

Fiskets Gang

23 UKE 48
1982



Fiskets Gang



Utgitt av Fiskeridirektøren

68. ÅRGANG
NR. 23 - Uke 48 - 1982
Utgis hver 14. dag
ISSN 0015 - 3133

Ansv. redaktør:

Sigbjørn Lomelde
Kontorsjef

Redaksjon:

Vidar Høviskeland
Kari Østervold Tøft
Per Inge Hjertaker

Ekspedisjon:

Dagmar Meling
Kari Storli

Fiskets Gangs adresse:

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

Trykt i offset

A.s John Grieg

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

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

PRISTARIFF FOR ANNONSER:

Tekstsider:

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

Andre annonsealternativer
etter avtale

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

INNHold — CONTENTS

Driftsresultater helårsdrevne fartøyer på 13 m og over 1981 Norwegian fishing vessels — costs and earnings 1981	719
NFFRs program for 1983 Norwegian fishery research 1983 — a summary	727
SIAL-messen 1983 SIAL 1983, an important fair	731
Hvalfangstkommissjonen The International Whaling Commission	735
F.G. oversikt over fisket Norwegian fisheries this period	744
Statistikk Statistics	747

Redaksjonen avslutta: 3.12.82
Forsidefoto: Egil Torvanger

Budsjettnemnda for fiskerinæringen:

Driftsresultater for helårsdrevne fiskefartøyer på 13 meter l.l. og over 1981

- Den samlede førstehandsverdi for de norske fiskerier økte fra 3,5 milliarder kroner i 1980 til 4,0 milliarder kroner i 1981. Dette er en økning på vel 14%.
- Gjennomsnittlig brutto fangstinntekt pr. fartøy som var med i budsjettnemndas lønnsundersøkelser for fartøyer på 13 m l.l. økte med 20% i samme tidsrom.
- Gjennomsnittlig lønnsevne pr. årsverk for helårsdrevne fartøyer på 13 m l.l. og over økte fra kr. 87 134 i 1980 til kr. 89 591 i 1981. Dette er 3% høyere enn i 1980 som var det beste året hittil regnet etter lønnsevne pr. nominell kroneverdi.
- Det har vært en økning i lønnsevne pr. årsverk for en del fartøygrupper etter driftsformer, både innen «sildefiskeriene» og «torskefiskeriene». Imidlertid viser «sildefiskeriene» totalt sett en betydelig nedgang i lønnsevne pr. årsverk, mens «torskefiskeriene» totalt sett går noe opp.
- Høyeste lønnsevne pr. årsverk i 1981 hadde rekefrysetrålernes, banklineflåten fra Vestlandet og saltfiskeriene. Lavest lønnsevne pr. årsverk i 1981 hadde de større ringnotsnurpere (med lastekapasitet på 6000 hl og over), samt industritrålernes.
- Gjennomsnittlig arbeidsgodtgjørelse pr. årsverk økte med 13% fra kr. 119 585 i 1980 til 134 694 i 1981. Rekefrysetrålernes, banklineflåten fra Vestlandet og saltfisktrålernes hadde også høyeste arbeidsgodtgjørelse pr. årsverk, mens fartøyene som drev notfiske etter sild og brisling samt kystflåten fra Trøndelag hadde lavest arbeidsgodtgjørelse pr. årsverk.

Dette er noen av konklusjonene i Budsjettnemnda for fiskerinæringen sine lønnsomhetsundersøkelser for 1981. «FISKETS GANG» bringer nedenfor et sammendrag av resultatene fra undersøkelsen so omfatter «vanlig godt drevne og vel utstyrte fartøyer på 13 meters lengste lengde eller mer som brukes til fiske året rundt.» Førstekonsulent Thor B. Melhus har vært daglig leder for undersøkelsen.

Driftsresultatene bygger på opplysninger fra i alt 634 reviderte fartøyregnskaper for 1981. (Det tilsvarende antall i 1980 var 658). De utgjør vel $\frac{1}{3}$ av samtlige helårsdrevne fartøyer på 13 m l.l. og over. Basert på en særskilt kartlegging utført av Budsjettnemnda var det 1794 fartøyer på 13 m l.l. og over som i 1980 drev helårsfiske i 30 uker eller mer. I 1981 ble det ikke foretatt noen særskilt kartlegging. Basert på kjent tilgang og avgang fra fiskeflåten kom en fram til en helårsflåte på 1778 fartøyer i 1981. Tallet er noe usikkert.

Lønnsevne pr. årsverk

Den samlede førstehandsverdi for de norske fiskerier økte fra 3,5 milliarder kroner i 1980 til 4,0 milliarder kroner i 1981. Dette er en økning på vel 14%.

Gjennomsnittlig brutto fangstinntekt pr. fartøy i Budsjettnemndas lønnsomhetsundersøkelse for helårsdrevne fiskefartøyer på 13 m. l.l. og over økte med ca. 20% fra kr. 1 581 313 i 1980 til kr. 1 890 401 i 1981. Gjennomsnittlig bruttoinntekt pr. fartøy økte litt mer, fra kr. 1 678 821 i 1980 til 2 022 550 i 1981, en økning på 21%. I disse tall inngår også bl.a. de kostnadsreduserende tilskudd som i 1981 utgjorde i gjennomsnitt kr. 90 220 pr. fartøy.

De totale kostnader pr. fartøy økte med kr. 312 687 (27%) fra 1980 til 1981, fra kr. 1 168 322 til kr. 1 481 011. Økningen ble delvis kompensert ved en økning i de kostnadsregulerende tilskudd på kr. 30 703 (ca. 52%). Økningen i kostnadene fordelte seg på en rekke poster. Størst var imidlertid økningen i drivstoffutgiftene med kr. 88 119 (ca. 40%), samt kapitalkostnadene.

Som følge av at de økte fangstinntektene ble oppveid av økte kostnader, endret den gjennomsnittlige lønnsev-

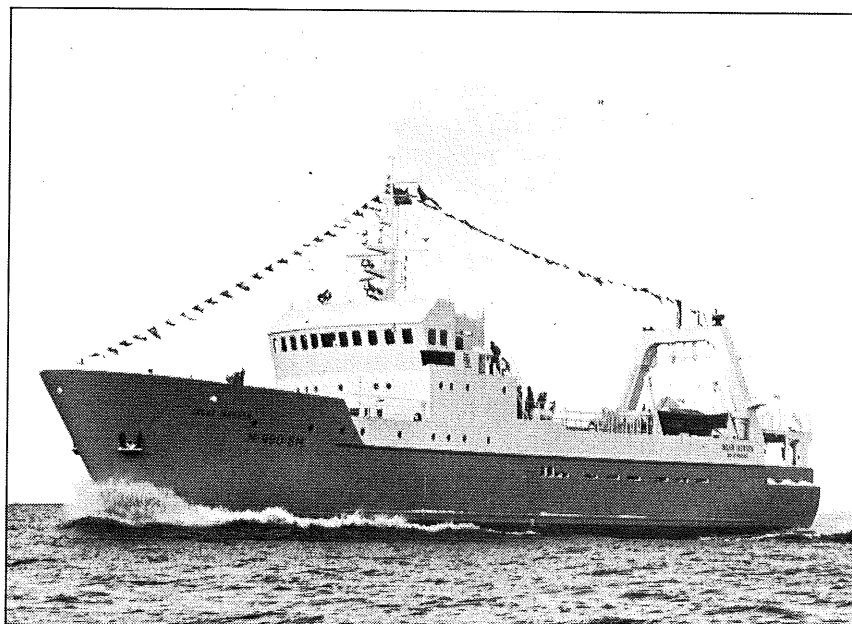
nen pr. årsverk seg lite. Den økte bare med ca. 3% fra 87 133 i 1980 til kr. 89 531 i 1981. Av Budsjettneemndas 30 fartøygrupper etter driftsform, hadde 14 økning i gjennomsnittlig lønnsevne pr. årsverk mens 16 hadde en nedgang fra 1980 til 1981.

Fartøyer som drev «sildefiskerier» hadde en nedgang i gjennomsnittlig lønnsevne pr. årsverk fra kr. 56 051 i 1980 til kr. 35 972 i 1981 (-36%). En viss økning i gjennomsnittlig lønnsevne for de minste ringnotsnurperne (under 4000 hl lastekapasitet) kunne på langt nær kompensere en sterk nedgang for industritrålerne og for de store og mellomstore ringnotfartøyene.

Særlig stor var nedgangen fra 1980 til 1981 for industritrålerne som fikk gjennomsnittlig lønnsevne pr. årsverk redusert fra kr. 80 337 til kr. 33 365. Denne gruppen har imidlertid hatt dårlig lønnsevne siden 1974, når en ser bort fra det svært gode tobisfisket i 1980 som var årsak til det gode resultatet i det året. Lønnsomheten i 1981 var omlag på samme nivå som i 1978/79.

Ringnotsnurperne, totalt sett, var representert i 1981-undersøkelsen med flere regnskaper enn i foregående år. Lønnsevnen pr. årsverk var tilnærmet omvendt proporsjonal med tillatt lastekapasitet. De minste ringnotsnurperne hadde høyest lønnsevne og denne gruppe gikk også fram i forhold til

«Ingar Iversen» er en representant for uketrysetrålere som i 1981 hadde den største lønnsevnen.



1980-resultatene. De andre 3 ringnotgruppene derimot fikk alle lavere lønnsevne i 1981 enn i 1980. Ringnotsnurperne på 8000 hl lastekapasitet og over hadde den dårligste lønnsevne for ringnotflåten i 1981.

For de minste ringnotsnurperne (lastekapasitet under 4000 hl) var det først og fremst lodde- og makrellfisket i 1981 som bidro til den gode lønnsomheten. De andre sesongfiskeriene som fartøyer i denne størrelsesgruppen deltok i (f.eks. seinotfiske, sildefiske, industritrålfiske, størjefiske) bidro bare i liten grad til å høyne lønnsomheten. Forskjellen i lønnsomhet mellom de mindre og de større ringnotsnurperne kan ha flere forskjellige årsaker, bl.a. vil de store drivstoffutgiftene for fartøyer med store maskiner og lange avstander for levering av fangst, slå negativt ut samtidig som de større fartøyene har tildels ganske betydelige kapitalutgifter. En viss skjevhet i fartøykvoteordningen mellom de ulike størrelser av ringnotsnurpere kan muligens også favorisere mindre fartøyer.

Også lønnsomheten for kystbrislingfisket gikk noe ned fra 1980 til 1981. Resultatene som bygger på henholdsvis 19 regnskaper i 1980 og 14 regnskaper i 1981 harmonerer imidlertid dårlig med statistikken over ilandbrakt fangst som viser at i samme tidsrom økte førstehåndsverdien på brisling fra fjordene med ca. 40%.

Samlige 6 fartøyer etter driftsform som hovedsaklig drev i «sildefiskerier» hadde i 1981 en lønnsevne pr. årsverk som lå tildels langt under

Noen definisjoner

Resultatene presenteres i tabellene 1, 2 og 3. Tabellene viser også tall for 1980. Det er ikke foretatt noen endringer i grupperinger og størrelsesavgrensninger fra foregående år. Materialet for 1981 og 1980 skulle derfor være sammenlignbart.

En mer detaljert gjengivelse av driftsresultatene for 1981 vil bli presentert i en egen publikasjon senere. I publikasjonen vil det nærmere bli gjort rede for beregningsprinsipper og definisjoner av fartøygrupperinger og begreper som er brukt i dette sammendraget. Her vil vi bare kort forklare enkelte hovedbegreper.

Antall årsverk om bord gir uttrykk for den veide gjennomsnittlige bemanning om bord i fartøyene i løpet av året. Lengden av et årsverk vil dermed falle sammen med driftstiden (som normalt skal være minst 30 uker pr. år).

Lønnsevne er definert som sum inntekter minus sum kostnader inklusive produktavgift, renter på lånekapital, beregnede renter på egenkapital og beregnede avskrivninger bygget på gjenanskaffelsesverdi av driftsmidlene. Kostnadene inkluderer derimot ikke arbeidsgodtgjørelse til mannskapet.

Lønnsevne pr. årsverk er framkommet ved å dividere den totale lønnsevne for fartøyet med antall årsverk utført om bord på fartøyet.

Arbeidsgodtgjørelse er en størrelse som gir uttrykk for den totale arbeidsgodtgjørelse til mannskapet om bord på fartøyet. Denne størrelse omfatter således ikke bare ordinære mannskapslotter og prosenter, men også eventuelle hyrer og ekstralotter og proviant betalt av rederiets andel av delingsfangst. Den inkluderer også eventuelle proviantutgifter ført som fellesutgifter i sesongoppgjørene.

Arbeidsgodtgjørelse pr. årsverk gir uttrykk for samlet arbeidsgodtgjørelse i gjennomsnitt for de av mannskapet som står om bord i fartøyet hele driftstiden. På fartøyer som driver med utskiftningsmannskaper vil arbeidsgodtgjørelse pr. mann derfor være lavere enn arbeidsgodtgjørelsen pr. årsverk. Dette gjelder særlig for trålere og banklinefartøyer.



«Walker» er en typisk representant for de nord-norske kystfiskefartøyerne.

(Foto: TBM)

landsgjennomsnittet for alle helårsdrevne fartøyer på 13 m l.l. og over.

Fartøyer som drev i «torskefiskerierne» hadde en samlet økning i gjennomsnittlig lønnsevne pr. årsverk fra kr. 91 914 i 1980 til kr. 103 117 i 1981 (12%). Det var imidlertid store variasjoner fra driftsform til driftsform.

Økningen var særlig konsentrert til den del av kystflåten fra Nord-Norge som fisket etter torskeartet fisk. For de 6 fartøygruppene etter driftsform fra Nord-Norge og Trøndelag som hadde dette som hovedfiske, viste den gjennomsnittlige lønnsevne pr. årsverk en betydelig økning fra 1980 til 1981. Økningen synes å korrespondere godt med økte førstehåndspriser på torsk og sei fra 1980 til 1981.

Den største økningen i lønnsevne pr. årsverk fant en for kystflåten som drev fiske med garn, juksa og snurrevad i Troms, mens lønnsevnen for kystflåten fra Trøndelag var omtrent uendret fra året før. I de siste årene før 1981 har lønnsevnen pr. årsverk gjennomgående vært høyere for kystflåten i Finnmark enn for tilsvarende fartøyer fra Troms og Nordland, men dette jevnet seg mye ut i 1981.

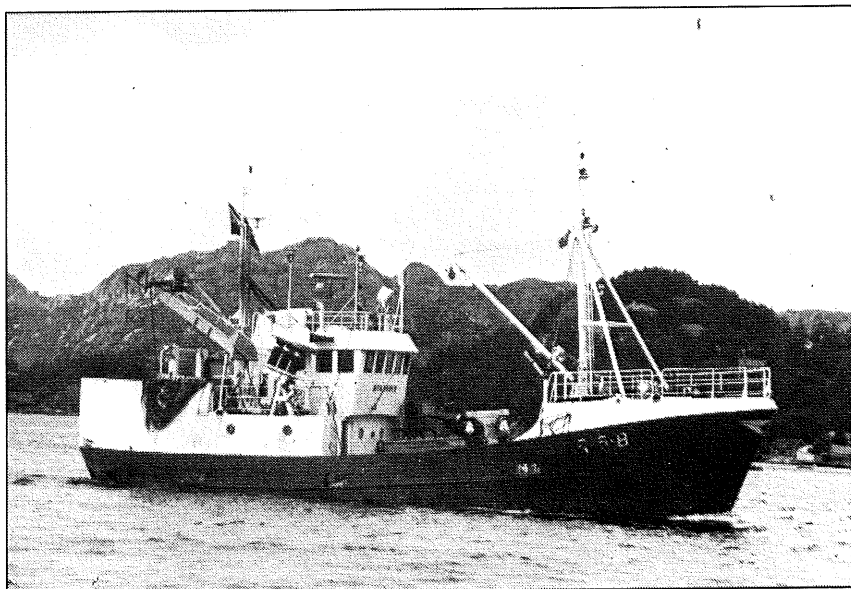
Innen ett og samme fylke synes line også i 1981 (som i 1980) å ha gitt noe bedre lønnsomhet enn garn, juksa og snurrevadfiske sett under ett. Hvis en derimot splitter opp de tre sistnevnte redskapstyper, finner en imidlertid at

garnfisket etter torsk om vinteren fortsatt så ut til å bety atskillig for den gode lønnsomheten for mange fartøyer. Dette gjaldt også for fartøyer fra Nord-Norge som inngår i seinotgruppen i fartøygrupperingen etter driftsform pga. at seinotesesongen er den viktigste regnet etter driftstid. Det gode torskefisket med garn i vintermånedene før seisesongen tok til var for en stor del årsak til den sterke økning i gjennomsnittlig lønnsevne pr. årsverk for de nord-norske seisnurperne i 1981, (fra kr. 32 108 i 1980 til kr. 107 531 i 1981). Den gode lønnsomheten for linefartøyene fra Finnmark og Troms samlet skyldes ikke minst særlig gode resultater for lineflåten fra Troms.

I tillegg til de 6 kystfiskegruppene og seinotgruppen fra Nord-Norge var det bankfiske med line/garn m.m. i Nord-Norge, seinotfisket i Sør-Norge, ren reketråling i Nord-Norge/Trøndelag, kombinasjonsdrift reketråling/makrellfiske i Sør-Norge, rekefrysetrålere, fabrikktrålere og fartøyer med diverse fiskerikombinasjoner i Trøndelag som kunne framvise en økning i lønnsevnen pr. årsverk fra 1980 til 1981.

Rekefrysetrålerne hadde den klart høyeste gjennomsnittlige lønnsevne pr. årsverk i 1981 med kr. 287 031. Imidlertid bygger 1981-resultatene på regnskaper fra 9 fartøyer av i alt 25 helårsdrevne. 6 av regnskapene gjaldt de største rekefrysetrålerne med kapasitet på over 200 t frosne reker (og kvoter på Grønlandsfisket), mens de 3 resterende regnskapene kom fra de 18 rekefrysetrålerne som hadde kapasitet på godt under 200 tonn. Dersom lønnsomheten har sammenheng med fartøystørrelse og geografiske fiskeområder, er utvalget og dermed selve lønnsomhetsresultatet for gruppen ikke særlig representativt.

Reketrålerne samlet viste en viss økning i lønnsevne pr. årsverk. De foran nevnte rekefrysetrålerne viste den sterkeste oppgang i lønnsevnen, mens ren kystreketråling i Nord-Norge og reketråling i kombinasjon med makrellfiske i Sør-Norge ga en viss økning i lønnsomheten. De øvrige reketrålergruppene derimot viste nedgang i lønnsomheten fra 1980 til 1981. I tillegg til



«Øvrabøen» er en tidligere seisnurper som nå hovedsakelig driver industri-tråling. (Foto: TBM)

«Nesbakk» representerer banklineflåten fra Vestlandet som fortsatt oppnår god lønnsomhet.

(Foto: Oddvar Apeland)

rekefrysetrålørne hadde reketrålørne over 50brt (havreketrålørne uten fryseri) en gjennomsnittlig lønnssevne pr. årsverk som lå over landsgjennomsnittet, mens de fleste kysttrålergruppene betydelig lavere lønnsomhet enn landsgjennomsnittet.

Av de nord-norske reketrålørne under 50 brt (ikke konsesjonspliktige) var det de reketrålørne som i sommermånedene drev reketråløring i Barentshavet samt reketrålørne fra Øst-Finnmark som også i 1981 hadde det beste resultatet.

Av de konsesjonspliktige havreketrålørne (uten fryseri) fra Nord-Norge, var det stort sett fartøylene fra Troms og Finnmark som hadde den høyeste lønnssevne pr. årsverk. De fartøylene som oppnådde høyest lønnssevne pr. årsverk hadde en vesentlig del av inntekten fra andre fiskerier som f.eks. loddetrål, loddetrål og torskegarn.

Fartøylene som drev kombinert reketråløring og makrellfiske i Sør-Norge hadde en viss økning i gjennomsnittlig lønnssevne pr. årsverk fra 1980 til 1981. Denne gruppen hadde i 1981 en gjennomsnitt som lå så vidt over landsgjennomsnittet. Makrellfisket synes her å ha bidratt mer enn reketrålørisket til det forbedrede resultat i 1981. Fartøyer som drev reketråløring i kombinasjon med annet enn makrellfiske og småkvalfangst, viste betydelig tilbakegang i lønnsomheten, noe som nok har sterk sammenheng med nedgang i deltakelsen. Det var i 1981-undersøkelsen bare med data fra 5 fartøyer i denne gruppen. Dette skyldes ikke minst at det for tiden er liten interesse for kombinasjonsdriften reketråløring/industri-tråløring på grunn av relativ god lønnsomhet for ren reketråløring og tilsvarende svak lønnsomhet for industri-tråløring.

Banklineflåten fra Vestlandet hadde også i 1981 en gjennomsnittlig lønnssevne pr. årsverk som lå på et høyt nivå. Nivået var imidlertid noe lavere enn i 1980, kr. 167 813 i 1981 mot kr. 186 674 i 1980. Det var imidlertid bare rekefrysetrålørne som hadde en høyere lønnssevne pr. årsverk i 1981.

En gjør oppmerksom på at begge disse gruppene benytter seg av utskiftningsmannskap slik at lønnssevne pr. årsverk ikke er identisk med reell lønnssevne pr. fisker.



Det er fremdeles lange- og brosmefisket i Nordsjøen, rundt de britiske øyer og ved Færøyane/Island som er det viktigste fiskeri for denne flåten. Tradisjonelt deltar mange av fartøylene også på seigarnfisket utenfor Vestlandskysten i vintermånedene, men i de siste par år har stadig flere Vestlandsfartøyer deltatt i vintertorskfisket utenfor Nord-Norge.

Den delen av kystflåten fra Vestlandet som hovedsakelig fisker etter torsk og torskeartet fisk hadde en omlag uendret gjennomsnittlig lønnssevne pr. årsverk fra 1980 til 1981. Nivået for lønnssevnen lå imidlertid fortsatt vesentlig under landsgjennomsnittet. Denne fartøygruppe består av deler av kystfiskeflåten fra Møre og Romsdal til Vest-Agder og omfatter fartøyer med forskjellige driftsformer. Dette gjenspeiler seg også i lønnssevnen som følgelig varierer sterkt. Den gjennomsnittlige lønnssevne for fartøyer fra Sogn og Fjordane og Møre og Romsdal som drev garnfiske etter torsk bl.a. varierte i 1981 fra ca. kr. 90 000 til kr. 120 000, dvs. betydelig over landsgjennomsnittet. Også fartøyer som deltok i makrellfisket i deler av året gjorde det bedre enn landsgjennomsnittet.

Seisnurperne fra Nord-Norge gjorde det bedre i 1981 enn i 1980. Den gjennomsnittlige lønnssevnen for gruppen var betydelig høyere enn for den øvrige kystfiskeflåten i Sør-Norge (reketrålørne inkludert). Økningen og nivået var imidlertid lavere enn landsgjennomsnittet og vesentlig lavere enn for seisnurperne i Nord-Norge som viste en kraftig økning fra 1980 til 1981.

Av fartøygruppene som drev trålfiske etter torsk og torskeartet fisk var det

bare fabrikktrålørne som viste økning i gjennomsnittlig lønnssevne pr. årsverk fra 1980 til 1981, mens de andre gruppene viste nedgang. Særlig stor var nedgangen for ferskfiske-trålørne over 200 brt. Både fabrikktrålørne og saltfiske-trålørne hadde fortsatt i 1981 en lønnssevne pr. årsverk som var blant de høyeste i den norske fiskeflåten. Ferskfiske-trålørne derimot hadde sammen med industri-trålørne og ringnotfartøylene på 6000 hl lastekapasitet og over de laveste gjennomsnittlige lønnssevner pr. årsverk av samtlige helårsdrevne fartøyer på 13 m l.l. og over i 1981.

Lønnsomhetsundersøkelsen for 1981 viste at det var liten sammenheng mellom lønnsomhet og fartøystørrelse. Hvis en ser på størrelsesfordelingen for alle fartøyer under ett, uansett driftsform, så finner en mindre forskjell i lønnssevne pr. årsverk enn i tidligere år. Den lave lønnsomheten for de store ringnotsnurperne og ferskfiske-trålørne ble for en stor del oppveid av god lønnsomhet for rekefrysetrålørere, saltfiske-trålørere og fabrikkskip. Blant de middelstore fartøylene oppveide gode resultater for banklineflåten de dårlige resultatene for industri-trålørne. Innen kystflåten hadde de fleste fartøygruppene etter driftsform en lønnssevne pr. årsverk som i mindre grad enn for de større fartøylene avvek fra landsgjennomsnittet basert på samtlige fartøyer på 13 m l.l. og over.

Arbeidsgodtgjørelse pr. årsverk

Arbeidsgodtgjørelsen pr. årsverk økte en del mer enn lønnssevnen pr. årsverk alle fartøylene sett under ett (henhold-

svist 13% og 3%) fra kr. 119 585 i 1980 til kr. 134 694 i 1981, det høyeste den noensinne har vært. Arbeidsgodtgjørelsen pr. årsverk økte for i alt 24 fartøygrupper mens lønnsevnen pr. årsverk bare økte for 14 fartøygrupper. En rekke fartøygrupper etter driftsform hadde således en økning i arbeidsgodtgjørelsen selv med en nedgang i lønnsevne pr. årsverk. Dette gjaldt særlig for ferskfisktrålerne og de større ringnotsnurperne. Det har også vist seg tidligere at fartøygrupper der lønnsevnen faller drastisk fra et år til neste likevel kan øke eller opprettholde en høy arbeidsgodtgjørelse til mannskapet. De største ringnotsnurperne, industritrålerne og ferskfisktrålerne hadde i 1981 en arbeidsgodtgjørelse som var mer enn kr. 100 000 høyere enn lønnsevnen pr. årsverk.

Rekefrysetrålerne og den del av kystflåten fra Troms som drev fiske etter torsk og torskeartet fisk med garn, juksa og snurrevad hadde imidlertid

høyere gjennomsnittlig lønnsevne pr. årsverk enn arbeidsgodtgjørelse pr. årsverk i 1981. Dette skulle indikere et brukbart økonomisk resultat for eierne av slike fartøyer for dette året.

Den høyeste gjennomsnittlige arbeidsgodtgjørelse pr. årsverk finner en også blant rekefrysetrålerne, men som før nevnt er datamaterialet for denne gruppen noe utilstrekkelig. Også banklineflåten på Vestlandet, saltfisktrålerne og de største ringnotsnurperne (8000 hl og over) hadde særlig høy arbeidsgodtgjørelse pr. årsverk i 1981 (over kr. 160 000).

For deler av denne flåten (særlig for banklineflåten fra Vestlandet) er lengden av et årsverk, regnet i utførte arbeidstimer, atskillig lengre enn gjennomsnittet for landets fiskeflåte sett under ett. Dette har medført utstrakt bruk av utskiftningsmannskap. Arbeidsgodtgjørelsen *pr. fisker* blir derfor en del lavere enn arbeidsgodtgjørelsen pr. årsverk for den del av flåten hvor utskiftningsmannskap benyttes. Konkrete data vedrørende omfanget av denne bruk er ikke tilgjengelig for 1981-materialet.

Den laveste gjennomsnittlige ar-

beidsgodtgjørelsen pr. årsverk i 1981 hadde fartøyene som drev notfiske etter sild og brisling samt kystflåten fra Trøndelag. Også i 1980 var det disse gruppene som lå lavest. Førstnevnte gikk imidlertid ytterligere ned fra 1980 til 1981 mens den andre gikk noe opp i samme tidsrom.

Resultat pr. årsverk

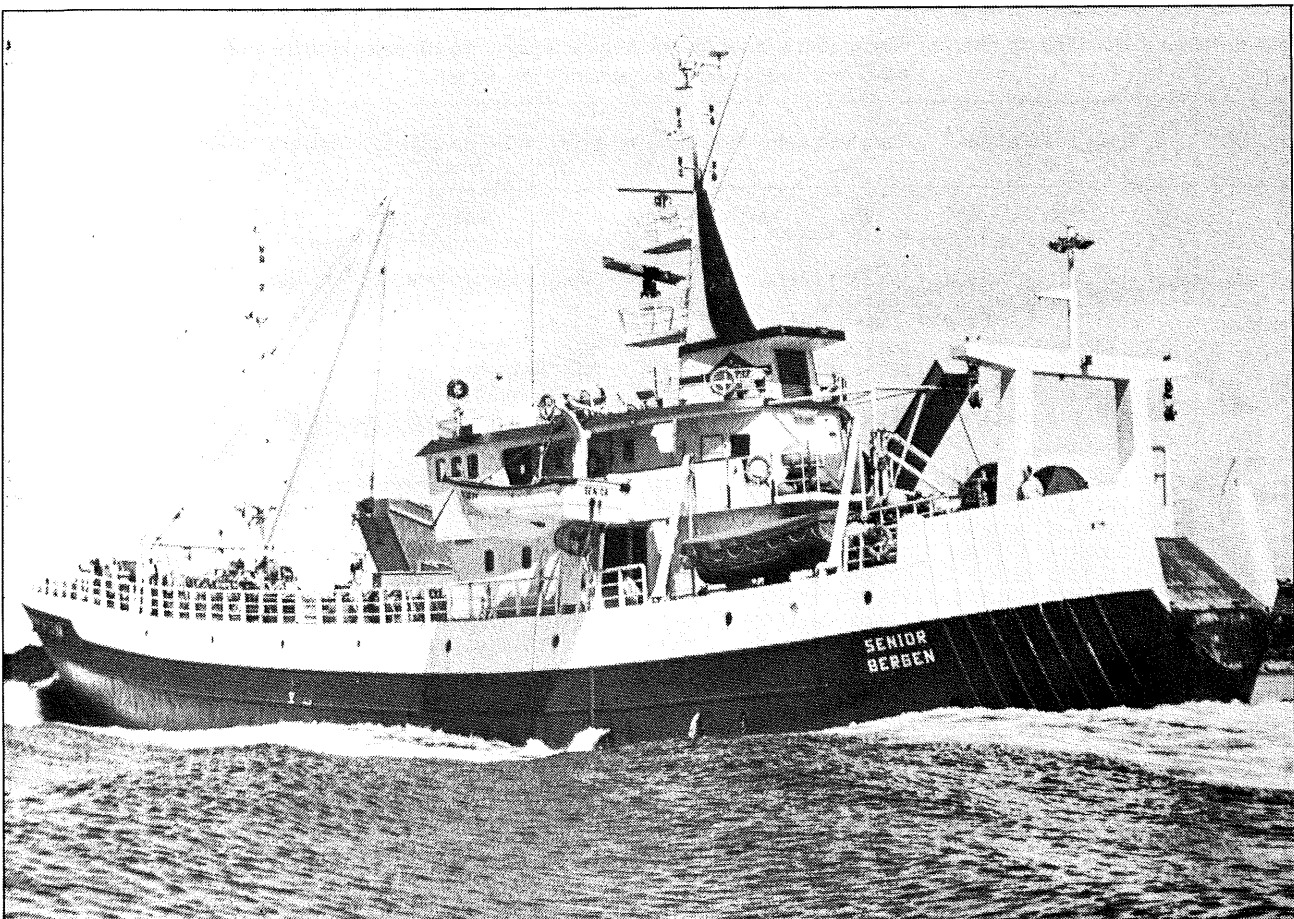
«Resultat pr. årsverk» er definert som sum inntekter minus sum kostnader. I sum kostnader inngår ikke produktavgift og renter på egenkapital, mens en som avskrivning på fartøy benytter bokførte avskrivninger i stedet for beregnede avskrivninger.

Gjennomsnittlig «resultat pr. årsverk» økte fra kr. 131 981 i 1980 til kr. 148 086 i 1981. Dette var en økning på omlag 12%.

Økningen var ubetydelig lavere enn tilsvarende økning i arbeidsgodtgjørelsen pr. årsverk (13%), men betydelig høyere enn økningen i lønnsevnen pr. årsverk (3%). Dette har bl.a. sammenheng med at de kalkulatoriske rentene på egenkapitalen, som ikke inngår i «Resultat pr. årsverk», økte relativt

«Senior» kan illustrere de ringnotsnurperne som kombinerer notfiske og kolumletråling.

(Foto: Dag Bakke jr.)



sterkt fra 1980 til 1981 (45%). Dette har igjen sammenheng med at den nominelle rentefor som legges til grunn for disse beregningene, økte fra 10,3% i 1980 til 12,3% i 1981. Også renteberegningss grunnlaget økte noe fra 1980 til 1981 (19%). De beregnede avskrivninger basert på gjenskaffelsesverdi økte også prosentvis mer enn de bokførte avskrivninger fra 1980 til 1981 (henholdsvis med 17% og 14%).

Det høyeste gjennomsnittlige «resultat pr. årsverk» hadde rekefrysetrålernes, banklineflåten fra Vestlandet og ringnotsnurperne med lastekapasitet på 8000 hl og over. Også småtrålerne under 200 brt fra Møre og Romsdal, fabrikkskipene og saltfisktrålerne hadde høye tall for «resultat pr. årsverk» i 1981.

De største ringnotsnurperne var blant de gruppene som hadde absolutt lavest lønnsevne pr. årsverk. At en fartøygruppe etter driftsform hadde særlig høyt «resultat pr. årsverk», men samtidig er blant de som har laveste lønnsevne pr. årsverk har sammenheng med den forannevnte definisjon.

De største ringnotsnurperne hadde noe høyere beregnede avskrivninger og kalkulatoriske renter (sett i % av totalkostnadene) enn landsgjennomsnittet for alle helårsdrevne fartøyer på 13 m l.l. og over. Hovedårsaken var imidlertid at fartøygruppen i 1981 hadde svært lave bokførte avskrivninger.

Lavest gjennomsnittlig «resultat pr. årsverk» hadde kystflåten fra Trøndelag og Vestlandet samt brislingfartøyene. Av de øvrige hadde 25 fartøygrupper etter driftsform i 1981 et «resultat pr. årsverk» som var høyere enn kr. 100 000.

Med en grov tilnærming kan en si at differansen mellom «resultat pr. årsverk» og arbeidsgodtgjørelse pr. årsverk gir uttrykk for fartøyeiernes økonomiske utbytte av fisket.

For de helårsdrevne fartøyer på 13 m l.l. og over sett under ett utgjorde denne differansen mellom «resultat pr. årsverk» og arbeidsgodtgjørelsen pr. årsverk kr. 13 392, omtrent den samme differanse som i 1980. Av de 30 fartøygruppene etter driftsform var det bare 6 grupper som hadde høyere

arbeidsgodtgjørelse pr. årsverk enn «resultat pr. årsverk». Det var først og fremst ferskfisktrålerne over 200 brt der differansen var på over kr. 30 000, deretter var det småhval- og brugdefangerne, havrekestrålerne uten fryseri, bankfiskefartøyene fra Nord-Norge, kystflåten fra Vestlandet som fisket etter torsk og torskert fisk og ringnotsnurperne med lastekapasitet 6000–7999 hl. Dette indikerer et dårligere resultat for eierne av slike fartøyer i 1981.

Særlig stor differanse den andre veien fant en for rekefrysetrålernes med vel kr. 86 277. Deretter kom småtrålerne under 200 brt fra Møre og Romsdal, kystflåten i Troms som fisket med garn og juksa og snurrevad, samt fabrikktrålerne. I den grad tallene er representative synes dette å indikere at fisket ga godt utbytte både til eierne og mannskapene som var tilknyttet disse fartøyene. For flertallet av de øvrige fartøygruppene etter driftsform var det liten forskjell i differansen fartøygruppene i mellom

Tabell 1.

Sammendrag driftsresultater 1980 og 1981 for vanlig godt drevne og vel utstyrte fartøyer på 13 meter lengste lengde og over som brukes til fiske året rundt. Veid gjennomsnitt pr. fartøy

Fartøygruppe	Totale bruttoinntekter kr.		Totale kostnader kr.		Lønnsevne pr. årsverk kr.		Arbeidsgodtgjørelse pr. årsverk kr.		Resultat pr. årsverk kr.		Ant. fart. i kartl. masse	Ant. regnsk.	
	1980	1981	1980	1981	1980	1981	1980	1981	1980	1981	1981 ³	1980	1981
Alle fartøyer	1.678.821	2.022.550	1.168.322	1.481.011	87.134	89.591	119.585	134.694	131.981	148.086	1.778	658	634
Fartøyer i størrelsen:													
13–20,9 m	638.988	760.947	366.754	425.806	71.025	87.687	85.569	101.931	99.805	119.119	1.122	377	330
21–30,9 m	1.914.994	2.138.882	1.239.718	1.493.970	101.470	94.171	127.206	135.765	139.826	142.848	283	101	109
31–40,9 m	3.540.452	3.836.793	2.478.795	2.857.958	118.018	106.326	165.857	167.319	177.352	173.107	149	62	65
41 m og over	6.075.110	6.912.888	4.974.477	5.934.263	76.648	68.895	139.905	158.471	145.842	166.259	224	118	130
Fartøy med hjemsted i:													
Finnmark	1.557.380	1.746.135	1.107.189	1.329.104	80.825	78.324	116.315	138.014	118.913	128.052	201	65	51
Troms	1.828.632	2.118.752	1.229.059	1.609.699	100.601	83.266	127.774	144.124	143.174	137.243	226	65	64
Nordland	979.038	1.366.487	691.070	920.931	55.471	79.314	87.043	110.212	85.041	117.777	478	149	133
Trøndelag	1.002.901	1.227.754	792.878	947.437	37.735	50.635	78.309	92.799	65.459	97.946	70	27	33
Møre og Romsdal	3.336.316	3.739.111	2.327.967	2.770.243	110.766	106.596	142.681	151.751	162.396	173.226	295	150	151
Sogn og Fjordane	2.281.175	2.793.168	1.503.824	1.756.859	101.213	130.954	128.957	146.266	136.922	183.442	97	45	44
Hordaland	2.692.622	3.089.940	2.197.495	2.718.627	69.361	48.457	134.287	134.979	166.551	156.950	99	26	37
Rogaland	1.350.252	1.388.292	1.062.829	1.200.221	73.286	48.685	123.986	130.482	158.101	142.914	139	56	52
Sørland/Vestland	575.463	582.851	347.942	386.495	85.949	76.305	108.567	112.127	132.467	128.206	173	75	69
Ringnotsnurper	4.712.016	5.405.791	4.120.685	4.988.576	51.493	36.118	137.540	151.346	146.701	166.355	130	62	67
Trålere på 200 BRT og over	7.134.211	7.865.449	5.595.219	6.602.947	87.290	75.345	135.792	154.655	129.770	146.145	87	59	64
Alle fartøy i «torskfiskeriene» ¹	1.407.886	1.743.730	908.703	1.170.705	91.914	103.117	115.052	133.700	127.011	147.317	1.466	521	491
Alle fartøy i «sildefiskeriene» ²	2.921.851	3.373.831	2.484.976	3.080.730	56.051	35.972	129.553	137.268	143.181	152.019	262	124	117

¹ Kyst- og bankfiske etter torskert fisk, rekefiske, trålere og fabrikkskip.

² Hval- og brugdefangst er også inkludert.

³ Fiske med not og trål etter sild, makrell, lodde, brisling, øyepål, tobis, kolmule og polartorsk. Beregnede tall.

Tabell 2.
Driftsresultater 1980 og 1981 for vanlig godt drevne og vel utstyrte fartøyer på 13 meter lengste lengde og over som brukes til fiske året rundt.
Gruppert etter hjemsted og størrelse. Gjennomsnitt pr. fartøy.

Fartøyer hjemme- hørende i:	Driftstid i uker		Antall årsverk		Totale bruttoinntekter kroner		Totale kostnader kroner		Lønnsevne pr. årsverk kroner		Fiskerlott årsverk kroner		Arbeidsgodtgj. pr. årsverk kroner		Resultat pr. årsverk kroner		Ant. fart. i kartl. masse	Antall regnsk.	
	1980	1981	1980	1981	1980	1981	1980	1981	1980	1981	1980	1981	1980	1981	1980	1981		1981 ¹	1980	1980
Finnmark																			
13-20,9 m	39,7	38,4	4,0	3,7	808963	882614	436262	493107	93973	104784	99707	114893	99898	115298	115877	133929	143	38	29
21-30,9 m	40,2	41,6	7,7	6,3	2085759	2146168	1508122	1511878	75087	101186	101772	136930	105517	140467	109916	134014	19	7	7
31-40,9 m	35,0	—	8,0	—	2682142	—	2342169	—	42550	—	115481	—	132046	—	117275	—	12	4	0
41 m og over	30,0	30,1	13,0	13,2	5511036	6038088	4608960	5628173	69391	31120	114141	124700	152049	171145	131734	117271	27	16	15
Troms																			
13-20,9 m	38,9	36,6	3,9	3,8	839318	930641	457194	510016	97313	111597	105371	120019	107201	121889	126381	144687	141	43	35
21-30,9 m	40,2	35,1	7,7	7,6	2367743	2420359	144117	1665811	119867	99361	136750	143798	144677	152147	150010	129516	40	11	10
31-40,9 m	40,9	38,7	9,7	9,1	4410954	4953536	3381672	3744895	106030	133306	136221	180534	157698	206409	179192	221151	17	46	
41 m og over	27,8	29,0	12,6	14,0	5014424	5949752	4077962	5770860	74491	12768	89000	108927	124835	143562	149212	100176	28	7	13
Nordland																			
13-20,9 m	39,0	37,5	4,3	4,6	637965	897051	370021	460124	62035	94222	77726	102171	78249	102531	88510	123116	388	117	93
21-30,9 m	38,0	36,1	6,4	7,4	1496874	1945886	1078941	1397249	65018	73934	97200	105711	100970	112975	83178	104182	51	10	16
31-40,9 m	26,8	27,1	12,5	11,7	2536883	3359592	2521077	3361024	1268	-123	61216	89078	77870	103479	53793	62612	11	4	4
41 m og over	25,6	27,7	13,9	13,5	4920232	6033181	4445784	5480219	34023	40812	98343	107269	123126	146162	85250	124655	28	18	20
Nord- og Sør-Trøndelag																			
13-20,9 m	40,8	42,5	4,0	3,8	401992	506379	259281	312393	35792	50889	51225	66123	52389	67869	48896	76902	46	18	21
21-30,9 m	42,2	43,4	8,0	7,4	1749087	1907332	1357542	1363012	49189	74057	91236	100563	99316	108692	62665	109202	13	4	6
31-40,9 m	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	2	1	1
41 m og over	20,0	22,0	12,1	11,7	3802740	3933169	3474959	3592940	27196	29010	81687	89296	111812	119827	108957	122717	9	4	5
Møre og Romsdal																			
13-20,9 m	41,2	40,6	4,5	4,1	698966	673550	400557	415086	66649	62403	76964	77019	80913	81479	95326	87791	86	26	32
21-30,9 m	39,9	41,0	7,4	7,9	2250942	2493894	1297493	1585492	129189	115664	133773	136750	141194	143425	171833	164403	79	39	27
31-40,9 m	38,3	38,3	9,0	9,6	3704848	3975827	2484792	2903437	136049	112140	158509	152065	185444	166994	198571	168088	55	27	27
41 m og over	30,4	32,4	16,5	15,7	7320168	8392323	5600168	6621087	104521	112703	118891	140313	145309	170567	162317	205982	75	58	55
Sogn og Fjordane																			
13-20,9 m	40,1	41,2	3,9	3,6	493319	565214	259230	297916	60444	73434	66887	85211	67394	85752	83130	96019	49	25	21
21-30,9 m	35,9	36,7	8,1	8,7	1684861	2877790	1006558	1694729	84052	135867	95551	151462	102910	160871	122825	206180	13	4	4
31-40,9 m	37,6	38,5	10,3	10,7	4073070	4177014	234364	2627636	168427	145226	162948	162394	183582	174872	205185	200758	28	12	16
41 m og over	29,5	29,7	21,8	25,3	8427382	12696304	7187947	8601736	56796	161628	100790	127502	130590	139620	102700	227686	7	4	3
Hordaland																			
13-20,9 m	37,7	39,5	3,6	4,3	415048	458761	286806	377511	35785	18798	55175	43740	58934	49189	65165	50037	35	8	9
21-30,9 m	39,9	40,4	3,8	4,7	1360485	1479300	985324	1166399	97656	65943	130780	110315	139056	115175	188967	152835	20	6	10
31-40,9 m	44,0	44,3	8,8	10,2	4601302	5275507	2563623	3177495	230855	205151	225857	217274	247016	233542	277416	266205	4	3	3
41 m og over	28,8	30,1	11,4	11,8	5019495	5978986	4283369	5497331	64749	40860	113671	125300	146992	157938	182308	182600	40	9	15
Rogaland																			
13-20,9 m	40,4	41,1	2,6	2,3	468904	497328	307017	333899	62141	70619	85892	105000	86221	109625	109851	122431	74	33	26
21-30,9 m	40,6	42,2	4,3	4,5	1589726	1831406	1159231	1543857	100332	63257	135901	136909	139455	143069	181708	158216	36	14	14
31-40,9 m	41,8	41,3	4,6	4,7	2115075	2003628	1665808	1960849	97941	9016	157914	130249	159957	139532	178787	144967	20	7	8
41 m og over	..	31,3	..	11,9	..	5574135	..	5258480	..	26509	..	113313	..	136578	..	150463	9	2	4
Sørland/Østland																			
13-20,9 m	43,1	43,2	2,5	2,5	526181	540745	310846	338830	84512	82079	102647	109745	106625	112131	128645	129064	160	69	64
21-30,9 m	40,5	44,6	4,1	4,1	1319620	1144261	908087	1022024	99284	29931	125335	111959	126588	112092	167979	121315	12	6	5
31-40,9 m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0	0
41 m og over	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	0	0

¹ Beregnede tall.

Tabell 3.

Driftsresultater 1980 og 1981 for vanlig godt drevne og vel utstyrte fartøyer på 13 meter lengste lengde og over som brukes til flske året rundt. Gruppert etter driftsform. Gjennomsnitt pr. fartøy.

Driftsform	Antall årsverk		Totale bruttointekter kr.		Totale kostnader kr.		Lønnsevne pr. årsverk kr.		Fiskerlott pr. årsverk kr.		Arbeidsgodtgj. pr. årsverk kr.		Resultat pr. årsverk kr.		Ant. fart. i kartl. masse	Antall regnskaper		
	1980	1981	1980	1981	1980	1981	1980	1981	1980	1981	1980	1981	1980	1981		1981*	1980	1981
Torskeartet fisk (unntatt re- ne trålere)																		
001 Garn-, juksa og snurrevad- fiske på kysten og kyst- bankene, Finnmark	3,7	3,8	699936	830618	343581	425286	96475	107054	99292	114920	99446	115599	121208	137534	74	24	16	
002 Garn-, juksa og snurrevad- fiske på kysten og kyst- bankene, Troms	4,8	4,3	759415	962632	435630	466197	67165	115294	81006	111565	82551	112924	94915	145567	41	13	12	
003 Garn-, juksa og snurrevad- fiske på kysten og kyst- bankene, Nordland	4,7	4,9	692375	845159	363877	435237	69258	83418	78348	93743	78791	94001	94316	111445	178	42	39	
004 Linefiske på kysten og kyst- bankene, Troms og Finn- mark	6,0	5,1	1213898	1430372	642320	767732	95228	129494	104635	138340	105391	138844	115454	150733	59	9	7	
005 Linefiske på kysten og kyst- bankene, Nordland	4,8	5,0	770244	1036731	399029	495234	77355	108822	87903	114100	88189	114309	101682	135709	104	34	25	
006 Diverse fiskerikombinasjo- ner, Trøndelag	3,3	3,4	362848	426562	218231	272707	43651	45203	61079	67723	61109	68786	44228	72032	31	10	11	
007 Diverse kystfiske etter tors- kearter fisk m.m., Vestlan- det	3,3	3,4	487292	537939	262167	322746	67889	64046	79591	82816	80298	85802	95580	84490	97	28	36	
008 Banklinefiske, Vestlandet	11,1	11,4	4168518	4627605	2098659	2708640	186674	167813	176678	178702	194805	189764	223242	214453	83	32	33	
009 Bankfiske med line, garn m.m., Nord-Norge	7,9	7,6	1841715	1904442	1339270	1289150	63331	80789	104749	115742	110522	118660	91520	114457	22	11	10	
010 Seinotfiske, Nord-Norge	6,9	6,8	1024982	1541134	802439	808848	32108	107531	66290	108620	67801	109322	61796	133182	71	20	19	
011 Seinotfiske, Trøndelag og Sør-Norge	6,6	6,6	972791	1173181	596254	669108	56980	76801	68099	82950	73322	87742	80975	107075	53	22	21	
012 Ren reketråling Nord-Norge og Trøndelag	1,9	1,9	341156	408722	223651	265202	63405	76715	83846	98255	85431	99992	114404	126443	90	34	24	
013 Reketråling med kombina- sjoner, Nord-Norge og Trøn- delag	2,8	2,7	710949	562792	418291	397757	104734	61747	115122	91654	115870	92836	129767	94946	57	21	18	
014 Ren reketråling, Sør-Norge	2,1	2,0	420216	420548	267016	287150	74028	67325	98675	104045	100482	108216	121990	122224	133	60	57	
015 Reketråling med kombina- sjoner, unntatt i komb. med småhvalfangst og makrell- fiske, Sør-Norge	2,6	2,8	575021	553070	353778	380712	84670	61777	100519	94119	100605	94567	132319	108983	26	10	5	
016 Kombinasjonsdrift makrell- fiske/reketråling Rogaland, Agder og Østl.	2,9	2,9	532784	629968	288526	372394	84492	90349	96572	111440	104114	114284	119170	130957	53	22	23	
017 Rekefrysetrålere, Hele land- et	12,5	12,5	7296093	10164848	4990265	6584930	184090	287031	172986	238783	199758	267448	236669	353725	25	9	9	
018 Havreketrålere uten fryseri. Fartøyer 50 BRT og over. Hele landet	5,8	6,2	1886058	2266753	1310362	1682687	99037	94316	126722	142153	133455	153548	144040	151802	95	34	34	
«Sildefiskerier»																		
019 Trålfiske etter lodde, øyepål, tobis m.m. Vest-Agder, Vestlandet, og Trøndelag	4,2	4,4	1630088	1851395	1294748	1703228	80337	33365	130847	130230	138796	139279	172576	156530	79	43	36	
020 Notfiske etter brisling m.m. Hele landet	5,3	5,3	661901	659072	442618	454364	41219	38438	59081	55285	62905	59869	66508	70142	53	19	14	
021 Ringnotsnurpere med tillatt lastekapasitet inntil 3999 hl.	8,7	9,5	2819908	3265590	2305900	2630771	59138	66620	100707	106402	122415	128085	124462	149558	15	6	10	
022 Ringnotsnurpere med tillatt lastekapasitet 4000-5999 hl.	11,4	11,1	3807497	4169330	3246833	3757574	49007	37071	91757	99299	118938	125150	122307	149315	32	20	18	
023 Ringnotsnurpere med tillatt lastekapasitet 6000-7999 hl.	11,7	11,7	5334679	5820855	4661936	5435017	57666	32969	114299	123330	149022	158988	164679	158106	41	16	20	
024 Ringnotsnurpere med tillatt lastekapasitet 8000 hl og over	12,6	12,5	5727376	6707032	5151542	6332744	45816	30028	112146	129907	146588	168478	156898	190072	42	20	19	
«Trålere»																		
025 Trålere under 200 BRT. Mø- re og Romsdal	5,0	5,0	1671756	1834871	1177874	1362278	98367	94942	123806	136619	129523	140249	168500	188197	24	12	13	
026 Saltfisktrålere. 200 BRT og over	21,3	20,2	10914447	10286969	7016536	7433900	182715	141171	143709	145914	169808	164992	177801	173808	9	6	7	
027 Ferskfisktrålere. 200 BRT og over	13,5	13,5	5207951	6018481	4470765	5508950	54431	37858	102735	114115	135858	156058	113570	122159	66	42	47	
028 Fabriktrålere «Hvalfangst»	33,2	32,3	13276201	16207633	9638754	11996714	109622	130369	105203	125693	122917	146590	140371	188135	12	11	10	
029 Småhval- og brugdefangst. Hele landet	5,0	5,3	1083808	1259901	756805	945557	65348	59814	98152	104647	101575	107012	109576	97864	63	15	15	
Annet																		
030 Andre helårsdrevne fartøyer	8,8	9,3	3440665	3116856	2042084	2196667	158597	98782	148693	126408	163681	140279	221778	143518	50	13	26	

* Beregnede tall.

NFFR's Program for 1983:

145 prosjekter deler 36 millioner

Norsk Fiskeriforskningsråd har lagt fram sitt forskningsprogram for 1983. Vel 150 prosjekter og program vil til neste år få mer enn 36 millioner støtte kroner fra NFFR. Dette er en økning på vel fire millioner kroner i forhold til i år.

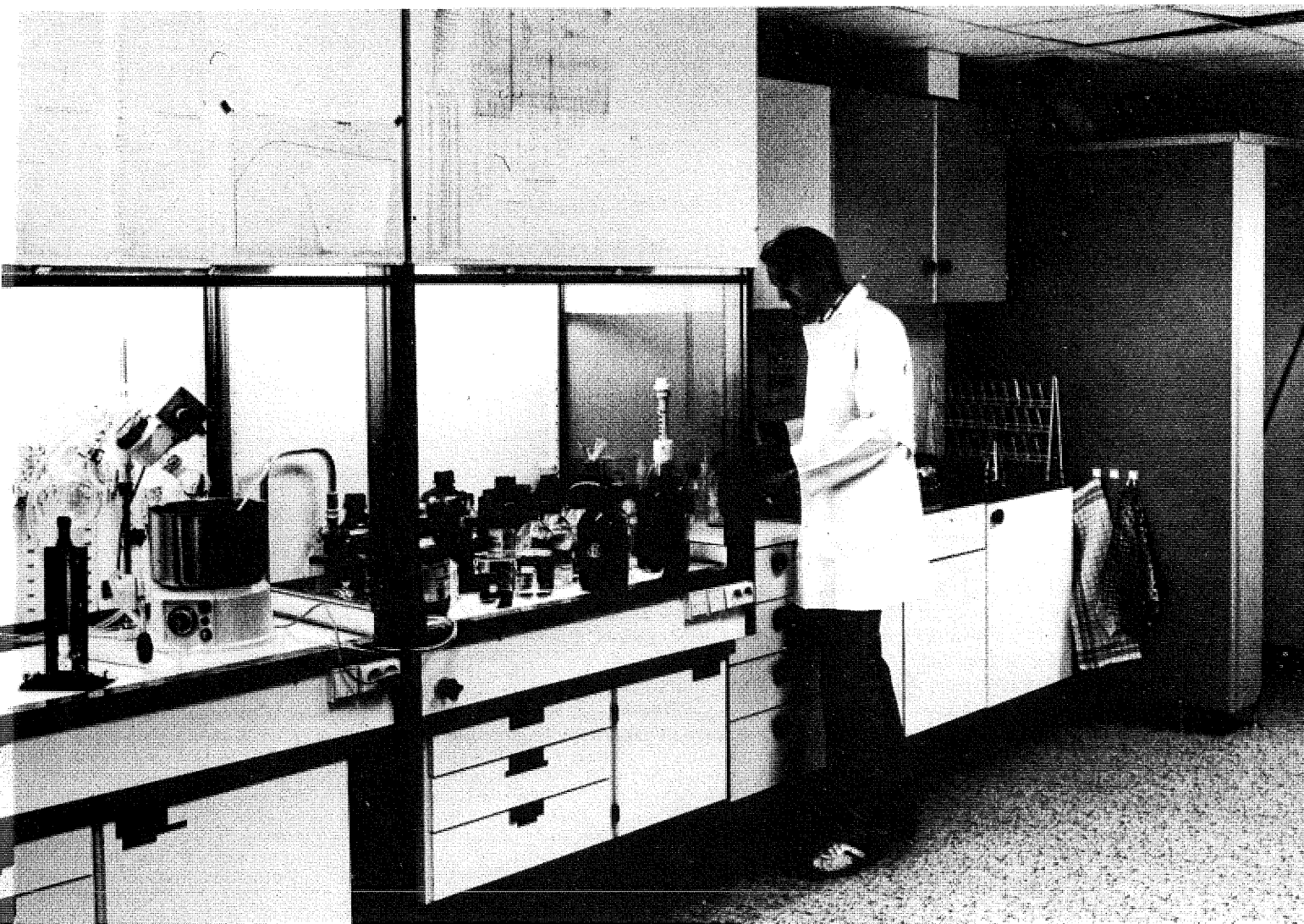
Forskningstøtten blir fordelt på fire forskjellige fagområder, biologi, fangst, foredling, økonomi og samfunn. På NFFR's rådsmøte i Bergen i slutten av november, ble også langtidsplanlegging innen norsk fiskeriforskning diskutert. Den nåværende langtidsplanen løper ut i 1984.

Fiskerienes naturgrunnlag får 6,4 millioner kroner til sine 43 prosjekter og program. Dette er 1,2 millioner kroner mer enn i 1982. Innenfor dette fagområdet prioriteres bunnfiskprogrammet i 1983 som i 1982. Dette forskningsprogrammet vil få 2,0 millioner til 10 prosjekter. Forskningsprogrammet, som heter «Kystnære bunnfiskbestander», driver kartlegging av fiskeforekomstene langs kysten, og drives av flere forskningsinstitusjoner.

Under fagområdet Biologi har følgende nye prosjekter fått støtte fra NFFR:

Institutt for fiskerifag, UiTø ved Kjell Kr. Olsen, har fått 200.000 til prosjektet: «Gytestrategi hos lodde». De skal lages en modell som beskriver kjønns sammensetning, kjønnsmodning og gytedødlighet i en loddebestand. Programmet er beregnet avslutta i 1985.

Zoofysiologisk Institutt, UiO, ved Nils A. Øritsland har fått 75.000 kroner til prosjektet: «Grønlandsselens matbehov: Utvikling av en energimodell». Prosjektet tar sikte på å bygge opp en fysiologisk basert datamaskinmodell for den totale energibalansen hos grønlandssel. Energimodellen skal kobles til en modell for bestandsdynamikk, og det skal så foretas analyser og beregninger av mat- og energibehov hos grønlandssel og andre selarter. Prosjektet skal avsluttes i 1984.



Biokjemisk institutt, UiB, ved Leiv Klungsøy er bevilget 165.000 kroner til prosjektet: Hormonell styring av torske-larvenes næringsopptak, utvikling og vekst. Formålet med denne undersøkelsen er å vinne kunnskaper som kan bidra til igangsetting av fødeopptak og til larvens utvikling generelt. Et overordnet mål er å være i stand til å produsere store antall levedyktig torskeyngel ved bruk av et holdbart kunstig fôr. Prosjektet skal avsluttes i 1985.

Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt ved Ingvar Huse har fått 145.000 kroner til prosjektet: Dyrking og anriking av rotatorier. Formålet med prosjektet er å forbedre metodikken for dyrking av rotatorier. Videre skal produksjonspotensialet til lokalt forekommende marine rotatorier testes. Prosjektet tar også sikte på å forbedre næringsverdien til rotatorier ved anriking med forskjellige næringsstoffer før utforing til marine fiskelarver. Programmet skal være sluttført i 1985.

Trondhjem Biologiske Stasjon ved Egil Sakshaug har fått 135.000 kroner til prosjektet: Masseoppblomstring av giftige dinaflagelater – årsak og virkning. Prosjektet skal søke å finne de mekanismer som gjøre at dinoflagelater til tider gir masseoppblomstringer med fiskedød og skjellforgiftninger til følge. Prosjektet er planlagt sluttført i 1986.

SINTEF avd. 48 ved Dag Slagstad har fått 200.000 til prosjektet modellering av plankton ved iskanten. Målet er å videreutvikle den modellen som er utviklet i prosjektet Havbiomodeller. Ved hjelp av simuleringer og sensitivetsanalyser vil en kunne finne årsaker til variasjoner i planktonproduksjonen, og dermed loddas næringsforhold ved iskanten. Prosjektet skal avsluttes i 1985.

Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt ved Harald Loeng har fått 280 000 NFFR-kroner for å studere loddas næringsforhold ved iskanten. Prosjektets målsetning er å få forståelse av sammenhengen mellom de fysiske forhold, plante- og dyreplankton og loddas, når iskanten i Barentshavet trekker seg nordover om sommeren. På lang sikt vil prosjektet forsøke å beskrive vekselvirkningene så godt at en ved å måle noen få parametre som sommeren vil kunne gi en prognose over loddas vekst utover sommeren og høsten. Prosjektet skal avsluttes 1986.

Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt ved Oscar Ingebrigtsen er tildelt 75.000 kroner til prosjektet Stamfi-

Forskning på foredlingssektoren har stagnert

Norsk Fiskeriforskningsråd har i år fått færre søknader enn tidligere innen fagområdene Foredling og Økonomi og samfunn. Særlig har fagområdet Foredling vist en markert tilbakegang i antall søknadskroner, en reduksjon på 23 prosent fra 1980 til 1983. Fagområdene biologi og fangst har derimot vært stabile.

Tallmaterialet viser at forskningen på Foredlingssektoren har stagnert, og faktisk viser en svak nedgang de siste åra. Det er industrien som har redusert sin aktivitet sterkest, og dette skyldes trolig svake konjunkturer.

Tabell 1 gir en oversikt over midler til prosjekter som er blitt støttet av NFFR i perioden 1980-83.

Tabell 1 Prosjektstøtte 1980-83.

	(Tall i 1 000 kr. = Kkr.)			
	1980	1981	1982	1983
<i>F-I Fiskerienes naturgrunnlag</i>	4,0	5,1	5,2	6,427
<i>F-II Fangst</i>	7,5	7,4	8,4	9,015
<i>F-III Foredling</i>	12,0	13,4	13,4	14,786
<i>F-IV Økonomi og andre samfunnsfag</i>	3,3	4,1	3,9	4,566
	26,8	30,0	30,9	34,794

* Eksklusive OED-midler.

Som det går fram av tabellen har tendensen til aktivitetsnedgang stoppet opp. Aktiviteten er stabilisert rundt 25 millioner 1980-kroner. Fra 1980 har det imidlertid vært en reell aktivitetsnedgang på ca. 1,5 millioner 1980-kroner.

skoppdrett og rognkvalitet. Formålet med prosjektet er å finne fram til kriterier for foring og oppbevaring av stamfisk som kan forbedre kvaliteten på rognmaterialet som nyttes i kommersielt fiskeoppdrett. Prosjektet skal avsluttes i 1985.

Instituttet for fiskerifag ved Jan Raa har fått 35.000 kroner til prosjektet Immunitet hos fiskekeyngel. Formålet er

å kartlegge om immunstoffer overføres fra stamfisk til yngel, og om dette i så fall er skadelig for yngelens evne til å motstå sykdom. Prosjektet skal avsluttes i 1983.

Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt ved Emmy Egidius er bevilget 165.000 kroner til prosjektet: Vaksinasjon mot Hitra-syken. Målet er å framstille en effektiv vaksine mot Hitrasy-

ken, og finne fram til en enklest mulig vaksinasjonsteknikk. Prosjektet skal avsluttes i 1985.

Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt ved Jan Aure, har fått 140.000 fra NFFR til prosjektet Forurensning – marin akvakultur. Målet er å finne fram til tiltak som kan fjerne eller redusere oppsamling av organisk avfall ved marine oppdrettsanlegg. Prosjektet skal være slutført i løpet av 1983.

Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt ved Ole Torrissen, har fått 15.000 kroner til forsøk med pigmentering av lakse- og aurerogn. Formålet med undersøkelsen er å undersøke om karoteonider har en biologisk funksjon i laksefisk. Prosjektet skal avsluttes i 1983.

Institutt for fiskerifag ved Kjell Kr. Olsen har fått 70.000 kroner til prosjektet Akustisk telling av oppdrettsfisk og fiskeyngel. Formålet er å utvikle og tilpasse akustisk metodikk, for telling, sortering og veiing av oppdrettsfisk. Prosjektet skal slutføres i 1983.

Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt ved Trygve Gytte, har fått 100.000 kroner til prosjektet: Måling av saltholdighet. Prosjektet, som skal være slutført i 1984, går ut på å utvikle et kompakt og rimelig registrerende målesystem for saltholdighet i vann.

I tillegg til disse nye prosjektene har NFFR bevilget 4,6 millioner kroner til igangværende prosjekt på fagområdet Biologi (Fiskerienes naturgrunnlag). 39 søknader måtte avvises innenfor dette fagområdet.

Nye prosjekter på fagområdet Fangst

Instituttet for fiskerifag, UiTø, ved Kjell Olsen, har fått 50.000 kroner til prosjektet Seleksjon og bidødelighet i snurrevadfiske. Prosjektet tar først sikte på å registrere hvordan seleksjon skjer og mulig omfang av bidødelighet. På lengre sikt planlegges forsøk med endringer i snurrevads konstruksjon med sikte på å bedre seleksjon og redusere bidødelighet. Prosjektet skal avsluttes i 1984.

Institutt for fiskeribiologi, UiB, ved Anders Fernø har fått 200.000 kroner til prosjektet Lineagn. Målet er å klarlegge virkningene på fangsteffektivitet og seleksjon i linefisket av ulike agnparametre. Prosjektet er planlagt slutført i 1985.

Norges Hydrodynamiske Laboratorium ved Terje Nedreid, har fått 150.000 kroner til gjennomføring av prosjektet

Stabilitet og sikkerhet for skip under ekstreme værtilstander. Prosjektet skal slutføres i 1986.

Simrad Marine A/S ved Ole Bernt Gammelsæter er innvilget 150.000 kroner til et prosjekt om Ny instrumentering for størrelsesfordeling, adferd og artsundersøkelser av fisk. Innen prosjektet vil man prøve å utvikle en helt ny instrumentering for å presentere størrelsesfordelingen av fisk som de-

Nye prosjekter på fagområdet Foredling

Institutt for teknisk biokjemi, NTH, ved Kjell Eimhjellen er bevilget 150.000 kroner til innkjøp av aminosyreanalysator. Summen skal delfinansiere en analysator som skal plasseres ved instituttet og som skal være tilgjengelig for forskere i Trondheimsmiljøet. Apparatet skal erstatte et instrument som er

Fagområde Fangst får drøye 10 millioner kroner til sine 30 prosjekter og program i 1983. Dette er en økning på vel 2 millioner kroner. Forskning i samband med energioptimalisering får som tidligere bred plass. Disse prosjektene vil utgjøre 2,5 millioner kroner av fagområdets samlede bevilgning i 1983.

tekteres på fartøyets ekkolodd. Med en 4-delt svinger og fasemåling av signalene fra de fire delene kan det oppnås en direkte bestemmelse av fiskestørrelsen uavhengig av posisjon i den akustiske strålen. Prosjektet skal gå over to år.

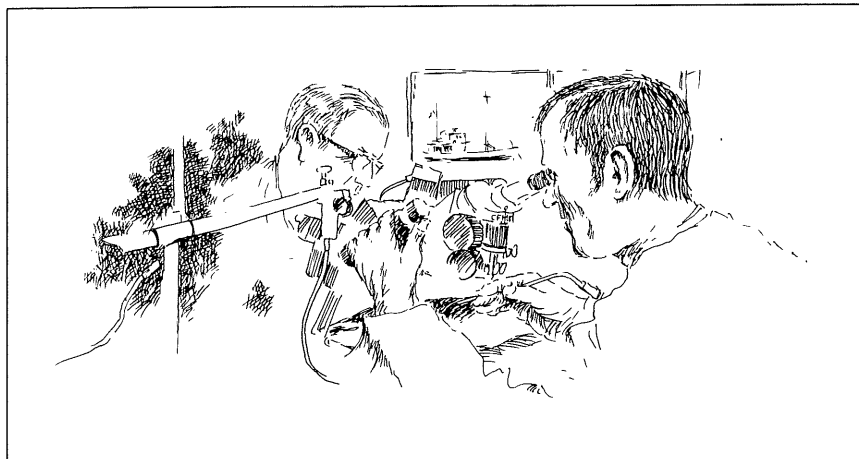
Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt ved John Dalen, er bevilget 125.000 kroner til prosjektet Sonardopplerobservering av fiskeadferd. Prosjektet har som målsetting å utvikle en instrumentering som skal observere typiske adferdsparametre hos fisk rundt et fartøy, og presentere disse som høvelige tallmål og grafisk på dataskjerm. Prosjektet skal avsluttes i 1986.

I tillegg til disse nye prosjektene er det bevilget midler til 11 igangværende prosjekt på dette fagområdet.

nedslett, i stor utstrekning gjennom bruk i NFFR-prosjekter

Institutt for teknisk biokjemi har også fått innvilget 200.000 kroner til et prosjekt omkring frysing av fisk. Prosjektet har til hensikt å gi grunnleggende informasjon om forandringer som skjer i en fiskemuskel ved frysing. Formålet er å få ny innsikt i fenomener som fører til kvalitetsforringelser av fisk og fiskeprodukter ved frysekonservering. Prosjektet skal avsluttes i 1986.

Institutt for teknisk biokjemi, NTH, v/Viggo Mohr, har fått 40.000 kroner til prosjektet Biokjemiske studier over norsk krill. Prosjektet har til formål å karakterisere den kjemiske og strukturelle oppbygging av norsk krill, og beskrive de biokjemiske forandringer som skjer i krill etter døden. Prosjektet skal avsluttes i 1984.



Nordic Supply v/Kjell Stette, har fått 125.000 kroner til konstruksjon av en sperremaskin. Hensikten er å konstruere en sperremaskin ved tørrfiskproduksjon, som tilfredstiller de krav som næringen har til driftssikkerhet og kapasitet. Prosjektet skal avsluttes neste år.

Hermetikkindustriens Laboratorium, v/Roald Jørgensen, har fått 125.000 kroner til et prosjekt omkring Kvalitetsforbedring av norske sardiner. Målet er å utvikle et klimaanlegg for nedkjøling og oppbevaring av røkt fisk etter røking til legging i boks. Prosjektet skal slutføres til neste år.

storhusholdninger. Prosjektets mål er å medvirke til økt bruk av fisk, større variasjon og bedre kvalitet på fiskeretter i storhusholdning. Prosjektet ventes avsluttet til neste år.

Institutt for allmenmedisin, Universitetet i Oslo, v/Per Fuggelli, har fått 50.000 kroner for å studere Fiskernes kosthold. Prosjektet som skal slutføres i 1983, skal kartlegge kostholdets sammensetning og måltidsrytmen hos fiskere. Hensikten er å forebygge fordøyelses- og hjerte-/karsykdommer i yrkesgruppen.

Institutt for fiskerifag, v/Svein Jentoft, har fått 80.000 kroner til et forprosjekt om lokale virkninger av reguleringer i fiskeriene. Instituttet skal inneholde erfaringer om regulerings virkning for fiskernes driftstilpasning, inntekt, sikkerhet, miljø og velferd. Prosjektet vil videre forsøke å kartlegge rettferdighetsoppfatninger blant fiskere når det gjelder reguleringsformer. Prosjektet skal gjennomføres i løpet av 1983.

Instituttet for fiskerifag, v/Geir Ulfs-tein og Peter Ørebech, har fått 150.000 kroner til et prosjekt Konkurrerende bruk av havet – en rettslig studie. Gjennom kartlegging av rettskilder vil

Fagområde Foredling får 15 millioner kroner til sine 47 prosjekter i 1983. Dette er en økning i bevilgningene på 1,6 millioner i forhold til inneværende år. Innenfor fagområdet legges det stor vekt på feltene konservering og kvalitet av industrifisk. Det er avsatt omlag 3 millioner til dette for 1983.

Hermetikkindustriens Laboratorium, v/Jørg Hviding, har fått 208.000 kroner fra NFFR til prosjektet Produksjonslinje for røkte og urøkte sardiner. Formålet er å forenkle produksjonsprosessen for norske sardiner for derved å redusere produksjonskostningene. Prosjektet skal avsluttes i 1984.

SINTEF, Avdeling for teknisk kjemi, v/Kjell Halvorsen, har fått 350.000 kroner til prosjektet Automatisering av filetrimmingen. Prosjektets målsetting er å utvikle en maskin som automatiserer og rasjonaliserer de funksjoner filetkniven har i dag. Prosjektet skal slutføres i 1985.

Institutt for kuldeteknikk, NTH, v/Norvald Nesse, har fått 200.000 kroner til et prosjekt omkring tørking av limvannkonsentrat. Formålet er å videreutvikle apparatur for tørking av limvann i fluidisert sjikt under hensyntagning til produktkvalitet, energiøkonomi og forurensninger. Prosjektet skal gå over to år og være fullført i 1985.

Stord Bartz A/S, v/Ådne Utvik, er bevilget 45.000 kroner til prosjektet Energiøkonomisering- viskositetsreduksjon i limvann. Prosjektet skal fullføres til neste år.

Hudavdelingen, Universitetet i Tromsø, v/Jan Raa/Gunnar Volden, har fått 180.000 kroner til et prosjekt Håndeksem hos fiskere og fiskehandlere. Hensikten er å klarlegge betydningen av fiskeenzymmer for håndeksem hos fisker og finne metoder for å beskytte mot dette. Prosjektet skal fullføres i 1983.

Hermetikkindustriens Laboratorium, v/John M. Lunde, har fått 125.000 kroner til å studere Holdbarhetsøkning av plastpakkede produkter. Prosjektet skal sluttføres til neste år.

I tillegg til disse nye prosjektene har NFFR bevilget midler til 20 igangværende prosjekt på dette fagområdet.

Fagområde Økonomi og samfunn får 4,6 millioner kroner til 25 prosjekter i 1983. Det er en økning på vel 200.000 kroner i forhold til 1982. Programmet for markedsforskning støttes med 0,7 millioner kroner, og på området helse- og arbeidsmiljø vil det være igang prosjekter for 0,3 millioner kroner. Omkring temaet olje/fisk vil det være forskningsaktivitet for drøye en halv million.

Nye prosjekter på fagområdet økonomi og samfunn

Institutt for fiskerifag, v/Ola Flaaten, har fått 120.000 kroner til Bioøkonomiske studier i Barentshavet. Formålet er å utvikle og anvende teori og metoder for økonomisk utnyttning av biologiske ressurser med interaksjon mellom flere arter og sesongavhengig vekst. Prosjektet skal slutføres i 1983.

Statens institutt for forbruksforskning, v/Kristin Færden, har fått 120.000 kroner til prosjektet Bruk av fisk i

prosjektet prøve å finne fram til folkerettslige regler som regulerer konkurrerende bruk av havet. Prosjektet skal slutføres i 1985.

I tillegg til disse nye prosjektene har NFFR bevilget midler til 14 igangværende prosjekter på dette fagområdet.

Fiskets Gang

SIAL-messen i Paris:

Verdens mest betydningsfulle utstilling av matvarer

Godt over 200.000 forretningsfolk, produsenter og andre med røtter i næringsmiddelbransjen pleier å gjeste SIAL-messen i den hektiske uken utstillingen varer. Mer enn 3000 utstillere fra omkring 60 land viser fram sine produkter til interesserte fra langt over 100 land. Totalt utgjør utstillingsområdet ca. 100.000 m², og omtrent 1/3 disponeres av ikke-franske bedrifter og institusjoner. Dersom en ikke er spesielt opptatt av god vin og ost, er det denne del av messen som er interessant.

De fleste kommer til SIAL for å kjøpe og selge, men for mange er det like viktig å snuse rundt, se hva konkurrentene kan tilby og få tips om nye produkttyper. Ifølge arrangørene er SIAL et forum for informasjonsspredning, utveksling av ideer og et middel til å bringe utviklingen i matvarebransjen videre.

For norsk næringsmiddelindustri er SIAL kort sagt et sted å presentere produkter, selge og ikke minst lære.

Årets messe

I likhet med en del andre norske besøkende gjorde vi en standardtabbe da vi ankom messeområdet. Sialutstillingen holdt til i hall 4 og 7. Greit tenkte vi, og vandret avgårde for å finne fisk og fiskevarer. Etter en ørkenvandring gjennom stabler av kjøtt, kjeks og vin, fant vi fisken, men ergret oss over verdifull tid som var gått tapt. For – det skulle vise seg – man trengte

noen dager for å få med seg det som var av interesse.

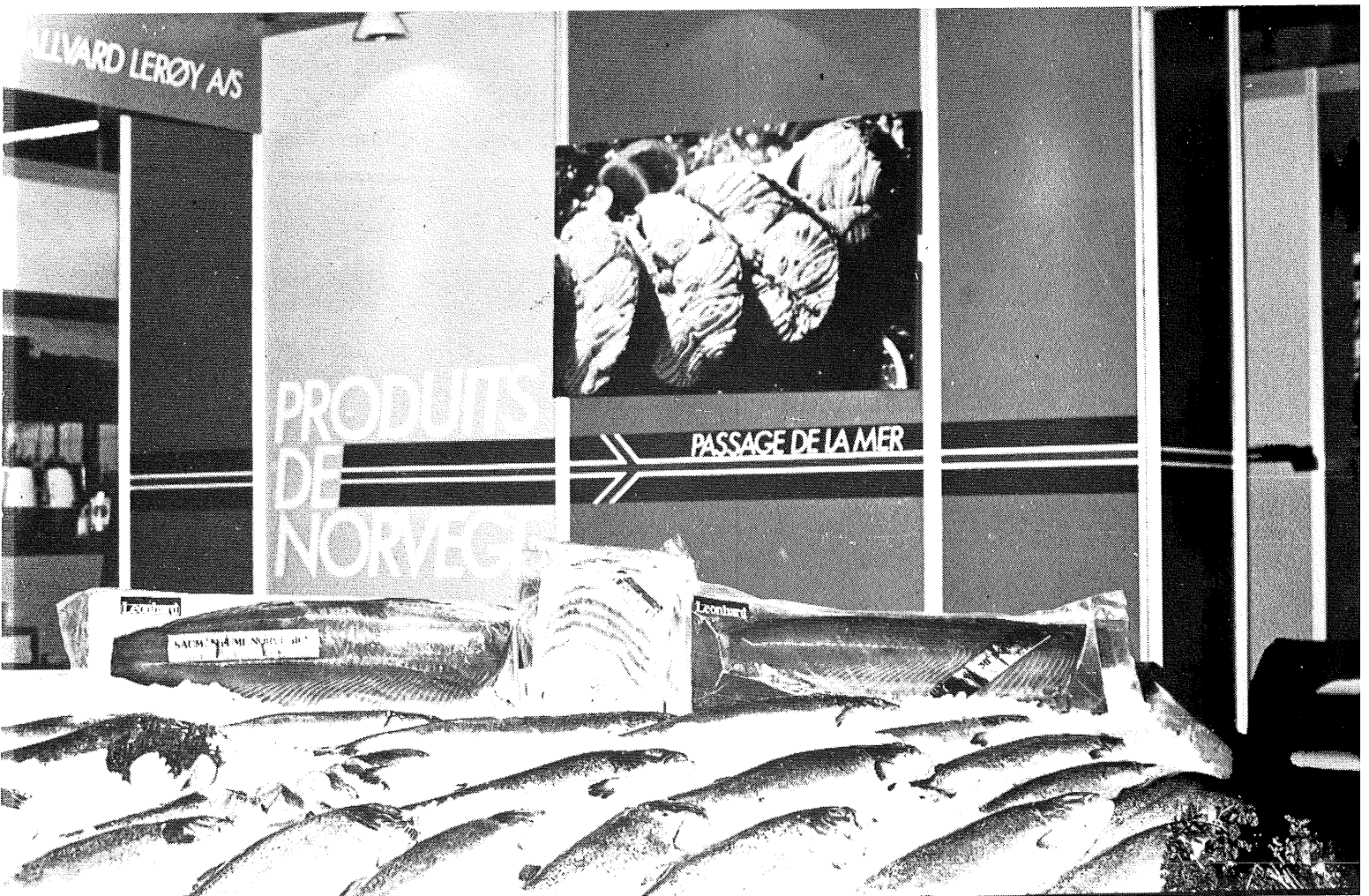
Annen etasje i hall nr. 7 var forbeholdt de ikke-franske utstillerne, og ikke uventet dominerte land som USA, Storbritannia, Vest-Tyskland og Italia. Nederland og Danmark var også små giganter, og etter vår mening gjorde den danske standen et særlig bra inntrykk. Den var innrammet av furulister og varme røde farger, systematisk oppbygd og lett å vandre igjennom. Alle vi snakket med hadde lagt merke til den danske standen.

Fiskeriproduktene ble ikke utstilt som egen gruppe. Produsenter og agenter for fiskevarer var integrert i de enkelte lands stands.

Vi registrerte at:

- USA, som ikke er noen stor eksportør av marine produkter, viet fiskerier næringen forbausende stor plass.

Norsk oppdrettslaks – en suksess på eksportmarkedet.



- at lakseprodukter ble markedsført av svært mange land. Røkt laks i hele sider eller i skiver ble presentert på svært mange stands, og vi la spesielt merke til den skotske laksens delikate utseende.
- Den britiske næringsmiddelindustrien viste fram en rekke varianter av makrell, og viste tydelig at den var i ferd med å omstille til nytt råstoff.
- Argentinerne hadde frysebokser fulle av ulike fiske- og filetvarianter, men presentasjonen var kjedelig og bar preg av at det var råvarer en var ute for å selge.
- Når man ser bort fra den spanske standen, hadde fiskehermetikken en beskjeden plass på messen. Ifølge folk vi snakket med er det synkende etterspørsel etter slike varer.
- Frosne fiskeprodukter holder fortsatt stand. Mer sofistikerte og gryteferdige produkter har fremdeles et stort marked, spesielt dersom de tilbys i porsjoner som er tilpasset de yrkesaktives matfat.
- Parallelt med SIAL ble det arrangert fagutstillinger for maskiner til kjøttindustrien, for næringsmiddelproduksjon og emballasje. Lakttakere som trålet disse utstillingene, kunne fortelle at pakking av kjøtt i kontrollert gassatmosfære kommer for fullt. De hevdet det kun er et tidsspørsmål før samme tendens vil gjøre seg gjeldende i produksjon av fiskevarer.
På SIAL-messen så vi lite til denne slags gasspakninger, og etter vår mening vil det nok ta tid før gasspakket ferskfisk slår gjennom på kontinentet. Vi håper likevel at gjennombruddet kommer, for gasspakninger

forbedrer holdbarheten i vesentlig grad og åpner muligheter for eksport av nord-norsk ferskfisk.

- Prima ferskvarer og visse typer halvkonserver syntes fortsatt å ha en stabil og god etterspørsel. Prisfastsettingen er imidlertid avgjørende for disse produkter.

Verdens mest betydningsfulle utstilling av matvarer og drikke, sier arrangørene om Sial som arrangeres hvert annet år i Paris. For kort tid siden ble den tiende utgaven av messen avviklet, og Fiskets Gang formidler en del inntrykk fra utstillingen.

Den norske standen

Det er skrevet mye om hvor forsømt markedsføring er i norsk fiskerinæring. SIAL-messen kan ses som et tegn på at vi er i ferd med å våkne. I 1980 stilte 4-5 norske firma og institusjoner ut sine varer, i år var det 15 utstillere. Samtlige foretak med ett unntak hørte hjemme i fiskerinæringen. Vi registrerte at norsk fiskeoppdrettsnæring var særlig godt representert.

Den norske standen var i stor grad konsentrert om å presentere råvarer og konvensjonelle produkter. Laksen lå i den ene kjøledisken etter den andre,

og Eksportutvalget for ferskfisk hadde samlet en rekke fiskesorter på is. Fin kvalitet preget varene, men presentasjonen var ikke altfor spennende. Vi kan nok fortsatt lære litt av danskernes fargesammensetninger og systematikk.

Om vi skal trekke fram andre negative og positive momenter, vil vi peke på følgende:

- En rekke nye norske ferdigprodukter glimret med sitt fravær. Russerne ofret en hel stand på sin kaviar, hvor var Frionor og Finotro med sin utmerkede lodderogn og - kaviar? Hvor var norske panerte produkter, silde og brislingvarianter? Skulle ikke varene til Norway Foods vært presentert på denne messen? Makrell i tomat er et produkt som har hatt stor suksess på hjemmebane, kan dette markedsføres internasjonalt?
- Blått og hvitt er klare farger, men relativt kalde. Er det ikke på tide å myke opp den kjølige norske imagegen?
- Enkelte norsk utstillere ble tildelt plass i en slags 2. etasje, og besøkende fant sjelden fram på egenhånd. Kaldfjord Handel og Fiskeforretnings enzymerte akkar og lodderogn ville nok fått et større publikum om opplegget hadde vært anderledes.
- Representanter for en rekke norske firma og organisasjoner tok turen til SIAL for å få impulser og nye ideer. En ordning med norsk guide/språkmektig ekspertise som kunne vise folk rundt og orientere om interessante produkter, ville ha økt utbyttet for dem som ikke behersket fransk.



Våre hardeste konkurrenter på eksportmarkedet?



Kjøpegruppene kom fra alle verdensdeler.



Den irske fiskerinæringen har til hensikt å gjøre seg gjeldende på eksportmarkedet.



Den norske standen var i 2 etasjer – fiskerinæringen dominerte totalt.

- På tross av innvendingene foran hevdet samtlige utstillere vi snakket med, at utstillingen hadde vært nyttig. De viste til den direkte kontakt de hadde hatt med potensielle kjøpere og framhevet verdien av den umiddelbare respons som ble gitt. Enkelte framholdt at dersom all informasjon og kontakt ble formidlet gjennom store salgsorganisasjoner, kunne dette noen ganger tilsløre spesielle produkter og nisjer i markedet.
- Flere norske firmaer viste vilje til å gå nye veier og presentere nye produktvarianter. Vi la merke til Norsk Akvakultur A/S som fikk ros for velsmakende blåskjell i lake, og Kaldfjord Handel og Fiskeforretning (eneste nord-norske firma) som markedsførte en rekke fiskesorter i tillegg til akkar og lodderogn. A/S Ferskfisk-Salg i Trondheim la fram prøver på oppdrettstorsk, og firmaet Sigurd Boe A/S demonstrerte delikat

laksekaviar som var produsert av Boneng & Sønn på Frøya.

I neste nummer av Fiskets Gang skal vi ta for oss det sistnevnte produktet og grunnen til at det havnet på SIAL. Vi skal også se nærmere på hvordan norske firma går fram for å få delta på internasjonale utstillinger og hvilken støtte som kan gis av offentlige myndigheter og andre institusjoner.

Norske deltakere på SIAL '82

Navn:

A/S Austevoll Fiskeindustri
 Johan J. Helland A/S
 Sigurd Boe A/S
 R. Domstein & Co
 A/S Ferskfisk-salg
 Kaldfjord Handel og
 Fiskeforretning A/S
 O. Kavli A/S
 Hallvard Lerøy A/S
 A/S MOWI
 Norsk Akvakultur A/S
 Skaarfisk
 Eksportutvalget for ferskfisk
 Fiskerinæringens informasjonsutvalg for reker
 Fiskeoppdretternes Salgslag A/L
 Klippfisknæringens Reklamefond

Produkter som ble presentert:

Laks og ørret.
 Reker.
 Lakse- og ørretkaviar
 tørrfisk, sardiner, tørkede
 haifinner tørket blekksprut.
 Fersk fisk, klippfisk, saltfisk
 laks og ørret.
 Oppdrettstorsk, ferskfisk
 reker, kamskjell.
 Akkar, lodderogn laks og ørret.
 Smelteost og flatbrød.
 Ferskfisk, laks og ørret.
 Laks.
 Blåskjell, østers, laks og ørret.
 Fersk og frossen fisk.
 Ferskfisk og skaldyr.
 Rekeprodukter, herunder
 skallreker i lake.
 Laks og ørret.
 Klippfisk.

LÅN & LØYVE

Brødr. Aarsæther Kjøllefjord A/S, Kjøllefjord,

Etter anbefaling fra Fiskeridirektoratets kontrollverk, Tromsø, har **Brødr. Aarsæther Kjøllefjord A/S, Kjøllefjord**, fått godkjent sitt anlegg for frysing. Kapasiteten for fryseinstallasjoner blir følgende: Fryselagervolum 500 m³, 1 Kværner platefryser 8 t/døgn, Luftfryser 16 t/døgn, Kompressorkapasitet i alt 137.000 kcal/h v/-35°/+25°C. Anlegget er tidligere innført i Fiskeridirektørens register over godkjente tilvirkningsanlegg med reg. nr. F-260 under bl.a. code 03, frysing som herved gjøres gjeldene også for det nye rekefryseanlegg.

A/S Ragnar Riisheim, Henningsvær,

Etter anbefaling fra Fiskeridirektoratets kontrollverk, Svølvær, har **A/S Ragnar Riisheim, Henningsvær**, fått godkjent sitt anlegg for ferskfismpakking, tørrfisk- og saltfisktilvirkning. Anlegget innføres i Fiskeridirektørens register over godkjente tilvirkningsanlegg med reg. nr. N-611 under avdeling 01, 06 og 07.

Mehamn Isanlegg A/S, Mehamn,

har fått dispensasjon fra ferskfiskforskriftens § 35, 7. ledd for tining av fisk etter «bakkemotoden» som angitt av Dybbelfrysingsutvalget. Tiningen er et ledd i produksjon av dobbelfrysing av fisk. Dispensasjonen gjelder inntil offentlige forskrifter trer i kraft, dog ikke utover 30.12.83. Dispensasjonen kan bli trukket tilbake øyeblikkelig hvis kontrollen finner det nødvendig.

Knut Hamre, Steinsland,

har fått Kr. 98.710,- i erstatning for skade på fiskeredskap som følge av oljevirkomheten på kontinental-sokkelen.

Dagsvik Klekkeri og Lakseoppdrett, Kviting,

søker om flytting av notfiskanlegg 5000 m².

«Vestbas»

Arthur Frantsen m.fl., Fosnavåg, har fått frysekonsesjon for m/s «Vestbas», M-35-HØ, med følgende kapasiteter: Fryselagervolum 450 m³, Vertikale platefrysere 40 t/døgn, Kompressorkapasitet 200.000 Kcal/h v/-35°/+25°C. Det forutsettes at fryselagervolumet innpasses i fartøyets tillatte lastekapasitet.

«Sjannøy»

Egil Østerbøvik m.fl., Muslandsvåg, har fått frysekonsesjon for m/s «Sjannøy», R-41TV, med følgende kapasiteter: Fryselagervolum 560 m³, Platefrysere 36 t/døgn, Kompressorkapasitet 216.000 Kcal/h v/-37°/+25°C. Det forutsettes at fryselagervolumet innpasses i fartøyets tillatte lastekapasitet. Fiskeridirektøren finner å kunne gi tillate til å forlenge fartøyet med inntil 9,5 meter, under forutsetning av at fartøyets lastekapasitet innpasses i fartøyets tillatte kapasitet på 8.000 hl pluss fryselager på 190 m³. Det er også en forutsetning at det kun kan leveres inntil 8.000 hl løsført råstoff pr. tur. Fryselasten skal da ikke være større enn det kvantum som kan lagres i et fryselagerrom på 190 m³.

Vidar Davidsen, Langøyneset,

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

«Martin and Phillip»

Magne Fridtjof Arvesen, Engnes, har fått tillatelse til å innføre m/s «Martin and Phillip» i registeret over merkepliktige norske fiskefarkoster, på vilkår av at m/s «Markus Arvesen», T-94-I trekkes ut av konsesjonspliktig fisket. Han har også fått loddetrål- og reke-trållatelse for fartøyet. Det settes som vilkår for reke-trållatelsen at fartøyet ikke kan påregnes større kvote under regulert rekefiske enn det som til enhver tid kunne tildeles m/s «Markus Arvesen». Det fastsettes ellers under reke-trålfiske en lastekapasitet på 110 t. pr. tur, tilsvarende den største leverte turfangst fra m/s «Markus Arvesen». Det er dessuten et vilkår at loddetrål- og reke-trållatelsen for m/s «Markus Arvesen» faller bort.

A/S Senjabas, Gryllefjord,

har fått tillatelse til å innføre omsøkte 24,7 meters nybygg i registeret over merkepliktige norske fiskefarkoster. A/S Senjabas, Gryllefjord, består av følgende aksjonærer: Einar Kristiansen, Gryllefjord 98% og Andreas Frantzen, Sifjord 2%.

«Bror»

Etter klage fra **Helge Bjørsvik, Vingsand**, har Fiskeridirektøren funnet å kunne omgjøre sitt tidligere vedtak. Det fiskeriregistrerte fartøy: «Bror», ST-31-O kan fiske inntil 180 hl sild nord for 62° 11,2' N i 1982.

«Ishav»

Svein Pedersen, Myre, har fått tillatelse til å drive trålfiske etter reker med m/s «Ishav», N-7-Ø.

«Toftøysund»

Etter klage fra **Harald Natterøy m.fl., Urangsvåg**, har Fiskeridirektøren gitt tilsagn om at det vil kunne påregnes tillatelse til å drive fiske med snurpenot etter sei med m/s «Toftøy», R-20-TV.

Hvalfangstkommissjonen, hvalfangst og hvalforskning

Av Carl Jacob Rørvik
Havforskningsinstituttet Bergen

Den internasjonale hvalfangstkommissjonen var fra starten av dominert av den industrien som beskattet storhvalbestandene. Hvalfangstkommissjonens sammensetning og regelverk har imidlertid unngått store endringer de siste årene. I dag er de land som driver kommersiell hvalfangst i mindretall både i Kommisjonen og i dens vitenskapelige komité, og som regel følger Kommisjonen nå anbefalingene fra den vitenskapelige komité.

Hovedregelen for Kommisjonens regulering av hvalfangsten er at ingen hvalbestand skal reduseres mer enn til 60% av den opprinnelige ubeskattede størrelsen. Dersom bestanden reduseres mer enn til 54%, blir den fredet for kommersiell fangst. I tillegg kommer enn viss sikkerhetsmargin i kvotefastsettelsen. Skulle Hvalfangstkommissjonens regelverk ha blitt anvendt på fiskeressursene i Nordøst-Atlanteren,

hadde mange fiskebestander blitt totalfredet.

Det er imidlertid god grunn til å være ekstra forsiktig i beskatningen av hval. Det er nemlig begrenset hvor raskt en hvalbestand kan vokse, vanligvis bare fra 2 til 4% årlig under gunstige forhold. Det vil derfor ta meget lang tid å få en sterkt redusert bestand på fote igjen. Det vil for eksempel ta 60 år for en fredet hvalbestand å øke fra 10% til 60% av den opprinnelige størrelse dersom den øker med 3% i året.

Den positive utvikling i Den internasjonale hvalfangstkommissjonen skyldes også press fra seriøse internasjonale naturvernorganisasjoner. Det er imidlertid et spørsmål om ikke pendelen er i ferd med å svinge for langt ut den andre veien. Det kan ofte virke som om en del nasjoner hovedsaklig er med i Kommisjonen for å få stanset all kommersiell hvalfangst, uansett.

Verdensfangsten

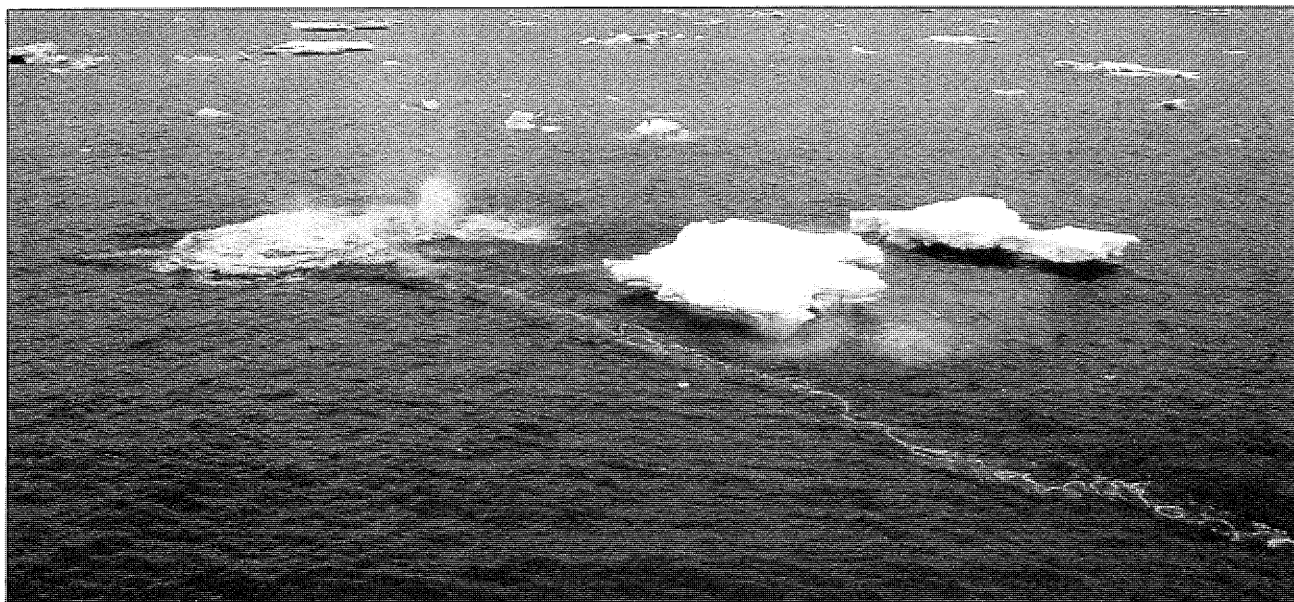
Alle bestander av blåhval, knølhval og nordkaper er totalfredet for kommersiell fangst. Eskimoene på Vest-Grønland tar noen få knøl hvert år, men

det er klare tegn på at forekomstene knøl og blåhval i Nord-Atlanteren øker etter at de har vært fredet siden henholdsvis 1955 og 1960. Det blir nå observert flere hundre av disse hvalartene i farvannene vest av Island hvert år.

Fangst av finnhval og seihval er bare tillatt i Nord-Atlanteren. Island har en kvote på 100 seihval og 194 finnhval i 1982, og ved Spania er kvoten på 210 finnhval, og disse kvotene vil sannsynligvis bli fanget. Finnhvalfangsten utenfor Nord-Norge stoppet i 1971, uten at bestanden hadde vist tegn på nedgang i årene fra 1948. Selv om Kommisjonen nærmest av gammel vane har satt en kvote på 61 dyr for dette området, vil nok Kommisjonen og dens vitenskapelige komité forlange grundigere undersøkelser av bestandens størrelse dersom fangsten skulle bli gjenopptatt her. I 1978 ble det merket 24 finnhval utenfor Nord-Norge. Hvis noen av disse dyrene blir gjenfanget ved Island, vil finnhvalforekomstene og kvotene ved Nord-Norge antakelig måtte sees i sammenheng med beskatningen av finnhval ved Island.

Spermhvalfangsten på den sydlige

Den nord-øst-atlantiske vågehvalbestanden holder seg i sommerhalvåret blant annet ved Svalbard. Her har skytteren truffet en hval blant isflakene ved Sør-Kapp.



halvkule er stoppet, og fra og med 1983 er spermen fredet også i Nord-Atlanteren. I det nordlige Stillehav er bestanden akkurat på grensen til å bli fredet. Totalt finnes det i dag flere hundre tusen spermhval i verdenshavene.

Den kommersielle hvalfangsten domineres nå av fangsten på vågeval. Av en totalkvote på 14 000 hval i 1982 står vågehalen for 12 000. I Sørishavet fanges det bare vågehval. En russisk og én japansk ekspedisjon hadde til sammen en kvote på 8102 dyr siste sesong. Etter at bestanden av blåhval i Sørishavet ble redusert til ca. 5% av

Fredningsforslag

I 1972 vedtok FN-konferansen om miljøvern i Stockholm med overveldende flertall (inkludert Norge) et forslag fra USA om stans i all kommersiell hvalfangst. Siden den gang har dette og liknende fredningsforslag stått på dagsorden for Hvalfangstkommisjonens møter hvert år. Inntil nå har det ikke vært stort nok flertall i Kommisjonen til å vedta forslagene. I stedet har kommisjonen vedtatt nye regler for hvordan hvalbestander skal beskattes. Etterhvert som disse reglene ble satt i verk førte dette langt på vei til de

av dem i farvannene ved Svalbard. I dag finnes den eneste bestanden av noen betydning ved Alaska, der ca. 2500 dyr holder til. Dette utgjør mellom 15 og 30% av bestandens opprinnelige størrelse. Omfattende forskning tyder såret, men ikke fanget. Den vitenskapelige komité har gjentatte ganger enstemmig anbefalt 0 kvote på grønlandshvalen uten at Hvalfangstkommisjonen har fulgt opp forslagene. Denne på at selv uten fangst ville bestanden fortsette å avta. I 1980 tok eskimoene ved kysten av Alaska 16 grønlandshval. På grunn av den enkle teknologien de bruker ble ytterligere 18 hval fangsten betraktes ikke som kommersiell, men klassifiseres som en urbefolknings kulturelt betingede fangst til eget forbruk.

Dersom en ser på hval som en ressurs som kan beskattes, er det mest logisk å behandle hver enkelt hvalbestand for seg og ikke skjære alle over én kam slik fredningsforslagene gjør. Tilstanden i de enkelte bestander og kunnskapene om dem varierer sterkt.

Det kan ikke utelukkes at enkelte hvalbestander er overbeskattet med den nåværende fangstregulering, men kvotene blir vurdert på ny hvert år på grunnlag av de nye data fra løpende undersøkelser. Det er derfor lite sannsynlig at noen hvalbestand vil bli overbeskattet så lenge at den kommer i fare for å bli utryddet. Med unntak av grønlandshvalen er det nå helt sikkert at ingen hvalart står i fare for å bli utryddet på grunn av fangst.

I tiden 26. juni–8. juli i år møttes den vitenskapelige komitéen i Den internasjonale hvalfangstkommisjonen i Cambridge. For Sørishavet kom en fram til at det er ca. 300 tusen vågehvaler i den delen av bestanden som beskattes. Totalt finnes det ca. $\frac{1}{2}$ million vågehval på den sydlige halvkule. Disse tallene er vesentlig basert på observasjoner på spesielle forskningstokt, og resultatene fra merkinger støtter disse tallene. En regner videre med at vågehvalbestanden i disse områdene har øket i de siste 50 årene som en følge av den sterke nedgangen i de andre hvalbestandene i de samme områdene.

opprinnelig størrelse (ca. 10 000 dyr i dag), har bestandene av vågehval i disse havområdene økt til omtrent det dobbelte som følge av mindre konkurranse i matfatet. Fangsten av vågehval i Sørishavet kan derfor være med på å hjelpe vågehvalbestandene til å ta seg opp igjen. I Stillehavet er årets kvote 1361 vågehval, mens årets totalkvote i Nord-Atlanteren er på 2554 dyr.

I verdens fiskerier druknet det ca. 110 tusen delfiner og andre småhval i 1980. Dette er en uønsket bifangst og regnes ikke som kommersiell fangst. Nottasket etter tuna i Stillehavet kommer imidlertid i en litt spesiell stilling. I dette fisket blir nota kastet på flokker av visse delfinarter som ofte går sammen med tunaen. En regner med at i 1980 druknet vel 40 tusen dyr i dette fisket. Bare i USA's tunafiske druknet 16 055 delfiner i 1980, og det er et større antall hval enn det den kommersielle hvalfangsten har tatt de siste år. Før en utviklet metoder til å redusere antallet drukninger, var dette tallet vel 10 ganger så høyt. De delfinene som drukner blir ikke tatt vare på.

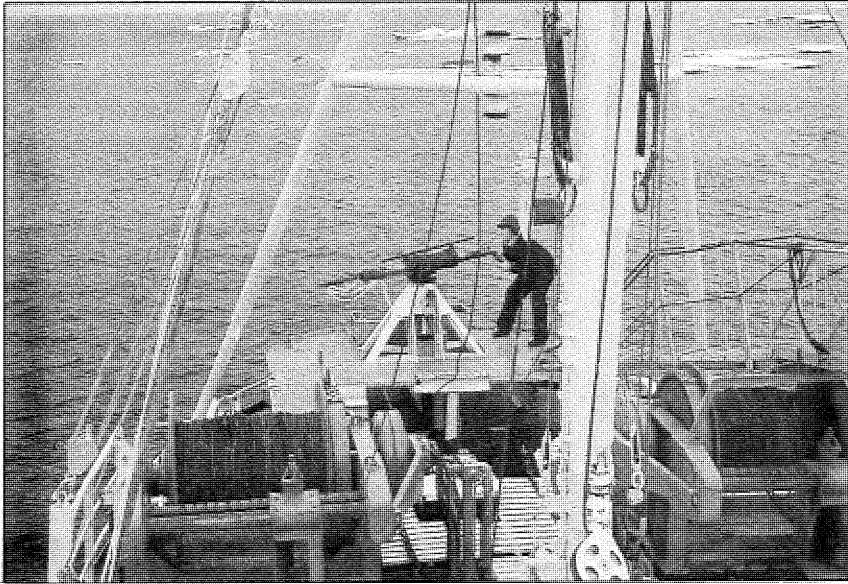
samme konsekvenser som forslagene om totalfredning. Det ligger forslag på bordet om enda strengere regler for å bøte på svakheter i det nåværende regelverket.

De indirekte metodene for beregning av bestandsstørrelsen er blant annet basert på fangst sett i forhold til fangstinningsats over en årrekke. Disse tallene indikerer en viss nedgang i den «norske» vågehvalbestanden i 1950-årene pga. store fangster, og en økning eller en stabilitet i bestanden siden 1960. Det er imidlertid knyttet en del usikkerhet også til disse indirekte metodene for bestandsstørrelsen, og ved Havforskningsinstituttet arbeides det nå med å forbedre disse målene.

En svakhet med fredningsforslagene er at de begrenser seg til den kommersielle fangsten. I dag er grønlandshvalen som holder til i de arktiske strøk den mest truede hvalarten. I begynnelsen av 1600-tallet, da fangsten av grønlandshval begynte, var det flere tusen

Vågehvalbestandene i Nord-Atlanteren

Fangstene på den øst-kanadiske bestanden av vågehval har bare i liten grad vært norske, og det har ikke vært fanget på denne bestanden siden 1972



Den norske fangsten av vågehval truer ikke bestanden, hevder forskerne. Denne skytteren er sammen med over tusen andre avhengig av de 1690 dyrene Norge kan ta hvert år.

etter at Canada stoppet hvalfangsten i sine farvann. Totalt ble det fanget 1056 dyr fra 1947 til 1972.

Det finnes tre andre bestander av vågehval i Nord-Atlanteren. Bestanden ved Vest-Grønland blir vesentlig beskattet av eskimoer. Norge har hatt en kvote på 75 dyr de siste årene. For den sentral-atlantiske bestand ved Island, Øst-Grønland og Jan Mayen er det satt en totalkvote på 320 dyr, hvorav 120 til Norge, resten blir tatt av Island.

Norge har deltatt sammen med Island og Danmark i undersøkelsene av disse to bestandene. Den norske forskningen har imidlertid særlig vært konsentrert om den nordøst-atlantiske bestanden av vågehval, og av vågehvalbestandene i Nord-Atlanteren er det denne vi vet mest om. Den nordøst-atlantiske vågehvalbestanden finnes i sommermånedene rundt De britiske øyer, i Nordsjøen, langs Norskekysten, i Barentshavet og ved Svalbard. Bestanden har bare vært beskattet av Norge. I det følgende skal denne bestanden og fangsten i disse havområder omtales nærmere.

Fangstene av den nordøst-atlantiske bestanden nådde et årlig nivå på rundt 4000 dyr i siste halvdel av 1950-årene, for så å avta. Kvoteene har vært på 1790 dyr siden 1977. Nedgangen i fangstene skyldes at de norske myndighetene brukte konsesjonslovgivningen for å redusere antallet båter som

kunne delta i fangsten og regulerte sesongens lengde. Dette skjedde etter råd fra biologer fordi bestanden viste tegn på overbeskatning.

Hadde fangsten fortsatt på et nivå på rundt 4000 dyr i året, ville bestanden nå ha vært så sterkt redusert at den måtte ha blitt fredet.

Forskningsmetoder

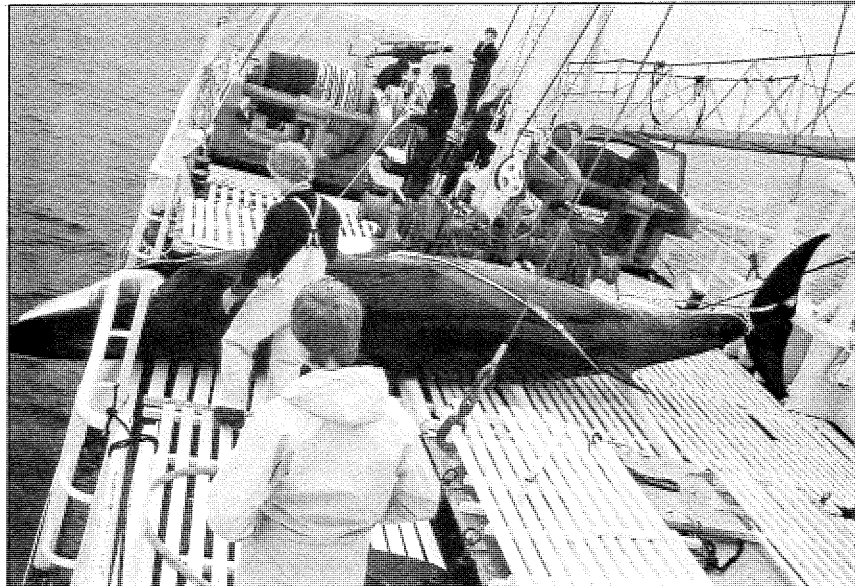
De metoder vi har brukt for å analysere utviklingen av den nordøst-atlantiske vågehvalbestanden er følgende:

1. Analyse av fangststatistikken. Her ser en på utviklingen av kjønns- og lengdefordeling i fangsten, fangsten pr.enhet fangsttinnsats m.m.

2. Merkinger og gjenfangst. Dette gir opplysninger om utbredelse og vandringer og om bestandens størrelse.
3. Biologisk prøvetaking. Dette gir opplysninger om alderssammensetning, alder ved kjønnsmodning, fødselshyppighet, veksthastighet m.m.
4. Matematisk modellering. En bestandsmodell kan sammenfatte opplysningene ovenfor, og kan brukes til å beregne virkningen av ulike kvoteordninger m.m.
5. Observering og telling av dyr på spesielle tokt. Dette har enda ikke vært gjort på den nordøst-atlantiske bestand. I samarbeid med islandske og andre lands forskere vil et slikt tokt bli forsøkt på den sentral-atlantiske bestanden. I Sydishavet har dette vært en nyttig metode.

Forskningsresultater

Siden 1974 er det merket 333 vågehval i Barentshavet. Av disse var 26 blitt gjenfanget ved utløpet av 1981-sesongen. Alle gjenfangstene er gjort i Barentshavet. Dersom visse forutsetninger holder, viser merkingene og gjenfangstene at den totale bestanden nå er på ca. 120 000 dyr. Det begren-



Det tar som regel ikke så lang tid før hvalen ligger på dekket av de effektive hvalskutene.

Det er en vågehval mindre på de andre skutene. Etter selve fangsten står flensingen for tur.

sete antallet gjenfangster gjør beregningen usikker, men det er overveiende sannsynlig at bestanden er på minst 80 000 dyr. Denne beregningen forutsetter blant annet at alle merkene i fangsten blir funnet.

Det er også laget en matematisk modell av bestanden på basis av det vi vet om vågehvalens biologi. Hvis denne skal kunne forklare utviklingen i fangsten og fangst pr. enhet fangstinnsetts, må dagens bestand være på 67–85 tusen dyr. Når en tar usikkerhetene i beregningene i betraktning, blir resultatet av merkingene støttet av modellen. Resultatene fra den matematiske modellen tyder på at den nåværende bestand, som er et sted mellom 60 og 80% av opprinnelig størrelse (ca. 110 000 dyr i 1930), er omtrent i likevekt med de siste års kvote på 1790 dyr, selv når 60% av fangsten er hunner.

Dersom en ser bort fra den mer kompliserte matematikken og bare ser på fangststatistikken, så viser en enkel summering at det siden 1938 er fanget ca. 103 000 dyr fra denne bestanden, eller i gjennomsnitt vel 2300 dyr årlig.

Det vi vet tyder altså på at bestanden i dag er større enn de magiske 60% av den opprinnelige størrelse, og at den har vært nesten konstant eller har øket siden begynnelsen av 1960-årene. Helt sikkert er det at denne bestanden ikke står i fare for utryddelse.

Videre undersøkelser

Vi har begynt en nærmere analyse av opplysningene om fangst pr. enhet fangstinnsetts i den norske småhvalfangsten ved å korrigere for båtens størrelse og maskinkraft i den grad dette påvirker effektiviteten. De nye fangstdagbøker som ble innført i 1976 gjør dette mulig.

Videre planlegges det å overføre hele den norske småhvalfangststatistikken til magnetbånd slik at den kan behandles på datamaskin. Når en vet at det dreier seg om opplysninger om ca. 120 000 hval som er fanget siden 1938 forstår en kanskje at dette vil gjøre det mulig å arbeide langt mer detaljert og effektivt enn tidligere.

Selvfølgelig vil vi fortsette å samle



Data tyder på at den «norske» vågehvalbestanden ikke er overbeskattet. Muligheten for at bestanden kan være svakt overbeskattet kan likevel ikke helt utelukkes. Hvis så er tilfelle, vil imidlertid dette bli oppdaget i tide idet bestanden blir overvåket kontinuerlig. Den nasjonale og internasjonale hvalforskningen har i de siste 10 årene gjort betydelige fremskritt. Både forskningsinnsatsen, beregningsmåtene, kvaliteten og mengden av data har bedret seg.

I vitenskapskomitéen i Den internasjonale hvalfangstkommisjon ble den «norske» vågehvalbestanden i sommer diskutert langt mer inngående enn på flere år. Underkomitéen for vågehval, hvor den detaljerte diskusjonen foregikk, kom fram til en enstemmig anbefaling om at bestanden kan klassifiseres som en «Foreløpig beskattbar bestand», med en kvote på 1690 dyr for 1983. Bare tre av vitenskapskomitéens ca. 90 medlemmer dissenterte senere fra denne anbefalingen.

inn biologiske prøver fra dyr som blir fanget. Andre undersøkelser vil bli gjort for å bringe større klarhet i avgrensningen av de ulike bestandene.

Resultatene av merkingene vil fortsatt bli analysert etterhvert som det blir gjort gjenfangster. Videre er vi begynt å se nærmere på hvalens plass i samspillet i naturen. Vi håper på å finne ut hvilke andre dyrearter den konkurrerer med, hvor mye fisk den spiser osv., men dette er vanskelige spørsmål å besvare godt.

De undersøkelser som allerede er igang eller som er planlagt vil forhåpentligvis kunne gjøre våre beregning-

ger enda mer pålitelige og muliggjøre en mer fornuftig beskatning uten at bestanden utsettes for overbeskatning. For gjennomføringen av programmet er vi avhengig av hjelp fra fangerne, f.eks. ved at fangstskjemaene fylles nøyaktig ut, og at gjenfangede merker sendes inn omgående med opplysninger om fangstposisjon m.m. I Hvalfangstkommisjonen og dens vitenskapelige komité er det nå er klart krav at kvaliteten av alle forskningsdata skal telle med når kvotene fastsettes. Ufullstendige eller gale opplysninger vil derfor i siste innstans slå tilbake på næringen selv.

Edelfisk

~levevis, oppdrett og tilberedning

Laks og aure har lange tradisjonar på norske selskapsfat. Desse fiskeslaga har vore plassert i det øvre sosiale skikt mellom fiskane og vi har gjerne betalt ein ekstra slant for å meske oss med delikatessane.

Men – vår vane tru – har vi helst laga til fisken slik mor gjorde det, og ho slik hennar mor gjorde det og så bakeretter. Dei fleste av oss er vel difor vane med å få edelfisken presentert grava, røykt eller kald, avkokt, og mange er vi vel som har ønskt oss nye variantar på serveringa.

Til dei som har late fantasien rå og kome på slike kjetteriske tankar, kan Fiskernes Bank no tilby litt hjelp og støtte. I ei lekker bok har dei samla ei mengd nye og nyttelege oppskrifter der dei to edlaste fiskeslaga våre utgjer hovudingrediensen. «Edelfisk», som boka heiter, er den tredje i serien «Kyst-Noreg» og er ikkje på nokon måte dårlegare enn dei føregåande.

Som før er Svein Kristiansen redaktør, og han har denne gongen med seg Tormod Venvik og Dagfinn Aasjord som fagredaktørar. Dessutan borgar namn som Martin Michalsen, Per Bjørung og Ingrid Espelid Hovig for kvaliteten når det gjeld oppskriftene.

For å ta nokre smaksprøvar: laksesuflé i kråkeballar, raudvindampa aurefilet, presidentens kaviar, laks steikt i salamander og så bortetter så ein reint vert svolten av å lese det.

– Kun det beste er godt nok, seier kjøkensjef Arne Strøm på SAS Royal Hotel i Tromsø i boka. Det same sa kjøkensjefen ved SAS Royal i Bergen då Fiskernes Bank inviterte til presentasjon og smaksprøvar.

Bjørn Braaten frå akvakulturstasjonen i Austevoll presenterte oss for laksen. Ikkje minst fordi oppdrett av laks og aure er blitt ein sær sær viktig næringsveg for svært mange i kyst-Noreg. Han fortalde at vi i år kjem til å produsere 11.000 tonn laks her til lands. Av aure vert produksjonen på 4.500 tonn. I alt kom verdet av vår produksjon i havet opp i 361 mill. kr. i –81. Dette er det same som 10% av det totale verdet av norske fiskeri det året. Verdet overstig verdet av det norske sauehaldet!

Han la fram tal som viser omfanget av norsk oppdrettsnæring i dag og snakka om problem og framtidutsikter for næringa. For sjølv om vi framleis tek ein god del villaks og aure i sesongen, er sesonggrensene no i ferd med å bli viska ut av den jamne tilførsel av oppdrettsfisk over heile året. Dessutan er kvaliteten jamnare på oppdretta fisk, noko som gjer den lettare å omsetje.

Etter at Braaten presenterte oss for laksen, presenterte kjøkensjef Terje Slenvang laksen for oss. Saman med direktør Inge Hellebust fortalde han mellom anna at sidan SAS hotellet på Bryggen var opna har dei brukt 1,8 tonn laks og omlag 1 tonn aure. Og fisken har vore tillaga på omlag 20 forskjellige måtar. Noko for einkvar smak, med andre ord.

Med denne boka har Fiskernes Bank igjen skote blink og gitt oss ei glimrande framstilling av edelfiskane sitt levevis, om oppdrett og tillaging. Og vi avsluttar med ei av dei freistande oppskriftene:

Raudvindampa aurefilet

ca. 600 g aurefilet
1 dl fiskekraft
1 dl raudvin

1 løk
smør
salt og pepar

Finhakk løken og fres den i litt smør. Tilsett raudvin og fiskekraft. Porsjonsskåret aurefilet krydrast og rullast, legg opp i krafta. Smørklatten over. Damp i ca. 20 minuttar i kondenspanne. Servér kokte poteter og Hollandaise-saus, tilsett piska krem.

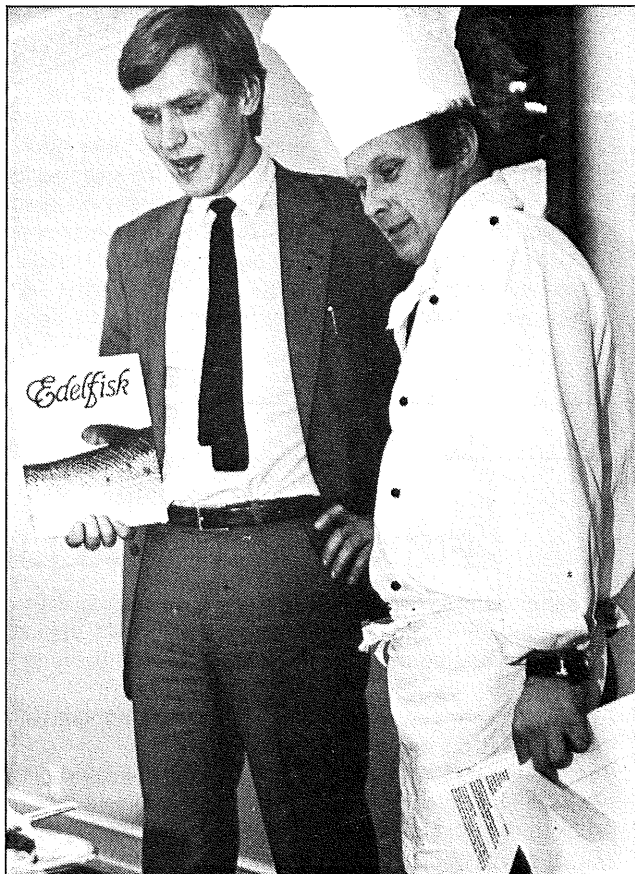
Hollandaise:

4 eggeplommer
150 g smelta smør/margarin
vatn

saft av 1/2 sitron
piska krem

Pisk eggeplommene og ei skje vatn i vassbad over svak varme til det er blitt tjukt. Spe med den smelta margarinen (som ikkje må vere for varm) litt etter litt. Smak til med sitronsaft. Blir sausen for tjukk, tilsett lunka vatn. Rør i litt piska krem til slutt.

P.S. Ein tørr kvitvin passar til, seier dei lærde. D.S.



Soussjef Jan Meyer, Fiskernes Bank, og kjøkensjef Terje Slenvang har all grunn til å være nøgde med smaksprøvene frå boka om våre edlaste fiskar som dei presenterte for bergenspressa. Boka om laks og aure er vel verdt å kasta blikket på.

Kunngjøring fra Garantikassen for fiskere

For å oppnå en rask saksbehandling av både ferierapporter og minstelottskrav, er det av stor betydning at skjemaene er utfylte så nøyaktig som mulig.

De opplysninger som *må* foreligge før sluttbehandling kan finne sted er:

1. Fartøyets registermerke
2. Hvilket fiske som er drevet
3. Redskapstype
4. Driftsperiode
5. Brutto fangst
6. Fellesutgifter (spesifisert)
7. Mannskapets fødselsdato og personnummer
8. Mannskapets lott
9. Mannskapets driftstid (begynner- og sluttdato ved avvik fra fartøyets totale driftstid.)
10. Eventuelle andre inntekter i rapporteringsperioden.

Ved krav om minstelott der driftsperioden er kortere enn garantiperiodens varighet, må redegjørelse for hele garantiperioden vedlegges. C-Skjemaet må være attestert av komunekassereren i oppgjørsmottakers hjemstedskommune.

Garantiperiodene for ferierapportering er sammenfallende, og er fastsatt slik:

02.01.–30.04.
01.05.–31.08.
01.09.–23.12.

Søknadsfrister

Frist for innsending av minstelottskrav er 6 uker etter garantiperiodens utløp. Unntak gjelder i tilfeller hvor oppgjør fra salgslag foreligger senere. I slike tilfeller er fristen 6 uker etter at oppgjør er sendt fra salgslag.

Krav om minstelott registereres også som ferierapport.

Frist for innsending av ferierapporter er satt til utløpet av påfølgende rapporteringsperiode. Unntak gjelder for perioden 09.09–23.12. hvor fristen utløper ved utgangen av februar måned i det påfølgende år.

FISKARMANNTALLET

Personer som har alderspensjon fra folketrygden eller andre alderspensjonsordninger og som har drevet fiske 10 av de siste 20 år, vil nå kunne opptas i fiskermanntallet (blad A). Dette er bestemt av regjeringen i statsråd.

Den nye bestemmelsen gjelder også for personer som er uføretrygdet etter en uføregrad lavere enn 60 prosent.

Forskriftene for føring av fiskermanntallet ble sist endret i august i år, og det ble da vanskeligere for pensjonister og trygdede å bli opptatt i manntallet. Årsaken til at forskriftene igjen endres er at man i Fiskeridepartementet er blitt klar over at de nye reglene har hatt utilsiktede virkninger, blant annet ved at pensjonister som har drevet fiske hele livet ble strøket av manntallet.

LÅN & LØYVE

Gerhard Lønning, Bømlo,

har fått kr. 11.890,- i erstatning for skade på fiskeredskap som følge av oljevirksomheten på kontinentalsokkelen.

Nils Hendseth, Valsøyfjord,

har fått midlertidig tillatelse til etablere skaldyranlegg, lokalisert ved Hammarholmen på sydsiden av Arasvikfjorden, Valsøyfjord, Hasla kommune, Møre og Romsdal fylke. Tillatelsen gjelder dyrking av blåskjell/østers. Anlegget skal i areal ikke overskride 4 da (4000 m²) med samlet bøyestrek på inntil 2000 m. Anlegget er i Fiskeridirektoratets register gitt reg. nr. M/hs 302. Tillatelsen er midlertidig og faller bort etter to år.

«Vestbas»

Arthur Frantsen m.fl., Fosnavåg, har fått tillatelse til å forlenge m/s «Vestbas» M-33-HØ inntil 9 meter.

Valøyfisk A/L, Austafjord,

søker om flytting av et matfiskanlegg på 5000 m³.

BP Norge A/S, Oslo

søker om etablering av klekkeri og settefiskanlegg 500.000 stk. sjødyktig settefisk.

Fosenkrabbe, Vallersund

Etter anbefaling fra Fiskeridirektoratets kontrollverk, Trondheim, har **Fosenkrabbe, Vallersund**, fått godkjent sitt anlegg for ferskfiskpakking. Anlegget er innført i Fiskeridirektørens register over godkjente tilvirkingsanlegg med reg. nr. St-135 under avdeling 09, 10 og 11. Godkjenningen utvides også til å gjelde ferskfiskpakking.

FTFI får nybygg i Tromsø

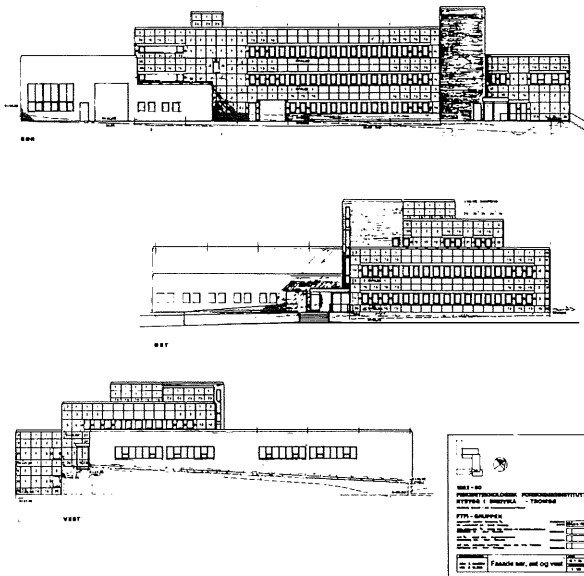
Nye «spadestikk» er gjort på universitetsområdet i Breivika i Tromsø. Denne gangen er det nybygget til Fiskeriteknologisk Forskningsinstitutt som står for tur. Arbeidet tok til for vel en måned siden, og i løpet av halvannet års tid skal forskerstab, administrasjon og informasjonsavdeling være på plass under eget tak, etter ti år i leide lokaler.

FTFI er et frittstående institutt under Norges Fiskeriforskningsråd, og har ingen formell tilknytning til universitetet i Tromsø. Et nært samarbeid med Institutt for Fiskerifag gjorde det imidlertid naturlig å legge nybygget i tilknytning til universitetsmiljøet. Fra FTFI understrekes det at universitetet har vist stor velvilje når det gjelder å gi plass for instituttbygningen på området.

Nybygget vil i første omgang få en brutto gulvflate på 4000 kvm og ett netto funksjonsareal på 2600 kvm. Det er dessuten satt av plass til eventuelle utvidelser. Etter en heller trangbodd tilværelse de senere årene, vil instituttet få nye muligheter bl.a. når det gjelder å drive forsøk i større skala. I planene er det derfor inkludert en forsøkshall på 500 kmv. I bygget blir også å finne et fiskerifaglig bibliotek, seminarrom, verksteder og laboratorier for automasjon, datateknikk og kjemiske analyser.

Arkitekt for bygget er firmaet Arkitekt Harry Gangvik MNAL, Tromsø, mens Statens Bygge- og Eiendomsdirektorat er byggherre. Nybygget er budsjettert til ca. 36 millioner kroner. Hittil er det bevilget nærmere 12 millioner. I proposisjonen for 1983 er det ført opp et tilsvarende beløp.

Byggingen tok til den 1. oktober, og med en kontraktfestet byggetid på 17 måneder skal bygget stå ferdig til innflytting den 29. februar 1984.



DET SKAL BLI MESSE OGSÅ I 1983

Etter suksessen i 1982
har vi merket en enorm interesse

Skriv og bestill plass nå.

OPPLYSNINGER

Sted: KABELVÅG LOFOTEN

Tidsp.: CA 24.-27. MARS 1983

Adr.:

KABELVÅG FISKERI OG VAREMESSE

Boks 65

8310 Kabelvåg

Tlf. 088/430 - Telex 64247

Akvakultur med egen arbeidsgruppe

Assisterende fiskeridirektør Viggo Jan Olsen er oppnevnt som formann for en arbeidsgruppe som skal utrede betingelsene for akvakultur her i landet. De øvrige i dette utvalget blir forsknings-sjef Dag Møller, Havforskningsinstituttet, underdirektør Torben Foss, Fiskeridepartementet, førstekonsulent Pål S. Hernes, Miljøverndepartementet, førstekonsulent Svein Aage Mehli, Direktoratet for vilt og ferskvannsfisk, administrerende direktør Odd Steinsbø, Norske Fiskeoppdretteres Forening og redaktør Martin Dahle Norges Fiskarlag. Norges Fiskeriforskningsråd har oppnevnt administrerende direktør Roald Vaage som sin representant i denne arbeidsgruppa for akvakultur.

FISKERIDIREKTORATET



KONSULENT VED FISKERISJEFEN I TROMS

Ved Fiskerisjefen i Troms, Tromsø, er det ledig stilling som konsulent. Stillingen er primært tillagt saksbehandling og utredningsarbeid som gjelder fiskeforedlingsindustrien.

Søkere må ha relevant høyere utdanning eller tilsvarende. Godt kjennskap til fiskerinæringen i Troms er en fordel.

Stillingen lønnes etter statens regulativ fra l.tr. 18-22, bto. pr. år. kr. 106 847,- – 129 272,- avhengig av tidligere praksis.

Det trekkes 2% av brutto lønn for lovbestemt medlemskap i Statens pensjonskasse.

Interesserte søkere kan ta kontakt med fiskerisjef Asbjørn Rasch jr. (tlf. 083-80911) for nærmere opplysninger om stillingen.

Søknad mrk. 115/82 sendes Fiskeridirektoratet, postboks 185, 5001 Bergen, innen 6.12.1982.

FISKERIDIREKTORATET



KONSULENT I AKVAKULTUR (VIKARIAT).

Ved Fiskerisjefkontoret i Hordaland, Bergen, er det ledig eit vikariat som konsulent fram til 1. desember 1983. Den som vert tilsett i vikariatet vil få fiskerioppdrett/akvakultur som særskildt arbeidsområde, men kan og verta pålagt andre arbeidsoppgåvar ved kontoret. Stillinga sorterer direkte under fiskerisjefen. Søkjar bør ha høgare utdanning i biologi og/eller teknologi. Bakgrunn i fiskeribiologi vil bli prioritert under ellers like vilkår. Praktisk røynsle frå akvakultur er ein føremun. Det er dessuten ønskjeleg med utdanning eller røynsle i økonomi/rekneskap. Personar med anna utdanning og relevant praksis kan og søkja.

Vikariatet er løna etter Statens regulativ frå lønnssteg 18-22 bto. pr. år kr. 106 847-129 272. Inskot i Statens pensjonskasse er 2% og vert trekt frå løna.

Fiskerisjefen i Hordaland, kan gi fleire opplysningar om vikariatet; tlf. (05) 317200. Søknad mrk. «116/82» og kopiar av vitnemål og attestar vert å sende Fiskeridirektoratet, Postboks 185, 5001 Bergen, innan 6.12. d.å.

LÅN & LØYVE

«Christina Johnsen»

Torstein Johnsen, Havøysund, har fått avslag på sin søknad om å få øke den tillatte lastekapasiteten for m/s «Christina Johnsen» F-574-M fra 4000 hl til 6000 hl.

«Eros»

Johannes Bjarne Eggesbø, Eggesbønes, har fått tillatelse til å få endret den tillatte lastekapasitet for m/s «Eros» M-17-HØ fra 9.000 hl til 10.000 hl.

Ivar Aspaas, Veidholm

har fått midlertidig tillatelse til å etablere skaldyranlegg, lokalisert mellom Treholmene og Likdraget, Veidholmen, Smøla kommune, Møre og Romsdal fylke. Tillatelsen gjelder dyrking av blåskjell/østers. Anlegget skal ha et bøyestrekk på inntil 200 m. Anlegget er i Fiskeridirektoratet sitt register gitt reg. nr. m/sm 304. Tillatelsen er midlertidig og faller bort etter to år.

G. C. Rieber & Co. A/S, Ålesund

har fått tillatelse til å erverve eienomsretten til omsøkt 2/12 parter i m/s «Polarstrøm», M-30-HD.

Jan Indrefløy M/FL., Hjørangsvåg,

har fått midlertidig tillatelse til å etablere skaldyranlegg, lokalisert ved Skarveneset utenfor Hjørungåvåg, Hareid kommune, Møre og Romsdal fylke. Tillatelsen gjelder dyrking av blåskjell/østers. Anlegget skal ha et bøyestrekk på inntil 100 m. Anlegget er i Fiskeridirektoratet sitt register gitt reg. nr. M/hd 301. Tillatelsen er midlertidig og faller bort etter to år.

Rudolf Ramussen, Vedavågen

har fått kr. 6.490,- i erstatning for skade på fiskeredskap som følge av oljevirksomheten på kontinental-sokkelen.

35 000 ombord i «Olav V»

R/S «Olav V»s propagandatur på ca. 1½ måned rundt norskekysten er slutt. Ca. 40 anløpssteder fra Skjervøy i nord til Oslo i sør var båten innom, før den nå om ikke så lenge stasjoneres fast i Fosnavåg i Møre og Romsdal, med Stadt-havet som nær nabo.

Det var stor interesse for «Olav V» de fleste steder, og når status gjøres opp etter turen, viser det seg at rundt 35 000 mennesker var ombord. Hvor mange som nøyde seg med å stå på brygga er det selvsagt umulig å si.

Under turen ble det på hvert anløpssted solgt andelsbevis og minne-medaljer. Det var også et spesielt poststempel ombord som ble svært populært blant frimerkesamlere. Også på annen måte støttet publikum opp, bl.a. med diverse gjenstander til bruk ombord som blir et kjærte minne for mannskapet. Ca. en halv million kroner er det foreløpige økonomiske resultat av visningsferden.

I og med at «Olav V»s propagandatur er over, er det også slutt på «Aksjon



Andelsbevis», en aksjon som har innbrakt Redningsselskapet over tre millioner kroner.

Disse midlene har uavkortet gått med til å finansiere «Olav V».

Ca. 40 anløpssteder var «Olav V» innom og tilsammen var 35 000 mennesker ombord for å ta Redningsselskapets nyerverving i nærmere øyesyn. Slik så det ut da skøyta kom til Måløy.

(Foto: V. Fløde, Fjordenes Tidende).

FISKERIDIREKTORATET



KONSULENT VED FISKERISJEFEN I SOGN OG FJORDANE

Ved kontoret til Fiskerisjefen i Sogn og Fjordane, Måløy, er det ledig konsulentstilling fra 20.1.1983.

Arbeidsområdet for stillinga er omfattande med særleg vekt på økonomi, utgreiings- og planarbeid i tillegg til vanlege forvaltningssaker. Søkjarar til stillinga bør ha høgare utdanning og godt kjennskap til fiskerinæringa. Røynsle frå EDB-arbeid er ønskjeleg.

Stillinga vert løna etter staten sitt regulativ fra ltr. 18–22, bto. pr. år kr. 106 847–129 272, avhengig av tidlegare praksis. Det vert trekt 2% av brutto løna for lovbestemt medlemskap i Statens pensjonskasse.

Søknad mrk. «114/82» og kopiar av vitnemål og attestar vert sende til Fiskeridirektoratet, Postboks 185, 5001 Bergen, innan 6. desember 1982. Spørsmål om stillinga kan stillast til kontorsjef Lomelde i Fiskeridirektoratet, tlf. (05) 230300.

Ikke eksportmonopol

Feitsildfiskernes Salgslag fikk ikke medhold i sin klage over at de ble fratatt eneretten til å eksportere lodde og frosne loddeprodukter til enkelte markeder. Fram til i høst har Feitsildfiskernes Salgslag hatt eneretten på eksport til Japan og andre land i Asia, pluss Australia. Da bestemte Fiskeridepartementet at også Frionor og Nordic Group skal kunne eksportere loddeprodukter til disse markedene, et vedtak de nå altså holder fast på.

Akkarkaker

Fiskekaker av akkar er kommet på bordet hos Elsa Akselsen i Kjøllefjord. – De smaker akkurat som «vanlige» fiskekaker, skriver Finnmarken, om forsøken som altså her vært svært så vellykket.

Elsa Akselsen bruker samme oppskrift som om råstoffet skulle være hyse eller sei, men hun maler akkarfiléten to ganger på kverna. Det eneste plunderet kan være å få hinna av akkaren, men det går med litt trening, forsikrer hun.

F.G. oversikt over fisket 15.–28.11.1982:

Makrellfisket

vest for 4° har gitt gode fangster den siste tida. Etter ein heller laber start på månaden med tre fangstar innmeldt den 6., alle opp mot kvoten, vart det sving på det frå den 20. og utover.

Det byrja med «Inger Hildur» med 167 tonn og «Seiko» med 28 tonn den dagen. Dagen etter vart det meldt inn seks fangstar frå 65 og opp til kvoten på 200 tonn. «Leinebjørn» og «Dorthea Møgster» hadde båe kvoten. Fire fangstar vart innmelde den 22. Dei var frå 31 til 58 tonn. Heile sju fangstar innmeldt 23. Både «Uksnøy» og «Vestfart» hadde kvoten på 200 tonn, minste fangsten var på 53,5 tonn. Beste dagen denne perioden var den 24. Då vart det meldt inn heile 10 fangstar til Makrellaget i Kristiansand. Fem av båtane som melde inn hadde kvoten på 200 tonn, minste fangsten var på 55 tonn den dagen.

Torsdag den 25. vart det berre innmeldt ein fangst. Den tilhørde «Klarving» og var på 34 tonn. Men så slutta veka med åtte innmeldingar den 28. – og alle båtane som melde inn hadde kvoten ombord.

Sildefisket

i område IV C opna 11. november. Fisket har vore vérhindra og største

delen av flåten har lege vérfast på Shetland. To fangstar er innmelde til Sildesalslaget. «Varberg» 2.500 hl og «Strønøy» 2.000 hl.

«Varberg» har dessuten teke 170 tonn brisling omlag 30 mil nordaust av Newcastle. 100 tonn vart levert i Eike-landsososen og 70 på Rong i Øygarden. Brislingen vert brukt til fór.

Lengst aust,

i Fjordfisk sitt distrikt, var det eit ganske bra sildefiske i veka 46. Vel 87 tonn kom vekekquantumet opp i, medan det veka etter var nede i vel 26 tonn. Av andre fiskeslag melder Fjordfisk om 19 tonn i veka 46 og 10,5 tonn veka etter. I veka 46 vart det dessutan landa 5,6 tonn kokte reker og 6,5 tonn rå. Veka etter var dei respektive kvanta 4 og 4,2 tonn.

Åleeksporten

pågår framleis frå Skagerakfisk sitt område. Det vart i alt eksportert 6 tonn denne perioden. Dessutan vart det eksportert 34 tonn sild til Danmark. Resten av dei 44 tonna med sild som vart teke opp denne perioden vart nytta fersk her tillands.

Frå Skagerakfisk vert det elles meldt om i alt 12 tonn kokte reker og 45 tonn

rå av same slaget. Det vart landa i alt 40 tonn pigghå i dette området, 20 tonn i kvar av vekene. Og kvantumet av annan fisk kom opp i 50 tonn i veka 46, 45 tonn veka etter. Det vert meldt om dårleg vér i heile perioden.

Dårleg vér

var det og i Rogalandsområdet dei to vekene det her er snakk om. I veka 46 vart det landa 31,5 tonn død fisk og 100 tonn levande. Dessutan to tonn rå reker.

I veka 47 vart det landa følgjande kvanta: død fisk 64 tonn, levande 60 tonn og det same kvantum rå reker som førre veka. Dessutan kom det til lands fire tonn ål.

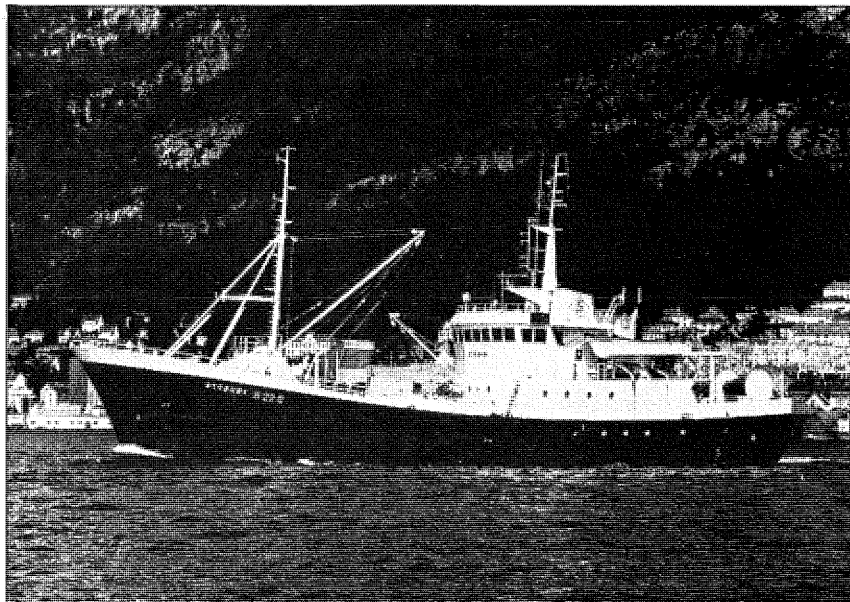
Hordafisk

hadde ein heller bra periode. I veka 46 vart det landa 175 tonn levande pale og 35 tonn død fisk. Veka etter var det snakk om 401 tonn levande pale og 25 tonn død fisk. I alt vart det landa 10 tonn hå i perioden, jamnt fordelt på dei to vekene.

Mange fartøy fekk makrell-kvoten sin denne perioden.



«Strønøy» var på sildefiske og fangsten vart 2000 hl.



Kappa sei

dominerer biletet i Måløy. I veke 46 var det i alt fem båtar innom med fangst av dette slaget. Fangstane var frå 3 til 28 tonn, og den største fangsten tilhørde «Leinebris». Denne båten hadde og tre tonn kappa torsk.

«Grotle» var og innom Måløy denne veka. Den hadde 82 tonn brosme ombord.

I veke 47 dreide det seg om kappa sei for det meste. Åtte båtar hadde slik fangst ombord då dei landa i Måløy. Fangstane var frå 17 og ned til 4 tonn. «Sjøvær» hadde største fangsten. Den minste tilhørde «Fiskholmen», men denne båten hadde og 0,5 tonn lange og 1,5 tonn torsk ombord. Den andre bankfisklasta til Måløy må og nemnast: «Røyrbuen» kom til lands med 1 tonn lange og 12 tonn brosme.

Lite fisk

er det og i Ålesund i denne perioden. Første veka vart det i alt landa 590 tonn, veka etter 600 tonn.

I veke 46 var det mest storsei, 237 tonn. Elles bør nemnast at «Longvabakk» var innom med 160 tonn salta torsk, 20 tonn salta sei og 20 tonn salta torsk. Av andre fiskeslag denne veka må nemnast 70 tonn akkar og 31 tonn lange.

«Granitt» leverte 150 tonn salta sei,

torsken frå Barenthavet og seien frå Nordsjøen. Andre store postar denne veka var 150 tonn storsei, 115 tonn akkar og 75 tonn reker. Rekefangsten kom frå Svalbard og den var å finne ombord i «Peder Aarseth».

Frå Halten

kom det ein linebåt i kvar av dei to vekene til Kristiansund. Første veka hadde båten som var innom 4 tonn brosme og lange, den som var innom veka etter hadde 15 tonn, også det brosme og kvitlange.

Ein stortrålar leverte 175 tonn sløyd

sei frå Egga og Nordsjøen i veke 46. Og dette, i tillegg til ein del akkarfiske av sjarkflåten, er det dei kan melde om frå Nordmørsbyen.

Råfiskaget i Trondheim

har heller ikkje all verda på tapetet denne perioden. Det har vore dårleg vær både på Trøndelagskysten og på Helgeland.

Frå Frøyaområdet vert det meldt om 300 kg storsei på snøret i veke 46. I Brønnøysundområdet vart det i veke 47 teke linefangstar på 1.600 kg brosme på tre døgn.

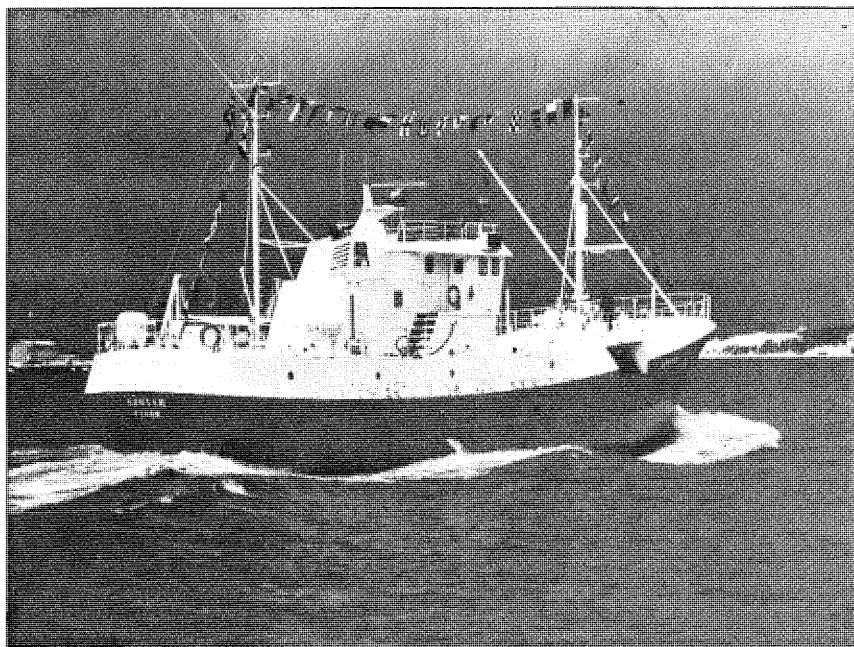
Akkarfisket gav fangstar på 1.000 kg på dag i området rundt Sandviksberget i veke 46. Ved Kverva på Frøya var fangstane på 300 kg pr. dag i veke 46, 400 kg i veka etter.

Til slutt vert det herfrå meldt om 24 tonn frosne reker frå Spitsbergen i veke 46, veka etter var kvantumet 44 tonn frosne reker herfrå.

Feitsildlaget i Trondheim

melder om ein del sild framleis. I veke 46 vart det i alt landa 7.079 hl av den norske vårgytande og 783 av den no så velkjende Trondheimsfjordsilda. Veka etter var det sterk reduksjon i landa kvantum. Norsk vårgytande vart landa i eit kvantum på 2.873 hl, Trondheimsfjordsild 607 hl.

Det sleng og ein og annan brisling i Feitsildlaget sine oppgåver. 140 skjep-



«Sjøver» leverte 17 tonn kappa sei i Måløy veke 47.

per gjekk til hermetisering, 625 til fór. Det var i veke 46, veka etter var det 0. Og så avsluttar dei med 2.678 hl havmakrell som vart nedfrosen og fire hl kystmakrell som vart omsett innanlands.

Heimefisket

har teke seg opp denne perioden både i Lofoten og Vesterålen. For å byrja i Lofoten så hadde dei to trålarar innom med 66 og 89 tonn i veke 46. Fangstane inneheldt torsk, sei og hyse, og den største tilhørde «Ballstad». I veke 47 var «Vestvågøy» innom med 66 tonn. Denne fangsten inneheldt for det meste sei.

Og så attende til heimefisket i dette vekjende fiskeridistriktet. På line vart det teke frå 1.500 til 1.700 kg mest brosme. På juksa var fangstane frå 400 til 1.100 kg og juksafangstane var for det meste småsei. Garnfisket gav fangstar frå 100 til 300 kg og inneheldt for det meste torsk. Og fisket var jamnt heile perioden.

Til Vesterålen kom «Andenesfisk II» med 90 tonn, mest sei, i veke 46. Veka etter hadde Øksnesfisk I» den største av to fangstar med 99 tonn torsk, hyse og sei.

Heimefisket gav frå 1.000 til 2.000 kg brosme og litt hyse på line. På garn vart det i veke 46 teke frå 1.000 til 3.000 kg, veka etter frå 800 til 3.000 kg. Og det var sei som vart teken på garn. Juksafisket resulterte berre i smått! I Gildeskål og Sørfoldområdet vart det låssett 117 tonn notfanga sei i veke 46, 190 tonn veka etter.



Autolinebåtane

dominerer framleis biletet i Finnmark. Båtsfjord er den staden som har hatt vitjing av flest båtar av denne typen. I veke 46 leverte dei fangstar frå 10 til 50 tonn. To fangstar var på 50 tonn og dei tilhørde «Sjøbas» og «Nordline». I veke 47 var det og fire autolinebåtar som leverte. Fangstane var mellom 21 og 43 tonn og «Nordline» hadde størst fangst denne veka og.

Også Kjøllefjord hadde vitjing av eit par autolinebåtar denne perioden. I veke 46 vart det landa to fangstar på 29,5 og 30,7 tonn. Største fangst hadde «Øyvard». I veke 47 vart det og landa to fangstar og dei var på 28,5 og 43 tonn. Den største hadde «Stadhav».

«Måløysund» hadde 50 tonn som vart levert i Vadsø i veke 46. Same stad leverte «Rollon» 45 tonn veka etter.

Tre linestubbarar er inne i biletet i dette området. «Varøy» leverte to gonger i Vardø. I veke 46 var fangsten 28 tonn, veka etter 25 tonn. «Husby senior» leverte 46 tonn i veke 47, men det var i Vadsø.

Før vi går øver til heimefiske skal vi nemne at «Varak» leverte 57 tonn i Vadsø i veke 46. Og at «Kjøllefjord» leverte 45 tonn i bygda ved same namn same veka.

Dessutan at «Nordkyntrål» leverte 58 tonn i Buøyenes i veke 47.

Og så heimefisket. I Vardø-området vart det i veke 46 teke fangstar på line frå 100 til 120 kg. Veka etter var resultatet frå 100 til 130 kg.

Frå Båtsfjord melder dei om frå 100 til 120 kg på line i veke 46 og frå 90 til 100 kg veka etter. I same området vart det teke snurrevadfangstar frå 500 til 1.400 kg i veke 47.

I Berlevågområdet var linefangstane frå 70 til 100 kg i veke 46, frå 80 til 100 kg veka etter. På snurrevad vart det her teke fangstar frå 500 til 3.000 kg første veka, frå 700 til 1.000 kg veka etter.

Mehamn melder om frå 80 til 100 kg på line i veke 46 og frå 90 til 100 kg veka etter. Dessutan var «Mehamn» innom med 8,6 tonn i veke 46.

Og vi sluttar i Kjøllefjord der det vart landa linefangstar frå 80 til 120 kg på stampen i veke 47.

DUF-midler

Styret i Distriktenes utbyggingsfond disponerte 28,9 millioner kroner av fondets midler i sitt møte 18. november. Fiskeindustrien fikk ni tilsagn på tilsammen 2,7 millioner kroner. Disse fikk tilsagn:

Moskenes Fiskeindustri A/S, Moskenes, er bevilget 170.000,- kroner i lån til investeringer i ny vannledning.

Kjørsvik A/S, Lesund, er bevilget 460.000,- kroner i lån og investe-

ringstilskott til finansiering av investeringer ved klekkeriet og settefiskanlegget.

Jarle Evensen, Hovden, er bevilget 1,4 millioner kroner i lån og investeringstilskott til delvis finansiering av gjenstående investeringer ved Svolveanlegget. Investeringene vil øke sysselsettingen ved anlegget.

Aleks Refvik A/S, Raudeberg, er bevilget 325.000,- kroner i lån og

investeringstilskott til investering i maskiner i samband med oppstartning av filøtproduksjon.

Bedriften har til nå saltet og tørket fisk til klippfisk. For å få utnyttet råstoffet bedre skal bedriften nå starte produksjon av saltet filøt. Den nye produksjonen vil gi 10 nye arbeidsplasser.

Fedje Fryseri A/S, Fedje, er bevilget 300.000,- kroner i lån til investeringer i samband med utvidelse av anlegget.

Fisket etter sild, brisling, makrell og industrifisk pr. 28/11 1982

	I uken		I alt		Kvanta 1982 brukt til							
	15-21/11	22-28/11	Pr. 29/11	Pr. 28/11	Fersk		Frysing		Salting	Herme tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
	1982	1982	1981	1982	Ekspert	Innenl.	Konsum	Agn				
<i>Feitsildfiskernes salgsdag</i>												
<i>(Nord for Stad)</i>												
Feit- og småsild	731	324	5 209	6 635	485	3 318	91	—	2 712	—	19	10
Nordsjøisild	—	—	101	550	—	—	340	—	210	—	—	—
Kystbrisling	—	—	592	3 888	—	—	44	—	79	2 961	188	616
Havbrisling	13	—	413	330	—	—	—	—	—	2	153	175
Makrell	—	241	15 458	20 000	—	261	6 287	516	—	—	375	12 561
Vinterlodde	—	—	726 528	549 334	—	—	435	—	—	—	—	548 899
Sommerlodde	—	—	298 911	567 431	—	—	—	—	—	—	—	567 431
Øyepål	0	—	2 304	2 863	—	—	—	—	—	—	474	2 389
Tobis	—	—	699	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kolmule	—	—	31 936	44 299	—	6 578	—	—	—	—	566	37 155
Hestmakrell	—	—	4	586	—	586	—	—	—	—	—	—
Polartorsk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	744	565	1082 153	1195 916	485	10 743	7 197	516	3 001	2 964	1 775	1169 235
<i>Noregs Sildesalg</i>												
<i>(Sør for Stad)</i>												
Vintersild	—	—	744	533	—	469	—	—	30	—	34	—
Feit- og småsild	—	31	108	659	—	224	224	—	204	—	6	—
Nordsjøisild	—	—	6 341	12 468	3 587	—	8 205	—	236	—	76	364
Kystbrisling	40	—	7 234	9 061	—	18	—	—	183	7 506	1 353	—
Havbrisling	383	68	—	16 738	—	—	—	—	—	682	462	15 594
Vinterlodde	—	—	66 366	1 951	—	—	—	—	—	—	953	998
Sommerlodde	47	—	104 222	68 973	—	—	—	—	—	—	2 007	66 966
Øyepål	375	1 023	76 328	148 952	—	—	—	—	—	—	3 014	145 938
Tobis	—	—	55 448	48 197	—	—	—	—	—	—	113	48 085
Kolmule	—	—	117 676	117 417	—	—	—	—	—	—	418	116 999
I alt	845	1 122	434 467	424 948	3 587	711	8 429	—	653	8 188	8 437	394 943
<i>Norges Makrellag S/L</i>												
<i>(Sør for Stad)</i>												
Makrell	4	—	46 703	43 975	1 963	1 711	30 172	1 957	1	37	482	7 652
Hestmakrell	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt pr. 10/10	4	—	46 703	43 975	1 963	1 711	30 172	1 957	1	37	482	7 652
<i>Samlede kvanta:</i>												
Vintersild	—	—	744	533	—	469	—	—	30	—	34	—
Feit- og småsild	731	355	5 317	7 294	485	3 543	316	—	2 916	—	25	10
Nordsjøisild	—	—	6 442	13 017	3 587	—	8 545	—	446	—	76	364
Kystbrisling	40	—	7 826	12 948	—	18	44	—	263	10 468	1 541	616
Havbrisling	396	68	413	17 068	—	—	—	—	—	684	615	15 768
Makrell	4	241	62 161	63 975	1 963	1 972	36 459	2 473	1	37	856	20 213
Vinterlodde	—	—	792 894	551 285	—	—	435	—	—	—	953	549 897
Sommerlodde	47	—	403 133	636 404	—	—	—	—	—	—	2 007	634 397
Øyepål	375	1 023	78 632	151 815	—	—	—	—	—	—	3 488	148 327
Tobis	—	—	56 147	48 197	—	—	—	—	—	—	113	48 085
Kolmule	—	—	149 612	161 717	—	6 578	—	—	—	—	984	154 154
Hestmakrell	—	—	4	586	—	586	—	—	—	—	—	—
Polartorsk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	1 593	1 687	1563 323	1664 838	6 035	13 165	45 798	2 473	3 656	11 189	10 694	1571 829

Av fjordsild ble det i ukene brakt i land 138 tonn, og pr. 28/11 1982 900 tonn.

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

lilandbrakt fisk i Norges Råfisklags distrikt i tiden 1/1.-21/11 1982 etter innkomne sluttседler. Tonn råfiskvekt*

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

Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1982 brukt til							
	8-14/11	15-21/11	pr. 22/11 1981	pr. 21/11 1982	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Herme- tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje	
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
<i>Prissone 1/2 – Finnmark¹</i>												
Torsk	1 650	1 341	62 086	68 456	1 208	43 040	8 035	16 003	131	39	—	—
Skrei	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	234	208	17 726	11 060	465	9 901	13	661	7	12	—	—
Sei	522	239	16 399	19 265	93	15 974	2 541	657	—	—	—	—
Brosme	52	42	760	732	10	94	136	492	—	—	—	—
Lange	0	—	5	3	0	0	2	1	—	—	—	—
Blålange	—	0	2	11	0	—	4	7	—	—	—	—
Lyr	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	0	21	11	9	2	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	19	9	315	427	106	321	0	—	—	—	—	—
Rødspette	5	4	360	387	160	227	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit	37	32	838	945	16	535	—	—	—	394	—	—
Uer	16	8	635	783	357	409	5	—	—	12	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	—	4	1	—	1	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	558	304	192	1 895	219	1 132	—	—	—	543	0	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	140	18	15 068	18 255	449	17 806	—	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	—	—	—	1 308	81	1 075	—	—	—	—	153	—
I alt	3 234	2 205	114 410	123 539	3 172	90 519	10 736	17 821	138	1 153	0	—
<i>Prissone 3 – Troms²</i>												
Torsk	590	589	46 878	42 296	833	8 075	19 006	14 373	9	—	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	49	84	5 932	3 753	457	2 577	11	698	10	—	—	—
Sei	521	475	20 266	21 467	242	9 783	9 275	2 162	5	—	—	—
Brosme	106	142	1 984	1 992	30	53	477	1 432	1	—	—	—
Lange	2	2	75	89	2	0	48	38	—	—	—	—
Blålange	7	1	25	33	0	1	29	4	—	—	—	—
Lyr	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	2	3	65	43	40	2	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	42	175	1 483	1 193	135	950	4	—	105	—	—	—
Rødspette	1	0	16	18	17	1	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit	3	2	681	460	58	402	—	—	0	—	—	—
Uer	17	41	1 378	1 133	473	640	2	—	19	—	—	—
Rognkjeks	—	—	0	9	—	9	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	0	—	0	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	0	1	1	0	1	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	156	121	481	501	34	460	—	—	8	—	—	—
Krabbe	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	177	134	14 029	18 166	201	17 964	—	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	0	0	8	1 300	19	1 255	0	0	24	1	—	—
I alt	1 674	1 770	93 306	92 455	2 543	42 172	28 851	18 708	180	1	—	—
<i>Priss. 4/5/6 – Nordland³</i>												
Torsk	47	297	26 694	24 280	2 639	9 793	7 022	4 679	146	1	—	—
Skrei	3	1	39 362	49 810	364	2 832	22 517	24 023	74	—	—	—
Hyse	15	160	11 995	9 762	2 081	6 624	12	793	252	—	—	—
Sei	836	1 247	25 940	30 603	1 224	22 976	2 142	4 145	116	0	—	—
Brosme	28	46	4 095	2 599	75	14	638	1 872	0	—	—	—
Lange	3	7	740	624	13	37	503	69	2	—	—	—
Blålange	2	0	227	142	1	4	119	18	—	—	—	—
Lyr	1	1	58	60	45	1	6	8	—	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	1	4	98	119	115	4	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	1	60	1 072	835	224	607	1	—	3	0	—	—
Rødspette	2	7	163	177	121	56	—	—	1	0	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	5	1	1	0	—	—	—	0	0	—
Steinbit	0	1	227	222	66	154	0	0	2	0	—	—
Uer	28	28	2 236	2 103	944	1 127	19	—	13	0	—	—
Rognkjeks	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	0	1	45	36	23	13	0	—	—	—	—	—

Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1982 brukt til							
	8-14/11	15-21/11	pr. 22/11	pr. 21/11	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Herme-	Dyre- og	Mel og	
	Tonn	Tonn	1981	1982	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	tikk	fiskefor	olje	
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	0	—	0	0	—	0	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	0	10	4	1	3	—	—	—	—	0	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	1	0	60	3	1	2	—	—	—	—	0	—
Krabbe	2	—	42	45	13	—	—	—	—	32	—	—
Hummer	—	—	—	13	5	—	—	—	—	9	—	—
Sjøkreps	—	—	—	63	—	63	—	—	—	—	—	—
Reke	2	11	448	638	222	415	—	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	11	19	581	926	155	130	2	19	9	611	—	—
I alt ⁶	986	1 889	114 096	123 067	8 333	44 854	32 982	35 627	658	613	0	—
<i>Prissone 7/8 - Trøndelag⁴</i>												
Torsk	31	67	4 020	3 385	1 052	466	925	900	37	4	—	—
Skrei	—	—	175	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	1	15	567	456	276	138	0	21	21	—	—	—
Sei	68	8	5 869	5 781	376	1 421	927	3 035	11	12	—	—
Brosme	4	3	1 525	820	30	3	533	254	0	—	—	—
Lange	1	0	492	377	5	0	232	140	—	0	—	—
Blålange	—	0	343	376	1	—	375	0	—	—	—	—
Lyr	3	1	223	170	121	20	1	12	16	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	1	0	19	51	22	28	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	0	5	1	4	—	—	—	—	—	—
Rødspette	0	0	5	12	12	0	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	4	0	0	—	—	—	—	0	—	—
Steinbit	0	0	9	5	4	1	—	—	—	—	—	—
Uer	22	4	368	410	403	5	2	—	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	0	0	9	7	6	1	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	5	11	11	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	6	8	0	31	2	13	—	—	—	—	16	—
Krabbe	32	3	1 056	1 171	162	—	—	—	1 007	2	—	—
Hummer	0	1	3	16	4	—	—	—	11	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	4	—	102	114	106	8	—	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	3	1	348	2 611	199	2 059	1	11	3	339	—	—
I alt	175	113	15 142	15 811	2 793	4 168	2 996	4 373	1 107	374	—	—
<i>Prissone 9 - Nordmøre⁵</i>												
Torsk	6	10	1 915	2 907	482	369	1 675	381	—	—	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	1	0	866	598	436	125	0	17	20	—	—	—
Sei	158	207	6 880	9 927	281	5 551	3 445	639	—	12	—	—
Brosme	2	13	3 432	3 159	3	—	2 086	1 070	—	—	—	—
Lange	12	6	1 689	1 590	6	—	1 479	105	—	—	—	—
Blålange	0	—	861	282	2	—	256	23	—	—	—	—
Lyr	1	1	170	165	131	9	1	7	18	—	—	—
Hvitting	—	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	0	23	18	5	3	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	2	167	93	74	—	—	—	—	—	—
Rødspette	0	0	6	7	7	0	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	0	0	4	2	2	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit	0	0	10	16	7	10	—	—	—	—	—	—
Uer	3	0	181	198	133	65	1	—	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	0	0	8	9	8	1	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	0	—	1	2	2	—	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	0	0	16	7	1	6	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	27	12	—	47	—	31	—	—	—	—	16	—
Krabbe	13	—	378	431	2	—	—	—	428	—	—	—
Hummer	0	1	5	6	6	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—
Reke	—	—	1	2	2	—	—	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	1	0	204	1 326	7	1 289	—	—	—	—	30	—
I alt	213	249	16 653	20 855	1 615	7 532	8 942	2 241	467	58	—	—

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

² Prissone 3, hele Troms fylke.

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

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

⁵ Prissone 9. Nordmøre.

⁶ Gjelder bare sone 6.

* Sløyd og hodekappet.

Fisk brakt i land i tiden 1/1.–21/11 1982 i distriktene til følgende salgslag.

Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1982 brukt til							
	8-14/11	15-21/11	pr. 22/11 1981	pr. 21/11 1982	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Herme- tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje	
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	
<i>Skagerrakfisk S/L</i>												
Torsk	27	6	1 114	959	530	182	247	—	—	—	—	
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Hyse	1	0	189	135	53	81	1	—	—	—	—	
Sei	61	8	1 680	1 624	471	605	549	—	—	—	—	
Brosme	0	—	11	9	3	2	5	—	—	—	—	
Lange	5	1	216	178	81	23	74	—	—	—	—	
Blålange	0	0	5	6	3	0	3	—	—	—	—	
Lyr	11	5	547	383	271	99	14	—	—	—	—	
Hvitting	0	0	25	16	3	14	—	—	—	—	—	
Lysing	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	
Kveite	1	0	15	16	16	—	—	—	—	—	—	
Blåkveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Rødspette	0	0	4	4	4	—	—	—	—	—	—	
Div. flyndrefisk	1	0	48	34	34	—	—	—	—	—	—	
Steinbit	0	—	5	4	4	—	—	—	—	—	—	
Uer	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—	
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Breiflabb	0	0	41	39	39	—	—	—	—	—	—	
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Pigghå	35	12	238	267	267	—	—	—	—	—	—	
Skate/rokke	1	0	28	32	32	—	—	—	—	—	—	
Ål	—	2	104	116	116	—	—	—	—	—	—	
Akkar	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—	
Krabbe	—	—	—	8	8	—	—	—	—	—	—	
Hummer	1	2	7	10	10	—	—	—	—	—	—	
Sjøkreps	0	2	3	4	2	—	—	—	—	2	—	
Reke	59	—	2 665	2 863	462	—	—	—	2 401	—	—	
Annet og uspesifisert	78	47	252	621	551	2	69	—	—	—	—	
I alt pr. 14/11	280	84	7 198	7 329	2 959	1 007	961	—	2 403	—	—	
<i>Rogaland Fiskesalgslag S/L</i>												
Torsk	19	—	553	79	51	1	27	—	—	—	—	
Skrei	—	—	153	—	—	—	—	—	—	—	—	
Hyse	24	—	320	85	85	0	—	—	—	—	—	
Sei	144	—	2 534	912	428	166	317	—	—	—	—	
Brosme	3	—	47	18	5	—	13	—	—	—	—	
Lange	4	—	141	54	17	—	37	—	—	—	—	
Blålange	1	—	6	4	1	—	4	—	—	—	—	
Lyr	10	—	303	58	53	—	5	—	—	—	—	
Hvitting	1	—	14	1	1	—	—	—	—	—	—	
Lysing	11	—	84	18	18	—	—	—	—	—	—	
Kveite	0	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—	
Blåkveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Rødspette	1	—	5	5	5	—	—	—	—	—	—	
Div. flyndrefisk	0	—	4	1	1	—	—	—	—	—	—	
Steinbit	0	—	5	0	0	—	—	—	—	—	—	
Uer	0	—	4	1	1	—	0	—	—	—	—	
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Breiflabb	5	—	78	25	25	—	—	—	—	—	—	
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Pigghå	19	—	497	75	75	—	—	—	—	—	—	
Skate/rokke	1	—	12	5	5	—	—	—	—	—	—	
Ål	3	—	—	47	47	—	—	—	—	—	—	
Akkar	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	
Krabbe	6	—	—	235	235	—	—	—	—	—	—	
Hummer	1	—	1	6	6	—	—	—	—	—	—	
Sjøkreps	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	
Reke	24	—	858	161	161	—	—	—	—	—	—	
Annet og uspesifisert	7	—	51	40	40	—	—	—	—	—	—	
I alt pr. 7/11	282	—	5 670	1 832	1 261	167	403	—	—	—	—	
<i>S/L Hordafisk</i>												
Torsk	2	—	300	266	174	26	43	24	—	—	—	
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Hyse	0	—	126	81	59	16	—	5	—	—	—	
Sei	318	—	5 419	5 088	587	3 141	1 065	295	—	—	—	
Brosme	3	—	274	161	39	—	83	38	—	—	—	
Lange	0	—	476	574	—	—	569	5	—	—	—	
Blålange	0	—	19	104	8	—	96	0	—	—	—	
Lyr	9	—	108	218	206	—	4	8	—	—	—	
Hvitting	0	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—	
Lysing	—	—	6	27	27	—	—	—	—	—	—	
Kveite	—	—	5	4	4	—	—	—	—	—	—	
Blåkveite	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—	
Rødspette	—	—	2	1	1	—	—	—	—	—	—	
Div. flyndrefisk	—	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—	
Steinbit	—	—	3	4	4	—	—	—	—	—	—	

Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1982 brukt til						
	8-14/11	15-21/11	pr. 22/11 1981	pr. 21/11 1982	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Herme- tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
Uer	—	—	6	6	—	3	3	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	0	—	15	21	21	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	83	22	—	22	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	54	—	1 069	1 312	1 312	—	—	—	—	—	—
Skate/rokke	—	—	26	4	4	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	74	60	60	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	59	32	30	—	—	—	—	2	—
Hummer	—	—	5	2	2	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Reke	—	—	16	22	22	0	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	1	—	30	66	52	14	—	—	—	—	—
I alt pr. 7/11	388	—	8 120	8 077	2 613	3 223	1 863	376	2	—	—
<i>Sogn og Fjordane Fiskesalslag</i>											
Torsk	5	—	2 558	1 476	435	25	851	165	—	—	—
Skrei	—	—	—	250	50	—	150	50	—	—	—
Hyse	4	—	231	306	243	41	—	22	—	—	—
Sei	95	—	12 426	8 756	760	3 175	3 055	1 767	—	—	—
Brosme	5	0	1 295	1 842	—	—	1 802	40	—	—	—
Lange	4	—	3 852	5 082	1 561	—	3 432	90	—	—	—
Blålange	—	—	349	235	—	—	235	—	—	—	—
Lyr	6	—	129	194	171	—	23	—	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	3	33	2	32	—	—	—	—	—
Kveite	—	—	5	5	2	3	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rødspette	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit	—	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—
Uer	—	—	21	11	5	4	2	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	70	—	438	1 035	880	155	—	—	—	—	—
Skate/rokke	—	—	106	84	—	84	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	7	7	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	8	560	—	—	—	—	560	—	—
Hummer	—	—	0	1	1	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	5	0	148	192	—	191	—	—	—	—	1
I alt pr. 14/11	193	—	21 571	20 068	4 115	3 710	9 549	2 134	560	1	—
<i>Sunnmøre og Romsdals Fiskesalslag</i>											
Torsk	100	210	28 468	24 365	1 875	8 985	12 245	1 210	50	—	—
Skrei	—	—	—	1 040	10	90	740	200	—	—	—
Hyse	—	10	4 664	4 433	1 175	2 823	175	240	20	—	—
Sei	720	290	41 828	46 082	5 730	14 717	17 495	8 140	—	—	—
Brosme	70	20	6 435	7 380	—	—	6 010	1 370	—	—	—
Lange	70	30	8 504	11 360	2 400	200	8 460	300	—	—	—
Blålange	—	10	2 273	761	—	—	761	—	—	—	—
Lyr	—	—	20	15	10	—	—	5	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	—	—	80	72	—	72	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	10	140	—	140	—	—	—	—	—
Rødspette	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Uer	—	—	1 290	2 055	1 430	625	—	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Skate/rokke	—	—	49	85	—	85	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	60	70	40	245	—	245	—	—	—	—	—
Krabbe	—	10	135	111	—	40	—	—	71	—	—
Hummer	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	—	—	3 390	4 059	130	3 179	750	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	—	—	—	440	100	340	—	—	—	—	—
I alt	1 020	650	97 186	102 644	12 861	31 541	46 636	11 465	141	—	—

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

En trygg forankring i Kyst-Norge

JOSTEIN RØTTINGEN

HAVF.



Fiskernes Bank
KYSTENS BANK