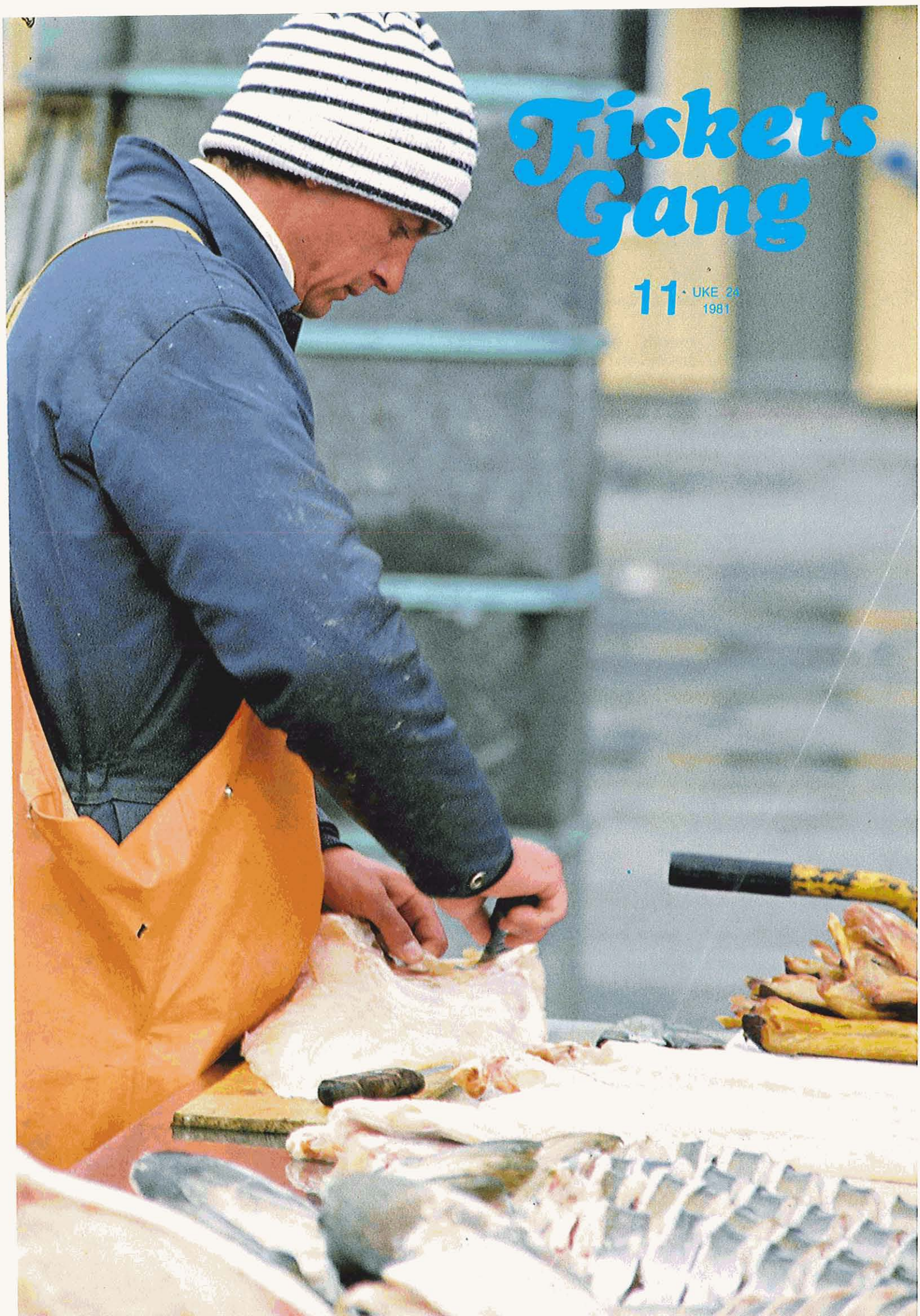


Fiskets Gang

11 · UKE 24
1981



Fiskets Gang



Utgitt av Fiskeridirektøren

67. ÅRGANG
NR. 11 — Uke 24 - 1981

Utgis hver 14. dag
ISSN 0015 - 3133

Ansv. redaktør:

Sigbjørn Lomelde
Fung. kontorsjef

Redaksjon:

Vidar Høviskeland
Kari Østervold Tøft

Ekspedisjon:

Dagmar Meling

Fiskets Gangs adresse:

Fiskeridirektoratet
Postboks 185, 5001 Bergen
Telf.: (05) 23 03 00

Trykt i offset

A.s John Grieg

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

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

PRISTARIFF FOR ANNONSER:

Tekstsider:

1/1 kr. 1500	1/4 kr. 400
1/2 kr. 800	1/6 kr. 300
1/3 kr. 550	1/8 kr. 200

Andre annonsealternativer
etter avtale

VED ETTERTRYKK FRA
FISKETS GANG
MÅ BLADET OPPGIS SOM KILDE

ISSN 0015-3133

INNHold — CONTENTS

Hamneutbedringa i gong på Åna Sira The harbour conditions in Åna-Sira to be improved	363
Oppalskonsesjonane No har alle fylka prioritert Aqua-Culture: The Directorate of Fisheries has now received all the lists of priority	365
Akvakulturmesse i München Exhibition on aquaculture in Munich	367
Norsk firma eksporterer fisk fra Tyrkia til Frankrike Norwegian firm exports fish from Turkey to France	369
Dag Møller i Brighton: «Development and potential on the area of Marina Fin Farming	371
Indiske fiskerier mot ressurskrise? The fisheries of India towards a resource-crisis	375
Sildelarvene seint ute Larvae of herring late this year	379
Optimistiske fiskeribiologer på Island Optimism among fishery-biologists in Island	381
Oversikt over flsket Norwegian fisheries this period	383
Statistikker Statistics	386

Redaksjonens deadline for Fiskets Gang nr. 11/1981 er:
17. juni 1981

Forsida: Motiv fra Fisketorget i Bergen
(foto: Gunnar Christensen)

Hamneutbetringa i gong på Åna-Sira

I F.G. nr. 2/81 hadde vi ein artikkel om hamnetilhøva på Åna-Sira og dei forsøka som har vore gjort på å betra desse. Som kjent vart straumtilhøva radikalt endra etter at Sira-Kvina Kraftselskap sitt anlegg i Åna-Sira fjella vart sett i drift. Når båe turbinane ved kraftanlegget er i drift og havet står på, er det uråd – ja beint fram fårleg – å forsøke å kome seg fram på havna med småbåtar. Kraftselskapet har dessutan konsesjon på å setje igong ein turbin til, men den er ikkje montert enno. Likevel, det gir ikkje særskilt lyse utsikter.

Men etter mange års kamp, ser det no ut til at problemet fiskarane i dette området har slite med skal bli løyst. For ikkje lenge sidan vart det halde eit møte mellom Kystdirektoratet, representantar for Flekkefjord og Sokndal kommunar og for Sira-Kvina Kraftselskap, fiskarlaget og 1. distriktsskontor for Kystverket i Arendal.

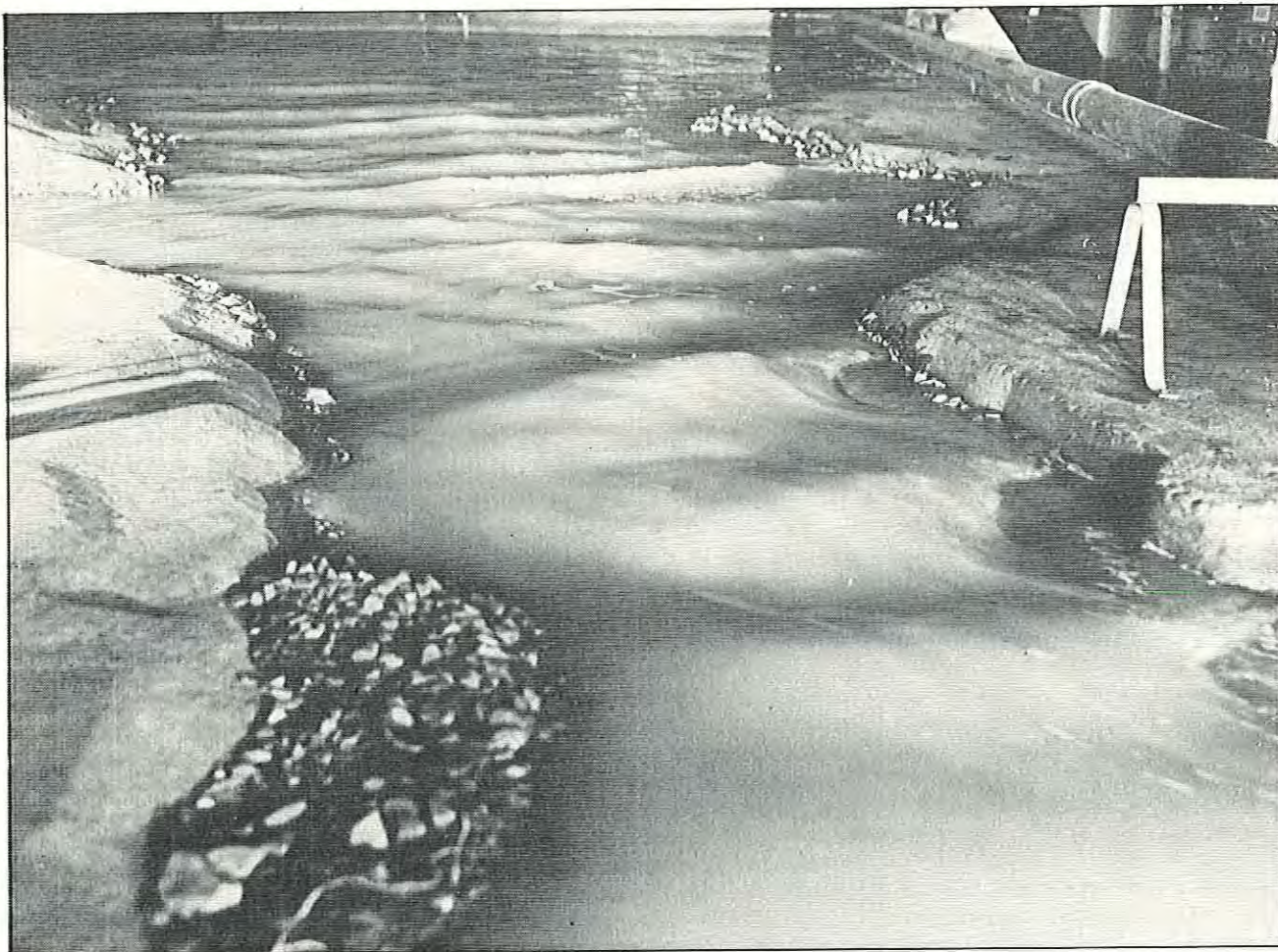
På møtet vart det semje om at Kystverket skal ta seg av dei grunnundersøkjingane som må til. Arbeidet med dette skal kome igong i byrjinga av juni, og når dette vert lest er dei truleg i full gong. Ein reknar med grunnundersøkjingane vil ta eit par veker, og det skal utarbeidast ein rapport om havna. Går alt etter planen er rapporten ferdig i byrjinga av

juli. Rapporten skal, i tillegg til å gi opplysningar som er verdfulle for den praktiske løysinga av problemet, også gi grunnlag for eit kostnadsoverslag over arbeidet. Fiskerisjefen for Skagerrakkysten, Birger Larsen, reknar med at utbygginga vil kome til å kosta mellom 1 og 1½ mill.

I dag er det omlag 1 mill. kr. til disposisjon for gjennomføring av prosjektet. For ein del år sidan vart det på statsbudsjettet sett av kr. 75.000,- til utbetring av havna. I tillegg vart Sira-Kvina Kraftselskap pålagt å betale 750.000,- til dei to kommunane Flekkefjord og Sokndal ved overskjønet. Desse pengane har stått på bankkonto sidan dei vart utbetalt for omlag halvtanna år sidan. I dag er summen komen opp i omlag 900.000,-.

Dersom ikkje grunntilhøva syner seg å vere alt for vanskelege for eit slikt arbeid, reknar ein med å kome i gong med muddringa alt i sommar. Og håpet er at arbeidet kan vere avslutta neste år.

Desse to bileta er henta frå forsøka som Vassdrags- og Havnelaboratoriet Trondheim har utført for å finna ei teneleg løysing på hamneproblema på Åna-Sira. Bileta viser tilhøva ved vannføring på 390 m³/s. Bølgeretninga er vest og bølgehøyde er 2,5 m.





Folket i Åna-Sira gav på eit folkemøte i februar sin tilslutnad til at arbeidet med utbetring vart sett igong etter dei løysingane som Vassdrags- og havnelaboratoriet kom fram til som dei beste.

Sira-Kvina Kraftselskap er og forplikta til å betale kostnadene med å setje opp ein ledeskjerm på havna. Det er imidlertid semje om at skjermen ikkje skal monterast før ein har sett korleis straumtilhøva utviklar seg etter at mudringa er ferdig. Truleg vil ein vente eit par år med å montere den.

Den løysinga som Vassdrags- og havnelaboratoriet i Trondheim kom fram til som den beste, har fått generell tilslutning frå brukarane av hamna. På eit folkemøte på

Åna-Sira i februar i år vart modellen presentert for folket her, og det var semje om at ein burde satse på å følgje opp resultatet frå forsøka. Det medfører at det vert muddra i Egdesundet og på nordsida av fjorden. I tillegg kjem den før nemnde ledeskjermen som skal setjast opp, noko lengre oppe enn det overskjønnet kom fram til.

I debatten om utbyggjinga har det vore framme at Kraftselskapet burde leggje tunnel og føre spillvatnet utanom det smale innløpet til Åna-Sira. På folkemøtet i februar var det semje om at sjølv om dette kunne vere ønskjeleg, vil det vere bådett teknisk og økonomisk urealiserbart.

Sildekvoten godkjent i statsråd

Det vil i år bli tillatt å fiske 100.000 hl atlanto-skandisk sild (norsk vårgytende sild) nord for Stad. Vedtaket, som er i overensstemmelse med reguleringsutvalgets tilråding, ble bestemt i statsråd i sist uke. Garnkvoten er 40.000 hl og notkvoten 60.000 hl. Fiskeridirektøren vil fastsette åpningsdato for fiske for de to redskapsgruppene. Fiske med håndsnoere (hekling) til eget konsum er fritt. Fiskeridirektøren kan gi adgang til fiske med faststående garn til eget forbruk av agn, heter det i ei melding fra Fiskeridepartementet.

Reglene for deltakelse i fisket etter atlanto-skandisk sild med notredskaper er i det vesentlige de samme som for fisket i fjor. Men mens det tidligere ble krevet deltakelse i sildefisket i et av årene 1970 til 1973 for å få tildelt kvote, må søkeren nå ha hatt tillatelse til å delta i fisket i 1978 eller 1980. Det åpnes også for et begrenset antall konsesjoner for å sikre rekruttering til sildefisket.

Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt har som kjent gått mot fangst av atlanto-skandisk sild i år. Dette fordi et fiske vil kunne forsinke gjenoppbygningen av sildebestanden. Havforskningsinstituttet har imidlertid anført at dersom det åpnes for et fiske, må fangsten ikke overskride 150.000 hl. Foruten kvoten på 100.000 hl som regjeringen nå har fastsatt, regner man med at det vil bli tatt 20.000 hl som bifangst i andre fiskerier, 10.000 hl i forbindelse med forskningen, og 20.000 hl ved hekling til eget konsum og ved garnfiske til eget forbruk av agn.

Årsmøte i Nordland

I dagane 8.-10. september i år arrangerer Nordland Fylkes Fiskarlag sitt årsmøte i Bodø. På sakslista for møtet står mellom anna ressursituasjonen og reguleringspolitikken. Dessutan skal det diskuterast prisutjamning på fisk som er omsett gjennom Norges Råfisklag og næringa sin økonomiske situasjon. Magnus Andersen-utvalet sin innstilling om konsesjonar i fiske står og på tapetet i tillegg til vanlege årsmøtesaker.

Ny tilsynsmann

Fiskerrirettleiar Johan Thrane Hansen, Harstad er tilsett som merkeloven sin tilsynsmann i Kvæfjord frå 1. juli 1981. Samstundes sluttar Stein Eriksen som merkeloven sin tilsynsmann i kommunen.

Oppalskonsesjonane

No har alle prioritert

I dette nummeret av Fiskets Gang kan vi presentere dei tre siste prioriteringslistene for matfiskoppal frå fiskeristyra. Med dette er altså den første delen av konsesjonstildelinga unnagjort, og vi skulle tru at det ikkje vil ta så overvettas lang tid å få endeleg avgjerd i sakene. Som kjent skal dei no først handsamast i Fiskeridirektoratet før dei vert oversende til Fiskeridepartementet for endeleg avgjerd.

Skagerrakkysten

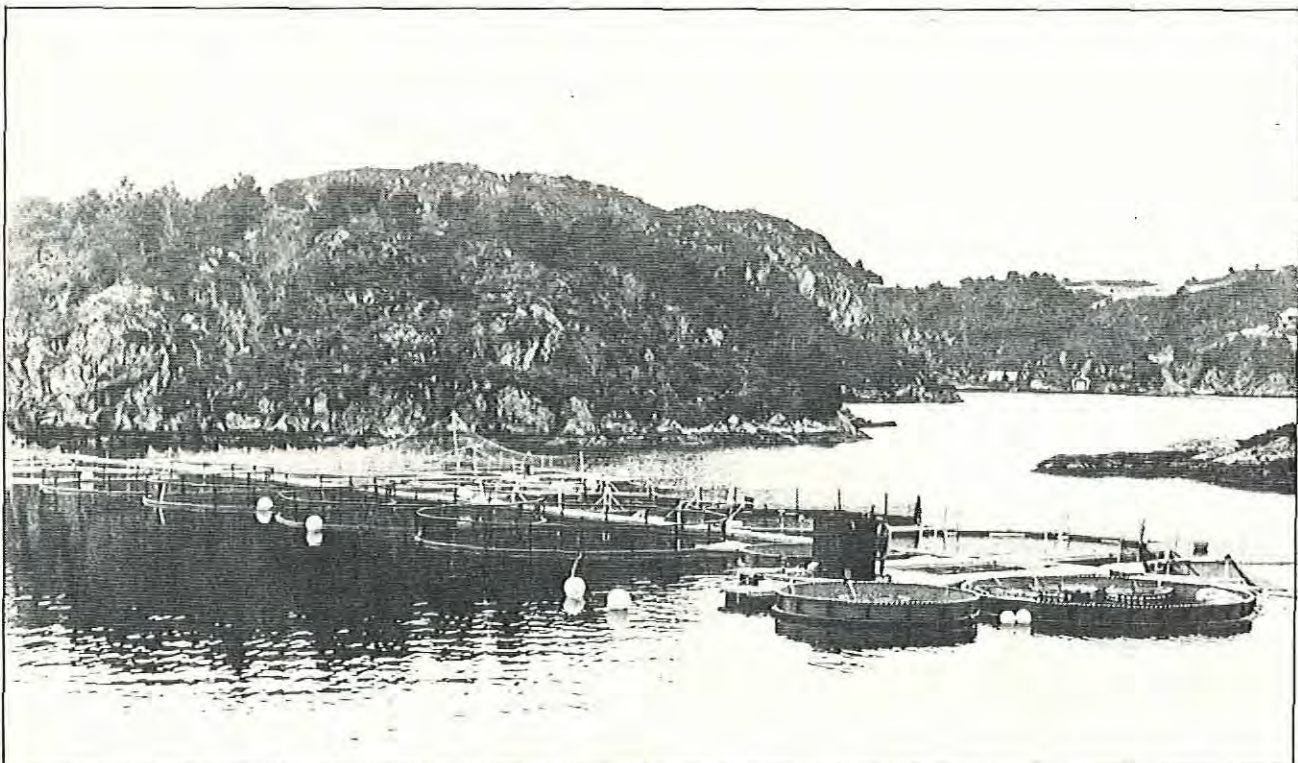
Fiskeristyre for Skagerrakkysten har først og fremst teke for seg to søknader. Den første fra Sigmund Hjelleseth, Gylkan. Hjelleset har drive setjefiskanlegg sidan 1969 i den tru at det var nok å vere registrert i direktoratet for vilt- og ferskvannsfisk. Fiskeristyre meiner difor at søknaden må handsamast som ei spesiell sak, og at det ut frå dei rådande tilhøve må gjevast konsesjon for setjefiskanlegg.

Søknad nr. to som vert særskilt omtala er frå Fiskernes Oppdrettslag, andelslaget Stampen, Abelnas i Flekkefjord. Fiskeristyre peikar på at dette anlegget i stor grad vil basere seg på forsøks- og forskningsverksemd i tilknytning til produksjonen ved Fiskernes Salslag AVS i Flekkefjord. I følge undersøkingar ligg tilhøva godt tilrette for eit slikt anlegg her. Verksemda her kjem truleg og til å bli svært verdfull for produksjon etter den såkalla Ross-Wells metoden i norsk fiskerinæring.

Fiskeristyre rår difor til at det vert gitt konsesjon til dette anlegget.

Om dei andre søknadane seier fiskeristyre: Storparten av søknadane gjeld små anlegg for oppal av svært små kvanta matfisk i ferskvatn, og dei er i stor grad tenkt som tilleggsnæring til jordbruk eller fiske. Etter fiskeristyre si meining vil desse anlegga ikkje ha nokon særleg innverknad på den totale produksjonen og dei vil heller ikkje påverke marknadstilhøva for oppal av matfisk. Dei vil imidlertid gi verdfull tilleggssaktivitet og bi-inntekt for den einskilde søkjar. Ut frå dette bør slike småanlegg handsamast for seg sjølve og haldast skilt frå større anlegg basert på saltvatn eller kombinert salt/ferskvatn der føresetnaden er å driva anlegget som eine- eller hovudyrke.

Det må takast omsyn til at dei naturgitte tilhøva generelt sett ikkje er dei beste for fiskeoppal på denne kyststripa, men at det likevel kan finnast stader her som høver til dette. Det er viktig å få sett igong verksemdar på desse stadane for å få konstatert om



oppalsnæringa kan tilpassast slike tilhøve. På grunnlag av dette har fiskeristyret sett opp følgjande prioriteringsliste:

Utviding av eksisterande anlegg (større anlegg) i saltvatn:

A/S Sør-Laks, Kjølbrann, Hellesund Fiskeoppdrett, Gl. Hellesund og Sørlandets Fiskestammeoppdrett, v. Terje Kvås, Kvås.

På alle tre anlegga er drifta basert på å vere eine- eller hovudyrke. På to av anlegga er det allereie igong setjefiskproduksjon. Fiskeristyret har difor stilt anlegga likt i si prioritering. Som nr. 4 har dei innstilt John Sunde og Rolf Kristiansen, Sannidal.

Fiskeristyret har vidare tilrådd at følgjande får konsesjon på heller små anlegg i ferskvatn:

A/S Norfisk, Neslandsvatn, Voie Fisk, Drangedal, Næss Fiskeoppdrett, Lunde og Dalen Gård, Drangedal.

Hordaland

I Hordaland var det komne inn heile 119 søknader om oppal av matfisk. Fiskeristyret har føreteke slik prioritering mellom dei innkomne søknadane:

1. A/S Holmfisk, v. O. Holm, Fedje
2. Fitjar Fiskeindustri, Fitjar
3. Hestholmen fiskeoppdrett, v. J. Berentsen m.fl., Litlakalsøy
4. Kornelius Flåten m.fl., Blomvågen
5. Hans Kvarven m.fl., Brandasund
6. Notfisk A/S, v. Aksel Hatlem, Austrheim
7. A/S Klosterfisk, v. Erling Benjaminson m.fl., Halsnøy Kloster
8. A/S Øygarden fiskeindustri, Tjeldstø
9. Olav Eidet, Fitjar
10. A/S Varholmen Fiskeoppdrett, v. Jostein Littlekalsøy, Littlekalsøy

I arbeidet med prioritering av søknadane har fiskeristyret lagt stor vekt på omsynet til busetjing og sysselsetjing i dei områda som er prioritert.

Møre og Romsdal

Den distriktsmessige verknaden har og vore avgjerande for fiskeristyret i Møre og Romsdal si prioritering av dei innkomne søknadane. Lista ser slik ut:

1. Elias Marøy, Sandøy
2. Oddmund Thevik, Aure
3. Veidholmen Fiskesamvirke, Smøla
4. Anders Golmen, Tustna
5. A. Helde, Herøy
6. Ole Jørgen Mork, Ørsta
7. Terje Morsund Austnes, Haram
8. Per B. Hammerø, Fræna
9. Kjell Dønheim, Gjemnes
10. Kåre Lybergsvik, Molde
11. Inge Sandvik, Eide
12. Ivar Stormyr, Nesset
13. Hakallestrand Fiskeindustri, Sande
14. Svein Nordal, Vanylven.

Stadig flere vil ha EF-reaksjon på sildefisket

Danske fiskere er «harme» over at EF ikke vil gjøre noe med det ulovlige sildefisket i den sørlege delen av Nordsjøen og i Kanalen. – Det foreligger nå klare bevis på at det foregår et ulovlig fiske – et fiske i strid med EF sine bestemmelser. En av forutsetningene for at vi gikk inn i EF var at vi skulle fiske på like fot med andre EF-land, sier Søren Knudsen.

Knudsen peker på at danske fiskere blir svært godt passet på når det gjelder kvotene i Skagerrak, Kattegatt og Østersjøen. Dette fører til at det stadig vekk blir innført fiskestopp.

En annen side av saken er også den innvirkningen de ulovlige landingene har på eksportprisen på sild. Markedene blir forstyrret, og danske fiskere oppnår ikke den samme prisen for silda som de har gjort tidligere år.

– Det forekommer meg at det er en farlig veg EF har gått seg inn på i den aktuelle situasjonen, sier Søren Knudsen til Dansk Fiskeritidende.

I samme artikkel intervjuer Dansk Fiskeritidende Johs. K. Vartdal, formann i Sildesalgslaget. Vartdal har vært med på å besøke en rekke sør og mellom europeiske land for å undersøke mulighetene for eksporten av Nordsjøsilde dersom fisket på denne sildestammen blir åpnet. Det viste seg at markedene på det europeiske kontinent var oversvømmet av sild. Sild er importert – blant annet fra land som har undertegnet avtaler om fredning av Nordsjøsilde med Norge. Til Dansk Fiskeritidende sier Vartdal: – Det må sies å være lavmål for kultursamfunn, dersom man ikke kan ha tiltro til de avtaler som blir inngått.

Dersom fisket etter Nordsjøsilde blir legalisert, i strid med ICES tilrådinger, blir det vanskeligste punktet å kontrollere fisket. Dette er noe alle de involverte parter er enige om.

Ulovlege reguleringar

Restriksjonane som dei britiske styresmaktene la på fisket i britiske farvatn i 1979 er no blitt erklært ulovlege av EF domstolen. Reglane hindra ikkje-britar sin adgang til britiske farvatn, det vart sett nye maskevidder og reglane for bifangst vart endra. I

t tillegg vart det gitt minstemål for fisk og reker og det vart kravd spesielle lisensar for å drive fiske etter sild i farvatnet rundt Isle of Man og i den nordlege delen av Irskesjøen.

EF domstolen sa i sin dom at Storbritannia ikkje hadde søkt råd hos EF kommisjonen før reglane vart innførde. Det burde dei gjort når reglane

fekk innverknad for fiskarar frå andre medlemsland. Desse skal etter EF sine lover ha tilgong til fiskeplassane i britiske farvatn på like line med britane sjølv.

Det var franske og irske fiskarar som klaga saka inn for domstolen.

Aqua Fish 81:

Akvakulturmesse i München

I tidsrommet 29. april til 3. mai ble utstillingen Aqua Fish arrangert i München. Dette er den første utstillinga i sitt slag som er blitt holdt i Vest-Tyskland. Utstillinga som har vært planlagt i et års tid, skulle opprinnelig etterfølge en landbruksuke i Hannover – der alle typer for, også fiskefor, skulle være representert. Denne messen ble imidlertid avlyst, og en del av de som hadde meldt seg på som utstillere i Hannover stilte derfor ut i München.

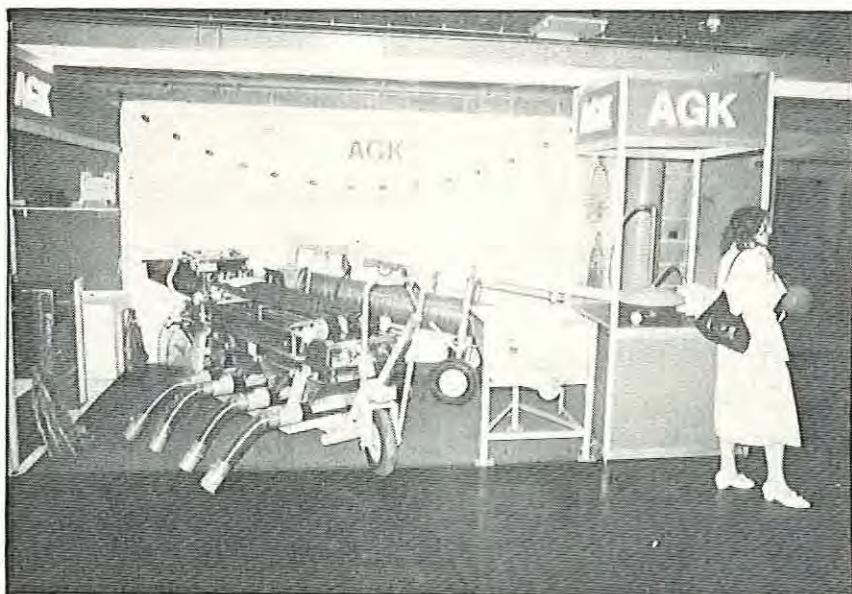
Aqua Fish har fått mye forhåndstale i fagtidsskrifter på kontinentet og i våre nordiske naboland, men var tydeligvis lite kjent for nordmenn. Bare tre nordiske firma hadde meldt seg på som utstillere, Euromatic, Ewos og Wiking.

Messen ble arrangert i Olympiahallen og dekket et areal på omlag 3000 kvadratkilometer.

Aqua Fish var en kombinert sportsfiske og akvakulturmesse, og hadde tilsammen 69 utstillere. Bare 21 av disse rettet seg mot fagfolk. En av grunnene til at fagmessen fikk så liten plass var de tyske produsentenes frykt for industrispionasje. Derfor var det heller få nyheter som ble presentert.

At utstillingen ikke ble større skyldes vel også at dette var den første i sitt slag i Vest-Tyskland. Det oppstod derfor en slags «vente-og-se» holdning. En del av produsentene opplyser videre at de har nye produkter på trappene, men at disse er for tidlig å vise fram.

En del av de produktene som ble vist var likevel interessante. Spesielt pekte en solcelledrevet foringsautomat seg ut. Disse ble vist fram av Apparaturbau Csipek og ble levert i tre størrelser, med kapasitet opp til 20 kilo for pr. dag.



En av de mer interessante produktene som ble stilt ut var denne automatiske fiskesorteringsmaskinen. Maskinen kan leveres med seks eller tolv sorteringskanaler etter ønske.

Hovedredningssentralene

De to hovedredningssentralene har offentliggjort årsstatistikken for 1980.

Hovedredningssentralen Nord-Norge, Bodø registrerte i fjor 842 søk-, redning- og ambulanseoppdrag, som er en økning fra 1979 med 96 oppdrag. melder bladet Kystvakt.

Av de 202 sjøredningsaksjoner som er registrert gjelder 119 fiskebåter, 53 fritidsbåter og 30 skipsfarten forøvrig.

– Den største innsats ved sjøredningsaksjoner er ydet av Redningselskapet og Sjøforsvaret, men også Havnevesenet, Losvesenet og en rekke fiskere og redere har stilt sine fartøyer til disposisjon, heter det bl.a.

Sør for 65 grader nord og til svenskegrensen, det vil si innen området til Hovedredningssentralen Sør-Norge, Stavanger ble det i 1980 registrert ialt 888 aksjoner, det vil si ca 100 mer enn i 1979.

Av det totale antall aksjoner utgjør ca. 44% sjøredningsaksjoner, 33% landredningsaksjoner, 15% luftambulansesaksjoner, 4% aksjoner i forbindelse med signaler fra nødpeilesendere og 4% flyredningsaksjoner.

Av de 390 sjøredningsaksjoner som er registrert gjelder 143 (ca. 37%) fritidsbåter, 66 (17%) skipsfart forøvrig, 126 (32%) nødraketter/bluss samt 55 (14%) fiskefartøyer.

Antall aksjoner i forbindelse med observert nødraketter/bluss viser en stigning fra 79 i 1979 til 126 i 1980. Samtlige er registrert som falsk alarm, skriver Hovedredningssentralen Sør-Norge.

Norway Foods et faktum

Stortinget vedtok enstemmig å opprette Norway Foods i sist uke. Dermed blir all sardinindustri i Norge samlet i ett selskap.

Det nye selskapet vil trolig få en årsomsetning på nærmere 500 millioner kroner og over 1700 ansatte. I tillegg til dette er tre- firetusen ansatte i krabbefabrikken rundt om i landet med i sammenslutningen.

Fabrikken som blir eiere av det nye selskapet skal som tidligere nevnt i FG, gå inn med 45,9 millioner i aksjekapital og 21 millioner i ansvarlig lånekapital.

LÅN & LØYVE

**Vert «Klippstein»
kondemnert?**

Adolf Pedersen, Øksfjord, har søkt om å få overta m/s «Klippstein», T-28-T. Samstundes er det søkt om reketråløyve for båten.

Fiskeridepartementet finn ikkje å kunne gi reketråløyve til Pedersen før han har skaffa seg nytt fartøy. Han kan imidlertid rekne med å få reketråløyve dersom han går til innkjøp av eit passande fartøy som er i norsk fiske. Løyve til nybygg vil derimot ikkje bli gitt.

Då spørsmålet om å gi kondemneringstilskott til «Klippstein» for tida er oppe til vurdering, finn departementet ikkje å kunne ta søknaden om overtakingsløyve opp til vurdering.

«Klippstein» er bygd i stål i 1963. Fartøyet er på 187 brt og lengste lengde er 34,9 m. Motoren er ein Wichmann med 500 hk bygd i 1963.

**«Arvid Johan» til
Nord-Lenangen?**

Edvin Pedersen, Nord-Lenangen, har fått løyve til å overta eigedomsretten til m/s «Arvid Johan», N-9-G.

«Arvid Johan» er på 18,2 m og 28 brt. Båten er bygd i 1961 og har ein 120 hk Normo motor bygd i 1963. Båten har til no tilhøyrt A. Rønnåback, Sund i Salten.

**«Vårberget»
vert seld?**

A/S Polarfisk, Vardø, har fått løyve til å overta eigedomsretten til m/s «Vårberget», F-99-V. Polarfisk har desse aksjonærane: Paul G. Mathisen A/S, Kiberg, og Vardø Produksjonslag A/S, Vardø, kvar 24%, og Evald K. Sortland, Svolvær, som eig 52% av aksjane.

«Vårberget» er på 46,51 m. og 297 brt. og var tidlegare eigd av A/S Vardø Havfiskeselskap. Båten, som vart bygd i 1974, er utstyrt med ein 74-modell MAK motor med 1500 hk.

Det er søkt om tråløyve for fartøyet.

**Avsavns-godt-
gjersle**

Trygve H. Flatøy, Flatøy, har fått eit tilskott på kr. 200.000,- for å oppgi retten sin til å fiske brisling med not.

Også Severin Hugøy, Magne Kråkenes og Leif Kråkenes har fått same tilskott, fordelt med 1/3 part på kvar av dei.

**«Valanes» går for
«Glannøy»**

Paul og Per Blikfeldt i Tromsø har fått løyve til å bruke m/s «Valanes» til å tråle etter reker i staden for deira eige fartøy m/s «Glannøy». Løyvet er mellombels og gjeld inntil vidare.

«Valanes» har reg. nr. T-38-K, og tilhører Øyvind Valanes. Båten er bygd i 1976 og er på 239 brt. Lengste lengde er 36,9 m og det står ein 990 hk Alpha 76-model i den. «Glannøy» må erstattast fordi ho havarerte.

Seinare har Blikfeldt fått løyve til å overta eigedomsretten til m/s «Valanes». Dette skjer under føresetnad av at «Glannøy» vert dregen ut av alt norsk fiske. Samstundes har dei fått tilsagn om loddetråløyve, men dei får ikkje fryseanlegget ombord nyttast til å fryse reker når det er gitt generell dispensasjon frå forbodet mot å fryse reker som i år.

Øyvind Valanes kan ikkje rekne med å få torsketråløyve for anna fartøy som han måtte kjøpe som erstatning for m/s «Valanes».

**«Rolant» med garn
og line**

Lars Nylund, Nordvågen, har fått løyve til å overta eigedomsretten til m/s «Rolant». Båten skal nyttast i garn- og linefisket. Fartøyet er på 30,5 m og 77 brt.

Nylund får ikkje løyve til å drive trålfiske etter reker med båten, han har heller ikkje fått loddetråløyve då administrasjonen for tida vurderer om det skal gjevast fleire slike løyve.

Karmøyvær

Fiskeridepartementet har gitt slikt lån til A/S Karmøyvær anlegget:

Tilskott kr. 500.000,- over kap. 1050. I tillegg tidlegare innvilga, men ikkje utbetalt lån over kap. 1051 kr. 500.000,-, og nye lån på tilsaman kr. 1.000.000,- over forskjellige postar på kap. 1051.

Tilskottet gir Fiskeridepartementet og Riksrevisjonen adgang til å setje i verk kontroll med at midlane vert nytta etter føresetnadane.

OUF

Fiskeridepartementet har gitt tilsagn om tilskott på kr. 600.000,- til delvis finansiering av samarbeidsprosjekt i regi av OUF. Det er eit vilkår for tilskottet at prosjekt og kostnadsrammer for prosjekta vert godkjende av Fiskeridepartementet på førehand.

«Jan Børre»

Dag Arne og Kristian Johnsen, Myre har fått løyve til å overta 1/3 part i m/s «Jan Børre», N-2-Ø, «Jan Børre» er på 57,5 fot og 38,72 brt. Bjørnar Johnsen er talsmann for reiarane. Båten er bygd i 1966 og utstyrt med ein Caterpillar med 245 hk bygd i 1966.

Ny båt til Myre?

Gunnar Kristoffersen, Myre, har fått løyve til å overta eigedomsretten til m/s «Fredrik Arntzen», N-46-Ø. Fartøyet kan ikkje nyttast til fiske med trål utan etter samtykke frå Fiskeridirektøren.

M/S «Fredrik Arntzen» er på 64,68 brt. og lengste lengde er 72,8 fot. Fartøyet er bygd i 1965 og har ein 430 hk. motor frå 1965.

Kristiansand

Norges Makrellag i Kristiansand har fått innvilga eit lån stort kr. 100.000,- til delvis finansiering av ismaskin og truck. Det er Fiskeridepartementet som har innvilga lånet.

Norsk firma eksporterer fisk fra Tyrkia til Frankrike

Arendalsfirmaet Ansko A/S har siden januar i år drevet eksport av pigghå og skate fra Tyrkia. Mesteparten av fisken er blitt solgt på det franske marked, og hittil er det blitt omsatt over 200 tonn pigghå og like mange tonn skatevinger. Firmaet har planlagt å utvide virksomheten med det første, og har blant annet prosjektert et foredlingsanlegg for fisken. Det konkrete arbeidet med dette anlegget vil trolig komme i gang alt til høsten, opplyser Fred Engesæth til Fiskets Gang.

Vi har spurt en av de som står bak prosjektet, Fred J. Engesæth, om bakgrunnen for dette prosjektet.

– Vi arbeidet tidligere på det tyrkiske markedet med helsekost og en del andre mindre prosjekter. Da vi oppdaget at Tyrkia har en stor og så godt som ubeskattet bestand av pigghå og skate, bestemte vi oss for å prøve å eksportere dette. Det er nemlig ikke grunnlag for lokal omsetning av pigghå og skate i Tyrkia, og det er heller ikke gjort forsøk på å fiske disse to artene tidligere, sier Engesæth.

Prosjektet er unikt for oss også. Vårt firma har nemlig ikke drevet med fisk før, men til nå har det gått svært så bra.

FAO har drevet ressurskartlegging i Svartehavet. Av rapportene deres går det fram at det kan fiskes 15.000 tonn pigghå og 20.000 tonn skate i året uten at bestanden blir for hardt beskattet, sier Engesæth.

– Hvordan er eksporten lagt opp?

– Når fisken landes blir den straks lastet på lastebiler og kjørt til Istanbul. Her blir den kjørt til et fryse/kjølelager. Pigghåen blir så skinnert og skatevingene kuttet og fisken ises. Kassene blir så satt inn på kjølerom eller direkte i traileren.

Vi har hatt en del vansker med å skaffe tilstrekkelig med is, og forståelse for nødvendigheten av ising, men nå har vi bygget en ismaskin.

Isoporkassene som fisken pakkes i blir levert fra Norge. Tønsbergfirmaet Vermelid Transport kjører fisken fra Istanbul til Paris. En trailer med to sjåfører bruker omtrent 60 timer på denne strekningen.

Nye markeder

– Hvordan går samarbeidet med de tyrkiske myndighetene?

– Det går veldig greit. De tyrkiske myndighetene ser naturligvis også positivt på alle eksportfremmende tiltak. Litt språkvansker har vi hatt, men dette har ikke vært noe stort problem.

Vi har derimot hatt en del vansker med å få jevne leveranser. Fisket fra dag til dag kan variere en god del. Hvis det er dårlig vær får vi ikke leveranser. Videre er det stor sesongvariasjon. For tida fiskes det for eksempel bare skate.

– Hvordan er så markedet for pigghå og skate?

– Til nå har det vært lett å få omsatt fisken. Vi regner med at markedet vil stramme seg litt i sommer når det blir varmere. Spesielt skate er et svært ømfintlig fiskeslag.

Eksporten til Paris har i første rekke vært basert på ferske varer, men vi kommer trolig til å satse en del mer på frosne produkter i framtida. I første rekke kommer vi til å sikte oss inn på det britiske og det belgiske markedet.

Vi har alt forsøkt å omsette en del pigghå i England, og dette har falt svært heldig ut. 90% av fisken går til fish and chips produksjon i Sør-England.

Foredlingsanlegg fra høsten av

– Hvilke planer har Ansko videre framover?

– Vi regner med å komme konkret i gang med arbeidet med det nye fore-

dlingsanlegget alt til høsten. En av hovedtankene bak dette anlegget er at vi skal bruke hele fisken. Vi kommer derfor til å satse på både melproduksjon og trandamperi.

Vi har videre planer om å få i gang et opplæringsprosjekt i Tyrkia, men dette ligger litt fram i tida. Men vi ser det som en naturlig fortsettelse, når det nye anlegget kommer i gang, at vi satser på opplæring innen fiskeriteknologi og laboratorier for analyse av for eksempel mel og olje, uttaler Fred J. Engesæth til Fiskets Gang.

Og ikke støtte til fornying

– Det er nødvendig med statlig finansieringsstøtte til nybygg dersom den danske fiskerinæring skal overleve, slo Laurits Tørnes fast på en fiskerikonferanse i Nexø i begynnelsen av mai.

Tørnes mente at det er på tide med ein god del nybygging og utskifting av utstyr i danske fiskerier for at de skal halde tritt med utviklinga i andre land.

Fiskeriminister Karl Hjortnæs svarte at han var klar over behovet for fornyelse i dansk flåte, men han mente at fiskerne først og fremst må benytte seg av de tradisjonelle låneordninger som finns i samfunnet.

Kan ikke dø av forurensing!

Giftutslippet fra Cheminova i Harbøre Tange har skapt store overskrifter i dansk presse. Lederen for Havforureningslaboratoriet, cand. scient. Arne Nielsen, har skissert situasjonen slik for Jyllands-Posten:

– Noen tror vi er en liten flokk fanatikere som kun er tue etter å få Cheminova stengt. Det er bestemt ikke riktig. Jeg mener at virksomheten her og fiskerinæringen kan leve side om side, dersom Cheminova holder seg til loven og ikke forurenser grunnvannet eller slipper giftig spillvann ut i havet. Til forskjell fra fiskerinæringen kan ikke Cheminova dø av forurensing.

LÅN & LØYVE

Davik

A/S Davik Fiskefarm, Davik, har fått innvilga lån og investeringstilskott på til saman kr. 1.630.000,-. Pengane skal plasserast i klekkeri- og setjefiskanlegg, fóranlegg og anlegg for slakting og pakking av oppdrettisk. Oppføring av ny driftsbygning vil føre til at det vert gjort ni årsverk på anlegget i 1982.

Sævareid

A/S Sævareid Fiskeanlegg har fått delvis D.U.F. garanti for eit lån på inntil kr. 1.200.000,- til driftskapital. Selskapet driv klekkeri og setjefiskanlegg på Sævareid.

Prosjekt i Namdalen

Fiskeridepartementet har over kap. 1050 gitt tilsagn om tilskott på kr. 200.000,- til analyse av fiskeindustrien i Namdalen. Det er ein føresetnad at det vert gitt midlar over kap. 573 dersom heile prosjektet skal gjennomførast. Det er fiskerisjefen i Trøndelag som koordinerer prosjektet.

Nuvsvåg

Fiskeridepartementet har gitt tilsagn om eit tilleggslån stort kr. 80.000,- av kap. 1051 til Johansen & Sønn, Nuvsvåg. Lånet skal nyttast til delvis finansiering av utbygging og modernisering av verksemda.

Dei skal fryse reker

Fiskeridirektøren har gitt ei rekkje båtar løyve til å fryse reker ombord for produksjon i land. Alle båtane har fryseanlegg som er godkjende av Fiskeridirektoratet sitt Kontrollverk. Løyve er gitt til følgjande: «Børvåg», F-60-NK, «Robertson», T-182-BG, «Vadsøtrål», F-184-VS, «Otrøyning», M-6-MD, «Remifisk», T-18-LK, «Ståltor», T-15-T, «Jaro», T-110-LK, «Stålood», T-70-LK, «Tromsland», T-9-LK og «Frantsen Jr.» T-44-I.

Løksfjord

Hagbart Kræmer A/S, Løksfjord, skal modernisere anlegget og investere ein del i nye maskiner. Til det har D.U.F. gitt lån og investeringstilskott på til saman kr. 1.200.000,-.

Skjervøy

Skjervøy Skipsverft A/S, Skjervøy, har fått ein ansvarleg lånekaptal på kr. 1.000.000,- for å styrke likviditeten i selskapet. Skipsverftet på Skjervøy har 50 tilsette.

Meløy

S. Sørensen & Co. Støtt, Meløy, har fått lån og investeringstilskott frå D.U.F. på samla kr. 580.000,-. Pengane skal nyttast til restfinansiering av nytt fiskeforedlingsanlegg. Etter denne utvidinga er det meininga at fiskeforedlingsanlegget skal sysselsetje 5 personar i tillegg til eigarane heile året.

Fosnavåg

Voldnes Skipsverft A/S, Fosnavåg, har fått lån og investeringstilskott på til saman kr. 2.300.000. D.U.F. pengane skal nyttast til investering i maskiner, utstyr og utbetring av lokale til kontor og velferdsrom. Verftet har og fått eit tilskott på inntil kr. 43.000,- til å dekke utgifter til eit produksjonsutviklingsprosjekt.

«Leidulv» ut av brislingfisket

John Snilstveit, Stavang, har fått kr. 200.000,- i tilskott for å gi opp sin rett til å fiske brisling med not. Tilskottet er gitt etter reglane for kondemnering av eldre, uhensiktsmessige fartøy som driv brislingfiske.

John Snilstveit dreiv brislingfiske med m/s «Leidulv» saman med Hans Snilstveit.

Frå Nordfjord til Finnmark

Trygve Rich. Nilsen, Vannvåg, har fått løyve til å overta eigedomsretten til m/s «Per Senior», SF-34-S. Båten tilhøyrer no Romandus Stava, Stadlandet.

«Per Senior» er på 33,74 m og 197 brt. Fartøyet som er bygd i 1968, har ein 400 hk Wichmann motor, også den frå 1968.

Båtsfjord

Båtsfjord Sentralfryselager A/S, Båtsfjord, har fått tilsagn om eit lån på kr. 600.000,-. Lånet skal nyttast til delvis finansiering av utviding av fryselageret.

Sommarøy Produksjonslag skal bygge tre nye egnebuer. Til dette har dei fått tilsagn om lån på kr. 175.000,- frå Fiskeridepartementet.

Og Ulstein

Også Ulstein Nor A/S har fått tilsagn om lån og investeringstilskott frå DUF. Summen er her kr. 1.100.000,- til delvis finansiering av utviding av produksjonshall og diverse utstyr.

Skarsvåg

R. Lund Skarsvåg A/S, Skarsvåg, har fått 600.000,- i lån frå D.U.F. i forbindelse med at dei skal ta over Clement Johnsen A/S, Skarsvåg. Verksemda har og fått delvis garanti for eit lån på 2.000.000,- som skal nyttast til driftskreditt.

Får tråle reker hvis han kjøper båt

Kolbjørn Dahl, Vardø, har fått tilsagn om reketråløyve dersom han går til innkjøp av eit brukt norsk fartøy. Løyvet er gitt etter at Dahl søkte om reketråløyve ved fordelinga av dei tre nye reketrålkonsepsjonane til Finnmark.

Det vil ikkje bli gitt løyve til nybygg, og fartøyet som eventuelt vert kjøpt må vere i norsk fiske.

Dag Møller i Brighton:



Som annonsert i tidligere nummer av Fiskets Gang bringer vi her Dag Møllers foredrag ved akvakulturkonferansen i Brighton. Foredraget er oversatt av oss, språkføring og eventuelle feil eller misforståelser er derfor redaksjonens ansvar. Det samme gjelder kapitelloppdeling og kapitelloverskrifter.

«Development and potential in the area of Marine Fin Fish Farming»

De siste åra har verden sett ei ny primærnærings utvikle seg; oppdrett av marin fisk. Spesialister definerer oppdrett av marin fisk som en del av akvakultur. Men oppdrettsfisk er produkt av en intensiv prosess forskjellig fra de ekstensive former for akvakultur som for eksempel dyrking av muslinger eller kulturbetinga fiskeri.

Metoder

Utviklinga av næringa har til ei viss grad fulgt det samme mønsteret i Japan, USA, Skotland/Irland, Norge og Kanada. Mesteparten av fisken blir oppdretta i «sjøbur» som vanligvis består av en flytedel og ei not. Enhetene kan være store eller små. De kan være forankra hver for seg eller bygd sammen. På grunn av vind, bølger og temperaturforhold er det i noen områder utvikla bur som blir senka under havflata.

Det er også stor interesse i næringa for «sjøinngjerdingar» langs land, på grunn av den effektive drifta av oppdrett i slike innhengninger. Men denne typen anlegg stiller spesielle krav til lokalisering, og det er derfor få i drift foreløpig

Sterk økning i produksjonen

Det blir også drevet oppdrett i utgravde dammer langs strendene, der tidevannet eller pumper sørger for vanntilførselen. Men drift og vedlikehold av slike anlegg er kostbart. De fleste anlegg av denne typen er derfor nedlagt.

Ut fra dette er det jeg videre skal si, i hovedsak basert på utviklinga av oppdrett av sjøfisk i flytemærer og notinnhengninger.

Fra begynnelsen tidlig i femtiåra, har produksjon og produksjonsverdi øka jevnt og sikkert. Der eksisterer ingen statistikk som viser utviklinga på verdensbasis. Men påstanden kan illustreres ved utviklinga av oppdrettsnæringa i Japan (figur 1 og 2) og i Norge (figur 3 og 4).

Japan økte sin produksjon fra 380 000 tonn i 1965 til 917 000 tonn i 1978. Førstehåndsverdien gikk opp fra 0,4 til 1,7 milliarder dollar i 1977. I Norge har produksjonen økt fra 533 tonn i 1971 til 7 450 tonn i 1980. De mest optimistiske prognosene går ut på at produksjonen vil bli rundt 10 000 tonn i 1981. I det samme tidsrommet gikk verdien opp fra 1,5 million dollar til 48,4 million dollar i 1980,

Kostnadene vil gå ned

Det er alminnelig antatt at næringa vil fortsette å vokse. Den biologiske utnyttelsesgraden av energi og proteiner er høy, og produksjonskostnadene lave.

Det er sannsynlig at rasjonaliseringer og rimeligere for, kan føre til enda lavere produksjonskostnader i nær-

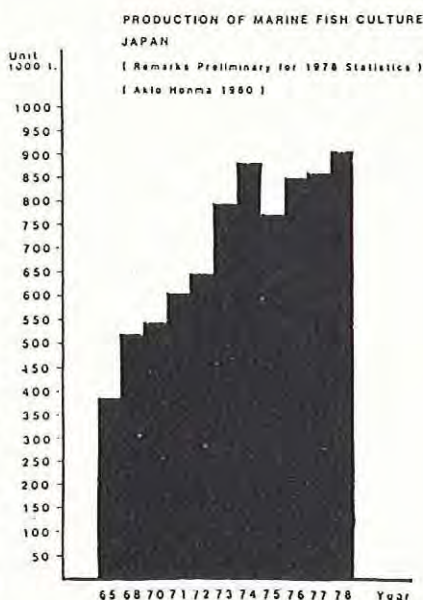


Figure 1

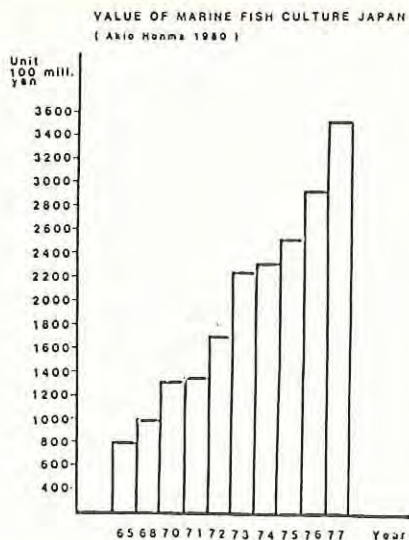


Figure 2

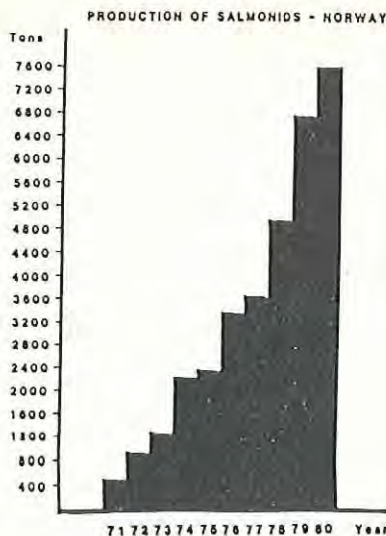


Figure 3

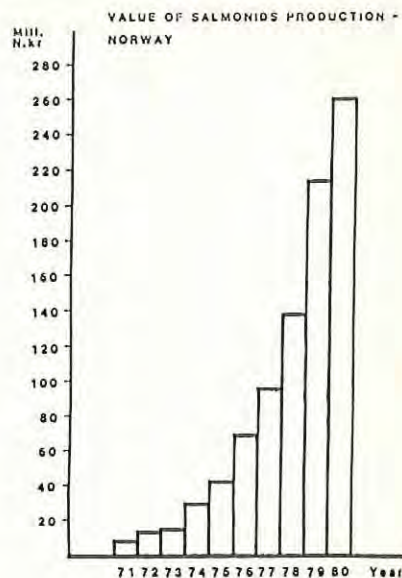


Figure 4

meste framtid. Men der er også begrensninger i sikte som sterkt kan påvirke veksten i næringa.

En begrensning er områda som er tilgjengelige for oppdrett av sjøfisk. Den teknikk som i dag er tilgjengelig for fiskeoppdrett kan ikke mestre belastningene fra åpent hav. Anlegg må forankres i beskytta farvann, og meste-parten av kontinentenes kystlinjer er åpne, med visse unntak. Figur seks viser de områda som utfra dette er tilgjengelige for fiskeoppdrett. Utviklinga av flytende bølgedempere eller nedsenkbare oppdrettsbur, kan til ei viss grad utvide mulighetene for fiskeoppdrett. På den andre sida kan neppe alle innskjørs sjøområda brukes til å produsere fisk.

Krav til lokalisering

Når man skal bedømme i hvilken grad et område egner seg for oppdrett av en spesiell fiskeart, er det viktig å kjenne de biologiske og fysiske virkningene miljøet vil ha på fisken og anleggskonstruksjonene. Like viktig er det å klarlegge hvordan fisken og oppdrettsanlegget vil virke på omgivelsene. Av topografiske og hydrografiske årsaker er beskytta sjøområda følsomme for relativt små endringer i tilførselene av organisk materiale. I løpet av noen år kan det bygge seg opp for mye organisk materiale på stedet, noe som kan føre til et plutselig oksygenfall i vannet når temperatur, vind- og strømforhold etc. er ugunstige for vannutskiftinga. I denne forbindelse må en huske at fisk, mer enn andre dyr, er avhengig av

miljøfaktorer. Ugunstige miljøforhold kan f.eks. føre til at fisken vokser sakte.

Når man skal velge ut den beste lokaliteten for fiskeoppdrett, må følgende vilkår undersøkes grundig:

- Temperatur
- Saltgehalt
- Oksygen
- Næringsstoffer
- Forurensning
- Vannutskifting
- Lagdeling
- Topografi

Nødvendig sammenheng mellom oppdrett og fiske

Innen jordbruket har relativt få organismer blitt kultivert, og mange av dem har fått utbredelse over hele verden. Slik vil det neppe bli i fiskeoppdrett på grunn av avhengigheten mellom organismer og omgivelser. Nesten all sjøfisk er kjøttere som lever av dyreorganismer fra det minste zooplankton til fisk på nesten samme størrelse som seg sjøl. Sjøfisk må fores med relativt høyt proteinrik føde. Oppdrett er, og vil i stor grad være avhengig av industri-fisk, fiskeavfall, planktonorganismr eller andre marine næringsemner. Derfor er sammenhengen mellom oppdrett og fiske opplagt, uansett om fisken fores med våtfor eller mjuke eller harde pellets. Styrende organer, enten de er private eller statlige, må planlegges i samsvar med det. Det burde f.eks. vært gjort langt større anstrengelser for å utnytte all avfall fra fiskeria, f.eks. ved ensilering. Med de ulike avfallsproduk-

ta som hovedkomponenter kunne en kombinere seg fram til det rette foret med hensyn til protein, fett, vitaminer, o.s.v.

Det er lett å klekke og ale opp laksefisk. Men å klekke og ale opp egg og larver av sjøfisk, er langt mer komplisert. Bare fra noen få arter som havabbor, havkaruss, pigghvar og rødspette kan det produseres yngel i stort antall. I flere deler av verden er oppdrett av mange fiskeslag basert på avkom fra naturlige bestander. Denne avhengigheten kan bli farlig for fiskeoppdrettet, fordi den begrenser mulighetene for å planlegge størrelsen på produksjonen. I verste fall kan produksjonen av oppdrettsfisk bli avhengig av formeringa i de naturlige bestandene og samtidig komme i konflikt med ressursforvaltninga i fiskeria.

Men forholdet oppdrett/fiske trenger ikke nødvendigvis være negativt. De metodene som brukes i oppdrettsnæringa kan tilpasses i fiskerinæringa for å lagre fisk i avstengninger, notposer, nøter, o.s.v. av salgsmessige årsaker, eller for å fore opp undermåls fisk til markedsstørrelse.

Norsk pionerprosjekt

Veksten og det økonomiske utbyttet i oppdrettsnæringa vil på mange måter være avhengig av evna til å kontrollere formeringa av sjøfisk som egner seg til oppdrett.

I forbindelse med dette kan det være av interesse å nevne et intensivt torskeoppdrettsprosjekt i Norge, der opp-

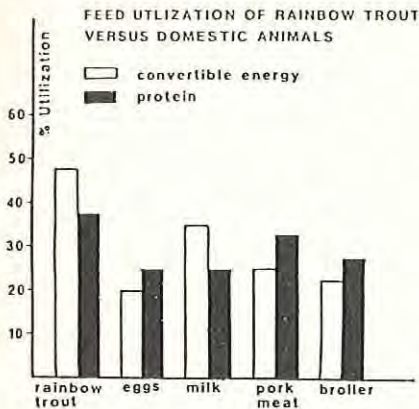


Figure 5

førselen til organismene spiller en viktig rolle. Eggene blir «skumma» av overflata i en plasttank der torsken gyter på naturlig måte, og overført til en annen plasttank for klekking og startforing.

Naturlig plankton til for blir samla inn ved hjelp av pumpe kobla til to doble finmaska nett-trakter. Gjennom slanger blir planktonet ført til en samlepose og videre fordelt til yngeltankene ved hjelp av ei automatisk pumpe. Etter startforing og metamorfose blei torskelarvene overført til større plastkar. Da larvene nådde 5–6 cm i størrelse, blei de overført til flytemærer. Overlevelsesprosenten gjennom startforingsperioden varierte fra 2,5 til 5 prosent.

Fiskesykdommer en alvorlig trussel

Når et stort antall individ er pressa sammen i et lite volum, vil det, som en biologisk regel, oppstå sykdommer.

Alle typer sykdommer kan være til stede, både parasitter, bakterie- og virus sykdommer. Disse sykdommene kan være importerte med individ fra andre land, eller kan være til stede i de naturlige bestandene uten at en er klar over det.

Sykdommer representerer en alvorlig trussel mot oppdrettsnæringa. Derfor bør det gjøres anstrengelser på følgende felt for å nøytralisere sykdomspåvirkning:

1. Studier av fiskesykdommer i naturlige bestander
2. Restriksjoner på eksport og import av organismer
3. Høy hygienisk standard på oppdrett-sanlegga
4. Rett bruk av antibiotika
5. Bruk av vaksiner
6. Valg av fiskestammer som er motstandsdyktige mot sykdommer.

Det må legges større vekt på markedsføring

Det er aldri lett å markedsføre nye produkter, spesielt ikke når de kan bli oppfatta som varianter av gamle. Folks spisevane er jevnt over svært konservervative. I mange land ha det også vært ei utvikling i retning av mer kjøtt og fjærfe på spisekartet. Fisk har til ei viss grad fått et dårlig rykte.

Dette bør være hovedelementene i et markedsføringsprogram:

- Kvalitet
- Jevne tilførsler
- Pris
- Markedsanalyse
- Skatter og avgifter
- Reklame/informasjon

Fra det øyeblikket en oppdretter får yngel på plass i anlegget må han være innstilt på å produsere høykvalitetsfisk til lavest mulig kostnad. Næringa bør utarbeide rutiner for skikkelig behandling av fisken både før og etter slaktning for på den måten å kunne garantere både omsetningsledd og forbruker jevn tilførsel av høykvalitetsprodukt. Med utgangspunkt i et slikt produkt burde næringa kunne utvikle et nasjonalt og internasjonalt marked til glede for den jevne borger.

Forskning for å nå hvilket mål?

Det trengs forskning for å utvikle oppdrett av sjøfisk. I tillegg til det som allerede er nevnt, er det nødvendig med en innsats i arvelighetsforskning, forskning på fiskens oppførsel og forskning i, og videreutvikling av teknologi. Sammen med pionerene i oppdrettsnæringa, kan forskerne skape ei levedyktig næring.

Framtida for fiskeoppdrett i sjøen synes lys på kort sikt. Men målene for vekst og utvikling av næringa på lang sikt, synes uklare. Det er alvorlige problemer som må løses for oppdrett kan bli mer enn et lite supplement til modernæringa – de tradisjonelle fiskeri. Denne situasjonen er ikke i seg sjøl negativ. Men målet for akvakultur må være å utnytte den enorme omsetninga av bioenergi i havet gjennom kultivering.

Kraft mot fisk i Tafjord

I Tafjord på Sunnmøre er bygdefolket svært opptekne av konsekvensane av nitrogenovermetting i Tafjorden. Tafjorden ligg inst i Storfjorden og er kjend for gode fiskemengder. I fjorden er det og utslepp frå kraftverk. For eit par år sidan vart det etablert eit oppdrettsanlegg ved det eine utløpet frå kraftverket. No syner det seg at anlegget har stor fiskedaud i flaumsituasjonar, samstundes som det er påvist relativt høg luftovermetting i nett dette utløpet. Fiskedauden skuldast nitrogenovermetting.

No er oppdrettsanlegget mellombels flytta, men bygdefolket er ikkje rolegare for det. Dei meiner det ikkje løyser problemet å flytte oppdrettsanlegget,

så lenge forureininga av fjorden held fram.

I periodar med høg luftovermetting er det og funne daud villfisk som laks, hyse, ål og andre fiskearter som går i fjøra. Mindre enn eit år etter at kraftverket vart opna i 1968, vart det registrert påfallande mykje daud fisk.

Tilhøva i Tafjord har fått bygdefolket til å be om at det vert sett nærare på konsekvensane nitrogenovermetting har på den totale biologiske produksjonen her i fjorden. Dei meiner dette spørsmålet har vore svært lite påakta i samband med kraftutbygging i heile Noreg, noko som til no har gått mest ut over fiskeriinteressene. Dei har difor vendt seg til Fiskeridirektøren som rette instans for å ta opp saka. Mellom

anna ber dei om at det vert sett i gong granskingar av hydrografiske og biologiske tilhøve.

«Hyglight» svensk fiske

Resultatet av det svenske fisket ble «rett hyglight» i 1980. Godt torskefiske i Østersjøen og godt innsig av sild, stor sådan, i den sør vestre delen av Østersjøen, har gjort at landingene er rekordstore.

I landført kvantum har gått opp med 320 tonn til 2.194 tonn, og verdien av fisket har gått opp frå 396 mill. s.kr. i 1979 til 470 mill.s.kr. i 1980. Trass i denne positive utviklinga, gjør de galopperende rentekostnadane sitt til at lønsomheten ikke går same vegen.

LÅN & LØYVE

Avslag for «Krusing»

Wilhelm Gerhardsen, Nordvågen, har søkt om å få nytte m/s «Krusing», N-94-VR, i rekefisket som erstatning for m/s «Gerhardson», F-22-NK. Gerhardsen har fått avslag på søknaden fordi formålet med reglane om leigd fartøy er å hjelpe til ved uføresett avbrot i fisket. «Gerhardson» forliste 22. juni 1980, og Fiskeridirektøren finn difor ikkje å kunne gi mellombels tråløyve til «Krusing».

og for «Leinebjørn»

Anton Leine m.fl., «Leinøy», har fått avslag på sin søknad om å få utvide loddetråløyvet til m/s «Leinebjørn», M-3-HØ. I vilkåra for tildeling av tråløyver er det ikkje gitt høve til å utvide trålkapasiteten.

«Leinebjørn» ville tråle etter kolmule i området mellom 60° og 62° n.br. aust for 0-meridianen.

Deler av «Lønningen» vert seld?

A/S Rosund har fått løyve til å overta eigeomsretten til m/s «Kågtind», T-175-S. A/S Rosund har følgjande aksjonærar: Helge Gjønsund, 50%, Oddvin og Jacob Roald med kvar sine 25%. Selskapet er heimehøyrande på Vigra.

Samstundes har Fiskeridirektøren gitt tilsagn om torsketraløyve, på det vilkår at «Rosund», M-117-G, vert trekk ut av fisket. Dei kan imidlertid ikkje rekne med å få større kvote under kvoteregulert fiske enn dei ville fått til m/s «Rosund». Det er og ein føresetnad for løyvet at Skjervøy Havfiskeselskap A/S ikkje får salsstøtte eller kondemneringstilskott for «Kågtind».

«Rosund» som no skal ut av fisket er bygd i 1975. Fartøyet er på 252 brt og har lengste lengde på 33,8 m. I båten står det ein 700 hk Alpha frå 1975.

«Kågtind» er bygd i 1969. Den er på 282 brt og lengste lengde er 38,0 m. Ein 1.200 hk Wichmann frå 1969 står i båten.

Vevang

Edv. Sivertsen A/S, Vevang, har fått konsesjon på følgjande frysekapasitetar: Fryselagervolum 661 m³, luftfrysar 5 tonn pr. døgn og kompressorkapasitet for frysing 41.000 kcal/h v/÷35/+25° C eller 150.000 N kcal/h.

Vardø

Vardø Fiskekjøp A/S, Vardø, har overteke A. & J. Bjørseth A/S, Vardø. A. & J. Bjørseth A/S si godkjenning er difor trekk attende frå Fiskeridirektøren si side.

Vardø Fiskekjøp A/S, Vardø, har fått godkjent fryseanlegg for følgjande kapasitetar: Fryselagervolum 790 m³, kjølelager 230 m³, 3 platefrysarar á 6-8 t/døgn, luftfrysar 12 t/døgn, isproduksjon 11-12 t/døgn og kompressorkapasitet for frysing 136.000 kcal/h v/÷35/+25°C eller ca. 500.000 N kcal/h.

Anlegget er ført inn under avdeling 01-03-06-07 i Fiskeridirektøren sitt register over godkjende tilveringsanlegg. Reg. nr. er F-104.

Sandset

Ved Alf Andersen, Sandset, N-145, er det ikkje lengre nokon aktivitet. Fiskeridirektøren har difor trekk attende si godkjenning av anlegget.

Meir til Vardø

D.U.F. har gitt lån og investeringstilskott på tilsaman 1.400.000,- til Brødr. Aarsæther Vardø A/S. Pengane skal nyttast til fullfinansiering av investeringar ved anlegget i Vardø.

Kjøllefjord

Sameleis har Brødr. Aarsæther Kjøllefjord A/S fått innvilga lån og investeringstilskott på til saman 840.000,-. Her skal pengane nyttast til å kjøpe inn diverse maskiner og produksjonsutstyr.

Hemnskjel

Hemnskjelfisk A/S, Hemnskjel, har fått godkjent sitt anlegg for pakking av fisk. Anlegget er innført i Fiskeridirektøren sitt register over godkjende tilveringsanlegg under avd. 01 med reg. nr. ST-282.

Vågland

Halsa Edelfisk A/S, v. Tor Betten, Vågland, har og fått godkjent sitt anlegg for pakking av fersk oppdrettsfisk. Anlegget er ført under avd. 01-oppdrett i Fiskeridirektøren sitt register over godkjende tilveringsanlegg. Reg. nr. er M-67.

Stjørdal

Under avdeling 01-sloyd fisk i Fiskeridirektøren sitt register over godkjende tilveringsanlegg er Stjørdal Samvirkelag, Stjørdal, sitt anlegg for mottak av fersk sløydd fisk ført inn. Anlegget har fått reg. nr. NT-300.

Børselv

Verksemda ved Holmfjordfisk v. Idar Solberg, Børselv, er opphøyr. Godkjenninga av anlegget vert difor inndregen. Anlegget hadde reg. nr. F-290.

Fedje

Fedje Fryseri A/S, Fedje, har fått innvilga eit lån på kr. 300.000 av kap. 1051, til delvis finansiering av kostnadane dei har hatt med oppføring av produksjonshall i plast for saltfisk, og tørrfiskproduksjon. Dei har og kjøpt inn flekkemaskin og ny truck.

Sistranda

Hans Hakkebo, Sistranda, har fått eit lån stort kr. 80.000 til delvis finansiering av sjøbu. Lånet er gitt av Fiskeridepartementet over kap. 1051.

Fiskerinæringa i India:

INDISKE FISKERIER MOT RESSURSKRISE?

Tekst og foto Vibjørn Madsen

Arild Overå fra Hjørungavåg på Sunnmøre har arbeidet åtte år for FN's organisasjon for landbruk og ernæring, FAO. To av disse åra har han tilbragt ved organisasjonens hovedkvarter i Roma, fem på Vest Samoa i Stillehavet og det siste året i India. Her er Overå engasjert i prosjektet Bay of Bengal som tar sikte på å utvikle bedre båttyper og redskap for fiskerne rundt Den bengalske bukt. Nok en nordmann er knyttet til dette svensk finansierte FAO-prosjektet. Øyvind Guldbrendsen fra Grimstad har vært knyttet til FAO i hele 15 år. Han har arbeidet i Afrika og på Vest Samoa.

Begge to er eksperter på mindre fiskebåter for kystfiske. Begge har den siste vinteren også vært opptatt av å konstruere båter som kan landes på de lange strendene på Sri Lanka, på Indias sørvest- og østkyst og i Bangla Desh.

Overå og Guldbrendsen har tilbrakt mye av sin tid på et båtbyggeri nord i Madras. I et fabrikklokale hvor mesteparten av gulvflaten er opptatt av usolgte rekestråler har de utviklet båter som de håper kan føre til effektivisering av strandfisket og til lettelse i fiskernes arbeid. Situasjonen i båtbyggeriet forteller mye om hva som har skjedd innen indisk fiskerinæring og med norsk bistand gjennom snart 30 år.

I 1952 innledet Norge og India et samarbeid på fiskerisektoren. Indo Norwegian Project ble først etablert for å drive utviklingsarbeid i flere fiskerlandsbyer i Quilon-distriktet i Kerala på Indias sør-vestkyst. Et av målene var å mekanisere den tradisjonelle flåten som opererer ut fra strendene. Langs kysten av India finnes bare et fåtall havner. De aller fleste fiskerlandsbyene ligger direkte ved stranden. Båten hales opp på land etter hver tur.

Båttypene er forskjellige men ingen av dem er motorisert. Gjennom det norsk-indiske prosjektet ville man for-

søke å mekanisere deler av denne flåten.

Forsøket på å mekanisere strandflåten ble oppgitt. I stedet satses man på båter som skulle operere fra havn. Indo-Norwegian Project flyttet etter noe år til havnebyen Cochin lenger nord i Kerala. Her ble grunnen lagt for en sterk utvikling og ekspansjon i indisk fiskeindustri hovedsakelig basert på reker. Prosjektet bidro både til

utvikling av flåte, fangstmetoder og produksjon.

Fra prosjektets startfase og fram til slutten av 1970-åra steg verdien av indisk fiskeeksport hele 76 ganger. Men av eksportverdien står reke for hele 85 prosent. Hverken det norsk-indiske samarbeidet eller andre indiske prosjekter var istand til å få noen bredde over eksporten. Landet ble leverandør av reker i boks som importører særlig i USA og Japan sendte ut på sine markeder under eget merke.

Rekeproduksjonen stagnert

I dag synes toppen å være nådd for Indias rekeeksport. USA som tidligere var Indias hovedmarked har fallt ut. Japan har i stedet overtatt. I følge indiske eksportører har dette skjedd fordi det japanske markedet er i stand til å betale høyere pris enn det amerikanske, men fortsatt går det meste av eksporten i bulk og til beskjedne priser. Indiske eksportører har dessuten hatt problemer med å etterkomme amerikanske kvalitetskrav. Hovedproblemet er likevel de tendenser man nå ser til



En skog av master, yrende liv og slum preger fiskerihavna i Madras. Byområdet som støtter til havna nord i byen, huser 30 000 mennesker. Mannskap, fangst og redskap føres i katamaraner fra stranden og ut til rekestrålerne som ligger for anker.

Fiskets Gang

Det siste av seks større fartøyer som er bygget ved Goa Shipyard med norsk bistand. Trålerne ble nylig sjøsatt.

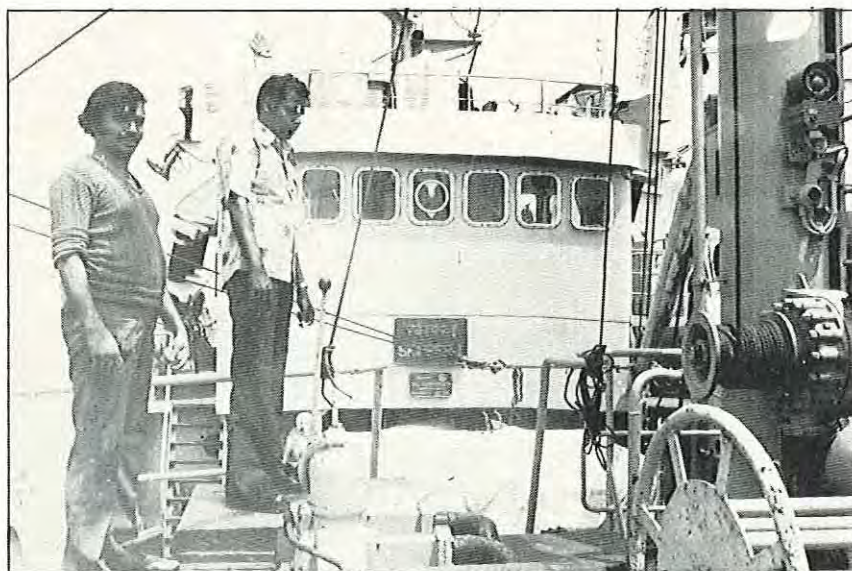
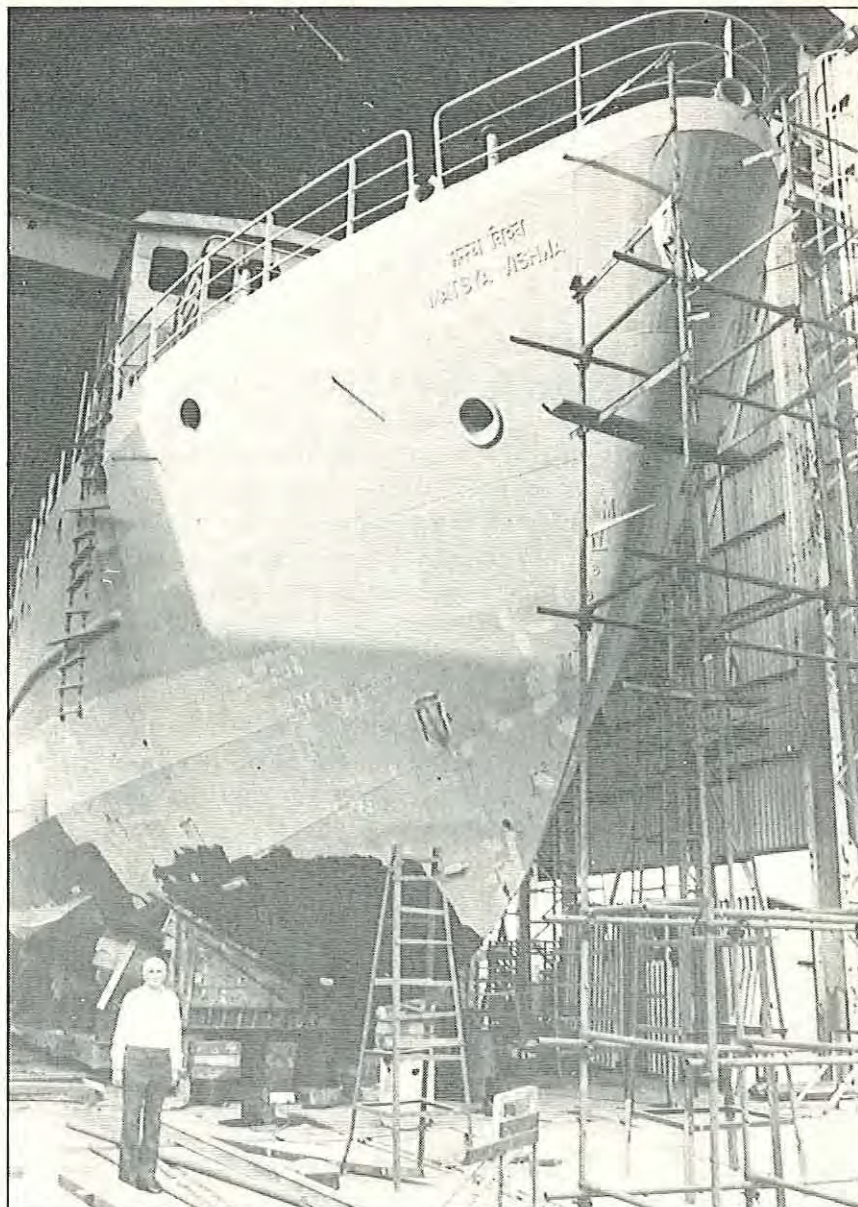
fallende fangster. I løpet av de to-tre siste åra har det ilandbrakte kvantum hverken vist økning eller tilbakegang i følge indiske kilder, men flere forhold peker i retning av at indisk rekefiske er i ferd med å gå en alvorlig ressurskrise i møte. Et tegn er kravet om subsidier på drivstoff som nylig ble fremmet overfor de sentrale myndigheter i New Dehli. Et annet er at deler av flåten har gått i opplag fordi lønnsomheten er blitt borte.

Under et besøk i flere viktige fiskerihavner i Kerala og Goa i april i år, ble det opplyst at dagsfangstene oftest lå på fem til ti kilo reker. Verdien av en slik fangst vil ligge et sted rundt 100 norske kroner avhengig av størrelsen på reke- ne. Beløpet dekker i beste fall drivstoffutgiftene, men gir lite eller ingenting til mannskapet som normalt er på fem mann.

Indiske eksportører er klar over situasjonen. De hevder at de må satses hardere på tråling på dypt vann. Dagens fiske skjer i områder nært land og på små dyp. Det er imidlertid sterkt delte meninger om mulighetene for å oppnå lønnsomhet på dyptråling.

Muligheter framover

Det ser ut til at inderne vil få problemer med å opprettholde dagens produksjon og eksport. Enkelte eksportører satses på å utvikle forbrukerpakninger for å møte reduksjonen i råstofftilgangen, men hovedtyngden av eksporten vil nok også fremover gå i bulk.



Indias muligheter på lengre sikt ligger i akvakultur. De naturgitte betingelsene er idelle, særlig i Kerala. En rekke seriøse prosjekter pågår og myndighetene har håp om et gjennombrudd i løpet av noen år. Kunstig oppdrett har vært drevet i mindre målestokk gjennom lang tid, men nå satses det på forskning med sikte på etablering av store kommersielle anlegg.

Dagens utenlandske hjelp på fiskerisektoren rettes imidlertid mer og mer mot de tradisjonelle fiskerne som ikke har fått bedret sine kår i vesentlig grad

«Skipper I» er bygget ved Goa Shipyard i Vasco da Gama etter norske tegninger. Den har også norsk utstyr. Båten er satt inn i prøvofiske etter tunfisk. På bakken har maskinist og skipper tatt oppstilling.

Fredning av hummer i Rogaland.

I medhold av § 4 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene og kgl. res. av 17. januar 1964 har Fiskeridepartementet 13. mai 1981 bestemt:

§ 1

Det er forbudt å fange hummer og å sette ut hummerteiner i Rogaland fylke i tiden fra og med 18. mai til og med 31. mai 1981. I samme tidsrom er det også forbudt å sette ut andre teinetyper (med eller uten agn) til fangst av hummer.

§ 2

Disse forskrifter trer i kraft straks.

Forskriftene fører med seg at fredningstiden for hummer i Rogaland fylke, som er fra 1.6-1.10., utvides til også å gjelde tidsrommet 18.5-31.5.1981.

Forskrifter om konservering i fiskefartøyer av råstoff til sildolje og sildemel, fastsatt av fiskeridirektøren 20. mai 1981.

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

§ 1

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

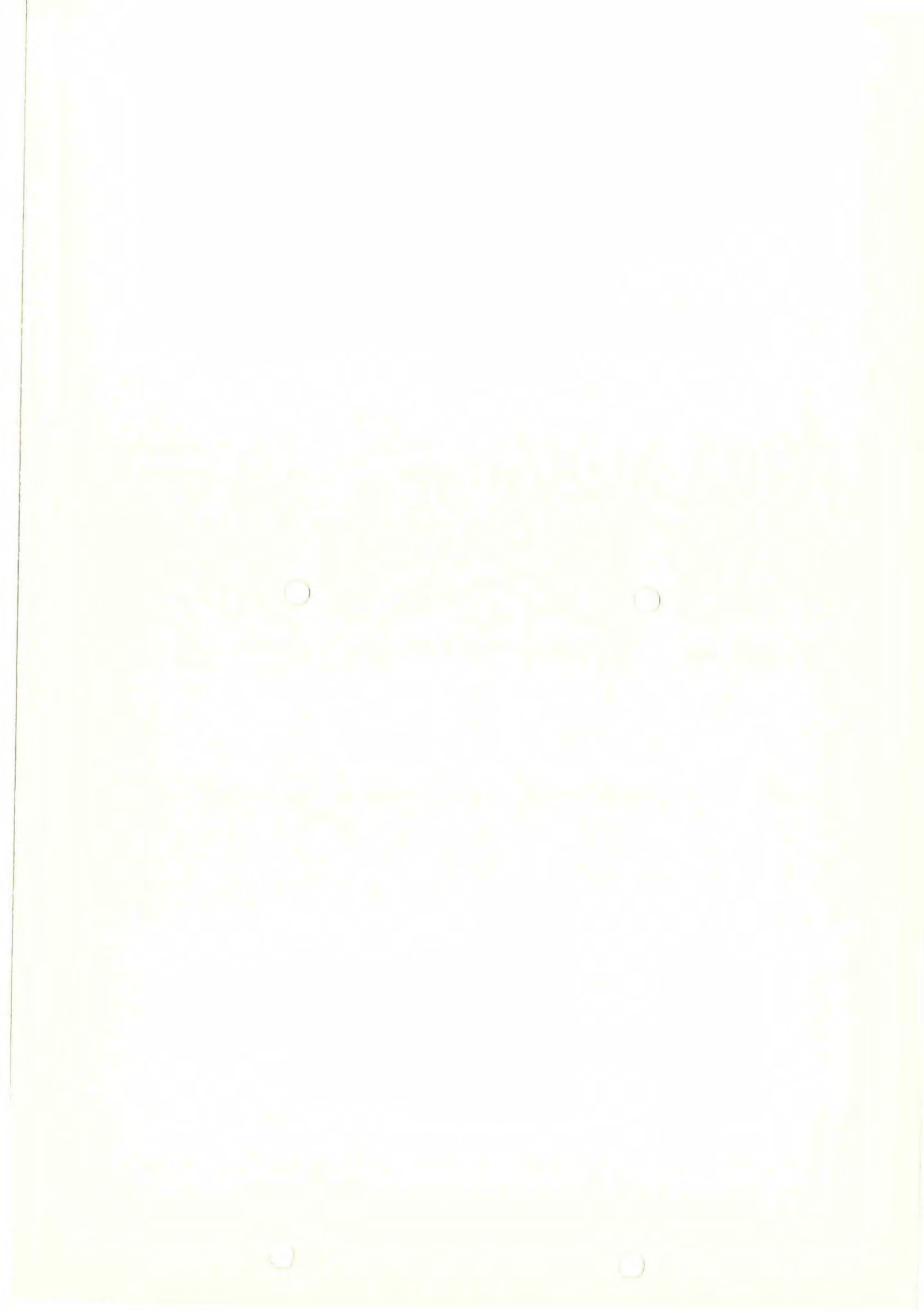
§ 2

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

§ 3

Disse forskrifter trer i kraft fra 20. mai 1981.

En minner samtidig om at alt råstoff til NorSeaMink-mel og andre typer spesialmel skal være ukonservert, nedkjølt og av førsteklasses kvalitet.



Adgangen til å fiske på søn- og helligdager i området mellom 4 og 12 n. mil av grunnlinjen.

Fiskeridirektøren er kjent med at det hersker en viss usikkerhet blant fiskerne om adgangen til å fiske på søn- og helligdager i området mellom 4–12 n. mil av grunnlinjene. På denne bakgrunn vil Fiskeridirektøren gjøre oppmerksom på § 6 i Kgl. res. av 25. juni 1971 med senere endringer. Bestemmelsen innebærer at i de områder og til de tider det er gitt adgang til trålfiske innenfor 12 n. mil av grunnlinjene er § 6 i saltvannsfiske-loven (helligdagsfredningen) satt ut av kraft både for trålere og andre redskapsgrupper. For fiske etter lodde gjelder imidlertid helligdagsfredningen uansett redskapsstype.

Lov av 15. mai 1981 om bygging m.v. av anlegg for klekking av rogn og for oppdrett av fisk og skalldyr.

§ 1

Loven her har til formål å legge forholdene til rette for at det ved utbygging av oppdrettsnæringen legges vekt på følgende hovedmålssetninger:

at utbyggingen skjer slik at produksjonen står i rimelig forhold til omsetningsmulighetene,

at det blir mulig å gjennomføre forsvarlig økonomisk drift,

at anleggene blir plassert slik at best mulig distriktsmessig effekt oppnås,

at anleggene gir trygge og gode arbeidsplasser,

at det såvidt mulig blir etablert en eierstruktur basert på at eierne selv driver anleggene.

§ 3

Tillatelse etter § 2 skal ikke gis når:

1. anlegget vil volde fare for utbredelse av sjukdom,
2. anlegget vil volde fare for forurensning,
3. anlegget er uheldig plassert eller teknisk lite tilfredsstillende,
4. samfunnsmessige interesser tilsier det.

Kongen kan ved forskrift bestemme at det ikke skal gis tillatelse til anlegg over en viss størrelse.

§ 4

Enhver plikter å gi departementet eller den myndighet dette bestemmer, de opplysninger som vedkommende myndighet krever for å kunne utføre sine gjøremål etter denne lov. Opplysningen kan kreves gitt skriftlig eller muntlig innen den frist som myndighetene fastsetter.

Vedkommende myndighet skal ha adgang til sted eller anlegg som loven gjelder for, og skal kunne foreta de undersøkelser som er nødvendig for å kunne utføre sine gjøremål etter loven.

§ 5

Kongen kan gi nærmere forskrifter til gjennomføring og utfylling av reglene i loven her, herunder om at tillatelse som ikke er nyttet innen en viss frist, skal falle bort. Kongen kan også gi forskrifter om at anlegg som har vært unntatt fra konsesjonsbehandling etter midlertidig lov av 8. juni 1973 nr. 48, skal søke om konsesjon dersom anlegget ikke har vært nyttet i en nærmere fastsatt periode.

§ 2

Uten tillatelse av vedkommende departement må ingen bygge, innrede, etablere eller utvide anlegg for klekking av rogn eller for oppdrett av fiske og skalldyr.

Med oppdrett menes i loven her en virksomhet der en fører eller behandler fisk og skalldyr med sikte på konsum eller utsetning. Departementet avgjør i tvilstilfelle hva som skal anses som oppdrett etter første punktum.

Kongen kan ved forskrift fastsette at anlegg for bestemt formål eller for bestemte arter skal være unntatt fra bestemmelsene her. Det samme gjelder mindre anlegg som opprettes uten ervervsmessig formål.

§ 6

Med bøter straffes den som forsettlig eller uaktsomt overtrer bestemmelser gitt i eller med hjemmel i denne lov. På samme måte straffes medvirking.

Er en overtredelse skjedd på vegne av et selskap eller en annen sammenslutning, en stiftelse, en kommune, fylkeskommune eller annen offentlig innretning, kan bøtestraff idømmes virksomheten som sådan selv om ingen kan straffes etter første ledd.

Straffelovens § 28 gjelder ikke bøtestraff etter annet ledd, og straffeansvaret etter dette ledd foreldes etter 10 år.

I forskrift som utferdiges i medhold av loven, kan det fastsettes at overtredelse av forskrifter ikke medfører straff.

§ 7

Denne lov trer i kraft straks.

Når loven her trer i kraft, oppheves midlertidig lov av 8. juni 1973 om bygging, innredning, etablering og utvidelse av anlegg for klekking av rogn og for oppdrett av fisk.

§ 4

Forbudet i disse forskriftene omfatter også sportsfiske etter saltvannsfiskerilovens § 6, punkt 4. Uten hinder av forbudet kan det likevel såvel på yrkes- som hellegdager drives sportsfiske for eget konsum med stang og håndsnøre.

Det er forbudt å omsette eller produsere for salg fangst ilandbrakt etter første ledd.

§ 5

Uten hinder av forbudet mot fiske etter torsk i disse forskrifter kan det ved fiske etter andre fiskeslag tas fangster av torsk med totalt inntil 15% øst for Sværholt i Finnmark og inntil 10% i de øvrige kystområder begge regnet i vekt av fangsten i hver landing.

§ 6

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

§ 7

Uaktsom eller forsettlig overtredelse av disse forskrifter straffes med bøter i henhold til § 69 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene.

§ 8

Disse forskrifter trer i kraft straks.

§ 9

Disse forskrifter trer i kraft straks.

Ved kongelig resolusjon av 15. mai 1981, i medhold av § 5 i lov av 15. mai 1981 om bygging m.v. av anlegg for klekking av rogn og for oppdrett av fisk og skaldyr, er forskrifter av 10. januar 1975 om anlegg for klekking av rogn og for oppdrett av fisk forlenget inntil videre.

Midlertidige forskrifter om tildeling av konsesjon for oppdrett av matfisk av laks-, ørret og røyearter samt kryssninger av disse artene.

Fasitsatt ved kongelig resolusjon i medhold av § 5 i lov av 15. mai 1981 om bygging m.v. av anlegg for klekking av rogn og for oppdrett av fisk og skaldyr.

§ 1

Forskriftene her gjelder for tildeling av konsesjon for oppdrett av matfisk av laks-, ørret- og røyearter samt kryssninger av disse artene.

Forskriftene gjelder ved siden av forskrifter om anlegg for klekking av rogn og oppdrett av fisk fasitsatt ved kongelig resolusjon av 10. januar 1975.

§ 2

Søknader som har kommet inn til fiskerimyndighetene etter 1. mars 1981 behandles ikke.

§ 3

Søknader om konsesjon for nye anlegg skal forelegges fiskeristyrene i de respektive fylkene til uttalelse. Fiskeristyrenes uttalelse skal inneholde en begrunnet prioritering av søknadene etter prinsippene i § 6.

§ 4

Konsesjon gis for et oppdrettsvolum på 3 000 m³. Eksisterende anlegg vil kunne gis økt oppdrettsvolum slik at det samlede volum blir på 3 000 m³.

§ 5

Tillatelse for øking av oppdrettsvolumet i anlegg som er i drift skal gis så fremt anlegget faktisk drives av dem som eier det.

§ 6

Konsesjon for nye anlegg skal bare gis:

- 1) Når de naturgitte mulighetene og forholdene ellers for oppdrett er gode.
- 2) For anlegg som lokaliseres til mindre steder i distrikter som på grunn av liten annen næringsvirksomhet og små utskjæres til å skaffe seg slik i framtiden, har problemer med å opprettholde sysselsettingen og bosettingen. Næringsvirksomhet som: knyttet seg til jordbruk, fiske, mindre fisketivirkningsanlegg eller lignende skal ikke virke diskvalifiserende for konsesjonstilståelse.

Personer eller selskaper med næringsmessige interesser av annen art av noen betydning, skal ikke tildeles konsesjon. Bestemmelsen hindrer ikke at konsesjon skal kunne tilstås bønder, fiskere og andre som etter forholdene kan sammenlignes med disse eller grupper av disse, med sikte på å gi et tilskudd til hoveddyrket. Konsesjon skal også kunne tilstås mindre fisketivirkningsanlegg av avgjørende betydning i det lokale miljø.

Det skal legges positiv vekt på opplegg til samdrift og samvirke ellers.

§ 7

Samlet tilstått oppdrettsvolum for nye anlegg skal ikke vesentlig overstige 150 000 m³.

§ 8

Konsesjon for oppdrett av matfisk i forknings- og forsøksammenheng kan gis uavhengig av de øvrige bestemmelsene i disse forskriftene.

Endring av forskrifter om regulering av fisket etter torsk med konvensjonelle redskap i 1981.

I medhold av §§ 4 og 6 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskerierne, jfr. kgl. res. av 17. januar 1964, har Fiskeridepartementet 13. mai 1981 bestemt:

I

Fiskeridepartementets forskrifter av 6. februar 1981 om regulering av fiske etter torsk med konvensjonelle redskap i 1981 gjøres følgende endring:

§ 5 skal lyde:

Uten hinder av forbudet mot fiske etter torsk i disse forskrifter kan det ved fiske etter andre fiskeslag tas fangster av torsk med totalt inntil 15% øst for Sværholt i Finnmark og inntil 10% i de øvrige kystområder, begge regnet i vekt av fangsten i hver landing.

II

Denne forskrift trer i kraft straks.

§ 2

I området nord for 67° n.br. er det forbudt å drive fiske etter torsk med snurrevad fra 6. juli 1981 kl. 0000 til 27. juli 1981 kl. 2400. Fra 6. juli 1981 kl. 0000 til 26. juli 1981 kl. 2400 er det i dette området forbudt å drive fiske etter torsk med andre redskap enn trål eller å ha fiskeredskap stående i sjøen for fiske etter torsk.

Redskap som på grunn av uvæer ikke har kunnet tas opp før helligdagsfredningen inntrer søndag 5. juli 1981, jfr. § 6 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskerierne, kan trekkes opp senere enn 6. juni 1981 kl. 0000 uten hinder av forbudet i første ledd.

§ 3

I området nord for 67° n.br. er det fra 21. desember 1981 kl. 0000 til og med 31. desember 1981 forbudt å drive fiske etter torsk med andre redskaper enn trål eller å ha fiskeredskap stående i sjøen for fiske etter torsk.

Redskap som på grunn av uvæer ikke har kunnet tas opp før helligdagsfredningen inntrer søndag 20. desember 1981, jfr. § 6 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskerierne, kan trekkes opp senere enn 21. desember 1981 kl. 0000 uten hinder av forbudet i første ledd.

§ 1

I området nord for 62° n.br. er det forbudt å drive fiske etter torsk med snurrevad fra 13. april 1981 kl. 0000 til 27. april 1981 kl. 2400. Fra 13. april 1981 kl. 0000 til 26. april 1981 kl. 2400 er det i dette området forbudt å drive fiske etter torsk med andre redskap enn trål eller å ha fiskeredskap stående i sjøen for fiske etter torsk.

I medhold av kapittel 1 i forskrifter av 13. november 1961 om fredning av brisling og hermetisk nedlegging av brisling og småsil har Fiskeridirektøren 25. mai 1981 bestemt at fredningstiden for brisling forlenges inntil onsdag 15. juli 1981 kl. 00.00

Prøvefiske etter brisling settes igang i alle områder i tidsrommet 28. juni til 10. juli 1981.

På grunnlag av resultatet av prøvefiske vil eventuelt forlengelse av fredningen i avgrensede områder bli kunngjort i kringkastings fiskerimeldinger 10. juli 1981.

Endringer i rekeforskriftene

I medhold av kongelig resolusjon av 8. april 1960 om kvalitetskontroll av fisk og fiskevarer har Fiskeridepartementet 15. mai 1981 fastsatt følgende forskrifter:

1

I forskrifter av 6. september 1971 om fangst, behandling, føring, tilvirking, oppbevaring, pakking og transport av reker gjøres følgende endringer:

§ 2 skal lyde:

Det skal bare nyttes reker som er behandlet og tilvirket i samsvar med disse forskrifter og som tilfredsstiller forskriftenes krav til størrelse og kvalitet.

Rekene skal være sunne, friske og rene. Lukt og smak skal være frisk og karakteristisk som for nyfarget reke, uten avvikende lukt eller smak eller spor av lukt eller smak fra nedbrytningsprodukter som skyldes kvallitsreduksjon. Rekekjøttet skal ikke ha avvikende farge, herunder sorte flekker.

Nyt punkt C i § 11.

Reker som fanges ved Jan Mayen, Svalbard og i Barentshavet og ilandføres i Troms og Finnmark fylker:

Reker som ilandføres iset rå kan oppbevares om bord inntil 6 døgn. Tiden regnes fra første hal til fangsten er ferdig utlosset. Bare siste døgn fangst kan innfrysnes i land for senere tining og opparbeiding.

Rekene må ises i kasser og det skal være isoverskudd tilstede ved landing. Kasser for ilandføring skal være i samsvar med Fiskeridirektørens bestemmelser om fiskekasser av 2. april 1970. 1 og 3 (volum 69—66 liter). I slike kasser tilates ikke pakket mer enn 24 kg. råreker. Kassene skal døgnermerkes.

§ 13 skal lyde:

Til føring/transport fra ilandbringelsesstedet til produksjonssted må bare anvendes mindre emballasjeenheter – dog ikke utover et volum på 69 liter. Det skal fortrinnsvis brukes kasser av plast eller aluminium. Fiskeridirektøren kan også godta annet materiale.

Føringsemballasjen skal være ren. Der som desinfeksjonsmiddel er anvendt, må kassene være avspylt med rent ferskvann.

Rekene må ikke utsettes for sollys, regn eller frost.

||

Disse forskrifter trer i kraft straks.

Tunfiskfangsten krever solid utstyr. Denne lina er rigget opp av Central Institute of Fishery, Nautical Engineering and Training i Cochin. Ved siden av tunfisk tas det store mengder hai på lina.

gjennom utviklingen av indisk fiskeindustri og eksport. Prosjektet i Madras som engasjerer to nordmenn er et eksempel på det.

Utenlandsk hjelp rettes mot kystfiskerne

Det arbeid som i dag utføres for å effektivisere indisk kystfiske og for å bedre kårene for fiskeribefolkningen, vil neppe få særlig betydning for Indias stilling som eksportør av sjøprodukter. Den tradisjonelle flåten leverer sin fangst til de små lokale markeder og i noen grad til de større innenlandske bymarkedene. Fangstene omsettes fersk. For de lokale markedene blir fisken ikke iset. Is blir kun benyttet når fisken skal sendes til bymarkedene.

Fiskeribefolkningen i India lever i fattige kår. En undersøkelse utført i Kerala i 1969 viste at 48 prosent av fiskerfamiliene levde på en årsinntekt på under 700 kroner. Like mange hadde en årsinntekt på mellom 700 og 2100 kroner. Bare fire prosent tjente mer enn 2100 kroner i løpet av ett år.

I tråd med målsettingen om å nå de fattigste gruppene har norsk bistand blitt lagt om. NORAD har nå gjennom et par år drevet forundersøkelser med sikte på etablering av et nytt prosjekt i Orissia på Indias østkyst. Prosjektet



skal, om det blir besluttet iverksatt, føre til en effektivisering av det tradisjonelle kystfisket i prosjektområdet. Den samme målsetting har FAO-prosjektet Bay of Bengal med hovedsete i Madras.

Men Norges er ennå ikke helt ute av bildet i satsingen på den større og mer industrielle sektor. Ved Goa Shipyard i Vasco da Gama ble nylig den siste av seks større fartøyer sjøsatt. De er alle bygget med norsk bistand. NORAD har stått for prosjekteringen av fartøyene og har levert det meste av utstyret. Totalt svarer den norske innsatsen til nærmere halvparten av fartøyenes verdi. Fartøyene, de fleste er bygget som hekktrålere skal settes inn i fiskeleting, forsøksfiske og ulike vitenskapelige undersøkelser. De er med en lengde på 34 meter og en bredde på åtte meter,

de største fiskefartøylene som noen gang er bygget ved et indisk verft. Verftet har i byggeperioden ekspandert sterkt. Arbeidsstokken er blant annet fordoblet fra 800 til 1600 mann.

Overføring av teknologi

Ved siden av å skaffe India fartøy til kartlegging av fiskeressursene har prosjektet hatt som formål å overføre kunnskap til indisk verftsindustri. Verftet mener seg nå i stand til å påta seg tilsvarende byggeoppdrag. Men ordrene har uteblitt. Selv om inderne har satt døren åpen for de store multinasjonale selskapene, er lysten til å investere i indisk fiskerinæring liten. Union Carbide som eier flertallet av Indias større trålere, har ikke oppnådd tilfredsstillende økonomiske resultater av sin satsing. Verftet setter sin lit til nye statlige ordrer. Kommer ikke de innen rimelig tid, vil den kunnskap som arbeidsstokken ved verftet har tilegnet seg, hurtig gå tapt. Dette påpekes blant annet av det norske konsulentfirmaet som er engasjert ved det indiske verftet.

Ett av to overleverte fartøy, er satt inn i forsøksfiske etter tunfisk utenfor Kerala. Tunfisk tas på line. Andre aktuelle oppgaver for de seks fartøyene er snurpefiske etter sardiner og dyp-havstråling. De indiske fiskeriinstitusjonene som driver fiskeleting og kartlegging stiller sine resultater til disposisjon med håp om at private interesser skal satse på kommersiell utnyttelse.



Fangst som ikke kan omsettes fersk blir saltet og soltørket. Bildet er fra Kerala.

Integrated Fisheries Project i Cochinhin, som er en direkte fortsettelse av Indo-Norwegian Project, driver i tillegg med produktutvikling. I første rekke ble det satset på nye frosne produkter, og på hermetikk. De fleste produktene man satser på vil først og fremst kunne selges innenlands. Tunfisk og blekksprut synes i første rekke å være de produkter India kan nå ut på det internasjonale marked med.

Ingen av ressursene er fullgodt kartlagt. For både tunfisk og blekksprut peker Japan seg ut som hovedmarked.

India er verdens åttende største fiskerinasjon målt etter årlig fangst. Den utvikling landets fiskerinæring er inne i tyder ikke på at indiske fiskeriprodukt vil kunne styrke sin stilling på markedene i særlig grad de nærmeste åra.

Mulighetene for norske utstyrsleverandører synes også beskjedne. Simerad, som på det nærmeste er eneleverandør av fiskeletingsutstyr, navigasjonsutstyr og sambandsutstyr til fartøyer som opereres av de statlige fiskeriinstitusjonene, har et godt renommé. Men uten at det kommer en sterk utvikling av trålfisket til havs, synes det indiske marked begrenset.

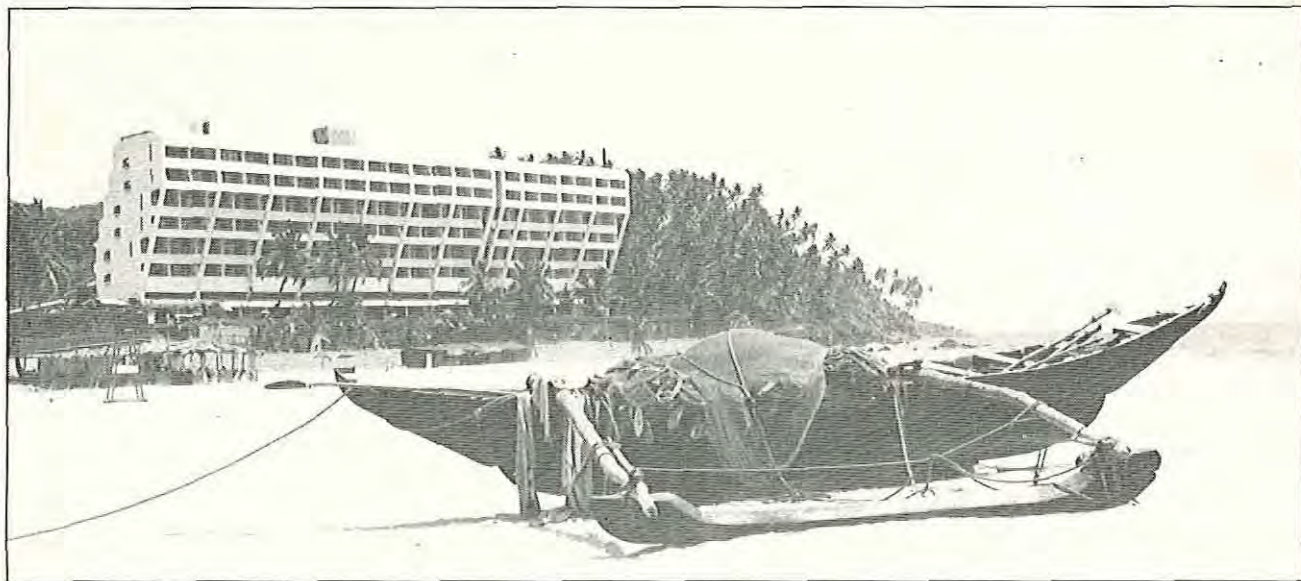
Ved siden av manglende oversikt over de kommersielt utnyttbare ressursene legger de stadig stigende oljepriksene en bremse på utviklingen. Høyere tjenestemenn i Landbruksdepartementet i New Dehli gir i dag ikke uttrykk for stor optimisme når det gjelder mulighetene for å utvikle indisk fiskeeksport. En høyere tjenestemann uttrykker det slik:

Våre muligheter avgjøres av våre venner i OPEC.

Han legger samtidig til at den sterkt begrensede mekaniseringen av den indiske flåten kan vise seg å være en fordel.

Oljeimporten er en mektig tyngende post i utviklingslandet Indias utenriksregnskap.

Et luksushotell og en tradisjonell fiskebåt i Goa. Fattigdom og luksus side om side slik India ofte er fremstilt i vest. Virkeligheten er mer nyansert, men det har utvilsomt skjedd en langt raskere utvikling på turistsektoren enn på fiskerisektoren, i alle fall i Goa.



Eksportutvalet for frossen sild

Fiskeridepartementet har oppnemnt disse som medlemmer og varamedlemmer i Eksportutvalget for frossen sild. Oppnemninga gjeld frå 15. mai 1981 og inntil vidare, men ikkje lengre enn til 14. mai 1983.

Adm. direktør Helge Schøtt, Bergen, disponert Sevrin Tranvåg, Fiskerstrand, disponert Jan Schøpp, Stavanger og salgssjef Arne Johannessen som faste representantar. Varafolk er Gunnar Iversen, Austvoll, Ole Brattholm, Ålsesund, Torbjørn Haukås, Haugesund og K. Ankjær Jensen, Bergen. Helge Schøtt vert utvalet sin formann med Sevrin Tranvåg som nestformann.

Rom- og dekkarrangement

Det skal no etablerast ei prosjektgruppe til å sjå nærare på arrangement og innreiing av arbeidsdekk og fiskerom. Føremålet er å finna fram til rasjonelle metodar som kan fremja ei skånsom og forskriftsmessig handsaming av fangsten ombord. Møte i gruppa vil delvis verta haldne i Tromsø og delvis på Vestlandet og gruppa arbeider i regi av FTFI.

Frå Fiskeridirektoratet sitt Kontrollverk er Per Dag Iversen og Arne M. Luther oppnemnde som representantar. I tillegg vil anna personell frå kontrollverket kunne bli involvert i gruppa sine møter og arbeid når tilhova ligg til rette for det.

Ny redningseskøyte kontrahert

Redningsselskapet har kontrahert ei ny hurtiggående redningseskøyte. Fartøyet skal bygges ved Oma Baatbyggeri A/S på Stord, melder bladet Kystvakt.

Den nye redningseskøyta er beregnet ferdig for levering april/mai 1982, og vil koste om lag 12 million kroner.

Leiteteeneste etter sei

Fiskeridirektøren har stilt kr. 60.000,- til disposisjon for Fiskerisjefen i Nordland. Pengane er løyvd til leiteteeneste etter sei utanfor Lofoten-Vesterålen og skal gjevast som driftstilskott til dei to fartøya som trengs for å driva leiteteenesta.

SILDELARVENE SEINT UTE

Det ser ut for at hovedklekkingen av sildelarver i år har skjedd ei uke seinere enn vanlig, går det fram av en toktrapport som Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt har lagt fram.

Rapporten er utarbeidet på grunnlag av to tokt som «Johan Hjort» og «Michael Sars» gjennomførte i april i år. «Johan Hjort» gikk fra Tromsø 2. april og kom til Bergen 22. april, mens «Michael Sars» gikk fra Bergen 14. april og kom til Bodø 30. april.

Formålet med toktene var å undersøke forekomst og fordeling av fiskeegg og yngel generelt, men vi har på figurene nedenfor bare konsentrert oss om fordelinga av sildelarver.

Under første dekning ble larvene funnet utenfor Møre, med en konsentrasjon utenfor Nordmøre. Lengden på de største larvene tyder på at klekkingen tok til i begynnelsen av april.

Men mengden av nyklekte larver og lengden av larver funnet under andre dekingen tyder på at hovedklekkingen skjedd rundt midten av april på disse feltene.

Dette er om lag ei uke seinere enn vanlig de siste åra, men noe lignende ble observert i 1979.

Både under første og andre dekingen ble det funnet nyklekte larver på feltene utenfor Sunnmøre, sjøl om dette var i heller beskjedent antall. Også på Buagrunnen ble det funnet nyklekte larver under andre dekingen. Det ble også funnet larver som var om lag ei uke gamle.

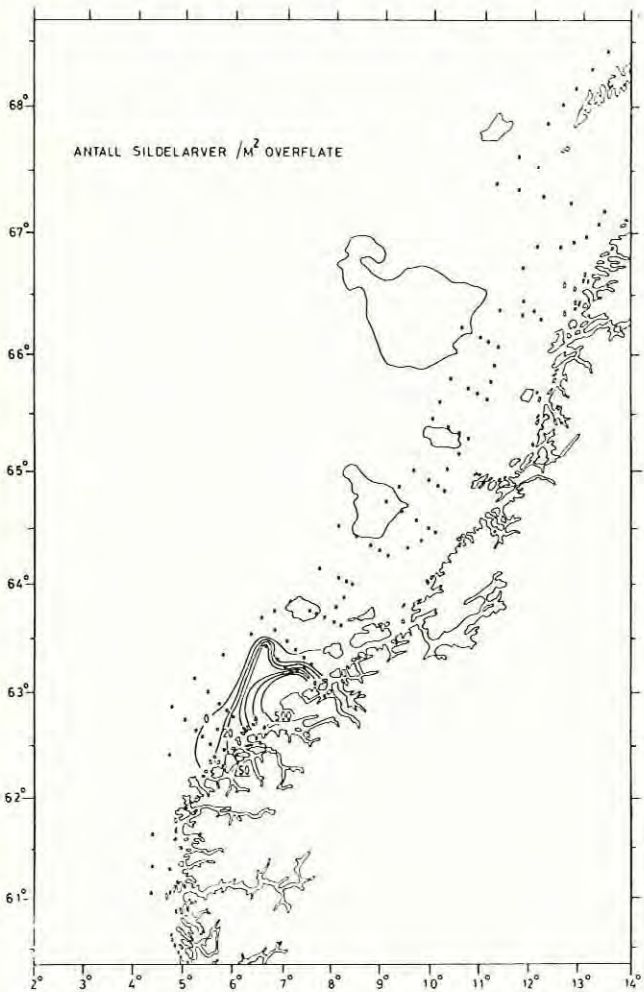
Ved Bremstein ble det funnet nygytte sildeegg i torskemager.

De gjentatte prøvene ved Buagrunnen førte ikke til forandring i isolinjene. Stimuler av fisk, på ekkogrammene så det ut til å være sild, ble funnet ved Ytterholmen, på austsida av Sklinna-banken og utenfor Flemsøya på Møre.

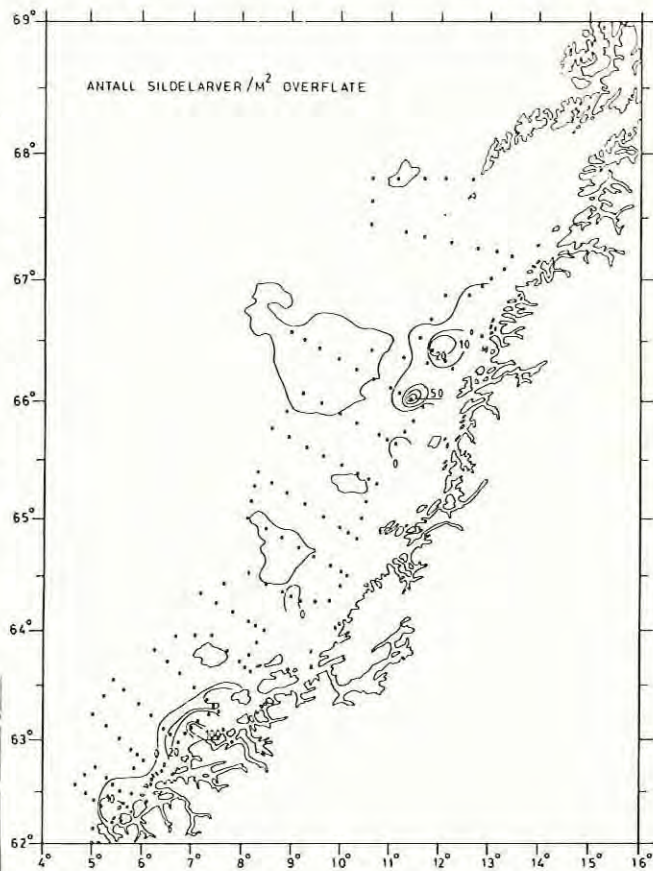
Tidlig klekking

I år ser det derfor ut til at hovedklekkingen på gytefeltene utenfor Nordmøre har skjedd rundt midten av april, eller om lag ei uke seinere enn vanlig. Mengden av larver i områdene nordfor tyder på at hovedklekkingen ikke var begynt da andre dekingen ble gjennomført i slutten av april. Sjøl om dette er noe seinere enn vanlig, ligner det på situasjonen i 1979.

I 1979 ble imidlertid nyklekte larver funnet over et større område under siste dekingen. Dette skulle tyde på at ikke alle gyteområdene er registrert, noe som trolig skyldes for tidlig innsamling. Spesielt er det påfallende at det ikke ble funnet larver i Smøla-Halten-Froya området. I dette området er det nemlig blitt funnet larver de siste fem åra.



Antall sildelarver pr. m² overflate i perioden 2.-14. april 1981. Prikkene viser stasjoner for «Johan Hjort».



Antall sildelarver pr. m² overflate i perioden 23.-29. april 1981. Prikkene viser stasjoner for «Michael Sars».



EKSPORTUTVALGET FOR FERSKFISK er et rådgivende organ for Fiskeridepartementet, opprettet i 1946 i medhold av Fiskeeksportloven. Det tjener også som en serviceorganisasjon for de norske eksportører av fersk og rundfrossen fisk og skalldyr. Eksportutvalget sender løpende markedsrapporter og andre meldinger til eksportørene og ivaretar næringens eksportinteresser utenlands, blant annet ved deltakelse på messer o.l.

Fiskeri-reisestipend Frankrike/Be-Ne-Lux

EKSPORTUTVALGET FOR FERSKFISK har vedtatt å tildele et fiskerireisestipend til en yngre person som har de nødvendige teoretiske, faglige og språklige kvalifikasjoner. Stipendiet skal benyttes til undersøkelse av markedet i Frankrike og Be-Ne-Lux og gjelder foreløpid for ett år, med mulighet for forlengelse med ett år.

Tiltredelse i november måned.

Vedkommende vil få fast stasjon ved Norges Eksportråds kontor i Paris og forutsettes også å foreta studiereiser til de viktigste fiskerihavner såvel i Frankrike som i Belgia og Nederland. En vesentlig oppgave vil være å sende ukentlige rapporter om markedsforholdene.

Søkere bør fortrinnsvis ha bakgrunn i fiskerinæringa og det forutsettes at vedkommende skal fortsette i bransjen etter stipendoppholdet.

Søknad med fylldige opplysninger om personlige og faglige kvalifikasjoner, kopi av vitnesbyrd og attester sendes innen 20. juli 1981.



EKSPORTUTVALGET FOR FERSKFISK,

Parkgt. 6, Postboks 348, 6001 Ålesund

Leie av to fartøyer til leting etter sild i Nordsjøen

Fiskeridirektøren ønsker å leie to velutstyrte snurpere til kartlegging av sildforekomster i norsk sone i Nordsjøen, ca. 14 dager fra den 29.6.81.

Skriftlig tilbud basert på døgnleie og fri bunkers sendes Fiskeridirektøren, boks 185, 5001 Bergen, innen 22.6.81.

Nye regler for manntalet

Frå 1. juni trer dei nye retningslinjene for føring av fiskarmanntalet i kraft. Etter dette skal alle klager som vedkjem fiskarmanntalet handsamast av Fiskeridepartementet. Dette fører til at Rikstrygdeverket ikkje lengre har noko med slike klager å gjere, det har heller ikkje Sosialdepartementet.

Bunnfiskunder- søkelser

M/S «Torell», M-72-H, som for tida er leid av Fiskeridirektoratet, avslutter i disse dager et tokt langs Mørkekysten. M/S «Torell» gikk fra Ålesund 9. juni og er ventet tilbake 19. juni.

Hensikten med toktet er å drive bunnfiskundersøkelser, merking og prøvetaking av torsk, sei og hyse.

Verdi av utførsel av fisk og fiskeprodukter, selfangst- og hvalfangstprodukter

Jan.-april
1981
kr. 1 000

Fisk og fiskeprodukter	
Fisk, krepsdyr og bløtdyr	954 648
Fisk, krepsdyr og bløtdyr, tilberedt eller konservert	253 666
Sildolje og annen fiskeolje	61 628
Tran (herunder haitran og høyvitaminholdig tran og olje)	15 959
Herdet fett (fra fisk og sjopattedyr)	61 707
Mjøl og pulver av fisk, krepsdyr eller bløtdyr	232 186
Tang- og taremjøl	1 005
Andre fiskeprodukter	20 711

I alt 1 601 510

I alt januar-april 1980 1 435 258

Hvalfangstprodukter:

Hvalkjøtt	107
Hvalolje	—
Sperm- og bottlenoseolje	811
Hvalkjøttekstrakt	—
Kjøttmjøl	—
Andre hvalfangstprodukter	691

I alt 1 609

I alt januar-april 1980 1 425

Selfangstprodukter:

Selolje	10
Rå og beredte pelsskinn av sel, kobbe eller klappmyss	17 065

I alt 17 075

I alt januar-april 1980 17 970

Ikkje oljestøtte –

Den danske fiskeriministeren vil ikkje gi danske fiskarar tilskott til oljepri-sane, men han kan derimot tenkje seg å støtte energisparande tiltak på båtane. Fiskeriminister Karl Hjortnæs meiner at oljestøtte vil ha karakter av direkte støtte, og han seier at «så-danne tilskudd bliver som regel permanente».

Finnmarksoppsynet

Fiskeridirektøren har bestemt at oppsynet i Finnmark vert heva laurdag 13. juni 1981.

Optimistiske fiskeribiologer

De første resultatene fra de islandske havforskernes tokt på sør- og vestkysten av Island tyder på at gytingen har vært god i vår. Havforskningsfartøyet F/F «Bjarni Sæmundsson» har siden begynnelsen av april vært på 3 tokt i de ovennevnte områdene for å undersøke gytingen og klekkingen hos de viktigste fiskebestandene. Dessuten ble det foretatt generelle oceanografiske undersøkelser.

Slike undersøkelser har vært gjennomført siden 1976 og resultatene viser bl.a. at selv om sjøen i dette havområdet var ganske kald i vinter, så har temperaturen steget til normalt nivå nå i vår. Blomstringen hos fytoplankton begynte forholdsvis tidlig på hele kontinentalsokkelen i år, og det var overraskende mye zooplanton med moderat vekst i begynnelsen av mai.

Gytingen hos torsk kom senere i år enn vanlig, men ble til gjengjeld vellykket. På disse toktene ble det for første gang benyttet en helt spesiell fiskepumpe til å pumpe opp egg, dyreplanton og yngel fra sjøen og metoden var vellykket. Selv om forholdene i sjøen i vår gir grunnlag for optimisme, tar fiskeribiologene forbehold om eventuelle forandringer som kan inntreffe senere i år. Likevel: Det ser bra ut for gytingen hos torsk, lodde og flere andre fiskebestander. Sikre tall for 1981-årgangen kan imidlertid ikke legges fram før de årvisse yngeltoktene er avsluttet til høsten.

Belgia lurar Island?

Alle belgiske trålere som har lov å fiske i den islandske fiskerisonen, har fått

sine lisenser inndratt inntil videre. Det har nemlig vist seg at de har lurt islendingene!

Belgia har lov å ha et fåtall trålere på torskfiske i den islandske fiskerisonen. Men skipperne på disse trålerne har trolig forfalsket fangstrapportene til islandske myndigheter, slik at bare en brøkdel av torskefangsten som de har tatt er oppgitt. Hvis de får lov å fortsette fisket ved Island, kan det bli aktuelt å kreve at de går innom en islandsk havn før de går til Belgia for å losse. På den måten kan islendingene sjekke sammensetningen av fangsten.

Fiskeriminister Steingrímur Hermannsson sier imidlertid at det neppe blir aktuelt å nekte belgiske trålere adgang til den islandske fiskerisonen før de to nasjonene har diskutert de grove overtredelsene av reglene. Hermannsson sier videre at det verste er at de fisker bl.a. for det engelske markedet, noe som islendingene er svært misfornøyde med. Dette blir også tatt opp på det planlagte møtet.

Prisstigning på islandsk torskfilet

Nylig steg prisene på islandsk torskfilet på det nord-amerikanske markedet. Prisene på 5 × 10 pound pakninger steg fra 137,96 cent til 155,56 cent. Det vil si prisstigning på 12,76%. Prisstigningen på andre pakninger av torsk og sei var lavere.

Prisstigningen på uerfilet lå fra 5,1 til 11,2%. Dette betyr at hele produksjonen av frossen fisk har hatt en gjennomsnittlig prisstigning på ca. 5%.

Holder disse prisene seg konstante i de nærmeste 12 månedene, tilsvarer det en økning i eksportverdi på ca. 1,5%. Tross denne stigningen, har ikke prisene som islendingene oppnår fulgt prisutviklingen i Nord-Amerika eller prisutviklingen på de varene som Island har importert i de to siste årene.

Fiskekasser i alle islandske trålere

I år blir 4 polskbygde trålere ombygd i Polen. Trålerne er blant de eldste på Island, de er bygd fra 1972 til 1974. Ombyggingen innebærer blant annet at lasterommene blir forandret til å ta kasser i stedet for fisk. Båtene blir også forlenget med ca 8,4 m, slik at de beholder sin lastekapasitet på 300 tonn etter forandringen.

Blant trålerne er «H/T Øgri» og «H/T Vigri» som alltid har vært blant topptrålerne på Island, og har flere verdensrekorder i fangst og lasteverdi bak seg. Ombyggingen vil koste ca. 2,5 mill. kr. pr. tråler.

Fisk levert i kasser gir prisøkning på 12% på Island, er lønnsomme. Også innredningen blir modernisert, og på dekk skal arbeidet gjøres lettere bl.a. ved at det monteres 2 hesteskoer så man kan jobbe med 2 trål og 2 flytetrålvinsjer samtidig. Disse 4 trålerne er de siste som blir utstyrt for å levere fisk i kasser, slik at alle islandske trålere nå er utstyrt for dette.

Fiskebåter på Island

Island har i dag 970 fiskebåter med en bruttotonnasje på 187 327 brt. 592 fiskebåter er mindre enn 100 bruttotonn og utgjør en bruttotonnasje på 16 329 brt. I størrelsen 100–499 bruttotonn er det 278 båter med en lastekapasitet på 69 113 bruttotonn og det finns totalt 28 fiskebåter større enn 500 bruttotonn. Disse har en lastekapasitet på 21 869 bruttotonn. Antallet trålere har økt med 3, og lastekapasiteten med 1 996 brt., slik at Island i dag har 87 trålere.



Tråleren «Øgri» har vært en av de beste båtene på Island i mange år. Nå skal den til Polen for å bli ombygd.

Olje/fisk-fondet

Olje/fisk—fondet hadde på sitt møte 8. april femten søknader oppe til behandling. Fire av disse ble innvilga, fem utsatte og seks av søknadene ble avslått.

Utvikling av kolmulefisket

Styret i fondet bevilga maksimum 6,0 millioner til delfinansiering av et prosjekt for utvikling av kolmulefisket i Norskehavet. Prosjektet er i regi av FTFI/Fiskeridirektoratet og styret forutsetter at Fiskeridirektøren står for utvelgning av de fartøylene som skal delta. Fiskeridirektøren skal også vurdere nedsatt en styringsgruppe for prosjektet.

Følgende søknader ble utsatt:

Egersund Sildoljefabrikk –tilskott 930.000 til produktutvikling.

A/S Austevoll Fiskeindustri –tilskott 1,5 millioner til styrking av produksjonskapasiteten.

Fedje Fryseri A/S – tilskott til utvidelse av produksjonskapasiteten.

A/S Fiskeindustri – tilskott 3,25 millioner til modernisering og effektivisering m.v.

A/S Sildefiskernes Fabrikklag – tilskott til delvis finansiering av diverse investeringer ved lagets tre fabrikker. Investeringsprogrammet er på 9,26 millioner.

Bremnes Fryseri

hadde søkt om 1.075.000 i tilskott til utstyr for salting av fisk. Styret i olje/fisk-fondet bevilga en halv million til dette under forutsetning av at prosjektet blir fullfinansiert gjennom andre institusjoner.

Havøysund Fiskarsamvirkelag

Styret i olje/fisk-fondet bevilga 600.000 til støtte til nytt mottakssystem. Forsøket skal følges nøye opp av Norges Råfisklag og Fiskeridirektoratets Kontrollverk, og Fiskeridirektoratet blir pålagt å foreta oppfølging og kontroll i forbindelse med installering av anlegget, heter det i vedtaket fra styret.

Skagerrakfisk S/L

Styret i olje/fondet har bevilga en million kroner til Skagerrakfisk S/L. Tilskottet skal brukes til anskaffelse av maskiner og utstyr for salting av fisk. Fiskeridirektoratet skal stå for nødvendig kontroll og oppfølging, heter det i vedtaket.

Annonser 80. ÅRGANG

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

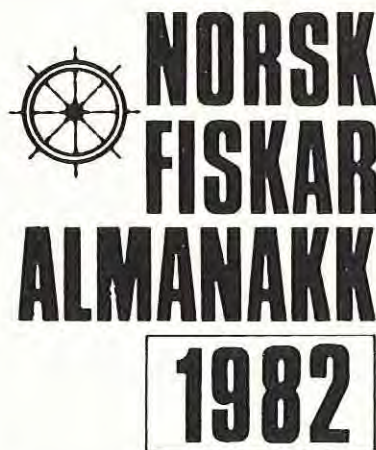
2. **De årlige utgaver** av «Norsk Fiskaralmanakk» anskaffes til bruk om bord i de fleste norske fiskefartøyer over 35–40 fot. Almanakkens nautiske tabellsystem nyttes ved undervisning i navigasjon for fiskere.

3. **Opplegg og utstyr** er sterkt effektivisert. I Almanakken medtas fargeplansjer for data som krever farge. Offisielt kalendarium for alle soner. Månedata for de store nordlige fiskefelter. Sjøveisreglene komplett og i kommentert sammendrag. Sidetall ca. 350.

«Norsk Fiskaralmanakk» utgis av Selskabet for de norske Fiskeriers Fremme. Utgaven for 1982 er 80. årgang i ubrutt rekkefølge. Tekniske data og andre opplysninger om annonser fåes ved henvendelse til Deres byrå eller direkte til Selskabets forlegger:

A.S NORDANGER FORLAG

POSTBOKS 731, 5001 BERGEN. TELEFON (05) 311 312



*Annonsebestillinger mottas
nå for 1982-utgaven.*

F. G. oversikt over fisket 1.-14.6.:

Det lysner i nord?

Det ser ut til å gå mot lysare tider for fisket i Finnmark. Kystfisket tok seg opp att i slutten av perioden, og frå Kjøllefjord vert det meldt om juksafangstar på frå 500 til 600 kg. på snøret. Men vi skal ikkje male situasjonen for roseraud enno. Både til Berlevåg og Mehamn kom det inn linefangstar på 100 til 120 kg. på stampen – tekne på **Nordkapp**.

Og i Aust-Finnmark er det framleis for mykje kobbe til at det vert noko sving på fisket. Likevel gav veke 24 betre resultat enn veka før. Steinbilline derimot gav best fiske i veke 23 med frå 100 til 120 kg. på stampen til Vardø. Båtsfjord kunne same veka melde om snurrevadfangstar på frå 7.000 til 14.000 – **tekne på Vest-Finnmark**.

Trålarane i Finnmark er no for det meste ferdige med å ta sin kvote. Både «Vadsøjenta» og «Vadsøgutt» er gått i Nordsjøen for å halde fram med fisket. «Vadsøgutt» avslutta på Finnmarka med å levere 94 tonn til Vadsø i veke 23 og 92 tonn same stad i veke 24. «Vadsøjenta» har fiska godt og ho avslutta med 95 tonn til Vardø i veke 23 og 43,7 tonn til Vardø og 67 tonn til Kjøllefjord i veke 24.

Til Bugøyenes kom «Bugøyfisk» med 122 tonn i veke 23, men veka etter var det heilt stille her. Båtsfjord fekk i land i alt 200 tonn frå trålarar i perioden. Båtsfjord» og «Pørsfjord» leverte 100 tonn kvar i kvar si veke. Den siste trålaren som leverte fangst i dette området var «Mehamntrål» som kom inn med 80 tonn til Mehamn i veke 24.

Det minkar framleis i Troms

I Troms var veke 23 beste veka. Likevel vart det berre teke garnfangstar på tre av felta. Sommarøyhavet hadde beste resultat med frå 200 til 2.000 kg., mest sei. I veke 24 var det berre på Sommarøyhavet det vart teke garnfangstar. Fangstane var frå 250 til 800 kg. og inneheldt for det meste sei og uer.

Linefisket var og best i veke 23. Dei største fangstane vart tekne på Torsvågshavet og var frå 600 til 4.500 kg., mest torsk. Det vart tekne fangstar opp i 4.000 kg både på Fugløyhavet og Arnøyhavet same veka. I veke 24

føregjekk det beste linefisket på Fugløyhavet. Fangstane var frå 500 til 2.700 kg. torsk.

Juksa gav fangstar på frå 100 til 600 kg. på Øyrfjordhavet i veke 23. Veka etter vart det beste resultatet 500 kg. torsk og sei, og det vart teke på Sommarøyhavet.

Av større fangstar tekne med trål, må nemnast «Rollanes» som kom frå Egga til Harstad med 94 tonn i veke 23. Fangsten inneheldt for det meste sei. Det var og landa ein del rekefangstar til Troms i perioden. Den største leverte «Frantsen Jr.» til Bolla. Fangsten var på 60 tonn og var teken i Barentshavet.

I veke 24 kom to linestubbarar til Sommarøy, den eine frå Finnmark og den andre frå Tromsøflaket. Dei hadde 23 og 32 tonn steinbit, og «Skagøysund» hadde største fangsten.

Ingenting i Lofoten

Dei fleste båtane ligg no ved land for oppussing i Råfisklaget Svolvær sitt distrikt. 5 trålarar leverte til Vesterålen i perioden, medan det ikkje var ein einaste som vitja Lofoten. Største fangsten leverte «Botrål IV». Den kom nordfrå med 300 tonn.

Om kystfisket er det ikkje meir å fortelje enn at det i veke 23 vart teke linefangstar på opp til 2.500 kg. brosm og lange som vart levert til Vesterålen. Frå Lofoten er det einaste dei kan melde om «svært dårleg fiske».

Det er slutt på stavsildefisket

På Helgeland har hølingsbåtane opp til 4.000 kg. bankfisk på ei veke i første delen av perioden. Same veka gav juksa fangstar på inn til 400 kg. på snøret, men veka etter gav ingen av desse fiskeria noko resultat.

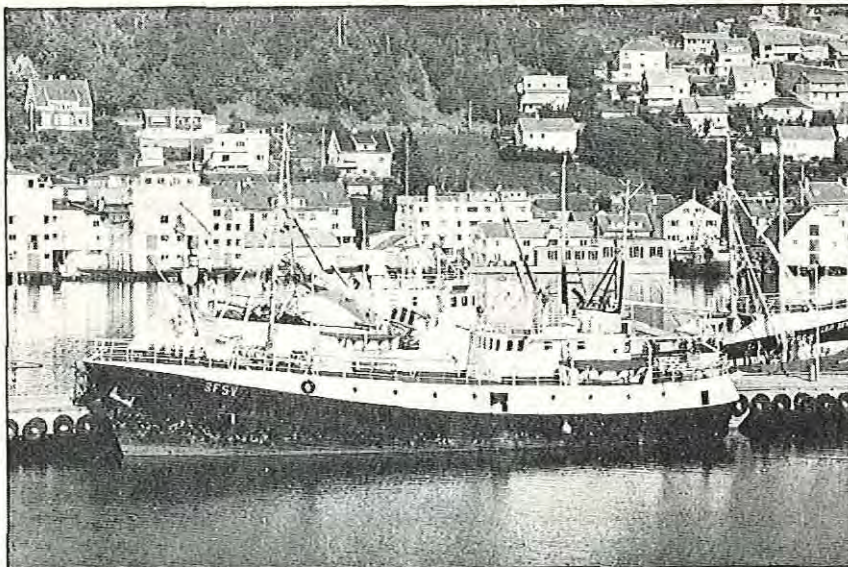
Seinotfisket gav i alt 8 fangstar på i alt 51 tonn håva sei i perioden. 77 tonn bankfisk kom frå Hebridane, og det vart landa 177 tonn stavsilde i veke 23. Med det var stavsildefisket slutt for i år. Det vart nedgong i prisane, dårlegere kvalitet og når gyttelida nærmar seg i tillegg, måtte fisket avsluttast. Når vi så tek med at det vart landa 417 tonn reker frå Svalbard og 11 tonn frå Aust-Grønland i Råfisklaget Trondheim sitt distrikt, ja då har vi fått med alt.

Mindre i Feitsildlaget

Feitsildlaget i Trondheim har heller ikkje så mykje å skryte av denne perioden. Det er ein drastisk nedgong i tala frå førre periode, men fisket var betre i veke 24 enn første veka. 1.050 hl. augepål vart landa, 378 hl. kolmule og 851 hl. tobis kom i land. 1.669 hl. vart totalkvantumet for stavsilde til Feitsildlaget, og til slutt kan vi nemne at det vart landa 318 hl. kystmakrell i Feitsildlaget sitt område.



«Vadsøjenta», F-2-VS, har fiska godt i vinter. No er ho ferdig med kvoten sin på Finnmarka og er gått i Nordsjøen saman med «Vadsøgutt».



«Bergholm» leverte den beste banklinefangsten til Måløy denne perioden. 110 tonn må seiast å vere brukande resultat. (Foto: Per Alsaker)

Gode banklinefangstar til Kr.sund . . .

Medan vi no er inne på stavsild kan vi nemne at det til Kristiansund vart ilandført 11 trålfangstar med dette fiskeslaget i veke 23. Totalkvantumet kom opp i 220 tonn. Elles er det mest banklinefisket det dreiar seg om i dette distriktet. Første veka kom det inn ein banklinebåt med 55 tonn brosmes og lange frå Island. Veka etter kom kvantumet opp i totalt 250 tonn med fangstar frå 35 til 85 tonn lange og brosmes. Fangstane var tekne på Island, Færøyane, Shetland, Hebridane og i Eggakanten.

Litt sei er det framleis her. Det vart landa 4 trålfangstar som i alt kom opp i 40 tonn. I tillegg vart det landa notfangstar på frå 3 til 70 tonn, i alt 175 tonn sei til i Kristiansund i perioden.

. . . og til Ålesund

Ålesundsdistriktet hadde svært store landingar i perioden. Første veka vart det landa i alt 1.700 tonn, mest lange med 555 tonn. Av andre større landingar kan nemnast 350 tonn brosmes og 190 tonn skallesei. Også i Molde var det meste skallesei, det er inkludert i Ålesundstala. Det same er landa kvantum til Fosnavågen som denne veka nådde 10 tonn.

Men veke 23 var ingenting imot veka etter. Då kom totalkvantumet opp i 2.350 tonn, og også denne veka tok lange førsteprisen. Heile 600 tonn vart landa av dette fiskeslaget. Dessutan

bør det nemnast at brosmekvantumet kom opp i 490 tonn og at det vart landa 360 tonn skallesei. Vi tek og med at det vart landa 280 tonn blålange i Ålesund denne perioden, og at «Vestkapp» hadde største fangsten med 120 tonn rund fisk. Fangsten besto av 85 tonn lange og 35 tonn brosmes og var teken ved Irland. Fangstane til banklineflåten låg elles frå 70 til 90–100 tonn og kom for det meste frå Island og Shetland.

Bankfisk til Måløy óg

Banklineflåten har og levert største kvanta til Måløy i perioden. I alt kom det i land 800 tonn fordelt på 10 båtar, og dei beste fangstane vart landa i veke 23. «Bergholm» tok førsteplassen med 110 tonn, medan «Grotle» tok denne plassen i siste veka. Då leverte den 100 tonn. Av anna kan nemnast at det i veke 24 vart landa 40 tonn skallesei og 50 tonn blålange i Måløy, og at «Fiskholm» kom frå Nordsjøen i veke 23 med 5 tonn kappa sei og 4 tonn kappa torsk.

I tillegg vert det jamnt og trutt produsert levande låsstått pale, og denne perioden kom kvantumet opp i 400 tonn.

Bra med pale

Også i Hordaland har det vore to banklinebåtar inne i perioden. «Hordagutt» kom frå Hebridane i veke 23 med 110 tonn, og veka etter kom «Bømel-fisk» inn med 130 tonn frå Haltenbanken.

Frå Hordaland vert det elles meldt om 592 tonn levande pale som er seld i perioden, og det er levert 48 tonn død fisk.

Ikkje så mykje i Rogaland

Frå Rogaland vert det meldt om dårleg ver og sterkt redusert fiske i veke 24. I alt vart det i perioden levert 32 tonn rå reker, 276 tonn død fisk og 126 tonn levande fisk. Dessutan vart det levert 27,5 tonn pigghå.

. . . og heller ikkje i Skagerrak

Også i Skagerrakfisk sitt område var det sterk nedgang i aktiviteten i veke 24. Ilandført kvantum kom opp i følgjande: kokte reker 11 tonn, rå reker 65 tonn, diverse fisk 220 tonn og 11 tonn ål vart eksportert til Danmark.

Mest ål i Austfold

Heller ikkje Fjordfisk kan melde om dei heilt store ilandførte kvanta denne perioden. 5 tonn diverse fisk kjem i tillegg til 1,5 tonn kokte og 13,5 tonn rå reker. 17 tonn ål til Danmark set ein liten spiss på tilværet i Fjordfisk sitt distrikt.

Stor makrell

Det beste makrellfisket føregår for tida på strekninga frå Kristiansand til Stavanger. Fisken er stor, 600–700 g., og den held fin kvalitet. Truleg er fisken det no vert fiska på av 69-klassen. I kvantum kom fisket denne perioden opp i 650,5 tonn i veke 23 og 250 tonn veka etter.

Fiskermanntallet

Føringen av fiskermanntallet er fra 1. juni 1981 overtatt av Rettledningstjenesten i fiskerinæringa. Samtidig er reglene for opptak i manntallet noe endret. Fiskerisjefene, fiskeriretterne og fiskerinemndene kan gi nærmere opplysninger.

Fiskere som ikkje allerede står i fiskermanntallet men som ønsker å bli innført i manntallet, henvender seg til fiskerinemnda i kommunen eller til fiskerirettere hvor dette finnes. Dersom det ikkje er oppnevnt fiskerinemnd i kommunen, kan en henvende seg til nærmeste fiskerinemnd eller fiskerirettere.

LÅN & LØYVE

Endringar for «Knausen»

Fiskeridirektøren har gitt løyve til at A/S Knausen løyve til å overta 1/3 part i m/s «Knausen», SF-66-V. A/S Knausen har Arne og Frank Silden, Silda, som aksjonærar.

«Knausen» er på 207 brt. og har lengste lengde 32,1 m. Båten vart bygd i 1975, og den har ein Normo motor på 540 hk frå same året. Arvid Silden m.fl. står oppført som eigare av båten.

Fryseløyve til Gratangsbotn

Fiskeridepartementet har gitt løyve til at det vert installert fryseanlegg ombord i m/s «Roaldsen senior», T-5-G. Fartøyet, som har ein lasteskapasitet på 6.600 hl har fått frysekonseksjon for slike kapasitetar: Fryselager 180 m³, frysekapasitet 23 tonn pr. døgn og kompressorkapasitet 125.000 kcal/h ved $\pm 35^{\circ}$ / $+25^{\circ}$ C. Fartøyet tilhøyrrer Kornelius Roaldsen, Gratangsbotn.

«Notbas» for «Alette Marie»

M/S «Notbas», N-1-Ø, skal fram til 15. juli drive tråling etter reker som erstatning for «Alette Marie», R-26-K, som er forlist. Det er ein føresetnad for løyvet at Einar B. Einarsen, Eide, snarast råd går inn som medeigar med 1/3 part i m/s «Notbas». «Notbas» tilhøyrrer Olav Lassesen m.fl. på Myre.

Så snart Einar B. Einarsen vert medeigar i fartøyet, vil det bli gitt permanent reketrålløyve.

Setjefisk frå Lindås?

Fiskeridepartementet har gitt Eivind Hagesæter, Eikangervåg, løyve til å ale opp inntil 80.000 setjefisk av laks, aure eller regnbogeare. Dette kan gjerast i inntil 4 flytemærar med maksimalt oppdrettsvolum på 400 m³. Lokalitetane ligg i Liavatnet i Lindås kommune i Hordaland.

Frå Møre til Karmøy

Karsten, Jostein, Kjell og Roy Brun, Vedavågen har fått løyve til å føre m/s «Harøyfjord» inn i registeret over merkepliktige norske fartøy. Dei skal kjøpe båten som erstatning for m/s «Kvernund» som er forlist.

Dei fire har og fått tilsagn om at båten vil få industritrålløyve, men dei kan ikkje rekne med å få kvote av norsk-arktisk torsk. Det er heller ikkje gitt tilsagn om loddetrålløyve for båten, då spørsmålet om det skal gjevast fleire slike løyve er oppe til vurdering for tida.

M/S «Harøyfjord» var tidlegare registrert på Sandøy i Møre og Romsdal og hadde registreringsnr. M-15-SØ. Dåverande eigar var Rune Hatlehol, Harøy. Lengste lengde på fartøyet er 28 m og den er på 116 brt. Den er bygd i 1957 og er utstyrt med ein Normo-motor på 375 hk.

Går «Rangøy» til Troms?

Aksel Elveland, Gibostad, har fått løyve til å overta eigedomsretten og tilsagn om reketrålløyve for m/s «Rangøy», M-2-AV. Reketrålløyvet vert gitt som erstatning for m/s «Johan Aas», T-11-LK.

Inge Rangøy, Kårvåg, har til no eigd «Rangøy». «Rangøy» er bygd i 1979. Båten har lengste lengdes 27,3 m og er på 179 brt. Motoren er ein Caterpillar på 565 hk bygd i 1979.

Nytt shelterdekk

Fiskeridirektøren har gitt løyve til at det vert bygd shelterdekk på m/s «Peter Hepsø», ST-50-O. Det er og søkt om å få auke lastekapasiteten for fartøyet med 500 hl., og Fiskeridirektøren har gitt løyve til at kapasiteten no vert sett til 6.000 hl.

«Peter Hepsø» tilhøyrrer Petter Hepsø Rederi A/S på Sandviksberget. Båten er bygd i 1967. Lengste lengde er 46,1 m og brt. er 427 tonn. I båten står det ein 1100 hk MAK motor frå 1967.

«Ole K» skal halda fram

15. juli tar brislingfisket til att, og interessa for fisket er framleis bra. Mellom dei som skal drive brislingfiske i år er Kjell Rundereim, Flatraket. Han har fått overført reg.tillatelse nr. SF/265 frå Karl og Sigvart Rundereim til seg sjølv. Fisket skal han driva med m/s «Ole K», SF-9-S.

Han hr løyve til å fiske med følgjande: 2 nøter, snurpenot og landnot i storleiken 155 x 27 x og 86 x 12. Fem mann kan vere med på notbruket og han kan nytte to hjelpefartøy. Notbruket har han overteke frå Sigvart Rundereim.

«Odd Erik» fekk rekeløyve

Finn Hansen, Båtsfjord, har fått løyve til å drive trålfiske etter reker med m/s «Odd Erik», F-90-BD. Konseksjonshavaren kan verte pålagd å levere reker til særskilde anlegg eller områder. Det er og eit vilkår for løyvet at frysekapasiteten ikkje overstig eit volum på 190 m³.

«Vågan» til Averøy?

Idar Gulstad, Langøyneset, har fått løyve til å overta eigedomsretten til m/s «Vågan», M-57-SM. Båten hr tidlegare tilhøyrrt Adolf og Kristoffer Strand, Veidholmen.

«Vågan» er på 70,6 fot og 49,87 brt. Båten er bygd i 1954 og det står ein 335 hk. GM motor frå 1962 i båten som no altså vert seld frå Smøla til Averøy.

Går «Vestvær» til Andenes?

Erling Skaatun, Andenes, har i alle høve fått løyve til å overta eigedomsretten til m/s «Vestvær», N-27-BØ. «Vestvær» er på 18,5 m og 45 brt. Til no har Erling Andersen, Bø i Vesterålen, eigd båten som er bygd i 1966. Motoren er ein 370 hk GM frå 1978.

Fisket etter sild, brisling, makrell og industrifisk pr. 14/6 1981

	I uken		I alt		Kvanta 1981 brukt til							
	1-7/6	8-14/6	Pr. 15/6	Pr. 14/6	Fersk		Frysing		Salting	Herme tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
	1981	1981	1980	1981	Eksport	Innenl.	Konsum	Agn				
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
<i>Feilsildfiskernes salgslag</i>												
<i>(Nord for Stad)</i>												
Feit- og småsild	—	—	6	158	—	16	23	—	117	—	—	3
Nordsjøsild	—	—	—	4	—	—	—	—	4	—	—	—
Kystbrisling	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Havbrisling	—	—	3 988	372	—	—	—	—	—	—	—	372
Makrell	26	2	3 579	945	—	5	23	917	—	—	—	—
Vinterlodde	—	—	553 546	726 528	15 514	—	—	—	—	1 069	3 625	706 320
Sommerlodde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Øyepål	10	94	6 427	1 572	—	—	—	—	—	—	370	1 202
Tobis	—	85	48	352	—	—	—	—	—	—	—	352
Kolmule	—	38	30 570	34 474	—	—	—	—	—	—	63	34 411
Hestmakrell	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	4	—
Polartorsk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	37	219	598 164	764 408	15 514	20	45	917	121	1 069	4 436	742 285
<i>Noregs Sildesalgslag</i>												
<i>(Sør for Stad)</i>												
Vintersild	—	—	884	744	202	254	19	—	270	—	—	—
Feit- og småsild	—	—	—	89	—	—	—	—	89	—	—	—
Nordsjøsild	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kystbrisling	—	—	—	73	—	—	—	—	1	71	1	—
Havbrisling	—	—	46 767	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vinterlodde	—	—	10 815	66 366	—	—	—	—	—	—	602	65 764
Sommerlodde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Øyepål	5 491	2 070	58 198	35 600	—	—	—	—	—	—	1 873	33 727
Tobis	6 023	1 616	66 211	41 883	—	—	—	—	—	—	—	41 883
Kolmule	—	—	112 895	127 908	—	—	—	—	—	—	907	127 001
I alt	11 513	3 686	295 770	272 663	202	254	19	—	360	71	3 384	268 375
<i>Norges Makrellag S/L</i>												
<i>(Sør for Stad)</i>												
Makrell	280	650	23 783	3 110	209	731	1 090	1 068	—	—	12	—
Hestmakrell	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	280	650	23 783	3 110	209	731	1 090	1 068	—	—	12	—
<i>Samlede kvanta:</i>												
Vintersild	—	—	884	744	202	254	19	—	270	—	—	—
Feit- og småsild	—	—	6	247	—	16	23	—	207	—	3	—
Nordsjøsild	—	—	—	4	—	—	—	—	4	—	—	—
Kystbrisling	—	—	—	73	—	—	—	—	1	71	1	—
Havbrisling	—	—	50 755	372	—	—	—	—	—	—	372	—
Makrell	306	653	27 362	4 055	209	735	1 113	1 985	—	—	12	—
Vinterlodde	—	—	564 361	792 894	15 514	—	—	—	—	1 069	4 227	772 084
Sommerlodde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Øyepål	5 501	2 164	64 625	37 172	—	—	—	—	—	—	2 243	34 929
Tobis	6 023	1 701	66 259	42 235	—	—	—	—	—	—	—	42 235
Kolmule	—	38	143 465	162 382	—	—	—	—	—	—	970	161 412
Hestmakrell	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	4	—
Polartorsk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	11 830	4 555	917 717	1 040 181	15 925	1 005	1 154	1 985	481	1 140	7 832	101 065,9

Av fjordsild ble det i uken brakt i land 0 tonn, og pr. 14/6 1981 538,4 tonn.

<i>Omregningsfaktorer kg</i>		<i>Conversion factors kg</i>		<i>Omregningsfaktorer kg</i>		<i>Conversion factors kg</i>
1 hl fersk sild	93	1 hectolitre fresh herring	93	1 hl fersk tobis	100	1 hectolitre fresh sandeel
1 hl fersk lodde	97	1 hectolitre fresh polar cod	97	1 hl fersk kolmule	92	1 hectolitre blue whiting
1 hl fersk polartorsk	97	1 hectolitre fresh Norway pout	100	1 hl havbrisling (oppmåling)	—	1 hectolitre sprat for meal
1 hl fersk øyepål	100			1 skjepp sprat for human consumption	17	

landbrakt fisk i Norges Råfisklags distrikt i tiden 18/5-31/5 1981 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 1981 brukt til						
	18-24/5	25-31/5	pr. 1/6 1980	pr. 31/5 1981	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 - Finnmark 1</i>											
Torsk	1 912	2 100	35 928	34 710	1 055	17 163	6 146	10 248	95	4	—
Skrei	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—
Hyse	190	215	4 839	3 461	149	3 000	13	299	—	0	—
Sei	449	164	1 752	1 702	7	710	161	825	—	—	—
Brosme	14	19	256	201	2	9	36	154	—	—	—
Lange	—	0	9	3	—	0	3	0	—	—	—
Blålange	0	0	2	1	—	—	0	0	—	—	—
Lyr	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hvitling	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	1	14	12	11	1	—	—	—	—	—
Blåkveite	34	29	112	129	15	114	—	—	—	—	—
Rødspette	—	—	30	16	8	8	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit	32	36	222	249	5	191	2	—	—	50	—
Uer	38	19	379	354	188	164	2	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiffabb	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstorje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	—	—	4	4	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	626	875	2 433	3 154	—	3 154	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	3 294	3 458	45 977	43 995	1 443	24 513	6 363	11 527	95	54	—
<i>Prissone 3 - Troms₂</i>											
Torsk	833	709	28 231	39 737	946	8 059	21 433	9 279	19	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	53	35	3 250	4 584	665	3 405	33	472	9	—	—
Sei	173	192	1 467	2 712	40	1 452	174	1 045	1	—	—
Brosme	20	22	976	923	12	5	184	699	23	—	—
Lange	1	0	68	41	0	1	31	8	—	—	—
Blålange	0	0	13	16	0	0	7	9	—	—	—
Lyr	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Hvitling	—	—	26	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	0	—	0	0	—	—	—	—	—	—
Kveite	1	—	22	32	30	1	—	—	—	—	—
Blåkveite	20	53	76	261	10	244	1	—	6	—	—
Rødspette	0	—	9	4	4	0	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit	14	42	116	157	29	127	—	—	0	—	—
Uer	21	25	690	744	234	504	3	—	4	—	—
Rognkjeks	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—
Breiffabb	—	—	—	1	—	1	—	—	0	—	—
Makrellstorje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	0	—	0	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	2	—	2	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	875	639	2 232	4 030	—	4 030	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	—	—	0	8	—	8	—	—	—	—	—
I alt	2 010	1 717	37 178	53 254	1 971	17 842	21 866	11 511	63	—	—
<i>Priss. 4/5/6 - Nordland³</i>											
Torsk	586	507	22 837	19 536	1 843	6 285	7 105	4 147	156	—	—
Skrei	—	—	20 921	38 453	312	1 639	19 736	16 721	45	—	—
Hyse	214	209	7 461	8 698	1 805	6 149	5	438	302	—	—
Sei	734	768	9 485	8 389	313	3 721	953	3 314	88	—	—
Brosme	141	192	2 215	1 506	22	0	166	1 310	8	—	—
Lange	45	42	447	348	2	24	247	75	0	—	—
Blålange	16	4	97	81	1	1	60	19	—	—	—
Lyr	1	0	32	25	23	1	1	1	—	—	—
Hvitling	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	3	3	61	34	30	3	—	—	—	—	—
Blåkveite	29	59	152	129	26	91	1	—	11	—	—
Rødspette	0	0	39	64	21	42	—	—	0	—	—
Div. flyndrefisk	0	0	4	1	1	—	—	—	—	—	—
Steinbit	7	5	123	94	26	68	—	—	0	—	—
Uer	102	109	1 047	995	373	611	9	—	2	—	—
Rognkjeks	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiffabb	1	1	24	29	17	12	—	—	—	—	—

Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1981 brukt til						
	18-24/5	25-31/5	pr. 1/6 1980	pr. 31/5 1981	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Hermetikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	0	0	—	0	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	1	0	2	2	1	2	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjokreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	11	8	257	246	81	159	—	—	—	6	—
Annet og uspesifisert	11	8	317	171	1	55	—	—	—	114	—
I alt	1 902	1 916	65 522	78 799	4 897	18 863	28 283	26 024	611	120	—
<i>Prissone 7/8 - Trøndelag⁴</i>											
Torsk	26	24	2 419	2 742	636	270	1 149	674	14	—	—
Skrei	—	3	—	175	174	1	—	0	—	—	—
Hyse	9	1	485	502	378	104	2	6	12	—	—
Sei	162	78	2 461	3 838	141	459	399	2 832	8	—	—
Brosme	25	35	561	379	11	—	115	253	—	—	—
Lange	19	13	373	162	3	0	135	24	0	—	—
Blålange	34	15	202	192	2	0	117	73	—	—	—
Lyr	3	5	73	82	63	5	3	6	6	—	—
Hvitling	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	2	1	23	14	14	0	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Rødspette	—	—	3	4	4	4	0	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	0	—	0	3	3	—	—	—	—	—	—
Steinbit	0	0	3	8	2	7	—	—	—	—	—
Uer	12	7	112	135	129	5	1	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	1	1	8	8	7	1	—	—	—	—	—
Markrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	0	—	1	0	0	0	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	168	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	0
Hummer	—	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Sjokreps	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	3	6	66	65	65	—	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	4	2	99	57	1	25	—	—	—	31	—
I alt	466	191	6 892	8 368	1 633	876	1 920	3 867	40	31	0
<i>Prissone 9 - Nordmøre⁵</i>											
Torsk	30	20	1 120	1 408	378	131	814	84	—	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	40	15	575	731	536	74	1	120	—	—	—
Sei	195	70	3 038	3 794	331	1 225	736	1 496	—	6	—
Brosme	19	117	2 208	1 542	1	—	102	1 439	—	—	—
Lange	10	94	609	437	2	0	245	191	—	—	—
Blålange	32	60	176	269	0	—	109	160	—	—	—
Lyr	4	1	74	57	56	1	1	0	—	—	—
Hvitling	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	1	1	10	7	4	3	—	—	—	—	—
Blåkveite	0	0	0	1	—	1	—	—	—	—	—
Rødspette	—	—	2	3	3	0	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	0	0	1	1	1	0	—	—	—	—	—
Steinbit	0	0	6	4	4	1	—	—	—	—	—
Uer	14	6	235	85	74	12	0	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	0	0	7	5	4	1	—	—	—	—	—
Markrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	0	—	1	1	0	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	0	1	2	3	0	3	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Sjokreps	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	—	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	0	0	18	200	1	186	—	—	—	13	—
I alt	345	385	8 082	8 549	1 395	1 638	2 008	3 489	—	19	—

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

² Prissone 3, hele Troms fylke.

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

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

⁵ Prissone 9. Nordmøre.

Fisk brakt i land i tiden 1. januar–31. mai 1981 i distriktene til følgende salgslag.

Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1981 brukt til						
	18-24/5	25-31/5	pr. 1/6 1980	pr. 31/5 1981	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	26	49	532	771	386	214	171	—	—	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	3	3	122	160	91	61	7	—	—	—	—
Sei	81	104	544	690	331	151	208	—	—	—	—
Brosme	0	0	3	6	1	0	5	—	—	—	—
Lange	10	12	94	136	18	6	112	—	—	—	—
Blålange	0	0	1	1	0	0	1	—	—	—	—
Lyr	23	18	397	469	380	80	8	—	—	—	—
Hvitling	0	0	7	23	4	19	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	0	3	5	5	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rødspette	0	0	1	2	2	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	1	1	14	36	36	—	—	—	—	—	—
Steinbit	0	0	3	3	3	—	—	—	—	—	—
Uer	0	—	0	1	1	—	—	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	2	1	24	34	34	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	5	3	110	55	55	—	—	—	—	—	—
Skate/rokke	1	0	10	15	15	—	—	—	—	—	—
Ål	—	0	—	0	0	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	0	0	1	2	2	—	—	—	—	—	—
Sjokreps	0	0	6	3	3	—	—	—	—	—	—
Reke	74	62	1 549	1 667	254	26	—	—	1 387	—	—
Annet og uspesifisert	28	49	223	185	185	—	—	—	—	—	—
I alt	256	304	3 645	4 264	1 807	558	512	—	1 387	—	—
<i>Rogaland Fiskesalslag S/L</i>											
Torsk	48	—	410	466	248	52	163	3	—	—	—
Skrei	—	—	—	153	74	10	58	11	—	—	—
Hyse	20	—	149	298	294	1	—	3	—	—	—
Sei	534	—	1 847	1 776	946	384	446	—	—	—	—
Brosme	6	—	27	39	8	1	30	—	—	—	—
Lange	19	—	65	106	17	1	88	—	—	—	—
Blålange	1	—	3	5	2	0	3	—	—	—	—
Lyr	31	—	149	269	213	51	—	5	—	—	—
Hvitling	0	—	8	14	14	—	—	—	—	—	—
Lysing	16	—	52	70	70	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	—	2	1	1	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rødspette	0	—	1	3	3	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	1	—	5	3	3	—	—	—	—	—	—
Steinbit	1	—	2	4	4	—	—	—	—	—	—
Uer	1	—	2	3	2	—	1	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	7	—	54	67	67	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	49	—	444	445	445	—	—	—	—	—	—
Skate/rokke	1	—	17	11	11	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	0	—	0	1	1	—	—	—	—	—	—
Sjokreps	0	—	0	1	1	—	—	—	—	—	—
Reke	75	—	453	754	754	—	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	3	—	66	45	41	4	—	—	—	—	—
I alt	815	—	3 759	4 533	3 219	504	789	22	—	—	—
<i>S/L Hordafisk</i>											
Torsk	6	—	152	149	92	20	37	—	—	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	1	—	35	101	82	20	—	—	—	—	—
Sei	109	—	2 769	3 349	302	1 980	1 067	—	—	—	—
Brosme	2	—	35	51	19	2	17	13	—	—	—
Lange	6	—	35	160	74	—	86	—	—	—	—
Blålange	3	—	5	12	11	1	0	—	—	—	—
Lyr	2	—	18	60	54	5	1	—	—	—	—
Hvitling	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	0	—	2	3	3	—	—	—	—	—	—
Kveite	—	—	4	2	2	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rødspette	—	—	2	1	1	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	0	—	2	0	0	—	—	—	—	—	—

Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1981 brukt til						
	18-24/5	25-31/5	pr. 1/6 1980	pr. 31/5 1981	Fersk	Frysing	Salling	Henging	Herme- tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
Steinbit	0	—	2	2	2	—	—	—	—	—	—
Uer	0	—	5	1	—	—	1	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	0	—	7	8	7	0	—	—	—	—	—
Makrellstorje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	7	—	174	78	78	—	—	—	—	—	—
Skate/rokke	0	—	3	14	1	13	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	1	0	0	—	—	—	—	—	—
Sjokreps	0	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Reke	1	—	146	8	8	—	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	0	—	27	17	9	8	—	—	—	—	—
I alt	139	—	3 424	4 018	746	2 048	1 210	13	—	—	—
<i>Sogn og Fjordane Fiskesalslag</i>											
Torsk	16	10	620	2 396	250	217	1 367	562	—	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	6	7	113	183	152	17	—	15	—	—	—
Sei	482	398	9 085	9 993	607	4 425	2 186	2 775	—	—	—
Brosme	55	85	801	675	—	—	329	346	—	—	—
Lange	115	375	772	1 262	415	—	442	405	—	—	—
Blålange	65	110	—	175	—	—	175	—	—	—	—
Lyr	2	5	38	71	70	—	1	—	—	—	—
Hvitling	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	1	2	1	1	—	—	—	—	—
Kveite	1	2	0	5	2	3	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rødspette	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—
Steinbit	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—
Uer	—	2	6	6	0	4	2	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstorje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	10	—	132	129	129	—	—	—	—	—	—
Skate/rokke	—	15	46	56	—	56	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—
Sjokreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	4	5	122	86	—	86	—	—	—	1	—
I alt	755	1 013	11 735	15 042	1 629	4 808	4 501	4 103	—	1	—
<i>Sunnmøre og Romsdals Fiskesalslag</i>											
Torsk	250	400	14 460	14 940	2 320	3 480	9 040	50	50	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	150	80	1 445	2 660	450	1 350	160	700	—	—	—
Sei	350	200	21 385	22 200	2 530	6 530	5 950	6 690	500	—	—
Brosme	400	350	3 190	2 180	—	—	650	1 530	—	—	—
Lange	100	550	2 930	1 760	250	—	1 510	—	—	—	—
Blålange	200	200	310	620	—	—	620	—	—	—	—
Lyr	—	—	10	20	—	—	20	—	—	—	—
Hvitling	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	—	10	30	10	—	10	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rødspette	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Uer	250	80	190	840	780	60	—	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstorje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Skate/rokke	—	—	30	20	—	20	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjokreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	150	130	1 065	1 110	—	1 110	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	1 850	2 000	45 045	46 360	6 330	12 560	17 950	8 970	550	—	—

Utførselen av viktige fisk- og fiskeprodukter januar-mars 1981 fordelt på land

Etter Statistisk Sentralbyrå månedsoppgave

Vare og land	Febr. Tonn	Jan.— Febr. Tonn	Vare og land	Febr. Tonn	Jan.— Febr. Tonn	Vare og land	Febr. Tonn	Jan.— Febr. Tonn
<i>Fersk og fryst sild og brisling</i>			<i>Saltet fisk ellers</i>			<i>Fisk, tilberedt eller konservert, herunder kaviar og kaviaretterlign. i lufttett lukte kar</i>		
Danmark	198	273	Finland	—	—	Finland	3	27
Frankrike	3	10	Sverige	23	80	Sverige	115	269
Nederland	20	40	Frankrike	64	172	Belgia, Luxembourg	78	202
Vest-Tyskland	42	100	Hellas	165	824	Nederland	3	17
Andre land	44	126	Italia	231	334	Storbrit. og N.-Irland	46	66
<i>I alt</i>	307	551	Spania	66	146	Vest-Tyskland	9	39
			Vest-Tyskland	20	67	Mali	—	—
			Andre land	17	76	Mozambique	—	—
			<i>I alt</i>	586	1 697	Sentr.afrikan. republikk	—	—
<i>Fersk fisk ellers</i>			<i>Tørrfisk</i>			Sør-Afrika	327	536
Danmark	504	1 386	Finland	—	—	Hong Kong	78	205
Sverige	105	202	Sverige	1	34	Japan	—	39
Belgia, Luxembourg	29	72	Italia	128	515	Yemen, Folk. R.	—	—
Frankrike	197	885	Vest-Tyskland	1	3	Canada	14	47
Nederland	6	21	Benin	—	0	U.S.A.	717	1 569
Storbrit. og N.-Irland	573	953	Kamerun	23	60	Austral-Sambandet	99	191
Sveits	25	59	Nigeria	1 753	3 130	New Zealand	3	15
Vest-Tyskland	390	1 509	U.S.A.	—	—	Andre land	220	979
Andre land	699	1 022	Andre land	37	264	<i>I alt</i>	1 712	4 202
<i>I alt</i>	2 528	6 109	<i>I alt</i>	1 942	4 007			
<i>Fryst fisk ellers unntatt fileter</i>			<i>Klippfisk</i>			<i>Krepsdyr og bløtdyr, tilberedt eller konservert ikke i lufttett lukte kar</i>		
Danmark	100	133	Belgia, Luxembourg	11	41	Danmark	25	38
Færøyane	—	—	Frankrike	446	1 144	Finland	19	40
Finland	3 639	4703	Italia	146	366	Island	—	—
Sverige	30	113	Nederland	23	90	Sverige	235	563
Belgia, Luxembourg	1	12	Portugal	103	521	Storbrit. og N.-Irland	129	435
Frankrike	8	37	Spania	238	542	Vest-Tyskland	49	114
Nederland	24	66	Vest-Tyskland	75	204	Canada	25	63
Spania	—	—	Angola	—	10	Andre land	25	148
Storbr. og N.-Irland	382	1 252	Kongo, Brazzaville	—	246	<i>I alt</i>	508	1 400
Sveits	6	6	Zaire	—	720			
Vest-Tyskland	270	793	Sør-Afrika	19	101			
Nigeria	—	6 372	Canada	—	7			
Israel	187	353	Domingo-Republikken	212	555	<i>Mjøl og pulver av fisk, krepsdyr eller bløtdyr</i>		
Japan	—	—	Franske Antiller	195	531	Danmark	600	1 240
Andre land	1 257	1 536	Jamaica	302	964	Finland	3 172	9 146
<i>I alt</i>	5 903	15 377	Mexico	40	400	Sverige	5 488	18 470
			Nederlandske Antiller	2	27	Belgia, Luxembourg	—	1 300
			U.S.A.	49	75	Frankrike	4 300	7 403
			Argentina	234	598	Hellas	—	1 600
			Brasil	2 416	4 438	Jugoslavia	2 370	2 370
			Venezuela	74	154	Nederland	600	1 617
			Andre land	931	1 858	Polen	—	—
			<i>I alt</i>	5 514	13 593	Storbrit. og N.-Irland	2 856	7 796
			<i>Krepsdyr og bløtdyr, ikke hermetiske</i>			Sveits	530	1 040
			Danmark	150	446	Tsjekkoslovakia	2 230	3 230
			Sverige	123	286	Vest-Tyskland	385	385
			Belgia, Luxembourg	1	6	Ungarn	1 310	1 310
			Frankrike	1	12	Nigeria	—	90
			Spania	—	65	Formosa, Taiwan	0	0
			Storbrit. og N.-Irland	6	22	Israel	—	—
			Japan	30	31	Andre land	565	566
			Andre land	49	219	<i>I alt</i>	24 487	57 563
			<i>I alt</i>	360	1 087			
<i>Saltet sild unntatt fileter</i>								
Finland	15	61						
Sverige	168	939						
Andre land	32	474						
<i>I alt</i>	215	1 474						

JOSTEIN RØTTINGEN

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

HAVE

En trygg forankring i Kyst-Norge



A S Fiskernes Bank
KYSTENS BANK