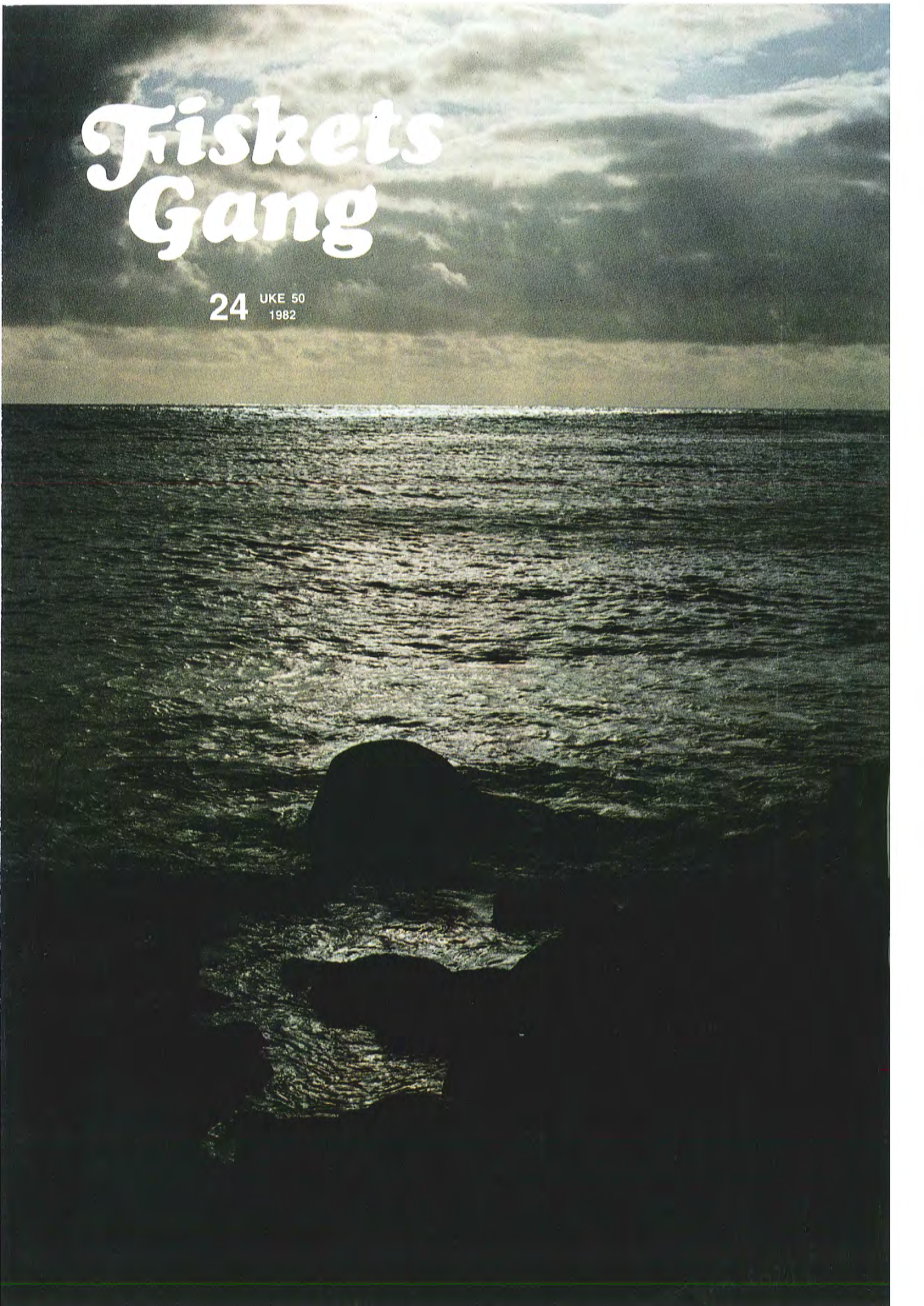


Fiskets Gang

24 UKE 50
1982



Fiskets Gang



Utgitt av Fiskeridirektøren

68. ÅRGANG
Nr. 24 - Uke 50 - 1982
Utgis hver 14. dag
ISSN 0015 - 3133

Ansv. redaktør:

Sigbjørn Lomelde
Kontorsjef

Redaksjon:

Vidar Høviskeland
Kari Østervold Toft
Per Inge Hjertaker

Ekspedisjon:

Dagmar Meling
Kari Storli

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. 100.00 pr. år. Denne pris gjelder også for Danmark, Finland, Island og Sverige. Øvrige utland kr. 125.00 pr. år. Fiskerifagstudenter kr. 60.00.

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

Kjøp blåskjell — unngå forgiftninger Buy blue mussels — avoid poisoning	755
Giftige alger — hele kysten er fareområde Poisonous algae threaten the Norwegian coastline	759
Giftige alger i norske farvann — en oversikt Poisonous algae — a survey	761
Torskefisket 1983 Norwegian cod-fisheries 1983	764
Reguleringar i fiskeria Researchers and politicians discuss the rationality of regulations in Norwegian fisheries	765
Brislingegg og larver i Ryfylke og Nordfjord Report on spratresearch work in Ryfylke and Nordfjord	769
F.G. oversikt over fisket Norwegian fisheries this period	775
Statistikker Statistics	777

Redaksjonen avslutta: 20.12.82

Forsidefoto: Thor B. Melhus

Algeforsker Karl Tangen:

Kjøp blåskjell – unngå forgiftninger

1. mai starter et tre-årig prosjekt ved Universitetet i Trondheim under navnet «masseoppblomstring av giftige dinoflagellater (alger)». Prosjektet består av en forskerstilling opprettet av NFFR, og etter det Fiskets Gang erfarer er det algeforsker Karl Tangen som er tiltenkt stillingen. Tangen er kanskje den som vet mest om giftige dinoflagellater her i landet, og har på basis av sine kunnskaper ropt et varsku til blant annet oppdrettsnæringa. Han er imidlertid optimistisk på vegne av

både fiskeoppdrettere og skjelldyrkere på tross av flere tilfeller av massedød i oppdrettsanlegg, og sier følgende til Fiskets Gang:

– Etterhvert som vi kommer ordentlig igang med algeforskningen skal det forhåpentligvis være mulig å forutsi oppblomstringer. Blåskjellforgiftninger kan vi unngå på den enkle måten at folk slutter å høste selv, og kjøper sine blåskjell fra godkjente dyrkere.

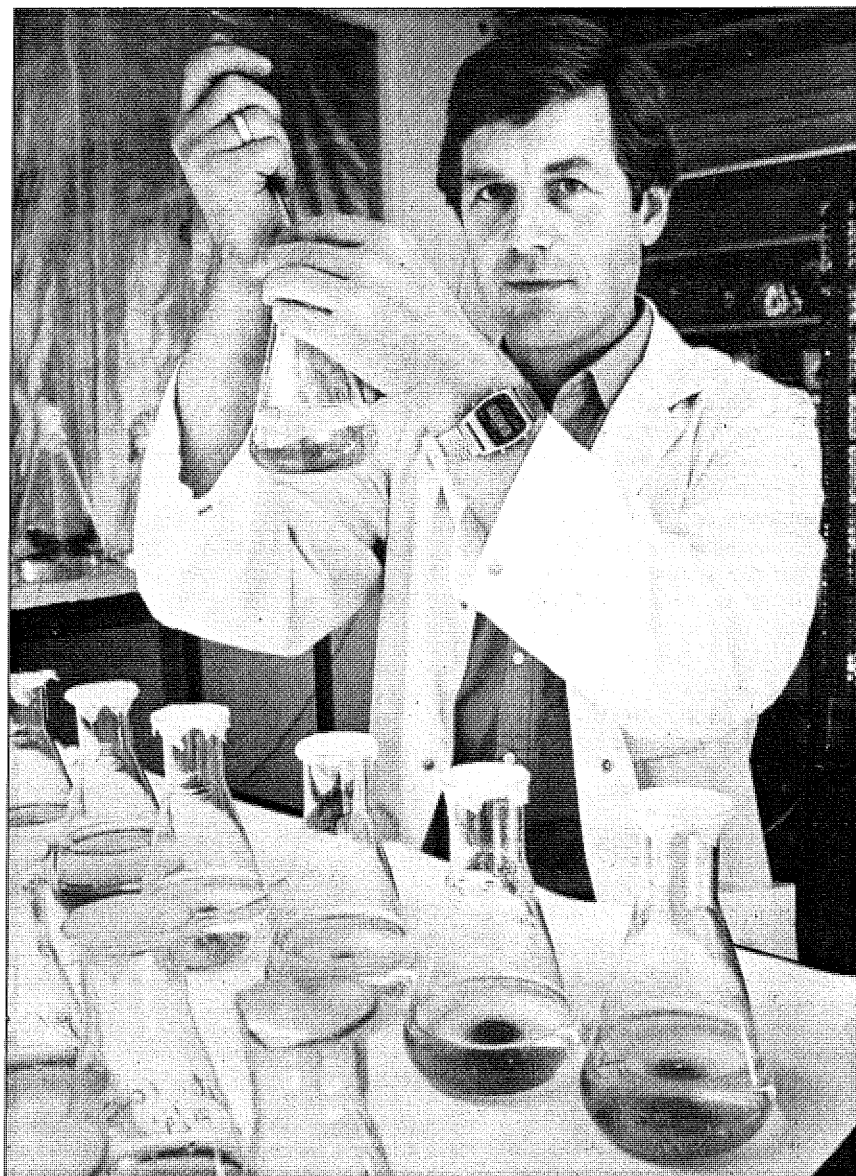
At alger skulle bli en trussel for oppdrettsnæringa var det vel få som tenkte på i starten. Mange oppdrettere har imidlertid smertelig fått erfare at giftige dinoflagellater ikke er å spøke med. Hva er så årsaken til oppblomstringer av dinoflagellater?

– Vi regner med at det er flere årsaker til dette, sier Karl Tangen. En av grunnene er at næringsrikt dypvann strømmes opp til overflaten, blir belyst av sola og skaper dermed gode betingelser for oppblomstringer av alger. En annen årsak kan være forspillet ved oppdrettsanlegg. Dette gir næringstilskudd til algene som dermed kan trives over evne. En tredje årsak kan være forurensningen som de siste årene har antatt stadig større dimensjoner. Jeg vil likevel understreke at giftige dinoflagellater ikke er noe nytt. Vi kjenner til flere forgiftninger også fra forrige århundre som vi med sikkerhet kan si stammer fra slike alger.

Nye alger

– Nå er det vel likevel slik at flere giftige alger er kommet til de siste åra?

– Flere av de dinoflagellatene som har forårsaket massedød av fisk senest i sommer er nye i norske farvann. Den ene av disse er Gyrodinium aureolum som drepte all laksen i to oppdrettsanlegg i Nord-Norge i høst. Dette dinofla-



Karl Tangen har forsket på giftige dinoflagellater i flere år, og skal 1. mai overta en stilling som algeforsker ved Universitetet i Trondheim. Prosjektet støttes av NFFR.

gellatet ble første gang observert i 1966, men at utbredelsesområdet nå er utvidet til Nord-Norge var både overraskende og beklagelig.

Vi har også siden 1979 observert et flagellat med navn *Prorocentrum minimum* i våre farvann. Dette produserer toksiner som har forårsaket flere dødsfall i Japan, og vi kjenner også til forgiftninger fra Norge, heldigvis uten tragiske følger.

Til sist kan jeg kanskje nevne et dinoflagellat som ennå ikke er kommet til Norge, men som det er meget viktig å holde et øye med. Dette heter *Gymnodinium breve*, og har ført til tap for flere millioner dollar i Florida. Dette flagellatet er nå for første gang observert i Europa.

Kjøp blåskjell!

– I kystområdene våre, særlig på Vestlandet, er nå blåskjellnæringa i ferd med å vokse seg stor. Tror du at alle giftmeldingene kan kvele denne næringa i fødselen?

– Jeg tror nok at folk flest er i ferd med å bli skeptisk til blåskjell som er høstet om våren. Det er jo først og fremst da gifta er akkumulert i skjellene. Jeg håper imidlertid at det ved hjelp av informasjon skal være mulig å kanalisere blåskjellforbruket slik at folk slutter å høste selv og heller kjøper sikre produkter fra blåskjelldyrkere.

Det er liten fare forbundet med konsum av blåskjell som er høstet sent på året, det er likevel ikke alle lokaliteter som er sikre selv da. Jeg vil derfor på det sterkeste oppfordre til at forbrukerne kjøper blåskjell og andre skalldyr som har gått gjennom den kontrollprosedyre det er meningen å etablere.

– Når det nå er et ugjenkallelig faktum at det finnes store mengder giftige dinoflagellater langs kysten, hvordan kan oppdretterne og dyrkerne sikre seg mot at algene gjør rent bord i anleggene?

– Når det først skjer en oppblomstring av dinoflagellater i nærheten av et anlegg er det ikke annet å gjøre enn å håpe at det ikke er de aller mest toksiske flagellatene som er i anmarsj. Hvis man får konstatert at det for eksempel er *Gyrodinium aureolum* er det jo en mulighet å slakte fisken før den dør av seg selv, eller flytte den om det lar seg gjøre.

Det er imidlertid vanskelig å forutsi en oppblomstring, og oppdretterne kan i verste fall oppleve at fisken rett og slett bare dør uten forvarsel.

Ikke katastrofalt

Når det gjelder blåskjellnæringa får ikke oppblomstringer så katastrofale følger. Selv sterkt toksiske skjell klarer å kvitte seg med gifta om de legges i karantene i rent vann. Dette er mye brukt i Frankrike for å sikre gode og giftfrie podukter, og kan vel også vise seg å bli en metode her i landet.

Det har også vært kastet frem en tanke om å forby høsting av skjell i kritiske perioder som om våren. Dette kan være en måte å kontrollere forgiftningene på, men det er andre enn meg som må ta stilling til slike tiltak. Jeg vil konsentrere meg om å legge flest mulig facts på bordet til de som skal avgjøre hvordan dette produktet skal sikres et best mulig kvalitetsstempel.

Bedre utdanning

– Du har arbeidet med disse mikroskopiske organismene lenge og har vel gjort deg opp noen tanker om hvordan oppdrettsnæringa og dyrkerne skal sikre at det ikke går ut over produktene?

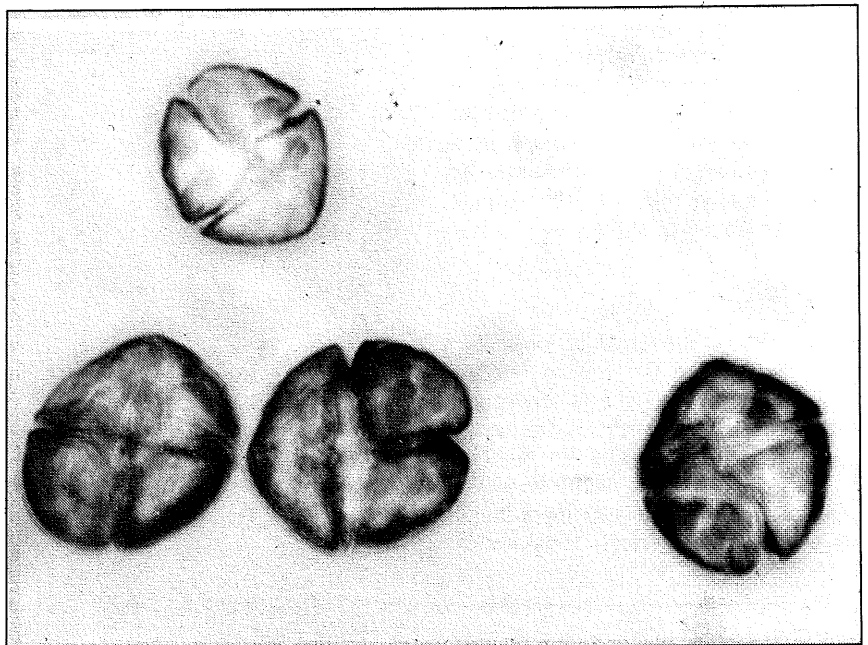
– Det er klart man får visse ideer etter å ha opparbeidet et såvidt «intimt» forhold til disse dinoflagellatene. Det som har slått meg mest er at oppdretterne og dyrkerne i større grad

bør være føre var. Med større kunnskap om biologi og økosystemene kunne produsentene ha unngått å satse på enkelte lokaliteter. Jeg tenker her først og fremst på trange og forurensningsutsatte farvann som er mer utsatt for oppblomstringer og forgiftninger. En viss grunn-utdanning hadde med andre ord vært på sin plass for dem som får konsesjon til å drive oppdrett og dyrke skjell. I jordbruket er det til sammenligning en forutsetning for å kunne kjøpe et gardsbruk!

Jeg vil også nevne at det er viktig å holde løpende kontroll med vannkvaliteten ved alle anleggene i vårt langstrakte land. Her burde det være mulig å få til et system der konsesjonshaverne har plikt til å sende inn slike prøver. Jeg vil i den forbindelse nevne det tilbudet som Statens Biologiske Stasjon i Flødevigen gikk ut med tidligere i år. Her ble alle oppdrettere tilbudt å få sjekket innholdet i vannet ved anleggene. Det var ikke mange som reagerte med å sende inn slike prøver, noe som er sterkt å beklage.

– Til slutt Karl Tangen, om vi antar at du får denne nyopprettede stillingen som algeforsker ved Universitetet i Trondheim, hva mener du vil bli dine viktigste oppgaver?

– Før jeg svarer på det vil jeg først uttrykke glede over at NFFR med denne opprettelsen viser forståelse for hvor viktig algeforskningen vil bli for



Et av de dinoflagellatene som har herjet mest i norske oppdrettsanlegg er *Gyrodinium aureolum*. I høst la denne algen to anlegg øde i Nord-Norge. Karl Tangen håper å kunne forutsi slike oppblomstringer.

En effektiv måte å unngå blåskjellforgiftninger på er å kjøpe produkter fra dyrkerne. Her representert ved Peter Hovgaard fra A/S Sogneskjell.



miljøet rundt oppdrettsanleggene, og at det er behov for ekspertise på dette her i landet.

Vi har et godt utgangspunkt. Norge har allerede idag ekspertise når det gjelder påvisning og identifisering av alger. Vi har faktisk arrangert flere kurs i dette med deltakere fra land som har et atskillig større problem med giftige alger enn vi foreløpig har her i landet.

Oppgave

Når det gjelder mine oppgaver vil jeg først nevne at jeg tar sikte på å holde god kontakt med andre forskningsinstitusjoner som for eksempel Flødevigen. Jeg har også kontakt med forskningsmiljøer både på De Britiske Øyer og i Sverige. Dette for å utveksle erfaringer og få inn informasjon, særlig fra vår nabo i vest som har større problemer med giftige dinoflagellater enn oss. Om nye flagellater utbreder sitt område nordover skulle de komme til England først. Kontakten vestover er derfor av største betydning.

Ellers er dette prosjektet den spede begynnelsen til kunnskap om hva som er årsaken til oppblomstringene. I det øyeblikket vi vet det er det også lettere å forutsi slike, samt kanskje unngå dem avslutter Karl Tangen, som 1. mai sannsynligvis får fortsette å studere giftige dinoflagellater som har spredd død og fordervelse i mange oppdrettsanlegg her i landet.

LÅN & LØYVE

Audbjørn Holmen, Godøy,

har fått kr. 20.310,- i erstatning for skade på fiskeredskap som følge av oljevirkosomheten på kontinentalsokkelen.

Arne B. Nøstvold, Honningsvåg,

har fått avslag på sin søknad om tillatelse til å fryse sjøkokte skallreker ombord.

«Ronny Jacobsen»

Rudolf H. Jakobsen, Storjord, har fått medhold i sin klage over avslått søknad om tillatelse til å delta i fiske etter norsk vårgytende sild nord for 62° 11,2' n.br. med nôt i 1982. Han kan fiske inntil 180 hl sild med det fiskeriregistrerte fartøyet: m/k «Ronny Jacobsen», N-93-TF.

A/L Guvåg Fiskemottak, Eidet i Vesterålen,

har fått innvilget lån på kr. 30.000,- av kap. 1051, post 93.

«Vadsøtrål»

Torstein Mossand, Vadsø, har fått ytterligere utsettelse med å benytte loddetråltillatelsen for m/s «Vadsøtrål», F-184-VS, til og med vinterloddedesesongen 1984.

Lars L. Hellvik, Hellevik,

har fått kr. 26.240,- i erstatning for skade på fiskeredskap som følge av oljevirkosomheten på kontinentalsokkelen.

LÅN & LØYVE

«Frank Eivind»

Arvid Halsvik, Torsken, har fått tillatelse til å erverve eiendomsretten til m/s «Frank Eivind», N-399-Ø. Fartøyet kan ikke nyttes til å fiske med trål uten etter samtykke fra Fiskeridirektøren.

August Jacobsen, Seløy,

søker om flytting av matfiskanlegg, 5.000 m³, til Indre Hohlmsundet.

Nord Laks, Seløy,

søker om flytting av matfiskanlegg, 4.500 m³ til Hohlmen.

«Stadhav»

Sverre Leirgulen og Per Kolseth, begge Leirgulen, har fått tillatelse til å erverve eiendomsrett til m/s «Stadhav», SF-30-V. Fartøyet kan ikke nyttes til fiske med trål uten samtykke fra Fiskeridirektøren.

«Astrid Ann»

Martin Knutsen og Knut G. Knutsen, begge Molde, har fått tillatelse til å erverve eiendomsretten til m/s «Astrid Ann», SF-44-A. Fartøyet kan ikke nyttes til fiske med trål uten samtykke fra Fiskeridirektøren.

Jentoft på Ballstad

Rolf Jentoft A/S og Jentofts Fryseri A/S, Ballstad, har fått innvilget et lån på kr. 300.000 av kap. 1051, post 93.

«Dimon»

Jakob Bastensen, Farsund, har fått tillatelse til å erverve eiendomsretten til m/s «Dimon», SF-11-F. Fartøyet kan ikke nyttes til å fiske med trål uten samtykke fra Fiskeridirektøren. Det kan ikke nyttes til trålfiske etter reker.

P/R Karsten Lønning, Bømlo,

har fått kr. 10.440,- i erstatning for skade på fiskeredskap som følge av oljevirkosomheten på kontinental-sokkelen.

Sea Farm A/S, Nordnes

søker om ny lokalisering for stamfiskanlegg.

Olav Pedersen, Blokken,

har fått avslag på sin søknad om løyve til å fiske sild til agn.

«Karl Snorre»

Torstein Henriksen, Tromsdalen, har fått tillatelse til å erverve eiendomsretten til omsøkte halvpart i m/s «Karl Snorre», T-165-T.

«Skarbaren»

Inge Andreassen, Krokeldalen, har fått tillatelse til å erverve eiendomsretten til omsøkte halvpart i m/s «Skarbaren», T-39-T. Fiskeridirektøren finner også å kunne gi tilsagn om at det vil kunne påregnes reketråltilatelse for fartøyet på vilkår av at 80% av rekefangsten leveres til A/S Vega, Vardø. Fartøyet kan ikke nyttes til annet trålfiske enn tråling etter reker uten at det foreligger tillatelse fra Fiskeridirektøren.

«Tor Kristian»

Arne Hansen, Nordvågen, har fått tillatelse til å drive fiske med trål med m/s «Tor Kristian», F-86-NK, etter lodde og polartorsk, samt etter kolmule i områdene vest av 0-meridianen og øst av 0-meridianen nord av 62° n.br. Tillatelsen gir ikke adgang til å drive trålfiske etter andre fiskearter enn de her nevnte. Det gir heller ikke adgang til å drive trålfiske etter kolmule i områdene øst av 0-meridianen sør for 62° n.br.

Lars Ivar Vågshaug, Føresvik,

har fått kr. 95.760,- i erstatning for skade på fiskeredskap som følge av oljevirkosomheten på kontinental-sokkelen.

Statens Skogskole, Opphus

Landbruksdepartementet har gitt **Statens Skogskole, Opphus**, tillatelse til å etablere klekkeri/settefiskanlegg. Fiskeridirektoratet har med dette registrert anlegget på Evenstad, Stor-Elvdal kommune, Hedmark fylke. Anlegget er registrert for oppføring av inntil 20 000 stk. sjødyktig settefisk av aure, og med plassering og utforming av anlegget som angitt i søknaden.

«Karmøytrål»

Egil Bugen, Lesund, har fått tillatelse til å drive trålfiske etter industrifisk (øyepål, tobis m.v.) i området syd for 64° n.br., sei, hyse, torsk, hvitving m.v. i området syd for 65° n.br., kolmule og polartorsk. Tillatelsen gir ikke rett til å drive trålfiske etter industrifisk nord for 64° n.br. Nord for 65° n.br. gir tillatelsen bare rett til å drive trålfiske etter kolmule og polartorsk. Den gir heller ikke rett til å fiske etter norsk-arktisk torsk nord for 62° n.br. Trålfiske etter lodde omfattes ikke av denne tillatelse.

«Trond Børre»

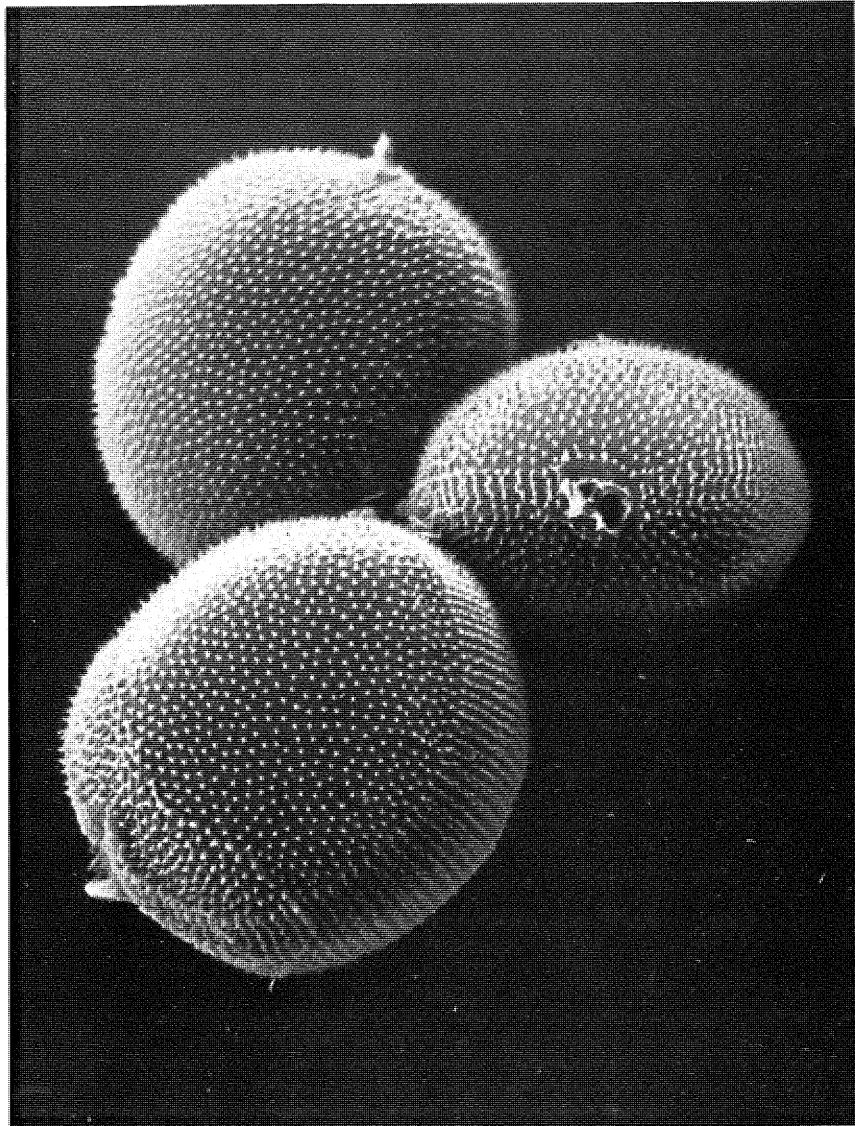
Knut Trondsen, Ballstad, har fått tillatelse til å erverve eiendomsretten til m/s «Trond Børre», N-175-F. Fartøyet kan ikke nyttes til å fiske med trål uten samtykke fra Fiskeridirektøren.

Vest-Laks, Straume

har søkt om utvidelse av matfiskanlegg til 3000 m³, samt flytting av eksisterende matfiskanlegg til Osundet i Øygarden.

Giftige alger – hele kysten er fareområde

Da dinoflagellatet *Gyrodinium aureolum* la to oppdrettsanlegg øde i Nord-Norge tidligere i år, ble det slått alarm fordi man ikke visste at denne algen var kommet til vår nordligste landsdel. Undersøkelser viser at også *Gonyaulax excavata* nå finnes over hele landet. Dette dinoflagellatet produserer den farlige nervegifta PSP. Selv små doser PSP kan være dødelige. Tidligere het det at det var mulig å oppdage om et område var blitt forgiftet ved misfarging av sjøen etc. Forgiftninger de siste årene har vist at dette ikke stemmer. Sjøen blir ikke nødvendigvis farget av algene, i tillegg vet vi nå at skjell kan ha høye konsentrasjoner av PSP selv om området har lav forurensningsgrad.



Plankton-observasjoner i Oslofjorden har de siste årene vist at det finnes flere potensielle toksiske dinoflagellater i området. Av disse er det spesielt *Gyrodinium aureolum* som har fått mest oppmerksomhet på grunn av oppblomstringer som ofte har medført fiskedød.

De mange dinoflagellatene finnes imidlertid ikke bare i sentrale østlandsstrøk. Undersøkelser viser at toksiske dinoflagellater også er regulære komponenter blant plankton som finnes i Sognefjorden. I Norges lengste fjord er en ny næring i emning som helst ser at fjorden er «ren» for giftige alger. I 1979 ble mellom 40 og 70 mennesker forgiftet av muslinger fra fjorden, og det antas at dinoflagellatet *Prorocentrum minimum* er synderen. Blåskjelldyrkerne håper nå på at det

skal være mulig å sette igang kontrolltiltak slik at blåskjellforgiftning ikke skal forekomme i framtida.

***Gonyaulax excavata* er et dinoflagellat som produserer nervegiftstoffet PSP. Her forstørret 5000 ganger.**

Gonyaulax excavata

Utnyttningen av matskjell-ressursene langs norskekysten har vært liten i forhold til andre europeiske kystområder selv om forholdene skulle ligge vel tilrette langs vår lange kyst. Denne situasjonen er nå i ferd med å forandres etterhvert som flere setter i gang med dyrking av både muslinger og blåskjell. Et potensielt problem for den-

ne gryende industrien er at alger kan føre til høyt toksinnhold i skjellene, og i sin tur forgiftninger av forbrukerne.

Skjell akkumulerer toksiner når toksinproduserende alger finnes i tilstrekkelige konsentrasjoner. Man har lenge trodd at det måtte store konsentrasjoner og oppblomstringer til før skjell akkumulerte toksiner i slike mengder at det kunne være fare for forgiftninger.

Flere forgiftninger har vist at dette ikke er tilfelle. Både på Vestlandet og i Trondheimsfjorden har man eksempler på at små konsentrasjoner av dinoflagellatet *Gyrodinium aureolum* har forårsaket høye konsentrasjoner av nervegift (PSP). Den farlige nervegifta finnes hvert år i mange lokaliteter langs kysten. Den høyeste konsentrasjonen man har funnet har vært 42.000 musenheter pr. 100 gram skjellmat. Omlag 10.000 musenheter pr. 100 gram regnes som dødelig dose, men det har vært dødsfall ned mot et par tusen musenheter pr. 100 gram skjellkjøtt. 25 gram av PSP konsentrert blåskjellkjøtt representerer med andre ord en dødelig dose. Denne konsentrasjonen ble forøvrig funnet i blåskjell fra Nordåsvannet ved Bergen i juni i 1980.

Det finnes ikke mange eksempler på forgiftninger av PSP her i landet. Man kjenner bare til fire slike med totalt 27 pasienter og to dødsfall. Dette er sannsynligvis ikke den fulle sannhet om PSP-forgiftningene. Det finnes for eksempel opplysninger fra 1800-tallet som tyder på at flere slike forgiftninger har funnet sted.

Undersøkelser

Den PSP-analysen som finner sted i Norge står Veterinærinstituttet for. Giften blir utprøvd på mus, og det er derfor PSP-konsentrasjonen regnes i musenheter. Det er imidlertid en dyr fornøyelse for dyrkerne å få blåskjellene sine kontrollert. Det koster et par hundre kroner pr. undersøkelse, og det sier seg selv at i en næring der man produserer et lavprisprodukt skal det ikke mange slike prøver til før det viser igjen på budsjettet.

Her er det imidlertid snakk om giftundersøkelser, og gjerne etter at det er mistanke om høyt PSP-innhold. Før det kommer så langt er det mulig å få undersøkt algeinnholdet ved anleggene. Statens Biologiske Stasjon i Ledsøya har gått ut med tilbud om slike til alle dyrkere og fiskeoppdrettsanlegg. Det har imidlertid ikke vært særlig stor respons på dette så langt.

Sognefjorden har gift

Sognefjorden ansees idag for å være det beste område for dyrking av blåskjell. Området er også lovende for muslingproduksjon.

Undersøkelser med sikte på plankton startet ikke før i 1981. Man fant da at tre dinoflagellater i fjorden der i



Blåskjellnæringen er i skuddet på så mange måter. Særlig satses det stort i Sognefjorden, men om våren kan det være gift i blåskjellene også herfra.

hvertfall *Gyrodinium aureolum* kan danne PSP i blåskjell. Undersøkelser for å finne PSP ble satt igang i år, og resulterte i at man fant nervegift representert i skjellene fra begynnelsen av mai til slutten av juni. Relativt høye verdier i begynnelsen av mai tyder på at muslingene som ble undersøkt var toksiske allerede i april. Undersøkelsene ble gjort i Kaupanger-området og konsentrasjonene av PSP lå over 400 musenheter pr. 100 gram kjøtt. I USA pleier man å stenge områder for høsting når muslinger og skjell kommer over denne grensen.

Nye opplysninger

Den 19. mai ble det målt 2184 musenheter PSP pr. 100 gram ved en meters dyp. Samtidig ble konsentrasjonen av dinoflagellatet *Gyrodinium aureolum* målt til å være relativt lav (8 celler pr. ml vann). Dette støtter undersøkelser fra Trondheimsfjorden som indikerer at dette dinoflagellatet er ekstremt toksisk i norske farvann.

Kontrollen av PSP i skjell har inntil nylig vært sporadisk, og bare i få tilfeller har man hatt mistanke om forgiftning. Rådet fra helsemyndighetene har vært følgende når det gjelder gift i skjell: a) muslinger og blåskjell inneholder PSP bare når de kommer fra sterkt forurensede områder og når det har vært en oppblomstring av alger, b)

risikoen for PSP-forgiftning er konsentrert om månedene mai og juni.

Som tidligere nevnt er det ikke nødvendig med oppblomstring av det sterkt toksiske dinoflagellatet før skjellene inneholder store konsentrasjoner PSP. Mye tyder også på at sterk forurensning ikke er den eneste tilstanden som kan føre til høye PSP-konsentrasjoner. Når det gjelder kritiske tidspunkt viser en forgiftningssak fra Nesset i april 1981 at tidligere antakelser ikke stemmer. For det første foregikk forgiftningen tidligere enn før nevnte mai og juni. Muslingene hadde store konsentrasjoner av PSP selv om området ligger på en ikke-forurenset del av kysten. I tillegg var det ikke observert noen oppblomstring av alger på det aktuelle tidspunktet.

Undersøkelser som er blitt gjort de siste årene omfatter store deler av kysten langs sør-Norge. Det er til tider blitt konstatert høye verdier av PSP i skjellene, og hele kyststripen må derfor ansees å være et potensielt fareområde. Muslinger og andre skjelldyr kan her akkumulere PSP i farlige mengder avhengig av om dinoflagellatet *G. aureolum* er tilstede. Dette er foreløpig et problem de sørlige deler av landet har å stri med. Det er ennå ikke kjent om skjellene i nordlige landsdeler kan akkumulere PSP, men dette må man anta ut fra det faktum at *G. aureolum* er funnet så langt nord som Tromsø.

Giftige alger i norske farvann – en oversikt

Det har ikke vært forsket særlig på giftige alger i Norge. Etterhvert som oppdrettsnæringa har fått økende betydning har imidlertid flere og flere fått øynene opp for at man må få oversikt over de farer som næringa står overfor. Karl Tangen er algeforsker, og tar i denne artikkelen for seg de forskjellige algene (dinoflagellater) som finnes i norske farvann. Han skisserer også utviklingstendenser på dette området, og hvordan enkelte andre land praktiserer overvåkingen av giftige dinoflagellater.

En rekke alger er kjent for å påvirke andre organismer i sjøen på en slik måte at de svekkes eller i verste fall drepes. Dette er overveiende dinoflagellater, en gruppe av encellede, mikroskopisk små organismer som finnes frittsvevende i vannmassene. De kan virke på forskjellig måte, f.eks.:

- 1 Giftige (toksiske) arter kan fremkalle sykdommer og føre til dødelighet hos fisk og invertebrater som en direkte virkning når de toksiske artene finnes i sjøen, eller som en indirekte virkning når giftstoffene (toksinene) føres gjennom næringskjeden. Dette kan føre til dødelighet hos fisk og sjøfugl.
- 2 Toksiske arter inngår i næringsgrunnlaget for «filterfeeders», dyr som lever av å filtrere partikler ut fra vannet. Slike dyr blir toksiske fordi de akkumulerer toksiner, og dette kan gjøre matprodukter fra sjøen ubrukelige. En rekke tilfeller av matforgiftninger (mennesker) skyldes algetoksiner.
- 3 Ved oppblomstringer forandrer de vannets egenskaper, f.eks. kan det bli et stort oksygenforbruk når oppblomstringen avtar, og det kan bli dødelig lave oksygenkonsentrasjoner i sjøen.

Dinoflagellater som er kjent for slike forhold i Norge og Europa forøvrig (svært summarisk):

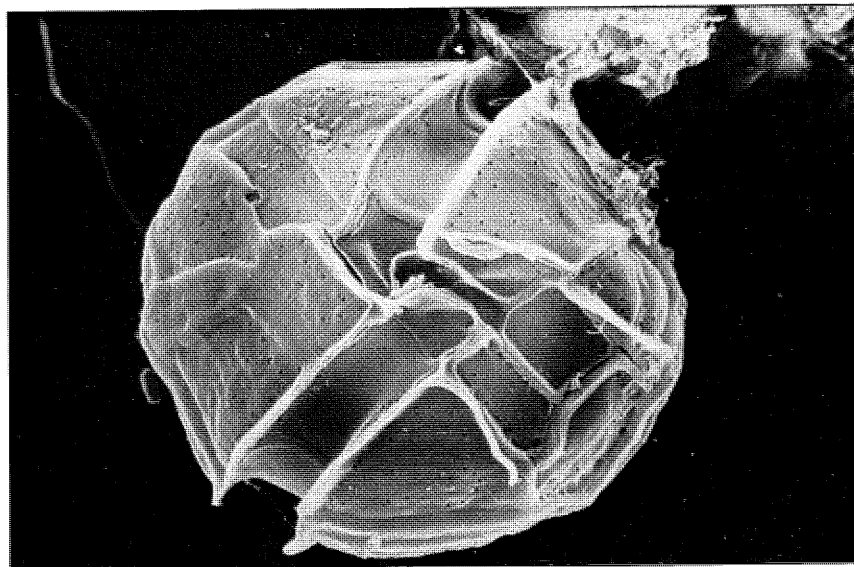
- *Gyrodinium aureolum*. Først observert i Europa (Norge) i 1966. De

siste 10 år en rekke alvorlige oppblomstringer med omfattende dødelighet i Nord-Europa. Utbredelsesområdet utvides, oppblomstringene stadig hyppigere. Dødelighet i oppdrettsanlegg (laks, regnbueaure, torsk – Norge, Skottland, Irland), villlevende bestander av fisk og invertebrater (fjæremark, kråkeboller, sjøstjerner, snegl, skjell – kjent fra Norge, Sverige, Danmark, England, Irland, Hellas), dessuten er det sannsynlig at massedøden av ærefugl på Båhuslenkysten høsten 1981 og alkedøden i Østfold på samme tid hadde sammenheng med denne dinoflagellaten.

- *Prorocentrum minimum*. Observert første gang i Skandinavia (Norge) i 1979. Oppblomstringer i Norge 1979–1981–1982. Utbredelsesområdet utvides. Kan produsere toksiner som akkumuleres i skjell slik at

skjellkonsumenter forgiftes (sjøfugl, mennesker). En rekke tilfeller av dødelige epidemier i Japan. En epidemi i Norge i 1979 med 41 syke (årsmøtet i Norske Havforskeres Forening!) synes å ha sin bakgrunn i blåskjell som inneholdt toksiner fra denne arten.

- *Gonyaulax excavata*. Vanlig i norske farvann, opprinnelig beskrevet fra Oslofjorden. Produserer toksiner av meget høy virkningsgrad (angriper nervesystemet hos varmblodige dyr og fisk, fører til lammelser). Toksinerne akkumuleres i skjell og dyreplankton, og konsumenter (f.eks. mennesker, sjøfugl, fisk) forgiftes. Flere tilfeller kjent fra Nord-Europa (inkl. Norge). Selv små mengder av algen i sjøen kan gi store mengder av toksiner i skjell og dyreplankton (åte).
- *Dinophysis acuminata*. Vanlig i norske farvann, men egentlige oppblomstringer er enda ikke kjent. Giftstoffer og virkning overveiende som *Prorocentrum minimum*. Endel diarreepidemier etter konsum av blåskjell og østers i Norge kan skyldes denne arten (mange tilfeller ellers i Europa).
- *Gymnodinium breve*. Ikke kjent fra Norge, men er høsten 1982 for første gang observert på østsiden av Atlanteren (Vigo-området i Spania). Skyld i en lang rekke massive forgift-



Dinoflagellatet *Prorocentrum minimum* er en av de nye algene i norske farvann. Hver celle er omlag 15/1000 mm lang og produserer giftstoffet venerupin. Giftstoffet kan samles opp i skjell, gir mage-trøbbel, men ikke muskellammelse slik som nervegifta PSP.

Det er ikke bare oppdrettsanlegg som rammes ved giftige algeoppblomstringer. Det finnes flere eksempler at dinoflagellatene har lagt etter seg øde hav der det ikke er sprellende fisk å få.

ningsepidemier i Florida, massedød av villlevende fiskebestander og andre marine organismer. Produserer både toksiner som dreper direkte (slik som *Gyrodinium aureolum*) og toksiner som akkumuleres i andre organismer (slik som *Gonyaulax excavata*). Enkelte oppblomstringer i Florida har medført økonomiske tap på flere 10-talls millioner dollar, ved direkte tap i fiskeriene og svikt i turistindustrien p.g.a. råtnende fisk og skjell på store kyststrekninger. Det vil være *meget viktig* å følge med i utbredelsen av denne arten i Europa etter at den nå er introdusert her, fordi det kan hende at den brer seg til våre områder og etablerer en bestand her.

- *Prorocentrum lima*. Forekommer i små mengder langs norskekysten. Toksiner fra denne arten har samme virkning som toksinene fra *Dinophysis acuminata*.

Også fra andre algegrupper er det kjent toksiske arter som er aktuelle i Norge.

- *Olisthodiscus luteus* (gullalge). Skyld i fiskedød i Skottland, virkning som *Gyrodinium aureolum*, finnes langs norskekysten.
- *Nodularia spumigena* (blågrønnalge). Toksisk, kjent fra oppblomstringer i Østersjøen og danske farvann, finnes i Norge.
- «Flagellat X», identitet ukjent. Skyld i fiskedød i oppdrettsanlegg i Skottland. Usikkert om denne organismen finnes i Norge (det er en planktonalge).

Utviklingstendenser

Forekomsten av toksiske alger ser ut til å være sterkt økende i europeiske farvann, inkludert norskekysten. Dette ble senest bekreftet i ICES' møte i København i oktober 1982, der det ble lagt fram en rekke rapporter om skadevirkninger på fiskeoppdrett, villlevende bestander av fisk og skjellnæringen. De økonomiske tapene er store, dels på grunn av direkte dødelighet, dels fordi produktene har blitt giftige og derfor ikke salgbare. Det er dessuten klarlagt at store oppblomstringer av dinoflagellater (red tide – eng. uttrykk)



enten de er giftige eller ikke, har hatt en betydelig sekundæreffekt ved at de har ført til oksygenmangel og lagt store områder øde fordi naturlige bestander av fisk og andre dyr er drept av oksygenmangel. Det ble lagt fram eksempler fra de siste par år fra Tyskebukta og den svenske vestkysten der slike forhold har skapt vanskeligheter for kommersielt fiske. Det kan være fristende å kalle slike sekundærvirkninger for «sykdommer på økosystemer».

Overvåkning

Det er åpenbart at noen av skadevirkningene av toksiske alger kan reduseres dersom det etableres et varslings- og overvåkningssystem. Slike system finnes allerede i mange land i Europa der man har hatt problem med alger i

forbindelse med næringsinteresser, f.eks. fiskeoppdrett og matskjellproduksjon, eller friluftinteresser, f.eks. publikums sankning av skjell (blåskjell) som kan være toksisk. På det siste punktet er det en viss overvåkning i Norge ved at veterinærmyndighetene foretar endel analyser til visse tider av året, men skjellnæringen (ved Norges Skjelldyrkerlag) har bedt om en bedre overvåkning som også inkluderer alger. Fra et marinbotanisk synspunkt vil det være naturlig å samordne en slik kontroll, slik at den omfatter såvel sykdomsfrembringende alger som alger som gjør at matvarer blir toksiske.

De forskergrupper som forestår overvåkning av toksiske alger ellers i Europa, er overveiende sammensatt av nøkkelpersonell ved universitetsinstitutter og anvendte forskningsinsti-

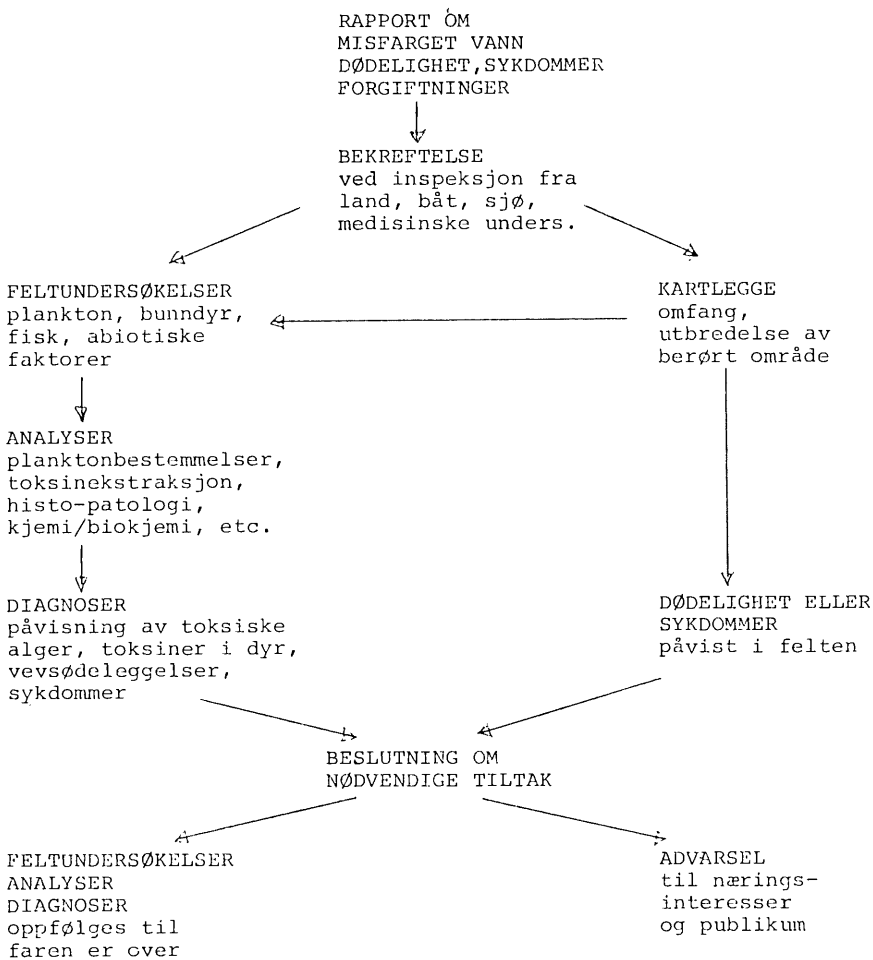
tutter, og overvåkningsprogrammene er mer en administrativ overbygning enn spesialinstitutter. Personer som er knyttet til programmene, kan når som helst trekkes inn i konkrete arbeidsoppgaver, og arbeidet utføres i den enkeltes fagmiljø. Det betinger at ansvarsområdene er klare og at arbeids- og varslingsrutinene er godt innarbeidet og kjent innen de næringer som er berørt. Slike forskergrupper finnes i Nederland, Irland, Spania, Storbritannia, Frankrike og flere land utenfor Europa, mens det er store forskningsprogram omkring toksiske alger i USA, Japan og Canada.

I Norge bør det vurderes om en algeovervåkning kan trekke fordeler av det arbeid som allerede er nedlagt i oljeovervåkning, dvs. planleggingen av marinbiologiske undersøkelser ved ut-

slipp av olje. Dette gjelder spesielt massive algeoppblomstringer der virkningene langs land og på grunt vann vil kreve omtrent de samme undersøkelser og de samme fysiske ressurser (båter, felt- og laboratorieutstyr etc.).

Foreløpig vil tilgangen på kvalifisert personell være en flaskehals i oppbygningen av algeovervåkning i Norge (slik som det har vært i andre land i Europa). Imidlertid er det bevilget penger fra Norges Fiskeriforskningsråd til en undersøkelse av toksiske dinoflagellater, og man kan vel regne med at dette prosjektet kan legge grunnlaget for et senere program, også når det gjelder personale.

En skjematisk oversikt over arbeidsrutiner i endel land som overvåker misfarget vann (algeoppblomstringer) og algetoksiner:



Etter at det er rapportert om misfarget vann, dødelighet (fisk, andre dyr), sykdommer hos fisk eller forgiftninger som skyldes f. eks. skjell, fisk, søkes dette bekreftet ved inspeksjon fra land, fra båt eller fra fly alt etter hva omstendighetene tilsier. Dersom rapportene

medfører riktighet, bør det iverksettes feltundersøkelser, analyseringa v materialet og diagnostisering etter en plan som er lagt på forhånd. Dette vil gi grunnlag for beslutninger om tiltak som er tilpasset både diagnosen (problemets art) og omfanget (geografisk ut-

bredelse, problemets intensitet). Tiltak i denne sammenheng kan være advarsel til oppdrettsanlegg og publikum og videre undersøkelser der det tas sikte på å holde en fortløpende kontroll med problemene.

I land som har en løpende overvåkning av planktonalger og toksiner i f.eks. blåskjell (Spania), følges i alt overveiende den prosedyren som er skissert ovenfor.

LÅN & LØYVE

«Hjelmsøyværing» og «Liten Kar»

Roar M. Kamonsen og Geir Magnussen, Havøysund, har fått avslag på sin søknad om å drive forsøksfiske med trål (partrål) etter akkar med m/s «Hjelmsøyværing» F-330-M og m/s «Liten Kar», F-621-M.

«Ishav»

Svein Pedersen, Myre, har fått frysekonsesjon for m/s «Ishav», N-7-Ø, med følgende kapasiteter i tillegg til eksisterende tillatelse: Fryselagervolum 400m³, Luftfryser 10 t/døgn, Kompressorkapasitet 63.000 Kcal/h v/-35° /+25° C.

«Snorre»

Jan Andersen m.fl., Tromsø, har fått frysekonsesjon for m/s «Snorre», T-77-T, med følgende kapasiteter: Fryselagervolum 185m³, Frysekapasitet 8-10 t/døgn, Kompressorkapasitet ca. 60.000 kcal/h v/-35° /+25° C.

A/S Rosund, Vigra

har fått kr. 16.500,- i erstatning for skade på fiskeredskap som følge av oljevirkomheten på kontinental-sokkelen.

«Harjan»

Jan Johansen m.fl., Ålesund, har fått tillatelse til å endre den tillatte lastekapasitet for m/s «Harjan», H-2-A, fra 8.200 hl til 8.250 hl, i forbindelse med endringer i ringnotforskriftenes § 5.

Torskefisket i 1983

Fiskeridepartementet har fastsatt forskriftene for fisket etter norsk arktisk torsk i 1983.

Trålerne vil få kvoter som i inneværende år, og for kystfiskerne vil det både bli periodevis stans i fisket, helgefredninger kombinert med garnbegrensninger, og totalkvoter for enkelte fartøygrupper.

Fiskestopp

I området nord for 62° n.br. vil det være forbudt å fiske torsk med andre redskaper enn trål og ha redskap stående i sjøen for fiske etter torsk fra fredag 25. mars kl. 24.00 til søndag 10. april kl. 24.00. I området nord for 67° n.br. vil det samme forbudet gjelde fra fredag 1. juli kl. 24.00 til søndag 31. juli kl. 24.00, og fra fredag 16. desember kl. 24.00 til lørdag 31. desember. For snurrevad gjelder forbudsperioden i påsken og i juli en dag lengre enn for de øvrige fartøyene. Forbudet mot fiske etter torsk gjelder også sportsfiske. Sportsfiske til eget konsum kan imidlertid skje med stang og håndsnøre.

Helgefredning

I området nord for 62° n.br. er det forbudt å fiske etter torsk med

andre redskaper enn trål og ha redskap stående i sjøen for fiske etter torsk fra fredag kl. 24.00 til søndag kl. 24.00 i tida fra 15. april til og med 31. desember. Forbudet gjelder også fra kl. 00.00 til kl. 24.00 den 12. mai, 17. mai og 23. mai. For fisket med snurrevad gjelder forbudet i helgene fra fredag kl. 24.00 til mandag kl. 24.00.

Garnbegrensning

Etter 15. april vil det ved fiske etter torsk nord for 62° n.br. maksimalt kunne brukes så mange garn pr. mann:

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

Maksimalkvoter

Hvert fartøy som fisker torsk med andre redskaper enn trål kan neste år ikke fiske mer enn 500 tonn torsk i området nord for 62° n.br. Fartøyer

som har konsesjon for trålfiske og som i tillegg driver fiske med andre redskaper kan heller ikke fiske mer enn 500 tonn. Fartøy som har konsesjon for trålfiske etter reker kan i 1983 fiske totalt 8.000 tonn torsk i området nord for 62° n.br. Hvert fartøy av denne kategorien kan ikke fiske mer enn 200 tonn torsk. Fiskeridirektøren kan stoppe fisket når totalkvoten er nådd. Samme regler gjelder også for småtrålere som i tillegg til reke-trålkonsesjon også har for trålfiske etter torsk. Fartøy som driver fiske med garn og line i andre lands soner vil neste år ikke få fiske mer enn 200 tonn torsk nord for 62° n.br.

Trålkvoter

For trålere over 250 brt. er det for 1983 avsatt en kvote på omlag 60.000 tonn torsk det samme som for i år. De 54 ferskfisktrålerne vil få en disponibel kvote på 676 tonn, de 8 rundfrysetrålere og saltfisktrålerne får hver 845 tonn, og de 10 fabrikktrålerne 1.095 tonn. I tillegg er det avsatt 1.000 tonn torsk som skal fordeles på rederier med ferskfisktrålere som har deltatt i reduksjonen av trålerflåten.

LÅN & LØYVE

K/S A/S Nordfisk Trading, Bodin-Bodø,

Etter anbefaling fra Fiskeridirektoratets kontrollverk, Svolvær har **K/S A/S Nordfisk Trading** fått godkjent sitt anlegg for sildesalting. Anlegget innføres i Fiskeridirektørens register over godkjente tilvirkningsanlegg med reg. nr. N-949 under avdeling 09.

«Nordfangst»

Karl H. Utvik, Gryllefjord, har fått tillatelse til forlenge m/s «Nordfangst», T-170-TK, fra 94 til 110 fot. Tillatelsen er gitt på vilkår av at fartøyet ikke skal gis større kvote under kvoteregulert fiske enn den kvote som fartøyets nåværende størrelse på 94 fot og 153 BRT.

«Lillebåen»

Edvin Dagsvold, Høenseby, har fått medhold i sin klage over avslag på søknad om tillatelse til å delta i fiske etter norsk vårgytende sild nord for 62° 11,2' n.br. med not i 1982. Han kan fiske inntil 90 hl sild med det fiskeriregistrerte fartøyet: «Lillebåen», F-195-S.

«Åmøyfjord»

Tønnes Vilhelmsen, Sævelandsvik, har fått tillatelse til å innføre m/s «Åmøyfjord», på 59,20 fot og 47,35 BRT i registeret over merkepiktige norske fiskefarkoster. Fartøyet kan ikke nyttes til fiske med trål uten samtykke fra Fiskeridirektøren. Det kan heller ikke nyttes til fiske med reke-trål nord for 62° n.br. dersom det etter ombygging blir 50 BRT eller mer.

Høyere rente i Statens Fiskarbank

Rentesatsene for lån i Statens Fiskarbank vil bli økt med 1 prosent med virkning fra 1. januar 1983. Dette er bestemt av regjeringen i statsråd.

Rentesatsene vil fra neste år bli som følger:

For 1. prioritetslån til fartøyer, redskaper, anlegg i land og fiskeoppdrett-sanlegg 11½ prosent p.a.

For byggelån 12½ prosent p.a.

For driftslån til fiske og fangst 12 prosent p.a.

For 2. prioritetslån til fartøyer og tilvirkningsanlegg 10 prosent p.a.

Fiskeribiologisk forening:

Reguleringar i fiskeria

Det vart full klaff for Fiskeribiologisk Forening då dei 9. desember skipa til eit ope møte om «reguleringar i fiskeria». Godt førebudde innleiarar og eit lydhøyrte publikum gjorde, saman med valet av eit tema som kanskje er særskilt aktuelt nett no, at debatten vart engasjert og opplysende.

Fiskeribiologisk Forening hadde engasjert statssekretær Leiv Grønnevet, forskingssjef Johannes Hamre frå Havforskningsinstituttet og Anders Endal frå FTFI i Trondheim til å innleia og utgjera

panelet. Norges Fiskarlag var og invitert, men fann å måtte takka nei til tilbodet.

Arrangørane hadde sett opp ein del spissformulerte problemstillingar som paneldektakarane etter tur fekk høve til å ta stilling til. Fiskeribiologisk Forening sette spørsmål ved om reguleringane i fiskeria verkar ressursøyande, ineffektiverande og konkurransehennende. Dette munna ut i ein engasjert fagleg debatt med sterke politiske overtonar.

Asmund Bjørdal leia møtet.

Statssekretær Leiv Grønnevet opna med å slå fast at reguleringar på dei fleste områder verkar ressursøydande, ineffektiverande og konkurransehennende. Men han modifiserte dette ved å leggja til at det slik tilhøva er i dag ikkje er råd å sjå reguleringsproblematikken ut frå ein reint teknisk synsstad.

– Vi må dele dei små ressursane vi har med andre nasjonar, og vi må og sjå reguleringane i lys av dei norske samfunnstilhøva generelt.

Reguleringar i fiskeria er i dag styringsmekanismer for å auka langtidsutbyttet av fiskeria. Det viktigaste elementet i reguleringsproblematikken i dag er likevel truleg korleis vi skal fordela ressursane mellom ulike reiskaper og driftsformer. Den tradisjonelle løysinga på dette problemet har vore å leggja om til ny teknologi og nye driftsformer. Med dei ressursrâmene vi har i dag er ikkje dette mogleg.

Grønnevet understreka dette ved å summere opp dei strukturmidlane som måtte til for å leggja om sildefiskeria på 70-talet, og la til at vi nå er i ferd med å få dei same vanskanne innan torskefiskeria.

– Når det ikkje lenger er forsvarleg å løysa vanskanne ved å gå over til nye båtar og driftsformer, korleis skal vi då fordela ressursane? Etter mi mening må den beste måten vera å fordela slik at dei fleste vert i stand til å klara seg. Vi må freista å få til eit fleksibelt system, sa Grønnevet og etterlyste idear frå forskarane på dette området.

Langtidsplanen

Forskningsjef Johannes Hamre meinte at det ikkje er nok å sjå på dei tekniske utformingane av reguleringar, det er like viktig å analysere dei politiske aspekta ved slike inngrep. Hamre tok utgangspunkt i langtidsplanen, og

byrja med å slå fast at denne planen i seg sjølv er nyskapande, endeleg låg det føre ein plan som var politisk retningsgjevande og som summerte opp verkemiddel for næringa i tida som kjem.

Hamre peikte på at alle merknader som ulike høyringsinstansar har kome



Anders Endal, FTFI.

Leif Grønnevet, Fiskeridepartementet.

med til denne planen berre har gått på status og verkemiddel. Ingen har hatt motforestillingar mot målsetjingane, trass i at desse slett ikkje har vore ålment aksepterte i vårt system tidlegare.

– Planen hadde som målsetjing at vi skulle avpassa fangsten etter ressursgrunnlaget, altså farvel til prinsippet om at lønsemd skulle bestemta aktiviteten. Folk har innsett at det ikkje er nokon veg utanom, ingen får mykje, men alle får litt.

Dersom vi ser reguleringane i eit slikt perspektiv, er det kanskje rett å seia at dei verkar ressursøydande, ineffektivi-serande og konkurransehemmande, sa Hamre, som så summerte opp bakgrunnen for dei reguleringane vi har i dag. Hamre konkluderte med at sildefiskeria er på veg opp, at torskefiskeria er på veg ned og at loddestammene er nokolunde stabile.

Hamre gjekk så over til å analysere dei ulike alternative reguleringsformene. Han gjekk sterkt imot eit fritt fiske innafor råma av ein totalkvote.

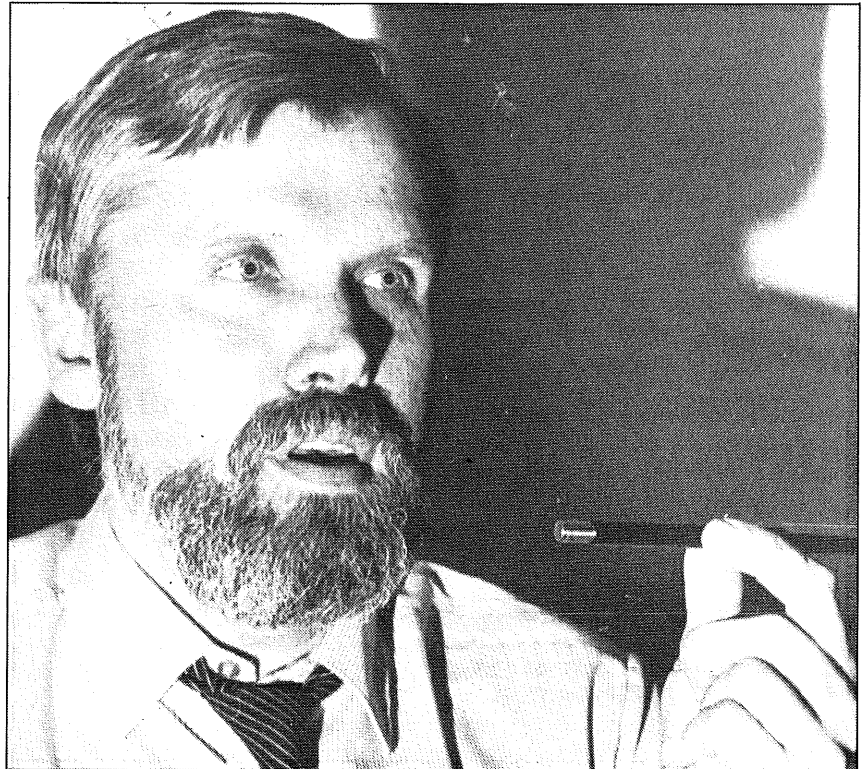
– Ei slik reguleringsform vil oppretthalda konkurranse- og investeringsbehov, den vil føra til redusert fangsttid og dårlegare kvalitet, sa Hamre og dokumenterte dette ved å visa til sildefiskeria på 70-talet.

Johannes Hamre vurderte ei reguleringsform med kvote pr. båt som eit mykje betre alternativ ikkje minst sett i eit samfunnsøkonomisk perspektiv. Ei slik reguleringsform vil, slik Hamre ser det, føra til betre pris til fiskarane, vern om småfisken, auka kvalitet på fangsten, og føra til meir stabile tilhøve for dei som skal foredla fisken og omsetja han vidare. Hamre gjekk med på at ei slik reguleringsform kanskje kan vera med på å redusere «oppfinnsomhet og rasjonalisering», men såg ikkje dette som noko stort problem. Som han sa:

– Fanga fisk, det kan vi!

Ein «tredje veg»

Anders Endal frå FTFI, Trondheim, kasta fram ein «tredje veg» å gå i reguleringsamanheng. Endal tok utgangspunkt i to tvillaust knappe ressursar i framtida, matvarer og energi. Endal tok føre seg dei ulke driftsformene vi har i dag og vurderte desse ut frå deira haldning til energibruk. Han konkluderte med at Norge bør satsa på passive reiskaper av di desse produse-



rer mest mat i høve til den energien dei brukar opp.

Anders Endal sette difor fram ein ide om å knyta reguleringar og kvotar til den tekniske utrustinga og konstruksjonen av ulike fiskefartøy, slik at fartøya i framtida kanskje kan tilpassast det dei skal brukast til. Endal presiserte likevel at dette var lause tankar, og at han såg dei praktiske vanskanne ei slik reguleringsform ville føra med seg.

I debatten etterpå understreka Grønnevet at han i mange høve tykkjer fartøyskvotar er den beste reguleringsforma, men at han etterlyste eit heilt nytt system, som kanskje kan føra til fleksibilitet i næringa.

– Vi må få ei jamn utvikling der vi fangar opp dynamikken i næringa, slik at vi slepp slike økonomiske blodlatin-gar som vi no opplever frå tid til annan, sa han og viste til dei store løyvingane til strukturtiltak som år om anna er knytt til fiskerivtalen.

Målsetjing

Johannes Hamre meinte dei fleste sider av norsk fiskerinæring kjem til å gå gjennom ei omfattande endring i tida som kjem, ikkje minst sidan ressurspotensialet kan koma opp i det doble av det vi fiskar på i dag. Vi må difor alt no setja opp ei politisk målsetjing for kva slags næring vi vil ha i framtida, sa Hamre.

– Vil vi ha ei næring som gir arbeid til flest mogleg menneske, og leggja opp reguleringspolitikken etter dette? spurde Hamre og la til at ei slik line nok vil føra til detaljreguleringar, maktkonsentrasjonar og andre uheldige konsekvensar.

Arnold Farstad ville vita om ikkje Høgre sin fiskeripolitikk bryt med den generelle høgrefilosofien om marknadskreftenes frie spel som saliggjerande prinsipp?

– Er norsk fiskerinæring så spesiell at høgrefilosofien ikkje duger lenger, spurde Farstad.

Grønnevet svara at strukturen i næringa er slik at det er turvande og rasjonelt å regulera. Han meinte elles at det ikkje er usemja mellom Arbeidarpartiet og Høgre om dette, men – at det nok kan vera ein del ulike oppfatningar av kva form ein slik styringsmekanisme bør ha.

Johannes Hamre slo igjen fast at det ikkje er råd å diskutera reguleringar utan å vurdere politiske konsekvensar av dei:

– Langtidsplanen baserer seg på eit planøkonomisk mønster, og dette har Stortinget godkjent som retningsgjevande. Dette bør innebera at vi no etter kvart kjem bort frå den friøkonomiske modellen, der lønsemda dirigerer aktiviteten, sa Hamre og han var samd i at det i disse dagar ikkje er så stor skilnad på Ap og Høgre sin fiskeripolitikk:

Johannes Hamre, Havforskningsinstituttet.

– Fordela armod klarar nok b e partia like godt, men Ap og Høgre har ulike måtar å fordela overskotet på. Eg trur nok Høgre i ein slik situasjon vil ta meir omsyn til det bedriftsøkonomisk «korrekte» og til dei ressurssterke.

Arbeidarpartiet vil i slike spørsmål sj  meir på eit samfunnsøkonomisk utkome, til dømes på sysselsetjinga. Det er sunt med konkurranse så lenge bedriftsøkonomiske retningslinjer fell i tråd med dei samfunnsøkonomiske. Først d  f r vi maksimering av ressursane. Nokre av dei reguleringsformene vi har i dag har ei slik mekanisme innebygd i seg, meinte Hamre.

– Styrken i norsk fiskerinæring er nettopp at ho har vore så desentralisert. Difor har næringa tolt motstand. Det er ikkje mogleg å styra ei slik næring fr  sentralt hald. Ressursane må derimot styrast, svara Grønnevet som gjekk med på at fart ykvotereguleringar kan vera dei beste av alle dårlege løysingar, som han sa.

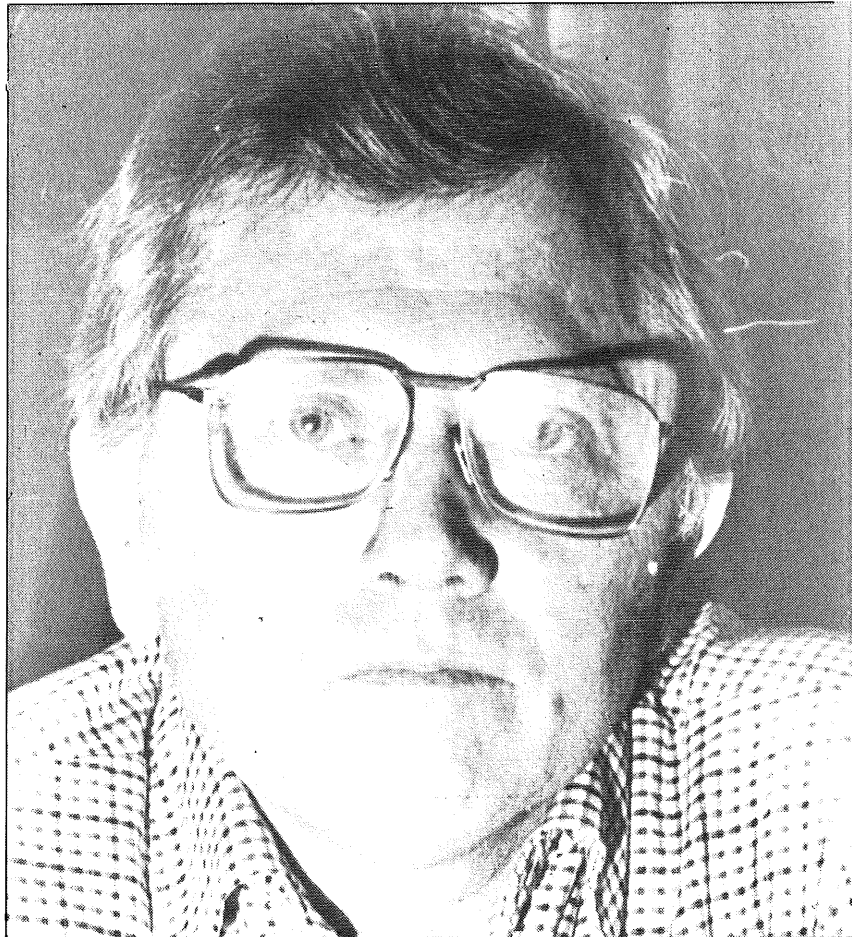
Rekruttering

Grønnevet kom og inn på rekrutteringa til fiskaryrket.

– Eg er ikkje redd for at vi skal få nok fiskarar i framtida, men vi treng dei beste. Korleis skal nye fiskarar koma inn i ei totalregulert næring, ville han vita.

Grønnevet fekk og spørsmål frå salen om salslaga sin funksjon i dag.

– Salslaga bør rasjonaliserast. For å få ned kostnadsnivået burde nok ein del salslag gå saman. Det er og viktig å leggja opp til ein prispolitikk som stimulerer kvalitet. Det må verta l nsamt   satsa på kvalitet, sa Grønnevet.



– At Sovjet er interessert i og kan gjera seg nytte av uer og blåkveite, medan vi får lodde, er eit godt døme på det. Dette er noko av bakgrunnen for den gode avtala med Sovjet.

Vi har litt av den same konflikten med EF. I EF-landa kan ein selja småtorsk og —hyse, difor har vi ulikt syn på spørsmål omkring maskevidde, sa Grønnevet og la til at fordelingsn klane ikkje er statiske, men at dei oftast tek utgangspunkt i tradisjonelle fiskeri i dei ulike land.

Oppsummering

I si oppsummering av møtet sa Anders Endal at fiskarane nok vil stilla større krav til sosiale goder i tida som kjem. Fiskeria kjem i større mon til å bli samanlikna med næringar på land.

– Difor må vi auka produktiviteten. Auka fiskeressursar hjelper nok til, men i tillegg må effektiviteten om bord betrast. Olja kjem til å bli dyrare og teknologien må i framtida basera seg på å vera energio konomiserande, sa Anders Endal.

Johannes Hamre vart bedd om å summere opp kva ressursar vi eigent-

leg har å regulera på i 80- ra. Hamre opererte med heller optimistiske prognosar:

– Målet må vera å få stammene opp på det nivå dei eingang var. Det vil seia ein TAC på 800.000 tonn – 1 million tonn torsk, og halvparten av dette til Norge. Vidare kanskje 150.000 tonn sei og ein TAC på 330.000 tonn hyse, halvparten til Norge.

TAC på lodde vil kanskje koma opp i to og ein halv million tonn, med 60% til oss. Når silda kjem att vil produksjonen av lodde gå monaleg ned.

Når norsk vårgytande sild tek seg opp att kan vi rekna med ein TAC på maksimalt 1,5 millionar tonn. Dette er vel og merka basert på full oppbygging av bestanden, og det er det ikkje realistisk å rekna med f r om tidlegast 20 år, sa Hamre.

– Vi kan rekna med 800.000 tonn sild i Nordsjøen kvart år, men dette kan ta lang tid dersom EF ikkje f r skikk på sin fiskeripolitikk. Når det gjeld makrell i Nordsjøen vil kanskje TAC koma opp i 200.000 tonn om ti år. På lengre sikt kan vi truleg rekna med det doble, avslutta ein optimistisk Johannes Hamre.

Internasjonal tilpassing av reguleringar

Olav Dragesund spurde Grønnevet korleis v re reguleringar er tilpassa krav og ønskjer frå andre land, og korleis fordelingsn klane fungerer – har vi eit internasjonalt samarbeid basert på fornuft?

Grønnevet peika på ein del internasjonale interessekonfliktar, mellom anna det klassiske russiske fisket etter ungtorsk, som har gjer at Norge og Sovjet har sterkt avvikande syn på maskeviddesp rsm l. Men la han til at preferansar på ulike fiskeslag i mange h ver og kan vera nyttig.

Polyol og Gauda á lá torskemage!

«Fiskeisolasjon» kjem snart på marknaden, skal vi tru «The Irish Skipper.» Bladet skriv at ein ny fabrikk på Island snart skal starta produksjon av isolasjonsmateriale laga av fiskeolje.

Det blir hevda at produktet som har fått namnet Polyol, isolerer langt betre enn steinull, o.l. The Irish Skipper skriv at Polyol og har stor motstandskraft mot varme, og derfor er tryggare med omsyn til brann.

Forskarar ved University of Rhode Island, USA, har utvikla ein metode til å framstilla rennin av fiskemagar, står det og lesa i «The Irish Skipper». Rennin blir brukt til å koagulera melk for produksjon av ost. Til vanleg blir dette stoffet framstilt av enzym frå kalvemagar. Men kalvemagar til dette bruket, har det vore mangel på i USA dei siste åra.

Olje/fisk penger

Disse har fått støtte fra olje/fisk-fondet til anskaffelse av utstyr for konsumfiske eller kombinert fiske:

Bjarne Fredriksen, Vedavågen, Kr. 95.250,-

Rudolf Rasmussen, Vedavågen, Kr. 293.980,-

Ola Mikal Nordtun, Bremnes, Kr. 111.250,-

Håkon Kristoffersen, Åkrehamn, Kr. 141.000,-

Torleif Wareberg, Skudeneshavn, Kr. 93.750,-

Vermund Rasmussen, Vedavågen, Kr. 141.150,-

Olaus Kvilhaugsvik, Vedavågen, Kr. 92.600,-

Tor E. Torsen, Åkrehamn, Kr. 126.000,-

Kjell E. Kristoffersen, Vedavågen, Kr. 35.000,-

Kjell Østrem, Utsira, Kr. 153.100,-

Einar Torsen, Vedavågen, Kr. 208.155,-

M/S «Nye Ringbas», v/Jakob Hjertnes, Deknepollen, Kr. 359.750,-

Simon Kvilhaug, Håvik, Kr. 100.000,-

Onar Gudmundsen, Vedavågen, Kr. 51.250,-

Tor Milfred Nygård, Sirevåg, Kr. 175.000,-

Karsten Brun, Vedavågen, Kr. 58.750,-

Brødrene Stonghaugen, Åkrehamn, Kr. 34.450,-

Jan Stonghaugen, Åkrehamn, Kr. 175.000,-

Knut J. Opheim, Sandve, Kr. 108.500,-

Sigmund Larsen, Egersund, Kr. 236.575,-

John Christensen, Skudeneshavn, Kr. 177.375,-

Einar Nerland, Fosnavåg, Kr. 470.000,-

Erling Anfinnes, Egersund, Kr. 269.137,-

Paulhard Skarvøy, Vevang, Kr. 100.000,-

Bendik Male m.fl., Hustad, Kr. 116.250,-

Ragnar Birkeland, Hidrasund, Kr. 26.850,-

Geir Skare, Utsira, Kr. 45.000,-

Vermund Rasmussen, Vedavågen, Kr. 141.150,-

Magnar Are, Føresvik, Kr. 127.500,-

Gunnar Strand, Bømlo, Kr. 62.425,-

FISKERIDIREKTORATET



Leie av fartøyer til sildeundersøkelser (ca. 150 fot) vinteren 1983

Til sildeundersøkelser i Lofoten ønsker Fiskeridirektøren å leie en ringnotsnurper i 1 til 2 uker fra 10. januar 1983. Båten må være utstyrt med loddenot og RSW-tankanlegg. Tre personer fra Havforskningsinstituttet skal delta på toktet.

Til sildeundersøkelsen på strekningen Møre-Trøndelag ønsker Fiskeridirektøren å leie en ringnotsnurper i 3 til 4 uker fra 28. februar 1983. Båten må være utstyrt med lodde- og sildenot samt RSW-tankanlegg. Tre personer fra Havforskningsinstituttet skal delta på toktet.

Skriftlig tilbud med opplysninger om fartøy, redskap, mannskapsstørrelse, lugarplass, bunkersforbruk og leieforlangende basert på fri bunkers sendes Fiskeridirektøren, postboks 185, 5001 Bergen, innen 28 desember 1982.

Meld fra til Skipskontrollen når pålegg er etterkommet/utført

Fra tid til annen forkommer det at det ikke blir gitt beskjed til Skipskontrollen om at pålegg er etterkommet/utført. Selv etter purring hender det seg at Skipskontrollen ikke får slik beskjed/melding.

I slike tilfeller må Skipskontrollen anta at påleggene ikke er etterkommet og forholdet blir da innberettet til Sjøfartsinspektøren for oppfølging av saken. Som regel ender saken med forelegg mot føreren av fartøyet i henhold til gjeldende lovgivning.

For å unngå slike unødvendige utgifter for fører/reder samt tidkrevende arbeid for Skipskontrollen og Sjøfartsinspektørene, vil Sjøfartsdirektoratet anmode om at pålegg blir utført og meddelt Skipskontrollen inne fastsatte tidsfrister.

Nye rentesatser for statens fiskarbanks utlån.

I medhold av § 20 i lov av 28. april 1972 om Statens Fiskarbank er det ved kgl. resolusjon av 19. november 1982 fastsatt følgende forskrifter om rentesatser for Statens Fiskarbanks utlån:

I

Følgende forskrifter skal gjelde for Statens Fiskarbanks utlån:

1. For 1. prioritetslån til fartøyer, redskaper, anlegg i land og fiskeoppdrettsanlegg 11½% p.a.
2. For byggelån 12½% p.a.
3. For driftslån til fiske og fangst 12% p.a.
4. For 2. prioritetslån til fartøyer og tilvirkningsanlegg 10% p.a.

II

Denne resolusjon trer i kraft med virkning fra 1. januar 1983. Fra samme tidspunkt oppheves kgl. resolusjon av 27. november 1981.

Renteordningen gjøres gjeldende både for gamle og nye lån.

Fiskeridepartementet vil spesielt gjøre oppmerksom på at rentesatsen for låneordningen til mindre fiskeindustrialegg og til redskapslager, ror- og egnebuer og lignende serviceanlegg for fiskere er den samme som for 2. prioritetslån til fartøyer og tilvirkningsanlegg 10% p.a.

Forskrift om endring i forskrifter av 4.6. 1982 om regulering av fisket etter norsk vårgytende sild i 1982.

I medhold av § 16 i forskrifter fastsatt ved kgl. res. av 4.6.82 om regulering av fisket etter norsk vårgytende sild i 1982, har Fiskeridepartementet 26.11.82 bestemt:

I

I forskrifter fastsatt ved kgl. res. av 4.6.82 om regulering av fisket etter norsk vårgytende sild i 1982, gjøres følgende endring:

§ 4 første ledd skal lyde:

Uten hensyn til § 3 tredje ledd bokstav e for snurpenot og bokstavene e og f for landnot, kan Fiskeridirektøren gi 53 nye tillatelser, regnet etter 8 personer pr. notfartøy.

II

Denne forskrift trer i kraft straks.



Forskrifter om forbud mot bruk av snurpenot til annet enn fangst av sild, brisling, makrell og lodde ved inntian og i Skjøralfjorden og Brandsfjorden i Sør-Trøndelag fylke

I medhold av § 4 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene og kongelig resolusjon av 17. januar 1964 har Fiskeridepartementet 9.11.82 bestemt:

§ 1.

Det er forbudt å bruke snurpenot til annet enn fangst av sild, brisling, makrell eller lodde i følgende områder i Sør-Trøndelag og til følgende tider:

1)

Ved Inntian i Frøa kommune, innenfor en rett linje fra Helskjærflua jernsøyle rettvisende 115° til 63° 44,2' N 9° O, derfra rettvisende 225° til 63° 41,8' N 8° 54,5' O, og derfra til Meholmen lykt, i tiden fra og med 15.12. til og med 31.1. mellom kl. 1500 og kl. 1000 og fra og med 1.2. til og med 15.3. mellom kl. 1600 og kl. 1000. Sjøkart nr. 41

2)

Skjøralfjorden, innenfor en rett linje fra Sundskjørholmen i Åfjord kommune rettvisende nord til østre Gjeisnesodde i Roan kommune i tiden fra og med 1.2. til og med 30.4. Sjøkart nr. 44.

3)

Brandfjorden i Roan kommune, innenfor en rett linje fra Hauknes til Moen i tiden fra og med 1.2. til og med 30.4. Sjøkart nr. 45.

§ 2.

Disse forskrifter trer i kraft 1. januar 1983 og gjelder til og med 31. desember 1983.

Forskrift om forlenget gyldighet av forskrifter om forbud mot bruk av snurpenot og snurrevad i Ørland kommune, Sør-Trøndelag fylke.

I medhold av § 4 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene og kgl.res. av 17. januar 1964 har Fiskeridepartementet 9.11.82 bestemt:

I

Fiskeridepartementets forskrifter av 6. februar 1980 om forbud mot å bruke snurpenot og snurrevad i Storfosenvågen og ved Garten i Ørland kommune, Sør-Trøndelag fylke gis forlenget gyldighet til og med 31. desember 1983.

II

Denne forskrift trer i kraft straks.

verksted og bekrefte av fiskerirettderen.

2. Finansieringsplan for det omsøkte utstyr.
3. Forslag til driftsplan for nærmeste driftsår.
4. Opplysninger om det er søkt Nordsjøutvalget om tilskott til anskaffelse av par-trålerutstyr.

§ 4

Søknad om støtte sendes gjennom fiskerirettderne.

Fiskerirettderen skal gi opplysninger om fartøyets standard, utstyr og utrustning og andre opplysninger som kan være relevante for avgjøring av søknaden.

Fiskerirettderen, eventuelt fiskerisjefen, avgir uttalelse om søknaden og sender den sammen med sakens dokumenter til Fiskeridirektøren.

§ 5

Finner Fiskeridirektøren å kunne innvilge søknaden gis det i første omgang tilsagn om støtte for et bestemt beløp.

Støttebeløpet utbetales på grunnlag av attest fra fiskerirettder eller fiskerinemnd om at utstyret er montert om bord i samsvar med forutsetningen.

§ 6

Avhendes utstyr anskaffet med støtte fra Olje/fisk-fondet alene eller sammen med fartøy innen 30 måneder etter utbetaling av støttebeløpet, kan tilskottet kreves helt eller delvis tilbakebetalt.

§ 7

Disse forskrifter trer i kraft straks.

Olje/fisk-fondet tar sikte på å avvikle denne tilskottsordningen for industritrålerflåten pr. 1. juli 1983.

Bobbinslenke i rekestrålfisket. Bruk av grunnsabb (gummisabb).

I medhold av § 4 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene, kgl. res. av 17. januar 1964 og § 5 i Fiskeridepartementets forskrifter av 6. april 1982, har Fiskeridirektøren 29. november 1982 fastsatt følgende forskrifter:

§ 1

Med bobbinslenke i rekestrål forstås wire eller kjetting, påtredd sirkelformede elementer (skiver, kuler e.l.) som festes under selve grunnnetten på trålen.

Som bobbinslenke regnes i denne forbindelse ikke grunnsabb (gummisabb), så langt det maksimale tverrmål noe sted på sabben ikke overstiger 7 cm og avstanden mellom overkanten av sabben og underkanten av grunnnetten ikke overstiger 15 cm. Det er ikke tillatt å nytte flytemidler på grunnnetten.

§ 2

Disse forskrifter trer i kraft 1. februar 1983.

Endring av forskrifter av 26. mars 1981 om tilskott fra Olje/fisk-fondet til industritrålerflåten for anskaffelse av utstyr for konsumfiske eller kombinert fiske.

I medhold av § 7 i forskrifter for Olje/fisk-fondet fastsatt ved kgl. res. av 27. juni 1980 har Fiskeridepartementet 26. november 1982 bestemt:

I

I Fiskeridepartementets forskrifter av 26. mars 1981 om tilskott fra Olje/fisk-fondet til industritrålerflåten for anskaffelse av utstyr for konsumfiske eller kombinert fiske, gjøres følgende endring:

§ 1 annet ledd skal lyde:

Kombinasjonsfartøyer (industritrål/annet fiske eller fangst) kan gis investeringsstøtte når fartøyet har minst 25% av gjennomsnittlig driftstid de 2 siste årene fra industritrålfiske i Nordsjøen.

II

Disse forskrifter trer i kraft straks.

Etter dette vil forskriftene lyde:

Forskrifter om tilskott fra Olje/fisk-fondet til industritrålerflåten for anskaffelse av utstyr for konsumfiske eller kombinert fiske.

I medhold av § 7 i forskriftene for Olje/fisk-fondet fastsatt ved kgl. res. av 27. juni 1980 har Fiskeridepartementet 26. mars 1981 med senere endringer av 6. juli og 26. november 1982 bestemt:

§ 1

I samsvar med § 3 i forskrifter for Olje/fisk-fondet kan Fiskeridirektøren inntil videre gi investeringsstøtte til industritrålerflåten som fisker i Nordsjøen for anskaffelse av

utstyr med sikte på omlegging til konsumfiske eller konsumfiske i kombinasjon med industrifiske.

Kombinasjonsfartøyer (industritrål/annet fiske eller fangst) kan gis investeringsstøtte når fartøyet har minst 25% av gjennomsnittlig driftstid de 2 siste årene fra industritrålfiske i Nordsjøen.

§ 2

Støtte kan gis til følgende:

1. Dekksarrangement

Binger, skyllekar, sløyemaskin, vaske-maskin, transportbånd og monteringsutgifter som gjelder nevnte utstyr. Fondet kan dekke 75% av anskaffelses-kostnadene eksklusive merverdiavgift med inntil kr. 200.000 pr. fartøy.

2. Isolering av rom

Fondet kan dekke 50% av isolasjons-kostnadene eksklusive merverdiavgift med inntil kr. 100.000 pr. fartøy.

3. Vinsjer og tromler

Fondet kan dekke 50% av anskaffelses-kostnadene eksklusive merverdiavgift med inntil kr. 100.000 pr. fartøy.

4. Luftkjøleanlegg

Fondet kan dekke 50% av anskaffelses-kostnadene og monteringsutgiftene eksklusive merverdiavgift for luftkjøleanlegg med inntil kr. 75.000 pr. fartøy.

§ 3

Søknaden må inneholde følgende:

1. Spesifisert kostnadsoverslag for de enkelte deler det søkes om tilskott for. Overslaget bør bygge på anbud fra

Brislingegg og -larver i Ryfylke og Nordfjord

Ut fra de foreløpige resultatene er det ikke mulig å trekke noen konklusjon om gyteomfanget i fjordene som sådan. Særlig gjelder dette larveforekomstene, mens undersøkelsen viser gode forekomster av nygytte egg.

Det ble foretatt seks deknings Nordfjord og Ryfylkefjordene, sju deknings av de sørlige fjordene. En foreløpig undersøkelse ombord viste at brislingegg og -larver først og fremst var fordelt i de sørligste fjordene i Ryfylke og i det midtre området av Nordfjord. Siste dekning av Ryfylkefjordene ble sterkt hindret av været og Horgefjord ble derfor ikke tatt.

I tidsrommet fra 18. mai til 12. juli gjennomførte Havforskningsinstituttet en undersøkelse for å kartlegge i hvilken grad brisling gyter i Vestlandsfjordene, og hvordan egg og larver er utbredt. Vi gjengir her noen av resultatene.

I de sørligste Ryfylkefjordene var brislinggytingen i gang ved første dekning. På dette tidspunkt var det gode eggforekomster i Høgsfjorden og Frafjorden, med relativt større andel egg i Frafjord enn i Høgsfjord. De største eggforekomstene ble forøvrig funnet i Horgefjorden 29. mai og i Høgsfjord – ytre Lysefjord 6. juni. Horgefjorden hadde også gode forekomster 22. og 23. juni og 2. og 3. juli, men det var da flere eldre egg enn tidligere. Totalt ble det på disse stasjonene tatt 33 larver med en samlet gjennomsnittslengde på 9,0 mm.

Under de fire siste dekningene gikk brislingstimene helt i overflaten. Innover i Lysefjorden ble de fulgt av sel.

Også i Nordfjord var det brislingegg hele perioden, men fra månedsskiftet juni–juli var det få egg. Brislinggytingen var allerede igang ved første dekning, og ut fra størrelsen på larven som ble funnet (den var 5 mm) hadde gytingen pågått en tid. I tiden 12. til 20. juni var

forekomsten av egg uten synlig embryo størst, og de største forekomstene var å finne i Gloppenfjorden. Totalt ble det tatt 6 larver med en gjennomsnittslengde på 4.7 mm.

Ferske prøver fra prøvfisket etter brisling i Hundviksfjorden, tatt 6.–7. juli, inneholdt 75–80% gytemoden fisk. Gjennomsnittslengden var 10,7 og 10,8 cm. De resterende så ut til å være utgytte, med forbehold om de problem det byr på å bestemme øvrige modningsstadier hos brisling.

Det ble samlet 760 prøver under toktet. Ichtyoplankton ble samlet med Bongo 20 cm Ø, maskevidde 0,5 mm, i trinnvise skråtrekk fra 55–30 og 25–0.

De hydrografiske resultat kom fram ved å etablere et sprangskikt i enkelte områder ved første dekning. Dette skiktet lå da i 0–4 meters dyp. Fram til

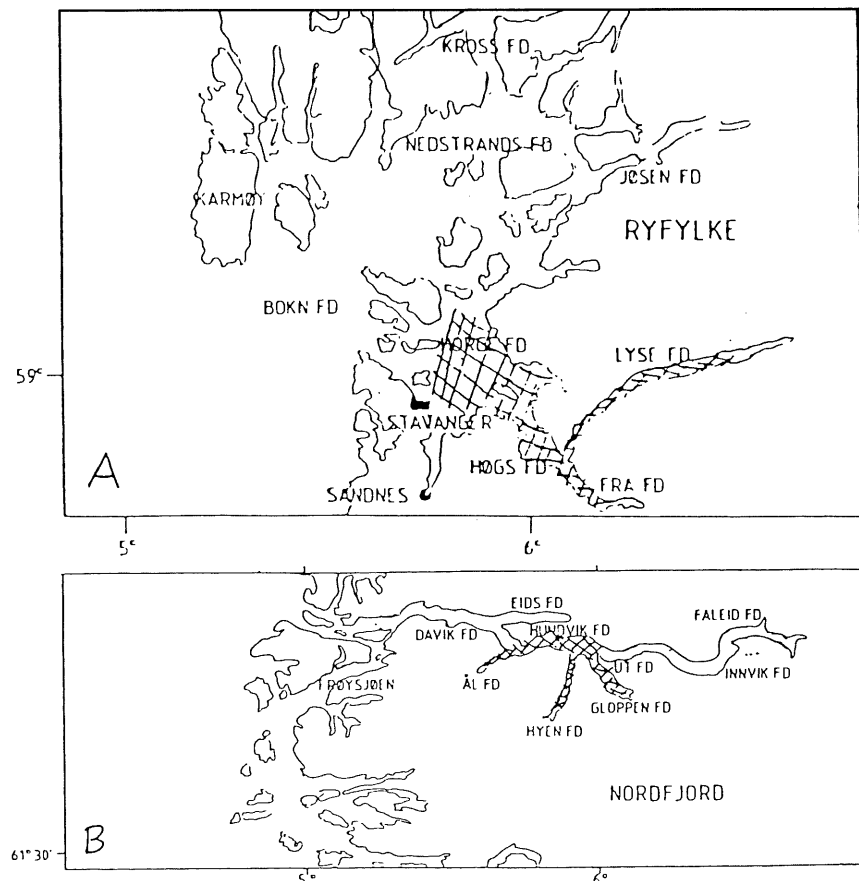
begynnelsen av juni foregikk det en sterk temperaturøkning og det ble da målt temperaturer rundt 17,5° ytterst i begge områdene. Spesielt i Nordfjord ble dette etterfulgt av en reduksjon i temperaturen i de øverste 5–8 metrene.

I konklusjonen fra toktet heter det at dersom denne undersøkelsen skal ha noen verdi, er det nødvendig å følge opp neste sommer. En bør da muligens redusere antall stasjoner i Ryfylkeområdet mot å ta stasjoner langs kysten.

Det konkluderes videre med at ved temperaturer mellom 10 og 14° har brislingegg en inkubasjonstid på 3–4 døgn. Når alle prøvene er opparbeidet vil en kunne se hvorvidt det kan ha foregått drift av larver ut fra dette området.

M/S «Agder» ble brukt under toktet.

Skraveringene viser de områdene i A: Ryfylke og i B: Nordfjord, hvor de foreløpige undersøkelsene ombord viste forekomster av brislingegg (EI).



REGULERINGSUTVALGET

Reguleringsutvalget for fiskeriene hadde møte i Bergen 6. og 7. desember. Foruten å legge fram en tilråding om torskefisket, drøfta utvalget hysefisket, vinterlodde, havbrisling og rekefisket.

Reguleringsutvalget går inn for et fritt *hysefiske* i 1983. Hysa vil trolig være lite tilgjengelig i 1983 på grunn av størrelsen på de aktuelle årsklassene. Kvoten i 1983 er på 60.000 tonn.

Vinterloddefisket blir trolig åpna 12. januar 1983 om departementet følger utvalgets tilråding. Siste startdato blir foreslått satt til 1. mars både for snurpere og trålere.

Norge har vinteren 1983 725.000 tonn lodde til disposisjon. Reguleringsutvalget går inn for at trålerne får 9,6% av dette, det vil si 1.46 mill. hl. Reguleringsutvalget foreslår at det blir gitt fartøyskvoter i dette fisket også i år. Fartøyskvotene blir først endelig fastsatt etter at påmeldingen er klar.

Snurperne får etter dette forslaget 6,01 mill. hl. til disposisjon. Det ble foreslått at dette blir fordelt på fartøyene etter samme mønster som tidligere.

Minstemålet på lodde blir foreslått satt til 11 cm. som før og det blir foreslått at inntil 10% i antall av hver landing kan være undermåls lodde.

Reguleringsutvalget stiller seg også positiv til at det blir arbeidet for

å komme fram til en omregningsfaktor for konsumlodde.

Faktisk lastekapasitet skal i år som før kunne utnyttes på siste tur under loddefisket. For frysefartøy blir det gitt adgang til å utnytte lastekapasiteten på andre turer etter søknad.

Havbrislingfisket blir av reguleringsutvalget foreslått regulert med turkvoter, som i år. Fordi det er venta en reduksjon i den norske brislingkvoten i EF-sona, foreslår reguleringsutvalget at turkvoten blir satt til 1.000 hl + 40% av fartøyets tillatte lastekapasitet – opp til 10.000 hl. I år er basisen 2.000 hl. Til nå i år er det tatt 195.000 hl. av kvoten i EF-sona på 60.000 tonn. Men fisket kan fortsette fram til 12. januar -83.

Når det gjelder fisket etter *makrell vest for 4 grader* er den norske kvoten nå oppfiska. Fisket har i år vært regulert med turkvoter på 200 tonn, og reguleringsutvalget foreslår at det blir brukt samme reguleringsform også neste år. Det blir også foreslått at all fisken skal gå til konsum. Men makrellfisket er sjølsagt avhengig av at det kommer i stand en avtale med EF.

Rekefisket både ved Grønland og i Barentshavet blir foreslått regulert på samme måte i 1983 som i år. Det betyr at reguleringen av rekefisket ved Grønland blir diskutert mellom Fiskeridirektøren og Norges Fiskar-

lag over nyttår, og at fisket først blir åpna etter at det er fastlagt reguleringsopplegg for hele året.

Reguleringsutvalget drøftet også rekefisket i fjorder og kystfarvann i Nord-Norge. Deres forslag går ut på at minimumsdybdegrensen for reketrålning i våre tre nordligste fylker skal være 200 m.

Sei stod på sakslista til reguleringsutvalget for fiskeria også denne gangen. De foreslår at industri-trålere og andre redskap får 5.000 tonn til disposisjon i 1983. Til nottfisket blir det satt av 15.000 tonn, men da det ikke er klart hvor stor seikvoten blir i Nordsjøen, kommer en tilbake til fordelingen mellom garn og konsumtrål.

Reguleringsmåter i seinotfisket blir i 1981 utvida helgefredning og begrensning av dybden på seinøter. Reguleringsutvalget foreslår at det blir innført utvida helgefredning sør for Lofotveggen fra fredag kl. 24.00 til mandag kl. 08.00 hele året.

Største dybde på seinøtene foreslås satt til 85 favnere gjeldene for hele kysten. Reguleringsutvalget vil også innføre en laveste vektgrense på 300 g. i området sør for 62° så snart det blir hjemmel for innføring av en slik regulering.

Når det gjelder reguleringen av trålfisket etter sei, går reguleringsutvalget inn for en økning i maskevidden til 110 mm i norsk sone sør for 62° fra 1. januar 1984.

FISKERIDIREKTORATET



LODDELEITING I BARENTSHAVET

Fiskeridirektøren kan gi driftstilskot med kr. 10.000,- pr. dag til 2 velutstyrte fartøy, for å delta i loddeleiting i Barentshavet, fra 5. januar til fisket blir åpnet. Interesserte bes kontakte Fiskeridirektoratet, Kontoret for fiskeforsøk og båter, tlf. 05 23 03 00, innen 21.12. d.å.

Loddeutvalg

Fiskeridirektøren skal oppnevne et hurtigarbeidende utvalg til å komme med forslag til omregningsfaktor i konsumloddefisket. Utvalget vil bestå av fire medlemmer. Av de fire skal to komme fra Fiskeridirektoratet, en fra Juridisk kontor og en fra Avdeling for kvalitetsskontroll. Dessuten får Norges Fiskarlag en representant og Feitsildfiskernes Salgslag en.

FISKERIDIREKTORATET



FISKERIRETTLEDER

Under Fiskerisjefen i Rogaland er det straks ledig vikariat i inntil 6 måneder i stilling som fiskerirettleder i Eigersund, Hå og Sokndal kommuner med kontorsted i Eigersund.

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

Stillingsinstruks utarbeides av Fiskeridepartementet.

Stillingen lønnes etter statens regulativ fra l.tr. 11-18, kr. 80 342-106 847 brutto pr. år, avhengig av utdanning, praksis og tjenestetid. Søkere med akademisk utdanning vil bli lønnet fra l.tr. 14-22, kr. 91 087-129 272 brutto pr. år. For lovbestemt medlemskap i Statens pensjonskasse trekkes 2% innskudd.

Søknad mrk. «121/82» samt kopier av vitnemål og attester kan sendes til Fiskerisjefen i Rogaland, postboks 38, 4251 Kopervik, innen 20.12.82. Nærmere opplysninger om stillingen kan innhentes hos fiskerisjef Ola Haaland, tlf. (047) 51755.

FISKERIDIREKTORATET



INSPEKTØR

Ved Fiskeridirektoratets kontrollverk for Troms og Finnmark distrikt, med distriktskontor i Tromsø, er det ledig stilling som inspektør med stasjon i Honningsvåg.

Søkere på stillingen må ha nødvendig innsikt og erfaring i kvalitetsbedømmelse av fisk og fiskevarer og egnet fagutdannelse.

Inspektører lønnes i ltr. 11-18 i statens sitt regulativ kr. 80 342-106 847 brutto pr. år. Søkere med 2-3 årig utdanning utover videregående skole gis avlønning fra l.tr. 13-19, kr. 87 475-111 589 brutto pr. år. Innplasing etter utdanning og tidligere praksis.

All offentlig tjeneste samt privat praksis som har betydning for arbeidet godskrives. I tillegg kommer pålagt overtid. For lovbestemt medlemskap i Statens pensjonskasse trekkes 2% innskudd av brutto lønn.

Nærmere opplysninger om stillingen kan fås ved henvendelse til distriktsinspektør Arne Luther, Fiskeridirektoratets kontrollverk, Tromsø, (tlf. 083-80911).

Søknad mrk. «119/82» med kopier av vitnemål og attester sendes Fiskeridirektøren, Postboks 185, 5001 Bergen, innen 20.12.82.

LÅN & LØYVE

Odd Spjutøy, Ulsteinvik,

har fått midlertidig tillatelse til etablere skalldyranlegg, lokalisert ved Little Spjutøy, Ulsteinvik, Ulstein kommune, Møre og Romsdal fylke. Tillatelsen gjelder dyrking av blåskjell/østers. Anlegget skal ha et bøystrekk på inntil 400 m. Anlegget er i Fiskeridirektoratet sitt register gitt reg. nr. M/u 301. Tillatelsen er midlertidig og faller bort etter to år.

Roald Johansen, Tømervåg,

har fått midlertidig tillatelse til å etablere skalldyranlegg, lokalisert ved Indresetre i Turstna kommune, Møre og Romsdal fylke. Tillatelsen gjelder dyrking av blåskjell/østers. Anlegget skal ha et samlet bøystrekk på inntil 500 m.xm. Anlegget er i Fiskeridirektoratet sitt register gitt reg. nr. M/t. 302. Tillatelsen er midlertidig og faller bort etter to år.

Polarprodukter A/S, Herøyholmen,

Etter anbefaling fra Fiskeridirektoratets kontrollverk, Svolvær, har Polarprodukter A/S, Herøyholmen fått godkjent sitt anlegg for tilvirkning av saltsild. Anlegget er innført i Fiskeridirektøren register over godkjente tilvirkningsanlegg med reg. nr. N-1113 under avdeling 01, 06, 07, 10 og 11. Godkjenningen utvides nå til å gjelde 09, sildesalting.

Forandring av firmanavn,

M. Abrahamssen, Bugøyenes har forandret firmanavn til Varanger Laks og Vilt, v/Albert Abrahamsen, Bugøyenes. Forandringen er innført i Fiskeridirektøren register over godkjente tilvirkningsanlegg.

Arvid Nergård, Senjahopen

Etter anbefaling fra Fiskeridirektoratets kontrollverk, Tromsø, har Arvid Nergård, Senjahopen, fått godkjent sitt anlegg for ferskfiskpakkning, frysing, tørrfisktilvirkning og saltfisktilvirkning. Anlegget innføres i Fiskeridirektøren register over godkjente tilvirkningsanlegg med reg. nr. T-318 under avdeling 01, 03, 06 og 07.

LÅN & LØYVE

«Tampen»

Skule og Tore Hareid, Langevåg, har fått tillatelse til å erverve eiendomsretten til Bodolf Hareides 12.25% i Johs. Hareide A/S, Hareide, som eier m/s «Tampen», H-1-HD.

«Karmøytrål»

Egil Bugen m.fl., Lesund, har fått avslag på sin søknad om å drive trålfiske etter reker med m/s «Karmøytrål», M-100-AE.

«Monica»

Rolf Midtbø og Olav Midtbø, begge Hauge i Dalane, har fått tillatelse til å erverve eiendomsretten til m/s «Monica», R-88-ES. Fiskeridirektøren finner også å kunne gi tilsagn om at det vil kunne påregnes industritrållatelse for fartøyet. Tillatelsen omfatter industritrålfiske syd for 64° n.br. og konsumtrålfiske syd for 65° n.br. Det vil ikke kunne påregnes kvote av norsk-arktisk torsk nord for 62° n.br. Industritrållatelsen omfatter ikke trålfiske etter lodde.

Odd og Dag Austreng, Selje,

Fiskeridirektøren har endret Odd og Dag Austrengs registreringstillatelse SF/499 for fiske med not etter brisling for sesongen 1982. Registreringstillatelsen gir adgang til å drive slikt fiske med m/s «Hellebuen», SF-53-S under forutsetning av at tidligere registrert fartøy «Seljefisk», SF-11-S, går ut av brislingfisket.

Olav Åsvang, Baldersheim,

Fiskeridirektøren har endret Olav Åsvangs registreringstillatelse H/97 for fiske med not etter brisling for sesongen 1982. Registreringstillatelsen gir adgang til å drive slikt fiske med m/s «Beolina», H-14-FS.

«Delfin II»

Lars Hermansen, Gisløy, har fått tillatelse til å erverve eiendomsretten til omsøkte ½ part i m/s «Delfin II», N-375-Ø. Fartøyet kan ikke nyttes til å fiske med trål uten samtykke fra fiskeridirektøren.

Rudolf Rasmussen, Vedavågen,

har fått kr. 25.680,- i erstatning for skade på fiskeredskap som følge av oljevirkksomheten på kontinental-sokkelen.

Jakob Herfjord, Knarrlagsund,

har fått avslag på sin søknad om dispensasjon for å tråle etter stav-sild i Melsteinsdjupe.

«Ishav»

Svein Pedersen, Myre, har fått tillatelse til å erverve eiendomsretten til m/s «Ishav» (ex Holmhav), T-26-TK). Fiskeridirektøren finner også å kunne gi tilsagn om at det vil kunne påregnes loddetrål- og rekerållatelse for fartøyet.

«Øygutt»

Trygve Lorentzen, Selsøyvik, har fått tillatelse til å erverve eiendomsretten til m/s «Øygutt», N-97-R. Fartøyet kan ikke nyttes til å fiske med trål uten samtykke fra Fiskeridirektøren.

«Holmøy»

Asgeir Grytten, Vardø, har fått tillatelse til å drive trålfiske etter lodde med m/s «Holmøy», F-156-V.

«Skarp»

Tor Moe, Harstad, har fått tillatelse til å erverve eiendomsretten til m/s «Skarp», N-563-HR. Fartøyet kan ikke nyttes til å fiske med trål uten etter samtykke fra Fiskeridirektøren.

«Keltic»

Asbjørn Silden, Måløy, har fått tillatelse til å erverve eiendomsretten til omsøkte 1/2 part i m/s «Keltic», SF-211-V. Fartøyet kan ikke nyttes til å fiske med trål uten samtykke fra Fiskeridirektøren. Det kan heller ikke nyttes til trålfiske etter reker.

«Sjøbris»

Knut Håheim m.fl., Leinøy, har fått frysekonsesjon for m/s «Sjøbris», M-46-HØ, med fryselagervolum på 220 m³.

Tor Milfred Nygård, Sirevåg,

har fått kr. 46.540,- i erstatning for skade på fiskeredskap som følge av oljevirkksomheten på kontinental-sokkelen.

Ottar Thu, Valderøy,

har fått kr. 10.000,- i erstatning for skade på fiskeredskap som følge av oljevirkksomheten på kontinental-sokkelen.

Einar Thorsen, Vedavågen,

har fått kr. 24.980,- i erstatning for skade på fiskeredskap som følge av oljevirkksomheten på kontinental-sokkelen.

Jan Stonghaugen, Åkrehamn,

har fått kr. 19.900,- i erstatning for skade på fiskeredskap som følge av oljevirkksomheten på kontinental-sokkelen.

Håkon Kristofferen, Vedavågen,

har fått kr. 6.700,- i erstatning for skade på fiskeredskap som følge av oljevirkksomheten på kontinental-sokkelen.

FISKERIDIREKTORATET



KONSULENT – AKVAKULTUR

Ved Fiskerisjefskontoret i Rogaland, Kopervik, er det ledig fast stilling som konsulent fra 1.1.83.

Den som blir tilsatt, vil få fiskerioppdrett/akvakultur som spesielt arbeidsområde, men kan og bli pålagt andre arbeidsoppgaver ved kontoret. Stillingen sorterer direkte under fiskerisjefen.

Søkere bør ha høyere utdanning innen biologi og/eller teknologi. Bakgrunn i fiskeribiologi vil bli prioritert under ellers like vilkår. Det er en fordel med praktisk erfaring i akvakultur. Dessuten vil det være ønskelig med utdanning eller erfaring i økonomi/regnskap. Personer med annen utdanning og relevant praksis kan også søke.

Stillingen er plassert i lønnsstrinn 18–22 i Statens lønnsregulativ, brutto kr. 106 847–129 272 pr. år. Innplassering etter tidligere saksbehandlingspraksis. For lovbestemt medlemskap i Statens pensjonskasse trekkes 2% innskudd av brutto lønn.

Nærmere opplysninger om stillingen fås ved henvendelse til Fiskerisjefen i Rogaland, tlf.: (047) 51755. Søknad mrk. «120/82» samt kopi av vitnemål og attester kan sendes til Fiskeridirektoratet, Postboks 185, 5001 Bergen, innen 20.12.1982.

LÅN & LØYVE

Leif Edvin Rangøy, Kårvåg,

har fått midlertidig tillatelse til å etablere skalldyranlegg, lokalisert på sydsiden av Halsøysundet, Hendingøya, Kårvåg, Averøy kommune, Møre og Romsdal fylke. Tillatelsen gjelder dyrking av blåskjell/østers. Anlegget skal i areal ikke overskride 4 da (4000 m²) med et bøyestrek på inntil 2000 m. Anlegget er i Fiskeridirektoratet sitt register gitt reg. nr. M/av. 310. Tillatelsen er midlertidig og faller bort etter to år.

«Mehamn fjord»

Sverre Paulsen, Mehamn, har fått tillatelse til å erverve eiendomsretten til omsøkte 35% i m/s «Mehamn fjord», F-55-G.

Egil Kåre Betten, Jøstølen,

har fått midlertidig tillatelse til å etablere skalldyranlegg, lokalisert i Hallarbukta på nordsiden av Jøsundet, Jøstølen, Smøla kommune, Møre og Romsdal fylke. Tillatelsen gjelder dyrking av blåskjell/østers. Anlegget skal i areal ikke overskride 4 da (4000 m²) med et samlet bøyestrek på inntil 2000 m. Anlegget er i Fiskeridirektoratet sitt register gitt reg. nr. M/sm. 303. Tillatelsen er midlertidig og faller bort etter to år.

Kåre Rangøy, Kårvåg,

har fått midlertidig tillatelse til å etablere skalldyranlegg, lokalisert på sørsiden av Sætervågen, Averøy kommune, Møre og Romsdal fylke. Tillatelsen gjelder dyrking av blåskjell/østers. Anlegget skal ha et samlet bøyestrek på inntil 500 m. Anlegget er i Fiskeridirektoratet sitt register gitt reg. nr. M/av.309. Tillatelsen er midlertidig og faller bort etter to år.

«Drivgar»

Sven M. Melkersen, Mausundvær, har fått tillatelse til å erverve eiendomsretten til m/s «Drivgar», ST-91-F. Fartøyet kan ikke nyttes til å fiske med trål uten samtykke fra Fiskeridirektøren.

FISKERIDIREKTORATET



SALG AV FORSKNINGSFARTØYET «JOHAN HJORT»

Havforskningsfartøyet m/s «Johan Hjort» utbys herved til salg. Byggeår 1958.

Hoveddimensjoner LoA = 52,53 m, B = 9,30 m,
D = 5,28 m.

Hovedmotor: MAN 1300 HK

Hjelpemotorer: BERGEN DIESEL RG3 165 HK
BERGEN DIESEL RG6 335 HK

Klasse DNV × 1A1 – ICE – C. – Delvis nyklasset 1982.

Fartøyet befinner seg ved Mjøllem & Karlsen A/S, Marineholmen, Bergen, fra mandag 6.12.1982.

Henvendelse for nærmere opplysninger og besiktigelse, overing. Aarland eller inspektør Hufthammer telefon (05) 31 97 33 eller Fiskeridirektoratet (05) 23 03 00.

Anbud i lukket konvolutt merket «Anbud m/s «Johan Hjort» sendes Fiskeridirektoratet, postboks 185, 5001 Bergen, innen 2.1.1983.

LÅN & LØYVE

«Harto»

Harald Bertun, Sandøy, har fått tillatelse til å installere fryseanlegg om bord i m/s «Harto», M-161-SØ. Konesjonen gir rett til følgende frysekapasiteter: Fryselagervolum 60 m³, vertikale platefrysere 10 t/døgn og kompressorkapasitet 50.000 kcal/h v/-35°/+25° C. Tillatelsen gis på vilkår av at fryselagerkapasiteten holdes innenfor fartøyet's tillatte lastekapasitet på 3.600 hl.

«Rangøy»

Aksel Elveland m.fl, Gibostad, har fått frysekonesjon for m/s «Rangøy», T-245-LK, med følgende kapasiteter: Fryselagervolum 200 m³, 2 stk. platefrysere à 6,8 t/døgn og kompressorkapasitet 77.500 kcal/h v/-35°/+25° C. Fryseanlegget kan ikke nyttes til frysing av reker.

«Tromsøybuen»

Willy Angel m.fl., Sørreisa, har fått frysekonesjon for m/s «Tromsøybuen», T-64-SA. Fartøyet har fått følgende kapasiteter: Fryselagervolum 200 m³, 2 vertikale platefrysere til sammen 17 t/døgn, luftfrysere 4 t/døgn og kompressorkapasitet 132.726 kcal/h v/-35°/+25° C. Fryseanlegget kan ikke nyttes til frysing av reker. Tillatelsen gis på vilkår av at fryselagerkapasiteten holdes innenfor fartøyet's tillatte lastekapasitet på 4.400 hl.

«Hunter»

Didrik G. Bentsen, Vedavågen, har fått frysekonesjon for m/s «Hunter», R-863-K, med følgende kapasiteter: Fryselagervolum 170 m³, frysekapasitet 10 t/døgn og Kompressorkapasitet 55.860 kcal/h v/-35°/+25° C. Fryseanlegget kan ikke nyttes til frysing av reker.

Paul Kåre, Per og Torbjørn Aandahl, Langøyneset,

har fått tillatelse til å innføre omsøkte 75,5 fots nybygg største lengde i registeret over merkepliktige norske fiskefarkoster. Fartøyet kan ikke nyttes til fiske med trål uten samtykke fra Fiskeridirektøren. Det kan heller ikke nyttes til fiske med reke-trål. Dersom fartøyet ikke er kontrahert og under bygging innen to år, anses denne tillatelse bortfalt.

A/S Berggren, Kongsvinger,

er opptatt i Fiskeridirektørens register over røkerier og tildelt reg. nr. 161.

Sørøy Produkter A/S, Hasvik,

er opptatt i Fiskeridirektørens register over røkerier og tildelt reg. nr. 525.

Skagerakfisk S/L, Kristiansand S.

Etter anbefaling fra Fiskeridirektoratets Kontrollverk i Bergen har **TK-73 Skagerakfisk S/L, Kragerø og TK-75 Langesundfisk, Langesund** fått godkjent sitt anlegg for salting av sild. Anleggene er fra før innført i Fiskeridirektørens register over godkjente tilvirkingsanlegg med reg. nr. TK-73 under avdeling 01, 06, 10 og reg. nr. TK-75 under avdeling 01, 03 og 07. Begge godkjenningene utvides til også å omfatte avdeling 09, sildesalting.

Mindor Mannvik, Sundlandet

Fiskeridirektøren har strøket **Mindor Mannvik, Sundlandet**, i registeret over godkjente fisketilvirkingsanlegg.

«Cindy»

Sigmund Wareberg og Jonas Johansen, begge Skudeneshavn, har fått tillatelse til å erverve eienomsretten til m/s «Cindy», H-22-B. Fiskeridirektøren finner også å kunne gi tilsagn om at det kan påregnes industritrållatelse for fartøyet. Tillatelsen gjelder industritrålling nord for 64° n.br. og konsumtrålling syd for 65° n.br. Den omfatter ikke trålfiske etter lodde, og det kan heller ikke påregnes tildelt kvote av norsk-arktisk torsk nord for 62° n.br. til fartøyet.

FISKERIDIREKTORATET



LEIE AV TRÅLERE TIL BUNNFISKUNDERSØKELSER I BARENTSHAVET

Under forutsetning av at bevilgningene går i orden, ønsker Fiskeridirektoratet å leie 2 trålere til bunnfiskundersøkelser i Barentshavet i tiden f.o.m. 24.1 t.o.m 26.2. 1983.

To prøvetakere fra Havforskningsinstituttet skal være med under taktet som skal drives i samarbeid med forskningsfartøyet «G. O. Sars». Mannskapet må være behjelpelig med prøvetakingen.

Skriftlig tilbud med opplysninger om fartøy, utstyr, lugarforhold, bunkersforbruk og prisforlangende basert på fri olje og fangstdeling, sendes Fiskeridirektoratet, postboks 185, 5001 Bergen, innen 7.1. 1983

Asiafish '83

Asiafish '83 er planlagt avviklet fra 7. til 9. september 1983 i Singapore.

Dette er den andre internasjonale konferansen i sitt slag og den skal ta opp fiskerimuligheter, fiskeleting, fangst, behandling, tilvirkning og markedsføring og investering i fiskeriene. Utviklingsmulighetene for skipjack tunfisk i asiatiske farvann vil også bli tatt opp. Dessuten oppdrett i fersk- og brakkvann med særlig henblikk på potensialet for tropisk rekeoppdrett, framtidig design og konstruksjon av fiskeutstyr som passer i denne regionen, lete- og fangstmetoder, energioptimalisering, kvalitets- og helsekontroll på behandlingssiden, etablering av fiskeriprojekt og samarbeidsavtaler.

F.G. oversikt over fisket 29.11.–12.12. 1982:

Veret

sette sitt preg på fisket denne perioden. I Finnmark var «Nordkyntrål», «Kjølnes» og «Mehamn fjord» inne med fangst i veke 48. Veka etter var det berre «Varak» av trålarane som leverte fangst.

Åtte autolinebåtar leverte i veke 48, ein i veke 49. Seks av båtane leverte i Båtsfjord, og «Nordline» hadde største fangsten med 50,5 tonn. Ein linestubbar leverte i perioden. Det var «Varøy» som var i Vardø med 24,5 tonn i veke 48.

Linefangstane i Finnmark var frå 50 til 150 kg i veke 48, og frå 45 til 150 kg veka etter. Best fiske i Kjøllefjordområdet. Snurrevadfisket vart drive i veke 48 i Berlevågområdet. Fangstane var frå 300 til 1.800 kg.

I Troms

gav linefisket fangstar frå 1.100 til 10.200 kg torsk i veke 48. I veke 49 15 linestubbarar fangst. Sju av dei kom frå Finnmarkskysten med frå 18 til 55 tonn, mest torsk. «Værland» kom frå Nordkappbanken med 57 tonn torsk. Fem linestubbarar kom frå Finnmarkskysten til Troms med frå 30 til 75 tonn torsk i veke 48. Største fangsten tilhøyre «Øyliner».

På garn vart det teke frå 800 til 5.000 kg sei og uer i veke 48, veka etter frå 1.000 til 6.000 kg. Beste fisket føregjekk på Stordjupta.

Tre trålarar kom frå Troms- og Finnmarkskysten i veke 49. Dei hadde frå 60 til 270 tonn blandingsfisk. «Anny Kræmer» hadde største fangsten.

«Lofottrål I»

var einaste trålar som leverte fangst i Lofoten denne perioden. Den hadde 9 tonn, mest sei. På line var fangstane frå 1.000 til 1.500 kg brosme og hyse, på juksa vart det teke fangstar frå 300 til 700 kg sei og på garn frå 200 til 300 kg torsk og sei i veke 48. I veke 49 var fangstane i linefisket som veka før: På juksa fekk dei fangstar frå 300 til 400

kg, og garnfangstane var gjennomsnittleg 200 kg.

Sju trålarar leverte fangst i Vesterålen desse to vekene. Første veka toppa «Myrefisk II» med 170 tonn, veka etter hadde «Buøyfisk I» beste fangsten på 200 tonn. Mest sei, men og litt hyse og uer var innhaldet i båe.

På line vart det her teke frå 400 til 1.600 kg mest brosme. Garnfangstane var frå 300 til 1.500 kg, mest sei. Juksafisket var smått. I veke 48 gav akkarfisket frå 200 til 800 kg, veka etter frå 200 til 350 kg.

I Saltenområdet vart det i veke 48 låssett 44 tonn sei, veka etter 30 tonn.

Råfisklaget i Trondheim

melder og om dårleg ver og mykje landligge. Akkarfisket var omtrent det einaste som pågjekk. Ved Kværva gav det 400 kg. pr. dag, ved Ramsøy opp til 1.000 kg pr. dag og ved Mausundvær 600 kg. pr. dag i veke 48. Veka etter vart det teke fangstar opp til 700 kg ved Ramsøy og opp til 500 kg ved Mausundvær. Til Mausundvær kom det og linefangstar opp til 900 kg blandingsfisk i veke 49.

17 tonn frosne reker vart meldt inn til Råfisklaget i Trondheim denne perioden.

Feitsildlaget i Trondheim

melder om 55 hl stavfild og to hl kystmakrell i veke 49. 500 skjegger brisling vart landa i veke 48. 76 hl. augepål i veke 48, 1.415 hl veka etter. 22.611 hl makrell frå Nordsjøen i veke 48, 4.444 hl i veke 49.

Av sildeslaga vart det landa i alt 7.549 hl i veke 48, 4.330 veka etter. Av

dette var 6.885 hl norsk vårgytande sild i veke 48, 664 hl var av Trondheimsfjordbestanden. I veke 49 var 4.185 hl av stammen norsk vårgytande, 154 av Trondheimsfjordslekta.

Akkarfisket

i Kristiansundområdet var brukbart i perioden. Kristiansund melder og om seks linebåtar, ein frå Halten og dei andre frå Tromsøflaket og Nordkappbanken. To av båtane hadde 100 og 120 tonn salta torsk med frå Nord Noreg.

Frå Buagrunnen kom i alt seks småtrålarar med frå 4 til 25 tonn rund småsei, tre i kvar av vekene.

Hordafisk

melder om i alt 705 tonn levande pale og 90 tonn død fisk i perioden.

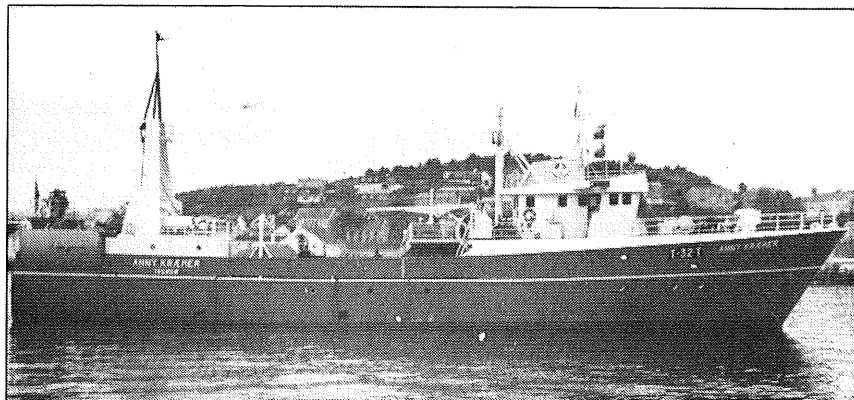
God veke 48

på Sørlandet. Skagerrakfisk melder om 18 tonn kokte reker og 80 tonn rå pluss 25 tonn sild, 70 tonn pigghå og 100 tonn ymse anna fisk.

Veka etter sette vinden inn og kvantumet vart sterkt redusert. 8 tonn kokte reker og 40 tonn rå. Dessutan 36 tonn sild, det meste eksportert til Danmark, 50 tonn pigghå og 95 tonn med ymse annan fisk.

Fjordfisk

melder om jamnt fiske. I alt 16 tonn fisk, 22,5 tonn kokte reker og 26 tonn rå. 93 tonn sild vart landa, det same vart 18 tonn pigghå.



«Anny Kræmer» T-32-T, hadde 270 tonn blandingsfisk ombord då ho leverte i Troms.

Sildelaget

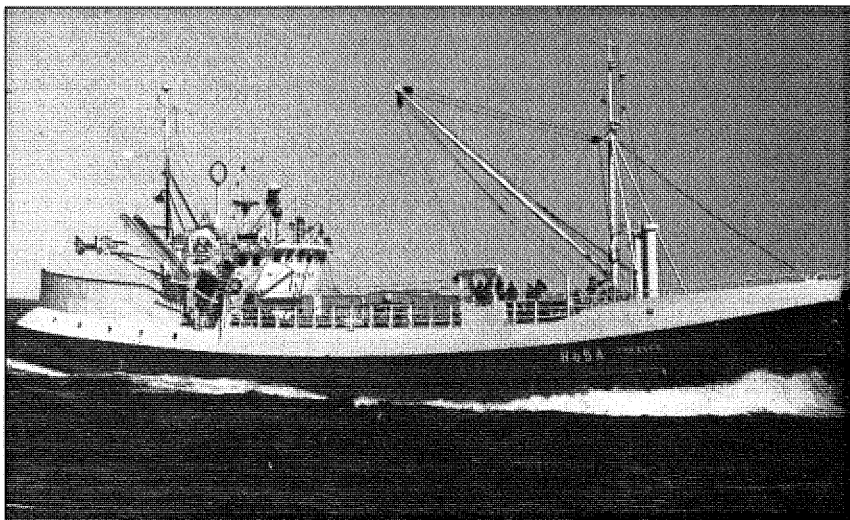
melder om 4.640 hl sild frå område IV C i veke 48. Veka etter vart det landa 5.167 hl av same slaget. Landingane føregår i Hirtshals i Danmark.

Frå Sildelaget høyrer vi og om 46.355 hl augepål første veka, 26.569 hl veka etter.

Frå området utanfor Newcastle vart det landa 15.488 hl i veke 48, 11.679 veka etter.

Makrellaget

fekk melding om i alt sju fangstar i veke 48. Dei fleste av båtane hadde kvoten på 200 tonn. Det same var tilfelle for halvparten av dei fire som melde inn fangstar veka etter.



«Torsver» hadde makrellfangst båe vekene. Første veka 200 tonn, veka etter 180 tonn.

Kunngjøring fra Garantikassen for fiskere

Godskrivning av driftstid ved beregning av minstelott skjer på følgende måte:

1. Dersom en reguleringsperiode er iverksatt ved garantiperiodens begynnelse, vil tidspunktet for minstelottsberegning først løpe fra det tidspunkt fisket tar til.
2. Dersom reguleringer oppstår etter at fisket er startet i en garantiperiode, beregnes minstelott også for reguleringsperioden, begrenset av garantiperiodens varighet.
3. Tidsrom for beregning av minstelott godskrives samtidig som driftstid i ferieordningen.

Forskriftenes bestemmelser gjelder for øvrig.

Kunngjøring fra Garantikassen for fiskere

Godskrivning av driftstid i feriesammenheng under reguleringstiltak i fiske

Ved minstelottskrav godskrives driftstid i C-skjema samtidig som opptjeningstid i feriesammenheng.

Det er nå bestemt at fra og med opptjeningsåret 1982 vil fiskere som blir hindret fra å drive fiske på grunn av reguleringstiltak, få reguleringsperioden godskrevet som opptjeningstid i feriesammenheng, forutsatt at det ikke oppbæres annen arbeidsinntekt i samme periode.

Fisker er selv ansvarlig for å rapportere slike perioder som ikke allerede er anført i innsendt C-skjema.

Det er utarbeidet eget skjema for denne rapportering av driftstid. Skjemaet fås ved henvendelse til rettledningstjenesten, fiskernes faglige organisasjoner og Garantikassen.

Slik rapportering bør skje så snart som mulig, og siste frist er ved utgangen av februar 1983.

NYTT OM NAVN

Ekspedisjonssjef Gunnar H. **Gundersen** er i statsråd fredag utnevnt til departementsråd i Fiskeridepartementet.

Gundersen som er sosialøkonom, har siden 1962 vært ekspedisjonssjef og leder for utredningsavdelingen i Fiskeridepartementet.

Noralf Støbbak vart vald til ny formann i Aalesund Rederiforening etter Ole Strand. Med seg i styret har han **Nils Piiskog**, **Hjørungavåg**, **Arne Sævik**, **Leinøy**, **Leidulf Grønevet**, **Vartdal**, og **Noralf Gjerset**, **Vatne**.

Inspektør **Bjarne Arntzen** ved Fiskeridirektoratets Kontrollverk, Svolvær, er ansatt i det ledige vikariat som førsteinspektør i Nordland distrikt i tiden 1.7.–31.12.1982. St.hj. Odd Steffensen.

Tove Rasmussen som har vært midlertidig ansatt som ingeniør ved distriktslaboratoriet i Svolvær, er med virkning fra 20.8.82 fast ansatt som ingeniør ved samme laboratorium. Dette gjelder stillingen som har vært utlyst som «veterinær/mikrobiolog».

Fisket etter sild, brisling, makrell og industrifisk pr. 12/12 1982

	I uken		I alt		Kvanta 1982 brukt til							
	29/11-5/12	6-12/12	Pr. 13/12	Pr. 12/12	Fersk		Frysing		Salting	Herme tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
	1982	1982	1981	1982	Ekspert	Innenl.	Konsum	Agn				
<i>Feitsildfiskernes salgsdag</i>												
<i>(Nord for Stad)</i>												
Feit- og småsild	702	403	5 771	7 740	498	3 455	631	—	3 126	—	21	10
Nordsjøisild	—	—	260	550	—	—	340	—	210	—	—	—
Kystbrisling	9	—	592	3 896	—	5	44	—	79	2 961	191	616
Havbrisling	—	—	413	330	—	—	—	—	—	2	153	175
Makrell	2 035	400	15 686	22 435	—	261	6 287	2 912	39	—	375	12 561
Vinterlodde	—	—	726 528	549 334	—	—	435	—	—	—	—	548 899
Sommerlodde	—	—	298 911	567 431	—	—	—	—	—	—	—	567 431
Øyepål	8	142	2 307	3 012	—	—	—	—	—	—	619	2 393
Tobis	—	—	699	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kolmule	—	—	31 936	44 299	—	6 578	—	—	—	—	566	37 155
Hestmakrell	—	—	4	586	—	586	—	—	—	—	—	—
Polartorsk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	2 753	944	1083 105	1199 613	498	10 884	7 737	2 912	3 454	2 964	1 925	1169 239
<i>Noregs Sildesalgsdag</i>												
<i>(Sør for Stad)</i>												
Vintersild	—	—	744	533	—	469	—	—	30	—	34	—
Feit- og småsild	—	—	108	659	—	224	224	—	204	—	6	—
Nordsjøisild	432	481	6 687	13 380	4 434	—	8 205	—	236	—	141	364
Kystbrisling	—	—	7 234	9 061	—	18	—	—	183	7 506	1 353	—
Havbrisling	1 471	1 110	—	19 319	—	—	—	—	—	682	1 091	17 546
Vinterlodde	—	—	66 366	1 951	—	—	—	—	—	—	953	998
Sommerlodde	—	—	104 222	68 973	—	—	—	—	—	—	2 007	66 966
Øyepål	4 636	2 657	77 656	156 244	—	—	—	—	—	—	3 200	153 044
Tobis	—	—	55 448	48 197	—	—	—	—	—	—	113	48 085
Kolmule	—	—	117 676	117 417	—	—	—	—	—	—	418	116 999
I alt	6 538	4 247	436 141	435 733	4 434	711	8 429	—	653	8 188	9 317	404 001
<i>Norges Makrellag S/L</i>												
<i>(Sør for Stad)</i>												
Makrell	893	2 077	47 766	46 944	2 025	1 715	31 561	3 410	1	88	492	7 652
Hestmakrell	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt pr. 00/00	893	2 077	47 766	46 944	2 025	1 715	31 561	3 410	1	88	492	7 652
<i>Samlede kvanta:</i>												
Vintersild	—	—	744	533	—	469	—	—	30	—	34	—
Feit- og småsild	702	403	5 879	8 399	498	3 679	855	—	3 329	—	27	10
Nordsjøisild	432	481	6 947	13 930	4 434	—	8 545	—	446	—	141	364
Kystbrisling	9	—	7 826	12 957	—	23	44	—	263	10 468	1 545	616
Havbrisling	1 471	1 110	413	19 649	—	—	—	—	—	684	1 244	17 721
Makrell	2 928	2 477	63 452	69 379	2 025	1 976	37 848	6 322	40	88	867	20 213
Vinterlodde	—	—	792 894	551 285	—	—	435	—	—	—	953	549 897
Sommerlodde	—	—	403 133	636 404	—	—	—	—	—	—	2 007	634 397
Øyepål	4 643	2 798	79 963	159 256	—	—	—	—	—	—	3 819	155 437
Tobis	—	—	56 147	48 197	—	—	—	—	—	—	113	48 085
Kolmule	—	—	149 612	161 717	—	6 578	—	—	—	—	984	154 154
Hestmakrell	—	—	4	586	—	586	—	—	—	—	—	—
Polartorsk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	10 184	7 268	1567 012	1682 291	6 958	13 310	47 727	6 322	4 108	11 240	11 734	1580 892

Av fjordsild ble det i ukene brakt i land 154 tonn, og pr. 12/12 1982 1 054 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 tobis	100	1 hectolitre fresh sandeel
1 hl fersk lodde	97	1 hectolitre fresh capelin	97	1 hl fersk kolmule	92	1 hectolitre blue whiting
		1 hectolitre fresh polar		1 hl havbrisling		
1 hl fersk polartorsk	97	cod	97	(oppmaling)	95	1 hectolitre sprat for meal
		1 hectolitre fresh		1 skjeppes brisling		1 skjeppes sprat for
1 hl fersk øyepål	100	Norway pout	100	(konsum)	17	human consumption

llandbrakt fisk i Norges Råfisklags distrikt i tiden 1/1.-5/12 1982 etter innkomne sluttседler. Tonn råfiskvekt*

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

Fiskesort	Uke 1		Uke 2		I alt		Kvanta 1982 brukt til						
	22-28/11		29/11-5/12		pr. 6/12	pr. 5/12	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Herme- tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	1981	1982	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
<i>Prissone 1/2 – Finnmark¹</i>													
Torsk	1 768	1 901	66 699	75 118	1 344	48 954	8 490	16 147	131	51	—	—	
Skrei	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Hyse	225	207	18 554	11 934	538	10 681	14	682	7	12	—	—	
Sei	337	139	16 628	20 501	101	17 092	2 598	710	—	—	—	—	
Brosme	45	64	854	935	16	137	214	568	—	—	—	—	
Lange	—	0	5	3	0	0	3	1	—	—	—	—	
Blålange	0	0	6	11	0	—	4	7	—	—	—	—	
Lyr	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Kveite	0	1	24	13	11	2	—	—	—	—	—	—	
Blåkveite	16	21	320	492	117	374	0	—	—	—	—	—	
Rødspette	3	4	371	403	168	235	—	—	—	—	—	—	
Div. flyndrefisk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Steinbit	37	29	865	1 080	16	573	—	—	—	491	—	—	
Uer	5	20	693	832	385	427	5	—	—	15	—	—	
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Breiflabb	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Pigghå	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Skate/Rokke	—	0	4	1	0	1	—	—	—	—	—	—	
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Akkar	263	414	192	3 434	312	2 199	—	—	—	922	0	—	
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Reke	106	21	15 123	18 539	449	18 090	—	—	—	—	—	—	
Annet og uspesifisert	—	—	—	1 308	81	1 075	—	—	—	153	—	—	
I alt	2 806	2 820	120 340	134 604	3 539	99 840	11 328	18 115	138	1 644	0	—	
<i>Prissone 3 – Troms²</i>													
Torsk	1 115	1 002	49 265	45 591	996	9 027	20 953	14 605	11	—	—	—	
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Hyse	51	104	6 228	4 042	520	2 774	11	727	10	—	—	—	
Sei	304	395	20 623	23 162	254	11 007	9 637	2 259	6	—	—	—	
Brosme	95	101	2 313	2 437	34	55	624	1 723	1	—	—	—	
Lange	2	2	82	97	2	0	56	38	—	—	—	—	
Blålange	1	1	28	43	0	1	38	4	—	—	—	—	
Lyr	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	—	
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Lysing	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Kveite	2	2	70	52	50	2	—	—	—	—	—	—	
Blåkveite	14	14	1 666	1 438	200	1 117	4	—	118	—	—	—	
Rødspette	8	0	19	28	27	1	—	—	—	—	—	—	
Div. flyndrefisk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Steinbit	7	4	685	475	59	416	—	—	0	—	—	—	
Uer	10	30	1 431	1 231	536	674	2	—	19	—	—	—	
Rognkjeks	—	—	0	9	—	9	—	—	—	—	—	—	
Breiflabb	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Brugde	—	—	—	0	—	0	—	—	—	—	—	—	
Pigghå	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Skate/Rokke	0	0	3	1	0	1	—	—	—	—	—	—	
Ål	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Akkar	175	281	481	1 234	86	1 136	—	—	12	—	—	—	
Krabbe	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Reke	240	114	14 096	18 831	335	18 496	—	—	—	—	—	—	
Annet og uspesifisert	0	—	8	1 300	19	1 255	0	0	24	1	—	—	
I alt	2 024	2 050	97 002	99 973	3 118	45 971	31 325	19 356	202	1	—	—	
<i>Priss. 4/5/6 – Nordland³</i>													
Torsk	323	209	27 203	25 156	2 807	10 288	7 130	4 768	162	1	—	—	
Skrei	37	1	39 364	49 851	364	2 832	22 517	24 064	74	—	—	—	
Hyse	122	117	12 329	10 176	2 255	6 844	12	800	264	—	—	—	
Sei	734	644	26 956	34 065	1 448	25 886	2 380	4 218	132	0	—	—	
Brosme	33	60	4 189	2 768	82	14	706	1 965	1	—	—	—	
Lange	7	6	749	647	13	41	521	69	3	—	—	—	
Blålange	1	1	228	146	1	5	122	19	—	—	—	—	
Lyr	0	0	61	62	47	1	6	9	—	—	—	—	
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Kveite	2	5	108	131	127	4	—	—	—	—	—	—	
Blåkveite	1	0	1 180	898	226	668	1	—	3	0	—	—	
Rødspette	6	3	167	195	134	60	—	—	1	0	—	—	
Div. flyndrefisk	—	—	5	1	1	0	—	—	—	0	0	—	
Steinbit	1	1	230	225	66	156	0	0	2	0	—	—	
Uer	38	32	2 308	2 229	1 032	1 164	20	—	13	0	—	—	
Rognkjeks	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Breiflabb	0	1	47	38	24	14	0	—	—	—	—	—	

Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1982 brukt til						
	22-28/11	29/11-5/12	pr. 6/12 1981	pr. 5/12 1982	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Herme- tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	0	—	0	0	—	0	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	0	1	10	6	1	5	—	—	—	0	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	1	8	60	14	7	3	—	—	—	4	—
Krabbe	—	—	42	47	14	—	—	—	34	—	—
Hummer	—	—	—	13	5	—	—	—	9	—	—
Sjøkreps	—	—	—	63	—	63	—	—	—	—	—
Reke	3	7	477	661	228	433	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	11	14	629	981	155	132	2	19	9	664	—
I alt ⁶	1 320	1 110	116 340	128 372	9 036	48 614	33 416	35 932	705	669	0
<i>Prissone 7/8 - Trøndelag⁴</i>											
Torsk	20	32	4 138	3 536	1 138	522	927	906	37	5	—
Skrei	—	—	175	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	2	1	577	474	278	153	0	22	21	—	—
Sei	10	14	6 052	5 882	405	1 475	938	3 041	11	12	—
Brosme	1	1	1 530	828	31	3	540	254	0	—	—
Lange	1	0	493	379	5	0	234	140	—	0	—
Blålange	0	0	344	377	1	—	376	0	—	—	—
Lyr	1	1	229	175	125	20	1	12	16	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	0	20	52	23	28	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	0	5	1	4	—	—	—	—	—
Rødspette	0	0	5	12	12	0	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	4	0	0	—	—	—	—	0	—
Steinbit	0	0	10	5	4	1	—	—	—	—	—
Uer	3	23	394	463	455	5	2	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	0	0	9	7	6	1	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	0	0	0	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Ål	0	—	6	12	12	—	—	—	—	—	—
Akkar	18	25	0	89	4	56	—	—	—	29	—
Krabbe	—	0	1 059	1 206	163	—	—	—	1 039	5	—
Hummer	0	0	3	18	5	—	—	—	13	—	—
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	—	1	105	120	111	8	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	3	4	360	2 622	200	2 059	1	12	3	348	—
I alt	61	102	15 512	16 261	2 980	4 336	3 018	4 389	1 140	399	—
<i>Prissone 9 - Nordmøre⁵</i>											
Torsk	14	13	1 944	2 950	513	370	1 686	381	—	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	2	1	869	601	439	125	0	17	20	—	—
Sei	10	31	7 054	10 333	294	5 921	3 467	639	—	12	—
Brosme	15	0	3 553	3 188	3	—	2 114	1 070	—	—	—
Lange	2	0	1 699	1 599	6	—	1 488	105	—	—	—
Blålange	1	—	872	283	2	—	257	23	—	—	—
Lyr	2	1	174	169	134	9	1	7	18	—	—
Hvitting	—	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	0	23	9	5	3	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	2	167	93	74	—	—	—	—	—
Rødspette	0	0	6	7	7	0	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	0	—	4	2	2	—	—	—	—	—	—
Steinbit	0	0	10	16	7	10	—	—	—	—	—
Uer	3	0	183	203	138	65	1	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	0	0	9	10	8	1	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	1	2	2	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	0	0	16	7	1	6	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—
Akkar	39	19	—	144	—	88	—	—	—	56	—
Krabbe	—	—	378	444	2	—	—	—	441	—	—
Hummer	0	0	5	6	6	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—
Reke	—	0	1	2	2	—	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	0	0	205	1 327	7	1 289	—	—	—	31	—
I alt	87	65	17 010	21 469	1 675	7 960	9 013	2 242	479	100	—

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

² Prissone 3, hele Troms fylke.

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

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

⁵ Prissone 9. Nordmøre.

⁶ Gjelder bare sone 6.

* Sløyd og hodekappet.

Fisk brakt i land i tiden 1/1.–5/12 1982 i distriktene til følgende salgslag.

Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1982 brukt til						
	22-28/11	29/11-5/12	pr. 6/12 1981	pr. 5/12 1982	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Herme- tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
<i>Skagerrakfisk S/L</i>											
Torsk	19	11	1 146	1 022	578	187	257	—	—	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	1	1	191	138	56	82	1	—	—	—	—
Sei	19	13	1 700	1 725	514	640	572	—	—	—	—
Brosme	0	0	11	10	3	3	5	—	—	—	—
Lange	2	3	219	189	86	26	77	—	—	—	—
Blålange	0	0	5	6	3	0	3	—	—	—	—
Lyr	9	8	554	415	293	107	14	—	—	—	—
Hvitting	0	0	26	18	4	14	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	0	15	17	17	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rødspette	0	0	4	4	4	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	1	1	49	36	36	—	—	—	—	—	—
Steinbit	0	0	5	4	4	—	—	—	—	—	—
Uer	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	0	0	41	40	40	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	14	24	303	351	351	—	—	—	—	—	—
Skate/rokke	1	0	28	35	35	—	—	—	—	—	—
Ål	4	0	104	122	122	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	8	8	—	—	—	—	—	—
Hummer	0	0	8	13	13	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	0	0	3	6	2	—	—	—	3	—	—
Reke	32	34	2 708	2 987	485	—	—	—	2 502	—	—
Annet og uspesifisert	33	17	269	795	725	2	69	—	—	—	—
I alt pr. 28/11	137	113	7 393	7 943	3 379	1 060	998	—	2 505	—	—
<i>Rogaland Fiskesalgslag S/L</i>											
Torsk	3	—	553	100	69	1	30	—	—	—	—
Skrei	—	—	153	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	9	—	320	118	118	0	—	—	—	—	—
Sei	145	—	2 534	1 201	646	228	326	—	—	—	—
Brosme	0	—	47	21	5	—	16	—	—	—	—
Lange	1	—	141	59	20	—	39	—	—	—	—
Blålange	0	—	6	5	1	—	4	—	—	—	—
Lyr	5	—	303	73	68	—	5	—	—	—	—
Hvitting	0	—	14	2	2	—	—	—	—	—	—
Lysing	1	—	84	30	30	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rødspette	0	—	5	5	5	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	0	—	4	1	1	—	—	—	—	—	—
Steinbit	0	—	5	1	1	—	—	—	—	—	—
Uer	0	—	4	1	1	—	0	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	0	—	78	30	30	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	17	—	497	111	111	—	—	—	—	—	—
Skate/rokke	0	—	12	6	6	—	—	—	—	—	—
Ål	2	—	—	53	53	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	241	241	—	—	—	—	—	—
Hummer	0	—	1	8	8	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	7	—	858	192	192	—	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	5	—	51	52	52	—	—	—	—	—	—
I alt pr. 21/11	197	—	5 670	2 310	1 660	229	421	—	—	—	—
<i>S/L Hordafisk</i>											
Torsk	1	5	314	275	182	26	43	24	—	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	0	0	130	81	60	16	—	5	—	—	—
Sei	69	458	5 869	5 932	694	3 878	1 065	295	—	—	—
Brosme	1	0	276	165	42	—	84	38	—	—	—
Lange	1	0	480	576	—	—	571	5	—	—	—
Blålange	0	0	19	105	8	—	96	0	—	—	—
Lyr	3	2	114	232	220	—	4	8	—	—	—
Hvitting	—	—	—	0	1	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	6	27	27	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	—	5	4	4	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—
Rødspette	—	—	2	1	1	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—
Steinbit	—	—	3	4	4	—	—	—	—	—	—

Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt		Fersk	Frysing	Kvanta 1982 brukt til				
	22-28/11	29/11-5/12	pr. 6/12 1981	pr. 5/12 1982			Salting	Henging	Herme- tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
Uer	—	0	6	6	—	3	3	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	0	0	16	22	22	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	83	22	—	22	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	3	3	1 098	1 372	1 372	—	—	—	—	—	—
Skate/rokke	—	0	26	4	4	—	—	—	—	—	—
Ål	7	—	74	67	67	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	32	—	61	64	30	—	—	—	34	—	—
Hummer	—	2	6	4	4	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Reke	—	—	17	22	22	0	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	0	—	30	67	53	14	—	—	—	—	—
I alt pr. 28/11	118	472	8 636	9 054	2 818	3 960	1 866	376	34	—	—
<i>Sogn og Fjordane Fiskesalslag</i>											
Torsk	25	23	2 558	1 528	457	40	867	165	—	—	—
Skrei	—	—	—	250	50	—	150	50	—	—	—
Hyse	12	7	231	329	263	44	—	22	—	—	—
Sei	360	290	12 426	9 501	940	3 585	3 210	1 767	—	—	—
Brosme	115	10	1 295	1 972	—	—	1 932	40	—	—	—
Lange	20	5	3 852	5 111	1 561	—	3 460	90	—	—	—
Blålange	—	—	349	235	—	—	235	—	—	—	—
Lyr	20	6	129	226	203	—	23	—	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	1	—	3	34	2	33	—	—	—	—	—
Kveite	1	—	5	5	2	3	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rødspette	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit	—	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—
Uer	—	—	21	11	5	4	2	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	15	6	438	1 126	971	155	—	—	—	—	—
Skate/rokke	10	—	106	94	—	94	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	7	7	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	8	560	—	—	—	—	560	—	—
Hummer	1	0	0	2	2	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	7	4	148	208	—	207	—	—	—	1	—
I alt	587	351	21 571	21 198	4 461	4 165	9 878	2 134	560	1	—
<i>Sunnmøre og Romsdals Fiskesalslag</i>											
Torsk	250	10	29 368	24 935	1 895	8 985	12 795	1 210	50	—	—
Skrei	—	—	—	1 040	10	90	740	200	—	—	—
Hyse	30	10	4 834	4 483	1 195	2 853	175	240	20	—	—
Sei	320	600	43 018	48 012	6 930	14 717	18 225	8 140	—	—	—
Brosme	—	50	6 615	7 520	—	—	6 150	1 370	—	—	—
Lange	—	100	8 654	11 560	2 400	200	8 660	300	—	—	—
Blålange	—	—	2 273	771	—	—	771	—	—	—	—
Lyr	—	—	20	15	10	—	—	5	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	—	—	90	72	—	72	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	10	140	—	140	—	—	—	—	—
Rødspette	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Uer	10	—	1 290	2 065	1 430	635	—	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Skate/rokke	—	—	49	85	—	85	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	110	100	60	585	—	585	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	135	121	—	50	—	—	71	—	—
Hummer	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	75	370	3 890	4 504	130	3 624	750	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	—	—	—	440	100	340	—	—	—	—	—
I alt	795	1 240	100 306	106 349	14 101	32 376	48 266	11 465	141	—	—

Mengde- og verdiutbyttet av det norske fisket i september 1982, og jan.-september 1981 og 1982. Rund vekt.
Quantity and value of the Norwegian Fisheries in September 1982, and January–September 1981 and 1982. Nominal catch.

Fiskesorter og salgslag <i>Species and sales organizations</i>	Januar– September 1981*		September 1982*		Januar– September 1982*		ising og fersk bruk		frysing <i>freezing</i>	heng- ging <i>drying</i>	salting <i>salting</i>	her- meti- sering <i>canning</i>	opp- maling m.v. <i>reduction etc.</i>		agn <i>bait</i>				
	Rund vekt		Rund vekt		Rund vekt		<i>fresh</i>	<i>consump- tion</i>					<i>Tonn</i>	<i>Tonn</i>		<i>Tonn</i>	<i>Tonn</i>	<i>Tonn</i>	<i>Tonn</i>
	<i>Nominal catch</i>	<i>1000 kr</i>	<i>Nominal catch</i>	<i>1000 kr</i>	<i>Nominal catch</i>	<i>1000 kr</i>													
Fiskesorter <i>Species:</i>	<i>Tonn</i>	<i>1000 kr</i>	<i>Tonn</i>	<i>1000 kr</i>	<i>Tonn</i>	<i>1000 kr</i>	<i>Tonn</i>	<i>Tonn</i>	<i>Tonn</i>	<i>Tonn</i>	<i>Tonn</i>	<i>Tonn</i>	<i>Tonn</i>	<i>Tonn</i>	<i>Tonn</i>				
Ål <i>Eel</i>	222	5 011	61	1 404	240	5 634	240	—	—	—	—	—	—	—	—				
Havål <i>Conger</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—				
Laks/sjørret <i>Salmon, Sea trout</i>	7	220	0	0	19	647	19	—	—	—	—	—	—	—	—				
Lodde <i>Capelin</i>	1334303	676 487	278 543	156 768	1021867	549 259	28 844	—	—	—	—	—	—	993 021	—				
Strøm-/vassild <i>Silver smelt</i>	2 905	2 869	259	352	7 335	8 770	163	4 907	—	—	—	—	—	2 264	—				
Div.ørretfisk <i>Unspec. trout</i>	0	3	0	3	0	12	0	—	—	—	—	—	—	—	—				
Kveite <i>Halibut</i>	407	5 777	50	850	260	4 345	202	52	0	2	0	—	—	—	—				
Rødspette <i>Plaice</i>	453	1 628	193	646	424	1 490	265	156	0	0	2	0	—	—	—				
Blåkveite <i>Greenland halibut</i>	1 826	6 060	517	1 736	1 848	6 165	473	1 334	—	—	9	—	—	26	—				
Smørflyndre <i>Witch</i>	39	123	5	25	57	345	57	—	—	—	0	—	—	—	—				
Annen flyndre <i>Other flatfish</i>	124	564	1	8	36	206	34	0	—	—	—	—	—	—	—				
Brosme <i>Tusk</i>	22 552	85 778	3 389	11 317	20 560	75 759	802	142	7 720	11 849	44	6	—	—	—				
Skrei <i>Spawning cod</i>	62 435	256 983	2,3	393	2 031	2,378 868	300 818	591	4 533	37 506	36 118	120	0	—	—				
Vårtorsk <i>Finnmark young cod</i>	44 976	152 068	2,3	—	2,341 762	137 362	429	20 100	13 816	7 397	14	7	—	—	—				
Annen torsk <i>Other cod</i>	179 914	691 695	2,3	15 562	65 551	2,3175 513	658 535	15 365	58 655	40 416	60 352	570	16	—	—				
Lysing <i>Hake</i>	272	1 879	14	66	274	1 476	260	11	0	1	—	0	—	—	—				
Lange <i>Ling</i>	20 228	93 424	3 518	16 655	24 567	120 240	4 159	114	2 208	18 074	11	1	—	—	—				
Blåltange <i>Blue ling</i>	5 486	19 033	79	250	2 254	7 695	169	13	200	1 871	—	0	—	—	—				
Hyse <i>Haddock</i>	54 010	163 669	4 770	15 877	38 439	116 540	7 074	26 904	3 327	623	506	3	—	—	—				
Sei <i>Saithe</i>	171 790	392 311	31 395	68 590	171 156	383 216	23 468	66 568	29 606	51 153	115	250	—	—	—				
Lyr <i>Pollack</i>	2 415	7 607	179	504	1 920	5 720	1 591	136	86	51	51	1	—	—	—				
Polarorsk <i>Polar cod</i>	105	36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
Øyepål <i>Norway pout</i>	73 778	37 150	22 996	10 092	131 401	61 980	—	—	—	—	—	—	—	131 402	—				
Kolmule <i>Blue whiting</i>	155 031	58 223	131	56	170 057	61 662	669	—	—	—	—	—	—	169 388	—				
Hvitting <i>Whiting</i>	79	148	1	3	35	85	18	17	0	1	—	—	—	—	—				
Steinbit <i>Catfish</i>	2 652	5 258	139	256	2 220	4 424	270	1 794	2	1	2	150	—	—	—				
Tobis Sandeel	50 927	27 976	—	—	47 819	25 715	—	—	—	—	—	—	—	47 819	—				
Uer <i>Redfish</i>	7 296	15 229	650	1 450	8 206	16 716	4 676	3 383	52	53	12	29	—	—	—				
Rognkjeks <i>Lumpsucker</i>	3 581	3 770	0	0	2 419	2 803	841	—	—	1 575	—	4	—	—	—				
Breilabb <i>Monk</i>	672	2 644	42	164	583	2 577	492	88	1	2	—	0	—	—	—				
Horgjel <i>Garfish</i>	0	0	—	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—				
Hestmakrell <i>Horse Mackerel</i>	5	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
Småsild <i>Small herring</i>	418	539	343	543	909	1 134	0	—	—	0	811	97	—	—	—				
Feilsild <i>herring</i>	1 532	3 864	1 212	2 958	2 011	4 957	546	136	—	1 278	5	49	—	—	—				
Vintersild <i>Winter herring</i>	833	2 058	—	—	742	1 534	118	426	—	164	—	34	—	—	—				
Nordsjøild <i>North Sea herring</i>	2 767	5 536	1 983	3 150	11 769	18 582	8 097	2 844	—	599	—	229	—	—	—				
Fjordsild <i>Fjord herring</i>	1 353	3 473	154	386	784	2 001	721	2	—	61	—	—	—	—	—				
Sardin <i>Pilchard</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
Brisling fra: <i>Sprat from:</i>																			
Nordsjøen <i>The North Sea</i>	—	—	—	—	16 983	9 217	—	—	—	—	—	648	16 336	—	—				
Norske fjorder <i>Norw. fjords</i>	6 849	10 606	2 654	5 251	7 928	17 633	33	—	—	149	6 701	1 044	—	—	—				
Makrellstørje <i>Tuna</i>	83	1 273	—	—	0	3	—	—	—	—	—	0	—	—	—				
Makrell <i>Mackerel</i>	43 762	86 574	7 981	15 715	63 589	98 880	3 446	36 607	—	4	22	21 411	2 097	—	—				
Pir <i>Young Mackerel</i>	0	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
Håbrann <i>Porbeagle</i>	71	802	3	39	24	261	24	—	—	—	—	—	—	—	—				
Brugde <i>Basking shark</i>	87	42	—	—	4	2	4	—	—	—	—	—	—	—	—				
Pigghå <i>Picked dogfish</i>	2 812	7 735	960	2 287	2 138	5 364	1 986	152	—	0	—	—	—	—	—				
Skate/rokke <i>Skate, ray</i>	746	1 685	139	361	851	1 890	355	489	0	4	0	—	—	—	—				
Annen hai <i>Other shark</i>	—	—	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—				
Krabbe <i>Crab</i>	1 006	2 798	795	2 179	823	2 317	154	162	—	—	507	—	—	—	—				
Hummer <i>Lobster</i>	21	1 229	1	49	25	1 471	25	—	0	—	—	—	—	—	—				
Sjøkrepes <i>Norway lobster</i>	6	218	0	3	5	136	5	—	—	—	—	—	—	—	—				
Reke <i>Deep water prawn</i>	35 533	287 200	6 377	50 326	43 555	341 750	2 328	38 134	—	—	2 917	75	101	—	—				
Akkar <i>squid</i>	1 995	3 169	2 775	5 182	3 411	6 318	2	1 999	—	—	—	—	1 409	—	—				
Annen fisk <i>Other fish</i>	908	2 466	263	614	770	1 653	35	243	81	3	0	407	—	—	—				
Uspesifisert <i>Unclassified</i>	8 778	18 051	2,386	168	2,31 896	5 969	711	18	4	274	1	883	—	—	—				
Hoder <i>Heads</i>	14 966	—	193	—	—	11 993	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
Tang/tare, rå <i>Seaweed, raw</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
I alt <i>Total</i>	2308075	3167941	388 613	444 068	2108393	3093290	109 796	270 128	135 026	191 677	13 063	1385093	3 607						
Salgslag <i>Sales organizations:</i>																			
Fjordfisk S/L	2 486	17 928	268	2 000	1 921	15 068	1 903	0	—	0	13	1	—	—	—				
Skagerakfisk S/L	7 277	48 700	635	5 183	6 854	50 310	2 617	950	—	1 083	2 212	—	—	—	—				
Rogaland Fiskesalgslag S/L ⁴	11 870	47 936	948	3 767	11 495	44 362	11 495	—	—	—	—	—	—	—	—				
S/L Hordafisk	10 778	28 160	1 507	3 383	8 825	21 245	2 578	3 548	571	2 128	—	—	—	—	—				
Sogn og Fjordane Fiskesalslag	37 145	108 673	2 700	10 422	30 774	104 208	8 142	2 316	6 673	13 510	0	133	—	—	—				
Sunnmøre og Romsdal Fiskesalslag	110 162	423 409	16 851	76 542	116 667	465 570	21 731	23 921	16 816	53 477	408	315	—	—	—				
Norges Råfisklag	454 663	1579601	49 770	148 090	454 285	1539698	19 550	199 154	110 966	119 286	2 244	1 573	1 510	—	—				
Norges Makrelllag S/L	35 596	74 080	7 269	14 581	42 440	78 434	3 378	28 922	—	4	22	8 436	1 675	—	—				
Håbrandfiskernes Salslag	69	762	3	32	23	236	23	—	—	—	—	—	—	—	—				
Noregs Sildesalslag	425 629	205 825	60 722	34 496	389 181	193 486	591	3 076	—	952	6 383	378 179	—	—	—				
Feilsildfiskernes Salgslag	1212002	632 748	247 940	145 572	1045607	580 565	37 467	8 241	—	1 237	1 781	996 456	422	—	—				
Omsatt utenom salgslagene	398	119	—	—	321	108	321	—	—	—	—	—	—	—	—				
I alt	2308075	3167941	388 613	444 068	2108393	3093290	109 796	270 128	135 026	191 677	13 063	1385093	3 607						

* Foreløpige tall. Alle pristilskudd ikke inkl. Preliminary figures. All governmental price subsidies not included.

¹ Av dette 24 638 tonn til dyrefor. Of which 24 638 tons used as animal feedingstuffs.

Utførsel av viktige fisk- og fiskeprodukter januar–september 1982 fordelt på land

Etter Statistisk Sentralbyrås månedsoppgave

Vare og land	Sept. Tonn	Jan. – Sept. Tonn	Vare og land	Sept. Tonn	Jan. – Sept. Tonn	Vare og land	Sept. Tonn	Jan. – Sept. Tonn
<i>Fersk og fryst sild og brisling</i>			<i>Saltet fisk ellers</i>			<i>Fisk, tilberedt eller kon- servert, herunder kaviar og kaviaretterlign. i luft- tett lukte kar</i>		
Danmark	3 772	10 003	Finland	19	24	Finland	14	70
Nederland	—	121	Sverige	70	242	Sverige	80	451
Storbrit. og N.-Irland	184	268	Frankrike	51	1 373	Belgia, Luxembourg	99	540
Vest-Tyskland	148	2 206	Hellas	270	688	Storbrit. og N.-Irland	42	447
Andre land	1 002	6 333	Italia	495	5 339	Vest-Tyskland	13	78
<i>I alt</i>	<i>5 106</i>	<i>18 931</i>	Spania	56	1 290	Bennin	—	—
			Vest-Tyskland	0	471	Den Arabiske Rep. Egypt	—	117
			Andre land	37	281	Mali	—	—
			<i>I alt</i>	<i>1 006</i>	<i>9 708</i>	Mozambique	—	—
<i>Fersk fisk ellers</i>						Sudan	54	358
Danmark	753	16 984				Sør-Afrika	68	361
Sverige	229	3 184				Hong Kong	0	95
Belgia, Luxembourg	36	401				Japan	—	114
Frankrike	343	3 051				Canada	19	52
Nederland	30	127				U.S.A.	314	2 795
Spania	25	233				Austral-Sambandet	80	470
Storbrit. og N.-Irland	84	1 356				New Zealand	3	52
Sveits	45	297				Andre land	206	2 089
Vest-Tyskland	816	5 910				<i>I alt</i>	<i>992</i>	<i>8 087</i>
Andre land	113	7 365						
<i>I alt</i>	<i>2 472</i>	<i>38 909</i>						
			<i>Tørrfisk</i>					
			Sverige	3	45			
			Italia	838	2 865	<i>Krepsdyr og bløtdyr til- beredt eller konservert ikke i lufttett lukte kar</i>		
			Storbrit. og N.-Irland	2	129	Danmark	216	959
			Kamerun	36	266	Finland	11	171
			Namibia	—	—	Sverige	431	2 867
			Niger	—	—	Storbrit. og N.-Irland	638	3 998
			Nigeria	293	8 141	Vest-Tyskland	56	371
			U.S.A.	37	63	Canada	47	181
			Andre land	76	340	U.S.A.	161	812
			<i>I alt</i>	<i>1 286</i>	<i>11 848</i>	Andre land	28	234
						<i>I alt</i>	<i>1 587</i>	<i>9 594</i>
<i>Fryst fisk ellers unntatt fileter</i>								
Danmark	77	1 488	<i>Klippfisk</i>					
Færøyane	115	332	Belgia, Luxembourg	24	151			
Finland	34	8 474	Frankrike	448	3 356	<i>Mjøl og pulver av fisk, krepsdyr eller bløtdyr</i>		
Sverige	169	600	Italia	1 416	2 292	Danmark	719	2 480
Belgia, Luxembourg	29	100	Nederland	23	182	Finland	6 111	38 360
Frankrike	169	413	Portugal	312	5 475	Sverige	12 897	64 636
Storbrit. og N.-Irland	198	3 385	Spania	78	633	Belgia, Luxembourg	601	601
Sveits	21	90	Vest-Tyskland	81	442	Frankrike	3 100	14 811
Vest-Tyskland	218	3 529	Alegerie	—	—	Hellas	—	2 571
Niger	—	—	Angola	—	105	Irland	—	1 250
Nigeria	7 318	29 579	Kongo, Brazzaville	150	1 933	Italia	45	764
Israel	—	392	Zaire	—	805	Jugoslavia	—	—
Japan	41	15 128	Sør-Afrika	23	201	Nederland	—	218
U.S.A.	102	1 003	Domingo-Republikken	85	680	Storbrit. og N.-Irland	3 744	18 654
Andre land	879	4 333	Franske Antiller	103	1 206	Sveits	0	3 789
<i>I alt</i>	<i>9 371</i>	<i>68 848</i>	Jamaica	439	2 909	Tsjekkoslovakia	—	—
			Mexico	—	—	Vest-Tyskland	—	1 342
			Nederlandske Antiller	16	144	Ungarn	—	5 100
			Panama med kansonen	97	506	Den Arabiske Rep. Egypt	1 000	4 500
			U.S.A.	43	262	Israel	—	—
			Argentina	—	537	Andre land	118	787
			Brasil	1 414	10 854	<i>I alt</i>	<i>28 336</i>	<i>159 861</i>
			Venezuela	105	760			
			Andre land	266	1 794			
			<i>I alt</i>	<i>5 122</i>	<i>35 227</i>			
<i>Saltet sild unntatt fileter</i>								
Danmark	3	155						
Finland	30	537						
Sverige	37	807						
Andre land	20	87						
<i>I alt</i>	<i>89</i>	<i>1 586</i>						

JOSTEIN RØTTINGEN

HAVF.

Prioritert blad

Returadresse: Fiskets Gang

Fiskeridirektoratet

Postboks 185, 5001 Bergen

Denne annonse er kun beregnet på deg som skal kjøpe/selge fiskefartøy



Hvis du mener at det trengs erfaring ved kjøp og salg av fartøyer, kan du lese videre. Vi har nemlig den erfaring som trengs. Vårt kontaktnett i inn- og utland er stort, og likeledes vår kjennskap til fiskeripolitikk og konsesjonsordninger. Vi tar oss av kontraktforhandlinger, med alt det innebærer av nødvendige dokumenter. I tillegg har vi god kontakt med finansieringsinstitusjoner, såvel på bank- som

på forsikringssiden, og utarbeider gjerne driftskalkyler, finansieringssøknader etc.

I det hele tatt, så gjør vi mer enn det som kan kreves av et meglerapparat. Med andre ord, det er mange gode grunner for å ta kontakt med oss neste gang du er i en kjøp/salg-situasjon.



Adr.: C. Sundtsgt. 7, 5000 Bergen.
Telegr.: Janso./Telex: 42 600 janso n. Telf. (05) 23 22 12,
23 22 13, 16 61 30. Priv. 16 62 40.



Adr.: Storgt. 24, boks 573 – 9001 Tromsø.
Tlgr.: Nomos. Telex: 64 269 nomos n. Tlf.: (083) 82 821/
84 040. Priv. 82 821.