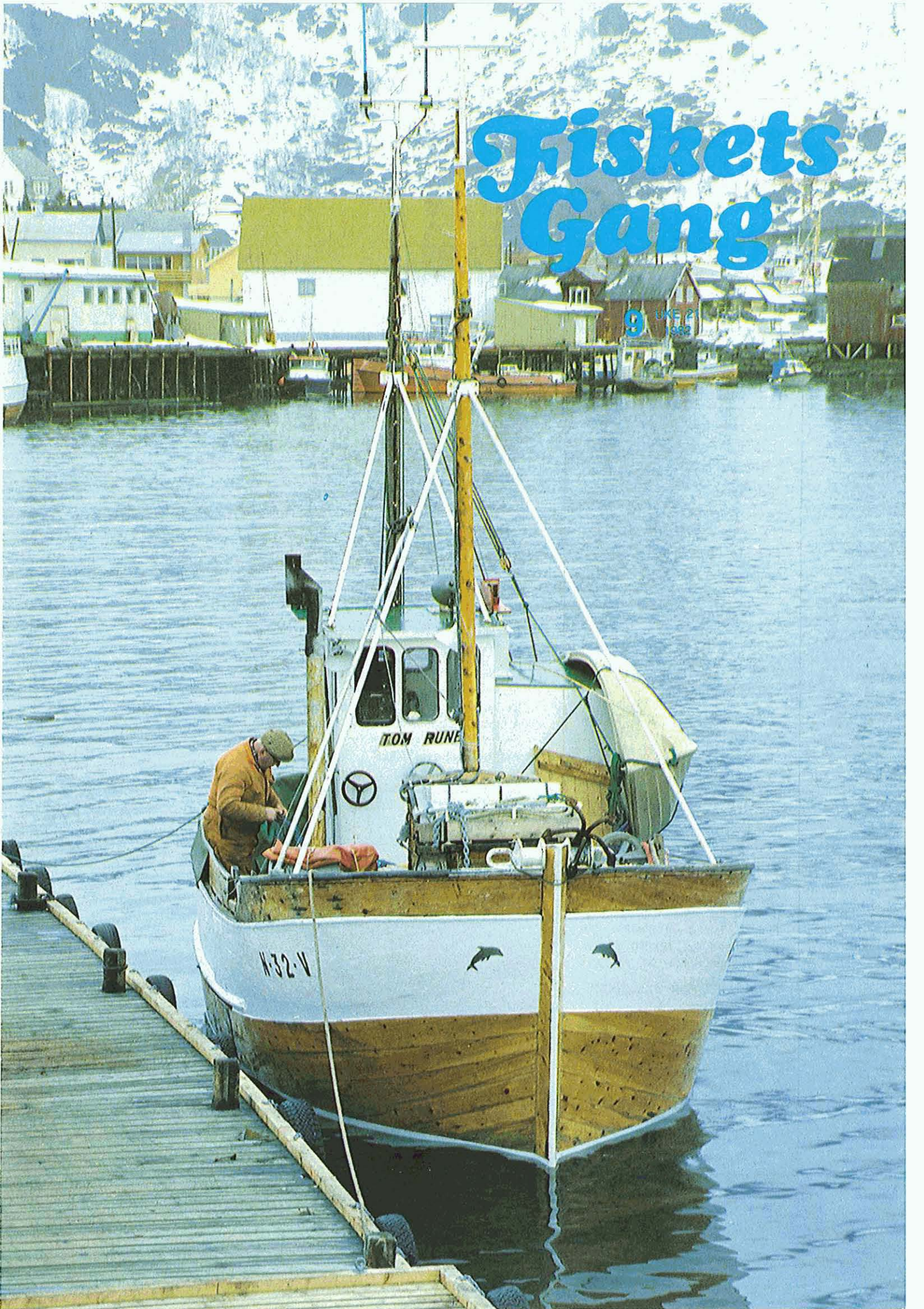


Fiskets Gang

9 UKE 21
1982



Fiskets Gang



Utgitt av Fiskeridirektøren

68. ÅRGANG
Nr. 9 - Uke 21 - 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. 125.000 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

Storsatsing på blåskjell i Sognefjorden New deal for musselproduction in the Sognefjord	255
Standardisering og felles innkjøp Bringing down the costs of musselproduction	259
B.P. legger ned i Ålvik B.P's eel-project in Ålvik is closed down	263
Pionerprosjekt i Svolvær Pioneering project on harbourconditions in Svolvær	267
Nytt om bøker: «Organisasjon og Ansvar» New books: «Organization and responsibility»	269
Bedre utnyttning av marine ressurser, kan gi økonomisk vekst A better utilization of marine resources will lead to higher profits	271
F.G. oversikt over fisket Norwegian fisheries this period	271
Statistikker Statistics	276

Redaksjonen avslutta 1. juni 1982.

Forsidefoto: Per Inge Hjertaker

Storsatsing på blåskjell i Sognefjorden

Etter flere år med dyrkingsforsøk er nå alt klart for storsatsing på blåskjell-oppdrett i Sognefjorden. Forholdene ligger ypperlig til rette, og dyrkerne har det hyggelige problemet at yngelen formelig slåss om å sette seg på samlerne.

12 dyrkere har i disse dager mottatt sine nye anlegg gjennom Skjelldyrkernes Innkjøpslag, og om to år vil det bli produsert 300 tonn i Sognefjorden. Dette er 100 tonn mer enn den totale årsproduksjon her i landet i 1981.



Det er amanuensis Peter Hovgaard ved Sogn og Fjordane Distrikthøgskule i Sogndal som for alvor har fått fart i blåskjell-dyrkingen. Han har i flere år drevet forsøk, og resultatet har vært så gode at potensielle dyrkere ikke har hatt betenkeligheter med å kaste seg ut i blåskjell-eventyret.

De forsøkene som Hovgaard har vært leder for har stort sett vært lokalisert rundt Sogndal, men dyrkingsmulighetene ellers i Norges lengste fjord er også blitt undersøkt. Peter Hovgaard sier til Fiskets Gang at dyrkernes største problem blir å dempe tilgangen av yngel til samlerne.

På de anleggene som allerede er i drift har det vært en voldsom vekst, og det har vært fullt mulig å høste de første skjellene etter bare to år.

Det ble forøvrig levert 6 tonn til foredlingsanlegget i Austevoll nylig, og dette var skjell av god kvalitet. Leveringen kom fra flere dyrkere som hittil har drevet med små anlegg. Sogndal DH har også slike anlegg, og var også med i denne leveringen.

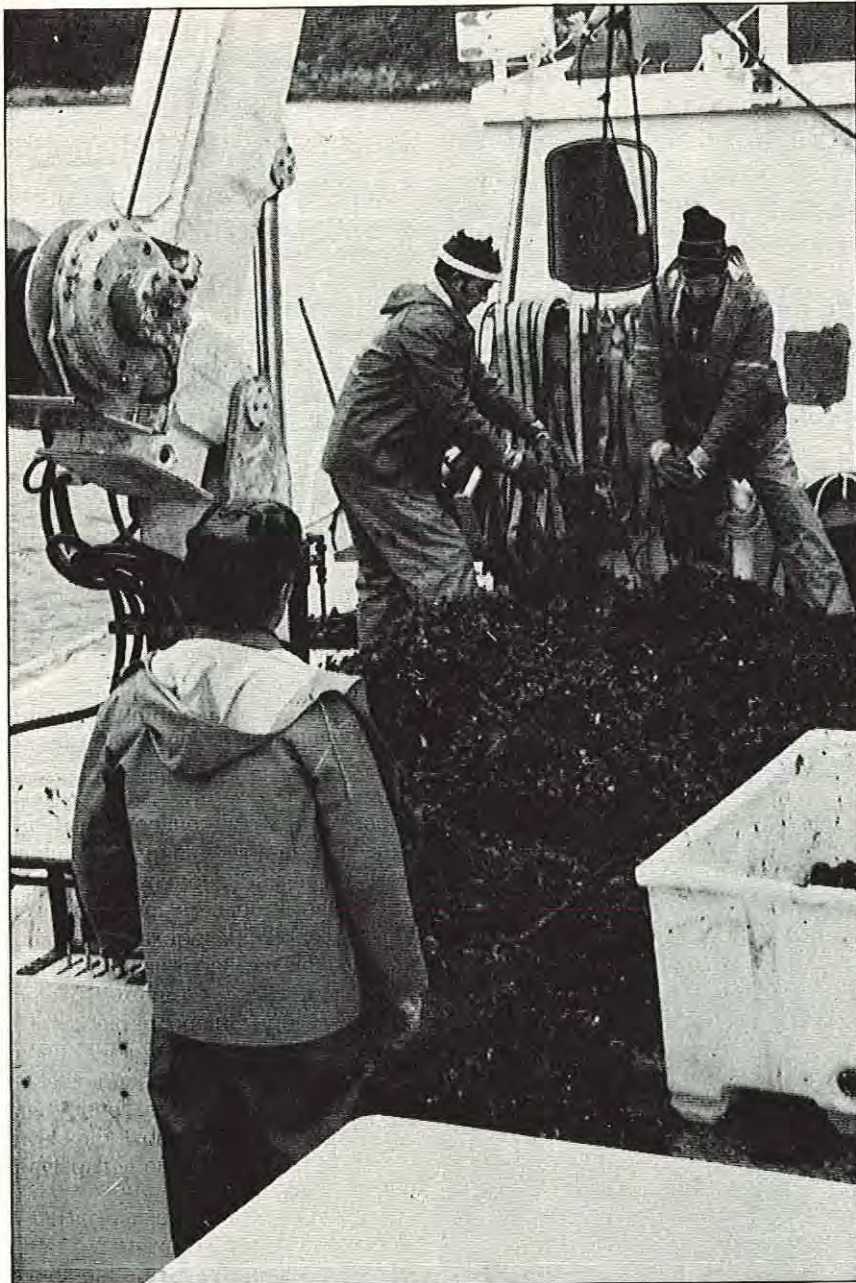
Stor vekst, ingen forgiftning

Fiskets Gang har vært på besøk hos Peter Hovgaard i Sogndal for å se på anleggene. Selv om disse foreløpig er små, er perspektivene for blåskjell-dyrking desto større.

Selv det lille og provosoriske anlegget i Kaupanger har hatt stor produksjon av skjell. Samlerne er lagt ut fra flytebrygger som tilhører Kaupanger småbåtforening, men om det ser lite og beskjedent ut over vannet er det ingenting å si på det som skjer under. De fleste samlerne er svært så begrode med blåskjell.

Det er da også her i Kaupanger en del av den nye storproduksjonen skal foregå. Peter Hovgaard sier til Fiskets Gang at forsøkene har vist at denne fjorden har ypperlige vekstforhold. Og det som kanskje har stor interesse i denne forbindelse er at det ennå ikke er oppdaget forgiftede skjell her. Heller ikke i andre deler av Sognefjorden er det oppdaget slike, og dyrkerne, med Peter Hovgaard i spissen, håper selvfølgelig at dette ikke skal forandre seg.

Alt klart for storsatsing på blåskjell i Sognefjorden.



6 tonn blåskjell ble nylig levert fra Sognefjorden til Austevoll.

Foredlingsanlegg

Hovgaard har ikke bare vitenskapelig interesse av blåskjell. Han har også vært med i stiftelsen av et selskap som kaller seg Sogneskjell A/S. Det er dette aksjeselskapet som har stått for innhøstingen av årets første produksjon på seks tonn. Det er også innkjøpt en båt for dette som også skal ta frakt til blåskjellfabrikken i Austevoll.

Selv om de tre medeierne av Sogneskjell også satser på å ha anlegg i sjøen er det først og fremst innhøsting og videre-foredling man vil satse på.

Peter Hovgaard sier også at dette er eneste mulighet om det skal vokse

frem en livskraftig næring på blåskjell i Sognefjorden. Det må finnes et lokalt foredlingsanlegg om man skal være i stand til å produsere til konkurransedyktige priser. Om vi skulle ha sendt hele produksjonen til Hordaland ville det meste av overskuddet forsvunnet i frakt, sier Hovgaard.

Det er allerede et mottaksanlegg i Sogn. Dette ligger i Gaupne, og her er det blitt kokt blåskjell i hele vinter. Dette anlegget kan imidlertid ikke sammenlignes med fabrikken i Austevoll, som er det eneste fullt utbygde anlegget i landet for mottak av blåskjell.

Dyrkerne i Sognefjorden må derfor i første omgang sende produksjonen

sørover. Dette er helt nødvendig etterhvert som denne vokser. Det skal imidlertid mye skjell til for å utnytte kapasiteten på anlegget i Austevoll. Med mulighet til å foredle 2000 tonn i året, vil det ta mange år før denne er fullt utnyttet.

Særlig er dette tilfelle når dyrkerne i Sogn får sin egen fabrikk. Ifølge Peter Hovgaard blir det ikke lenge før dyrkerne i Sognefjorden har et anlegg som gjør det unødvendig med lang og fordyrende frakt. Dette er også eneste mulighet til å skape en levelig økonomi for dyrkerne, etterhvert som produksjonen øker. Det går også i retning av at det blir Sogneskjell A/S som skal forestå foredlingen.

Bare biinntekt

De anleggene som leverte blåskjell til Austevoll nylig ligger foruten i Kaupanger, også i Finnafjorden og Solund. At blåskjell-feberen nå har begynt å bre seg viser tydelig det faktum at de nylig ankomne anleggene blant annet også blir å finne i Balestrand og Luster. Ennå flere anlegg er på gang, og det ser ut til at det ikke skal bli problem for området å komme langt over den nåværende årsproduksjonen i Norge.

Det er allikevel ikke snakk om dyrkere med blåskjellanlegg som eneste inntektskilde. Hovgaard sier til Fiskets Gang at de fleste er småbrukere med blåskjell som biinntekt. Dyrkingen av blåskjell ville heller ikke kunne ha underholdt en familie med den størrelse anlegg det her er snakk om.

Kontroll

Mange fjorder har problemer med is, og Hovgaard har derfor eksperimentert med dyrking av blåskjell under is. Dette har foregått i Marifjøra langt inne i Sognefjorden, og resultatene herfra er lovende.

I det hele tatt ser det lovende ut for en oppdrettsnæring på blåskjell i Sognefjorden. Gode vekstvilkår og mye yngel gir store forhåpninger, særlig forbundet med det faktum at det ikke er funnet gift i blåskjell fra Sognefjorden.

Selv om det nå skal satses på storanlegg i Sognefjorden, er det imidlertid ikke slutt på blåskjellforskning for Hovgaard og Sogndal DH.

Det må hele tiden holdes kontroll

Peter Hovgaard ved detektoren som avslører om det er tungmetaller i blåskjellene.

med blåskjellene. Skjellene filtrerer alt som er i sjøen, og kan etterhvert få store konsentrasjoner av ymse stoff. Her har man blant annet et apparat for tungmetallanalyse til disposisjon, og blåskjellproduksjonen vil også ellers bli holdt under nøye oppsikt.

Store anlegg

– Det er ikke særlig tilfredsstillende å bare forske i det små, sier Peter Hovgaard til Fiskets Gang. På grunn av de gode mulighetene vi etterhvert fant ut eksisterte i fjordene i Sogn, har forsøk i større skala tvunget seg frem.

Store anlegg tvinger seg også frem på grunn av den lave prisen til produsent. Når denne er på litt over ei krone for kiloet sier det seg selv at det skal mange tonn til før det begynner å lønne seg. Til sammenligning må forbrukeren betale bortimot seksti kroner pr. kilo, sier Hovgaard.

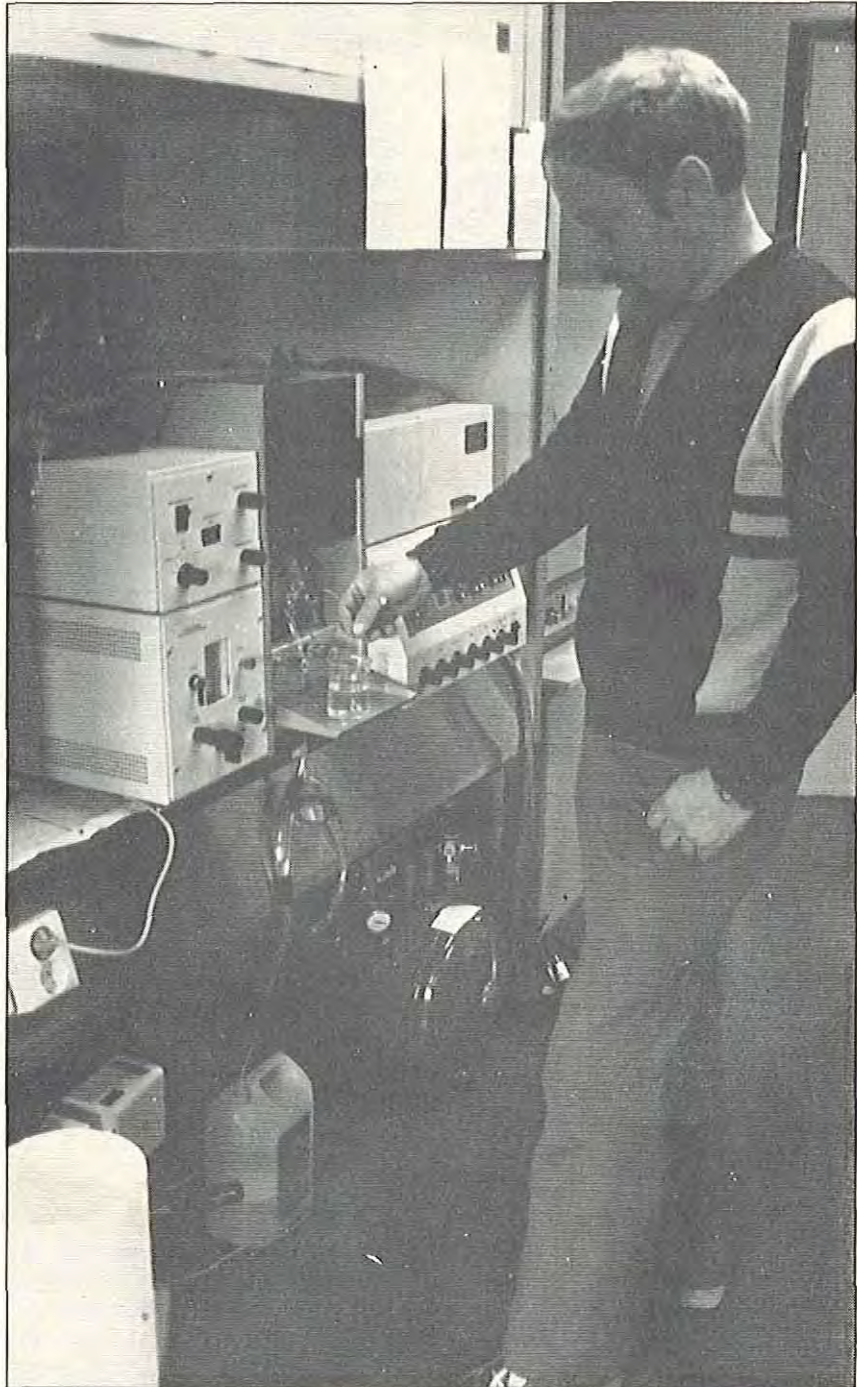
Produsenter blir det altså stadig flere av i Sognefjorden. Dette er imidlertid en trend som går igjen også andre steder. Selv om forekomstene kanskje ikke er fullt så rike i Nord-Norge er det nå også der økende satsing på blåskjell. På Helgelandskysten er det planlagt flere anlegg på over 100 tonn hver. På Austevoll er det også i gang lignende ting, og med en slik utvikling vil den norske produksjonen øke med flere hundre prosent på få år.

Ny eksportnæring

På spørsmål om markedet klarer å absorbere en så stor produksjon sier Peter Hovgaard at det er mye som tyder på at det innenlandske markedet er på vei oppover. Etterhvert kan det imidlertid etter Hovgaards mening bli aktuelt å satse på et større marked for eksport på kontinentet.

Det er med andre ord de første konturer av en ny eksportgren vi opplever i disse dager.

Fra en beskjeden forskningsstart i Sogndal skal skjell fra Sogn snart erobre det europeiske markedet. Urealistisk fremtidsmusikk? Kanskje ikke



når Hovgaard kan fortelle at det er vanskelig å finne blåskjell med bedre kvalitet enn den norske.

Så er det bare å kunne drive så billig og rasjonelt at også prisen er konkurransedyktig.

Felles innkjøpsordning av anlegg er et skritt i denne retningen. Det er også utarbeidet en beskrivelse av et standardanlegg, for å legge forholdene til rette for en rasjonell og lønnsom fremtid for oppdrett av blåskjell.

LÅN & LØYVE

«Salarøy»

Børre Kvitberg, Tromsdalen har fått tillatelse til trålfiske etter kolmule i områdene vest av 0-meridianen og øst for 0-meridianen nord for 62° n.br. samt trålfiske etter lodde og polartorsk. Tillatelsen gir ikke adgang til å drive trålfiske etter andre fiskearter enn de som her er nevnt. Den gir heller ikke adgang til å drive trålfiske etter kolmule i områdene øst av 0-meridianen sør for 62° n.br.

«Solvær»

Magne Alvsvåg m.fl., Bremnes har fått tillatelse til å drive fiske med ringnot etter sild, makrell, lodde, kolmule og brisling med m/s «Solvær» H-440-B (ex. Trønderbas) NT-444-V). Fartøyet er således i dag registrert som ringnotfartøy. Fiskeridirektøren har som konsesjonsvilkår fastsatt fartøyet lastekapasitet for fiske med ringnot til 10.000 hl. pr. tur.

Akkarvik
Fiskeoppdrett A/S

Leinebø & Larsen A/S, Akkarvik har fått konsesjon for oppdrett av laks, ørret og regnbueørret med et samlet oppdrettsvolum på inntil 3.000 m³ lokalisert ved Akkarvik på Arnøy, Skjervøy kommune i Troms. En gjør oppmerksom på at tillatelsen faller bort dersom den ikke er benyttet innen to år.

«Kvaløysfjord»

Gunvald Eilertsen, Kvaløysletta har fått tillatelse til å utvide fryseanlegget om bord i m/s «Kvaløysfjord» T-70T. Tillatelsen gis på vilkår av at fryserommet ikke nyttes til frysing av reker.

«Sommarøybuen»

Richard Richardsen, Krokeldal har fått tillatelse til trålfiske etter torsk nord om 62° n.br. i 1982 og en kvote på 125 tonn torsk rund vekt som svarer til 89 tonn sløyd vekt eller 53 tonn saltfisk med «Sommarøybuen» T-1-K.

«Ben Hur»

Erling P. Nilsen, Ramfjordbotn har fått tillatelse til trålfiske etter kolmule i områdene vest av 0-meridianen og øst for 0-meridianen nord for 62° n.br. samt trålfiske etter lodde og polartorsk. Tillatelsen gir ikke adgang til å drive trålfiske etter andre fiskearter. Den gir heller ikke adgang til å drive trålfiske etter kolmule i områdene øst av 0-meridianen sør for 63° n.br.

«Solvær»

Magne Alvsvåg, Bremnes har fått tillatelse til trålfiske etter kolmule i områdene vest av 0-meridianen og øst for 0-meridianen nord for 62° n.br. samt trålfiske etter lodde og polartorsk. Tillatelsen gir ikke adgang til å drive trålfiske etter andre fiskearter. Den gir heller ikke adgang til å drive trålfiske etter kolmule i områdene øst av 0-meridianen sør for 62° n.br.

Østtun videregående
skole

Etter anbefaling fra Fiskeridirektoratets kontrollverk, Svolvær har Østtun Videregående skole fått godkjent sitt anlegg for ferskfiskpakkning. Anlegget innføres i Fiskeridirektorens register over godkjente tilvirkingsanlegg med reg. nr. 1167 under avdeling 01.

«Remøytrål»

Remøy Havfisk A/S v/ Per J. Remøy har fått tillatelse til trålfiske etter kolmule i områdene vest av 0-meridianen og øst for 0-meridianen nord for 62° n.br. samt trålfiske etter lodde og polartorsk. Tillatelsen gir ikke adgang til å drive trålfiske etter andre fiskearter. Den gir heller ikke adgang til å drive trålfiske etter kolmule i områdene øst av 0-meridianen sør for 62° n.br.

«Tromsøybuen»

Willy Angell m.fl., Sørreisa, har fått avslag på sin søknad om tillatelse til å fryse reker om bord i m/s «Tromsøybuen», T-64-SA.

Onafisk A/S

Norvald Berg, Ona har fått tillatelse til å utvide sitt fiskeoppdrett-sanlegg for laks, ørret og regnbueørret med et samlet oppdrettsvolum på inntil 3.000m³, samt tillatelse til å flytte anlegget fra havnebassenget til en lokalitet ved Husøyleira, Ona, Sandøy kommune i Møre og Romsdal. Det er en forutsetning for utvidelsen at anlegget flyttes. Konsepsjonen tillates overført til Onafisks A/S ved Norvald Berg, Erlend Husøy og Oddvin Husøy som aksjonærer. En gjør oppmerksom på at tillatelsen faller bort dersom den ikke er nyttet innen to år.

Budfisk A/S

Etter anbefaling fra Fiskeridirektoratets kontrollverk, Kristiansund, har **Budfisk A/S** fått godkjent sitt anlegg for pakking av ferskfisk, tørrfisktilvirking, saltfisktilvirking, klippfisktilvirking og sildesalting. Anlegget innføres i Fiskeridirektorens register over godkjente tilvirkingsanlegg under avdeling 01, 06, 07, 08, 09.

«Nybo»

Ingvar og Kjartan Nygård, Midsund, har fått tillatelse til å øke den tillatte lastekapasiteten for m/s «Nybo» M-65-MD til 7.000 hl.

M. Ytterstad

Magnus Ytterstad, Lødingen, har fått tillatelse til å øke den tillatte lastekapasiteten for m/s «M. Ytterstad» N-132-LN til 8200 hl.

Heilhornlaks A/S

Arnold Holm, Bindalseidet har fått konsesjon for oppdrett av laks, ørret og regnbueørret med et samlet oppdrettsvolum på inntil 3.000 m³, lokalisert ved Kjelloen i Kjellfjorden, Bindal kommune i Nordland. En gjør oppmerksom på at tillatelsen faller bort dersom den ikke er benyttet innen to år.

Standardisering og felles innkjøp

– Det er viktig at vi lærer oss å produsere til en pris som gjør oss i stand til å konkurrere på verdensmarkedet, sier Gunnar Bengtson i sitt arbeid: Kartlegging og vurdering av dyrkingsmetoder for blåskjell i Norge. (SFDH 1982:1)

Dette er som direkte tatt ut av en lærebok for de fleste deler av vår eksportindustri, og høykostnads-Norges store problem.

Når det gjelder denne nye næringen er man i ferd med å møte problemet med effektive midler allerede før det har oppstått.



Bengtson mener at noen av de virkemidlene man har til rådighet er å standardisere anleggene. Produksjonskostnadene vil da bli betydelig mindre enn om alle dyrkerne skulle uteksperimentere sin egne anlegg.

Innkjøp gjennom eget innkjøpslag er også en viktig faktor i dett bildet, og alt dette er ikke bare tomme ord, men i høyeste grad realitet. Dyrkerne er nemlig godt i gang med både felles innkjøp og standardisering.

Bengtson mener at man ikke må satse på anlegg som er laget for en bestemt våg, men få anlegg som passer for de fleste steder, og er billige.

Han har ut fra denne målsettingen utarbeidet et standardanlegg, som ble utviklet etter en befarung der de fleste eksisterende anlegg i landet ble besøkt. Forutsetningen er allikevel at hver enkel skal kunne lage sin egen vri på anlegget alt etter de lokale forholdene.

Standardanlegget er basert på en sesongproduksjon på 100 tonn.

Beskrivelse av et standardanlegg

Det er eksperimentert med mange former for dyrkingstau, eller samlere. Etter å ha prøvd både strømper, gardintrimler og vanlige nylontau har man endt opp med oppklippet notlin som det beste. Den er både billig og har lang levetid. Notlin kan høstes maskinelt, og de dyrkere som har prøvd denne typen samler har bare positive erfaringer.

Til søker anbefaler Bengtson kjøtinglenker. Her kan en bruke gamle kjøtinger som klippes opp i passende lengde.

Bøyer

Det er også blitt utprøvd forskjellige typer bøyer som stort sett har vært laget av plast. Et bra alternativ er isopor, men best av alle bøyer, og spesielt billig og hardføre er mono-plast-bøyer. De har også svært lang levetid, og det er viktig i et anlegg som skal være billig i drift.

Vi må lære oss å produsere blåskjell til en pris som gjør oss konkurransedyktige.

Produksjonen hos A/S Sogneskjell er allerede i gang.

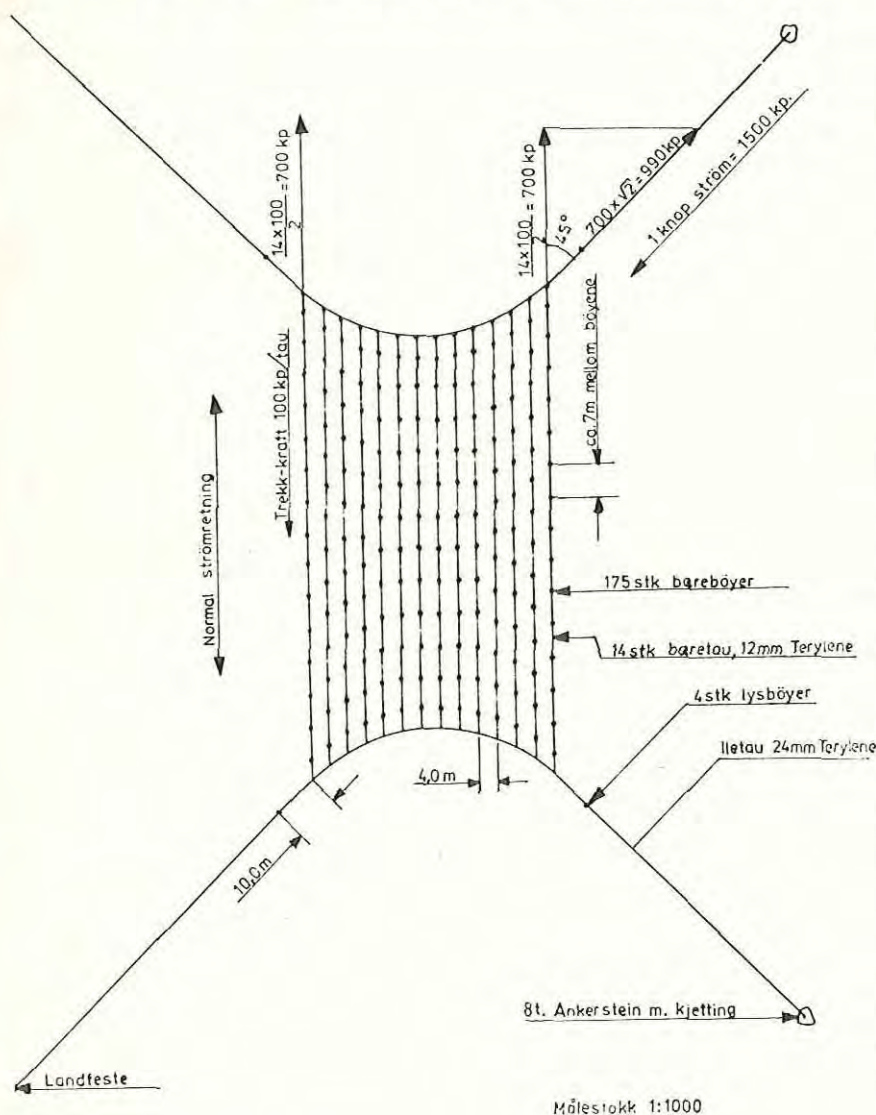
Bæretau

Når det gjelder bæretau finnes det to veier å gå. Man kan bygge opp lange stramme anlegg som i Sverige. Da må man bruke en kombinasjonsline som har liten elastisitet og strekker seg lite. Men dersom anlegget ikke er stramt beveger det seg roligere i sjøen, med den følgen at man ikke mister så mange skjell. Det er også viktig at anlegget tåler vind, tidevannforskjell og strøm. Dette kan lettere oppnås med et slakkere anlegg.

Ut fra målsettingen som er satt for et slikt standardanlegg, har Bengtson



FIG. 1 DYRKINGSANLEGG FOR BLÅSKJELL, PRODUKSJON 100 TONN



valgt tau av terylen som selve bæretauet. Terylen har lang levetid og er passelig elastisk til slik bruk.

Ankere

Mange dyrkere har hatt problemer med å få anleggene sine skikkelig oppankret. På dette punktet har ikke Bengtson noen patentløsning, men går inn for at ankerne heller skal være for tunge enn for lette.

Aktuelt i denne forbindelse er bruk av betonganker, steinblokker, vanlig ankere eller dregger, eller landfeste. Han har også jernbane-skinner med i diskusjonen.

Problemet med standardanlegget på dette punktet er at det er for få ankere inntegnet. (Se fig. 1).

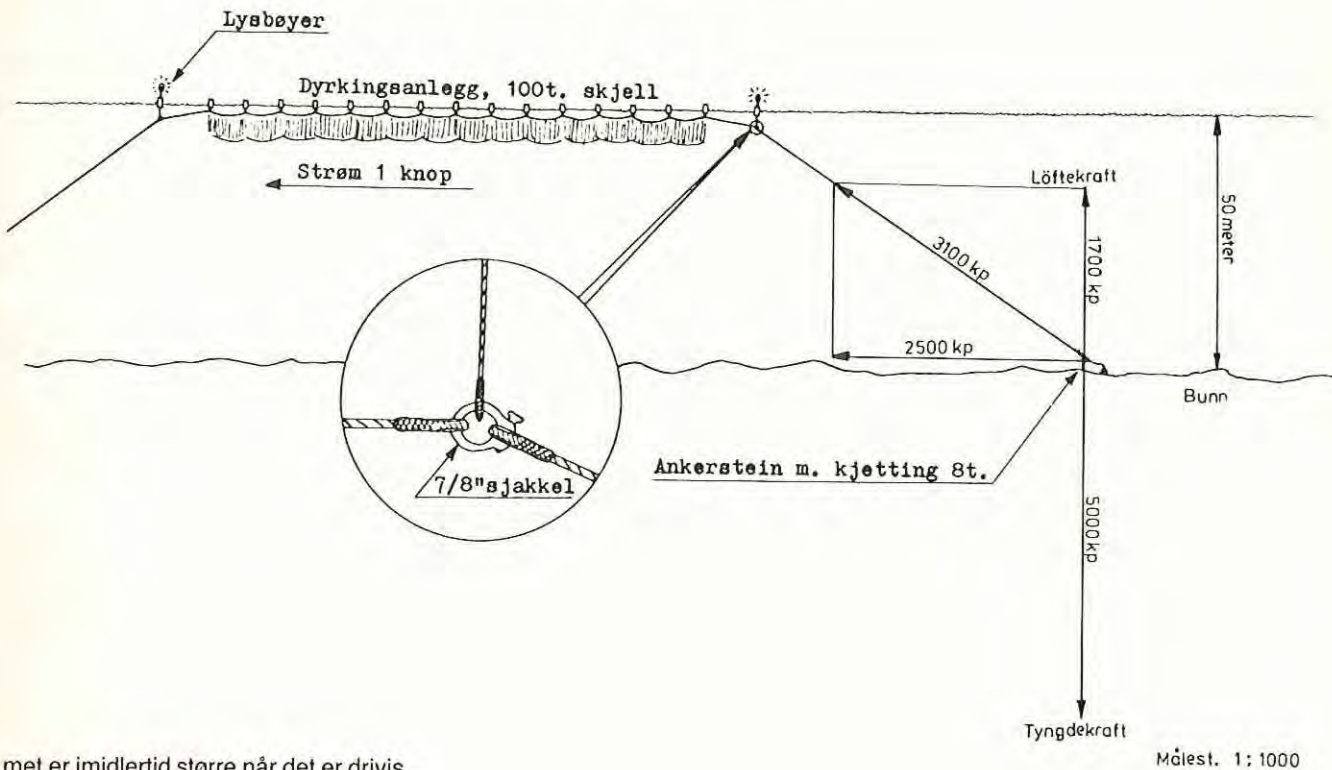
De anleggene som nå blir tatt i bruk i Sognefjorden har ett anker for hvert bæretau for samlere, og ikke bare fire fester slik som standardanlegget. Dette for å sikre at ikke hele anlegget blir ødelagt om et av festene ryker.

Forøvrig er dette anlegget basis for de bøyestrekkanleggene som blir tatt i bruk i Sognefjorden. Storanlegg er imidlertid nytt her til lands, og det er mulig at det må forandres en del ettersom det kommer erfaringer med anlegget.

Problemer ved dyrking

Is er ikke noe problem på rolige plasser der det er mulig å la anlegget fryse fast i isen. Det eneste man behøver å gjøre er å bruke lenger stropper til bærebøyene. Rasjonell høsting er allikevel vanskelig å få til når isen ligger. Proble-

FIG. 2. KREFTER I ANKERSTEIN VED 1 KNOP STRØM
Dyp 50m, Iletau 80*10m, dyrkingsanlegg m. 100t. skjell



met er imidlertid større når det er dravis. Etter de resultater Peter Hovgaard ved Sogn og Fjordane DH er kommet frem til, virker det ikke lønnsomt å senke ned anlegg under isen. På plasser der dravisen ikke fryser fast i anlegget, og det bare er spørsmål om at isen skal kunne passere anlegget, kan man sannsynligvis bruke lange, høye og glatte bøyer uten å gjøre noen skade.

Et spesielt problem er å dyrke ved store dyp og bratte fjellvegger, som man har i mange fjorder. Det er da ofte store problemer forbundet med å få anlegget ut fra land. En løsning kan være å benytte naturlige odder i terrenget og strekke anlegget mellom disse.

Vanligvis er det ikke plass for bæretau side om side, men antallet kan økes ved hjelp av spredere av f.eks. jernbaneskinner.

Det er også en del dyrkere som har problemer med ærfugler. Dette er særlig tilfelle ytterst på kysten. Mange har hengt opp profiler av rovfugler, og de fleste har positive erfaringer med dette.

Behov for forskning

Hvis det legges ut større dyrkingsanlegg burde man måle de krefter som virker på anlegget, slik som strøm, tidevann etc. Det har ingen hensikt å

... over til s. 265

Utgifter. Dyrkingsanlegg for blåskjell. Produksjon 100 tonn.

4 stk. Markeringsblinklys	å kr 725,-	2 900,-
179 stk. Bærebøyer 165 l. (inkl. 4 lysb.)	å kr 75,-	13 425,-
480 m Iletau 24 mm Terylene	å kr 15,20	7 296,-
1300 m Bæretau 12 mm Terylene	å kr 3,15	4 095,-
2491 stk. Dyrkingstau, notlin 8 cm x 5 m	å kr 1,25	3 114,-
290 m Tau 9 mm Terylene til bøyer	å kr 1,90	551,-
354 stk. Kauser 24 mm "	å kr 1,25	372,-
4 stk. Øyebolter 7/8	å kr 17,-	68,-
12 stk. Kauser 24 mm	å kr 12,-	144,-
2400 stk. Søkker, kjetting-lenker	å kr 0,10	240,-
2 m Kjetting 7/8"	å kr 47,50	95,-
8 stk. Sjakkol 7/8	å kr 25,-	200,-
Diverse		500,-
		33 000,-
Bygging på redskapsfabrikk		10 000,-
Mont. 4 stk. øyebolter, boring i fjell		500,-
2 stk. steinankere 8 tonn, på plass		2 000,-
Montering av anlegget, div. transport		3 500,-
Uforutsett		1 000,-
		50 000,-
13% Investeringsavgift		6 500,-
Totalinvestering for anlegget på plass;		56 500,-

Grunninvestering per kg skjell, hvis anlegget kan høstes:

1 gang	2 ggr.	3 ggr.	4 ggr.	5 ggr.	6 ggr.
kr 0.57	kr 0.28	kr 0.19	kr 0.14	kr 0.11	kr 0.09

Driftsutgifter kommer selvsagt i tillegg.

LÅN & LØYVE

«Skarodd»

Svein A. Frantsen og Oleif Frantsen, Hamnvik, har fått tillatelse til å erverve eiendomsretten til m/s «Skarodd», M-71-G. Fiskeridirektøren finner også å kunne gi tilsagn om at det vil kunne påregnes reketrål- og ringnottillatelse for m/s Skarodd». Fartøyets tillatte lastekapasitet fastsettes til 4.450 hl. Lars Arne Skjong m.fl., Valderøy, er underrettet om at det ikke vil kunne påregnes ringnottillatelse for annet fartøy til erstatning for m/s «Skarodd».

«Soløyvåg»

Anders Egil Solheim m.fl., Hustad, har fått tillatelse til å drive trålfiske etter industrifisk (øyepål, tobis m.v.) i området sør for 64° n.br., sei, hyse, torsk, hvitting m.v. i området syd for 65° n.br., og lodde, kolmule og polartorsk (industritråltillatelse). Tillatelsen omfatter ikke trålfiske etter vassild nord for 62° n.br.

Finotro A/S

Etter anbefaling fra Fiskeridirektoratets kontrollverk, Tromsø, har Finotro A/S fått godkjent sitt anlegg for frysing. Anlegget er innført i Fiskeridirektørens register over godkjente tilvirkningsanlegg under avdeling 01. Godkjenningen utvides til ågså å gjelde 03, frysing.

Edgar B. Hatlem

Edgar B. Hatlem, Sørbøvåg, har fått løyve til å utvide sitt anlegg for opal av laks, aure og regnbogeaure fra 2.000 m³ til 3.000 m³ lokalisert til Smildevågen, Hyllestad kommune i Sogn og Fjordane. En gjør oppmerksom på at løyvet til utviding faller bort dersom det ikke er nyttet innen 2 år.

«Zeta»

P/R Zeta, v/Nic. Sævik, Leinøy, har fått tilsagn om ringnotkonsesjon til erstatningsfartøy med tilsvarende kapasitet som M/S «Zeta». Tilsagnet gis på vilkår av at et konkret og realistisk prosjekt fremlegges innen 1. oktober 1982.

«Ingolf»

Roy Ytterland, Vigra har sammen med Arnstein Ytterland, Valderøy fått tillatelse til å erverve eiendomsretten til omsøkte 2/3 parter i m/s «Ingolf» M-181-G.

«Brattfjell»

Ingjarl Dahle, Sørfatanger har fått tillatelse til å erverve eiendomsretten til m/s «Brattfjell» ST-75-O.

«Rindar»

Knut Arne Teistklubb, Vevang, Egil Teistklubb, Vevang og Gunnar Holten, Henda har fått tillatelse til å erverve eiendomsretten til m/s «Rindar» M-18-F. Fiskeridirektøren finner også å kunne gi tilsagn om at det kan påregnes industritråltillatelse for m/s «Rindar» M-18-F på vilkår av at m/s «Brage» M-3-AV trekkes ut av konsesjonspliktig fiske.

«Skårholm»

Klaus Kristoffersen m.fl., Veda-vågen har fått tillatelse til trålfiske etter industrifisk (øyepål, tobis m.v.) i området syd for 64° n.br., sei, hyse, torsk, hvitting m.v. i området syd for 65° n.br. «Skårholm» har også fått industritråltillatelse syd for 65° n.br.

«Åkrabuen»

Jens Kill og Egil Arne Pettersen, Honningsvåg har fått tillatelse til å erverve eiendomsretten til m/s «Åkrabuen» N-90-H. Det er også meddelt tilsagn om at det kan påregnes loddetråltillatelse for fartøyet. En gjør oppmerksom på at selger Arne Hansen, Hennes ikke vil kunne påregnes tråltillatelse til annet fartøy som erstatning for m/s «Åkrabuen» N-90-H.

«Artus»

K/S A/S Sudervon & Co., v/Helge Sørдал, Syvde har fått ervervstillatelse og tilsagn om ringnottillatelse for m/s «Artus» M-79-HØ. Fiskeridirektøren finner også å kunne gi tilsagn om at det vil kunne påregnes loddetråltillatelse (kolmuletråling) for fartøyet.

«Bøbas»

Torfinn Gangstad, Midsund har fått tillatelse til å erverve eiendomsretten til m/s «Bøbas» N-22-BØ.

«Lauraure»

Knut Johan Eide, Holdhus har fått løyve til at Lauraure får utvidet konsesjon for oppaling av laks, aure og regnbogeaure, slik at konsesjonen omfatter et samlet oppalsvolum på inntil 2000 m³ lokalisert til Skogseidvatnet ved gnr. 72, bnr. 72 i Fusa kommune i Hordaland.

«Sandagut»

Willy Brochmann, Havøysund har fått tillatelse til å installere fryseanlegg om bord i M/S «Sandagut» F-486-M. Tillatelsen gis på vilkår av at fryselagerkapasiteten holdes innenfor fartøyets tillatte lastekapasitet på 3.600 hl. tilsvarende 360 m³.

«Hugo Trygvason»

P/R Per Kralmes m.fl. har fått avslag på sin søknad om torsketråltillatelse for m/s «Hugo Trygvason» T-76-T.

«Juna»

Egil Larsen, Vadsø har fått tillatelse til å erverve eiendomsretten til m/s «Juna» T-73-T.

«Nordsjøbas»

Remøy Havfisk A/S v/Per J. Remøy, Fosnavåg har fått tillatelse til trålfiske etter kolmule i områdene vest av 0-meridianen og øst for 0-meridianen nord for 62° n.br. samt trålfiske etter lodde og polartorsk. Tillatelsen gir ikke adgang til å drive trålfiske etter andre fiskearter. Den gir heller ikke adgang til å drive trålfiske etter kolmule i områdene øst av 0-meridianen sør for 62° n.br.

«Støa»

Arnfred Aakerøy sammen med Leif Ingekæ, Bugøynes har fått tillatelse til å erverve eiendomsretten til m/s «Støa» F-48-VS.

Ålprosjekt til 4 mill. skrinlagt:

BP legger ned i Ålvik

BP—Norge har skrinlagt sitt prosjekt for åleoppdrett i Ålvik i Hordaland. Pilotprosjektet som har foregått i to år har produsert mellom fem og ti tonn i året.

— For at anlegget skulle kommet opp i en størrelse som vi i BP—Norge mener er interessant, mellom 250.000–300.000 tonn i året, ville vi ha måttet investert 24 millioner kroner. Ei årsak til at kostnadene blir så høye er at A/S Bjølvefossen ikke produserer nok spillvann for et anlegg av en slik størrelsesorden, og vi ville derfor måtte investere i et omfattende resirkulasjonsanlegg, opplyser direktør Leif H. Arnesen til Fiskets Gang.

BP—Norge har nå søkt om konsesjon for produksjon av smolt i Ålvik, slik at utstyret og lokalene fra åleprosjektet kan nyttiggjøres igjen.

Vi spurte direktør Arnesen hvor mye ål anlegget i Ålvik kan produsere ved hjelp av det spillvannet som i dag kommer fra A/S Bjølvefossen?

— Uten resirkulasjonsanlegg vil anlegget kunne produsere mellom 40 og 50 tonn ål i året. Dette er i og for seg et interessant tall for en privat bedrift, men BP—Norge må stille visse minimumskrav til økonomisk størrelse, og vi mener at et slikt anlegg vil gi for liten verdiskapning.

Også problem i Portugal

BP er også involvert i åleoppdrett i Portugal, men også her har det oppstått en del problemer. Direktør Arnesen forteller at anlegget teknisk sett

fungerer godt, men at BP har visse betenkeligheter omkring investeringskostnader kontra produksjonskapasiteten også på dette anlegget. Ellers er anlegget i Portugal av en helt annen type enn det som ble utprøvd i Ålvik. I Portugal er det rikelig tilgang på naturlig varmt vann, og det er derfor ikke nødvendig å installere kostbare resirkulasjonsanlegg. Direktør Arnesen er pessimist når det gjelder utviklinga av ålemerket i Europa, og mener at land som Italia, Spania og Portugal har naturlige forutsetninger for åleoppdrett og derfor vil overta mer og mer av markedet.

Direktør Arnesen understreker at BP—Norge ikke har lagt noen vekt på markedsføring, og at produksjonen fra prøveprosjektet i Ålvik i første rekke

ikke har tatt sikte på kommersiell omsetning. Hovedvekten har hele tida lagt på kvalitetsida.

God kvalitet

Og når det gjelder kvalitet har prøveprosjektet i Ålvik falt svært så godt ut. Ålen ble svært godt mottatt på det nederlandske markedet.

Ålvikålen var også forskånet fra sykdom og parasitter, noe som er svært vanlig ved oppdrettsanleggene i andre land. Til tross for at det ikke blir brukt noen form for desinfeksjonsmidler i resirkulasjonsanlegget har det ikke forekommet dødelighet som følge av sykdom i de to åra anlegget var i drift.

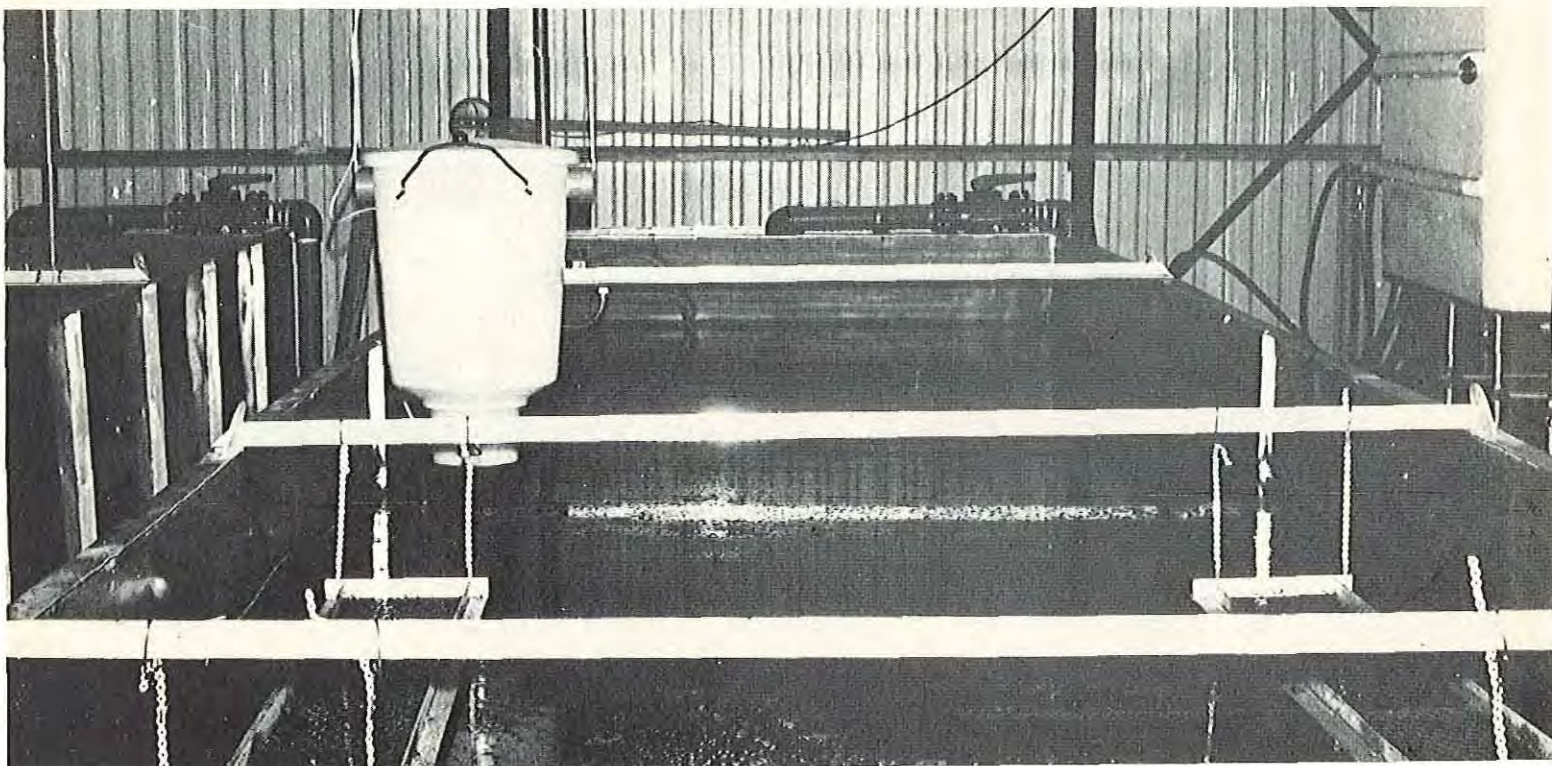
Prisene varierer sterkt gjennom året, avhengig av kvalitet og etterspørsel. Normale priser er 20–40 kr/kg hentet på oppdrettsanlegg.

Ikke konsekvenser

— Drifta av de to andre akvakulturanleggene BP—Norge er involvert i, et smoltanlegg i Meland kommune og Besslaks i Bessaker, vil fortsette som før. Begge disse bedriftene ser ut til å gå brukbart, forteller Arnesen.

Men forsøkene med å drive fangst av åleyngel i Norge er stoppet opp. Arne-

Ynglekar fra BP-Norge sitt anlegg i Ålvik. (Foto: Tore Nilsson)





Rolf Selset har vært driftsleder for BP—Norge i Ålvik. I en rapport konkluderer han nå med at anlegget må legges ned.

sen understreker at disse forsøkene bare var av et begrenset omfang og var noe famlende, men de ga ikke noe optimistiske utsikter for videre forsøk.

Markedssituasjonen

Intensive oppdrettsanlegg med «1-års syklus» (dvs. at årets yngel leveres som slaktefisk i løpet av neste år)

produserer 100–250 g's ål med høyt fettinnhold (25–30%). Dette er for liten størrelse for de fleste markeder, men hollenderne er svært glade i liten ål og spiser årlig ca. 4.000 tonn av denne størrelsen. Det alt vesentlige går til røyking.

I Holland er det mer enn 30 oppkjøpere av ål, og de største av disse har spesialutrustede tankbiler som kan frakte opp til 15 tonn levende ål.

Oppkjøperne henter ål over hele Europa.

Det tyske og franske markedet foretrekker ål fra 300 gram og oppover, men slike størrelser er vanskelig å oppnå i oppdrett.

Konkurransen

Det har i den senere tid vokst fram relativt mange anlegg for intensivt åleoppdrett i Europa og alle vil naturlig nok satse på det forholdsvis beskjedne hollandske marked. Produksjonen fra disse anleggene vil om få år kunne mette markedet. At Italia satser sterkt på å øke sin allerede betydelige produksjon av oppdrettsål gjør ikke konkurransesituasjonen lysere.

Italia har også store fordeler i form av høye, naturlige vanntemperaturer og gode muligheter til halvintensivt oppdrett i store naturlige brakkvannslaguner. Denne oppdrettsform vil kunne

gi størrelser av ål på 300 g og over.

Eventuelle norske intensivanlegg vil møte økonomiske problemer p.g.a. høye investeringer til resirkulasjonsanlegg og bygninger. Rensing og resirkulasjon synes å være påkrevet ved de fleste lokaliseringer av tilgjengelig industrielt spillvann av 25°, idet mengdene av nytt eller rensert vann blir relativt store for et anlegg av noe vesentlig arbeidsmessig og økonomisk betydning (f.eks. ved en produksjon på 250–300 tonn pr. år).

Norsk klima tilsier at produksjonsanlegget må innebygges i hus for å oppnå det nødvendige miljø for arbeide og kontroll av fiskebestanden. Dessuten vil utgiftene til varmtvann og høye arbeidslønninger svekke konkurransevnen i forhold til sydeuropeerne.

Endelig må nevnes importtollen for norsk ål eksportert til Fellesmarkedet. Denne er f.t. 4,3% for levende ål, 14% for foredlet vare (f.eks. røket ål). For 1981/82 er det gitt en tollfri kvote for levende (fersk) ål.

Bortkastet arbeid og kapital?

– Så nå har altså BP—Norge kastet bort 4 millioner til ingen nytte?

BP har tømt ålekarene i Ålvik

(Foto: Tore Nilsson)



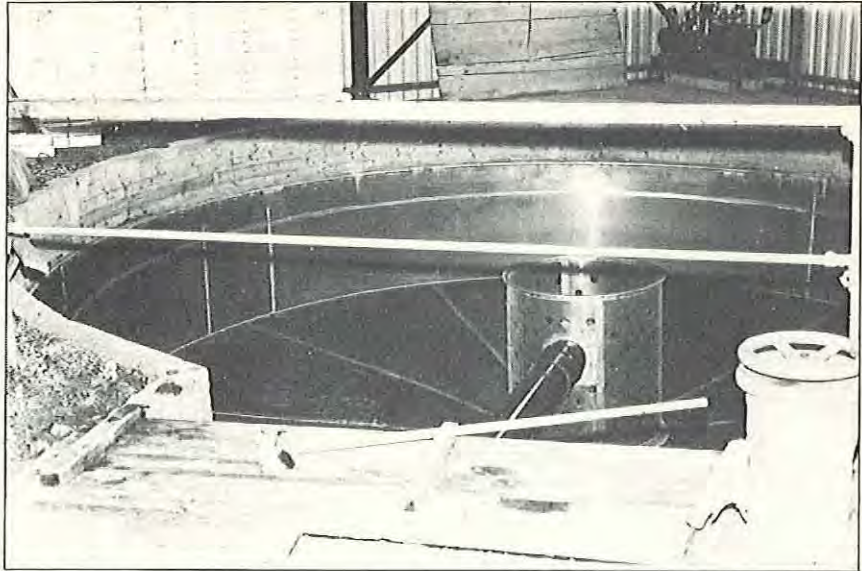
En del av det tekniske utstyret kan brukes ved eventuell produksjon av smolt. (Foto: Tore Nilsson)

– Ja og nei. Umiddelbart kan det se ut som om investeringene er bortkastede, men vi har lært mye av dette prosjektet, som vi kan gjøre oss nytte av i framtida. Jeg tenker da spesielt på kunnskap om resirkulering, men også oppdrettsteknologi generelt.

Laget som har arbeidet med åleprosjektet er nå i gang med å utrede alternativ bruk av anlegget i Ålvik.

I første omgang har vi altså søkt om konsesjon for smoltanlegg i størrelsesorden 4–500.000 settefisk pr. år.

– Vi vil forsøke å drive et eventuelt smoltanlegg i Ålvik etter «nye» prinsipper. Vi ser jo at det etterhvert går mot overproduksjon av «vanlig» settefisk i Norge. Derfor vil vi konsentrere oss om å drive ordentlig genetisk arbeid, og prøve å framskaffe god rogn og smolt, sier Arnesen.



– Er det avsatt midler til oppbygging og drift av et slikt anlegg?

– Vi har jo budsjettert med midler til åleprosjektet, men disse vil ikke nødvendigvis bli overført. Smoltanlegget vil bli vurdert sjølstendig, og så får vi se

om vi finner det regningsssvarende å begynne på nytt.

En god del av utstyret vil kunne brukes, blant annet lokalene og det kostbare røropplegget, sier direktør Leif H. Arnesen.

Fiskerikandidatstudiet: Høyere øk.adm. utdanning

Fiskerikandidatstudiet er en 5-årig høyskoleutdanning. Studiet er tverrfaglig, og gir blant annet innsikt i fagene ressursbiologi, fiskerikjemi, fiskeriøkonomi, fiskeriorganisasjon/-rett og fiskeriteknologi. Nytt er en økonomisk-administrativ variant av studiet som legger stor vekt på typiske bedriftsrelevante fag (som bedriftsøkonomi m.m.).

For å bli tatt opp som fiskerifagstudent i Tromsø, kreves yrkespraksis fra fiskerinæringen.

I tillegg til søknad om opptak til fiskerikandidatstudiet høsten 1982, kan interesserte også søke om forhåndsoptak for høsten 1983.

I tillegg til de 50 kandidater som er utdannet ved Universitetet i Tromsø/Norges Fiskerihøgskole siden høsten 1976, har landets ledende fiskeriforskningsinstitutt i dag over 100 fiskerifagstudenter innenfor portene.

Arbeidsmarkedet har vist seg å være meget godt for kandidatene, som i dag har godt betalte jobber på så varierte steder som: Fiskeridepartementet, rettleidningstjenesten, fiskeindustrien, dambruk, Fiskeriteknologisk forskningsinstitutt, universitetene, u-landsarbeid, konsulentfirma, bank osv.

Nærmere opplysninger: Institutt for fiskerifag tlf. (083) 70011.

Søknader sendes **Studieavdelingen**
Universitetet i Tromsø
Postboks 635, 9001 Tromsø

Søknadsfrist: 1. juli 1982.

Standardisering

over fra s. 261
overdimensjonere anlegget, men det må under alle omstendigheter være sterkt nok. Forhåndsundersøkelser på steder man har tenkt å legge anlegget er viktig, slik at det er mulig å få en oversikt over hvilke dimensjoner man skal legge seg på. Her kan det være behov for modellforsøk.

Det som er idealet er at kreftene som virker på anlegget er minst mulig, samtidig som det er mest mulig gjennomstrømming. Dette gir mer næring til skjellene.

Det finnes flere grunner til at det burde legges ned en omfattende forskning på å få blåskjell til å gyte under kontrollerte forhold former i bassenger.

På plasser der veksten er dårlig kommer dette av at gytingen kommer for sent på året. Skjellene kan dermed ikke gjøre seg nytte av den første sommeren.

Videre finnes det mulighet for at man kan få frem skjell som har bedre vekst gjennom bruk av bassenger. Man får yngelen på samlerne tidligere på året, og det er dermed tenkelig at skjellene kan høstes tidligere enn normalt og med mindre problemer med begroing.

Det er også stort behov for å utvikle høstingsmaskiner. Dette gjelder både maskiner til selve høstingen samt slike som kan ta seg av tynning av bestanden.

Sildesalslaget mot sammenslåing



Fiskeriminister Thor Listau mener at et fritt fiske i Nordsjøen vil være dødsdommen for de aktuelle fiskestammene.

Det blir ingenting av den bebudede sammenslåingen av Noregs Sildesalslag, Feitsildfiskernes Salslag og Norges Makrellag. Årsaken til dette er at representantskapet i Sildesalslaget gikk imot innstillingen om dette på sitt møte i Bergen 12. og 13. mai.

Innstillingen og forslaget om felles organisasjon for de tre lagene ble nedstemt med 27 mot 15 stemmer. Med dette resultatet er det dermed mye som tyder på at spørsmålet er gravlagt for en stund.

Ressurs og salgssituasjonen for fiskeslagene, som hører inn under Noregs Sildesalslag, var også oppe på dette møtet. Her var det gjesteforedrag av Øyvind Ulltang ved Havforskningsinstituttet, og direktør Ole Enger ved Nordsildmel. Ressurssituasjonen og reguleringene på det norske sildefisket ble forøvrig berørt av en rekke talere på møtet. Gjennomgangstonen var her klar. Nå må Norge ikke lenger være det eneste land som holder kvotene, og regulerer sine fiskerier!

På dette punkt lovet Fiskeriminister Thor Listau forsamlingen at det fra myndighetenes side ville bli gjort alt for at våre avtalepartnere også skal respektere kvoter og reguleringer.

Listau sa i den forbindelse at dette blant annet vil bli tatt opp med den danske fiskeriministeren som kommer på offisielt besøk til Norge i månedskiftet mai—juni.

— Anarki på havet er det imidlertid ingen som er tjent med, sa Listau som mente at det på sikt skulle være mulig å overtale blant annet EF-landene til å forstå den prekære ressursituasjonen.

Fiskeriminister Thor Listau mente at det ville være fatalt om også Norge gav en god dag i alle reguleringer, noe som ville bety den endelige dødsdommen for fiskestammene.

Leie av tråler til bunnfiskeundersøkelser ved Bjørnøya – Spitsbergen

Fiskeridirektoratet ønsker å leie 1 tråler til bunnfiskeundersøkelser i ovennevnte område i tiden f.o.m. 6.9. t.o.m. 9.10.1982.

To prøvetakere fra Havforskningsinstituttet skal være med under toktet som skal drives i samarbeid med søksfartøyet «Michael Sars». Mann-

skapet 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 11.6.1982.

LÅN & LØYVE

«Klaring»

Ludvik Gjendemsjø, Brattvåg har fått tillatelse til å erverve eiendomsretten til en 1/2 part i m/s «Klaring» M-300-H. Det er en forutsetning at fartøyet er utstyrt i samsvar med gjeldende kvalitetsforskrifter for behandling og ilandføring av fangst.

«Straumnes»

Olav Hansen, Skjervøy har fått tillatelse til å erverve eiendomsretten til en 1/2 part i m/s «Straumnes» T-12-S. Det er en forutsetning at fartøyet er utstyrt i samsvar med gjeldende kvalitetsforskrifter for behandling og ilandføring av fangst.

«Ragamu»

Asbjørn Robertsen, Vardø har fått tillatelse til å erverve eiendomsretten til m/s «Ragamu» F-30-V. Det er en forutsetning at fartøyet er utstyrt i samsvar med gjeldende kvalitetsforskrifter for behandling og ilandføring av fangst.

«Ariadne»

Skjalg Klausen, Frøskeland har fått tillatelse til å erverve eiendomsretten til m/s «Ariadne» N-115-BØ. Det er en forutsetning at fartøyet er utstyrt i samsvar med gjeldende kvalitetsforskrifter for behandling og ilandføring av fangst.

«Ole Elvan»

Karstein Elvan, Andenes har fått tillatelse til å erverve eiendomsretten til m/s «Ole Elvan» N-61-A. Det er en forutsetning at fartøyet er utstyrt i samsvar med gjeldende kvalitetsforskrifter for behandling og ilandføring av fangst.

«Holmhav»

Sparebanken Nord, Tromsø. Fiskeridepartementet finner å kunne gi Sparebanken Nord i Tromsø midlertidig ervervstillatelse for M/S «Holmhav» T-26-TK. Tillatelsen gis på vilkår av at fartøyet innen 1. september 1982 selges videre til aktiv fisker, fortrinnsvis fra Finnmark, eventuelt Troms og Nordland. Eventuelt kjøper vil kunne påregne loddetrål- og rekeutrållatelse dersom vilkårene i trål- og rekeutrållforskriftene foreligger.

Pionerprosjekt i Svolve

Det har i mange år vært dårlige kaiforhold for tilreisende fiskere til Svolve. Årsaken til dette er at Svolve havn er godt utbygd som trafikkhavn, og alt for liten del av havna er avsatt til fiskefartøyer.

Nå skal det imidlertid forandres på dette, og det er nedsatt ei styringsgruppe som har fått som mandat å utrede planer for et service- og fiskerianlegg.

Fiskerirettleder Roald Paulsen i Vågan er formann for denne gruppa, og han sier til Fiskets Gang at man i lengre tid har presset på de kommunale myndighetene for å få dem til å innse behovet for et slikt anlegg.

I tillegg til Paulsen er tiltakssjefen i Vågan kommune, Havnefogden og formannen i Vågan Fiskarlag med i styringsgruppa, noe som skulle tale for at man nå har fått kommunal aksept for behovet for et slikt anlegg.

Sentral

Dette er på mange måter et pionerprosjekt, og Paulsen håper at anlegget

bare vil bli det første av mange service-terminaler for fiskerinæringa i fylket.

Det er allerede utpekt et aktuelt område for denne terminalen i Svolve. På grunn av Svolve havns egenart har man funnet ut at det beste alternativet er en holme midt i havnebassenget. Med en så sentral beliggenhet skulle det også være mulig for tilreisende fiskere å benytte seg av de andre servicetilbudene i kommunen, når de er innom anlegget.

På grunn av terminalens beliggenhet må det være bruforbindelse til anlegget. I den forbindelse sier Roald Paulsen at planene går ut på å bygge et kombinert bru- og kaianlegg. Dermed kan man dekke to behov, samtidig som anlegget får en vesentlig bedre kaikapasitet.

Det er meningen å kunne bruke grunnlagsinvesteringsspenner til bygging av bru og kai-anlegget. Man håper også på at det offentlige vil investere i redskaper for fuserne. Det kan her bli snakk om at kommunen setter opp et industribygg som kan brukes til slikt

formål, og at dette drives av det offentlige eller av private interesser.

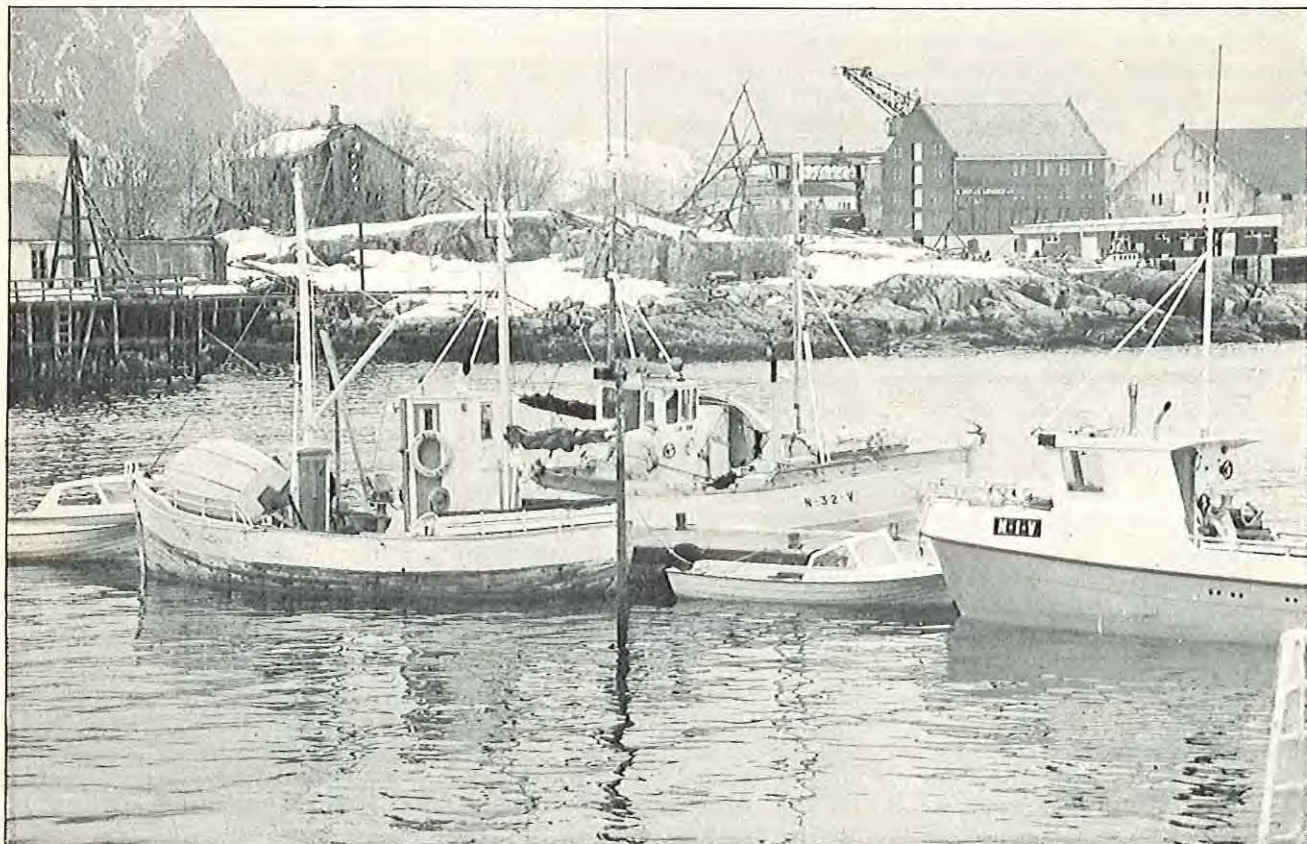
Mange funksjoner

Service-anlegget i Svolve er ment å dekke flere behov. For det første blir det bedre plass til de mange fartøyene som kommer til byen i sesongene, og som ikke er hjemmehørende i kommunen. De tilreisende fiskerne har ofte behov for lagerplass for redskap som ikke er i bruk, og terminalen skal også dekke dette behovet samtidig som det også vil bli plass for redskapsprodusenter som f.eks. NOFI.

Det er videre planer om at også offentlige kontor, som har servicefunksjoner overfor fiskerne, skal være tilknyttet anlegget. Her kan det bli snakk om blant annet velferdskontor og fiskerirettlederkontor.

— Etter min mening må det være best for alle parter å sentralisere de servicetilbudene som finnes i fiskerinæringa idag, sier Paulsen til Fiskets Gang.

Det nye anlegget skal ligge på en av de mange holmene i Svolve, og skal blant annet inneholde et kombinert bru- og kaianlegg. (Foto: T. Trondsen)



— Som fiskerirettleder ser jeg et klart behov for et anlegg der brukerne av våre tjenester har fysisk nærhet til kontoret. Dette vil vi oppnå med det planlagte service-anlegget, avslutter fiskerirettleder Roald Paulsen.

Planleggingen av terminalen er allerede kommet godt igang, og selv om byggestarten sikkert ligger noen år fram i tiden er det slike planer som vil gi fiskerinæringa større ressurser på sikt. Dette har også hele tiden vært målsettingen bak det planleggingsarbeidet som skal føre en omfattende service-terminal i Svolvev.

Fiskerirettleder Roald Paulsen er med i den styringsgruppa som planlegger service-terminal for fiskere i Svolvev havn.



NYTT OM BØKER

3 nye Ernæringskrift

Hefte 2, volum 2 av **Fiskeridirektoratets Skrifter, serie Ernæring**, er nettopp kommet ut.

Det inneholder 3 artikler, om aminosyresammensetningen i 15 norske fiskearter, om bestemmelse av lagringskvalitet av reker, og om produksjonstap og holdbarhet av vitamin C i fiskefôr. Første hefte av vol. 2. ble omtalt i Fiskets Gang nr. 6, s. 192 i 1982.

L. R. Njaa og **F. Utne**, Fiskeridirektoratets Vitamininstitutt, har analysert proteinets aminosyresammensetning i 47 prøver av hel fisk av 15 norske fiskearter. Prøvene ble anskaffet i årene 1973–75 for et NFFR-prosjekt over næringsverdier av norske fiskearter, særlig beregnet som fôr for pelsdyr og i fiskeoppdrett. Resultater har vært publisert i Fiskets Gang i 1976/77 og oversikter over mineralinnholdet og fettsammensetningen i serie Ernæring, vol. 1 (Julshamn et al., 1978, Lambertsen, 1978). Generelt var aminosyresammensetningen svært lik for alle fiskearter. Fisk med et relativt høyt innhold av skinn og ben hadde noe høyere verdier for glysin, og makrell har et høyt innhold av fritt histidin. Sei og kolmule ble analysert såvel hel som sløyd, uten at dette ga vesentlige utslag for aminosyresammensetningen

(Fisk. Dir. Skr., Ser. Ernæring, 2, 25–33 (1982).

B. Bøe, **N. Losnegard** og **X. L. Xu** ved Fiskeridirektoratets sentrallaboratorium forsøkte å bruke innholdet av indol som et kvalitetskriterium ved lagring av reker. Kokte og rå reker ble lagret i opptil 20 dager ved 0° og 5°C og tabeller gir verdier for pH, flyktige baser, trimetylamin og trimetylaminoksyd i prøvematerialet. Indol ble analysert etter en kolorimetrisk metode, en fluorimetrisk metode, og gasskromatografisk med massespektrometrisk identifikasjon. Det viste seg at indol først økte i mengde når rekene ble forråtnet (ved lagring ved romtemperatur). Ved normal lagring av reker kunne indol-innholdet ikke brukes ved kvalitetsbedømmelse. **X. L. XU** var NO-RAD-stipendiat ved Fiskeridirektoratet. (Fisk. Dir. Skr., Ser. Ernæring, 2, 35–38 (1982).

K. Sandnes og **F. Utne** ved Fiskeridirektoratets Vitamininstitutt, har undersøkt produksjonstap og lagringsholdbarhet av askorbinsyre (vitamin C) i tørrfôr for fisk. De fleste fiskearter synes å ha behov for tilførsel av askorbinsyre, og mangelsykdommer har vært påvist hos fisk. Det er derfor vanlig å tilsette askorbinsyre til tørrfôr for bruk i fiskeoppdrett. Et innhold av 100 mg askorbinsyre per kilo tørrfôr er

antatt å holde fisken fri for mangelsymptomer, og det er følgelig av betydning å kunne påvise holdbarhet av askorbinsyre gjennom pelleteringsprosessen og under lagring. Et norsk og et dansk fiskefôr samt en fôrblending laget på laboratoriet ble analysert for askorbinsyre med en automatisert fluorimetrisk metode. Verdiene før lagring lå 45–60% lavere enn tilsatt for industriproduktene, og 23% lavere for laboratorieproduktet. Med lagring i romtemperatur forsvant askorbinsyren helt etter 16 uker, mens lagring ved 4°C ga tap mellom 27 og 45% etter 24 uker. Forskjellige muligheter for tap av askorbinsyre i slike tørrfôr er diskutert. Forbedrede produksjonsmetoder anbefales. (Fisk. Dir. Skr., Ser. Ernæring, 2, 39–44 (1982).

Om ferie for fiskere

Regjeringen har i statsråd fremmet forslag for Stortinget om visse endringer i lov om ferie for fiskere. Blant annet går regjeringen inn for at ferieåret etter loven skal følge kalenderåret, og at forutgående kalenderår er opptjeningsår. Bestemmelsen om feriemerker og feriebøker skal også oppheves, heter det blant annet i lovendringsforslaget.

Opphevelse av forskrifter om ilandføring og anvendelse av trålfangst uer, fastsatt ved Kgl. res. av 6. mars 1953. Dispensasjon fra ferskfiskforskriftenes §§ 6 og 7 for åtefri uer.

I medhold av § 5 (tidligere § 3) i lov av 20. april 1951 om fiske med trål og Kgl. res. av 11. januar 1974 har Fiskeridepartementet den 6. april 1982 opphevet Kgl. res. av 6. mars 1953 om ilandføring og anvendelse av trålfangst uer.

Fiskeridirektøren har samtidig opphevet dispensasjon av 11. mars 1953 om fritak for bløtting og sløyving av fersk uer som ilandføres fra trålere.

I stedetfor gir Fiskeridirektøren herved dispensasjon fra ferskfiskforskriftene av 11. mars 1961 §§ 6 og 7 slik at uer som er åtefri (tom for mageinnhold), fritas for bløtting og sløyving til alle anvendelser.

For ordens skyld presiseres at for slik uer gjelder ellers alle øvrige bestemmelser i ferskfiskforskriftene.

Forskrifter for tilskott til drift av lineegnesentraler 1982.

I medhold av Stortingets vedtak av 17. desember 1981 og avtale av 16. desember 1981 mellom Norges Fiskarlag og Forbruker- og administrasjonsdepartementet om støttetiltak til fiskerinæringen for 1982, har Fiskeridepartementet den 26.2.82 dag fastsatt forskrifter om tilskott til drift av lineegnesentraler for 1982.

§ 1.

Formålet med tilskott til drift av lineegnesentraler er å stimulere til økt effektivitet i lineegningen for å

- oppnå økt driftstid for linefartøylene,
- bedre fartøyenes totale driftsøkonomi
- oppnå økt rekruttering og sysselsetting.

§ 2.

Lineegnesentraler som skal få tilskott under ordningen må være godkjent på forhånd. Godkjennelse gis for inntil ett år.

Søknad om å komme inn under tilskottsordningen sendes på fastlagt skjema til fiskerisjefen, som administrerer ordningen i vedkommende fylke.

§ 5.

Søknad gis endelig godkjenning av et eget behandlingsutvalg oppnevnt av fiskeristyret i vedkommende fylke. Behandlingsutvalget skal ha minst 2 medlemmer. Følgende skal være med i utvalget:

- representant for fiskerisjefen
- representant for fylkesfiskarlaget/lagene.

§ 6.

Tilskott for 1982 er kr. 4,— pr. 100 angler. Fiskeridepartementet tar forbehold om å foreta justeringer av støttesatsen for annet halvår.

Tilskott kan ikke beregnes til egning foretatt før avtalen er opprettet og søknad foreligger hos fiskerisjefen.

§ 7.

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

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

Krav om utbetaling av tiskott må være fiskerisjefen i hende innen utløpet av etterfølgende måned.

Fiskeridirektøren ved Subsidiekontrollen utbetaler tiskottene.

§ 8.

Tiskottsordningen gjelder hele landet.

§ 9.

Fiskeridepartementet er klageinstans, jfr. forvaltningsloven av 10.2.1967.

§ 10.

Disse forskrifter trer i kraft 1. januar 1982.

Fiskeriavtalen 1982. Oppheving av støtten til leiefrysing av agn også i Sør-Norge fra 1. juni d.å.

En viser til fiskeriavtalen for 1982, protokoll nr. 7 om agn, hvor det er antørt bl.a. vedrørende S/L Fiskernes Agnfosyning:

«Det forutsettes at støtten til leiefrysing av agn i lagets distrikt opphører fra 1. januar 1982 og inntil det er funnet en tilfredsstillende måte å kontrollere utbetalingen av leiefrysningstilskuddet på.»

Ordringen opphørte 1. januar d.å. (K-melding 11/82).

Fiskeridepartementet har den 29.4.82 bestemt at leiefrysningstilskuddet oppheves også for resten av landet, med virkning fra 1. juni 1982.

Forskrifter for kompensasjon for tap av rett til bensinmerker – 1982

I medhold av § 6 i avtale av 16. desember 1981 mellom Norges Fiskarlag og Forbruker- og administrasjonsdepartementet om støtteiltak til fiskerinæringen for 1982 og Stortingets vedtak av 17. desember 1981 har Fiskeridepartementet den 24. mars 1982 fastsatt følgende bestemmelser:

§ 1

Det kan for året 1982 brukes inntil 12,5 mill. kroner for å kompensere for tap av bortfall av avgiftfri bensin til fiskere og fangstmenn.

§ 2

a) For å få utbetalt kompensasjon må båteier/hovedsmann være innført i fiskar-mannstallets blad B eller A.

Det ytes inntil kr. 100,- pr. driftsuke og maksimalt kr. 2 000,- pr. år i driftstilskudd. Dersom totalbeløpet nevnt i § 1 ikke strekker til blir ukesatsen redusert forholdsvis.

b) For fiskere og fangstmenn med alderspensjon fra folketrygden ytes et beløp på kr. 435,- for året 1982, når vedkommende har hatt fiske eller fangst til yrke i de siste 10 år før fylte 67 år. Likeledes kan fiskere og fangstmenn med uføretrygd fra folketrygden få kr. 435,- i 1982, hvis vedkommende var manntallført i fiskar-mannlallet på det tidspunkt skaden eller sykdommen oppsto.

§ 3

Søknad om kompensasjon for 1982 sendes på fastlagt skjema til Fiskernes Gjensidige Ulykkestrygdslag, postboks 519, 7001 Trondheim, som administrerer ordningen og utbetaler beløpet. Fiskere og fangstmenn må søke etterskuddsvis og innen 15. januar 1983 for hele året 1982. Pensjonister og uføretrygdede kan søke i løpet av 1982 og senest innen 15. januar 1983.

Søknader poststemplet etter søknadstintens utløp vil bli avslått og returnert ubehandlet.

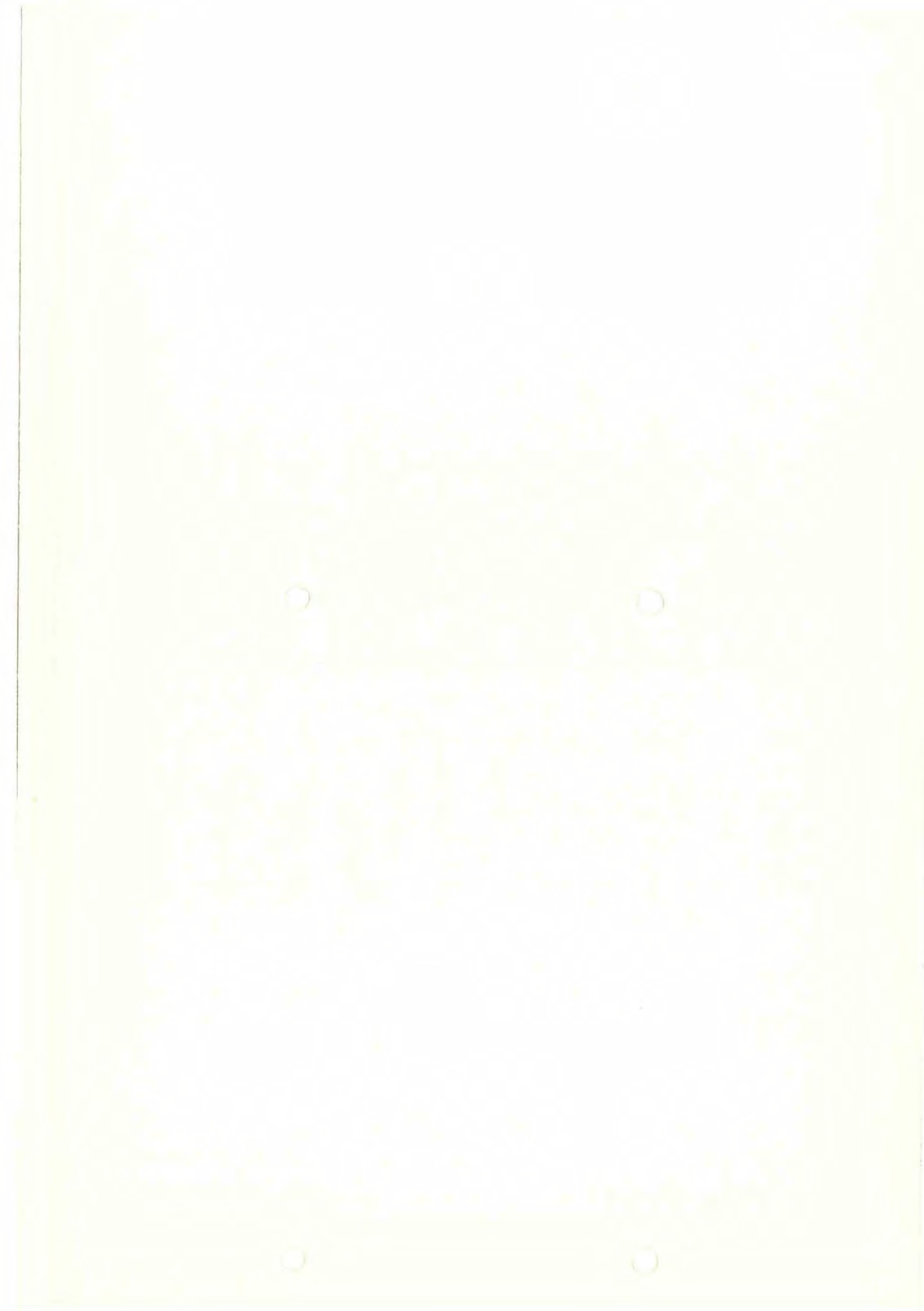
§ 4

Fiskeridepartementet er klageinstans jfr. forvaltningsloven av 10. februar 1967.

Eventuelle kalger sendes til F.G.U. som forbereder klagen. Å gi uriktige opplysninger som fører til for mye utbetaling kan medføre straffeansvar, og retten til tilskudd etter disse forskrifter kan falle bort. Enhver som søker om tilskudd anses å ha samtykket i nødvendig kontroll fra F.G.U. og offentlig myndighet.

§ 5

Disse forskrifter trer i kraft straks.



Regulering av rekefisket ved Vest- og Aust-Grønland i 1982.

Stopp i fisket ved Aust-Grønland

I medhold av § 7 i Fiskeridepartementet sine forskrifter av 9. februar 1982 om regulering av rekefisket ved Vest- og Aust-Grønland i 1982 har Fiskeridirektøren 18. mai 1982 bestemt:

§ 1

Det er forbode å fiske reker i EF-sona ved Aust-Grønland (ICES områda XIV og Va) etter 18. mai 1982 kl. 1800 GMT.

§ 2

Desse forskrifter trer i kraft straks.

Forskrifter om regulering av fisket etter kolmule i EF-sonen øst for 4°v.l. og sør for 62°n.br. i 1982.

I medhold av paragraf 1 og paragraf 4 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene, jfr. kgl.res. av 17. januar 1964, har Fiskeridepartementet 19. mai 1982 bestemt:

§ 1

I EF-sonen øst for 4°v.l. og sør for 62°n.br. er det forbudt å fiske kolmule.

Uten hinder av forbudet i første ledd kan det fiskes opp til 40 000 tonn kolmule i EF-sonen i området som er beskrevet i første ledd.

§ 2

Fiskeridirektøren kan stoppe fisket for fartøy som ikke har trålltillatelse etter § 2 punkt 3 og 1 (industri-trålltillatelse og ubegrenset trålltillatelse) kgl.res. av 28. april 1978 uten at totalkvoten etter § 1 er nådd.

§ 3

Denne forskrift trer i kraft straks.

Forskrifter om regulering av fisket etter kolmule i EF-sonen øst for 4°v.l. og sør for 62°n.br. i 1982.

I medhold av § 2 i Fiskeridepartementets forskrifter av 19. mai 1982 om regulering av fisket etter kolmule i EF-sonen øst for 4°v.l. og sør for 62°n.br. i 1982 har Fiskeridirektøren 19. mai 1982 bestemt:

§ 1

I EF-sonen øst for 4°v.l. og sør for 62°n.br. er det forbudt å fiske kolmule etter 19. mai 1982 kl. 2400 GMT for fartøy som ikke har trålltillatelse etter § 2 punkt 3 og 1 (industri-trålltillatelse og ubegrenset trålltillatelse) i kgl.res. av 28. april 1978.

§ 2

Disse forskrifter trer i kraft straks.

Fiskeriavtalen 1982. Oppheving av støtten til leiefrysing av agn også i Sør-Norge fra 1. juni d.å.

En viser til fiskeriavtalen for 1982, protokoll nr. 7 om agn, hvor det er anført bl.a. vedrørende S/L Fiskernes Agnforsyning:

«Det forutsettes at støtten til leiefrysing av agn i lagets distrikt opphører fra 1. januar 1982 og inntil det er funnet en tilfredsstillende måte å kontrollere utbetalingen av leiefrysingstilskuddet på.»

Ordringen opphørte 1. januar d.å. (K-meld. 11/82)

Fiskeridepartementet har den 29.4. bestemt at leiefrysingstilskuddet oppheves og så for resten av landet, med virkning fra 1. juni 1982.

Forskrifter om konservering ombord i fiskefartøyer av råstoff til sildolje og sildemel, fastsatt av fiskeridirektøren 26.5.1982.

Med hjemmel i Fiskeridepartementets bestemmelser av 29. november 1973 om behandling, konservering og kontroll av fiske-råstoff som skal tilvirkes til mel og olje m.v., har Fiskeridirektøren idag fastsatt følgende forskrifter om konservering av kolmule og nordsjøråstoff:

§ 1

Kolmule som fanges vest av null-graden med R.S.W., is eller luftkjøling.

§ 2

Tobis, øyepå, kolmule og annet råstoff fra Nordsjøen som det tillatt å levere til sildolje- og sildemelindustrien, kan kjemisk konserveres med Formol 26 i doser på inntil 350 ml pr. hektoliter råstoff.

§ 3

Disse forskrifter trer i kraft fra 26. mai 1982.

En minner samtidig om at alt råstoff til spesialmel skal være ukonservert, nedkjølt og av førsteklasses kvalitet.

NYTT OM BØKER

Fiskerikandidat Torbjørn Trondsen omtaler Svein Jentofts bok: «Organisasjon og ansvar».

Det er 9 år siden de første begynte å studere fiskerifag i Tromsø. Vi som startet den gangen var i stor grad avhengig av faglitteratur som var produsert i andre fagmiljøer enn det fiskerifaglige. Nå ser det imidlertid ut til at dette er i ferd med å rette på seg. Resultatene av forskningsinnsatsen ved Institutt for fiskerifag begynner nå å vise seg i form av bøker. 7-8 bøker skrevet av ansatte på instituttet kommer nå ut på rekke og rad på Universitetsforlaget.

Den første boken i serien var «Fiske og lokalsamfunn», en artikkelsamling av bl.a. studentoppgaver redigert av Høst og Wadel. Den andre boken er skrevet av amanuensis Svein Jentoft og har tittelen «Organisasjon og ansvar» med undertittelen «Lokale koordineringsproblemer i fiskerinæringen».

Det gjennomgående tema i boken er forholdet mellom individuelt ansvar, gjensidig avhengighet mellom selvstendige næringsenheter og behovet for samordning på lokalplanet i fiskeridistriktene. Forholdene mellom næringsenheter og kommunale myndigheter behandles også. Disse problemstillingene er vesentlige i en tid da omfanget av den offentlige støtten til fiskerinæringen er økt som følge av et begrenset ressursgrunnlag og målene om opprettholdelse av bosetting og sysselsetting i kystdistriktene.

Realisering av statlige regionale mål skjer i et samspill mellom næringsutøverne og statlige og kommunale myndigheter. Innsikt i lokale organisatoriske forhold er derfor en forutsetning for å realisere de regionale mål, særlig i en tid hvor det er ønskelig med mindre statsstøtte til fiskerinæringen.

I første kapittel utarbeides det organisasjonsteoretiske grunnlaget. Her diskuteres bl.a. hva som ligger i det bedriftsøkonomiske lønnsomhetsbegrepet. Kapitlet gir på en logisk og klar måte innføring i hvordan lønnsomhetskalkyle varierer med hvordan ansvar fordeles mellom bedrift og omgivelser. Ansvarsutvidelse gjennom eierintegrasjon innebærer at eksterne kostnader og inntekter blir interne og gjøres relevante i bedriftens beslutningsprosess. En praktisk konsekvens av dette er at driftsopplegget til en tråler som eies av

en fisker eller en bedrift ofte vil være helt forskjellig. Mens fiskeren kan legge opp sin drift for å skape best mulig lønnsomhet for tråleren, må bedriftseieren avveie dette mot bedriftens egne behov for jevn råstofftilgang m.v. Lønnsomhet kan derved fordeles bedre ved å omorganisere næringsvirksomheten.

Enkelte ledd i produksjonskjeden kan også være ulønnsom, selv om kjeden under ett kan være lønnsom. Faren for at de ulønnsomme enhetene kan rive resten av kjeden med seg er tilstede. Omorganisering med tanke på større regnskapsenheter vil kunne løse slike problemer og styrke økonomien i produksjonskjeden. Dette er en innsikt som ikke alltid er fremme i debatten om distriktspolitiske virkemidler, hvor økonomiske støttetiltak ofte står sentralt.

I andre kapittel skisserer forfatteren hvordan organisasjonsstrukturen på lokalplanet i næringen skaper et helt spesielt investeringsklima som er med på å skape usikkerhet i næringen. Gjennom feltarbeid på Helgeland har han samlet eksempler på hvordan nye organisasjonsformer kan gi nye gevinster for distriktene. Bl.a. peker han på at det er skapt større investeringslyst, økt stabilitet, raskere og mer stabil vekst ved større grad av samarbeid mellom fartøyer, bedrifter og kommunale myndigheter.

Samtidig som bedre organisering kan være et godt virkemiddel, pekes det på at dette ikke er et universalmiddel. Et viktig forbehold er at organisering av ulike, og ofte motstridende interesser, skaper interne styringsproblemer. Initiativ fra en næringsutøver for å få til bedre lokalt samarbeid møter ofte negative holdninger. Bedre lokal organisering krever derfor ofte en nøytral tredjepart. I mange kystdistrikt påtar kommunen seg denne rollen. Denne problemstillingen behandles i en egen artikkel med basis i egne og andres studier av kommuners næringsengasjement. Jentoft mener at kommunene kan spille en nøkkelrolle ved å samle partene i næringen for å planlegge fellesprosjekter og gi bistand til å fremme finansieringssøknader overfor andre myndigheter. Han hevder også at det er som lokal organisator fiskeriretterne har sin viktigste rolle.

I fjerde kapittel beskriver forfatteren bedriftsstrategier i en knapp råstoffsi-

tuasjon. Han peker spesielt på at usikkerheten bedriftene i fiskerinæringen opplever, gjør det meget vanskelig å planlegge. Dette er en viktig forskjell fra andre industribransjer hvor planlegging er funnet å være nøkkelen for sikker vekst og utvikling. Det er da også mange som hevder at en bedre organisering av fiskeindustriens råstoffside er en forutsetning for en konsentrert innsats fra bedriftenes side med sikte på å utvikle produktspekteret og derved øke sysselsettingen pr. råstoffkilo. Jentoft drøfter dette poeng og viser eksempler på nye organisasjonsformer.

Fiskeindustribedriftene er i hovedsak mindre familiebedrifter som kan ha betydelige generasjonsskifteproblemer. I noen tilfeller legges bedriften ned fordi den ikke klarer seg gjennom generasjonsskiftet. Generasjonsskifte er ofte sett på som et privat anliggende, men i distrikter med svakt næringsgrunnlag er bedriftsnedleggelse ofte et offentlig problem. Forfatteren drøfter dette dilemma i femte kapittel. Han hevder at det ligger en betydelig risiko i at et så viktig samfunnsmessig problem er gjort til et internt ansvar. Risikoen kan reduseres ved å forenkle småbedriftenes rammebetingelser eller ved at det skapes nye organisasjons- og eiendomsforhold.

Til slutt trekker forfatteren linjene fra boka til den generelle samfunnsdebatten om fortrinnsene til den frie markedsstyringen på den ene siden og offentlig planlegging på den andre siden. Jentoft forsøker å antyde at kanskje organisasjon kan være en middelvei mellom plan- og markedsstyring. Organisering av bedrifter og næringsutøvere i lokale og regionale sammenslutninger kan åpne for selvregulering og gjensidig styring, er hans avsluttende kommentar.

Samlet synes jeg boka er et meget viktig bidrag i debatten om mål og midler i utviklingen av fiskeridistriktene. Boka er lettlest og fordrer ikke forkunnskaper. Den hadde kanskje vært enda lettere tilgjengelig for en som er ute etter linjene uten så mange konkrete eksempler. Eksemplene som presenteres i boka har imidlertid egenverdi for de som er engasjert i tiltaksarbeid ved at de gir mange ideer og innfallsvinkler til problemløsning med organisatoriske tiltak. Kapitlene kan leses hver for seg,

men bør etter min mening leses i sammenheng. Boka egner seg godt til lærebok og som støtte for alle de som arbeider for styrking av næringsaktiviteten i kystområdene.

Svein Jentoft
ORGANISASJON OG ANSVAR
Lokale koordineringsproblemer
i fiskerinæringen
Universitetsforlaget 1981

LÅN & LØYVE

«Erkna»

Erling Remøy, Leinøy har fått tillatelse til å drive fangst av våghval i fangstsesongen 1982 med m/s «Erkna» M-144-HØ.

«Bøbas»

Torfinn Gangstad, Midsund har fått industritrållatelse for m/s ««Bøbas» M-1-MD. Tillatelsen omfatter trålfiske etter industrifisk syd for 64° n.br. og konsumtråling syd for 65° n.br. Den omfatter ikke trålfiske etter lodde og vassild.

«Knut Hagen»

Sigurd Ludvigsen, Nord-Lenangen har fått tillatelse til å erverve eiendomsretten til m/s «Knut Hagen» og til å innføre fartøyet i merkeregisteret.

«Tøgrunn»

Odd Arne Schisted, Offerøy har fått tillatelse til å fangste etter vågehval i fangstsesongen 1982 med m/s «Tøgrunn» N-227-LN. Fangst av spekkhogger er i 1982 ikke tillatt.

NYTT FRÅ OLJE-FISK FONDET

Olje-fisk fondet hadde styremøte 11. mai, og behandlet mellom anna følgende saker:

– forslag om utviding av støtteordninga for industritrållåten for innkjøp av utstyr til konsumfiske eller kombinert fiske. Det ble vedtatt at fondet kan dekke inntil 50% av anskaffelseskostnadene og monteringsutgiftene (eks. moms) for luftkjøleanlegg, avgrenset til kr 75.000 pr. fartøy.

– forslag om å utvide ordningen til også å gjelde industritrålere/ringnotfartøy ble utsatt. Saka blir tatt opp igjen når sekretariatet har lagt fram kriterier for fartøy som kan kalles industritrålere i denne sammenheng.

– Trænabankprosjektet sto igjen på sakslista. Det ble fattet slikt vedtak: «Styret er i prinsippet innstilt på å bevilge midler til gjennomføring av det prosjekt som er skissert i det framlagte forprosjekt. Før det tas endelig standpunkt til de enkelte komponenter i prosjektet, må styret få en mer detaljert plan med kostnadsoverslag.

For den videre framdrift anses det nødvendig at det blir engasjert en sekretariatleder og at det blir oppnevnt en styringsgruppe på maksimum 5 personer. Styret vil anmode fiskerisjefen i Nordland å sørge for etablering av styringsgruppen og engasjere prosjektleder. Styret vil i forbindelse med dette bevilge kr 200.000,-»

– Kjell A. Lorentzen, Bolga, fikk kr 100.000,- til prøvedyrking av europeisk flatøsters i Nord-Norge. Be-

vilgningen er i samsvar med søknaden. Det er en forutsetning at søker etablerer kontakt med Fiskeridirektoratets havforskningsinstitutt for rapportering og informasjonsutveksling.

– Havforskningsinstituttet har fått tilskott på kr 210.000,- til utviklingsprosjektet «produksjon av fiskeyngel i poll».

– Å. Christensen & Co. A/S, Grimstad, har fått innvilget søknad om tilskott til mottak- og sorteringssystem for fisk med kr 500.000,-. Den nødvendige oppfølging og kontroll skal foretas av teknisk avdeling i Fiskeridirektoratet.

– Kvalheim & Osmundsvåg har fått innvilga tilskott på kr 300.000,- til utvikling av produksjonslinje for framstilling av fiskemasse fra rygger av levende lagret sei.

Det er en forutsetning at resultatene er offentlig tilgjengelige og at FTFI står for nødvendig oppfølging og kontroll.

– til O. Mustad & Søn A/S bevilget forndet 350.000,- til prosjektutprøving av selektiv kunstig agn for hyse. Også her skal FTFI stå for nødvendig oppfølging og kontroll.

– til finansiering av varslingstjeneste for makrelldrivgarnflåten ble det satt av 100.000,- kroner i 1982.

Odd Sande, Sandshamn, fikk innvilget en søknad om kr 85.000,- i tilskudd til innbygging av akterskip på m/s «Sandflud». Ombyggingen skal gjøres i forbindelse med at det automatiske egnestystemet for mindre fiskebåter, «Sari», skal utprøves.

Abonner på
FISKETS GANG

Bedre utnytting av marine ressurser kan gi betydelig økonomisk vekst i fiskerinæringen, mener utvalg

Det er mulig å få en betydelig og lønnsom vekst i norsk fiskerinæring dersom en rekke tiltak gjennomføres, mener Voldnes-utvalget som tirsdag la fram sin inntilling for fiskeriminister Thor Listau. Utvalget foreslår blant annet at mer utradisjonelle fiskearter og ressurser, og biprodukter og «avfall» bør utnyttes mer, og det må legges mer vekt på kvalitet. Utvalget rår til at det bevilges 100 mill. kroner pr. år til et spesielt omstillings- og fornyelsesfond for næringen.

Etter utvalgets vurdering foreligger det reelle muligheter for en betydelig og lønnsom vekst i fiskerinæringen. Størrelsen og takten i veksten vil avhenge av en rekke faktorer, også av forhold utenfor fiskerinæringen, heter det i utvalgets innstilling. Utvalget framholder at det ikke har funnet enkle patentløsninger som på kort tid kan løse alle problemer i næringen. Men det foreslår en rekke konkrete tiltak som etter utvalgets mening kan bedre de økonomiske resultater vesentlig.

Utnytt ressursene bedre

Fiskerinæringen bør utnytte mer utradisjonelle fiskearter – såkalt ufisk – og andre ressurser som hettill har vært lite påaktet. Også biprodukter og såkalt avfall bør utnyttes bedre. Det bør også legges mer vekt på kvalitet og på å utnytte de tradisjonelle ressurser til bedre betalte produkter. 3/4 av norsk fisk blir nå nytt til mel og olje. Mer av fangstene bør kunne nyttes direkte til mat. Markedsføring, produkttilpassing og prosessutvikling bør stimuleres, heter det i innstillingen. Utvalget går videre inn for å prioritere utdanning og opplæring.

Utviklingsfond

For å få igang den nødvendige fornyelse, strukturendring og omstilling rår utvalget til at det bevilges 500 mill. kroner over en periode på 58 år, i det vesentlige til bedrifts- og personrettede tiltak. Utvalget forutsetter at midlene disponeres av et nytt Fond for forny-

else av norsk fiskerinæring – FFFF – som skal arbeide spesielt med utvikling, fornyelse og omstilling i næringen. Etter at et 10-års utviklingsprogram er gjennomført, bør næringen ha et vesentlig bedre økonomisk grunnlag for å klare seg selv på linje med andre næringer, framholder utvalget. På lengre sikt synes det å være muligheter for betydelig økning i omsetningsverdiene ved også å legge vekt på kulturbetinget fiske, som i andre deler av verden har hatt en sterk utvikling, sier utvalget.

Flere sysselsatte?

Fiskerinæringen sysselsetter i dag over 50 000 mennesker i Norge. Fangstverdien kom opp i over fire milliarder kroner i 1981, mens omsetningsverdien utgjorde vel syv milliarder kroner. Utvalget tror på vekst i næringen dersom dets tilrådinger blir fulgt, og ser ikke bort fra at næringen i fremtiden kan gi lønnsom, god og meningsfylt sysselsetting for flere mennesker enn i dag. Utvalget mener derfor at det på lang sikt vil være lønnsomt for samfunnet å satse på næringen, og i dagens situasjon bør den få den nødvendige hjelp til selvhjelp.

Lønnsomhet i alle ledd

Utvalget ble oppnevnt i 1980 med underdirektør A. B. Voldnes i Distriktenes utbyggingfond som formann. Det har hatt som mandat å utrede og vurdere tiltak for bedre utnyttelse av marine ressurser, og har analysert og vurdert mulighetene for økt lønnsomhet i fiskerinæringen.

Utvalget peker på at det er nødvendig å bedre lønnsomheten i alle ledd i næringen for å nå de samfunnsmessige mål som er satt for fiskerinæringen, blant annet i Stortingsmelding nr. 18 (1977–78), Om langtidspan for norsk fiskerinæring. Langsiktig bedriftsøkonomisk lønnsomhet er en forutsetning for å nå de overordnede samfunnsmessige mål, understreker utvalget.

Systematisk arbeid

Kostnadsreducerende tiltak, effektivisering og rasjonalisering er nødvendig og viktig å få økt lønnsomhet. Det viktigste synes likevel å være å arbeide systematisk for å gjøre omsetningsverdiene og det totale økonomiske utbytte til fordeling større, innenfor rammen av en på lang sikt forsvarlig ressursutnyttning. De nærmeste år kan en ikke forutsette økt fangst av de tradisjonelle fiskearter, heter det i innstillingen.

Utvalget har søkt å se hele fiskerinæringen i sammenheng og har lagt en innstilling av rimelig omfang, konsentrert om konkrete eksempler på muligheter for bedre lønnsomhet. Bare framtidig forskning, utvikling og forsøk kan gi svar på en rekke av de spørsmål som er stilt av utvalget.

VAR—Teknikk -82 fulltegnet

All disponibel utstillingsplass er nå belagt til fagmessen VAR—Teknikk -82. Denne messen finner sted i Trondheim 25.–28. august, og det er ventet at den vil bli oppsøkt av mange med daglig virke innenfor vann, avløp og renovasjon.

Foruten de tre nevnte hovedtemaer vil det også bli en egen seksjon for kystnært oljevern under messen.

Det er ikke tilfeldig at det holdes en slik messe i Trondheim på dette tidspunktet. Samtidig holdes det også to viktige fagkonferanser ved NTH, nemlig Sjøpeldagene og Vanndagene.

Sjøpeldagene, som i år arrangeres for fjerde gang vil ta for seg aktuelle problemer forbundet med avfallshåndtering. Vanndagene er en konferanse som er ny av året, og det er i første rekke vannrense-tekniske nyheter som står på programmet.

Det er SINTEF som er ansvarlig for både konferanser og utstillingen VAR-teknikk 82. Fagkonferansene er i samarbeid med Miljøverndepartementet og Norges Naturvitenskapelige Forskningsråd.

Skalldyromsetningen til Fiskeoppdretterne

Fiskeoppdretternes Salgslag A/L har i brev til Fiskeridepartementet datert 25. februar 1980 søkt om lovbeskyttelse for omsetning av dyrkede skjell og bløtdyr.

Norges Råfisklag har i brev datert 15. november 1979 søkt om lovbeskyttelse i lagets distrikt både for fangede og dyrkede skjell og bløtdyr.

Denne søknaden er fulgt opp av de øvrige fiskesalgslag i det Fiskesalgslagenes Samarbeidsråd i møte 11. oktober 1979 har anbefalt fiskesalgslagene om å gå inn for at lovbeskyttelsen nå tilfaller fiskesalgslagene såvel for fangede som dyrkede skjell og bløtdyr, da det ansees meget uheldig å splitte omsetningen mellom fiskesalgslagene og Fiskeoppdretternes Salgslag.

Bortsett fra Norges Råfisklag er det ikke kommet inn noen søknader fra fiskesalgslagene.

Fiskeoppdretternes Salgslag har i sin søknad pekt på at dyrking av skjell og bløtdyr vil skje i nær tilknytning til de øvrige fiskeoppdrett og det vil i stor utstrekning være aktuelt med kombinasjonsdrift. Dette forhold tilsier at det for denne kategori oppdrettere vil være en fordel å omsette sine produkter gjennom ett salgslag.

Norges Fiskarlags landsstyre fattet i møte 14.–18. august 1979 vedtak om at dyrkede skjell og bløtdyr bør underlegges Fiskeoppdretternes Salgslags lovbeskyttelse og at lovbeskyttelse for

fangede skjell og bløtdyr underlegges de enkelte fiskesalgslagene.

Fiskeridirektøren har sluttet seg til Fiskarlagets landsstyrevedtak.

Norges Skjelldyrkerlag har uttalt at etablering av et eget salgslag for dyrkede skjell og bløtdyr er av såvel økonomiske som næringspolitiske grunner urealistiske på nåværende tidspunkt.

På årsmøte i Skjelldyrkerlaget 19. januar 1982 ble det enstemmig vedtatt å søke tilslutning til Fiskeoppdretternes Salgslag A/L for omsetning av sine produkter.

Fra Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt har en innhentet en definisjon av de arter som kan klassifiseres under gruppene skall- skjell og bløtdyr. Skalldyr er fellesbetegnelsen for krepssdyr og skjell (muslinger). Skjell er det samme som muslinger (blåskjell, agnskjell, kamskjell, hesteskjell og østers m.fl.)

Bløtdyr omfatter snegler, muslinger og blekksprut.

Fiskeridepartementet finner etter å ha vurdert de foreliggende søknader og anbefalinger å kunne gi Fiskeoppdretternes Salgslag A/L lovbeskyttet rett til førstehåndsomsetning av dyrkede skalldyr – (unntatt hummer, krabbe, reker og sjøkreps).

Regjeringen vedtok forslaget i møte 21. mai.

Statpipe-kontrakter

Statoil har inngått kontrakter med A/S Skarpenord i Langesund og Bergens Metallstøperi A/S i Bergen om levering av sinkanoder til korrosjonsbeskyttelse for rørledninger. Totalverdien av kontraktene er nær 80 millioner kroner.

Skarpenord i samarbeid med K/S Scancar A/S, Sundløkken ved Sarpsborg, har hoveddelen av leveransene med nær 60 millioner kroner, mens Bergen Metallstøperi skal levere anoder for ca. 20 millioner kroner. Leveransene av anoder skal påbegynnes midt i 1982 og skal være avsluttet sommeren 1983. Tilsammen vil det gå med mellom 7.000 og 8.000 tonn sink.

Sinkanodene skal legges på rørene til rørledningen med bestemte mellomrom, og leveransene vil derfor skje til anleggene i Åndalsnes, for pålegging av betongkappe, og i Esbjerg i Danmark, hvor de vil bli støpt inn i betongen.

Statpipe består av ca. 850 kilometer rørledning fra Statfjord og 34/10 til Kårstø i Nord-Rogaland med videre forbindelse til Ekofisk med møtende rørledning fra Heimdal-feltet. Systemet skal være operasjonsklart ved utgangen av 1985.

Staten ut av Melbu fiskeindustri

Regjeringen tilrår overfor Stortinget at staten deltar i en frivillig gjeldssanering ved A/S Melbu Fiskeindustri i Hadsel. Regjeringen går også inn for at staten trekker seg ut av selskapet.

A/S Melbu Fiskeindustri driver fiskeforedling, produksjon av mel og olje, og er medeier i tre fiskebåtredier. Staten har aksjer for 2,4 millioner kroner av en aksjekapital på 6,7 millioner kroner i selskapet. Det er sysselsatt omlag 250 personer i selskapet og rederiene. Selskapet har store økonomiske vansker som følge av driftstap og tap på rederiene. Det er derfor lagt opp til en frivillig gjeldssanering og refinansiering hvor aksjonærene, private kreditorer og staten deltar, og hvor det forutsettes tegnet ny privat aksjekapital.

Den samlede gjeldssaneringen i A/S Melbu Fiskeindustri blir på nær 16 millioner kroner. For å sikre arbeidsplassene går Regjeringen inn for at statlige lån på omlag 15 millioner kroner ettergis, og at Fiskeridepartementet får fullmakt til å avskrive den statlige aksjekapitalen i selskapet.

Rentestøtte til Norway Foods Ltd. A/S

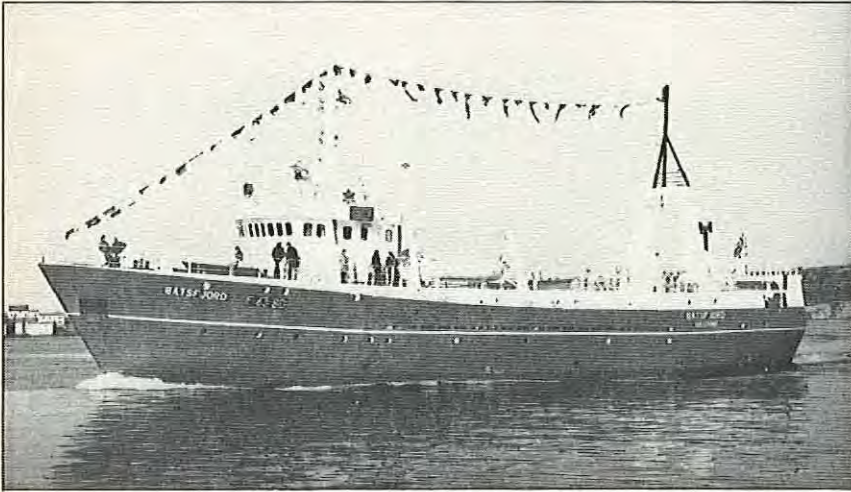
Regjeringen har i statsråd foreslått overfor Stortinget at det bevilges 5,2 millioner kroner i rentestøtte til Norway Foods Ltd. A/S.

Norway Foods Ltd. A/S startet sin virksomhet 1. november i fjor, og er eneproducent av sardiner i Norge. Produksjonen som også omfatter en rekke andre fiskehermetikkiprodukter, foregår for tida ved 17 anlegg.

Stortinget vedtok i juni i fjor å stille statsgaranti for driftskapitallån til Norway Foods Ltd. A/S på inntil 34 millioner kroner. Til rentestøtte for slikt lån

ble det samtidig bevilget 2,6 millioner kroner. I stortingsproposisjon nr. 173 (1980–81) om etableringen av Norway Foods Ltd. A/S ble det forutsatt at nødvendige tilskott til dekning av senere renteterminer skulle bevilges over Fiskeridepartementets budsjett. Det tok imidlertid lengre tid enn planlagt å etablere selskapet, og Regjeringen foreslår derfor nå i en egen proposisjon rentestøtte på 5,2 millioner kroner for 1982. For de to år det etter forutsettningene gjenstår å yte rentestøtte – 1983 og 1984 – vil forslag om bevilgning bli fremmet i forbindelse med Fiskeridepartementets budsjett.

F.G. oversikt over fisket 26. april–22. mai:



F-63-BD «BÅTSFJORD», tilsammen 227 tonn, mest torsk, i perioden.

Småfangster

Det er stort sett småfangstene som dominerer fra Troms de ukene denne oversikten omhandler. Streiken kan nok bety en del her. Ikke er det noen felter som skiller seg systematisk ut til det bedre heller.

Det er allikevel noen felter som har fangster over gjennomsnittet. Fugløyhavet er et slikt felt. Her er det tatt mellom 500 og 4 800 kilo på line og 250 til 6 500 kilo på garn. Arnøyhavet kan vise til gode garnfangster, opptil 10 500 kilo. Av småfangster ellers kan nevnes Søroyfeltet der det er tatt fra 1 500 til 9 500 kilo på line.

På strekningen Egga–Gryllefjord har «Sørtroms» trålet etter sei og uer. Resultatet var 80 tonn i uke 17. I samme område har «Kasfjord» fått 40 tonn med blåkveite.

Fra Finnmarkskysten er det innmeldt en del seinotfangster til Fiskerisjefen i Troms. «M. Nilsen» har levert både i uke 17 og 18. Toltalt 41 tonn med blandingssei.

Seifisket er forøvrig i ferd med å ta seg opp, og det er ventet større fangster i ukene som kommer.

Det er landet noe reker i Troms. Mellom 15 og 17 tonn i uke 18. Uka etter leverte «Strandby» 17,5 tonn.

Selen rensker

fortsatt havet i Øst-Finnmark meldes det fra Råfisklaget i Vardø. Det meste

N-100-Ø «MYREFISK» leverte 150 tonn til Myre.

som meldes inn til dette kontoret kommer dermed fra de vestlige deler av fylket.

«Båtsfjord» fisket bra i ukene 17 og 18 med henholdsvis 127 og 100 tonn – hovedsakelig torsk. Uka etter leverte den 75 tonn av det samme i Båtsfjord.

En gjenganger i denne oversikten, «Vadsøjenta», fisket fortsatt bra. Hun leverte i Båtsfjord. Resultatet denne gangen ble tilsammen 153 tonn i ukene 18 og 19. Siste uke også 44 tonn til Mehamn.

Berlevåg har hatt besøk av blant annet «Røstnesvåg». Ombord var det 55 tonn i det vesentlige blandingsfisk.

Småfangster fra Finnmark: Snurrevadfangster levert i Berlevåg meldes fra 1 100 til 12 000 kilo. Dette i uke 20. Samme uke ble det innmeldt snurre-

vadfanger til Berlevåg med 8 000 kilo på det meste.

For å fortsette med snurrevad. Mellom 600 og 11 000 kilo ble levert i Mehamn i omtalte uke.

Garnfangster som kan nevnes er fra 400 til 7 500 kilo til Kjøllefjord.

Bare uke 17

Råfisklaget i Svolvær har ikke de helt store tallene for de tre siste ukene i denne oversikten. Ikke et eneste tall, faktisk.

Uke 17 viser derimot mange tonn hovedsakelig torsk, sei og hyse. Både «Lofotrål I og II» har levert til Lofoten. Henholdsvis 93 og 29 tonn med det ovennevnte.

Andenes figurerer også på listene. 214 tonn var kvantum levert fra tre trålere.

Snurrevadfangst på 12 000 kilo er ikke daglig kost. Myre var leveringss-ted for denne fangsten. Samme sted har tatt imot 150 tonn torsk og hyse fra «Myrefisk I»

«Øksnesfisk» leverte 84 tonn sei i Myre i uke 17.

Kvitlaks

De dominerende antall tonn fra Råfisklaget i Trondheim er av kvitlaks. Spesielt i uke 17 med 513 mens det var 350



Fiskets Gang

N-14-VV «RØSTNESVÅG» landet 55 tonn blandingsfisk i Berlevåg.

tonn uka etter. I uke 20 var det 207 tonn med kvitlaks landet i Trøndelag.

Det meldes om en del reker. Fangstene er talt på Øst-Grønland og Jan Mayen. 84 tonn i uke 18, 81 tonn i uke 19.

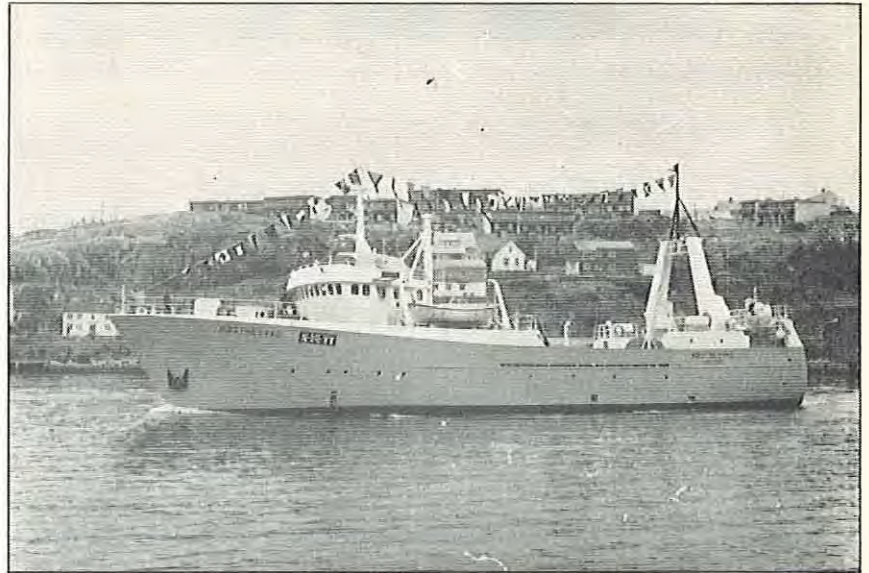
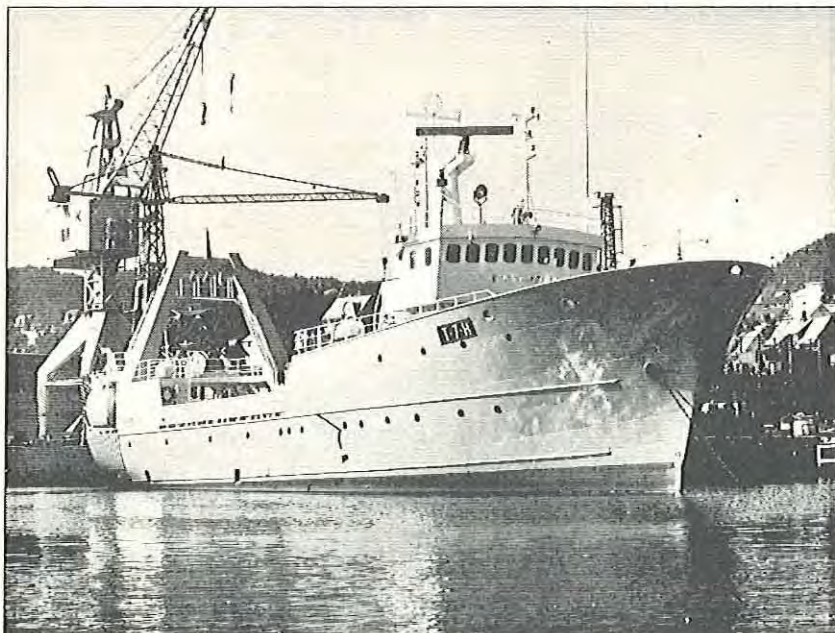
I Nord-Trøndelag er det låssatt seks seinotfangster med på tilsammen 170 tonn. Sør-Trøndelag kan også vise til slike. Totalt 9 fangster i hele perioden og et kvantum på omlag 80 tonn.

Det er imidlertid flest håvede fangster her. 34 fangster har gitt 440 tonn sei. Til Brønnøysund er det kommet inn mindre banklinebåter som på det meste hadde med seg 4 000 kilo brosme og lange. Frøya melder om blålangefangster hele perioden. Det var for det meste to-netters bruk med opptil 2 000 kilo.

Streik og dårlig vær

har ført til heller magre uker på Nord-Møre. I antall tonn er det stavsilda som dominerer. Flest var det i uke 18. Da ble det landet 11 trålfangster på ialt 312 tonn. Uka etter 237 tonn. Totalen for hele perioden var 907 tonn fordelt på 31 fangster.

Seien begynner etterhvert å vise litt igjen på statistikkene, og i uke 17 ble det håvet ialt 110 tonn. Uka etter var det hele 32 seinotfangster på 560 tonn. De to siste ukene i denne oversikten ble det tatt 80 tonn i hver.



Ellers er det kommet inn linebåter til Kristiansund med 195 tonn brosme og lange i uke 20. To uker tidligere var resultatet 85 tonn.

Uke 19

har de største fangsttallene om vi beveger oss litt lenger sørover. Fiskesalslaget for Sunnmøre og Romsdal melder denne uka om 1595 tonn. Den største andelen her med seifilet.

Torsken er nesten helt borte fra listene, med bare omlag 10 tonn alle fire ukene til sammen. Skalleseien er derimot fortsatt med, og det er landet rundt 140 tonn av den hver uke.

Lange har de største fangst-tallene i uke 18 med 227 tonn. Ellers omlag 100 tonn i gjennomsnitt.

Totaltallene er forøvrig katastrofalt lave i uke 17 med bare 420 tonn. Kontoret melder imidlertid om jevne tall de andre ukene med 1343 tonn i uke 18 og 1233 tonn i uke 20, i tillegg til nevnte 1595 i uke 19.

Banklinebåtene

fra Sogn og Fjordane var lite berørt av streiken. I uke 17 var «Nygårdsjøen» inne for levering av 115 tonn. Uke 18 var det også banklineleveringer. «Skjongnes» med 67 tonn, og «Måløyfisk» med 122 tonn lange og brosme.

De to siste ukene kom det seks banklinebåter med ialt 415 tonn til Sogn og Fjordane. «Haugefisk» hadde 85 tonn ombord, og «Stålsund» var ikke langt etter med 80.

Det meldes om to garnfangster med blålange, men Fiskesalslaget mener at det blir seien som nå vil overta fangstbildet i fylket. Under streiken ble det forevrig låssatt 400 tonn.

Rogaland

eller nærmere bestemt Fiskesalslaget melder om størst aktivitet, eller snarere lønn for strevet, i uke 19. Da ble det landet 344 tonn med dødfisk av forskjellige slag. I tillegg kom det også inn 20 tonn med levende fisk.

T-7-H «KASFJORD», fisket 40 tonn blåkveite i uke 17.



N440-Ø «ØKSNESFISK», med 84 tonn sel til Myre i uke 17.

Rekefiskerne har ikke ligget på lat-siden, og har landet 11 tonn med produksjonsreker. Uka før gav imidlertid et bedre resultat med 20 tonn produksjonsreker og 6 tonn saltkokte. Av forskjellige fiskeslag ble det denne uka landet 143 tonn med dødfisk og 46 tonn med levende. For uke 20 var disse tallene 200 og 15 tonn, mens det kom inn 15 tonn med reker til konsum.

Slutt med sild

«Fjordfisk» i Fredrikstad kan melde om at det har pågått et visst sildefiske i begynnelsen av perioden. Det ble innmeldt 39 tonn både i uke 17 og 19. Uke 20 er imidlertid silda forsvunnet fra statistikkene.

Rekefangstene er også blitt mindre etterhvert som ukene er gått, men er ikke helt borte, med 3,5 og 4,5 tonn for henholdsvis kokte og rå reker.

I uke 17 ble det til sammenligning landet 22 tonn med rå reker.

Antallet tonn med vanlig fisk har variert noe, men ligger i gjennomsnitt på omlag 15 tonn.

Skagerrakfisk

har hatt jevnlig tilgang på vanlig fisk i det siste. Omlag 100 tonn i uka, er noe mer enn det som er innmeldt av reker. Med 75 tonn er det uke 17 som topper når det gjelder rå reker.

Det er også fisket noe sild på Sør-

landskysten, men her er antallet i ferd med å nærme seg det samme som Fjordfisk allerede har registrert.

Mest kolmule

Det er fortsatt mest kolmule som er innmeldt til Norges Sildesalgslag. Største kvantum i uke 17 med 199 107 hl. Tobis er med på statistikken med 56 987 hl i uke 20, mens øyepål hadde 19 som sin beste uke med 44 475 tonn.

Totaltallene fra Sildesalgslaget viser at uke 17 var best med 258 648 tonn. Ellers er det store fangstvariasjoner av de nevnte fisketypene.

Norges Makrellag melder om at

makrellfisket nå er i full gang. Etter 3 000 kilo jevnt i ukene 17 og 18, kom det en fangsteksplasjon i uke 19 med hele 252 987 kilo.

Feitsildfiskernes Salgslag

melder også om kolmule til denne oversikten. 90 000 hl til mel og olje i uke 19, og omlag 60 000 hl til det samme i uke 17.

Stavsild til konsum er også blitt levert. 1616 hl i uke 17 og 1 328 i uke 18. På grunn av streiken i fiskeindustrien kunne man ikke ta imot til konsum i uke 19.

Silda forlater også listene til dette salgslaget. Uke 17 var den imidlertid fortsatt med. 156 hl gikk da innenlands i fersk tilstand. Øyepål er stort sett gått til mel og olje.

Hordafisk

avslutter denne oversikten. Dette fiske-salgslaget har denne uke 21 allerede solgt 185 tonn, hvorav «Hordagut» står for en del av kvantumet.

Det er imidlertid å ta neste fiskerio-versikt i Fiskets Gang på forskudd. Vi nøyer oss derfor med å ta med at det ble innmeldt 145 tonn med fisk i uke 17. Uka etter kom det 150 tonn til Hordaland, mest pale. Uke 20 viser et palekvantum på 106 tonn.



SF-70-V «NYGÅRDSJØEN» leverte 115 tonn i uke 17.

lhandbrakt fisk i Norges Råfisklags distrikt i tiden 1/1-25/4 1982 etter innkomne sluttседler. Tonn råfiskvekt

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

Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1982 brukt til							
	12-18/4	19-25/4	pr. 26/4 1981	pr. 25/4 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>Prissone 1/2 – Finnmark¹</i>												
Torsk	673	2 318	24 588	28 355	350	11 697	4 037	12 145	116	9	—	
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Hyse	29	134	3 248	3 004	118	2 444	8	429	7	—	—	
Sei	54	68	1 725	715	9	496	42	167	—	—	—	
Brosme	0	3	200	167	1	6	26	133	—	—	—	
Lange	—	0	3	2	—	0	1	0	—	—	—	
Blålange	0	1	0	8	—	—	3	6	—	—	—	
Lyr	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Hvitling	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Kveite	—	0	10	3	2	1	—	—	—	—	—	
Blåkveite	—	1	29	14	2	13	0	—	—	—	—	
Rødspette	—	—	77	3	2	0	—	—	—	—	—	
Div. flyndrefisk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Steinbit	8	10	79	102	3	71	—	—	—	29	—	
Uer	11	32	202	371	181	183	5	—	—	1	—	
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Breiflabb	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Makrellstorje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Pigghå	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Skate/Rokke	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Akkar	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	0	
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Sjokreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Reke	139	354	1 133	1 329	—	1 329	—	—	—	—	—	
Annet og uspesifisert	—	—	—	0	—	0	—	—	—	—	—	
I alt	915	2 921	31 294	34 074	668	16 241	4 123	12 880	123	39	0	
<i>Prissone 3 – Troms²</i>												
Torsk	26	1 024	34 143	27 946	386	3 634	13 083	10 843	—	—	—	
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Hyse	9	43	4 434	2 797	250	1 971	4	566	7	—	—	
Sei	15	116	3 267	1 046	8	489	111	438	—	—	—	
Brosme	2	24	870	841	5	48	91	696	1	—	—	
Lange	—	0	43	34	0	0	21	12	—	—	—	
Blålange	—	0	14	7	—	0	6	1	—	—	—	
Lyr	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Hvitling	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Kveite	0	1	31	9	8	1	—	—	—	—	—	
Blåkveite	0	0	304	15	1	13	1	—	0	—	—	
Rødspette	—	0	4	2	1	1	—	—	—	—	—	
Div. flyndrefisk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Steinbit	1	4	73	61	14	47	—	—	0	—	—	
Uer	4	43	678	450	191	254	1	—	5	—	—	
Rognkjeks	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	
Breiflabb	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	
Makrellstorje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Brugde	—	—	—	0	—	0	—	—	—	—	—	
Pigghå	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Skate/Rokke	0	—	1	1	0	0	—	—	—	—	—	
Ål	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	
Akkar	—	—	145	—	—	—	—	—	—	—	—	
Krabbe	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Sjokreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Reke	187	419	1 570	1 460	—	1 460	—	—	—	—	—	
Annet og uspesifisert	—	—	3	6	—	6	—	—	—	—	—	
I alt	242	1 675	45 584	34 674	863	7 923	13 318	12 557	13	—	—	
<i>Priss. 4/5/6 – Nordland³</i>												
Torsk	558	173	16 249	14 696	1 220	4 841	5 281	3 282	72	0	—	
Skrei	306	955	38 135	47 218	350	2 621	21 418	22 766	64	—	—	
Hyse	94	70	7 925	5 703	1 275	3 613	5	629	181	—	—	
Sei	151	142	8 184	5 445	209	1 753	537	2 942	4	0	—	
Brosme	8	15	1 094	451	7	1	25	419	—	—	—	
Lange	7	2	201	139	1	9	118	11	—	—	—	
Blålange	1	3	48	26	0	0	16	9	—	—	—	
Lyr	7	0	26	37	30	0	0	6	—	—	—	
Hvitling	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Kveite	1	0	29	26	26	0	—	—	—	—	—	
Blåkveite	2	2	47	26	0	26	—	—	—	—	—	
Rødspette	0	—	75	57	30	27	—	—	—	—	—	
Div. flyndrefisk	0	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—	
Steinbit	5	2	66	51	17	34	—	—	0	0	—	
Uer	24	11	697	638	250	377	5	—	5	—	—	
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Breiflabb	1	0	29	20	13	7	0	—	—	—	—	

Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1982 brukt til							
	12-18/4	19-25/4	pr. 26/4 1981	pr. 25/4 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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	0	2	1	0	1	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	34	—	221	241	104	137	—	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	34	1	162	405	132	9	2	12	—	250	—	—
I alt ⁶	1 233	1 376	73 202	75 179	3 664	13 455	27 407	30 077	325	251	—	—
<i>Prissone 7/8 - Trøndelag⁴</i>												
Torsk	385	0	2 309	2 502	543	322	813	792	30	2	—	—
Skrei	—	—	172	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	36	1	342	311	180	90	—	12	20	—	—	—
Sei	118	7	3 569	3 066	87	150	284	2 531	5	10	—	—
Brosme	25	1	352	106	6	0	15	84	—	—	—	—
Lange	13	2	97	54	1	0	49	5	—	—	—	—
Blålange	3	2	92	15	0	—	15	0	—	—	—	—
Lyr	5	1	82	70	44	7	0	7	12	—	—	—
Hvitling	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	1	0	8	13	13	0	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rødspette	0	—	4	9	9	0	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	1	0	0	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit	0	—	2	2	1	1	—	—	—	—	—	—
Uer	6	1	99	101	97	3	1	—	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	0	0	5	4	3	0	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	0	—	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	2	0	0	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	0	—	—	1	0	0	—	—	—	—	1	—
Krabbe	—	—	287	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	0	—	1	0	0	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	3	—	48	53	46	8	—	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	127	75	55	678	180	320	1	7	2	168	—	—
I alt	723	90	7 527	6 986	1 210	911	1 178	3 437	69	181	—	—
<i>Prissone 9 - Nordmøre⁵</i>												
Torsk	27	197	1 288	2 019	243	279	1 150	347	—	—	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	16	40	566	429	290	104	0	16	20	—	—	—
Sei	17	177	3 409	2 737	100	1 257	876	495	—	10	—	—
Brosme	69	2	1 588	810	0	—	296	513	—	—	—	—
Lange	26	1	416	171	3	—	121	47	—	—	—	—
Blålange	7	1	124	73	0	—	50	23	—	—	—	—
Lyr	0	2	44	76	50	1	0	7	18	—	—	—
Hvitling	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	0	4	3	2	1	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	—	3	—	3	—	—	—	—	—	—
Rødspette	0	0	3	4	4	0	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit	0	2	3	7	2	5	—	—	—	—	—	—
Uer	2	13	47	43	29	14	0	—	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	0	0	4	4	4	0	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	0	0	2	1	0	1	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	0	—	0	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	81	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	0	—	1	0	0	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	—	—	0	1	1	—	—	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	23	125	199	261	1	248	—	—	—	—	12	—
I alt	187	559	7 782	6 644	731	1 913	2 492	1 448	38	21	—	—

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.

Fisk brakt i land i tiden 12.-25. april 1982 i distriktene til følgende salgslag.

Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1982 brukt til						
	12-18/4	19-25/4	pr. 26/4 1981	pr. 25/4 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>Sogn og Fjordane Fiskesalslag</i>											
Torsk	150	9	2 370	957	255	25	512	165	—	—	—
Skrei	—	—	—	250	50	—	150	50	—	—	—
Hyse	12	7	171	152	105	25	—	22	—	—	—
Sei	160	153	9 113	5 963	270	2 145	1 933	1 615	—	—	—
Brosme	210	10	535	465	—	—	425	40	—	—	—
Lange	375	120	772	650	175	—	475	—	—	—	—
Blålange	12	—	—	38	—	—	38	—	—	—	—
Lyr	7	3	64	50	50	—	—	—	—	—	—
Hvitling	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rødspette	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit	1	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—
Uer	5	—	4	11	5	4	2	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstorje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	8	4	119	80	80	—	—	—	—	—	—
Skate/rokke	3	1	41	18	—	18	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	25	12	78	76	—	75	—	—	—	—	1
I alt pr. 2/5	967	319	13 274	8 710	990	2 292	3 535	1 892	—	—	1
<i>Sunnmøre og Romsdals Fiskesalslag</i>											
Torsk	250	470	10 170	8 590	940	150	6 940	510	50	—	—
Skrei	—	—	—	940	—	—	740	200	—	—	—
Hyse	100	200	1 100	1 220	590	350	60	220	—	—	—
Sei	1 000	770	14 180	16 895	2 300	900	7 145	6 550	—	—	—
Brosme	400	—	1 850	1 580	—	—	620	960	—	—	—
Lange	500	—	1 240	1 220	370	—	750	100	—	—	—
Blålange	10	—	70	80	—	—	80	—	—	—	—
Lyr	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hvitling	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	10	—	—	10	—	10	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rødspette	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Uer	200	200	70	400	400	—	—	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstorje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Skate/rokke	—	—	20	—	—	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	10	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	—	200	310	525	—	525	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	2 470	1 840	29 020	31 460	4 600	1 935	16 335	8 540	50	—	—

Fisk brakt i land i tiden 1/1.-25. april 1982 i distriktene til følgende salgslag.

Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1982 brukt til						
	12-18/4	19-25/4	pr. 26/4 1981	pr. 25/4 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	46	42	635	511	290	137	84	—	—	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	4	2	143	70	39	31	0	—	—	—	—
Sei	35	67	444	334	136	158	39	—	—	—	—
Brosme	0	1	4	2	1	0	1	—	—	—	—
Lange	7	8	92	71	43	9	20	—	—	—	—
Blålange	0	0	1	0	0	—	0	—	—	—	—
Lyr	20	13	360	214	171	35	8	—	—	—	—
Hvitting	0	1	22	14	2	12	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	0	6	3	3	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rødspette	0	0	2	2	2	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	2	2	32	19	19	—	—	—	—	—	—
Steinbit	0	0	2	2	2	—	—	—	—	—	—
Uer	0	0	1	0	0	—	—	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	2	2	27	27	27	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	0	0	68	21	21	—	—	—	—	—	—
Skate/rokke	1	1	13	10	10	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	15	0	0	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	0	0	2	2	2	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	0	0	3	2	2	—	—	—	—	—	—
Reke	161	168	1 433	1 554	263	—	—	—	1 291	—	—
Annet og uspesifisert	4	3	39	52	52	—	—	—	—	—	—
I alt	283	310	3 342	2 911	1 084	383	152	—	1 291	—	—
<i>S/L Hordafisk</i>											
Torsk	11	8	96	90	60	—	13	16	—	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	4	5	21	20	15	—	—	5	—	—	—
Sei	26	17	2 753	870	107	217	281	264	—	—	—
Brosme	1	2	13	7	5	—	—	2	—	—	—
Lange	1	2	29	20	—	—	17	3	—	—	—
Blålange	0	0	1	1	1	—	—	0	—	—	—
Lyr	6	8	29	46	41	—	1	4	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	0	0	1	0	0	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rødspette	0	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Steinbit	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
Uer	0	0	1	0	—	—	0	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	0	0	3	3	3	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	7	1	247	32	32	—	—	—	—	—	—
Skate/rokke	0	0	1	0	0	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Reke	1	1	4	12	12	0	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	1	1	4	17	17	—	—	—	—	—	—
I alt pr. 21/3	58	45	3 212	1 122	298	218	312	294	—	—	—

Fisket etter sild, brisling, makrell og industrifisk pr. 9/5 1982

	I uken		I alt		Kvanta 1982 brukt til							
	26/4-2/5	3-9/5	Pr. 10/5	Pr. 9/5	Fersk		Frysing		Salting	Herme tikk	Dyre- og fiskefor	Mel o olje
	1982	1982	1981	1982	Ekspert	Innenl.	Konsum	Agn				
Feitsildfiskernes salgslag	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
(Nord for Stad)												
Feit- og småsild	27	1	157	1 869	—	1 837	9	—	20	—	3	
Nordsjøsild	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	
Kystbrisling	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Havbrisling	—	—	372	317	—	—	—	—	—	—	143	1
Makrell	—	—	916	1 841	—	—	1 730	0	—	—	—	1
Vinterlodde	—	—	726 528	549 334	—	—	435	—	—	—	—	548 8
Sommerlodde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Øyepål	65	122	988	564	—	—	—	—	—	—	349	2
Tobis	—	—	100	—	—	—	—	—	—	—	—	
Kolmule	5 645	2 800	20 966	29 811	—	6 578	—	—	—	—	—	23 2
Hestmakrell	—	—	4	586	—	586	—	—	—	—	—	
Polartorsk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
I alt	5 737	2 922	750 034	584 322	—	9 000	2 175	0	20	—	494	572 6
Noregs Sildesalgslag												
(Sør for Stad)												
Vintersild	—	—	744	500	—	436	—	—	30	—	34	
Feit- og småsild	—	—	89	—	—	—	—	—	—	—	—	
Nordsjøsild	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Kystbrisling	—	—	73	179	—	—	—	—	12	85	82	
Havbrisling	—	—	—	16 287	—	—	—	—	—	682	318	15 2
Vinterlodde	—	—	66 366	1 951	—	—	—	—	—	—	953	9
Sommerlodde	—	—	—	1 051	—	—	—	—	—	—	291	7
Øyepål	2 851	897	17 842	19 277	—	—	—	—	—	—	1 969	17 3
Tobis	3 103	1 852	13 958	14 790	—	—	—	—	—	—	113	14 6
Kolmule	18 318	2 522	108 209	101 755	—	—	—	—	—	—	364	101 3
I alt	24 272	5 271	207 282	155 789	—	436	—	—	42	767	4 125	150 4
Norges Makrellag S/L												
(Sør for Stad)												
Makrell	77	—	1 492	5 426	—	8	4 987	195	—	—	6	2
Hestmakrell	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
I alt	77	—	1 492	5 426	—	8	4 987	195	—	—	6	2
Samlede kvanta:												
Vintersild	—	—	744	500	—	436	—	—	30	—	34	
Feit- og småsild	27	1	246	1 869	—	1 837	9	—	20	—	3	
Nordsjøsild	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	
Kystbrisling	—	—	73	179	—	—	—	—	12	85	82	
Havbrisling	—	—	372	16 604	—	—	—	—	—	682	461	15 4
Makrell	77	—	2 408	7 267	—	8	6 717	196	—	—	6	3
Vinterlodde	—	—	792 894	551 285	—	—	435	—	—	—	953	549 8
Sommerlodde	—	—	—	1 051	—	—	—	—	—	—	291	7
Øyepål	2 916	1 019	18 830	19 840	—	—	—	—	—	—	2 318	17 5
Tobis	3 103	1 852	14 058	14 790	—	—	—	—	—	—	113	14 6
Kolmule	23 963	5 322	129 175	131 566	—	6 578	—	—	—	—	364	124 6
Hestmakrell	—	—	4	586	—	586	—	—	—	—	—	
Polartorsk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
I alt	30 086	8 193	958 808	745 536	—	9 444	7 162	196	62	767	4 624	723 2

Av fjordsild ble det i ukene brakt i land 76 tonn, og pr. 25/4 1982 241 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	100
1 hl fersk lodde	97	1 hectolitre fresh capelin	97	1 hl fersk kolmule	92	1 hectolitre blue whiting	92
		1 hectolitre fresh polar		1 hl havbrisling			
1 hl fersk polartorsk	97	cod	97	(oppmaling)	95	1 hectolitre sprat for meal	95
		1 hectolitre fresh		1 skjeppe brisling		1 skjeppe sprat for	
1 hl fersk øyepål	100	Norway pout	100	(konsum)	17	human consumption	17

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

Fiskesorter og salgslag <i>Species and sales organizations</i>	Januar 1981*		Januar 1982*		ising og fersk bruk <i>fresh consumption</i>	frysing <i>freezing</i>	hønging <i>drying</i>	salting <i>salting</i>	hermetisering <i>canning</i>	oppmaling m.v. <i>reduction etc.</i>	agn <i>bait</i>
	Rund vekt <i>Nominal catch</i>		Rund vekt <i>Nominal catch</i>								
Fiskesorter <i>Species:</i>	Tonn	1000 kr	Tonn	1000 kr	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
Ål <i>Eel</i>	0	3	0	8	0	—	—	—	—	—	—
Havål <i>Conger</i>	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Laks/sjørret <i>Salmon, Sea trout</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lodde <i>Capelin</i>	118 167	64 668	96 507	47 753	—	—	—	—	—	96 507	—
Strøm/vassild <i>Silver smelt</i>	15	27	18	25	—	17	—	—	—	—	1
Div.ørretfisk <i>Unspec. trout</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite <i>Halibut</i>	24	308	6	114	6	0	0	0	0	—	—
Rødspette <i>Plaice</i>	15	61	31	111	27	2	0	—	2	—	—
Blåkveite <i>Greenland halibut</i>	20	62	15	41	1	14	—	—	—	—	—
Smørfllyndre <i>Witch</i>	11	32	4	24	4	—	—	0	—	—	—
Annen flyndre <i>Other flatfish</i>	9	49	1	15	1	—	—	—	—	—	—
Brosme <i>Tusk</i>	876	2 975	830	3 047	45	21	598	164	1	—	—
Skrei <i>Spawning cod</i>	2 811	10 978	^{2,3} 3 619	13 043	184	49	18	3 359	9	—	—
Vårtorsk <i>Finnmark young cod</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen torsk <i>Other cod</i>	23 839	85 284	^{2,3} 21 505	75 702	1 474	7 114	5 028	7 751	134	3	—
Lysing <i>Hake</i>	26	137	20	112	19	1	—	—	—	—	—
Lange <i>Ling</i>	198	769	284	1 187	53	1	36	193	0	—	—
Blålange <i>Blue ling</i>	35	117	29	98	2	0	14	12	—	—	—
Hyse <i>Haddock</i>	6 235	18 389	4 251	11 691	989	2 603	558	7	94	0	—
Sei <i>Saithe</i>	10 677	24 790	14 752	32 216	4 389	1 902	5 328	3 112	6	15	—
Lyr <i>Pollack</i>	306	958	209	609	170	7	13	3	15	—	—
Polartorsk <i>Polar cod</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Øyepål <i>Norway pout</i>	4 386	2 400	5 018	2 796	—	—	—	—	—	5 018	—
Kolmule <i>Blue whiting</i>	—	—	0	5	0	—	—	—	—	—	—
Hvitling <i>Whiting</i>	25	41	7	14	3	4	—	—	—	—	—
Steinbit <i>Catfish</i>	27	57	46	79	4	36	0	—	0	5	—
Tobis Sandeel	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Uer <i>Redfish</i>	343	696	365	746	186	172	4	3	—	—	—
Rognkjeks <i>Lumpsucker</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb <i>Monk</i>	65	248	58	250	46	11	0	0	—	—	—
Hornjel <i>Garfish</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hestmakrell <i>Horse Mackerel</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Småsild <i>Small herring</i>	15	35	20	27	—	—	—	—	14	5	—
Feitsild <i>Fat herring</i>	65	334	92	302	26	—	—	67	—	1	—
Vintersild <i>Winter herring</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nordsjøsild <i>North Sea herring</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fjordsild <i>Fjord herring</i>	170	520	39	170	39	—	—	—	—	—	—
Sardin <i>Pilchard</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brisling fra: <i>Sprat from:</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nordsjøen <i>The North Sea</i>	—	—	15 136	8 048	—	—	—	—	612	14 525	—
Norske fjorder <i>Norw. fjords</i>	57	148	161	258	—	—	—	12	95	53	—
Makrellstørje <i>Tuna</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrell <i>Mackerel</i>	0	0	4 544	6 666	1	4 210	—	—	—	157	175
Pir <i>Young Mackerel</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Håbrann <i>Porbeagle</i>	3	22	1	11	1	—	—	—	—	—	—
Brugde <i>Basking shark</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Piggå <i>Picked dogfish</i>	329	963	238	616	237	1	—	—	—	—	—
Skate/rokke <i>Skate, ray</i>	21	46	13	25	10	3	—	—	—	0	—
Annen hai <i>Other shark</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe <i>Crab</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer <i>Lobster</i>	1	110	1	121	1	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps <i>Norway lobster</i>	0	15	0	23	0	—	—	—	—	—	—
Reke <i>Deep water prawn</i>	1 013	10 578	715	7 665	151	288	—	—	272	0	3
Akkar <i>squid</i>	37	69	292	488	0	218	—	—	—	—	74
Annen fisk <i>Other fish</i>	101	154	32	99	1	3	4	0	0	25	—
Uspesifisert <i>Unclassified</i>	296	285	^{2,3} 220	344	131	0	0	13	1	74	—
Hoder <i>Heads</i>	—	1 031	—	1 019	—	—	—	—	—	—	—
Tang/tare, rå <i>Seaweed, raw</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt <i>Total</i>	170 221	227 361	169 080	215 569	8 205	16 677	11 603	14 697	1 255	¹ 116 388	252
Salgslag <i>Sales organizations:</i>											
Fjordfisk S/L	380	1 898	80	611	79	0	—	0	—	0	—
Skagerakfisk S/L	1 074	7 794	604	4 890	271	78	—	29	227	—	—
Rogaland Fiskesalgslag S/L ⁴	1 326	4 981	1 348	4 722	1 348	—	—	—	—	—	—
S/L Hordalisk	2 625	5 881	996	1 854	314	448	—	234	—	—	—
Sogn og Fjordane Fiskesalgslag	4 187	9 817	6 020	12 882	2 126	763	1 795	1 326	—	9	—
Sunnmøre og Romsdal Fiskesalgslag	2 438	8 556	5 237	14 033	1 599	82	1 983	1 538	36	—	—
Norges Råfisklag	35 483	120 800	33 313	110 712	2 439	11 096	7 825	11 492	271	113	77
Norges Makrellag S/L	—	—	3 025	4 342	1	2 691	—	—	—	157	175
Håbrandfiskernes Salgslag	3	21	1	11	1	—	—	—	—	—	—
Noregs Sildesalgslag	26 478	13 726	20 720	11 271	—	—	—	12	721	19 986	—
Feitsildfiskernes Salgslag	96 227	53 887	97 736	50 241	27	1 519	—	66	—	96 123	—
Omsatt utenom salgslagene	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	170 221	227 361	169 080	215 569	8 205	16 677	11 603	14 697	1 255	¹ 116 388	252

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

¹ Av dette 2 265 tonn til dyrefor. *Of which 2 265 tons used as animal feedingstuffs.*

² Torskelever: Januar 966 tonn, *Cod liver: January 966 tons.* Uspes. lever: Januar 106 tonn, *Unclassified liver: January 106 tons.*

³ Torskerogn: Januar 310 tonn, *Cod roe: January 310 tons.* Uspes. rogn: Januar 54 tonn, *Unclassified roe: January 54 tons.*

⁴ Anvendelsesoppgaver fra Rogaland Fiskesalgslag mangler, alt er derfor ført som fersk anv. *Figures for disposition of catches from Rogaland Fiskesalgslag are not available. The quantity is registered as fresh.*

Mengde- og verdiutbyttet av det norske fisket i desember 1981, og jan.-des. 1980 og 1981. Rund vekt.

Quantity and value of the Norwegian Fisheries in December 1981, and January-December 1980 and 1981. Nominal catch.

Fiskesorter og salgslag Species and sales organizations	Januar- Desember 1980		Desember* 1981		Januar- Desember 1981		ising og fersk bruk fresh consumption		frysing freezing	hen- ging drying	salling salting	her- meti- sering canning	opp- maling m.v. reduction etc.	agn bait
	Rund vekt Nominal catch	Tonn	1000 kr	Rund vekt Nominal catch	Tonn	1000 kr	Rund vekt Nominal catch	Tonn						
Fiskesorter Species:	Tonn	1000 kr	Tonn	1000 kr	Tonn	1000 kr	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
Ål Eel	387	8 808	4	87	371	8 167	370	—	—	—	—	—	—	—
Havål Conger	3	3	0	0	1	1	1	0	—	—	—	—	—	—
Laks/sjørret Salmon, Sea trout	1 561	60 491	—	—	1 506	59 220	1 506	—	—	—	—	—	—	—
Lodde Capelin	1118069	578 534	—	—	1362926	687 929	26 275	36	—	—	—	—	1336615	—
Strøm-/vassild Silver smelt	5 536	10 332	15	19	9 605	11 033	911	4 976	—	—	—	—	3 718	—
Div.ørretfisk Unspec. trout	2	22	—	—	0	3	0	—	—	—	—	—	—	—
Kveite Halibut	1 287	18 646	54	876	580	8 424	372	201	1	5	0	0	—	—
Rødspette Plaice	765	2 730	38	120	648	2 297	461	184	0	0	3	1	—	—
Blåkveite Greenland halibut	3 169	10 177	217	615	4 219	13 091	436	3 748	0	11	1	22	—	—
Smørtlyndre Witch	51	261	4	15	50	161	50	—	—	—	—	—	—	—
Annen flyndre Other flatfish	72	342	7	42	149	682	148	1	—	0	—	—	—	—
Brosme Tusk	36 968	132 507	1 811	7 248	30 411	118 685	606	107	20 352	9 240	71	36	—	—
Skrei Spawning cod	41 496	141 738	2,31	6	2,362 459	257 107	498	2 614	27 795	31 487	65	0	—	—
Vårtorsk Finnmark young cod	46 195	137 932	—	—	2,344 989	152 114	1 318	22 702	14 267	6 697	3	2	—	—
Annen torsk Other cod	193 510	710 272	2,318 999	78 496	2,325 088	863 969	17 741	74 699	43 115	88 771	719	42	—	—
Lysing Hake	453	2 663	31	221	343	2 416	324	19	0	0	0	0	—	—
Lange Ling	27 189	123 284	596	2 904	23 332	108 600	3 636	114	3 877	15 686	12	7	—	—
Blålange Blue ling	5 002	18 829	69	253	5 832	20 282	229	100	1 416	4 086	—	0	—	—
Hyse Haddock	68 101	202 946	2 644	7 826	65 179	196 776	11 803	47 772	3 860	991	749	4	—	—
Sei Saithe	176 962	415 486	10 676	26 948	217 594	502 122	26 862	82 718	56 668	50 335	748	268	—	—
Lyr Pollack	3 121	10 100	134	412	2 830	8 833	2 555	193	25	35	22	2	—	—
Polartorsk Polar cod	58	19	—	—	105	31	—	—	—	—	—	105	—	—
Øyepål Norway pout	129 525	60 270	5 052	2 850	86 060	49 037	—	—	—	—	—	86 060	—	—
Kolmule Blue whiting	134 973	52 447	0	0	157 649	62 629	1	—	—	—	—	157 648	—	—
Hvitling Whiting	98	250	10	21	103	201	75	28	0	0	—	—	—	—
Steinbit Catfish	3 491	7 303	63	85	2 898	5 633	331	2 313	3	0	2	248	—	—
Tobis Sandeel	148 444	72 314	—	—	51 585	31 982	—	—	—	—	—	51 585	—	—
Uer Redfish	8 614	17 651	332	564	9 437	19 456	5 417	3 795	104	97	5	21	—	—
Rognkjeks Lumpsucker	2 695	2 760	0	1	3 715	3 917	593	—	—	3 086	—	36	—	—
Breiflabb Monk	843	3 025	39	152	774	3 006	612	160	1	2	0	0	—	—
Horngjel Garfish	1	3	—	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—
Hestmakrell Horse Mackerel	618	539	—	—	5	6	—	5	—	—	—	—	—	—
Småsilde Small herring	3 033	6 827	45	115	1 155	2 802	7	—	—	4	1 059	84	1	—
Feilsild Fat herring	9 196	30 643	589	1 587	8 054	21 975	1 340	1 539	—	5 089	39	49	—	—
Vintersild Winter herring	884	2 979	—	—	833	2 058	211	264	—	359	—	—	—	—
Nordsjøsilde North Sea herring	1 361	3 670	168	132	9 742	16 252	6 893	1 193	—	447	—	1 210	—	—
Fjordsild Fjord herring	2 787	9 913	55	118	2 418	5 372	1 890	—	—	—	—	164	—	—
Sardin Pilchard	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brisling fra: Sprat from:														
Nordsjøen The North Sea	69 942	45 326	—	—	41	24	—	—	—	—	—	41	—	—
Norske fjorder Norw. fjords	7 472	20 996	333	913	9 342	29 504	47	—	—	249	8 411	630	4	—
Makrellstørje Tuna	282	3 310	—	—	162	1 959	57	105	—	—	0	—	—	—
Makrell Mackerel	76 896	126 334	1	3	62 947	106 591	3 485	49 232	—	5	280	3 799	6 146	—
Pir Young Mackerel	25	85	—	—	0	6	0	—	—	—	—	—	—	—
Håbrann Porbeagle	84	829	2	18	94	1 031	94	—	—	—	—	—	—	—
Brugde Basking shark	8 028	7 589	4	2	3 880	4 548	3 880	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå Picked dogfish	5 925	18 796	385	1 074	4 389	11 896	4 174	213	0	0	—	—	—	—
Skate/rokke Skate, ray	1 535	3 042	106	265	964	2 208	187	771	5	2	0	0	—	—
Annen hai Other shark	1	0	—	—	1	0	1	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe Crab	2 178	10 429	10	39	2 145	10 797	449	250	—	—	1 447	—	—	—
Hummer Lobster	84	4 774	7	604	60	3 726	60	—	—	0	—	0	—	—
Sjøkreps Norway lobster	21	484	0	6	9	231	9	—	—	—	0	—	—	—
Reke Deep water prawn	44 810	378 372	1 077	13 114	40 323	340 032	2 099	34 366	—	—	3 757	—	99	—
Akkar squid	2 977	4 678	2 042	3 220	9 113	14 471	101	4 443	—	—	—	—	4 569	—
Annen fisk Other fish	1 195	1 796	146	187	1 389	3 250	63	321	95	0	0	912	—	—
Uspesifisert Unclassified	2 201	7 958	2,3118	237	2,34 402	13 091	561	25	9	394	1	3 412	—	—
Hoder Heads	..	9 744	..	441	..	16 101	..	..	..	..	..	..	..	..
Tang/tare, rå Seaweed, raw	126 813	11 646	..	..	148 365	14 606	..	..	..	..	..	..	..	..
I alt Total	2526985	3512907	45 888	151 835	2680262	3820345	128 736	339 308	171 591	217 335	17 397	11795086	10 819	—
Salgslag Sales organizations:														
Fjordfisk S/L	3 804	26 772	159	1 255	3 024	22 884	2 268	—	—	—	704	49	—	—
Skagerakfisk S/L	9 367	65 243	674	5 348	9 406	63 642	4 442	1 100	—	1 481	2 383	—	—	—
Rogaland Fiskesalgslag S/L ⁴	11 724	50 405	853	3 315	14 758	59 023	14 758	—	—	—	—	—	—	—
S/L Hordafisk	10 812	35 987	1 398	3 017	14 610	38 151	5 768	5 268	—	3 579	—	—	—	—
Sogn og Fjordane Fiskesalgslag	46 167	154 702	3 481	10 407	45 488	136 976	6 833	11 151	9 259	17 667	358	221	—	—
Sunnmøre og Romsdal Fiskesalgslag	122 212	521 411	13 502	61 967	139 842	557 486	17 010	37 747	23 998	60 121	797	175	—	—
Norges Råfisklag	479 154	1561927	19 641	60 931	542 897	1845007	32 166	231 669	136 334	128 126	3 367	4 568	4 668	—
Norges Makrellag S/L	61 792	101 742	1	3	48 350	81 098	3 334	40 317	—	4	280	1 513	2 902	—
Håbrandfiskernes Salslag	74	710	2	15	88	966	88	—	—	—	—	—	—	—
Noregs Sildesalgslag	507 750	271 905	5 421	3 830	440 629	245 947	4 072	1 412	—	771	8 148	426 226	—	—
Feilsildfiskernes Salgslag	1135434	636 970	756	1 747	1266958	690 610	32 479	10 644	—	5 586	1 360	1213640	3 249	—
Omsatt utenom salgslagene	138 696	85 135	—	—	154 212	78 555	5 518	—	—	—	—	148 694	—	—
I alt	2526985	3512907	45 888	151 835	2680262	3820345	128 736	339 308	171 591	217 335	17 397	11795086	10 819	—

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

¹ Av dette 23 098 tonn til dyrefor. Of which 23 098 tons used as animal feedingstuffs.

² Torskelerver: Desember 319 tonn, jan.-des. 12 211 tonn. Cod liver: December 319 tons. January-December 12 211 tons. Uspes. lever: Desember 126 tonn, jan.-des. 1 845 tonn. Unclassified liver: December 126 tons, January-December 1 845 tons.

³ Torskerogn: Desember 6 tonn, Jan.-des. 3 980 tonn. Uspes. rogn: Desember 2 tonn, jan.-des. 1 817 tonn. Unclassified roe: December 2 tons, Jan-December 1 817 tons.

⁴ Anvendelsesoppgaver fra Rogaland Fiskesalgslag mangler, all er derfor ført som fersk anv. Figures for disposition of catches from Rogaland Fiskesalgslag are not available. The quantity is registered as fresh.



Notat til sjøfarende

Drivgarnsfiske etter makrell

I tidsrommet juni–august foregår det hvert år fiske etter makrell med drivgarn 5–40 nautiske mil fra grunnlinjen. Fisket foregår på strekningen fra Måløy og sørover helt til Oslofjorden. Garna blir satt i sjøen om kvelden og trukket i 2–3 tiden, dvs. den mørkeste delen av døgnet. Eftersom garnlenkene i stor grad står i områder som trafikkeres av den alminnelige skipsfart, er overseilinger og redskapsskade blitt et tilbakevendende problem. Antall anmeldte erstatningskrav fra fiskere har de siste 4 år variert mellom 55 og 75. Norske fartøyer står for ca 50% av antall skadetilfeller. Størrelsen/lengden på hver garnlenke varierer fra ½ til 3 nautiske mil lenkene og er merket med lys og bøyer slik forskriftene forutsetter. Deltakelsen i fisket varierer, og kan i toppsesongen komme opp i over 1500 bruk. Deltakelsen de siste årene har vært økende.

For å redusere risikoen for overseiling, har det i sesongen 1981 vært etablert et system for varsling av konsentrasjoner av denne fiskeflåten. Varselet, som var på engelsk, ble sendt over tre kystradiostasjoner (Bergen, Rogaland, Farsund). Sendingene gikk over MF telegrafi, MF telefoni og VHF og ble først varslet på anropsfrekvensene og deretter sendt på arbeidsfrekvensene, første gang ca kl 21 og deretter hver time, 4–5 ganger. Drivgarnsfisket ble også varslet i «Etterretninger for sjøfarende».

Sjøfarten kan vanligvis få kontakt med fiskeflåten på VHF kanal 16, eventuelt på Walkie-Talkie, kanal 9.

Et eksempel på en komplett melding kan være følgende:

«Tonight driftnet fishing takes place between 0800 PM and 0200 AM concentrated 15–20 nautical miles off the coast from Marsteinen to Skarvøy Lighthouse. Each gear extends 2 nautical miles, usually north-south direction. Ships in area are requested to keep proper lookout and navigate with caution».

Vi håper å få i stand en permanent ordning med varsling av drivgarnskonsentrasjoner. For den enkelte fisker er redskaps- og fangsttapet alvorlig, og det er viktig å få ned tallet på slike skader og forebygge konflikter mellom fiskefartøy og annen trafikk. For å oppnå dette, trenger vi aktiv medvirkning fra skipsførere som trafikkerer norskekysten.

Vi håper informasjonen vil være nyttig i så henseende, og at det vil gi seg utslag i færre overseilinger med påfølgende redskapsskader.

Prioritert blad
Returadresse: Fiskets Gang
Fiskeridirektoratet
Postboks 185, 5001 Bergen

En tryvna forankring i Kyst-Norge

JOSTEIN RØTTINGEN

HAVF.



A S Fiskernes Bank
KYSTENS BANK