500 tonn torsk rund vekt i området nord
for 62° n.br. Farty som har konsesjon for å
drive trålfiske etter torsk, jfr. forskrifter om
tildeling av tillatelse til å drive fiske med trål
av 28. april 1978, og som driv slikt fiske i
kombinasjon med garn, line eller juksa kan
heller ikkje fiske meir enn 500 tonn torsk i
nemnde område.

Farty som har fiska opp maksimalkvoten
etter første ledd kan ved fiske etter andre
fiskeslag take 10% bifangst av torsk rekna i
vekt av heile fangsten i kvar landing. Bi-
fangst av torsk som overstig 10% skal
reknast som overfiske av maksimalkvoten
etter første ledd.

Endring av forskrifter om fiske etter torsk nord for 62° n.br. i 1983 med konvensjonelle reiskapar og med slike reiskapar i kombinasjon med trål. (Torskereguleringsforskriftene).

Med heimel i § 4, jfr. §§ 1 og 6 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene, jfr. kgl. res. av 17. januar 1964, § 5 i lov av 20. april 1951 om fiske med trål, jfr. kgl. res. av 11. januar 1974 og §§ 10 og 10b i lov av 16. juni 1972 om regulering av deltakelsen i fisket har Fiskeridepartementet den 4. oktober 1983 fastsett følgende forskrifter

I

I Fiskeridepartementets forskrifter av 10. desember 1982 om fiske etter torsk nord for 62° n.br. i 1983 med konvensjonelle reiskapar og med slike reiskapar i kombinasjon med trål (Torskereguleringsforskriftene), gjer ein følgende endringar:

§ 1 oppheves.

II

Denne forskrift trer i kraft 28. oktober 1983. Etter desse endringane har forskriftene denne ordlyden:

FORSKRIFTER OM FISKE ETTER TORSK NORD FOR 62° N.BR. I 1983 MED KONVENSJONELLE REISKAPAR OG MED SLIKE REISKAPAR I KOMBINASJON MED TRÅL. (TORSKEREGULERINGSFORSKRIFTENE).

Kap. I

Utvida helgefreding, periodar med fiskestopp og avgrensing i garmengda.

§ 7

Kvotefor farty med konsesjon for rekefiske.

Farty med konsesjon for trålfiske etter reker, jfr. midlertidige forskrifter om adgangen til å drive trålfiske etter reker av 23. juni 1978 (rekefiskeforskriftene), kan i 1983 ikkje fiske meir enn totalt 12.600 tonn torsk rundt vekt i området nord for 62° n.br.

Kvart farty som har konsesjon for trålfiske etter reker kan i 1983 ikkje fiske meir enn 275 tonn torsk rundt vekt i området nord for 62° n.br.

Fiskeridirektøren kan stoppe fisket når det er utrekna at totalkvoten etter første ledd er oppfiska.

Etter at totalkvoten etter første ledd er oppfiska kan det ved fiske etter andre fiskeslag takast 10% bifangst av torsk rekna i vekt av heile fangsten i kvar landing. Denne bifangstregelen gjeld og for farty som har fiska opp kvoten etter andre ledd for fisket er stoppa etter tredje ledd. Bifangst av torsk som overstig 10% skal reknast som overfiske av kvoten etter andre ledd.

§ 8

Kvoteregulering av farty med konsesjon både for rekefiske og torsketrålfiske.

Reglane i § 7 gjeld og for farty på 200 br.reg. tonn eller mindre, som i tillegg til konsesjon for trålfiske etter reker også har konsesjon for trålfiske etter torsk, jfr. midlertidige forskrifter om tildeling av tillatelse til å drive fiske med trål av 28. april 1978.

Farty over nemnde storleik som har konsesjon både for rekefiske og torsketrålfiske kjem ikkje inn under kvotereguleringa etter § 7 og blir kvoteregulert i medhald av forskrifter om regulering av trålfiske etter torsk nord for 62° n.br. i 1983 av 10. desember 1982. For farty på 200 br.reg.

tonn eller mindre vises det til § 6 tredje ledd i nemnde forskrifter.

Kap. III

Maksimalkvote for farty som driv fiske med garn og line etter botnfisk i andre landssoner.

§ 9

Farty som driv fiske etter garn og line etter torsk, hyse, sei, kveite, blåkveite, pigghå, lange, blålange og brosmne i sonene til andre land kan i 1983 ikkje fiske meir enn totalt 275 tonn torsk rundt vekt med andre reiskap enn trål i norsk sone mellom 62° n.br. og 65° n.br. og i området nord for 65° n.br. og aust for 0-meridianen.

Sonene til andre land omfattar i §§ 9, 10 og 11 i EF-sona, færøysk sone, islandsk sone og NAFO-området.

§ 10

Registreringsplikt og reglar om overfiske.
Farty som i 1983 vil drive fiske med garn og line i sonene til andre land etter dei fiskeslag som er nemnde i § 9 må seinast 7. mars 1983 registrerast hos Fiskeridirektøren.

Farty som har overfiska kvoten etter § 9, første ledd, eller som ikkje seinast 7. mars 1983 er registrert etter § 10, kan i 1983 ikkje drive fiske med garn og line i sonene til andre land etter dei fiskeslag som er nemnde i § 9. I slike tilfelle gjeld maksimalkvoten på 500 tonn i § 6.

Után omsyn til forbodet i andre ledd kan Fiskeridirektøren tillate eit farty å drive slikt fiske i sonene til andre land som er nemnd i § 9, når overfisket av maksimalkvoten etter § 9 blir inndregen av vedkomande salslag, jfr. § 10b i lov om regulering av deltagelsen i fisket av 16. juni 1972.

Forskrifter om regulering av fisket etter norsk vårgytende sild i sesongen 1983-84. Fritidsfiske med garn.

Med hjemmel i § 2 i kongelig resolusjon av 10. juni 1983, forskrifter om regulering av fisket etter norsk vårgytende sild i sesongen 1983-84, har Fiskeridirektøren 7. oktober bestemt:

§ 1

Fritidsfisket etter sild med garn nord for Kløvningen (61°56' n.br.) kan ta til mandag 17. oktober 1983 kl. 0000.

§ 2

Denne forskrift trer i kraft straks.

Fiskeridirektøren vil minne om at dette fisket bare kan drives med ett garn på inntil 30 meter regnet pr. husstand, og kun til eget konsum.

Omsetning av fangsten er forbudt.

Ikkraftredelse

Disse forskrifter trer i kraft 1. januar 1983.

overskride kvoter fastsatt i henhold til disse forskrifter.

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

Uten hinder av første ledd annet punktum kan det ved trålfiske etter sei, blåkveite og uer tas bifangster av torsk med totalt inntil 20% i vekt av fangsten av sei, blåkveite, uer og hyse i hver landing når fangsten leveres til anlegg i område øst for Sværholt i Finnmark.

§ 8

Fiskestopp.

Det er forbudt å drive fiske med trål innenfor 12-mils grensen nord for 62° n.br. mandag 4. og tirsdag 5. april 1983 og nord for 67° n.br. søndag 31. juli og mandag 1. august 1983.

§ 9

Utfyllende bestemmelser.

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

§ 10

Strafbestemmelser.

Overtredelse av bestemmelser i eller gitt i medhold av disse forskrifter straffes med bøter i henhold til § 69 i lov av 7. juni 1955 om saltvannsfiske og § 13 i lov av 20. april 1951 om fiske med trål.

6. Mange av dyreplanktonartene overvintrer på dypere vann og vandrer opp i det øvre vannlag for å gyte. På årets tokt med «Lance» hadde oppvandringen av rauåte allerede funnet sted, selv på de nordligste stasjoner på 78° N.
7. Etter oppvandringen modnes dyreplanktonet og gyting finner sted. Modningsforløpet, gytebetandenes størrelse og fordeling, og tidspunktet for gyting i forhold til oppblomstringen av planteplankton er forhold av fundamental betydning for reproduksjonens suksess og dyreplanktonets videre produksjon. Det ble under toktet funnet mye dyreplankton, særlig rauåte, som var i den siste fasen av modningsprosessen og var klar til å gyte.
8. Etter gyting og klekking lever den nye generasjon av dyreplankton på det planteplanktonet som er beskrevet under pkt. 3. Vekst og produksjon vil avhenge av næringsmiljøet etter klekkingen. Et ubesvart spørsmål er om planteplanktonet beskrevet under pkt. 5 har noen innflytelse på vekst og produksjon hos dyreplanktonet.
9. Lodda vandrer nordover i løpet av sommeren og ernærer seg av dyreplankton. Prosjektet har samlet inn data for å få informasjon om næringsøkologien til lodda, særlig med hensyn til hva den spiser og hvor den henter sin føde. Å kartlegge loddas vekst som følge av næringsforholdene er prosjektets hovedmålsetting. For å nå dette målet, er det nødvendig med gode kunnskaper om alle de prosessene som virker inn på loddas næringsforhold. Under årets tokt ble det observert lodde helt opp til iskanten i området mellom 28°–34°Ø. Dette var svake registreringer, de største registreringene ble gjort mellom 73°–74° N. Prøver av lodda viste at denne bare i svært liten grad hadde begynt beitingen på dyreplanktonet. Fra M/S «Lance» ble det i de områder som var dekket av is, ikke observert registreringer av fisk på ekkoloddene.

Foreløpig konklusjon

Etter 5 år med feltundersøkelser har vi fått gode nok kunnskaper til å kunne gi en kvalitativ beskrivelse av det biologiske produksjonsforløpet. Imidlertid er det langt fram for vi får mål for størrel-

sen av de ulike ledd i produksjonsprosessen. To sentrale oppgaver i fremtiden vil være å få et mål for hvor mye dyreplankton som er tilgjengelig for lodde og hvordan denne mengden varierer fra år til år. Videre må vi ha sikre kunnskaper om loddas vekst som følge av næringstilbudet – både mengde og artssammensetning. Hvis disse to oppgavene lar seg løse, vil vi sannsynligvis tidlig på sommeren kunne si noe om loddas vekst den kommende sesongen.

Framtidig forskning

Med økonomisk støtte fra de to forskningsrådene NFFR og NAVF samt Miljøverndepartementet vil det fra 1984 bli satt i gang et nasjonalt marinøkologisk forskningsprogram i Arktis. Med den bakgrunn og de erfaringer Hav-

forskningsinstituttet har fra 5 år med tilsvarende undersøkelser, vil det være naturlig om instituttet fikk en sentral rolle i dette prosjektet. Hovedtyngden av undersøkelsene vil foregå i Barentshavet, og prosjektet er planlagt for tidsrommet 1984–89.

Det nasjonale prosjektet vil spenne over et mye videre fagområde enn hva Havforskningsinstituttets prosjekt gjør i dag, bl. a. med isfauna, isflora og fugleprosjekter. Universitetene og Norsk Polarinstitutt vil i den forbindelse komme med i prosjektet. Imidlertid må det være lov å håpe på at innsatsen innenfor de problemstillinger som har betydning for forståelsen av vekst og produksjon av lodde, også vil øke. De supplerende undersøkelser som vil bli startet opp, vil ha stor betydning for det prosjektet som allerede er godt i gang.

FISKERIDIREKTORATET



Fiskerirettleiar – vikariat

I Hordaland fylke er det i perioden 17.10.83 – 15.10.1984 ledig vikariat som fiskerirettleiar for Sund og Fjell kommunar. Steinsland er kontorstad.

Søklarar bør ha høgare utdanning og godt kjennskap til fiskerinæringa. Minimumsutdanning for stillinga er realskole eller 9-årig skole og minst 2 års yrkesutdanning. Som yrkesutdanning reknar ein fiskarfaragsskole (fiskeskipperlinja), fagskole i fisketilverking og fiskeindustri, næringsmiddelteknisk skole, ingeniørskole (fiskeingeniør) og kombinasjonar mellom desse skolane og annan skole som gjev relevant utdanning. I tillegg bør søklarane ha praksis frå fiskerinæringa. Anna utdanning blir vurdert i kvart enkelt tilfelle.

Stillinga er statleg og Fiskeridepartementet har utarbeidd instruks.

Stillinga vert løna etter staten sitt regulativ, l.tr. 11–18, brutto kr. 7.111,90 – kr. 9.411,70 pr. måned avhengig av utdanning og praksis. Søklarar med høgare akademisk utdanning vert løna etter l.tr. 14–22, brutto kr. 8.046,30–kr. 11.343,90 pr. måned. Det vert trekt 2% innskot for medlemskap i Statens pensjonskasse.

Søknad mrk. «77/83» og kopiar av vitnemål og attestar vert å senda til Fiskerisjefen i Hordaland, Boks 4122, 5015 Bergen – Dreggen, innan 1.11.1983.

Spørsmål om stillinga kan stillast til fiskerisjef M. Bjørnerem tlf. (05) 31 72 00.

Barclays Bank i Seattle:

USAs vestkyst med behov for norsk trålekspertise

Av Werner Wilh. Dallawara

Havne- og industribyen Seattle i staten Washington som ligger nord på USAs vestkyst er livskraftig sentrum for Amerikas fiskeindustri med forbindelser til Canada og Alaska. Dette ekspanderende området som amerikanerne selv kaller The Northwest Pacific har i dag en av de sterkeste vekstratene i hele landet. Samtidig som Seattle er en sentral havne- og transittby for hele Pacific-området, er byen også en viktig innfallsport sjøveien til og fra Asia. Her ligger også hovedkvarteret for flyfabrikken Boeing. Det er nå en økende interesse for bunntåling etter torsk utenfor USAs vestkyst. Årsaken er sviktende krabbefiske. Ett av problemene for bunntålingen er mangelen på egnede fartøyer og erfarne trålmannskaper. «Dersom nordnorske trålfleter kunne gå inn med en del kapital og know how i trålselskaper her i Seattle kunne man virkelig skape seg nye muligheter for inntekter og utvikling». Det er bergenseren Per Odd Keul (40) visepresident og direktør for Barclays Bank International Ltd., i Seattle som sier dette.

Keul som kom over til USA i 1965 og har solid erfaring fra amerikansk bank- og finansieringsvirksomhet. Han har i de senere år jobbet innen bankvesenet i Seattle der han siden 1981 har vært leder for Barclays Bank. Denne banken som er engelsk, er den første utenlandske storbank i dette området. Barclays Bank hadde i 1981 en samlet forvaltningskapital på 100 milliarder US.dollar og har 135.000 ansatte ved ulike avdelinger i 85 land. Målet er å bli en av de 5 største bankene i USA. I løpet av kort tid vil Barclays være den 10. største banken i statene.

Store muligheter

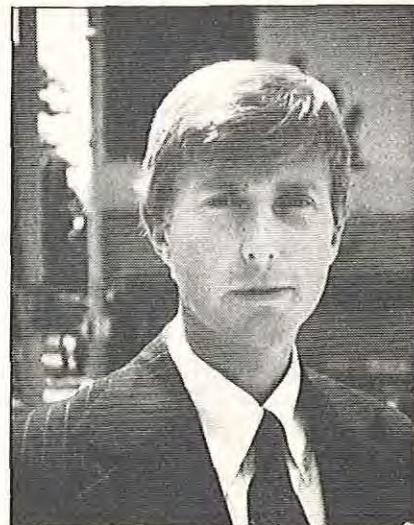
Barclays Bank engasjerer seg i alle mulige typer forretninger på nasjonalt og internasjonalt nivå. Også innen fis-

keindustrien har man fotfeste og i Seattle er det dannet en egen spesialistgruppe innen ledelsen som særlig ser på denne del av næringskjeden. Det er nedsatt en egen gruppe til å ta seg av fiskeriengasjementer i Alaska og for å ta hånd om finansieringen av prosjekter som kommer opp. Keul er nå opptatt av å invitere nordnorske interesser til å se nærmere på de mulighetene som byr seg i Seattle med hensyn til å engasjere seg innen trålfisket her.

– Hva om 10 av de dyktigste og mest kapitalsterke redne i landsdelen gikk sammen om et kjerneprosjekt lagt til Seattle. Man kunne for eksempel gå inn med 25 prosent aksjekapital, som for øvrig er det maksimale av hva utenlandske interesser kan eie av faste verdier i USA. Et slikt partsrederi kunne så ta på seg å få bygget nye, toppmoderne trålere her borte. Båtene måtte bygges under kyndig ledelse av norske bransjefolk og utstyres slik som moderne norske trålere er utrustet. Jeg kan tenke meg at en tråler på mellom 180 og 185 fot ville koste 12 millioner dollar, eller omlag 90 millioner norske kroner pr. stykk ut fra dagens dollarkurs. Kravet til egenkapital vil ligge på ca. 5 millioner dollar, resten kan finansieres via banker i USA.

Japan dominerer

I øyeblikket er det japanerne som dominerer fisket utenfor vestkysten og hele 90 prosent av den fisken amerikanerne fortærer blir importert blant annet fra Japan og Korea, men også fra andre land. I farvannene utenfor kysten opererer det mer enn 200 utenlandske fabrikktrålere som fører fangsten til Japan og Korea der den videreføres for den atter sendes tilbake til USA. Varer som kan sendes inn i landet uten å rammes av tollbestemmelsene. Havet her rommer rike ressurser som



Norske trålfletere og trålekspertise har en stor utfordring i å være med å bygge opp en ny flåte for bunntåling etter torsk på USAs vestkyst, mener Per Odd Keul (40) visepresident og direktør for Barclays Bank International i Seattle.

amerikanerne selv burde ta hånd om og tjene penger på. «– Det er her norsk ekspertise kan gjøre seg gjeldende ved å slå til på det riktige tidspunktet, fremholder Keul.

F.G. — utlandet

Japansk fiskeflåte

Ved utgangen av 1982 var den japanske fiskeflåten på totalt 445,116 fartøyer, tilsvarende 2,8 millioner tonn. 442,582 var av disse fisket i havet, mens 20,534 fisket i ferskvann.

Mer enn 415.000 av disse båtene var maskinelt drevet.

FG — utlandet

Bruk av satellitt
i tunfiske

Fiskarar i vestlege deler av Australia vil snart vera i stand til å lokalisera fiskestimar ved hjelp av data frå satellittar. Satellittane, som kvar går i to daglege baner over vestlege område av Australia skaffar til vegs sjøtemperaturen som ein slags vegvisar til straumen etter tunfiskstimane.

Signala frå satellittane vert sendt til ein computer som så handsamar informasjonane og desse data går så vidare til fiskehamnane, der fiskarane kan dra nytte av opplysningane om tunfisken. Slike tenester vert gjort tilgjengelege for fiskarar i hamnene Albany og Esperance mot slutten av 1983. Satellittsystemet vert utvida til andre hamner seinare.

Dette er eit resultat av eit samarbeid mellom WA Institute of Technology (WAIT) og the Scientific and Industrial Research Organisation (SCIRO). Systemet er finansiert ved støtte frå australsk fiskeindustri. Knapt ein time etter at satellitten har passert over området ligg data om sjøtemperaturen føre for fiskarane i hamnene.

Fishing News International

FAO-konferanse

FAO (De forente nasjoners organisasjon for ernæring og landbruk) arrangerer i juni neste år «World Conference on Fisheries Management and Development» i Roma. Konferanse vil i hovedsak fokusere på marine fiskerier, men også innlandsfiske og akvakultur står på programmet.

På konferansen vil hovedspørsmålene være: U-landenes muligheter til å utvikle sine fiskerier, individuelle og felles handlingsprogrammer som kan øke utkommet av fiske til verdens matforsyning og å fremme samarbeidet mellom industriland og utviklingsland og innen utviklingsland alene for å nå disse målene.

Ø.Ø.

Norske fiskeprodukter
i Vest-Afrika

– Vi bør i framtida satse på bedre kontakt og forståelse mellom kulturene og tenkemåte i de land vi handler med. Med god hjelp av gode kommunikasjonsmidler har vi anledning til å bli godt kjent med hverandre og danne varige forbindelser. Dette vil lette arbeidet betraktelig, og vi vil bli i stand til å vite hva som vil bli våre framtidige markeder.

Slik summerer fiskeristipendiat Toril Fiskerstrand opp sin rapport om markedsundersøkelse for norske fiskeprodukter i Vest-Afrika. I rapporten understreker Toril Fiskerstrand at oppholdet i Vest-Afrika ga innsikt i landenes forhold, kultur, økonomi og handlingsmåte og dette vil lette eventuelle arbeidsoppgaver med slike land senere, sier Fiskerstrand.

I Zaire viser det seg å være stor interesse for norsk klippfisk. Interessentene ønsket å ha god kontakt med Norge, da norske klippfiskeprodukter hadde et godt navn innen klippfiskeproduksjonen. Også andre fiskeprodukter, særlig ferskfisk, stod på ønskelisten til importørene i Zaire. Dette ville imidlertid by på store problemer på grunn av lange avstander, store transportkostnader, lang fraktid og dyre norske varer. Det var behov for hundrevis av tonn med klippfisk, men mangel på valuta og importlisenser gjorde det vanskelig. Selv om Zaire er et «konkurs»-rammet land, er markedet til stede, understreker Toril Fiskerstrand.

I rapporten heter det videre at norsk tørrfisk holdt den beste

kvaliteten på markedet i Kamerun, og det er et stort udekket behov for denne varen. Med bedre informasjon, reklame og kontakt med importørene skulle det være muligheter til å utvide handelen med Kamerun, også til våre priser, er Toril Fiskerstrands konklusjon. Landet har en relativ sterk økonomi, og Kamerun har ingen importrestriksjoner. Nøkkelordet her er en bedre markedsføring av norske produkter.

Nigeria

Nigeria har tradisjonelt vært det viktigste markedet for norsk tørrfisk. Norske tørrfiskeeksportører må jobbe for å opprettholde kontakten med det nigerianske markedet og ikke minst er det viktig å oppfylle avtalene på korrekt måte. Toril Fiskerstrand er av den oppfatning at norske eksportører må vise seg fra sin beste side, og ikke ødelegge et så viktig marked med slurv og unøyaktigheter. Under sitt opphold i Nigeria ble det påvist at kvaliteten ikke alltid stemte overens med spesifikasjonene. Det ble også klaget på punktligheten ved leveransene og vekten på buntene av klippfisk.

Mellom importørene i Abidjan i Elfenbenskysten var norsk tørrfisk heller ukjent. Dette gjaldt også klippfisk. Også i Elfenbenskysten er mulighetene for norsk tørr- og klippfisk til stede, gjennom markedsføring og introduksjon på markedet på en skikkelig måte.

Afrikanerne er meget tradisjonsbundne i matveien. Markedet er middels stort befolkningsmessig, men økonomisk virker det stabilt. Norske produkter trenger tid for å komme inn på markedet. Folket er generelt glad i fisk, så det er ikke så sikkert at klippfisk/tørrfisk vil virke så avskrekkende, mener Toril Fiskestrand.

FG Øystein Økland

Stiftelse skal hjelpe fiskeindustrien i nord

Stiftelsen for produktutvikling i Vardø ble konstituert i juni i år. Formålet er å fremme praktisk produktutvikling i fiskeindustrien, og utføre praktiske forsøk etter oppdrag fra bedrifter og andre. Stiftelsen skal også bistå ved utvikling av ideer, formidle oppdrag, skaffe finansiering, og selv ta initiativet til tiltak innen området produktutvikling.

Daglig leder Gunnar Nordli som tiltrådte 15. august, er foreløpig den eneste ansatte. Han sier til Fiskets Gang at stiftelsen gradvis skal bygges ut med flere ansatte, foreløpig med sikte på tre fagstillinger. – Etter arbeidsplanen regner vi med å ta stilling til den andre ansettelsen på et styremøte i november. De tre stillingene skal besettes én om gangen, og meningen er å knytte til oss de fagfolkene vi har best behov for, på områder der vi kan tilføre medlemsbedriftene mest.

Mange henvendelser

Nordlie forteller at responsen til nå har vært bedre enn han fryktet den kunne bli. – Jeg var redd det ville bli vanskelig å få kontakter, men til nå har jeg ikke maktet å overkomme alle henvendelsene fra interesserte. Dette henger sammen med at reisevirksomheten min begrenses av kommunikasjonsvanskene og de store avstandene i Nord-Norge, sier Nordlie, selv opphavelig fra Østlandet, men nå fast bosatt i Vardø.

Han understreker at det er behov for alle typer tjenester. Stiftelsen dekker hele spekteret av industribedrifter innen fiskerierne, fra fiskeforedling til filét og reker.

– Jeg er mest interessert i at bedriftene aktivt tar kontakt. Til nå har kontakten skjedd på det personlige planet, ved at jeg har deltatt i møter og andre steder representanter for medlemsbedriftene samles. Dessuten har vi under utarbeidelse en presentasjonsfolder som skal ut.

Ingen industrispionasje

Et problem Nordlie forsikrer stiftelsen vil skjære klar, er å utlevere ideer han får kjennskap til til andre enn de bedriftene han jobber for. Derfor skal det ikke være fare for at «bedriftshemmeligheter» forspilles om bedriftene søker hjelp fra stiftelsen.


Etter vedtektene har fiskeindustribedrifter som bidrar til stiftelsens grunnkapital, fortrinnsrett til å få utført oppdrag, og kan i tillegg innrømmes særskilte økonomiske betingelser. Men grunnkapitalen kan økes ved at nye bedrifter og organisasjoner tilknyttet fiskerinæringa, slutter seg til.

Stifterne er OUF (Organ for utviklingsarbeid i fiskeindustrien), Finnut og Finnmark fylkeskommune. Til sammen har de bidratt med en grunnkapital på 500 000 kroner. Det offentlige har bevilget et driftstilskudd på 2 millioner kroner for en tre års prøveperiode.

Flere velkommen

Gunnar Nordlie er utdannet innen regnskap, revisjon og markedsføring. Han har mange års erfaring fra markedsføring og økonomisk bedriftsrådgivning.

Flere konkrete tiltak har vært tatt opp siden starten, men med den korte levetiden, har ingen fått sin endelige løsning. – Vi ønsker likevel nye bedrifter og organisasjoner velkommen, sier den daglige lederen, som til nå har fått 90 prosent av Finnmarks-bedriftene som medlemmer.

 Helge Gløppen

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

STIPEND FRA NORGES FISKERIFORSKNINGSRÅD

Søknadsfrist for alle stipend
15. november og 15. mai

Utdanningsstipend på fagområdene:

- Fiskerienes naturgrunnlag
- Fangst/fartøy
- Foredling
- Forskerstipend
- Vikarstipend for ledende personell innen forskning og undervisning
- Stipend for utenlandske forskere

- Seniorforskerstipend
- Nærings-/industristipend
- Ny teknologistipend
- Reisestipend

Dessuten:

- Etableringstilskott
- Barnetilskott
- Tilskott til ektefelle
- Samfinansiering av videreutdanningsopplegg

Nærmere opplysninger om de enkelte stipend finnes i en egen brosjyre som fås fra NFFR og ved universitetssekretariatene Blindern, Bergen, Tromsø og Trondheim, ved Studieadministrasjonen, NTH, Trondheim og ved distriktshøgskolenes ekspedisjoner.

Søknader sendes til:



Norges Fiskeriforskningsråd

The Norwegian Fisheries Research Council

NFFR - Håkon Magnussons gate 1 B

Tlf. (07) 91 55 80, Postboks 1853, 7001 Trondheim

Nytt tlf.nr. fra 28. oktober: (07) 92 18 11

FISKERIDIREKTORATET



INGENIØR – SVOLVÆR

Ved Fiskeridirektoratets kontrollverks distriktslaboratorium i Svolvær er ledig stilling som ingeniør.

Arbeidsområdet for stillingen er kjemisk, mikrobiologisk og sensorisk analyse av fisk og fiskevarer, vann og andre næringsmidler.

Til stillingen kreves utdanning i kjemi fra ingeniørhøyskole.

Stillingen lønnes etter statens regulativ i l.tr. 13-19, kr. 92.727-117.841 brutto pr. år. Fra lønnen trekkes 2% innskudd i Statens pensjonskasse.

Nærmere opplysninger om stillingen kan fås ved henvendelse til distriktsinspektør Svein Johansen eller laboratorieleder Arne Andreasen, tlf. (088) 70 1 55, Svolvær.

Søknad mrk. «81/83» med bekreftet avskrift av vitnemål og attester sendes Fiskeridirektøren, postboks 185, 5001 Bergen, innen 13.11.83.

Ingeniør maritim elektronikk

Ved Fiskeridirektoratets havforskningsinstitutt er fra desember 1983 ledig et vikariat som ingeniør, foreløpig for ca. seks måneder.

Det kreves inngående kjennskap til betjening og vedlikehold av moderne hydroakustisk og skipelektronisk utstyr.

Lønnen er etter ltr. 13-19 i statens regulativ brutto kr. 92.727-117.841 pr. år. Fra lønnen går 2% innskudd i Statens pensjonskasse. På tokt med havforskningsfartøyer utbetales tokttillegg – kr. 525 pr. døgn.

Søknad mrk. «80/83» sendes Fiskeridirektoratet, postboks 185, 5001 Bergen, innen 13.11.1983.

Eksportørovertakelse av tørrfisklagre

I Statsråd 21.10.83 ble det besluttet å be Stortinget forlenge løpetida til ut 1984 for de likviditetslånene som tørrfisknæringa fikk i 1982 og 1983. I tillegg er vilkårene i statsgarantien for eksport av tørrfisk endret. Dette gjelder alle tørrfiskeeksportører og vil redusere eksportørenes omkostninger ved salg.

Dermed kan staten yte det som er nødvendig for å bringe avtalen om eksportørovertakelse av tilvirkernes tørrfisk vel i havn. Omkring 6000 tonn

tørrfisk vil nå bli overført fra tilvirkerne til eksportørene.

Disse tørrfisklagrene her redusert tilvirkernes mulighet for annen produksjon fordi kapital er bundet i tørrfisk og fordi beholdningene opptar verdifulle plass. Når eksportørene nå overtar storparten av fisken vil disse tilvirkerne kunne fortsette sin produksjon av fiskevarer som det finnes omsetningsmuligheter for.

DUF-midler

Nordland

SIVA, Trondheim/Myre, Øksnes kommune, er bevilget 2.200.000 kroner i investeringstilskott til delvis finansiering av fryselager på Myre.

Prosjektet er et ledd i en større plan for utbygging av fryselagerkapasiteten for fiskeindustrien i Vesterålen. Målsettingen med dette prosjektet er blant annet å få til en bedre utnyttelse av råstoffene.

Steigen Fiskeoppdrett A/S, Våg i Steigen, er bevilget 310.000 kroner i lån og investeringstilskott til finansiering av driftsbygning og utstyr til fiskeoppdrettsanlegg.

F.G. — utlandet

Utnyttede fiskeressurser

– Over 40% av verdens fiskeprodukter kommer fra Asia og Stillehavsregionen. Disse store fiskeressursene er imidlertid langt fra utvunnet, og med forbedret teknologi, bedre markedsføring og et bredere samarbeid mellom de 38 mest aktuelle fiskerinasjonene kan denne regionen komme til å dominere verdensmarkedet for noen av de mest verdifulle fiskeslagene.

Dette er en av konklusjonene på konferansen «Asiafish '83» som ble arrangert av Fishing News International og Fisheries Development Ltd. of London i begynnelsen av september. Konferansen som ble holdt i Singapore, hadde samlet 100 deltakere.

Koordinering er nøkkelordet for å utvikle fisket i denne regionen. Det finnes en rekke individuelle selskap, organisasjoner som går sine egne veier innenfor fiskeindustrien. Samarbeidet mellom regjeringene, derimot, går bedre.

Landene i området har etter hvert tilegnet seg høy fangsteknologi og fiskeressursene blir langt bedre utnyttet. Eksempelvis kan det nevnes at Korea i dag produserer tunfisk billigere enn både USA og Japan.

Fishing News International

Kunngjøring fra Garantikassen For Fiskere (GFF)

Godskriving av driftstid i feriesammenheng for tillitsvalgte og ved sykdom

1. Tillitsvalgte

For tillitsvalgte innen fiskeriorganisasjonene kan den tid dette arbeid krever, godtas som tid på fiske. Det er en forutsetning at den tillitsvalgte er ført på blad B i fiskermanntallet.

Rapporteringen skal vise den faktiske medgåtte tid til tillitsarbeidet, og ikke bare antall møtedager.

Den tillitsvalgte er selv ansvarlig for at rapportering skjer innen de fastsatte frister. Det skal beregnes 3% ferieavgift av opptjent godtgjørelse.

2. Godskriving av driftstid under sykdomsperioder

Fisker som er syk, får godkjent denne tid i ferieordningen for fiskere, forutsatt at rapportering finner sted innen de fastsatte frister, og det beregnes 3% ferieavgift av sykepengene. Fiskeren må være oppført på blad B i fiskermanntallet.

Slik rapporteres sykdomsperioder:

- sykemelding eller annen bekreftelse fra trygdekontor sendes GFF,
- registreringsmerke for siste fartøy den sykemeldte sto om bord i, anmerkes.

Fiskeren er selv ansvarlig for at rapportering finner sted innen de fastsatte frister.

3. For ferieordningen gjelder følgende:

Rapportperioder:	Rapporteringsfrister:
02.01-30.04	31.08
01.05-31.08	23.12
01.09-23.12	28.02

Innbetaling av ferieavgift skal ikke foretas før innbetalingsvarsel foreligger fra GFF.

Kunngjøring fra Garantikassen For Fiskere (GFF)

For 3. garantiperiode (1.9.-23.12.) kan hovedsmann/reder få utstedt forskuddslån for inntil 6 uker ut over gjeldende låneordning på 4 uker. Lånebeløpet er kr. 1.100 pr. uke pr. mann.

Ved søknad om forskuddslån vil det i første omgang bli innvilget forskuddslån for 4 uker.

Dersom ytterligere lån er nødvendig må ny søknad fremmes av hovedsmann/reder.

De øvrige vilkår for utstedelse av forskuddslån gjelder som tidligere.

GFF tar forbehold om å måtte innstille utstedelse av forskuddslån ut over 4 uker dersom dette skulle bli nødvendig av likviditetsmessige årsaker.

DUF-midler

Aust-Agder

Roy Larsen, Østre Vallesverd, er bevilget 490.000 kroner i lån til finansiering av bygg og driftsmidler i forbindelse med oppstartning av klekking og oppdrett av ferskvannskreps. Fondet har også gitt delvis garanti for et driftslån til prosjektet på 450.000 kroner.

Hordaland

Bjarnøy Fiskeoppdrett er gitt delvis garanti for et driftslån på 900.000 kroner. Fondet garanterer også delvis for et lån på 840.000 kroner.

Fg — utlandet

Storbritannia fisker mer enn Island

Britiske fiskere landet 783,400 tonn fisk til havner i Storbritannia i 1982. Det er 5% mer enn året før, og for første gang siden 1978 fisket engelskmennene mer enn islendingene.

De gode resultatene for britiske fiskere skyldes i hovedsak store forekomster av sild, hyse og tobis. Etter mange år med nedgang i fisket, er nå utsiktene lysere for de britiske fiskeriene. Høyere priser, lavere import og stigende forbruk forklarer også denne positive trenden.

For andre år på rad sank importen fra 340.000 tonn i 1980 til 325.000 tonn i 1982. Bedre fiske og svakere kurs har ført til at Storbritannia er mindre attraktivt som eksportmarked.

Fiskeforbruket i Storbritannia steg med 4% i vekt og med 8% i verdi i 1982. Torsk og hyse er fremdeles de to mest populære fiskesortene. Forbruket viser imidlertid også en økning for sild, inkludert kippers, makrell og rødspette.

Første halvår i 1983 synes også å være positivt for britisk fiskeindustri. Fangstene er økende, samtidig som prisene på første-håndsledet stiger fremdeles. Sammen med synkende oljepriser er dette tendenser som styrker britisk fiske. Ø.Ø.

Fisket etter sild, brisling, makrell og industrifisk pr. 16/10 1983

	I uken		I alt		Kvanta 1983 brukt til							
	3-9/10	10-16/10	Pr. 17/10	Pr. 16/10	Fersk		Frysing		Saltning	Herme tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
	1983	1983	1982	1983	Ekspert	Innenl.	Konsum	Agn				
Feilsildiskernes salgsdag												
(Nord for Stad)												
Feit- og småsild	283	293	3 165	2 521	855	579	279	—	730	—	22	56
Nordsjøsild	—	—	418	5 995	222	—	1 675	—	490	—	65	3 542
Kystbrisling	414	6	3 375	1 651	—	2	—	—	21	1 590	37	—
Havbrisling	—	—	317	560	—	—	—	—	—	—	560	—
Makrell	1	1	19 435	29 324	546	46	1 751	1 663	12	—	2 588	22 717
Vinterlodde	—	—	549 334	1411522	—	3	73 537	—	—	—	19 288	1318693
Sommerlodde	84 748	68 448	555 344	903 264	—	—	—	—	—	—	—	903 264
Øyepål	228	218	2 448	7 883	—	—	—	—	—	—	88	7 745
Tobis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kolmule	—	—	44 299	84 977	—	—	—	—	—	—	2 300	82 677
Hestmakrell	—	—	586	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	81 673	68 965	1178722	2447647	1 622	631	77 242	1 663	1 254	1 590	24 949	2338695
Norges Sildesalg												
(Sør for Stad)												
Vintersild	—	—	533	1 555	401	262	571	—	320	—	—	—
Feit- og småsild	17	5	474	2 109	1 004	188	513	—	125	—	7	272
Nordsjøsild	1 080	1 770	10 605	26 231	10 286	1 361	10 884	—	—	—	87	3 613
Kystbrisling	477	408	7 004	5 023	—	18	—	—	92	4 575	338	—
Havbrisling	—	—	16 287	11 585	—	—	—	—	—	179	338	11 068
Vinterlodde	—	—	1 951	30 254	—	—	—	—	—	—	2 083	28 171
Sommerlodde	—	—	68 012	55 156	—	—	—	—	—	—	267	54 889
Øyepål	2 387	1 848	131 327	165 027	—	—	—	—	—	—	669	164 358
Tobis	—	—	48 197	13 645	—	—	—	—	—	—	—	13 645
Kolmule	—	—	117 417	142 143	—	—	—	—	—	—	11	142 132
I alt	3 961	4 030	401 807	452 727	11 692	1 828	11 968	—	537	4 754	3 799	418 148
Norges Makrell S/L												
(Sør for Stad)												
Makrell	1 065	468	42 493	43 039	897	1 609	26 622	754	—	102	329	12 726
Hestmakrell	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	1 065	468	42 493	43 039	897	1 609	26 622	754	—	102	329	12 726
Samlede kvanta:												
Vintersild	—	—	533	1 555	401	262	571	—	320	—	—	—
Feit- og småsild	299	298	3 639	4 630	1 859	767	792	—	855	—	29	328
Nordsjøsild	1 080	1 770	11 023	32 225	10 508	1 361	12 559	—	490	—	152	7 155
Kystbrisling	890	413	10 379	6 674	—	20	—	—	114	6 165	375	—
Havbrisling	—	—	16 604	12 145	—	—	—	—	—	179	898	11 068
Makrell	1 067	469	61 927	72 362	1 443	1 665	28 373	2 417	12	102	2 917	35 443
Vinterlodde	—	—	551 285	1441776	—	3	73 537	—	—	—	21 371	1346865
Sommerlodde	80 748	68 448	623 357	958 420	—	—	—	—	—	—	267	958 153
Øyepål	2 615	2 065	133 776	172 860	—	—	—	—	—	—	757	172 103
Tobis	—	—	48 197	13 645	—	—	—	—	—	—	—	13 645
Kolmule	—	—	161 717	227 120	—	—	—	—	—	—	2 311	224 810
Hestmakrell	—	—	586	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	86 699	73 464	1623021	2943412	14 211	4 068	115 833	2 417	1 791	6 446	29 077	2769569

Av fjordsild ble det i ukene brakt i land 0 tonn, og pr. 16/10 1983 0.000,0 tonn.

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

Fisk brakt i land i tiden 1/1.-9/10 1983 i distriktene til følgende salgslag.

Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1983 brukt til						
	26/9-2/10	3-9/10	pr. 10/10 1982	pr. 9/10 1983	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Herme- tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
<i>Skagerraktisk S/L</i>											
Torsk	11	5	853	1 053	501	115	438	—	—	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	1	1	129	111	59	50	2	—	—	—	—
Sei	50	7	1 238	1 040	335	464	241	—	—	—	—
Brosme	0	0	8	13	4	5	4	—	—	—	—
Lange	2	1	155	190	57	40	94	—	—	—	—
Blålange	1	0	4	12	5	3	4	—	—	—	—
Lyr	3	3	326	296	193	88	15	—	—	—	—
Hvitling	0	0	15	10	3	7	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	1	1	10	15	15	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rødspette	0	0	4	5	5	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	1	0	30	42	42	—	—	—	—	—	—
Steinbit	0	0	4	6	6	—	—	—	—	—	—
Uer	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	0	0	38	35	35	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	6	3	129	237	237	—	—	—	—	—	—
Skate/rokke	1	1	27	36	36	—	—	—	—	—	—
Ål	2	6	91	74	74	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	1	1	3	17	17	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	0	3	3	3	—	—	—	—	—	—
Sjokreps	0	0	2	6	6	—	—	—	—	—	—
Reke	36	24	2 601	3 270	512	—	—	43	2 715	—	—
Annet og uspesifisert	2	3	308	919	919	—	0	—	—	—	—
I alt	119	57	5 977	7 391	3 063	771	779	43	2 715	—	—
<i>Rogaland Fiskesalgslag S/L</i>											
Torsk	37	—	30	611	322	31	258	—	—	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	99	—	13	422	422	—	0	—	—	—	—
Sei	182	—	366	5 542	3 005	1 895	642	—	—	—	—
Brosme	2	—	5	88	12	—	76	—	—	—	—
Lange	5	—	26	221	15	—	206	—	—	—	—
Blålange	1	—	2	21	6	—	15	—	—	—	—
Lyr	4	—	12	208	204	—	5	—	—	—	—
Hvitling	0	—	0	11	11	—	—	—	—	—	—
Lysing	2	—	1	64	64	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	—	0	3	3	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rødspette	2	—	2	7	7	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	0	—	0	4	4	—	—	—	—	—	—
Steinbit	0	—	0	9	9	—	—	—	—	—	—
Uer	0	—	0	4	2	—	2	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	3	—	10	134	134	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	6	—	13	329	329	—	—	—	—	—	—
Skate/rokke	1	—	2	29	29	—	—	—	—	—	—
Ål	14	—	19	51	51	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	33	—	15	128	128	—	—	—	—	—	—
Hummer	0	—	—	9	9	—	—	—	—	—	—
Sjokreps	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—
Reke	28	—	77	1 603	1 603	—	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	7	—	7	97	97	—	—	—	—	—	—
I alt	426	—	600	9 598	6 468	1 926	1 204	—	—	—	—

Fisk brakt i land i tiden 1/1–9/10 1983 i distriktene til følgende salgslag.

Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1983 brukt til						
	26/9-2/10	3-9/10	pr. 10/10 1982	pr. 9/10 1983	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Herme- tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
<i>S/L Hordafisk</i>											
Torsk	1	2	199	189	126	4	59	0	—	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	0	1	78	39	34	—	3	3	—	—	—
Sei	17	35	2 369	3 117	349	2 330	427	11	—	—	—
Brosme	1	1	126	117	25	—	90	2	—	—	—
Lange	1	3	278	309	—	—	309	—	—	—	—
Blålange	0	0	103	15	9	—	6	—	—	—	—
Lyr	1	1	82	105	105	—	1	—	—	—	—
Hvitling	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	0	0	27	2	2	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	0	4	2	2	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	0	66	0	66	—	—	—	—	—
Rødspette	—	—	1	4	4	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	0	1	1	—	—	—	—	—	—
Steinbit	0	0	4	4	4	—	0	—	—	—	—
Uer	0	0	5	7	—	5	2	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	0	0	9	10	10	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—
Pigghå	62	118	162	282	282	—	—	—	—	—	—
Skate/rokke	—	0	4	18	2	16	—	—	—	—	—
Ål	5	6	—	28	28	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	3	3	30	18	—	—	—	—	18	—	—
Hummer	—	—	2	3	3	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Reke	0	0	22	26	23	3	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	0	0	48	27	15	11	—	—	—	—	—
I alt pr. 28/8	92	170	3 553	4 391	1 024	2 436	897	16	18	—	—
<i>Sunnmøre og Romsdals Fiskesalgslag</i>											
Torsk	3 000	40	23 775	21 685	1 730	9 980	9 925	50	—	—	—
Skrei	—	—	940	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	650	30	4 323	3 670	1 295	2 325	50	—	—	—	—
Sei	3 000	900	41 432	44 555	2 425	21 310	19 260	1 500	60	—	—
Brosme	300	250	5 820	9 365	—	1 290	6 375	1 700	—	—	—
Lange	600	150	9 590	10 700	1 630	—	9 020	50	—	—	—
Blålange	150	50	561	1 680	—	70	1 610	—	—	—	—
Lyr	—	—	15	—	—	—	—	—	—	—	—
Hvitling	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	—	10	12	215	30	185	—	—	—	—	—
Blåkveite	200	—	40	825	690	135	—	—	—	—	—
Rødspette	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Uer	—	—	2 035	2 865	1 580	1 285	—	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Skate/rokke	—	20	65	140	—	140	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	30	10	50	170	10	160	—	—	—	—	—
Krabbe	—	10	40	30	20	10	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	750	—	3 434	3 550	—	3 550	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	150	—	120	2 394	1 799	275	—	—	—	—	320
I alt	8 830	1 470	92 253	101 844	11 209	40 715	46 240	3 300	60	—	320

llandbrakt fisk i Norges Råfisklags distrikt i tiden 1/1-25/9 1983 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 1983 brukt til						
	12-18/9	19-25/9	pr. 26/9 1982	pr. 25/9 1983	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Herme- tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
<i>Priszone 1 – Finnmark¹</i>											
Torsk	492	259	24 365	16 150	358	14 965	587	216	2	22	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	61	28	6 124	2 438	54	2 346	27	11	—	—	—
Sei	252	119	3 358	3 340	3	2 864	397	72	—	5	—
Brosme	7	5	105	122	1	52	12	58	—	—	—
Lange	—	—	0	0	—	—	0	—	—	—	—
Blålange	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—
Lyr	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hvitling	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	0	1	1	0	1	—	—	—	—	—
Blåkveite	15	6	189	252	71	181	0	—	—	—	—
Rødspette	50	12	57	285	94	191	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit	3	1	501	273	17	170	—	—	—	85	—
Uer	4	2	256	259	106	153	0	—	—	—	—
Rognkjeks	4	—	—	4	0	—	—	—	—	4	—
Breiflabb	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstorje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	0	0	—	—	—	—	—	0	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	666	216	11 302	21 852	1 504	20 348	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	66	36	—	768	220	—	8	—	—	540	—
I alt	1 621	684	46 261	45 745	2 429	41 272	1 031	356	2	655	—
<i>Priszone 2 – Finnmark¹</i>											
Torsk	236	413	32 657	25 228	821	19 822	2 777	1 808	—	0	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	27	7	2 581	1 946	103	1 727	18	97	—	—	—
Sei	924	773	9 374	8 372	87	7 568	494	213	—	9	—
Brosme	5	4	209	205	13	5	50	132	3	1	—
Lange	0	0	2	5	0	0	1	1	3	—	—
Blålange	0	0	9	3	0	2	0	0	—	—	—
Lyr	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hvitling	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	1	4	7	7	0	—	—	—	—	—
Blåkveite	1	6	13	26	9	15	1	—	—	1	—
Rødspette	9	6	74	163	39	124	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	—	39	—	37	—	—	—	3	—
Steinbit	1	1	163	257	16	241	—	—	—	0	—
Uer	13	10	390	357	263	90	4	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	—	—	—	0	0	0	—	—	—	—	—
Makrellstorje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	—	1	0	0	0	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	68	142	—	397	29	301	—	—	—	67	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	53	150	4 299	9 770	293	9 474	—	—	—	4	—
Annet og uspesifisert	17	13	0	186	73	0	—	1	—	113	—
I alt	1 353	1 524	49 775	46 962	1 752	39 406	3 346	2 253	6	198	—

Ilandbrakt fisk i Norges Råfisklags distrikt i tiden 1/1-25/9 1983 etter innkomne sluttседler. Tonn råfiskvekt
(Tilvirket fisk er omregnet til råfiskvekt. Biproduktene er ikke med i tabellene).

Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1983 brukt til						
	12-18/9	19-25/9	pr. 26/9 1982	pr. 25/9 1983	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Hørme- tikk	Dyre- og fiskefor	Møl og olje
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
Prissone 3 - Troms³											
Torsk	68	183	38 361	25 035	1 104	10 342	11 294	2 289	7	0	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	9	10	3 262	1 892	255	1 485	18	131	3	—	—
Sei	938	589	13 588	17 314	103	14 246	2 445	477	1	42	—
Brosme	10	7	1 243	1 073	52	10	429	581	0	0	—
Lange	1	0	62	44	0	1	41	2	—	—	—
Blålange	0	—	16	18	—	0	16	2	0	—	—
Lyr	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Hvitling	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	2	1	19	28	26	2	—	—	—	—	—
Blåkveite	37	41	317	892	78	811	1	—	1	—	—
Rødspette	1	0	8	7	7	0	—	—	—	0	—
Div. flyndrefisk	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—
Steinbit	1	1	439	1 043	46	996	—	—	—	1	—
Uer	26	14	845	864	546	311	1	—	6	—	—
Rognkjeks	—	—	9	34	—	15	—	—	—	20	—
Breiflabb	0	0	—	1	0	0	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	—	1	2	0	2	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	574	221	60	3 487	40	2 457	—	—	—	991	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjokreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	661	270	14 896	28 357	2 050	26 307	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	14	3	175	145	49	19	15	17	1	44	—
I alt ⁶	2 341	1 339	73 302	80 237	4 357	57 005	14 261	3 499	19	1 097	—
Priss. 4/5/6 - Nordland³											
Torsk	155	347	21 813	21 092	2 775	11 933	5 263	854	267	0	—
Skrei	28	62	49 235	50 110	398	14 053	17 424	18 047	188	—	—
Hyse	22	100	8 188	3 852	1 077	2 570	33	69	102	—	—
Sei	1 394	1 318	15 772	20 104	863	16 833	1 771	423	49	166	—
Brosme	28	34	1 938	1 699	63	175	871	581	7	2	—
Lange	8	6	486	469	4	33	421	9	1	—	—
Blålange	0	0	132	115	1	11	99	4	0	—	—
Lyr	0	0	52	58	55	2	0	1	—	—	—
Hvitling	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	2	4	80	104	100	4	—	—	—	—	—
Blåkveite	84	63	376	1 263	121	1 089	6	—	23	25	—
Rødspette	4	10	100	104	95	9	—	—	—	1	—
Div. flyndrefisk	0	0	1	0	0	—	—	—	—	0	—
Steinbit	1	2	200	230	81	149	0	0	0	0	0
Uer	29	65	1 613	1 627	902	710	4	—	10	0	—
Rognkjeks	1	—	—	59	4	50	—	—	—	5	—
Breiflabb	0	0	27	27	18	9	0	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	0	—	0	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	—	2	3	0	2	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	423	79	0	1 641	34	429	—	—	—	1 178	—
Krabbe	14	14	—	47	8	—	—	—	39	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjokreps	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	26	26	506	806	226	567	—	—	13	—	—
Annet og uspesifisert	58	57	659	1 821	188	632	174	53	—	772	1
I alt ⁶	2 276	2 189	101 183	105 233	7 015	49 261	26 066	20 041	699	2 149	1

landbrakt fisk i Norges Råfisklags distrikt i tiden 1/1-25/9 1983 etter innkomne sluttседler. Tonn råfiskvekt
(Tilvirket fisk er omregnet til råfiskvekt. Biproduktene er ikke med i tabellene).

Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1983 brukt til						
	12-18/9	19-25/9	pr. 26/9 1982	pr. 25/9 1983	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Herme- tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
<i>Prissone 7/8 - Trøndelag⁴</i>											
Torsk	22	12	2 996	2 497	694	587	788	297	123	7	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	0	0	412	302	217	51	0	7	27	—	—
Sei	89	25	4 939	3 537	457	1 146	1 345	555	30	4	—
Brosme	2	1	661	572	35	0	421	114	2	0	—
Lange	1	0	354	358	10	0	189	159	—	—	—
Blålange	0	—	352	195	1	0	194	0	—	—	—
Lyr	3	3	141	168	106	26	3	0	33	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	0	22	24	22	1	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	5	0	—	0	—	—	—	—	—
Rødspette	0	0	11	6	6	0	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Steinbit	0	0	5	2	1	1	—	—	0	—	—
Uer	14	6	295	555	360	193	1	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	0	0	6	8	5	3	—	—	0	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	0	7	7	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ål	0	—	6	7	7	—	—	—	—	—	—
Akkar	13	6	1	122	2	107	—	—	—	13	0
Krabbe	173	200	—	661	88	—	—	—	573	—	—
Hummer	0	0	1	2	2	—	—	—	—	—	—
Sjokreps	—	0	—	4	0	4	—	—	—	—	—
Reke	2	1	104	69	59	10	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	2	1	2 477	4 175	135	3 684	5	1	1	317	31
I alt	322	257	12 788	13 272	2 215	5 814	2 948	1 134	788	342	31
<i>Prissone 9 - Nordmøre⁵</i>											
Torsk	13	14	2 756	1 515	486	127	868	32	2	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	2	2	566	400	341	59	0	—	—	—	—
Sei	158	98	7 288	5 053	168	2 786	2 035	63	1	0	—
Brosme	125	4	2 008	1 878	2	—	1 340	536	—	0	—
Lange	33	2	947	972	3	—	844	125	—	—	—
Blålange	2	0	264	301	0	—	301	—	—	—	—
Lyr	5	4	152	155	135	4	1	0	15	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	0	7	11	5	5	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	167	90	86	5	—	—	—	—	—
Rødspette	0	0	6	4	4	0	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	0	0	2	2	2	0	—	—	—	—	—
Steinbit	0	0	15	8	7	1	—	—	—	—	—
Uer	30	2	166	317	268	49	0	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	0	0	8	9	6	3	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	1	1	0	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	—	4	3	0	2	—	—	—	—	—
Ål	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	1	1	0	5	—	0	—	—	—	5	—
Krabbe	41	38	32	170	0	—	—	—	170	—	—
Hummer	0	0	3	2	2	—	—	—	—	—	—
Sjokreps	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	0	0	2	1	1	—	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	67	25	1 270	2 217	2	2 177	—	—	0	37	—
I alt	479	192	15 660	13 116	1 522	5 219	5 389	756	188	42	—

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

² Prissone 3, hele Troms fylke.

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

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

⁵ Prissone 9. Nordmøre.

⁶ Gjelder bare sone 6.

* Sløyd og hodekappet.

**I Vest-Tyskland har sild
EN adresse**



Anno 1872

Julius Jørgensen GmbH & Co

**Schopenstehl 20/21
2000 Hamburg 1**

**Telefon (040) 322311
Telex 02161016**

HAVF.

Fremtiden for norsk laks og ørret

Til tross for stadig økende mengder av norsk oppdrettsfisk ser etterspørselen etter denne havets delikatesse bare ut til å øke for hvert år som går. Vårt firma gjør fortsatt sitt ytterste for å supplere våre kunder og markeder med de mengder som ønskes – men opplever ennå en gang å få for lite fisk.

Se til at du er med å sikre levering av fisken din også i fremtiden – vi kan tilby deg muligheten til å slippe søvnløse netter og kun konsentrere deg om å produsere mest mulig og best mulig fisk!

Sørg for at du som oppdretter holder oss i fullt arbeid hele året – det er din beste garanti for fremtiden!

Ring oss for en prat om markedet og fremtiden!

Florø: (057) 42 633* — Harald Skaar

Måløy: (057) 51 244* — Asbjørn Nordbø

Etter kontortid: A. Nordbø (057) 51 638 — H. Skaar (057) 42 508



SKAARFISH

Florø Fryseri a.s

N-6900 FLORØ — NORWAY