

Fiskets Gang

18 UKE 38
1981



Fiskets Gang



Utgitt av Fiskeridirektøren

67. ÅRGANG
Nr. 18 - Uke 38 - 1981
Utgis hver 14. dag
ISSN 0015 - 3133

Ansv. redaktør:

Sigbjørn Lomelde
Fung. kontorsjef

Redaksjon:

Vidar Hoviskeland
Kari Østervold Toft
Berit Marcussen Gullestad

Ekspedisjon:

Dagmar Meling

Fiskets Gangs adresse:

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

Trykt i offset
A.s John Grieg

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

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

PRISTARIFF FOR ANNONSER:

Tekstsider:

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

Andre annonsealternativer
etter avtale

VED ETTERTRYKK FRA
FISKETS GANG
MÅ BLADET OPPGIS SOM KILDE

ISSN 0015-3133

INNHold — CONTENTS

| | |
|---|------------|
| Aktiviteten til fiskefartøyer på 13 m l.l. og over i 1980 The fishing activity of vessels 13 meters and over in 1980 | 583 |
| Ernæringsbetingete sjukdommer hos fisk Diseases on fish caused by dietary | 593 |
| Matkvalitet på fisken — verknad av foret Quality on fish — the fodders influence | 596 |
| Erfaringer fra Austevoll: Skjelldyrking i ytre kyststrøk Experiences from Austevoll: Shellcultivation in the outer coastal areas | 599 |
| Forbedring av krokredskap for fiske etter akkar Better hooks for squidfishing | 601 |
| «Ferskfisk» til Orkanger «Wet fish» meeting in Orkanger | 602 |
| Akkar-tokt ved Fosnavåg Research made on squid outside Fosnavåg | 602 |
| Norsk fiskeriteknologi for utviklingsland Norwegian fisheries technology used in developing countries | 605 |
| F.G. oversikt over fisket 7.9.—20.9. 1981 Norwegian Fisheries this period | 606 |
| Statistikk Statistics | 608 |

Redaksjonen avslutta: 24.9.1981
Forsidefoto: Brislingfiske i Sognefjorden
Foto: Sigbjørn Lomelde

Aktiviteten til fiskefartøyer på 13 m l.l. og over i 1980

Kartlegging utført av Budsjettnemda for Fiskerieringa i samarbeid med Rettledningstjenesten i Fiskerieringa

av førstekonsulent Thor B. Melhus,
Fiskerierøkonomisk avdeling, Fiskerieridirektoratet

Budsjettnemda for fiskerieringa foretar hvert annet år undersøkelser for å kartlegge aktiviteten for samtlige fiskefartøyer på 13 m l.l. og over (tidligere 40 fots k.j.l. og over) som er innført i «Register over merkepliktige norske fiskefarkoster». Slike kartleggingsoppgaver har vært foretatt siden 1968. For 1974, 1976 og 1978 ble et sammen- drag av undersøkelsen publisert i Budsjettnemdas publikasjon «LØNNSOMHETSUNDERSØKELSER FOR FISKEFARTØYER 40 FOT OG OVER». En mer detaljert gjengivelse av kartleggingsresultatene for 1974-78 er gitt ut i serien Fiskerieridirektoratets rapporter og meldinger som Nr. 1/80 «AKTIVITETEN TIL FISKEFARTØYER 40 FOT OG OVER 1974-78». En liknende publikasjon vil også bli gitt ut for 1980-undersøkelsen.

Undersøkelsen har som formål å finne fram til fiskefartøyer som er helårsdrevne og hvilke fiske-

rier disse fartøyene har drevet i vedkommende år. Resultatene danner grunnlaget for Budsjettnem- das årlige lønnsomhetsundersøkelser. Bare eiere av fartøyer som en kommer fram til er helårsdrev- ne, blir bedt om å sende inn regnskaper til Budsjettnemnda.

Helårsdrift er definert som 30 uker eller mer på fiske i løpet av året. For fartøygrupper som har vært gjenstand for særlig omfattende fangstregu- leringer og derved fått redusert mulighetene for drift, har en også inkludert fartøyer med betydelig lavere driftstid, ned mot 20 uker. Dette gjelder særlig for trålere og ringnotsnurpere. Trålere som har tatt sin tildelte torske- og hysekvote uansett driftstidens lengde, er klassifisert som helårsdrev- ne. Det samme gjelder for ringnotsnurpere som har deltatt i 3 sesongfiskerier eller mer.

Undersøkelsen har vært utført i nært samarbeid med Rettledningstjenesten i fiskerieringa samt de lokale fiske- nemnder.

Det opplysningsmaterialet som frem- kommer av denne undersøkelsen er svært omfangsrikt. Det inneholder opp- lysninger om viktigste redskap, fangst- område og fiskeslag samt varighet av fisket regnet i uker for samtlige mer- kepliktige fartøyer på 13 m l.l. og over, som har drevet fiske i løpet av året.

I praksis vil kvaliteten av de innkom- ne opplysninger fra de enkelte kommu- ner variere noe. Sammenligninger med opplysninger gitt i fartøyregnskaper som sendes til Budsjettnemnda viser visse unøyaktigheter i aktivitetsunder- søkelsen. Resultatene betraktes likevel å være av en slik kvalitet at de kan offentliggjøres. Til sammenligning er det også tatt med tall for 1978. En bør imidlertid være oppmerksom på at ned- re grense for fartøystørrelsen er endret

«Perlon»





fra 40 fot kjenningsslengde i 1978 til 13 meter lengste lengde i 1980 (tilsvarende 42,6 fots l.l.). Dette innebærer at det i 1980-undersøkelsen er tatt med en del fartøyer med lengste lengde på 13 m og over som har en kjenningsslengde som ligger under grensen for de tidligere års undersøkelser.

Landsoversikt

Pr. september 1980 var det i alt 2659 fartøyer på 13 m l.l. og over i merkeregisteret. Kartleggingsundersøkelsen viste at 1794 av fartøyene var helårsdrevne i 1980, mens 570 fartøyer ikke var i helårsdrift. De øvrige 295 fartøyer hadde ikke vært benyttet til fiske i 1980.

Den totale driftstid for samtlige 1794 helårsdrevne fartøyer på 13 m l.l. og over i 1980 var oppgitt til 68821 uker. Tilsvarende tall for 1978 var 1795 fartøyer og 70294 uker. Fordelingen på de enkelte fylker/distrikter var i 1980 følgende (til sammenligning er dataene for 1978 tatt med i samme tabell.): Tabell 1 viser at det var ett fartøy på 13 m. l. l. og over 40 fots kjenningsslengde mindre i 1980 enn i 1978. Det er som tidligere nevnt omtrent samsvar mellom de to størrelsesbegrepene, men det er sannsynlig at en i 1980-undersøkelsen har fått med et mindre antall fartøyer som falt like under 40 fots grensen i 1978.

En vil av tabell 1 se at samlet driftstid i samme tidsrom er gått ned med ca. 2%. Troms og Nordland hadde imidlertid oppgang i driftstid på

henholdsvis 14 og 11 %, mens Trøndelag, Sogn og Fjordane og Agder hadde en økning på mellom 5 og 8%.

Rogaland og Hordaland hadde størst tilbakegang med ca. 20 % på hver, mens Møre og Romsdal og Østlandet hadde hver en tilbakegang på ca. 12 %.

Den reduserte aktiviteten i trålerflåten og i ringnotflåten som følge av bestandssituasjonen har nok medvirket til en totalt sett redusert driftsin-

«Håflu»

tensitet. Kondemneringsordningene i industritrål-, ringnot- og brislingfiskeriene har også avgjørende betydning for fordelingen av flåtens størrelse og samlet driftstid fylkesvis. Den samme effekt har også de mange kjøp og salg i den mellomliggende perioden hatt.

Driftstiden fordelt på redskap var i 1980 følgende:

Tabell 2 viser at det er flytetral- og bunnetralfisket (ferskfisketråling og industrifisketråling) som gikk mest tilbake fra 1978 til 1980 (henholdsvis 56 og 25% nedgang). Notfisket gikk ned med ca. 17%. Reketral-, garn-, line- og snurrevadfisket viste derimot økt driftstid fra 1978 til 1980. Størst var økningen i linefisket (over 22 %).

Driftstiden fordelt på viktigste fiske- lag (se tab. 3) var i 1980 følgende:

I tabell 3 ser en at loddefisket gikk mest ned fra 1978 til 1980 med over 48 % av driftstiden. Det skyldes først og fremst strengere reguleringer i dette fisket i 1980 sammenlignet med 1978. Tobis-, øyepål- og kolmulefisket gikk ned med ca. 34 % p.g.a. redusert lønnsomhet i industritrålfisket. (Det var de to førstnevnte fiskeslag som viste nedgang, mens kolmulekvantumet som ble tatt av ringnotfartøyene gikk opp i samme periode).

Tabell 1. Helårsdrevne fartøyer på fylke/distrikt 1980 og 1978

| Fylke/distrikt | 1980 | | | 1978 | | |
|------------------|--------------|-----------|---------|--------------|-----------|---------|
| | Ant.fartøyer | Driftstid | %-ford. | Ant.fartøyer | Driftstid | %-ford. |
| Finnmark | 197 | 7713 | 11,2% | 196 | 7930 | 11,3% |
| Troms | 225 | 8289 | 12,0% | 198 | 7265 | 10,3% |
| Nordland | 491 | 18266 | 26,5% | 441 | 16526 | 23,5% |
| Trøndelag | 74 | 2784 | 4,1% | 71 | 2587 | 3,7% |
| Møre og Romsdal | 307 | 11666 | 17,0% | 342 | 13342 | 19,0% |
| Sogn og Fjordane | 106 | 4066 | 5,9% | 102 | 3873 | 5,5% |
| Hordaland | 91 | 3236 | 4,7% | 113 | 4038 | 5,8% |
| Rogaland | 141 | 5954 | 8,7% | 174 | 7679 | 10,9% |
| Agder | 87 | 3934 | 5,7% | 82 | 3731 | 5,3% |
| Østlandet | 75 | 2913 | 4,2% | 76 | 3323 | 4,7% |
| Sum | 1794 | 68821 | 100,0% | 1795 | 70294 | 100,0% |

Tabell 2. Driftstid fordelt på redskap 1980 og 1978. Helårsdrevne fartøyer

| Redskap | 1980 | | 1978 | |
|-----------|-----------------|---------|-----------------|---------|
| | Ant. driftsuger | %-ford. | Ant. driftsuger | %-ford. |
| Reketral | 14937 uker | 21,7% | 13789 uker | 19,6% |
| Garn | 13052 » | 19,0% | 12077 » | 17,2% |
| Not | 11133 » | 16,2% | 13399 » | 19,0% |
| Line | 10649 » | 15,5% | 8695 » | 12,4% |
| Bunnetral | 9108 » | 13,2% | 12223 » | 17,4% |
| Snurrevad | 5391 » | 7,8% | 4499 » | 6,4% |
| Juksa | 1997 » | 2,9% | 2335 » | 3,3% |
| Kanon | 958 » | 1,4% | 922 » | 1,3% |
| Flytetral | 704 » | 1,0% | 1600 » | 2,3% |
| Annet | 892 » | 1,3% | 755 » | 1,1% |
| Sum | 68821 uker | 100,0% | 70294 uker | 100,0% |

Tabell 3. Driftstid fordelt på viktigste fiskeslag 1980 og 1978. Helårsdrevne fartøyer.

| Fiskeslag | 1980 | | 1978 | |
|--------------------------|-----------------|---------|-----------------|---------|
| | Ant. driftsuger | %-ford. | Ant. driftsuger | %-ford. |
| Torsk/hyse | 24396 uker | 35,4% | 24752 uker | 35,2% |
| Reke | 15565 » | 22,6% | 13789 » | 19,6% |
| Sei | 8178 » | 11,9% | 6906 » | 9,8% |
| Tobis/Øyepål/Kolmule | 4698 » | 6,8% | 7093 » | 10,1% |
| Lange/Brosme | 4320 » | 6,3% | 3371 » | 4,8% |
| Sild/brisling | 3014 » | 4,4% | 3047 » | 4,3% |
| Lodde | 2866 » | 4,2% | 5554 » | 7,9% |
| Makrell | 1979 » | 2,9% | 2340 » | 3,3% |
| Hval/Brugde/Hå | 1387 » | 2,0% | 1594 » | 2,3% |
| Kveite | 614 » | 0,9% | 488 » | 0,7% |
| Laks | 579 » | 0,8% | 592 » | 0,9% |
| Skalldyr (Krabbe/Hummer) | 182 » | 0,3% | 130 » | 0,2% |
| Diverse | 1043 » | 1,5% | 638 » | 0,9% |
| Sum | 68821 uker | 100,0% | 70294 uker | 100,0% |

Tabell 4. Driftstid fordelt på fangstområder 1980 og 1978. Helårsdrevne fartøyer

| Fangstområde | 1980 | | 1978 | |
|--------------------------------------|-----------------|---------|-----------------|---------|
| | Ant. driftsuger | %-ford. | Ant. driftsuger | %-ford. |
| Kystfiske i Nord Norge: | 30387 » | 44,1% | 26750 » | 38,1% |
| Kystfiske i Sør-Norge/ Trøndelag: | 16530 » | 24,0% | 15063 » | 21,4% |
| Bankfiske utenfor Nord Norge: | 1360 » | 2,0% | 2299 » | 3,3% |
| Bankfiske utenfor Møre-Trøndelag: | 1419 » | 2,1% | 1649 » | 2,3% |
| Fiske i fjernere farvann Herav: | (19125) | 27,8% | (24533) | 34,9% |
| Bjørnøya/ Spitsbergen: | 234 » | | 311 » | |
| Færøyane/Island: | 533 » | | 452 » | |
| Norskehavet/Jan Mayen: | 230 » | | 501 » | |
| Grønland/Newfoundland: | 667 » | | 1015 » | |
| Rockall/Irland: | 2068 » | | 2080 » | |
| Barentshavet: | 6322 » | | 8530 » | |
| Skagerrak/Nordsjøen: | 9071 » | | 11644 » | |
| Sum | 68821 uker | 100,0% | 70294 uker | 100,0% |

Tabell 5. Driftstid for ikke-helårsdrevne fartøyer 1980 og 1978.

| fylke/distrikt | 1980 | | | 1978 | | |
|------------------|--------------|----------------|---------|--------------|----------------|---------|
| | Ant.fartøyer | Ant.driftsuger | %-ford. | Ant.fartøyer | Ant.driftsuger | %-ford. |
| Finnmark | 50 | 817 | 7,5% | 48 | 1080 | 8,5% |
| Troms | 104 | 1964 | 18,0% | 125 | 2416 | 19,0% |
| Nordland | 165 | 3437 | 31,5% | 197 | 4206 | 33,1% |
| Trøndelag | 29 | 489 | 4,5% | 30 | 620 | 4,9% |
| Møre og Romsdal | 57 | 1100 | 10,1% | 86 | 1407 | 11,1% |
| Sogn og Fjordane | 39 | 738 | 6,8% | 30 | 558 | 4,4% |
| Hordaland | 71 | 1298 | 11,9% | 63 | 1148 | 9,0% |
| Rogaland | 29 | 580 | 5,3% | 39 | 778 | 6,1% |
| Agder | 11 | 219 | 2,0% | 16 | 269 | 2,1% |
| Østlandet | 15 | 265 | 2,4% | 13 | 235 | 1,8% |
| Sum | 570 | 10907 | 100,0% | 629 | 12717 | 100,0% |

Lange/brosme-fisket økte relativt mest regnet i driftstid (over 28 %). Også driftstiden på reke- og seikvantummet viste betydelig økning fra 1978 til 1980.

Driftstiden fordelt på fangstområder (se tab. 4) var i 1980 følgende:

Skillet mellom kyst- og bankfiske er vurdert lokalt i de enkelte kommuner. Retningslinjene fra Budsjettnemnda var følgende:

For å kunne karakterisere et fiske som bankfiske må fartøyene med hensyn til utrustning være innstilt på å drive i en slik avstand fra kysten og på en slik måte at normale turer vil ha en varighet på mer enn ett døgn.

Som følge av de før nevnte restriksjonene i trål- og ringnotfisket viste driftstiden fordelt på fangstområder i tabell 4 at den største tilbakegang fant sted i fiske i fjernere farvann med

hovedvekt på Barentshavet, Nordsjøen/Skagerrak og Norskehavet/Jan Mayen. Driftstiden i bankfiskeriene utenfor Nord-Norge og Mørekysten gikk også tilbake, men kystfisket både i Nord-Norge og Sør-Norge økte regnet i driftstid.

For ikke helårsdrevne fartøyer (se tab. 5) var driftstiden i 1980 fordelt slik på de enkelte hjemstedsfylker/distrikter:

Antallet ikke-helårsdrevne fartøyer gikk ned med 9 % fra 1978 til 1980 mens den samlede driftstid gikk ned med ca. 14 %. Den største nedgang finner en her i de fylker hvor økningen i helårsdrevne fartøyer i samme periode var størst. Det syntes klart å være en omlegging til lengre driftstid i en del fiskerier, vesentlig kystfiskeriene og rekefisket.

Fylkesoversikter

Finnmark

I Finnmark var det i 1980 197 helårsdrevne fartøyer på 13 m l.l. og over med en samlet driftstid på 7713 uker. Dette var en økning på et fartøy fra 1978 men en nedgang i antall driftsuger på i alt 217 uker eller 2,7 %.

De helårsdrevne fartøyer fordelte seg på følgende størrelsesgrupper:

- 143 mellom 13–20,9 m l.l.
- 22 mellom 21–30,9 m l.l.
- 11 mellom 31–40,9 m l.l.
- 21 på 41 m l.l. og over

Den samlede driftstid for de helårsdrevne fartøyene ble fordelt på følgende redskapstyper:

| | |
|-----------|-----------------|
| Snurrevad | 20% (1978: 16%) |
| Garn | 19% (1978: 25%) |
| Line | 17% (1978: 13%) |
| Reketrål | 16% (1978: 9%) |
| Not | 11% (1978: 11%) |
| Bunnetrål | 9% (1978: 13%) |
| Juksa | 7% (1978: 9%) |
| Flytetrål | 1% (1978: 1%) |

Snurrevad var i 1980 det viktigste redskap for de helårsdrevne fartøyene i Finnmark. Snurrevad hadde også den høyeste andel i 1976, mens garn hadde den høyeste andel i 1978.

Bruken av snurrevad i Finnmark har i de senere år variert endel. Etter en sterk økning i andelen fra 1974 til 1976, var det en vesentlig nedgang igjen fram til 1978. Fra 1978 til 1980 har snurrevadandelen igjen gått markert opp. Snurrevad benyttes i omtrent samtlige fiskerikommuner i Finnmark,



men hovedtyngden ligger i kommunene Båtsfjord, Hasvik og Nordkapp.

Garnandelen viste en betydelig nedgang fra 25% i 1978 til 19% i 1980. Det skyldes bl.a. økt deltakelse i line- og snurrevadfisket og ikke minst i rekefisket i Barentshavet. Også garnfisket er utbredt over hele fylket, men hovedtyngden finnes i kommunene Loppa, Nordkapp og Lebesby.

De forsøk som har vært satt i gang i Finnmark med opprettelse av sentrale lineegnebedrifter kan kanskje tilskrives det meste av årsaken til økt lineandel. Også line benyttes i de fleste fiskerikommuner i fylket, men hovedtyngden er i Øst-Finnmark med Vardø og Båtsfjord kommuner som de viktigste.

Andelen av rekefiske har gått kraftig fram fra 1978 til 1980. Dette skyldes en betydelig økt deltakelse som følge av godt fiske i Barentshavet i de siste årene. Antallet på helårsdrevne fartøyer under 50 brt. som drev rekefiske alene eller i kombinasjon med annen redskap, gikk opp fra 15 til 26 fra 1978 til 1980, mens rekefiskere over 50 brt. økte fra 17 til 23. De fleste rekefiskere over 50 brt. er fra Nordkapp kommune mens Nordkapp sammen med Vadsø og Sør-Varanger har de fleste rekefiskere under 50 brt.

Omkring halvparten av seinotsnurperne kommer fra Måsøy kommune. Antallet av helårsdrevne fartøyer som har mer enn halve driftstiden på seinotfiske gikk opp fra 16 i 1978 til 19 i 1980.

Bruken av bunntål har gått kraftig ned i 1980. Dette skyldes ikke minst

den opplagsstøtteordningen som ble gjennomført for trålerflåten for å oppnå større torskekvote for de gjenværende trålerne. Dette medførte bl.a. at antallet helårsdrevne hekktrålere fra Finnmark gikk ned fra 26 i 1978 til 19 i 1980. Ut over torskekvoten har noen trålere fra Finnmark også deltatt i konsumfiske med trål i Nordsjøen for levering til industrianlegg i Finnmark. De fleste hekktrålerne er hjemmehørende i Hammerfest.

Andelen av juksa har gått litt ned fra 1978 til 1980. Juksa benyttes stort sett i kombinasjon med andre redskaper i deler av året. Det har bare vært små svingninger i andelen av juksafisket fra år til år.

Godt og vel 96% av driftstiden for de helårsdrevne fartøyerne på 13 m l.l. og

«Ramoen»

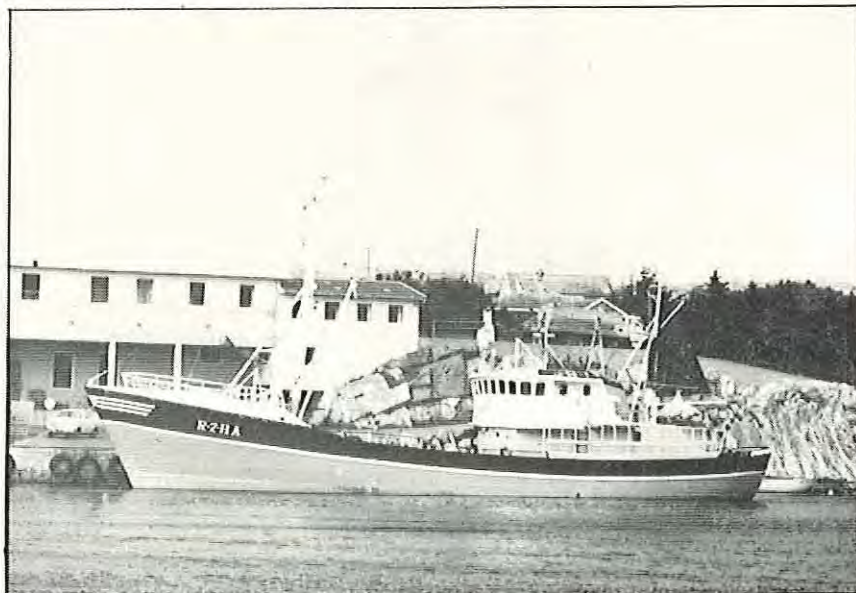
over i Finnmark foregikk ved Finnmarkskysten, på bankene utenfor eller i Barentshavet.

Fisket etter torsk og hyse utgjorde ca. 66% av den samlede driftstid for de helårsdrevne fartøyerne på 13 m l.l. og over i Finnmark. Tilsvarende andeler for reke, sei og lodde var henholdsvis 16%, 11% og 2%.

Basert på kartleggingsresultatene for 1980 var det i alt 50 fartøyer på 13 m l.l. og over som hadde en driftstid på mindre enn 30 uker med samme eier i 1980 (ikke-helårsdrevne fartøyer). Den samlede driftstid for disse fartøyer var 817 uker i 1980. 70% av denne driftstiden var på torsk- og hysefisket, 9% på rekefisket, 8% på seifisket og 6% på loddefisket. Juksa var viktigste redskap med andel på 25% av driftstiden. Garn hadde en andel på 20%, snurrevad 15%, rekefiske og line 10% hver og not 9%.

Troms

I Troms var det i 1980 225 helårsdrevne fiskefartøyer på 13 m l.l. og over med en samlet driftstid på 8289 uker. Dette var en økning på 27 fartøyer og 1024 driftsuker fra 1978 og det var omtrent på samme nivå som i 1976. Det var økning i deltakelsen i kystrekefisket med og uten kombinasjoner og i rekefisket i Barentshavet med fartøyer over 50 brt. I sistnevnte fiske økte deltakelsen fra 24 i 1978 til 43 fartøyer i 1980. Antallet helårsdrevne ringnotfartøyer gikk fortsatt ned, fra 9 fartøyer i 1978 til 6 i 1980, mens helårsdrevne



«Sølvi Karin»

«Tore Junior»

hekktrålere over 200 BRT gikk ned fra 18 i 1978 til 8 i 1980.

De 225 helårsdrevne fartøyene fordelte seg på følgende størrelsesgrupper:

139 mellom 13 og 20,9 m l.l.

47 mellom 21 og 30,9 m l.l.

20 mellom 31 og 40,9 m l.l.

19 på 41 m l.l. og over.

Den samlede driftstid var i 1980 fordelt på følgende redskapstyper:

| | |
|-----------|-----------------|
| Reketrål | 36% (1978: 31%) |
| Garn | 20% (1978: 25%) |
| Line | 14% (1978: 10%) |
| Bunntål | 11% (1978: 10%) |
| Not | 8% (1978: 13%) |
| Snurrevad | 4% (1978: 2%) |
| Juksa | 4% (1978: 5%) |

Reketrålfisket viste som tidligere nevnt, en betydelig fremgang i Troms fra 1978 til 1980. Det gjaldt både kyst- og i havfisket. Linefisket hadde også betydelig framgang, mens snurrevadfisket som i motsetning til Finnmark, alltid har hatt en lav andel i Troms, fordoblet andelen fra 2% til 4%. Bruken av bunntål gikk litt fram til tross for den betydelige nedgang i flåten av helårsdrevne hekktrålere over 200 BRT. Den markerte nedgang i notfiskets andel av driftstiden henger sammen med redusert antall helårsdrevne fartøyer både i ringnot- og seinotflåten. Garnandelen gikk også betydelig ned bl.a. som følge av økt omlegging til reketrål, snurrevad og line.

I mindre grad enn i de to andre fylkene i Nord Norge driver Troms-fartøyene fiske på kysten og bankene



utenfor eget fylke. Bare vel 54% av den samlede driftstid fant sted på kysten og bankene utenfor Troms, mens 23% av driftstiden ble benyttet på kysten og de nære kystbanker utenfor Finnmark, 19% i Barentshavet og Bjørnøy/Spitsbergen/Jan Mayen-området, 2% i Lofoten/Vesterålen-området, 1% på Grønlandsfeltene (reketrålere) og ca. 1% i Nordsjøen og Shetland/Orknøy-området (Bankline- og ringnotfartøyer).

Rekefisket utgjorde i 1980 42% av den samlede driftstid for de helårsdrevne fartøyene på 13 m l.l. og over i Troms, mens andelen av torsk- og hysefisket nå var redusert til 40% av driftstiden. Tilsvarende andeler for sei og lodde var 9% og 3%.

Basert på kartleggingsundersøkelsen for 1980 var det 104 ikke-

helårsdrevne fartøyer på 13 m l.l. og over hjemmehørende i Troms, d.v.s. fartøyer som hadde en driftstid på under 30 uker med samme eier. Samlet driftstid for disse fartøyene var 1964 uker. Dette var en nedgang fra 1978 på 19%. Av driftstiden var 27 % garnfiske, 15 % notfiske, 15 % reketråling, 11% bunntålfiske, 3% snurrevadfiske og 9 % linefiske. 44 % av driftstiden gjaldt fiske etter torsk og hyse mens 21 % av driftstiden gjaldt rekefiske. De ikke-helårsdrevne fartøyene drev i 1980 stort sett på de samme feltene som de helårsdrevne fartøyene.

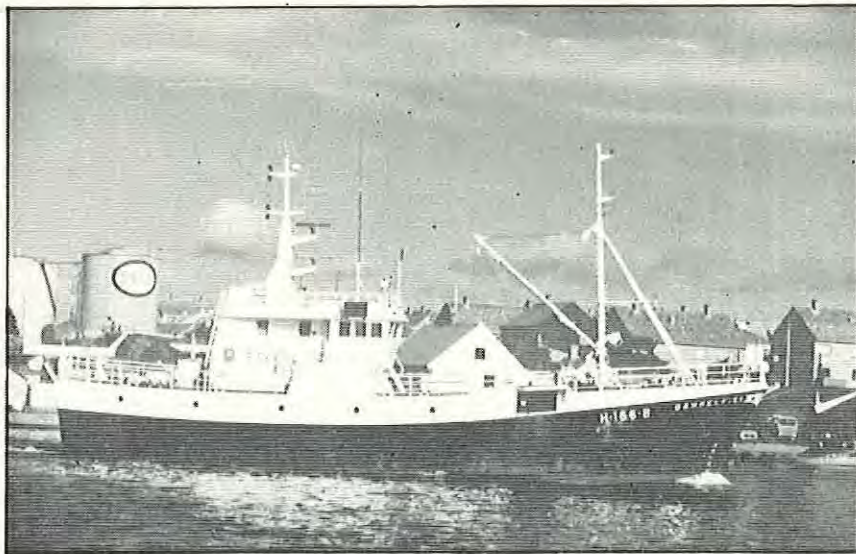
Nordland

I Nordland var det 491 helårsdrevne fartøyer på 13 m l.l. over i 1980 med en samlet driftstid på 18266 uker. Dette var en økning på hele 50 fartøyer og 1740 uker fra 1978 og omtrent dobbelt så stor som økningen fra 1976 til 1978. Økningen er fordelt på de fleste gruppene bortsett fra seinot- og ringnotgruppene samt fersketrålere. Særlig stor var økningen i kystliniefisket med 32 fartøyer eller 44 % og rekefiske i Barentshavet med 50 % (10 til 15 fartøyer). Ringnotgruppene gikk ned fra 14 til 8 fartøyer, seinotgruppen fra 54 til 48 fartøyer og hekktrålerne fra 30 til 23 fartøyer.

De 491 helårsdrevne fartøyene var fordelt på følgende størrelsesgrupper: 405 mellom 13 og 20,9 m l.l. 51 mellom 21 og 30,9 m l.l. 11 mellom 31 og 40,9 m l.l. 24 på 41 m l.l. og over.



«Tønsnes»



Driftstiden for de helårsdrevne fartøyer var i 1980 fordelt på følgende redskapstyper:

| | |
|-----------|-----------------|
| Garn | 28% (1978: 30%) |
| Line | 23% (1978: 18%) |
| Snurrevad | 13% (1978: 11%) |
| Reketrål | 13% (1978: 11%) |
| Not | 10% (1978: 11%) |
| Juksa | 5% (1978: 7%) |
| Bunntål | 4% (1978: 6%) |
| Kanon | 3% (1978: 3%) |
| Flytetrål | 1% (1978: 2%) |

Årsaken til forskyvningene mellom redskapsandelene i 1978 og 1980 kan muligens tilskrives den dårlige Lofotseongen i 1980 og det økte antall helårsdrevne fartøyer. En del av denne økning skyldes nok at fartøyer som i tidligere år har ligget tett opp til grensen for helårsdrift (30 uker eller mer) nå har fått noe lengre driftstid p.g.a. dårlig Lofotseong.

Garn er fortsatt det viktigste redskap i Nordland og det drives i alle fiskerikommuner i fylket. Hovedtyngden finnes imidlertid i Vesterålen og Lofoten. Ca. 40 % av samlet driftstid på garnfiske i Norge i 1980 foregikk med fartøyer fra Nordland fylke.

Linefisket viste en betydelig økning fra 1978 til 1980. Hovedtyngden av linefartøyerne er hjemmehørende i Ytre Lofoten. Deltakelsen økte i de fleste kommuner i fylket, men særlig sterk var økningen i Flakstad og Vestvågøy kommuner, som også tidligere var de kommuner som hadde flest linebåter. I Vesterålen er det fortsatt Øksnes kommune som har flest linefartøyer.

I de senere år har snurrevadfiske

gått vesentlig fram også i Nordland fylke. Fra 1978 til 1980 økte driftstiden med ca. 4 %. Også snurrevadfisket drives for det meste av fartøyer fra Ytre Lofoten og Vesterålen, med Vågan og Moskenes som de kommuner der snurrevaden er særlig utbredt. Snurrevad kombineres ofte med garn, line og delvis også seinot.

Driftstiden i juksafisket gikk tilbake med 15 % fra 1978 til 1980. Også i dette fisket er Vesterålen og Ytre Lofoten de viktigste distrikter. På Helgeland er juksafisket kun sporadisk representert blant de helårsdrevne fartøyerne på 13 m l.l. og over.

I 1980 var det 23 helårsdrevne hekktrålere i Nordland med en samlet driftstid på 613 uker. Dette var en betydelig nedgang fra 1978 da 30 helårsdrevne hekktrålere hadde i alt 1157 driftsuger. Som før nevnt, kan denne sterke tilbakegang henføres til sterkt reduserte

«Bømmelfisk»

torske- og hysekvoter som blant annet medførte en opplagsstøtteordning.

73% av den totale driftstid i 1980 foregikk på kysten og bankene utenfor Nordland, 16 % på kysten og bankene utenfor Finnmark og 8 % i Barentshavet. Dette er omtrent de samme andeler som i 1978.

Fiske etter torsk og hyse utgjorde i 1980 bare vel 58 % av den samlede driftstid for de helårsdrevne fartøyerne på 13 m. l.l. og over fra Nordland. I 1978 var andelen på 70 %. Tilsvarende andeler i 1980 for sei og reker var 14 % og 13 %.

I 1980 var det 165 fartøyer i fylket som ikke var helårsdrevne og disse hadde en samlet driftstid på 3437 uker. Dette var en nedgang i driftstid på over 18 %. Regnet etter driftstid var følgende redskaper de viktigste: garn 35%, line 16%, snurrevad 9%, not 8%, juksa 8%, kanon 7% og reketrål 6%. Alle fiskerikommuner i Nordland hadde i 1980 ett eller flere fartøyer på 13 m l.l. og over som ikke var helårsdrevne, samtidig som fylket hadde flere ikke-helårsdrevne fartøyer enn andre fylker. De ikke-helårsdrevne fartøyerne utgjorde 25% av alle fiskefartøyer på 13 m l.l. og over fra fylket som var i drift i 1980. Tilsvarende andel i 1978 var 31%. De ikke-helårsdrevne fartøyerne hadde 70% av driftstiden på kysten og bankene utenfor Nordland, 14% på kysten og bankene utenfor Finnmark og 13% i Barentshavet. Fisket etter torsk og hyse utgjorde 57% av driftstiden for de ikke-helårsdrevne, mens lodde og småval stod for 7% hver og sei og reker 6% hver av driftstiden.



«Gerda Marie»



Trøndelagsfylkene:

I Trøndelag var det i 1980 74 helårsdrevne fartøyer på 13 m l.l. og over med en samlet driftstid på 2784 uker. Av dette var 57 fartøyer med en driftstid på 2191 uker hjemmehørende i Sør-Trøndelag. Dette var en økning på 3 fartøyer og 197 driftsuger fra 1978 til 1980 totalt for Trøndelagsfylkene hvorav for Sør-Trøndelag 2 fartøyer og 136 driftsuger.

De 74 fartøyene var fordelt på følgende størrelsesgrupper:

50 mellom 13 og 20,9 m l.l.
14 mellom 21 og 30,9 m l.l.
3 mellom 31 og 40,9 m l.l.
7 på 41 m l.l. og over.

Driftstiden for de helårsdrevne fartøyene ble fordelt på følgende redskaps typer:

| | |
|-----------|-----------------|
| Not | 33% (1978: 36%) |
| Garn | 28% (1978: 25%) |
| Reketrål | 11% (1978: 10%) |
| Line | 9% (1978: 5%) |
| Snurrevad | 8% (1978: 6%) |
| Juksa | 5% (1978: 7%) |

Seinotfisket er det viktigste notfisket i Trøndelag. Deltakelsen var i 1980 den samme som i 1978, men driftstiden var økt med 5%. Fisket med ringnot derimot gikk sterkt tilbake fra 1978 til 1980, da deltakelsen gikk ned fra 16 til 7 helårsdrevne ringnotsnurpere. Dette resulterte i nedgang i notandelen og 13% nedgang i driftstid fra 1978 til 1980. Osen er den viktigste kommune med notfiske.

Garnfiskandelen gikk opp fra 25 til 28% av samlet driftstid fra 1978 til 1980. Dette innebar imidlertid en øk-

ning i driftstid på garnfiske i samme tidsrom på i alt 49%. Viktigste kommuner er Vikna i Nord-Trøndelag og Frøya i Sør-Trøndelag.

Andelen av linefiske i Trøndelag økte betraktelig fra 1978 til 1980 og dette skyldes at driftstiden for helårsdrevne linebåter økte med over 89% i denne perioden. Dette skyldes både økt deltakelse i kystlinefisket og et nytt banklinefartøy for fjernere farvann. Også her er Vikna og Frøya de viktigste kommunene.

73% av driftstiden for de helårsdrevne Trøndelagsfartøyene foregikk på kysten og bankene utenfor Trøndelag og Møre og Romsdal, 7% på kysten og bankene utenfor Finnmark, 6% i Lofoten, 5% i Barentshavet og 5% i Skagerrak/Nordsjøen/Shetland.

Det ble i 1980 fisket etter torsk og hyse i 33% av driftstiden, mot 28% i 1978. Dette er en økning fra 1978 på 28%. Seifiskets andel av driftstiden i 1980 var 19%, mens tilsvarende andeler for rekefiske var 11%, laksefiske 7% og sildefiske 7%.

I 1980 var i alt 29 ikke-helårsdrevne fartøyer på 13 m l.l. og over fra Trøndelagsfylkene. Disse fartøyene hadde en samlet driftstid på i alt 489 uker. Dette var en nedgang på 1 fartøy og 131 driftsuger siden 1978. Garn var viktigste redskap for de ikke-helårsdrevne fartøyene med i alt 54% av driftstiden, mens not sto for 18% og juksa for 13% av driftstiden. Det viktigste fiskeslag var torsk og hyse med i alt 49% av driftstiden, mens sild sto for 14%. De viktigste fiskefeltene var på kysten utenfor Trøndelag og Møre og Romsdal med 72% av driftstiden, samt Lofoten med 11%.

«Nestor»

Møre og Romsdal

Det var i 1980 307 helårsdrevne fiskefartøyer på 13 m l.l. og over med en samlet driftstid på 11 666 uker. Dette var en nedgang fra 1978 på 35 fartøyer og 1676 driftsuger (13%).

Den vesentligste del av nedgangen kan tilskrives nedgangen i ringnotflåten på grunn av salg, kondemnering etc. Ringnotflåten i Møre og Romsdal ble redusert fra 77 helårsdrevne fartøyer i 1978 til 48 i 1980. Nedgangen fra 7 til 2 helårsdrevne ferskfisktrålere er imidlertid ikke reell. Det skyldes en overføring i 1980 av 5 fartøyer som tidligere ble gruppert som ferskfisktrålere til gruppe 030, «helårsdrevne fartøyer som ikke faller inn under gruppene 001-029», i Budsjettneemndas fartøygruppering. Disse fartøyene som er mellom 200-299 brt. driver nå helårs saltfiskproduksjon, men de får ikke tildelt full torskekvote på grunn av kombinasjon med annet fiske (vesentlig seitråling i Nordsjøen). Gruppe 030 viste i 1980 også ytterligere oppgang blant annet som følge av økt deltakelse i konsumfisket med garn i Nordsjøen. Banklinefisket derimot gikk tilbake med 12 fartøyer. Kystfisket med garn/line/snurrevad gikk frem med 11 fartøyer, hvorav den vesentligste økning fant sted i garnfisket. De andre gruppene har bare hatt mindre endringer fra 1978, vesentlig som følge av kjøp og salg.

De 307 fartøyene var fordelt på følgende størrelsesgrupper:

86 mellom 13 og 20,9 m l.l.
89 mellom 21 og 30,9 m l.l.
56 mellom 31 og 40,9 m l.l.
76 på 41 m l.l. og over.

Viktigste redskap etter driftstid var i 1980 følgende:

| | |
|-----------|-----------------|
| Bunnetrål | 27% (1978: 24%) |
| Not | 22% (1978: 26%) |
| Line | 22% (1978: 20%) |
| Garn | 14% (1978: 11%) |
| Snurrevad | 5% (1978: 4%) |
| Reketrål | 4% (1978: 6%) |

Industritrålerflåten i Møre og Romsdal var omtrent uendret fra 1978 til 1980 både i antall og i samlet driftstid, mens driftstiden for bunnetrålfisket totalt gikk ned med vel 6% fra 1978 til 1980. Dette er betydelig lavere enn nedgangen i total driftstid i fylket. Antallet av helårsdrevne ferskfisktrålere, saltfisktrålere og fabrikktrålere var i 1980 henholdsvis 2, 7 og 9 mot 7, 6 og 10 i 1978, mens småtrålerne under 200 brt gikk ned fra 27 til 23 i samme tidsrom.

De fleste helårsdrevne industritrålere er hjemmehørende på Sunnmøre med Herøy som viktigste kommune. Småtrålerne er for det meste konsentrert om kommunene Fræna, Haram og Giske. Samtlige helårsdrevne saltfisktrålere er fra 5 kommuner på Sunnmøre, mens fabrikktrålerne er fra 7 forskjellige kommuner på Sunnmøre og i Romsdal. Begge ferskfisktrålerne er fra Sunnmøre.

Antall driftsuger på notfiske gikk i perioden 1978-80 tilbake med i alt 30%. Den største reduksjon fant en i ringnotfisket, men også i fiske med not etter sild og brisling var det en betydelig reduksjon. Seinotfisket derimot gikk noe frem. Av den helårsdrevne ringnotflåte var 29% fra Herøy kommune, mens resten av flåten var noenlunde jevnt fordelt langs kysten. Seisnurperne derimot var for det meste fra Nordmøre, med hovedtyngden (mer enn 59%) fra Averøy kommune. De 3 helårsdrevne brisling/sildebåtene var alle fra Romsdal.

Linefisket totalt viste en nedgang på 7%, regnet i driftstid. Kystlinefisket (fartøyer under 21m l.l.) viste en liten økning fra 1978 til 1980. Banklineflåten derimot gikk ned fra 65 helårsdrevne fartøyer i 1978 til 53 i 1980. Noe av tilbakegangen skyldes økt deltaking i garnfiske i Nordsjøen etter konsumfisk på bekostning av linefiske. Over 47% av banklinefartøyene kommer fra Giske og Haram kommuner, men i alt 13 av fylkets kommuner har helårsdrevne banklinefartøyer. Endel av fartøyene kombinerer banklinedrift og garnfiske, særlig om vinteren.

Garnfisket viste en økning fra 1978 til 1980 på 22% regnet i driftstid hvorav en betydelig del tilskrives økt kystfiske. Økt deltakelse i konsumfisket i Nordsjøen var også med å trekke opp garnandelen. Garnfiske drives for det meste i kombinasjon med line, snurrevad og småhvalfangst.

Driftstid på snurrevadfiske i Møre og Romsdal gikk frem med 13% fra 1978 til 1980. Surrevadfisket drives hovedsakelig som kystfiske av fartøyer under 21 meter.

Kystrekestråling er lite utbredt i fylket. Antallet av fartøyer under 50 brt som drev kystrekestråling med eller uten kombinasjonsdrift, økte fra 7 i 1978 til 9 i 1980. Det var imidlertid en betydelig forskyvning fra ren rekestrål til rekestrål med kombinasjonsdrift. De fleste ky-

streketrålerne er hjemmehørende på Nord-Møre.

Havfiske etter reker foregår for det meste med frysetrålere i fjernere farvann. Antall rekefrysetrålere fra Møre og Romsdal gikk ned fra 12 i 1978 til 10 i 1980, mens driftstiden viste en nedgang på ca. 23%. 9 av de 10 fartøyene var hjemmehørende på Sunnmøre i 1981.

Av samlet driftstid foregikk 45% på fiskefelter utenfor kysten av Møre og Romsdal og Trøndelagsfylkene, mens 26% foregikk i Nordsjøen/Skagerrak og rundt De britiske øyer, 19% i Barentshavet og ved Finnmarkskysten og 3% i fjerne farvann (Grønland, Newfoundland). På grunn av nedgangen i ringnotflåten har andelen av driftstid i Barentshavet gått endel ned fra 1978 til 1980. Tilsvarende nedgang kan finnes for fjerne farvann og det skyldes reduksjon i havrekefisket og linefisket på fjerne farvann (sistnevnte er nesten opphørt).

Fiske etter torsk/hyse utgjorde ca. 27% av driftstiden, lange og brosme ca. 20%, sei 16%, tobis, øyepål og kolmule 10%, lodde 9%, reker 5%, mens fisket etter makrell, sild og brisling utgjorde samlet 6% av driftstiden for de helårsdrevne fartøyene fra Møre og Romsdal.

I 1980 var det 57 ikke-helårsdrevne fartøyer over 13 m l.l. i fylket med en samlet driftstid på 1 100 uker. Dette var en nedgang på 11 fartøyer og 307 driftsuger (22%). De viktigste driftsformer var garn(29%), not (18%), line (15%), rekestrål (13%), kanon (8%), snurrevad (7%) og bunntål (6%). 66% av driftstiden for de ikke-helårsdrevne fartøyene foregikk på kysten og kystbankene utenfor Møre og Romsdal og Trøndelag, 15% i Barentshavet/Jan-

Mayen-området og ved Finnmarkskysten, 9% i Nordsjøen/Skagerrak og rundt De britiske øyer, 6% ved Troms/Nordland-kysten og 4% ved Grønland. Viktigste fiskeslag var torsk/hyse med 33% av driftstiden, reker med 15%, lange/brosme med 12%, lodde med 9%, brugde med 8% og sei og brisling med 6% hver.

Sogn og Fjordane

I Sogn og Fjordane var det i 1980 106 helårsdrevne fiskefartøyer på 13m l.l. og over med en samlet driftstid på 4066 uker. Dette var en økning på 4 fartøyer og 193 uker (5%) siden 1978. Seinotfisket gikk endel fram, mens notfisket etter sild og brisling gikk noe ned. Ellers var det bare små endringer fra 1978 til 1980.

De 106 helårsdrevne fartøyene var fordelt på følgende størrelsesgrupper:

| |
|-----------------------------|
| 54 mellom 13 og 20,9 m l.l. |
| 15 mellom 21 og 30,9 m l.l. |
| 28 mellom 31 og 40,9 m l.l. |
| 9 på 41 m l.l. og over. |

De viktigste redskaper regnet etter driftstid var følgende:

| | |
|-----------|-----------------|
| Not | 34% (1978: 31%) |
| Line | 27% (1978: 24%) |
| Garn | 24% (1978: 24%) |
| Bunntål | 6% (1978: 9%) |
| Rekestrål | 4% (1978: 5%) |
| Harp | 2% |

Når det gjelder not var fordelingen på driftstid følgende:

| | |
|-------------------|-----|
| Seinot: | 69% |
| Ringnot: | 17% |
| Sild/brislingnot: | 7% |



«Dimon»



«Rollon 1»

Driftstiden på notfiske samlet viser en økning på 14% fra 1978 til 1980.

Driftstiden på garnfiske økte i samme tidsrom med 16% og linefiske med 6%. Dette skyldes i første rekke økt bruk av garn i deler av året blant banklinefartøyene. Lineandelens økning skyldes økt bruk av line i kystfisket. Bunntrålfisket gikk ned med 36%. Dette gjorde seg mest gjeldende for industritrålerflåten.

Av driftstiden foregikk 54% på kysten og bankene utenfor Sogn og Fjordane, Hordaland og Møre og Romsdal, 34% i Nordsjøen, Skagerrak og rundt De britiske øyer, og 4% i Barentshavet.

Fordelt etter fiskeslag utgjorde fiske etter sei 27%, lange/brosme 25%, torsk 15%, makrell, sild og brisling 12%, pigghå 6%, tobis, øyepål og kolmule 4%, reker 4% og lodde 4%. Økningen i deltakelsen i seinotfisket slår kraftig ut i fordelingen av driftstid etter fiskeslag. Fiske etter lange og brosmefiske har også gått fram på bekostning av pigghåfisket, blant annet som følge av lave priser på pigghåen i 1980.

Ifølge kartleggingsundersøkelsen var det i 1980 39 ikke-helårsdrevne fartøyer på 13 m l.l. og over i fylket med en samlet driftstid på 738 uker. Dette var en økning på 9 fartøyer og 180 driftsuger (32%). Av driftstid var 52% notfiske, 23% garnfiske, 10% linefiske og 7% bunntrålfiske. 23% av driftstiden for de ikke helårsdrevne fartøyene gikk med i brislingfiske, 22% i seifiske, 15% i lange/brosmefisket og 15% i torskfisket. 83% av driftstiden gikk med på feltene utenfor kysten av Hordaland, Sogn og Fjordane og Møre og

Romsdal og 11% i Nordsjøen og rundt De britiske øyer.

Hordaland

I Hordaland var det i 1980 91 helårsdrevne fiskefartøyer på 13 m l.l. og over med en samlet driftstid på 3236 uker. Dette var en nedgang på 22 fartøyer på i alt 802 driftsuger eller 20% fra 1978 til 1980. Den største nedgangen finner en i ringnotflåten som gikk ned fra 56 til 37 helårsdrevne fartøyer. De helårsdrevne småhval/brugdefartøyene ble redusert med 4 fartøyer, mens industritrålerflåten gikk tilbake med 3 fartøyer. For de andre gruppene var det bare mindre endringer.

De 91 helårsdrevne fartøyene fordelte seg på følgende størrelsesgrupper: 33 mellom 13 og 20,9 m l.l. 16 mellom 21 og 30,9 m l.l. 3 mellom 31 og 40,9 m l.l. 39 på 41 m l.l. og over.

De viktigste redskaper for disse fartøyene, regnet etter driftstid:

| | |
|-----------|-----------------|
| Not | 50% (1978: 52%) |
| Bunntrål | 20% (1978: 22%) |
| Reketrål | 9% (1978: 6%) |
| Garn | 7% (1978: 5%) |
| Line | 6% (1978: 3%) |
| Flytetrål | 5% |
| Kanon | 3% (1978: 7%) |

Ringnotflåten sto for 60% av driftstiden på notfisket, mens brislingflåten sto for 25%.

Av fylkets 37 helårsdrevne ringnotfartøyer var 19 hjemmehørende i Austevoll kommune, som fortsatt er

den kommune i landet som har flest helårsdrevne ringnotsnurpere. Det er også karakteristisk for denne kommunen at den gjennomgående har de største fartøyene i fylket. Industritrålerflåten i Hordaland har sitt tyngdepunkt i Bømlo kommune hvor 8 av 13 helårsdrevne industritrålere er hjemmehørende. Fartøyer som driver småhval/brugdefangst har industritrål og not som de viktigste kombinasjonsformer. Fartøyene er enten hjemmehørende i Nordhordland eller i Ytre Sunnhordland.

36% av fisket foregikk i Nordsjøen, Skagerrak og rundt De britiske øyer, 32% på kysten av Hordaland og Sogn og Fjordane, mens 17% foregikk i Barentshavet.

19% av driftstiden ble benyttet til fiske etter tobis og øyepål, 19% til sild og brisling, 16% til lodde, 11% til makrell, 9% til reke, 4% til kolmule og til torsk og pigghå 3% hver.

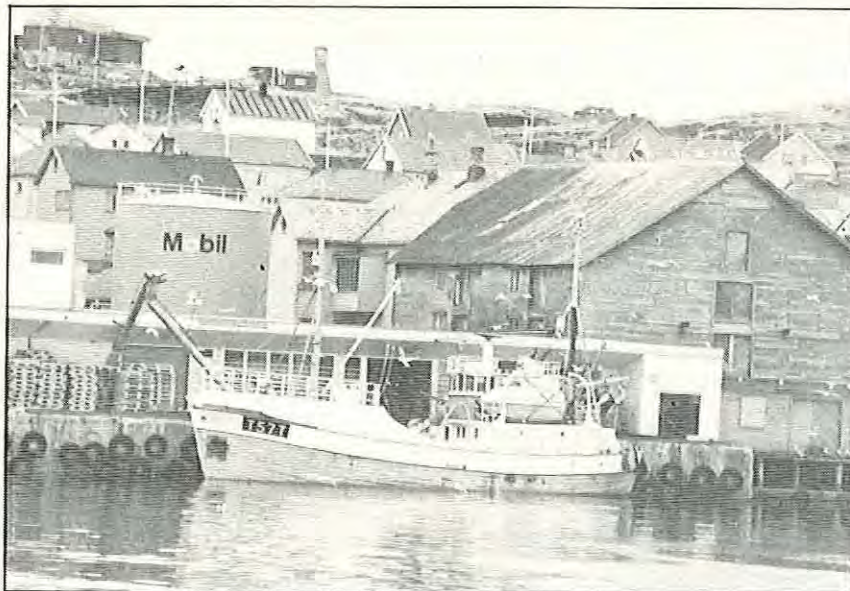
I 1980 var det i alt 71 fartøyer på 13 m l.l. og over i fylket som ikke var helårsdrevne. Disse fartøyene hadde en driftstid på tilsammen 1298 uker. Dette var en økning på 8 fartøyer og 150 driftsuger (13%) fra 1978. 39% av driftstiden foregikk på notfisket, 18% på småhval/brugdefangst, 19% på bunntråling og 12% på garnfiske. 45% av driftstiden ble brukt på kysten utenfor Hordaland og Sogn og Fjordane, mens 28% foregikk i Nordsjøen, Skagerrak og rundt De britiske øyer. Sild og brisling var viktigste fiskeslag med 25% av driftstiden, brugde og småhval 18%, tobis og øyepål 14%, makrell 12% og lodde 7%.

Rogaland

I Rogaland var det i 1980 141 helårsdrevne fartøyer på 13 m l.l. og over med en samlet driftstid på 5 954 uker. Dette er en nedgang på hele 33 fartøyer og 1 725 uker (22%) fra 1978. Denne nedgang er større enn nedgangen fra 1976 til 1978. Mer enn halvparten kan tilskrives tilbakegang i deltakelsen i industritrålfisket. Antallet reketrålere over 50 brt er også gått sterkt tilbake, fra 14 i 1978 til 4 i 1980.

De 141 fartøyene var fordelt på følgende størrelsesgrupper:

| |
|-----------------------------|
| 75 mellom 13 og 20,9 m l.l. |
| 40 mellom 21 og 30,9 m l.l. |
| 17 mellom 31 og 40,9 m l.l. |
| 9 på 41 m l.l. og over. |



De viktigste redskaper regnet etter driftstid var:

| | |
|--------------|-----------------|
| Industritrål | 38% (1978: 42%) |
| Reketrål | 34% (1978: 28%) |
| Not | 12% (1978: 12%) |
| Garn | 9% (1978: 6%) |
| Snurrevad | 3% |
| Partrål | 2% |

Ca. 2/3 av de helårsdrevne industritrålerne i Rogaland var hjemmehørende i Karmøy kommune.

De fleste reketrålerne var hjemmehørende i den sørligste og den nordligste del av fylket (Egersund/Sokndal og Karmøy/Utsira). Det var en betydelig overgang fra reketrålning med kombinasjonsdrift til ren reketrålning fra 1978 til 1980. Dette skyldes hovedsakelig gode pris- og markedsforhold for reke samtidig som industritrålfisket sviktet.

Av notfisket var driftstiden fordelt med 57% på kystfiske etter sild/brisling og 33% på ringnotfiske. 3 av 7 helårsdrevne ringnotsnurpere var hjemmehørende i Karmøy kommune, mens de fleste kystbrislingfartøyene var hjemmehørende i Bokn og Tysvær kommuner.

50% av driftstiden foregikk på felter i Skagerrak og Nordsjøen, 36% på kysten av Rogaland og 8% på kysten av Finnmark og i Barentshavet.

Fisket etter tobis og øyepål utgjorde 37% av driftstiden, mens fisket etter reker utgjorde 34%. Resten av driftstiden var fordelt på fiske etter makrell 8%, torsk 5%, lodde 5%, brisling 4% og sei 3%.

I 1980 var det 29 fartøyer på 13 m l.l. og over som ikke var helårsdrevne, og den samlede driftstid var 580 uker. Dette var 10 færre fartøyer og 198 driftsuker (25%) lavere enn i 1978. 36% av driftstiden var på garnfiske, 27% på bunnetrål, 16% på not og 9% på reketrål. 59% av driftstiden foregikk på kysten av Rogaland, 24% i Skagerrak/Nordsjøen og 6% i Barentshavet. 31% av driftstiden var etter makrell, 26% etter tobis og øyepål, 18% etter brisling og sild og 9% reker.

Agderfylkene og Østlandet

I Agderfylkene og på Østlandet var det i 1980 i alt 162 helårsdrevne fartøyer på 13 m l.l. og over med en samlet

«Garnfisk»

driftstid på 6 847 uker. Dette var en oppgang på 4 fartøyer og en nedgang på 207 ukers driftstid (3%) fra 1978.

De 162 helårsdrevne fartøyene var hjemmehørende i følgende fylker:

| | |
|------------|---------------|
| Vest-Agder | 72 (1978: 68) |
| Aust-Agder | 15 (1978: 14) |
| Telemark | 7 (1978: 8) |
| Vestfold | 15 (1978: 17) |
| Buskerud | 2 (1978: 3) |
| Oslo | 2 (1978: 2) |
| Akershus | 4 (1978: 4) |
| Østfold | 45 (1978: 42) |

I Agderfylkene utgjorde reketrålning hele 70% av driftstiden, mens resten fordelte seg på garnfiske etter makrell og torsk 14%, industritrålfiske 7% og notfiske etter makrell, sild og brisling 5%.

Over 99% av driftstiden for fartøyer fra Agderfylkene foregikk på Skagerrakkysten og i Skagerrak/Nordsjøen. Kristiansand og Flekkefjord er de største fiskerikommunene i Agderfylkene.

Østfold er det største fiskerifylket i Østlandsområdet med 60% av samtlige helårsdrevne fiskefartøyer på 13 m l.l. og over. 79% av driftstiden for de helårsdrevne fartøyene fra Østlandet foregikk på reketrålning, 14% på notfiske etter sild og brisling, 4% på garnfiske etter makrell og 2% på småhvalfangst.

Ca. 98% av driftstiden for fartøyer fra Østlandsområdet foregikk på kysten og i Kattegat/Skagerrak/Nordsjøen.

I 1980 var det i Agderfylkene og på Østlandet 26 fartøyer på 13 m l.l. og over som ikke var helårsdrevne, med en samlet driftstid på 484 uker. Dette var en nedgang fra 1978 på 3 fartøyer og 20 driftsuker (4%). 73% av driftstiden gikk med til reketrålning på Skagerrakkysten, 6% til garnfiske etter makrell og torsk, 4% på industritrålning, 3% snurrevadfiske etter konsumfisk og 2% på sild- og brislingnot og makrellfiske med harp.

Ernæringsbetingete sykdommer hos fisk

Fiskets Gang brakte i nr. 17 utdrag av de foredragene som ble holdt under «Fiskeoppdrett'81» i Trondheim. På grunn av plassmangel måtte tre av dem stå over til dette nr. Vi bringer her de siste foredragene, og begynner med Tore Håstein, veterinærinspektør ved Veterinærinstituttet. (Foredraget er sterkt forkortet).

Lipoid leverdegenerasjon (LLD, ceroidosis).

Fiskesykdommen lipoid leverdegenerasjon (LLD) ble første gang beskrevet i 1909 i Tyskland. Senere er sykdommen rapportert fra de fleste land hvor det drives intensivt oppdrett av fisk. I Norge har sykdommen vært registrert årlig i flere anlegg, og i de siste årene har det forekommet flere til dels meget omfattende utbrudd av lipoid leverdegenerasjon. Denne sykdommen har utvilsomt påført næringen omfattende tap. Tap i første rekke i form av fiskedød, men kanskje ikke minst i form av nedsatt tilvekst.

Sykdommen forekommer hovedsaklig hos regnbueørret og laks. Hos oss synes laksen langt mer utsatt enn regnbueørreten og kan forekomme hos fisk i alle aldersgrupper.

Ved lipoid leverdegenerasjon hos fisk, skjer det en opphoping og avleiring i leveren av et pigmentlignende stoff som kalles Ceroid. Ved massive avleiringer av dette stoffet, blir levervevet «ødelagt» og fisken dør.

Harskt fôr

Den intensive fôringen i oppdrett fører normalt til sterk øking i fettinnholdet i leveren. Det synes som om laks og regnbueørret under slike forhold ikke greier å omsette de store mengder av umettede fettsyrer, og opphopingen av slike syrer skaper gunstige betingelser for autoksydasjoner og dannelse av ceroid. Hva som utløser oksydasjonsprosessen er det delte meninger om. Under våre forhold synes bruk av harske fôrstoffer, og da spesielt bruk av harsk lodde å være av avgjørende betydning som årsak til LLD, men

gammelt harskt tørrfôr og røkte brislinghoder kan gi sykdom. Fôring med harske fôrstoffer må selvsagt foregå over en lengre tidsperiode før leverforandringer inntreffer.

Fra dansk hold er det hevdet at intensiv fôring ved lave vanntemperaturer fører til opphoping av fett, noe som kan skyldes at nedbrytningen av fettstoffene i leveren går saktere ved lave temperaturer. Produktene som oppstår ved harsking av umettede fettsyrer bidrar til å inaktivisere vit. E, og det er vist at umettet fett i begynnende harskning er kjemisk meget aktivt.

Nedsatt appetitt

Symptomene hos angrepet fisk er vanligvis lite spesifikke og starter gjerne med nedsatt appetitt som første sykdomstegn. I mer framskredne stadier opptrer uregelmessige svømmebevegelser. Fisken står gjerne høyt i vannet og svømmer på siden en tid før den dør. Dødeligheten varierer fra 2.5–6% pr. uke. Dødeligheten øker når angrepet fisk blir utsatt for stress som håndtering eller transport.

Ved obduksjoner finner en bleke gjeller og mer eller mindre bleke indre organer. I mage/tarmkanalen er det et tyntflytende, svakt guldfarget innhold med liten tilblending av fôrrester. Fargen på leveren varierer fra diffust lys gul til karrygul og levervevet er fastere enn normalt. I enkelte tilfeller finnes ansamling av klar væske i bukula. Undersøkes en slik lever mikroskopisk, påviser man en større eller mindre grad av ceroidavleiring i levercellene. Ved blodundersøkelser finner man en spesiell form for anemi (mikrocytær nedsatt hematokritverdi).

Vitamin E

Dersom leverforandringene ikke har kommet for langt kan LLD behandles med vitamin E (90 g tokoferol + 450 mg etoxyquin pr. kg våtfôr) eller i

kombinasjon med selen (20 mg tokoferolacetat + 0.4 mg natrium selenitt pr. kg våtfôr). Ut fra de erfaringer vi har i dag bør behandlingen ha en varighet på minst 3 mndr. E-vitol kan tilsettes fôret: 1kg E-vitol/30kg våtfôr ved kraftig våtfôr, 0.5 kg ved magert våtfôr.

En rekke komponenter i våtfôret bidrar til å øke faren for harskning. Vi vet at høye nivåer av enkelte mineraler, sporelementer som jern og kobber ved siden av natriumklorid (salt), kan påvirke harskningen. Under praktiske forhold er det ikke uvanlig med fryselagring av fettholdige fiskearter på inntil et år eller mer, noe som i høy grad øker risikoen for peroksydering (harskning). Det beste forebyggende tiltak mot denne sykdommen er en kritisk holdning til kvaliteten ved innkjøp av fete fiskesorter, da i første rekke lodde, brisling og makrell. En bør være klar over at det foregår harskning også i fryselagringssperioden, slik at kvaliteten ved innfrysning er avgjørende for hvor lenge en eventuelt kan lagre fôret, før skadelige harskningsnivå inntreffer. Fryselagringssperioden bør av samme årsak begrenses til et minimum.

Pansteatitis (fettvevsbetennelse)

Dette er en sykdomstilstand hos regnbueørret hvor årsaken er satt i forbindelse med fôring med visse typer fiskeoljer eller umettede fettsyrer fra fisk samt for lite tilskudd av vitamin E. Ved denne sykdomstilstand viser fisken nedsatt aktivitet, svømmer med senket hale og er mørkpigmentert og det er høy dødelighet ved stresspåvirkninger. Et konstant obduksjonsfunn er fortykkelse av svømmeblæreveggen; i 40% av tilfellene forbundet med en grå, slimet væskeansamling som tildels kan inneholde gassbobler. Leveren er lysere enn normalt. Ved mikroskopiske forandringer finner man betennelsesreaksjon i fettvev og organer samt muskeldegenerasjon.

Nefrokalsinose (nyreforkalkninger)

I de senere år er det hos regnbueørret rapportert tilfeller av forkalkninger i nyrene som har blitt kalt nefrokalsinose eller nefrolithiasis (nyrestein). Sjukdommen kan opptre både i ferskvann og saltvann. I saltvann synes sykdommen å ha et mer alvorlig forløp enn i ferskvann. Sjukdommen er bare påvist hos regnbueørret.

I likhet med visceralt granulom varierer forekomsten/frekvensen sterkt. Symptomene arter seg ved oppdrevet buk, utrivelighet, utstående øyne og væske i bukhulen. Forandringene ved nefrokalsinose ligner mye på det man finner ved visceralt granulom. Det er imidlertid sjelden man finner forandringer i mageveggen. Makroskopisk arter nefrokalsinose seg som hvite flekker eller punkter av kornet struktur i nyrene og man mener disse forandringer skyldes utfelling av kalsiumfosfat. Nyrekanalene fremtrer som hvite snodde streker. Det er angitt at frekvensen av nefrokalsinose er større hos yngre fisk og at hannfisk er mer utsatt enn hunnfisk. Årsakene til nefrokalsinose er fortsatt usikker, men både ernæringsmessige og miljøbetingete faktorer mener man har betydning.

Mens magnesium mangel kan være årsaken til kalsiumavleiringer hos regnbueørret i ferskvann er det lite sannsynlig at dette er årsaken hos angrepet fisk i sjøvannsooppdrett, fordi fisken her kan ta opp magnesium direkte fra sjøvannet. Fra Frankrike er det rapportert at skifte av fôrleverandør førte til markert nedgang i frekvensen av nefrokalsinose, noe som viser at håndtering og lagring av fôret kan være av vesentlig betydning.

Tett fiskebestand, høyt oksygeninnhold og dårlig vannsirkulasjon med opphopning av stoffskifteprodukter, avfallsprodukter i vannet har vært satt i samband med utviklingen av nefrokalsinose.

Toksiske komponenter i fôret

Betydningen av toksiske (giftige) komponenter i fôret ble brakt i fokus da man kunne vise at aflatoksiner, som er giftige nedbrytningsprodukter av soppen *Aspergillus flavus* kunne føre til svulstaktige forandringer i levervevet som kalles hepatom.

Hepatoma

Hepatoma hos regnbueørret har vært kjent siden 1933 da Haddow og Blake beskrev tilstanden hos to regnbueørret i et engelsk fiskeoppdrett. Siden den gang har man stadig hatt rapporter om sykdommen. Imidlertid fanget den først oppmersomheten i vesentlig grad i forbindelse med utbrudd av sykdom i USA og i Europa.

Dette skyldtes økningen i bruk av pelletert tørrfôr som bl.a. inneholdt soppbefengt bomullsfrømel, jordnøttmel o.l. Undersøkelser viste at årsaken var aflatoksiner produsert av soppen *Aspergillus flavus*.

Regnbueørret er mest mottakelig, men bekkerøye er også ømfølselig for aflatoksin, men denne art er mindre sensitiv enn regnbueørret. Bekkerøye er mindre sensitiv enn bekkerøye. De fem artene av Stillehavslaks er forholdsvis følsomme for aflatoksin-påvirkninger i de konsentrasjoner som frembringer hepatomer.

Ved akutt aflatoksinpåvirkning ser man at døende fisk er mørkpigmenterte, urolige og har omtrent hvite gjeller, noe som indikerer en sterk anemi. Døden inntreffer omtrent 24 timer etter at de første symptomer har vist seg.

Ved obduksjon finner man store blødninger i leveren og det omgivende vev, særlig gjelder dette fettvevet rundt tarmen. Nyre, milt og muskulatur synes å være normal. I de mest alvorlige tilfeller ser man også en blodig væske i bukhulen.

Kronisk aflatoksinose oppstår som følge av en lav, langvarig dosering av aflatoksin. I fremskredne tilfeller finner man at fisken er dorsk, den har gjerne konturforandringer i leverregionen og ofte en del hudskader på det mest prominente parti i buken. Makroskopisk finner man enten store, svakt gule knuter, som skiller seg skarpt fra den normale rødbrune farge på normalt levervev eller man finner gråhvite, halvt gjennomsiktige knuter og tilslutt vil levervevet fullstendig erstattes av svulstvev. Sentralt kan man få cellehenfall og med dannelse av hulrom. Ofte finner man at ødelagt lever er fastvokst til bukveggen og at tarmen forskyves i forhold til normal plassering.

Fisk med massiv hepatomdannelse kan overleve i 5-6 år. Fra 1967 til idag har det vært diagnostisert 2 tilfeller av hepatom ved Veterinærinstituttet.

Botulisme (falittsjuke)

Det er vist at regnbueørret er mottagelig for *Clostridium botulinum* type E toksin etter opptak via magetarmtraktus og det er bl.a. fra Danmark beskrevet massedødelighet som følge av forgiftning med botulinumtoksin.

Bakterien *Clostridium botulinum* type E er almindelig utbredt i deler av det marine miljø og dannelse av toksin (giftstoff) kan skje i den fisk som skal nyttes til fôr dersom den oppbevares på en uheldig måte. Ved bruk av et slikt fôr kan det oppstå akutt forgiftning og massedød og det foreligger også muligheter for at fisk kan forgiftes ved å fortære død fisk. Under slike forhold får man et forløp som trekker mer i langdrag og med en viss daglig dødelighet.

Sjuk fisk viser bevegelsesforstyrrelser, respirasjonsforstyrrelser som tegn på lammelser i «åndedrettsmuskulaturen» og død fisk har utspilte gjellelokk tilsvarende det man finner ved oksygenmangel. Det er karakteristisk at dødeligheten særlig forekommer om dagen, mens det om natten er forholdsvis få dødsfall.

For å forebygge botulismeforgiftning hos fisk, er det viktig at man ikke bruker fôr dersom man har mistanke om at dette er mindre bra, har abnorm lukt m.m. og i den varme årstid bør fôret derfor ikke stå for lenge før det brukes.

Antibiotika og kjemoterapeutika

Bruk av antibiotika og kjemoterapeutika får stadig større anvendelse, men der behandling med medikamenter bare foretas over en kortere periode skjer det som regel liten skade.

Ved kontinuerlig behandling kan man påvise toksiske forandringer med nedsatt bloddannelse, og nyreskader.

Dette gjelder særlig ved behandling med sulfapreparater.

Parasittproblem som følge av fôring med våtfôr

De fleste oppdrettere som har fôret med ferskt våtfôr så som fersk brisling vil erfare at det opptrer parasitter i tarmen hos fisken. Det dreier seg om en rundorm som kalles *Thynnascaris adunca*. Denne rundormen som blir kjønnsmoden i tarmen hos laksefisk kan bli ca. 4-5 cm lang.

Som regel volder ikke denne parasiten særlig problem, men om oppdrettsfisken omsettes rund kan det føre til klager fra kundene.

Ved massiv forekomst av *Thynnascaris adunca* kan det oppstå problemer som viser seg ved nedsatt tilvekst, tilstopping av tarmen og en viss dødelighet.

Problemet kan unngås dersom våtføret blir frosset på forhånd. Under søkninger har også vist at parasitten har

kommet ut i løpet av noen dager dersom fisken blir sultet (Berland pers. med. 1979). Fra Danmark foreligger det rapporter om gode resultater ved behandling med 250 ml Decaris vet 500 kg fôr 3 dager i trekk. Dette er tilstrekkelig for behandling av 10 tonn fisk.

De fleste norske fiskeoppdrettere har stort sett lært seg å bruke fôr av

god kvalitet og riktig ernæringsmessig sammensetning med nødvendige tilskudd av vitaminer og sporstoffer som er nødvendig for optimal trivsel og tilvekst hos fisk. Derfor representerer de ernæringsbetingete sjukdommer sjelden noe problem i norsk fiskeoppdrett. Et unntak danner imidlertid lipid leverdegenerasjon som har gitt tildels alvorlige sjukdomsproblemer i enkelte fiskeoppdrett i de senere år.

Styremøte i Nordland Fylkes Fiskarlag

Hele 79 saker var satt opp på dagsorden da styret i Nordland Fylkes Fiskarlag tidligere denne måneden kom sammen i Bodø. Fiskets Gang gjengir her noen av styrevedtakene.

Utdanning – oljevirkosomhet

«Styret i Nordland Fylkes Fiskarlag viser til at den fylkeskommunale økonomi er svært svak for tiden. Dette har også ført til problemer for skoleverket. En har hittil ikke merket noen nedprioritering av skoletilbudene innenfor fiskerinæringen, og en sier seg svært tilfreds med dette. Dersom de planer som er trukket opp for oljevirkosomhet og utdanning skal gjennomføres, vil dette legge beslag på en stor del midler.

Styret håper og regner med at en slik opprioritering av oljeutdanningen ikke fører til en tilsvarende nedprioritering av utbygging av fiskeritilbudene. En vil understreke at fiskerinæringen i mange år har stått svakt når det gjelder utdanningstilbud, og den oppbyggingsfase en har hatt de senere år må fortsette. Dette anses viktig dersom næringen skal kunne konkurrere om den beste arbeidskraften også i framtida.»

Avgift – fiskeredskap

«Styret i Nordland Fylkes Fiskarlag viser til tidligere henvendelser hvor en har gått inn for at investeringsavgiften på fiskeredskaper må fjernes. Styret i Nordland Fylkes Fiskar-

lag anmoder Norges Fiskarlag på ny å ta opp denne saken med sikte på å få fjernet investeringsavgiften på fiskeredskaper fra 1. 1. 1982. Styret kan akseptere, dersom dette er nødvendig, at subsidier på fiskeredskaper tas bort fra samme dato.»

Nødutstyr

«Styret i Nordland Fylkes Fiskarlag anmoder Norges Fiskarlag å ta opp spørsmålet med myndighetene og få fritak for investeringsavgift for all utstyr som brukes i sikkerhet-, brann-, redning- eller nødutstyr.

Fiskerirettleder i Bodø

«Styret i Nordland Fylkes Fiskarlag viser til at Bodø er en forholdsvis stor fiskerikommune med mange fiskere. En finner derfor kravet om fiskerirettleder eventuelt fiskerisekretær for Bodø kommune, som fullt ut berettiget.

Henvendelsen fra lagene oversendes fiskerisjefen i Nordland, samt til Bodø kommune til videre behandling.»

Sunkne fiskefartøyer

«Styret i Nordland Fiskarlag er enig med Støtt Fiskarlag i at en bør se nærmere på hva som kan gjøres for å utvikle effektive metoder for å heve sunkne fiskefartøyer.

Styret henstiller til Norges Fiskarlag å ta opp dette spørsmålet med Fiskeriteknologisk Forskningsinstitutt.»

Om forurensnings-skader

Styret i Nordland Fylkes Fiskarlag har gjennomgått utredningen om forurensningsskader som følge av oljevirkosomheten. Styret er av den oppfatning at det ikke bør være noen øvre grense for erstatning ved slike skader.

Styret går ut fra at lovverket også vil dekke forurensningsskade som skjer under transport av olje eller oljeprodukter. Styret er i tvil om lovutkastet er dekkende for den skade som eventuelt kan oppstå på en fiskebestand ved at oljevirkosomheten forurenser havene.

Dersom en kan tenke seg en blow-out som medfører at en hel gytesesong i Lofoten blir mislykket, vil det økonomiske tapet være på flere milliarder kroner.»

Omsetning av vill-laks

«Styret i Nordland Fylkes Fiskarlag viser til tidligere uttalelser om å få fisket etter vill-laks underlagt organisert omsetning.

Styret i Nordland Fylkes Fiskarlag vil anmode Norges Fiskarlag snarest mulig å ta opp denne saken med departementet med sikte på å få fisket etter vill-laks underlagt organisert omsetning allerede fra kommende laksesesong.

Dette synes å være mer aktuelt etter siste års sesong, der fiskerne i det vesentligste måtte omsette sine fangster selv på grunn av de dårlige priser kjøperne kunne tilby.»

Matkvalitet på fisken – verknad av føret

Av Erland Austreng og Torbjørn Åsgård, Forskningsstasjon for laksefisk/Institutt for fjørfe og pelsdyr, Norges Landbrukshøgskole

Laksefisk vert framleis rekna som dyr mat, og forbrukaren ventar å få eit produkt med god kvalitet og smak. Ettersom vår produksjon av laks og aure aukar, vil det difor verta meir og meir viktig for oppdrettaren å få fram gode produkt for ikkje å mista sal.

Matkvalitet er eit lite eksakt omgrep, og dei fleste av oss vil kanskje definera det ulikt. Men alle vil vi sikkert koma inn på næringsverdi og nyttingsverdi. Næringsverdien har sterk samanheng med det kjemiske innhaldet i fisken, medan nyttingsverdien er meir sanseleg og vert påverka av inntrykk gjennom syn, lukt og smak. Vi kjenner til mange tilhøve som kan verka inn på matkvaliteten av laksefisk. Her skal vi sjå nærare på kva føret har å seia for kjemisk innhald og smak.

Kjemisk innhald

Vatn, protein og feitt utgjer mesteparten av fiskekjøtet; karbohydrat, mineral og vitamin finn vi i mindre mengder. Of-

Tabell 2.

Kjemisk innhald i regnbogeaure tildelt fôr med ulikt feittinnhald (Austreng 1976a)

| Feitt i føret | % | 8.9 | 12.0 | 16.4 |
|----------------|---|-----|------|------|
| Innhald i fisk | | | | |
| Tørrstoff | % | 29 | 30 | 31 |
| Protein | % | 19 | 18 | 18 |
| Feitt | % | 8.2 | 10 | 11 |
| Aske | % | 2.1 | 2.1 | 2.0 |

te deler vi fiskane i magre og feite fiskearter. Laksefiskane høyrer med til dei feite, og feittinnhaldet i muskulaturen varierer ganske mykje. Difor er det ikkje mogeleg å gje eksakte tal for kjemisk samansetning. Ofte vil fisken vera feitast ved vanleg slaktetidspunkt, det vil seia i tida før kjønnsmogning. Likeeins vil ein analyse av rund fisk gje høgare feittinnhald enn om ein berre ser på fiskekjøtet.

Verknad på kjemisk samansetning av føret

Det er mange tilhøve ved føret som kan ha verknad på kjemisk innhald i fisken, og fleire av desse er nærare klarlagt gjennom ulike forsøk.

Vassinnhaldet er den delen av føret som kan variera mest. Det føreligg likevel berre få forsøk der det er samlikna tørrfôr og våtfôr; i eit vart det

ikkje funne sikre skilnader for kjemisk innhald i produsert fisk (Austreng og Møland 1977).

Fargeinnhaldet og forma det har i føret har mykje å seia for fargeavleiringa i fisken. Dette er synt i mange forsøk, men her er det ikkje rom for å gå nærare inn på eit slikt spesialtema.

Vi har gjort forsøk der verknader av mengdeforholda mellom hovudnæringsstoffa er undersøkt. Her skal vi sjå nærare på resultatata av dei kjemiske analysene av fisken.

Proteininnhald i føret

Frå forsøk med ulikt proteininnhald i tørrfôr til regnbogeaure har vi følgjande resultat.

Resultatet syner at det er vanskeleg å endra proteininnhaldet i fisken ved å nytta mykje protein i føret.

Aminosyresamansetninga i fiskekjøtet kan vi heller ikkje endra så lenge fôrproteinet inneheld nok av alle dei livsviktige aminosyrene.

Feittinnhald i føret

I mange forsøk er det funne at feittinnhaldet har mykje å seia for avleiringa i fisken. Som døme kan vi sjå på resultatata frå eit forsøk med regnbogeaure.

Resultatet syner at feittinnhaldet i fisken har auka noko med aukande feittinnhald i føret, men det har ikkje gjeve drastiske utslag. Det er likevel

Tabell 1.

Kjemisk innhald i regnbogeaure tildelt fôr med ulikt proteininnhald (Austreng og Røstie 1979)

| Protein i føret | % | 24 | 33 | 42 | 51 |
|------------------|---|-----|-----|-----|-----|
| Innhald i fisken | | | | | |
| Tørrstoff | % | 35 | 35 | 34 | 33 |
| Protein | % | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Feitt | % | 14 | 11 | 11 | 12 |
| Aske | % | 1.9 | 1.9 | 1.9 | 2.0 |

Tabell 3. Kjemisk innhald i regnbogeaure gjeve fôr med ulikt karbohydratinnhald (Refstie og Austræng 1981)

| Omsetjeleg energi frå karbohydrat | % | 15 | 26 | 37 | 49 |
|--------------------------------------|---|-----|-----|-----|-----|
| Innhald i fisk | | | | | |
| Tørstoff | % | 36 | 35 | 33 | 29 |
| Protein | % | 20 | 20 | 22 | 22 |
| Feitt | % | 16 | 13 | 12 | 6.3 |
| Aske | % | 1.6 | 1.4 | 1.3 | 1.5 |

klart både frå dette og andre forsøk at feittinnhaldet i fisken relativt lett kan påverkast av feittinnhaldet i fôret. Dei store utslaga i feittavleiring vil vi først finna på riktig stor regnbogeaure, og da mellom innvollane og i buken.

Feittsyreramansetninga av fiskefeittet vert påverka av fôrfeittet og vil til ein viss grad gje att eit bilete av feittsyreramansetninga i fôret (Toyomizu m. fl. 1963, Brækkan m. fl. 1971, Austræng 1976b). Å gje eit fast feitt i fôret for å få fastere fiskefeitt er likevel ikkje særleg aktuelt av di utnyttinga av slikt feitt er dårleg (Austræng m. fl. 1979). Ved bruk av vanlege fôrmiddel vert det neppe så store skilnader i feittsyreramansetninga at det vil ha noko å seia for matkvaliteten.

Feittinnhaldet i fisken har lite å seia så lenge det er moderat, men fisk med meir enn 10–12% feitt i fiskekjøtet vert av mange vurdert som for feit til koking sjølv om han kan vera fin til røyking. For mykje feitt i buken kan og vera eit problem ved røyking da det feittaste må skjærast bort og gjev unødig svinn. Å betra på dette tilhøvet gjennom fôret er vanskeleg, men svak fôring eller ei høveleg sveltetid før slakting kan gjera godt.

Karbohydratinnhald i fôret

Ved Forskningsstasjon for laksefisk er det og gjort forsøk med ulikt karbohydratinnhald i fôret. Nokre tal frå eit av dei er vist i tabell 3.

Forsøket er i samsvar med tidlegare resultat (Austræng m. fl. 1977) og viser at aukande karbohydratinnhald fører til relativt sterk reduksjon i feittavleiringa hos fisken, men dette er vesentleg på grunn av at fisken har fått eit lite høveleg fôr og har vakse dårleg.

Einskilde fôrmiddel

Dersom fôret vert sett saman med rett høve mellom hovudnæringsstoffa og fisken syner normal appetitt på fôret, skal det ekstreme fôrmiddel til for å

gjeva utslag på kjemisk innhald i fisken.

Derimot kan det gjennom feil samansett fôr vera lett å påverka det kjemiske innhaldet. Dette kan lett verta resultatet der ein fôrar einzijdig eller med fôrmidlar som har særskilde eigenskapar. Døme på einzijdig fôring som kan gjeva problem, er feit lodde og sild gjeve åleine.

Det kan óg vera naudsynt å minna om bruken av medisinfôr. Einskilde medisinar kan sporast i fisken lang tid etter bruk. Dersom det skulle finnast restar etter medisinar i prøver av matfisk ville det kunne vera heilt øydeleggjande for salet. Eksportmarknaden er her særst utsett. Retningslinene for bruk av medisinfôr må difor følgjast nøye.

Verknad på smak av tilhøve ved fôret

Smak er her brukt om dei sanslege inntrykka vi får gjennom syn, lukt og smak. For å vurdere desse tilhøva ved eit matprodukt vert det til vanleg nytta smaksdomarar. Ettersom «smak og behag» varierer, kan det ofte vera vanskeleg å tolka slike resultat. Resultatet vil ofte verta at ein plukkar ut det fleirtalet likar. Elles har det synt seg at konsumentane kan leggja meir vekt på einzkilde eigenskapar enn smaksdomarane. Eit høve som ofte har mykje å seia for konsumentane, er at dei kan få jamn vare.

Farge

Farge høyrer inn under denne definisjonen av smak, men vi skal ikkje gå nøyere inn på tilhøve omkring fargeavleiring her. Vi skal berre minna om at fargen heng nøye saman med kva vi fôrar med.

Smak

I samanlikning er det funne at villfisk smakar betre enn oppdrettsfisk (Vold m. fl. 1977). Det syner at vi bør

kunna oppnå noko med god fôrsmansetjing. Likevel har vi berre i eit forsøk funne sikre skilnader på smak, og det var ved samanlikning av tørrfôr og våtfôr (Austræng og Mæland 1977). Eit spesialtrent smakspanel fann at fisken frå tørrfôrgruppene ga noko dårlegare smaksinntrykk og meir smaksfeil enn våtfôr, men skilnadene var neppe så store at vanlege konsumentar ville funne dei. Så vert det brukt gode fôrmiddel og sett saman velbalansert fôr, skal det mykje til at det vert utslag på smaken av fisken.

Feittinnhaldet i fisken kan, som tidlegare omtala, påverkast noko av fôrsmansetjinga, men kor sterkt ein fôrar, og da særleg i tida like før slakting, er avgjerande. For svak fôring kan gje mager og tørr fisk, medan sterk fôring kan gje vel feit fisk. Proteinert vert også noko påverka av fôringa og da sterkast ved svelting. Svelting gjer at bindevevet vert fastare, og det vert med dette betre konsistens på fisken. Den slakta fisken vil på den måten óg tåla hand-saming betre.

Når det gjeld dei mest brukte fôrmidla, så vil ingen av dei gje nokon spesiell smak under vanlege tilhøve. Likevel hender det at ein høyrer om harsk smak på fersk fisk. Ofte vil det kunna forast attende til dårleg lagring av fôrårstoffa. Det er difor viktig å unngå harskt fôr eller fôr som er skjemd på annan måte.

Det finst elles einzkilde fôrmiddel som ein bør vera varsom med å nytta, i alle fall siste tida før slakting. Som døme kan vi nemna røykt avfall frå sardinproduksjonen. Det har ein tendens til å gje røykt smak utan omsyn til kva ein brukar produktet til.

Sluttord

Denne gjennomgåinga skulle syne at kjemisk innhald og smak på laksefisk varierer ein del, og at det truleg er større von om å påverka matkvaliteten gjennom fôringa enn for tradisjonelle husdyr. Medan det kjemiske innhald i fisken i hovudsak vert påverka av mengda av ulike næringsstoff i fôret, vert smaken i større mon avgjort av kvaliteten på fôrmidla. Vi må difor vera varsame med dårleg fôring så ikkje oppdrettsfisken kjem i vanry. For tida har feit fisk eit godt omdøme i diskusjonen om kva som er sunn mat – og denne føremonen må vi vita å taka vare på.

Verdens største havlaboratorium

Verdens største og best utstyrte havlaboratorium er nylig åpnet i Trondheim. Selve havmiljøbassenget i laboratoriet er nesten like langt som en fotballbane, dypt som et treetasjers hus og rommer 32 000 tonn vann hvor man kan simulere og studere bølger, vind og strøm.

Her kan man iakttå hvordan oljeplattformer og skip oppfører seg når de utsettes for de mest ekstreme forhold som kan tenkes å oppstå på verdenshav. Også oljevernutstyr kan testes i det store, kunstige havet, som har kostet 125 millioner NOK.

Bassenget har en falsk stålbunn som kan senkes og heves og skape de mest realistiske forhold på de ønskede dybder. Fartøy-modellene i bassenget er utstyrt med radiosendere og moderne måleinstrumenter. Målingene sen-

des direkte til et kontroll- og forskersenter i den ene enden av bassenget. Her registreres og bearbejdes alt i datamaskiner for å kartlegge hvordan modellene funksjonerer under ulike forhold.

Havlaboratoriet danner avslutningen på utbyggingen av et marinteknisk senter som startet i 1976. Sentret har kostet ca. 200 millioner NOK og har ca. 300 ansatte og 150 studenter. Havbassenget vil bli drevet i samarbeid mellom Norges Skipsforskningsinstitutt, Vassdrags- og Havnelaboratoriet og Stifelsen for Industriell og Teknisk Forskning (SINTEF). Dette arbeidsfellesskapet kalles Norges Hydordynamiske Laboratorier (NHL).

Direktør Håvard Berge ved NHL opplyser at oppdragslistene er fulle i lang tid fremover, noe som innebærer at inntektene dekker utgiftene for ett år. De største oppdragene ventes å komme fra oljeindustrien, og NHL har allerede undertegnet en kontrakt om modellforsøk av en stålpattform for store havdyp for en gruppe store internasjonale oljeselskaper. (Norinform)

Gass på Tromsø-flaket

Det er nå ikke lenger tvil om at Statoil har funnet gass på Tromsø-flaket utenfor kysten av Nord-Norge. Opp til boreriggen Ross Rig strømmet gassen gjennom et fem tommer tykt produksjonrør fra gassreservoaret i en dybde av ca. 2 200 meter.

Testingen av den første brønnen på blokk 7120/8 ble påbegynt noen dager tidligere, og alt gikk etter planen. Gassfunnet ligger bare 20 kilometer fra det hullet som Statoil boret i fjor, og hvor det ble funnet spor etter hydrokarbonader.

Funnet er betydelig, men det vil ennå ta tid å kartlegge hvor stort det er. Feltet har stor geografisk utstrekning. Hvis man forutsetter at forholdene over hele feltet er som i den angjeldende brønnen, vil funnet være på anslagsvis 150 milliarder kubikkmeter, eller tre

fjerdedeler av Frigg-feltet, som er en av de mest betydelige gassforekomster på norsk kontinentalsokkel

Det må gjøres flere avgrensingsboringer for å se om forholdene er identiske over alt, og dette arbeid vil ta år. En usikkerhetsfaktor er at brønndybden på stedet er hele 2 600 meter. Ikke ved noen utbygging tidligere i Nordsjøen har det vært drift på så store havdyp. Det er helt klart at man her befinner seg i grenseland for hva som er teknisk mulig i gassutvinning. (Norinform)

Mørke utsikter i den islandske hermetikk-industrien

Hittil i år har det vært salgssøking på 36% i hermetikkindustrien. Tross det er utsiktene heller mørke. Det skyldes først og fremst dollarkursene slik at man står for svakt på det europeiske marked. Dessuten har russerne, som vanligvis kjøper mye hermetikk fra Island, kjøpt mindre enn man hadde håp om.

Nytt redningsutstyr fra Island

Sigmund Johannesson på Vestmannaøyar har konstruert to nye typer redningsutstyr. Det ene er en plattform hvor man plasserer redningsbåten. Med et håndtak kan man skyve ut redningsbåten.

Håndtaket kan plasseres hvor som helst om bord i båten for eksempel i styrhuset. For redningsbåten løser seg automatisk ut fra plattformen, begynner plattformen å gli nedover mot rekkverket. Så snart båten kommer i sjøen begynner den å blåse seg opp. Johannesson har også bygget en annen type som passer for sjarker og mindre båter. Dessuten en type til, som egner seg best for hekktrålere. Denne typen er tenkt som et alternativ hvis en faller i sjøen akterut.

Det andre som Johannesson har konstruert er et aluminiumsboks som er plassert i styrhuset. Hvis båten senkes, fylles boksen med sjø. Da løser redningsbåten seg automatisk ut på fem sekunder. Man venter på at myndighetene skal påby alt dette utstyret. Da Johannesson i 1971 konstruerte en automatisk stopper på vinjer brukt på garnfiske, måtte man vente helt fram til 1978 for myndighetene påbød dem. I mellomtida hadde det skjedd 92 ulykker med garnvinsjer. Fiskerne på øya, som er et av landets største fiskevær, har det som målsetning i dag å utstyre alle sine fiskebåter med slikt redningsutstyr for årsskiftet. De mener man ikke kan vente i en ny syvårsperiode, for myndighetene oppdager at man her har fått et meget nødvendig redningsutstyr.

Endring i forskrifter om regulering av fisket med landnot og snurpenot etter sild i Trondheimsfjorden i 1981.

I medhold av §§ 1 og 6 i Fiskeridepartementets forskrifter av 22. juli 1981 om regulering av fisket med landnot og snurpenot i Trondheimsfjorden i 1981 har Fiskeridirektøren den 24. august 1981 bestemt:

§ 2
Disse forskrifter trer i kraft straks.

I

I Fiskeridirektørens forskrifter av 11. august 1981 om regulering av fisket med landnot og snurpenot i Trondheimsfjorden i 1981 gjøres følgende endringer:
§ 1 annet ledd (nytt) skal lyde:

Fartøyer som vil søke om dispensasjon fra siste utseilingsdato må melde fra om dette til Fiskeridirektøren, Bergen, innen torsdag 27. august kl. 12.00.

II

Denne forskrift trer i kraft straks.

Forskrifter om regulering av fisket med landnot og snurpenot etter sild i Trondheimsfjorden i 1981 av 11. august 1981 får etter dette følgende ordlyd:

§ 1

Snurpe- og landnotfartøyer som ikke begynner sildefisket i Trondheimsfjorden senest onsdag 19. august kl. 12.00 vil ikke kunne delta i fisket.

Fartøy som vil søke om dispensasjon fra siste utseilingsdato må melde fra om dette

Forskrifter om regulering av fisket etter sild i Skagerrak og makrell i Nordsjøen i 1981

I medhold av § 11 i Fiskeridepartementets forskrifter av 23. juni 1981 om regulering av fisket etter sild i Skagerrak og makrell i Nordsjøen i 1981 har Fiskeridirektøren 26. august 1981 bestemt:

§ 1

Fisket etter makrell i Nordsjøen stoppes fra 26. august 1981 kl. 12.30.

§ 2

Denne forskrift trer i kraft straks.



Forskrifter for fredning av brisling.

I medhold av kapittel 1 i forskrifter av 13. november 1961 om fredning av brisling og hermetisk nedlegging av brisling og småsild har Fiskeridirektøren 10. september 1981 bestemt:

§ 1

Det sperrede område for fiske etter brisling i Eidsfjord i Osterfjorden åpnes med virkning fra tirsdag 15.9. 1981 kl. 00.00.

Endring av forskrifter om regulering av trålfisket etter torsk og hyse nord for 62° N.BR. I 1981.

I medhold av §§ 1 og 4 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene, jfr. kgl.res. av 17. januar 1964, § 5 i lov av 20. april 1951 om fiske med trål, jfr. kgl.res. av 11. januar 1971, og § 10 i lov av 16. juni 1972 om regulering av deltakelsen i fisket, har Fiskeridepartementet 18. august 1981 bestemt:

I

I Fiskeridepartementets forskrifter av 19. desember 1980 om regulering av trålfisket etter torsk og hyse nord for 62° n.br. i 1981 gjøres følgende endring:

§ 2 skal lyde:

Det tillatte fangstkvantum av torsk for trålere over 250 brt. og 115' l.l. fastsettes til 56.800 tonn rund vekt, og fordeles slik:

1. Ferskfisktrålere over 250 brt. og 115' l.l. og rundfrysetrålere over 400 brt. 40.590 t rund vekt.
2. Saltfisketrålere over 400 brt. 6.190 t rund vekt.
3. Fabrikkrålere 10.020 t rund vekt.

Fiskeridirektøren avgjør under hvilken gruppe det enkelte registrerte trålfartøy hører.

§ 3 skal lyde:

Det tillatte fangstkvantum av hyse for trålere over 250 brt. og 115' l.l. fastsettes til 29.500 tonn rund vekt og fordeles slik:

1. Ferskfisktrålere over 250 brt. og 115' l.l. og rundfrysetrålere over 400 brt. 21.150 t rund vekt.
2. Saltfisktrålere

over 400 brt. 3.190 t rund vekt.
3. Fabrikkrålere 5.160 t rund vekt.

Fiskeridirektøren avgjør under hvilken gruppe det enkelte registrerte fartøy hører.

§ 6a (ny) skal lyde:

Fartøy som kommer inn under § 3 punkt 2 og 3 kan øke den tildelte kvote av hyse med opp til 17%.

Fartøy som kommer inn under § 3 punkt 1 kan etter 1. september 1981 øke den tildelte kvoten av hyse med opp til 17% mot at et kvantum torsk og hyse på inntil 2500 tonn leveres til motakere i Øst-Finnmark (øst for Sværholt i Finnmark).

Fiskeridirektøren kan etter søknad øke kvoten av hyse for fartøy som kommer inn under § 5 annet ledd med samme prosent og på samme vilkår som nevnt i annet ledd.

Tilleggskvantumet etter denne paragraf skal beregnes på grunnlag av kvoter fastsatt etter § 3, jfr. § 4 uten hensyn til justeringer etter § 6.

Norges Råtsklag bemyndiges til å gjennomføre leveringsplikten etter annet ledd. Laget kan dispensere fra leveringsplikten når avtaksituasjonen i Øst-Finnmark tilsier det.

II

Denne forskrift trer i kraft straks.

Etter denne endring har forskriftene av 19. desember 1980 denne ordlyden:

Forskrifter om regulering av trålfisket etter torsk og hyse nord for 62° n.br. i 1981.

§ 1

Ingen kan delta i fisket etter torsk og hyse med trål nord for 62° n.br. i 1981 uten at vedkommende fartøy på forhånd er registrert hos Fiskeridirektøren.

§ 2

Det tillatte fangstkvantum av torsk for trålere over 250 brt. og 115' l.l. fastsettes til 56 800 tonn rund vekt, og fordeles slik:

1. Ferskfisktrålere over 250 brt og 115' l.l. og rundfrysetrålere over 400 brt. 40.590 t rund vekt
2. Saltfisktrålere over 400 brt. 6.190 t rund vekt.
3. Fabrikkrålere 10.020 t rund vekt.

Fiskeridirektøren avgjør under hvilken gruppe det enkelte registrerte trålfartøy hører.

§ 3

Det tillatte fangstkvantum av hyse for trålere over 250 brt. og 115' l.l. fastsettes til 29.500 tonn rund vekt og fordeles slik:

1. Ferskfisktrålere over 250 brt. og 115' l.l. og rundfrysetrålere over 400 brt. 21.150 t rund vekt.
2. Saltfisktrålere over 400 brt. 3.190 t rund vekt.
3. Fabrikkrålere 5.160 t rund vekt.

Fiskeridirektøren avgjør under hvilken gruppe det enkelte registrerte trålfartøy hører.

§ 4

Fiskeridirektøren bemyndiges til å fordele den kvote som er nevnt i §§ 2 og 3, første ledd, pkt. 1, 2 og 3 på de fartøyer som har konsesjon eller tilsagn om konsesjon for konsesjon for trålfiske 1. januar 1981 og som er registrert etter § 1.

Fiskeridirektøren kan fordele de fartøyskvoter som blir frigitt når fartøy trekkes ut av fiske på fartøy som skal delta i fisket.

Av ferskfisktrålernes årskvoter skal minimum 20% avsettes for fiske i tiden etter 1. september 1981. Bestemmelsen om avsetning av kvote gjelder ikke for fartøy som leverer frosne fangster. Fiskeridirektøren kan dispensere fra bestemmelsen for enbåtsrederi.

§ 5

Trålfartøyer under 150 brt. kan maksimalt fiske 125 tonn torsk rund vekt, og 65 tonn hyse rund vekt.

Trålfartøyer på 150 brt. og derover inntil 250 brt. eller inntil 115' l.l. og fartøy over sistnevnte størrelsesgrense som driver annet fiske i kombinasjon med trålfiske kan maksimalt tildeles en kvote på 75% av de fartøyskvoter som tildeles ferskfisktrålerne over 250 brt. og 115' l.l. Ved fastsettelse av kvotene for disse fartøyer kan det tas hensyn til fartøyetts størrelse, tidligere deltagelse, alternative driftsmuligheter samt de fastsatte konsesjonsvilkår for vedkommende fartøy.

De trålfartøyer som blir tildelt kvote i henhold til første og annet ledd kan i 1981 ikke drive trålfiske etter torsk og hyse i området nord for 62° n.br. i perioden fra og med 13. april til 27. april, og i området nord for 67° n.br. i periodene fra og med 6. juli til 27. juli og fra og med 21. desember til og med 31. desember. Fiskeridirektøren kan i særlige tilfeller gjøre unntak fra forbudsperiodene.

§ 1

Et kvantum som tilsvarer minst 70% av det fartøyet fisker av tilleggskvoten av hyse skal leveres i Øst-Finmark. Foruten ved leveranse av hyse, kan leveringsplikten oppfylles ved leveranser av torsk.

§ 2

Denne forskrift trer i kraft straks.

Forskrifter om bifangst av torsk og hyse i trålfisket nord for 62° n.br. i 1981.

I medhold av § 8 i Fiskeridepartementets forskrifter av 19. desember 1980 om regulering av trålfisket etter torsk og hyse nord for 62° n.br. i 1981 har Fiskeridirektøren 27. august 1981 bestemt:

§ 1

All fangst av torsk og hyse med fartøy som er tildelt kvote av disse fiskeslag skal regnes med i kvotene, med unntak av det som framgår av § 2 i disse forskrifter.

§ 2

Bestemmelsen i § 7 i andre ledd i forskriftene av 19. desember 1980 om bifangst av torsk og hyse ut over de tildelte kvotene, får bare anvendelse for fartøy som har fisket opp periode-kvoten eller total-kvoten av henholdsvis torsk og hyse.

§ 3

Fartøy som har fisket opp kvoten av torsk fastsatt etter § 3 (jfr. §§ 4 og 6) i forskriftene av 19. desember 1980 kan ikke drive direkte fiske etter hyse.

§ 4

Disse forskrifter trer i kraft straks.

Forskrifter for omsetning av bifangster av garnfanget norsk vårgytende sild 1981.

I medhold av forskrifter fastsatt ved Kongelig resolusjon av 12. juni 1981 om regulering av fiske etter norsk vårgytende sild 1981, § 7, har Fiskeridirektøren 31. august 1981 bestemt:

§ 1

Bifangst av garnfanget sild tatt i forbindelse med andre fiskerier kan omsettes når bifangsten ikke utgjør mer enn 15% i vekt av fangsten av fisk (unntatt sild) ved hver levering.

§ 2

Kvantumet av fisk og sild ved samme levering samt bryggeseddelnummer skal påføres Feitsildfiskernes Salagslags sluttsedler.

§ 3

Fiskernes kopi av sluttseddel skal oppbevares om bord og forevises ved kontroll. Dersom slik sluttseddel ikke kan oppbevares om bord må fisker føre liste over de samme sedler med dato for levering av fangst, fangstkvantum og sluttseddelnummer.

§ 4

Disse forskrifter trer i kraft straks.

§ 6

Fartøy som unnlater å fiske etter torsk og hyse nord for 64° n.br. i tiden 1. februar – 15. mars kan overskride sin tildelte torsk-kvote med inntil 25% mot at den tildelte hysekvote reduseres med et tilsvarende antall tonn.

Fartøy kan overskride den tildelte hysekvoten med inntil 20% mot at den tildelte torskquote reduseres med et tilsvarende antall tonn.

§ 6a

Fartøy som kommer inn under § 3 punkt 2 og 3 kan øke den tildelte kvote av hyse med opp til 17%.

Fartøy som kommer inn under § 3 punkt 1 kan etter 1. september 1981 øke den tildelte kvoten av hyse med opp til 17% mot at et kvantum torsk og hyse på inntil 2500 tonn leveres til mottakere i Øst-Finmark (øst for Sværholt i Finmark).

Fiskeridirektøren kan etter søknad øke kvoten av hyse for fartøy som kommer inn under § 5 annet ledd med samme prosent og på samme vilkår som nevnt i annet ledd.

Tilleggskvantumet etter denne paragraf skal beregnes på grunnlag av kvoter fastsatt etter § 3, jfr. § 4 uten hensyn til justeringer etter § 6.

Norges Råfisklag bemyndiges til å gjennomføre leveringsplikten etter annet ledd. Laget kan dispensere fra leveringsplikten når avtakssituasjonen i Øst-Finmark tilsier det.

§ 7

Det er forbudt å føre i land eller omsette torsk og hyse som er fanget i strid med disse forskrifter eller bestemmelser gitt i medhold av forskriftene. Likeledes er det forbudt å overskride kvoter fastsatt i henhold til disse forskrifter.

Uten hinder av forbudet i første ledd annet punktum kan det ved fiske etter sei, blåkveite og uer tas bifangster av torsk og hyse med totalt inntil 10% i vekt av fangsten i hver landing. Ved fiske etter flyndre nord for 73° n.br. og vest for 30° ø.l. er det tillatt med bifangster av torsk og hyse med totalt inntil 25% i vekt av fangsten av flyndre i hver landing.

§ 8

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

§ 9

Disse forskrifter gjelder for fiske som utøves i Norges økonomiske sone nord for 62° n.br. og i området utenfor Norges økonomiske sone mellom 11° v.l. og 63° n.br. rettsvisende øst til 4° v.l. derfra rettviseende sør til 62° n.br. og derfra rettviseende øst til norskekysten.

§ 10

Disse forskrifter trer i kraft 1. januar 1981.

Forskrifter om leveringsplikt for ferskfisken og rundfrysetralere til Øst-Finmark.

I medhold av § 8 i Fiskeridepartementets forskrifter av 19. desember 1980 om regulering av trålfisket etter torsk og hyse nord for 62° n.br. i 1981 har Fiskeridirektøren 27. august 1981 bestemt:

Forskrifter for kostnadsreducerende driftstilskott for fiskefartøyer. Gruppeplassering av selfangst (Gruppe H).

En viser til Melding fra Fiskeridirektøren nr. J. 30/81 av 18.2.1981.

I henhold til forskriftenes § 3a har Fiskeridepartementet 14. august 1981 plassert selfangst under egen gruppe (GRUPPE H) med egen støttesats.

Driftstilskottet utbetales med kr. 5.000,- pr. driftsuke inntil 110 fot og tillegg på kr. 135,- pr. fot over hele skalaen deretter.

Sluttdato i fisket etter sild med landnot og snurpenot i Trondheimsfjorden i 1981.

I medhold av § 1 i Fiskeridepartementets forskrifter av 22. juli 1981 har Fiskeridirektøren bestemt:

§ 1

Fisket med landnot og snurpenot etter sild i Trondheimsfjorden i 1981 stoppes lørdag 12. september 1981 kl. 12.00.

§ 2

Disse forskrifter trer i kraft straks.

Erfaringer fra Austevoll:

Skjell dyrking i ytre kyststrøk

Av forsker Vilhelm Bjerknes, Avd. for Akvakultur v/Havforskningsinstituttet

Konsesjonsbelegging av lakseoppdrett må anses som et varsel om at vekstperioden for denne næringen er slutt. En av de positive sidene ved dette er at det setter fart i utviklingsarbeidet innen akvakultur. I dette arbeidet inngår blåskjell som en av de arter en bør se nærmere på.

Arten er naturlig utbredt langs norskekysten, og det finnes store mengder av den. Lønnsomheten gjennom kommersiell dyrking kan vise seg å være lav. Dette kan imidlertid bare testes gjennom dyrkings-, fordelings- og markedsføringsarbeid i realistisk skala.

Det er antakelig i de ytre kyststrøk at vi i dag har det største behov for nye arbeidsplasser. Det er derfor naturlig å legge et utviklingsprosjekt for blåskjell-dyrking til et område som Austevoll. Prosjektet, som formelt ble startet våren '80, har følgende målsetting:

Fase I, to år

Fastsetting av de lokale forhold for:

GYTING – tid/temperatur
AVSETNING – tid/tetthet/dyp
AVSKALLING – tid/omfang/årsak
VEKST
AVKASTNING

Vurdering av blåskjell dyrking som næring i ytre kyststrøk.

Dersom fase I gir lovende resultater, vil det være aktuelt å vurdere fase 2, som bør gå ut på kartlegging av aktuelle lokaliteter ved hjelp av prøvedyrking:

Fase II, to år

Kartlegging av egnede lokaliteter gjennom prøvedyrking:

SKJERMING
STRØM
DYP
TEMPERATUR

Videre bør en i fase 2 se nærmere på KONSTRUKSJON AV ANLEGG, mht. AVSETNINGSDYP og HØSTING

Dette vil danne grunnlag for en modell for egnede dyrkingslokaliteter og konstruksjoner av anlegg.

Det er konstatert at blåskjell gyter om våren når overflate-temperaturen kommer opp i ca. + 10° C. Larvene har deretter et fritt svømmende (pelagisk) stadium på tre-fire uker før de slår seg ned. Det kan derfor være en god tommelfinger-regel for blåskjell-dyrkere å sette ut yngelsamlere ca. en måned etter at sjøtemperaturen er blitt 10°.

Tettheten i yngelavsetningen varierer sterkt fra lokalitet til lokalitet. På lokaliteter med høy tetthet av yngel i starten, må en regne med stor avskalling etterhvert som skjellene vokser. De ytterste og største skjellene er mest utsatt. På slike lokaliteter kan det svare seg å følge nøye med i yngelavsetningen, og sette ut samlere etter at avsetningen har nådd toppen.

Dybdefordelingen i avsetningen er et problem på mange kystlokaliteter, der den gjerne er konsentrert til den øvre meteren under overflaten. På lokaliteter der trange sund eller terskler fører til en brytning av vannskiktningen, kan en imidlertid oppnå god og jevn avsetning ned til fem-seks meter.

Ulike typer av yngelsamlere gir svært varierende avsetning, og dette er et forhold som også varierer med lokaliteten. Ved prøvedyrking bør en derfor prøve ulike yngelsamlertyper for å se hva som egner seg best.

500– 1000 skjell avsatt pr. m samlere ut til å være et godt utgangspunkt for dyrking, uten at dette krever noen form for tynning før en høster skjellene.

Avskalling av skjell starter like etter avsetning. Variasjonen er stor for ulike typer av yngelsamlere.

På Vestlandet vil det de fleste steder være nødvendig med en dyrkingsperiode på 2–2½ år fram til 4–5 cm lange, markedsklare skjell. Dette betyr dobbelt så lang dyrkingstid som i Oslofjorden og på Sørlandet.

Avkastningen vil variere med de faktorer som er nevnt ovenfor. Normal avkastning på Vestlandet ligger mellom tre og åtte kilo pr. m yngelsamlere. Et hundretønns anlegg må derfor baseres på 12 000–13 000 m samlere.

Det viser seg at svært mange lokaliteter som har vært prøvedyrket er uegnet som følge av:

– STOR ALGEBEGROING
– BEGROING MED KAPPEDYR
– MANGELFULL YNGELAVSETNING
– DÅRLIG VEKST, BL.A. SOM FØLGE AV LITE STRØM/NÆRING

Derfor bør enhver plan for dyrking av skjell inneholde en prøvedyrkingsfase i liten skala før utsetting av et storanlegg.

Akvakulturstasjonen i Austevoll vil så langt som mulig være behjelpelig med råd og veiledning før oppstartning av blåskjell-anlegg.

Tokt til Bjørnøya

Personell ombord på fartøyene «Michael Sars» og m/tr «Vikheim» T-66-T vil i perioden 7. september – ca. 10. oktober undersøke området Bjørnøya/Vest-Spitsbergen. Formålet med toktet er å kartlegge mengde og utbredelse av bunnfisk og reker. «Michael Sars» vil i tillegg utføre hydrografi med sniltene Fugløya – Bjørnøya og Bjørnøya – Vest.

Kvalsund

Fiskeridirektøren har godkjent Kvalsund Fiskeriproduksjon, Kvalsund, som tilvirkningsanlegg for ferskfisk-pakking, tørrfisktilvirkning og saltfisktilvirkning. Anlegget er innført i registeret over godkjente tilvirkningsanlegg med reg.nr. F-406 under avdelingen 01-06-07.

Vann til skipsbruk

En revolusjonerende metode for fremstilling av drikkevann uten forurensinger er utviklet av det norske Offshore Marine Laboratories. Anlegget benytter helt andre metoder til avsalting og rensing av sjøvann om bord i skip.

Enheten virker etter den såkalte omvendt osmose (reverse osmosis – R.O.)-metoden. Vannet føres gjennom en fin membran ved ekstremt høyt trykk. Derved blir salt og urenheter silt vekk, mens drikkevannet slipper gjennom til tank. Membran-størrelsen oppgis til ca. 36 milliondels tomme og

trykket til 750–850 pst. Dette får også de aller fleste bakterier i vannet til å dø, og derved vil det produserte drikkevannet tilfredsstillende alle standardkrav.

Dersom andelen av forurensing likevel overstiger 700 deler pr. million (ppm), stopper et monitorsystem vanntilførselen. Et lys- og lydsignal varsler også. Systemet er prøvd både om bord i skip og i laboratorier på land, og vann som var forurenset til 35 000 ppm, ble rensert til 300–600 ppm, som er godt under kravet til standard for drikkevann.

En elektrisk dreven høytrykkspumpe er det eneste bevegelige element i systemet, som ikke trenger varme.

(Norinform)

Oljesøl blir kompost

70 000 sekker med olje og oljeforurenset tang rensket opp på Helgelandskysten i Nord-Norge etter det greske skipet «Deifovos» forlis i januar skal bli kompost. Prosjektet gjennomføres av Stiftelsen for industriell og teknisk forskning (SINTEF) og er, i den skala det utføres, enestående i verden.

SINTEF vurderte først brenning, men det viste seg at tangen og denne tunge oljen, bunkersolje, ikke lar seg brenne utenom i ovner. Og de ovnene som finnes, har for liten kapasitet.

Mesteparten av olje- og tangmassene stabiliseres ved hjelp av ulesket kalk. Parallelt med kalkprosessen forsøker SINTEF en komposteringsmetode som til nå er prøvet i stor skala.

Fem 20 meter lange ranker bestående av en blanding av olje og tang er lagt opp parallelt. Første ranke består

av oljeavfallet og vanlig sand. Nummer to er iblandet knust bark og vanlig gjødsel, nummer tre er iblandet bare bark, nummer fire bare gjødsel og den femte består av oljeforurenset tang mettet med flytende olje.

Rankene snus hver fjortende dag for å få inn rikelig med luft. Med jevne mellomrom undersøkes mikrofaunaen og mikrofloraen.

Det var bunkersolje som forurenset Helgelandsoyene etter «Deifovos»-forliset. Dette er en olje som mangler flere av de giftstoffene som finnes i råolje. Men også når det gjelder denne oljetypen, pågår det forskning hvor SINTEF deltar. Sammen med Canada og USA arbeider norske forskere med prosjektet «Arctic Marine Oilspill Programme». SINTEF, sammen med NTH (Norges Tekniske Høgskole) er med på den mikrobielle delen av programmet.

(Norinform)

Rognkjeksrogneksporten på Island står i fare

Det ser helsvart ut for de som driver eksport av rognkjeksrogna på Island. Slik situasjonen er i dag, er det vanlig at selgerne må vente opp i mot et år før de får betaling for rogn. Hittil har man klart å selge omtrent halvparten av årets fangst, men samtlige kjøpere ber stadig om lengre betalingsfrist. Selgerne på Island er nødt til å bli kvitt rogn snarest mulig på grunn av at man ennå ikke har klart å skaffe kjølelager.

Med kjølelager kunne rogn oppbevares opp i mot to år på lager, og da kunne man selge i takt med etterspørselen. Rognkjeksfiskerne driver derfor rent tvangssalg av rogn. Utlendingene som kommer til Island for å kjøpe har svære kjølelagere slik at de kan kjøpe større kvantum. Betalingsvilkårene er ganske gunstige for disse utlendingene. De får rentefri betalingsfrist på seks måneder.

Staten har hittil ikke vært villig å hjelpe fiskerne. Det viser seg at 400 kv.m kjølelager koster fem–seks millioner islandske kroner. Havnemyndighetene i Reykjavik har allerede skaffet tomt for et slikt kjølelager. Men staten og bankene har ennå ikke gitt grønt lys for bygging. Allerede nå ser det ut som om rogn til en verdi av 25 millioner islandske kroner er blitt ødelagt på grunn av for dårlig oppbevaring. Derfor er det viktig at man kommer i gang med å bygge kjølelager. 400 kv.m. kjølelager vil ha plass til ca. 12.000–14.000 tonner rogn. Årsproduksjonen på Island ligger omkring 20.000 tonner. Rogna er for det meste brukt i kaviar.

Tilskudd til Lebesby

Etter anbefaling fra Fiskeridirektøren har Fiskeridepartementet vedtatt å gi et tilskudd på 300 000 kroner til Johan B. Bøgeberg, Lebesby i Finnmark. Tilskuddet skal gå til delvis dekning av utgifter i forbindelse med omlegging av produksjon ved Bøgebergs fiskebruk til frosne konsumvarer.

Utvidelse av konsesjon

Fiskeridepartementet har gitt tillatelse til at oppdrettskapasiteten i Kibergnes Fiskeoppdrettsanlegg økes til 3 000 m.³ Anlegget er beliggende på Kvaløya i Troms og er et matfisk-anlegg som produserer laks, orret og regnbue-orret.

Saksbehandler

Cand. real Terje L. Jahnsen, Tromsø, er ansatt som saksbehandler hos fiskerirettlederen i Karsoy. Stillingen er et vikariat med varighet ca. ett år.

Laboratorie-leder

Knut K. Sjøstad, Nyborg, er ansatt som laboratorieleder ved Fiskeridirektoratets Kontrollverk i Ålesund.

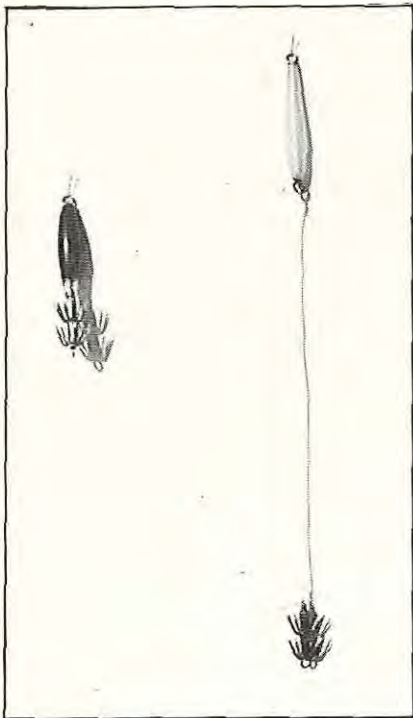
Forberedning av krokredskap for fiske etter akkar

Av

Kristian Fredrik Wiborg
Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt

Ved fiske etter akkar brukte en tidligere en stor dregg festet til enden av snøret. Omtrent en meter over dreggen var det festet et beite i form av en hvit tøyfille eller plastbite. Dreggen ble senket til det dyp en skulle fiske på og så trukket oppover. Akkaren gikk etter beitet og ble huket på krokene på dreggen.

I 1978 ble japanske blekksprutdregger tatt i bruk. Disse har den fordel at de er lette og kan monteres mange i serie etter hverandre på et snøre. Beite og dregger er bygget sammen. Akkaren griper etter beitet med de to lengste armene (tentaklene) og blir ofte hengende etter to eller bare en tentakkel.



Til venstre en vanlig dregg, til høyre den oppdelte dreggen – på den siste typen henger akkaren bedre fast.

Følbart tap

Dette har den ulempe at armene ofte blir revet av, slik at fangsten går tapt. Hvis akkaren står dypt, eller det er sjøgang, kan tapet bli følbart. Det hender en ikke får opp en eneste akkar, selvom det var fangst på alle dregger til å begynne med.

Ved Havforskningsinstituttet og Fiskeriteknologisk forskningsinstitutt har vi gjort forsøk med å skille kroker og beite på dreggene og montere beitet 20–30 cm over krokene (se figuren). Akkaren griper etter beitet med tentaklene, får ikke tak og glir ned på krokene. Der blir den huket på flere av de korte tykke armene og henger godt fast. Selvom vi bare har gjort noen få forsøk mener vi at teorien er riktig.

Flere forsøk

Dregger kan bestilles i sine enkelte deler, men kroker og beite er ennå ikke kommet i handelen montert hver for seg. Beitet vil kunne forenkles til en strimmel av plast eller liknende med et enkelt feste slik det opprinnelig ble gjort.

Ved Havforskningsinstituttet kommer vi til å gjøre forsøk med forskjellige typer og anordninger av beiter og dregger, og det vil senere komme mer utførlige rapporter.

Vi finner det imidlertid riktig at fiskerne får vite om forsøkene så snart som mulig, så de selv kan gjøre sine erfaringer.

Nye produkter og prosesser

Cosaltex hindrer krymping

En ny metode for behandling av nylon tråsekker er utviklet ved den britiske bedriften Cosalt. Metoden skal i følge Cosalt hindre krymping av maskestørrelsen og gjøre at trånettet får tre til fire ganger så lang levetid som om det hadde vært impregnert på vanlig måte.

Det er tre faktorer som spiller inn ved reduksjon av maskestørrelsen:

1. Krymping i kaldt vann.
2. Slitasje av nylonfibrene, slik at de trekker seg sammen.
3. Utvidelse av diameter på twinen på grunn av sandpartikler som kommer

inn i twinen og derved reduserer åpningen mellom knutene.

Første skritt er å eliminere krymping i kaldt vann. Dette gjøres gjennom blant annet å belaste nettet under spenning. Autoklaven benytter press opptil 40 tonn. Etter denne prosessen er risikoen for krymping i kaldt vann redusert til null, og knutene sitter bom fast.

Andre trinn er å dyppe nettet i Cosaltex, dette for å motvirke mekanisk slitasje og hindre sandpartikler i å trenge inn.

Tilslutt blir nettet vulkanisert ved høy temperatur.

(World Fishing)

«Ferskfisk» til Orkanger

Norges Ferskfiskomsetnings Landsforening skal i år holde styre- og representantskapsmøter på Bårds- haug Herregård i Orkanger. De holdes i dagene 24. – 26. september, og det synes å bli rekordstor deltakelse med representanter for landsforeningens 13 distriktslag fra Finnmark i nord til Skagerak i sør.

Dessuten møter en rekke gjester fra fiskerimyndighetene og andre organisasjoner i fiskerinæringa. Fiskeriutsendinger og fiskeristipendiater fra Vest-Tyskland, Frankrike og England skal gi oversikter over fiskemarkedene i de respektive land.

I alt mellom 70 og 80 vil delta i representantskapsmøtene. De fleste har sine ektefeller med, og for disse blir det eget programopplegg.

Representantskapsmøtet skal gå

gjennom en omfattende årsberetning og skal ellers drøfte en rekke viktige saker av betydning for næringa. Blant annet blir det satt søkelys på detaljomsetningen av ferskfisk innenlands. Innenlandsomsetningen av fersk og lett-tilvirket fisk utgjorde 60.000 tonn i 1980.

Eksporten av ferskfisk og ferske skalldyr har de siste årene hatt en gledelig god utvikling, som også synes å fortsette. I 1978 utgjorde eksportverdien 200 mill. kroner. I 1980 var den kommet opp i 324 mill. kroner, et rekordtall. Det er grunn til å tro at eksportverdien i 1981 vil passere 360 mill. kroner.

Norges Ferskfiskomsetnings Landsforening har sitt sekretariat tilknyttet Eksportutvalget for Ferskfisk, Ålesund. Direktør Johan Muri er landsforeningens administrative leder og Hallvard Lerøy jr., Bergen, er formann.

Melding om forsøksfiske

Forsøksfartøyet «Mjosund» på forsøksfiske med steinbitline ved Bjørnøya melder:

11/9: Har vatna 5 stubber á 17 stamper i posisjon N7415 – Ø2330.

Dybde 165 – 180 favner.
Fangst 1.800 kg steinbit.

14/9: Har vatna 5 stubber á 17 stamper i posisjon N7420 – Ø2340.

Dybde 170 – 180 favner.
Fangst 1.700 kg steinbit.

Har vatna 5 stubber á 17 stamper i posisjon N7420 – Ø2340.

Dybde 170 – 180 favner.
Fangst 2.300 kg steinbit.

16/9: Har trukket 5 stubber á 17 stamper i posisjon N7420 – Ø2340.

Dybde 170 – 180 favner.
Fangst 2.800 kg steinbit.

Toktet er nå avsluttet.

Akkar-tokt ved Fosnavåg

Merking av akkar og utprøving av delte akkar-dregger stod på programmet da m/s «Per André» nylig var på tokt til fjorder og skjærgård rundt Fosnavåg. Med på toktet var personell fra Havforskningsinstituttet under ledelse av Kristian Fredrik Wiborg, samt fartøyets fører Per Kjell Vågsholm. Toktet varte i dagene 9.–11. september, og i løpet av denne tida ble det merket i alt 200 akkar.

Stimer og ansamlinger av akkar ble registrert på et SIMRAD Skipper 603 ekkolodd. Fisket foregikk med en håndsnelle med rull og renne laget på Instituttets verksted. Akkaren ble tatt forsiktig av kroken og enten merket med en gang eller holdt en kort tid i et 100 liters kar med gjennomstrømning.

Endel av individene ble lengdemålt.

Forsøkene med akkardregger hvor beite og kroker var montert atskilt med 20–30 cm mellomrom, ble fortsatt. Det ble fastslått at akkaren fester seg bedre enn på de vanlige dregger og at en kan få fangst opp fra større dyp uten tap.

En flåte på 8–10 sjarker og småbåter fisket akkar i området og leverte til Fosnavåg fryseri. Fisket var ujevnt, men tildels godt, med fangster på 4–500 kg pr. mann i løpet av natten.

Akkaren bet best tidlig om morgenen og i skumringen om kvelden. Om natten ble det brukt lys, men det var ikke alltid akkaren ble lokket til av lyset, og den var meget variabel i sin opptreden. Kappelengden varierte mellom 22 cm og 36 cm, med middellengde 30,4 cm. Under toktet ble det tatt opp film av merking, og av fisket.

«Skarbjørn»

Fiskeridirektøren har gitt Syver Blindheim m.fl. Ålesund, tillatelse til å forlenge m/s «Skarbjørn» M-3-A med inntil 10 meter. I følge søker er forlengelsen nødvendig for å kunne øke bunkerskapasiteten og montere stabilisatoranker i fartøyet, i tillegg til at en vil kunne oppnå større plass på arbeidsdekket.

Fiskeridirektøren understreker at forlengelsen av fartøyet ikke vil medføre større andel av rekekvoten.

Kondemnert

Anders Bjåstad, Fjærland, har fått utbetalt et tilskudd på 20 000 kroner til kondemnering av m/b «Kraft». Fartøyet har vært brukt til brislingfiske.

«Vima»

Hans og John Snilstveit, Stavang, har fått løyve til å erverve eieendomsretten til m/s «Vima» SF-194-F.

LÅN & LØYVE

«Nergård senior»

Jens **Nergård**, Brøstadbotn har foreløpig fått avslag på sin søknad om godkjenning av M/S «Nergård» T-100-D som fryseskip, på grunn av at separert innfrysingsutstyr mangler. Det samme gjelder Willy **Angell**, Sørreisa. Han har foreløpig fått avslag på sin søknad om godkjenning av M/S «Tromsøybuen» T-64-SA som fryseskip. Også der mangler separert innfrysingsutstyr.

Utsira

Utsira Kommunale Fryseri skal få større fryseanlegg. Fiskeridirektøren har godkjent planene om utvidelse av anlegget, og kapasiteten ved anlegget er blitt beregnet slik: Fryselagervolum 3200 m³, luftfryser 300 m³ 35 t/døgn, platefryser 65 t/døgn, islager 140 m³, isproduksjon 10 t/døgn og kompressorkapasitet tilsammen 280 000 Kcal/h v/ -35°/+25° C. Anlegget har fått reg.nr. R-66.

«Uran»

Fiskeridirektøren har godkjent fryseanlegget ombord i m/s «Uran» N-21-L ved Dag **Hansen**, Tonnes. Anlegget har følgende kapasiteter: Fryselagervolum – 40m³, luftfryser 5 t/døgn og kompressorkapasitet 28.000 kcal/h v/-35°/+25° C. Anlegget er nå innført i Fiskeridirektørens register over godkjente tilvirkningsanlegg med reg.nr. N-33 under avdeling 03.

Raudeberg

Halsør Exportco, Raudeberg, er blitt godkjent som tilvirkningsanlegg for frysing. Anlegget er tidligere godkjent også for saltfisk- og klippfiskproduksjon. Godkjenningen omfatter ferskfisk-pakking og tørrfiskproduksjon. Frysekapasitetene er beregnet til følgende: Fryselagervolum –1330 m³, luftfryser 6t/døgn og kompressorkapasitet – 55 000 kcal/h v/-35°/+25°. Anlegget har reg.nr. SF-92.

«Jan Erik»

Jens **Kristiansen**, Krokeldalen, har fått tillatelse til å drive trålfiske etter reker med m/s «Jan Erik» T-38-T. Fartøyet har kjenningssignal LHNS.

Tønsberg

C. **Jensen A/S**, Tønsberg, er ført opp i Fiskeridirektoratets register over røkerier. Firmaet er tildelt registreringsnr. 159.

«Lønning Junior»

Knut **Lønning**, Bømlo, er gitt løyve til å kjøpe 1/6 part i m/s «Lønning Junior» H-18-B.

«Kvalnes»

Lars Terje **Alnes**, har fått løyve til å kjøpe m/s «Kvalnes» M-99-F sammen med Ivar Arne Alnes og Harald P. Alnes, begge Godøy. Fartøyet er på 135 BRT og er 103,9 fot.

«Sudervon»

Rolf **Salen**, Langevåg, og Roger **Fiskerstrand**, Fiskerstrand, er gitt løyve til å kjøpe m/s «Sudervon» M-114-VN. Salen har søkt om å få overta eiendomsretten til 55 prosent, Fiskerstrand til 45 prosent. Fiskeridirektøren har også gitt tilsagn om at det kan påregnes ringnotillatelse for fartøyet. Den tillatte lastekapasiteten er satt til 4 800 hl. Selger, A/S Sudervon, kan ikke påregne rinnotillatelse til annet fartøy som erstatning for «Sudervon».

«Per Senior»

Fiskeridirektøren har avslått en søknad fra Trygve Ric. **Nilsen**, Vannvåg, om å få drive trålfiske med reker med m/s «Per Senior» SF-34-S.

«Sandagut» inn i fisket

M/S «Sandagut» (ex. M-86-MD) er satt inn i fisket igjen, etter at den tidligere ble vedtatt kondemnert. Fiskeridepartementet har gitt Willy **Brochmann**, Havøysund, tillatelse til å erverve eiendomsretten til fartøyet og til å innføre det i merke-registeret under nr. F-486-M. Det ble også gitt ringnotillatelse, på vilkår av at m/s «Kristian Halstein» F-350-M ble trukket ut av fiske og kondemnert. «Sandaguts» tillatte lastekapasitet, inklusiv shelterdekk ble satt til 3 600 hl.

Første gang Willy Brochmann søkte om å få overta m/s «Sandagut» fikk han søknaden avslått. Ved andre gangs behandling omgjorde Fiskeridepartementet denne avgjørelsen. I begrunnelsen for vedtaket heter det av Brochmann sendte inn søknaden mens det ennå var anledning til å kjøpe kondemnerte fartøy, og at han hadde foretatt disposisjoner vedrørende sitt eget fartøy, «Kristian Halstein» i tillit til at denne praksisen fortsatt ville bli fulgt.

Godkjent

Fiskeridirektøren har godkjent fryseanlegget om bord i m/s «Barmnes Jr.» ST-48-HE, ved Johan **Thevik** m.fl., Hellandsjøen. Anlegget skal nyttes til frysing av reker. Kapasiteten ved anlegget er beregnet slik: Fryselagervolum – 40 m³, luftfryser – 3t/døgn og kompressorkapasitet – 21.100 kcal/h v/ – 35°/+25° C. Anlegget er innført i registeret over godkjente tilvirkningsanlegg og gitt reg.nr. ST-40 under avdeling 03.

Oppdrettsfisk

Langsundfisk A/S, Austafjord, er godkjent som tilvirkningsanlegg for pakking av ferskfisk. Godkjenningen gjelder bare pakking av oppdrettsfisk. Anlegget er innført i Fiskeridirektørens register over godkjente tilvirkningsanlegg med reg.nr. NT-119 under avdeling 01.

LÅN & LØYVE

Avslag

Fiskeridepartementet har avslått en søknad fra Dagfinn **Svendsen**, Gimsøysand, om å få drive trålfiske etter reker med «H. Svendsen» N-64-V. Den eksisterende reke-trållåte har stor fangstkapasitet, og departementet har for 1981 bare funnet å kunne tildele tre nye reke-trålløyver, til søkere bosatt i Finnmark.

Bakkasund

Arne **Kalve jr.** og Ingolv **Kalve**, begge Bakkasund, har hver fått tillatelse til å erhverve 1/16 part av eiendomsretten til m/s «Havbraut I» H-12-AV.

Ekstra-kvote

P/R Varberg, v/ Tore **Ullsund**, Egersund, har fått tillatelse til å fiske 240 tonn sild i Skagerak med m/s «Varberg» LHJP. Kvoten kommer i tillegg til den tidligere tildelte kvote. Det forutsettes at fartøyet driver frossenblokkproduksjon og at RSW-system med automatisk lossing er representert ombord under fiske.

Videre stiller Fiskeridirektoratet som betingelse at representanter for RSW-gruppen kan foreta observasjoner og drifts-studier ombord i fartøyet, selv om dette vil medføre ulempe for båtens drift, fangstvirksomhet og fangstbehandling.

Lån til Farsund

Fiskeridepartementet har innvilget **Fiskernes Salgslag A/L**, Farsund, et lån på 150 000 kroner til diverse påkostninger og nyinvesteringer på lagets tre mottaksstasjoner i Farsund, Korshavn og Borhaug.

Husvær

Fiskeridepartementet har gitt **Husvær Samvirke**lag, Husvær, et lån

på 200 000 kroner. Lånet skal dekke delvis finansiering ved utbygging/modernisering av produksjonsanlegget.

Fjordfisk S/L

Fjordfisk S/L, Fredrikstad, er av Fiskeridepartementet innvilget et lån på 450 000 kroner. Lånet går til delvis finansiering av nye kompressorer og installasjonsarbeider ved lagets anlegg i Kråkerøy kommune.

«Gollenes»

Idar **Kvalsvik**, Eggebønes, Asbjørn **Ose** og Frode **Kvalsvik**, begge Kvalsvikøy, har fått løyve til å overta 3/6 part av eiendomsretten til m/s «Gollenes» M-31-HØ. Når den omsøkte eierforandring er innført i merkeregisteret, vil rederiet Idar **Kvalsvik m.fl.** bli tilsendt ny ringnottillatelse for «Gollenes». Fartøyet tillatte lastekapasitet blir fastsatt til 5 450 hl. Partrederne Konrad **Kvalsvik m.fl.** kan ikke påregne ringnottillatelse for annet fartøy som erstatning for sine 3/6 parter i «Gollenes».

Korshavn

Steen Inge **Knutsen**, Karsten **Knutsen** og Øystein **Færøykavlen**, Korshavn, er gitt løyve til å erhverve eiendomsretten til m/s «Bunty» VA-159-F. Fiskeridirektøren har også gitt tilsagn om at det kan påregnes industritrållatelse for fartøyet. Tillatelsen omfatter trålfiske etter industrifisk syd for 64° n.br. og trålfiske etter konsumfisk syd for 65° n.br. Det kan ikke påregnes kvote av norsk arktisk torsk nord for 62° n.br. Andor **Simonsen** kan ikke påregne trållatelse for annet fartøy til erstatning for m/s «Bunty».

Navneendring

Bedriften Thjodolf **Wulff-Nilsen**, Hamnøy i Lofoten forandrer navn til **Wulff-Nilsen Sønner**.

«Karoløs»

P/R Karoløs har på nytt fått løyve til å innføre m/s «Karoløs» i fiskeridirektørens register over merkepliktige norske fiskefartøyer. Fiskeridirektøren har også gitt tilsagn om at det kan påregnes loddetrål-tillatelse (kolmuletråling) og ringnottillatelse for «Karoløs». Fartøyet tillatte lastekapasitet er satt til 9 000 hl. En forutsetning for begge tillatelsene er at P/R Karoløs fortsatt skal bestå av følgende parthavere: Odd Karsten **Østervold**, Bekkjarvik, Karsten **Østervold**, Bekkjarvik og Åge S. **Amundsen**, Havøysund – alle med 1/3 part hver.

Ålesund

Fiskeridepartementet har innvilget Ålesundsbedriften **Brødrene Aar-sæther A/S** et lån på 400 000 kroner til delvis restfinansiering av nytt fiskerforedlingsanlegg i Vadsø.

Senket

M/S «Hisø» T-16-T ble kondemnert tidligere i år og er nå senket. Senkingen fant sted på Veggefjorden, Ringvassøy i Troms 3. august.

«Keltic»

Fiskeridirektøren har godkjent fryseanlegget om bord i M/S «Keltic» SF-211-V, v/Asbjørn Silden, Måløy. Frysekapasiteten er beregnet til følgende: Fryselagervolum – 143 m³, Luftfryser – 5 t/døgn, og kompressorkapasitet – 26.000 kcal. Anlegget innføres i Fiskeridirektørens register over godkjente tilvirkningsanlegg med reg.nr. SF-46 under avdeling-03.

Grovfjord

Fiskeridepartementet har tidligere gitt Thorleif **Hansen**, Grovfjord, tilsagn om lodde- og reke-trållatelse for et 130 fots nybygg/brukt fartøy til erstatning for m/s «Myregga». Tilsagnet er nå gitt gyldighet til 31.12.81.

Norsk fiskeriteknologi for utviklingsland

Landteknikk A/S, Oslo og Kværner Kulde A/S, Sandvika, har samarbeidet om et stort oppdrag for NORAD i Vietnam, organisert i et arbeidsfelleskap. Under ledelse av disse to bedrifter har et tyvetalls norske firmaer påtatt seg å levere fire nøkkelferdige fiskeforedlingsanlegg, tre i nord og ett i syd. Rådgiver for NORAD har vært Statens teknologiske institutt, Narvik.



Arbeidsfelleskapet Landteknikk og Kværner Kulde, har nå overlevert de to første anleggene. Som nøkkelferdige anlegg er leveransene omfattende, selv om det dreier seg om relativt enkle fiskemottak.

Driftssikre anlegg

Det er lagt spesiell vekt på overføring av en tilpasset teknologi. I fiskeforedlingen foregår en god del av arbeidsoptimeringene manuelt. Maskinene har

1. Norsk «kulde» gir vietnameserne fisk av høy kvalitet.



moderate omdreiningstall for å gi stor driftssikkerhet og lang levetid. Automatikken skal først og fremst sikre maskineriet mot havarier. Det har vært lagt spesiell vekt på gode hygieniske forhold i behandlingen av fisken.

Montasjen er blitt ledet av spesialister fra Norge, men ble utført av vietnameserne selv. En rask framdrift har vært oppnådd, takket være blant annet grundig planlegging og utstrakt prefabrikasjon i Norge.

Samarbeidet mellom de norske spesialister og de vietnamesiske fagfolk under montasje og igangkjøring har i seg selv gitt en betydelig opplæring. Vietnameserne fikk dessuten teoretisk og praktisk opplæring i Norge på forhånd. En omfattende dokumentasjon ble utarbeidet, som bl.a. inkluderer kuldeteknikk, hygiene, fiskeriteknologi, elektroteknikk samt drift og vedlikehold. Under igangkjøring og prøvedrift har de vietnamesiske fagfolkene vist at de makter å utnytte installasjonene i full produksjon.

Skaper arbeidsplasser

En stor del av verdens utnyttede fiskeressurser synes å befinne seg utenfor kysten av utviklingsland. Med sitt rike proteininnhold representerer fiskeproduktene en næringsverdi som kan hjelpe store grupper av sultende og feiler-

2. Fiskeforedlingsanleggene fra Norge har gitt vietnamesiske kvinner nye arbeidsplasser.

nærte mennesker til et godt og balansert kosthold. Disse leveransene av nøkkelferdige fiskeforedlingsanlegg til Vietnam viser at norsk industri, når forholdene ligger til rette, kan samarbeide for å sette U-land i stand til selv i større omfang å utnytte egne fiskeressurser til menneskeføde, samtidig som de skaffes nye, varige arbeidsplasser.

Torskefangsten 340.000 tonn

Den islandske torskefangsten var i slutten av juli måned kommet opp i 340 00 tonn. I fjor var den på samme tidspunkt litt over 314 000 tonn, eller mer enn 25 000 tonn mindre. I juli måned klarte man å fiske 30 248 tonn torsk. Derav fisket trålerne litt over 20 000 tonn. Bunnfiskefangsten i juli ble vel 60 000 tonn. Det er mer enn 20 000 tonn mer enn i fjor. Den store forskjellen skyldes først og fremst økt fiske etter uer. Den totale bunnfiskefangsten i år er blitt noe over 500 000 tonn. Både trålere og båter har økt sine fangster fra ifjor. I juli måned i år fikk man også 884 tonn reker og 824 tonn bokstavhummer.

F.G. oversikt over fisket 7.9.–20.9 1981:

Lite fisk først –

Det var stor skilnad på fisket i veke 37 og 38 i Troms. Første veka var fisket ein del hindra av veret, og det vert berre meldt om fangstar frå eit fåtal av felta. Småfiske føregjekk berre på Arnøyhavet. Her vart det teke fangstar på frå 100 til 2.000 kg sei med juksa, medan seinotfangstane var frå 800 kg til 15 tonn. Seien var heller liten.

Fisket med seinot føregjekk også på Tarran. Der vart det teke to fangstar på 20 og 35 tonn. Den største fangsten tok «Sundskjær». Det vart ilandført tre trålfangstar på frå 65 til 110 tonn frå Finnmarka i denne veka. Og frå Barentshavet vart det innmeldt ni reketrål-fangstar på frå 1300 kg til 47 tonn. Her hadde «Kvaløyfjord» den største fangsten.

Betre seinare

I veke 38 tok fisket seg opp att på dei fleste felta. Med juksa tok dei fangstar på frå 100 til 2000 kg. Dei beste fangstane vart tekne på Arnøyhavet. Fangstane besto for det meste av sei, men med litt innblanding av torsk på nokre av felta.

Garnfisket kom berre igong på Fugløyhavet og fangstane var frå 600 til 2000 kg sei og uer. På seigarn vart det teke fangstar på frå 100 til 400 kg på Sommarøyhavet. Linefisket gav størst fangstar på Fugløyhavet. Resultata låg mellom 400 og 3.000 kg. brosme og hyse.

Fisket med seinot gav og tildels gode resultat. Frå Kvænangen vert det mellom anna meldt om fangstar opp i 23 tonn, og frå Tarran kom «Årviksand» til Troms med 50 tonn.

«Valanes» kom frå Barentshavet med 40 tonn reker denne veka, og småfisket etter reker på kysten gav fangstar frå 120 til 600 kg levert i Troms. Dei største fangstane var tekne på Vesterålen.

Akkaren et agnet

I Vardø klagar dei over at akkaren no teke over der selen slapp. Akkaren et opp agnet før fisken slepp til, og det hindrar eit godt fiske. Likevel er resultatet her no betre enn det som har vore

vanleg tidlegare i år. Frå Bugøynes vert det meldt at «Nordkyntrål» leverte fangst i båe vekene. Første veka var lasta 33,6 tonn, veka etter 66,5 tonn. Det vart ikkje fiska med line i første del av perioden. Den siste veka kom imidlertid fisket igong, og det vart teke fangstar på mellom 50 og 60 kg. på stampen. I Vardøområdet var linefisket stabilt og gav fangstar på frå 80 til 100 kg. båe vekene. Snurrevadfisket var smått første veka og null veka etter.

Linefisket i Båtsfjordområdet gav fangstar frå 90 til 100 kg. første veka, og frå 60 til 90 kg. veka etter. Siste veka vart det og teke juksafangstar i dette distriktet på jamnt over 200 kg. Ein seinotfangst på 70 tonn vart og levert til Båtsfjord i perioden. Av andre større fangstar kan vi nemne at «Andenesfisk» kom inn med 89 tonn i veke 38.

Linefisket gav fangstar på frå 80 til 100 kg. i veke 37 i Berlevåg området. Veka etter vart det teke fangstar mellom 40 og 70 kg. på line. Snurrevadfisket gav frå 300 til 7.000 kg. som resultat, men det var svært mykje småfisk i fangstane.

Frå Mehamn vert det meldt om linefangstar på frå 60 til 100 kg. denne perioden. Beste fisket føregjekk i veke 37. I Kjøllefjord-området vart det teke linefangstar på frå 80 til 100 kg. i perioden, men her var siste del av perioden best.

I Vardø går fabrikkane for fullt med reker frå Barentshavet og frå Finnmarkskysten. Fabrikkane som er baserte på fisk, får fisk ført sørfra til sin produksjon.

Gode fangstar for trålarane

97 tonn torsk og sei er topfangst i Vesterålen i denne perioden. Dette resultatet sto «Andenesfisk I» for og ho kom til lands med fangsten i veke 38. Også Lofoten kan melde om ein bra fangst denne veka. «Vestvågøy» leverte 102 tonn torsk og sei blanda med litt hyse. Andre trålfangstar til desse to områda var på 83, 87 og 90 tonn.

I Vesterålen er det berre sei dei driv med om dagen. På seigarn vert det

«Joffre» kom til Ålesund med 110 tonn rund fisk frå Færøyane.

teke frå 500 til 1890 kg. storsei, dette var i veke 37. Veka etter vart det teke frå 80 til 120 tonn småsei med snurpenøter og på garnfangstane var frå 680 til 2000 kg. storsei.

I Lofoten var dei fleste juksafangstane på frå 100 til 300 kg. Det vart teken ein fangst på 1200 kg. på eit til to snøre. Omlag 1/4 part av fangstane var torsk.

Også i Lofoten er det ein del akkar for tida. Fangstane har lege mellom 100 og 700 kg. og dei er blitt frosne ned.

Lite att av loddekvoten

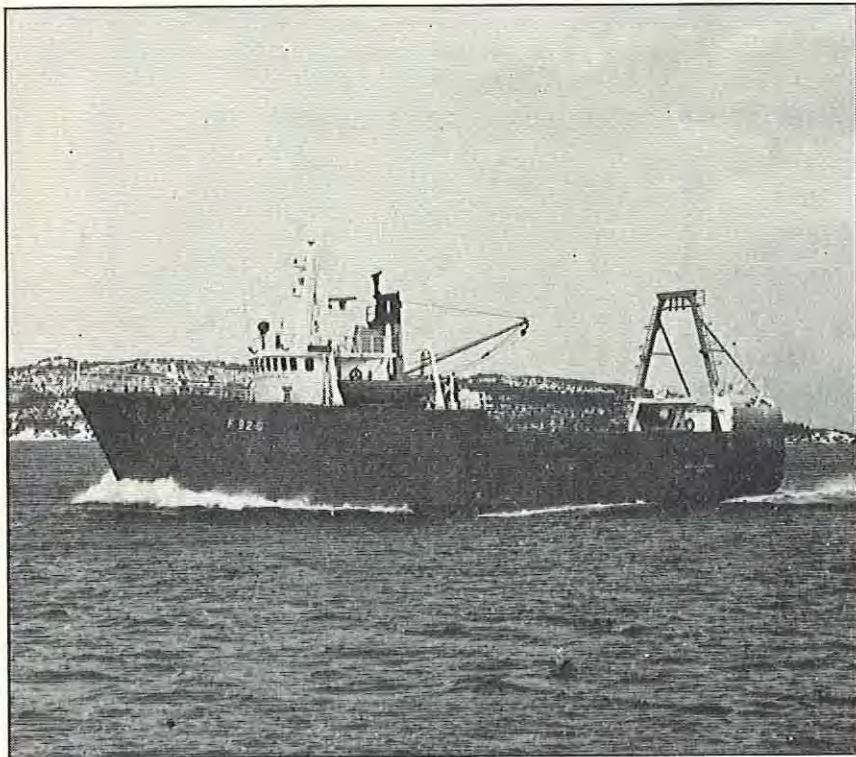
Frå Feitsildlaget i Harstad vert det meldt at det pr. 21. september er innmeldt 3.756.750 hl. lodde teken i Barentshavet. Sluttala frå fisket ved Jan Mayen vart 929.000 hl. innmeldt til Feitsildlaget.

Feitsildlaget i Trondheim kan melde om 1.671 hl. feitsild og 2.936 hl. sild av Trondheimfjordsstamma. 578 hl. kystmakrell vart innmeldt saman med 771 hl. makrell frå Nordsjøen. 788 hl. augepål og 2216 hl. kolmule er alt av det slaget, og til slutt 4 290 skjeeper med brisling.

Mykje brosme på Helgeland

Hølingsbåtane på Helgelandskysten hadde 6.000 kg. på sjøværet i veke 37 og 6.800 kg. veka etter. Fangstane var





1. «Nordkyntrål» fiska bra denne perioden og leverte ialt 100 tonn til Bugøyenes.

for det meste brosme. Juksafangstane var oppe i 3.000 kg blanda fisk i veke 37, men veka etter var dei nede i 180 kg., mest torsk. På line vart det teke fangstar på opp til 600 kg., mest brosme i veke 37, men også her var resultatet dårlegare veka etter. Då kom ein opp i fangstar på 500 kg., også det mest brosme.

Til Stokkøy kom det inn ein fangst på 78 tonn brosme frå Skjoldryggen første veka. Og til Brønnøysund vart det levert torskefangstar på opp til 2000 kg etter to netters bruk. Juksafangstane her var på omlag 400 kg. blandingsfisk i veka. Dette var i siste veka av denne perioden.

Seinotfisket i Sør-Trøndelag er igong, og i denne perioden er det blitt håva i alt 31 fangstar. Kvantum: 322 tonn. Og krabbefisket er i full gong. Kvotane er i år sett til 700 kg. pr. mann pr. veke, og det ser ut til at dei fleste greier å fylle opp sine kvotar. Til no har det vore noko ujamn kvalitet på krabben, men det ser ut til å betre seg.

Det er ikkje større kvanta reker det er snakk om på Råfisklaget sitt Trondheimskontor denne perioden. 6 tonn er alt som er innmeldt i perioden frå 31. august til 15. september.

Sei –

Sei er hovudoppslaget også i Kristiansund i perioden. Det er låssett i alt 9

fangstar levande sei. Fangstane har vore frå 5 til 30 tonn, i alt 150 tonn. Samstundes er det håva 4 notfangstar som i alt gir 30 tonn sei. Tolv trålfangstar gav i alt 205 tonn rund sei og tre stortrålarar leverte frå 25 til 50 tonn mest sløydd sei.

Det vart og ilandført tre linefangstar. Den største av dei var på 105 tonn lange og brosme. Og til slutt vart det levert 28 tonn stavsild til Kristiansund i denne perioden.

og atter sei

Ålesund har hatt ein del garnbåtar på vitjing denne perioden. Garnbåtane kom frå Færøyane og Rock All, og «Fiskenes» og «Joffre» har best fangstar med 110 tonn rund fisk baa. «Varak» og «Kerak» kom i kvar si veke med 100 tonn kappa sei frå Nordsjøen.

Første veka vart det landa i alt 901 tonn i Ålesundsdistriktet, og veka etter kom det opp i 1614 tonn. Første veka toppa storseien statistikken med 338 tonn, veka etter vart langa nr. 1 med 568 tonn.

Slutt på pigghå

Det var slutten på pigghåsesongen i Sogn og Fjordane då «Sjøvær» leverte 100 tonn og «Verland» 60 tonn i veke

37. Sesongen har ikkje vore særskilt god, og trass i liten deltaking vart ikkje fisket økonomisk suksess.

Første veka kom «Øylisk» inn med 105 tonn og «Fernando» med 90 tonn. Andre veka var det fritt for banklinebåtar i Måløy. I perioden vart det og ilandført 13 seigarnfangstar med i alt 380 tonn. «Myrefisk I» og «Sjongnes» hadde baa 85 tonn, resten av seien var teken av garnbåtar.

Og så kan Måløy melde om 70 tonn skallesei i veke 38, samstundes som det vart låssett 200 tonn pale.

Hordafisk

melder om bra resultat i perioden. Både i veke 37 og 38 kom det inn 200 tonn pigghå. Størjefisket har avtatt: Medan det i veke 36 vart fiska 147 størjer, vart det i veke 38 teke 44 og veka før berre 18 størjer.

I veke 37 vart det landa 100 tonn sei frå Nordsjøen på Feie, og siste veka i perioden 60 tonn sei. Elles fekk Hordafisk omlag 15 tonn torsk frå Smøla/Frøya i perioden. Landingane var omlag likt fordelt på dei to vekene.

Hordafisk melder elles om 70 tonn levande pale i veke 37 og 47 tonn veka etter.

Rogaland hadde 231 tonn dødfisk i første del av perioden, og 164 tonn i veke 38. Elles melder laget om 33 tonn produksjonsreker i veke 37 og 10 tonn produksjonsreker veka etter.

I veke 38 vart det dessutan landa 7 tonn ål i Rogaland Fiskesalgslags distrikt.

Skagerakfisk

Skagerakfisk hadde 65 tonn rå reker i perioden, av desse vart 40 tonn levert første veka. Salslaget melder elles om 22 tonn sild i veke 37 og 8 tonn sild veka etter.

Elles vart det landa 60 tonn fisk første veka og 50 tonn veka etter. Fleire av båtane som vanlegvis leverer til Skagerakfisk driv for tida med makrellfiske.

Fjordfisk hadde tilsaman 53 tonn rå reker i perioden, og 24,5 tonn kokte reker. Vidare melder laget om 22,5 tonn fisk.

lilandbrakt fisk i Norges Råfisklags distrikt i tiden 1/1-30/8 1981 etter innkomne sluttседler. Tonn råfiskvekt

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

| Fiskesort | Uke 1 | Uke 2 | I alt | | Kvanta 1981 brukt til | | | | | | |
|--|--------------|--------------|------------------|------------------|-----------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------------|----------------|
| | 17-23/8 | 24-30/8 | pr. 31/8 1980 | pr. 30/8 1981 | Fersk | Frysing | Salling | Henging | Herme- tikk | Dyre- og fiskefor | Mel og olje |
| | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn |
| <i>Prissone 1/2 – Finnmark¹</i> | | | | | | | | | | | |
| Torsk | 1 266 | 1 748 | 53 523 | 50 072 | 1 394 | 27 535 | 7 839 | 13 205 | 95 | 5 | — |
| Skrei | — | — | — | 0 | — | — | — | 0 | — | — | — |
| Hyse | 1 068 | 927 | 14 274 | 11 616 | 417 | 10 794 | 18 | 387 | — | 0 | — |
| Sei | 936 | 1 349 | 9 138 | 8 365 | 21 | 4 851 | 1 882 | 1 610 | — | — | — |
| Brosme | 13 | 20 | 373 | 329 | 3 | 12 | 55 | 259 | — | — | — |
| Lange | — | 0 | 9 | 4 | — | 0 | 3 | 0 | — | — | — |
| Blålange | — | — | 5 | 1 | — | — | 1 | 0 | — | — | — |
| Lyr | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Hvitting | — | — | 0 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Lysing | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Kveite | 1 | 0 | 16 | 15 | 14 | 1 | — | — | — | — | — |
| Blåkveite | 0 | 1 | 260 | 230 | 33 | 198 | — | — | — | — | — |
| Rødspette | 14 | 12 | 175 | 103 | 62 | 41 | — | — | — | — | — |
| Div. flyndrefisk | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Steinbit | 13 | 12 | 734 | 652 | 17 | 464 | 2 | — | — | 169 | — |
| Uer | 2 | 3 | 538 | 405 | 212 | 191 | 2 | — | — | 0 | — |
| Rognkjeks | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Breiflabb | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Makrellstørje | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Brugde | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Pigghå | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Skate/Rokke | — | — | — | 4 | 4 | — | — | — | — | — | — |
| Ål | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Akkar | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Krabbe | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Hummer | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Sjøkreps | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Reke | 794 | 1 033 | 12 029 | 11 074 | — | 11 074 | — | — | — | — | — |
| Annet og uspesifisert | — | — | 2 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| I alt | 4 106 | 5 105 | 91 079 | 82 871 | 2 176 | 55 161 | 9 803 | 15 461 | 95 | 175 | — |
| <i>Prissone 3 – Troms²</i> | | | | | | | | | | | |
| Torsk | 197 | 129 | 33 471 | 43 917 | 1 098 | 8 989 | 21 952 | 11 859 | 19 | — | — |
| Skrei | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Hyse | 56 | 66 | 3 875 | 4 955 | 693 | 3 684 | 34 | 535 | 9 | — | — |
| Sei | 1 006 | 1 102 | 8 175 | 8 793 | 93 | 2 929 | 3 846 | 1 924 | 1 | — | — |
| Brosme | 85 | 19 | 1 237 | 1 373 | 26 | 5 | 267 | 1 052 | 23 | — | — |
| Lange | 1 | 1 | 86 | 46 | 0 | 1 | 35 | 10 | — | — | — |
| Blålange | 0 | 0 | 20 | 18 | 0 | 0 | 9 | 9 | — | — | — |
| Lyr | — | — | 0 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Hvitting | — | — | 26 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Lysing | — | — | — | 0 | 0 | — | — | — | — | — | — |
| Kveite | 0 | 1 | 27 | 36 | 34 | 2 | — | — | — | — | — |
| Blåkveite | 13 | 4 | 256 | 372 | 28 | 337 | 1 | — | 7 | — | — |
| Rødspette | 1 | 1 | 27 | 7 | 7 | 1 | — | — | — | — | — |
| Div. flyndrefisk | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Steinbit | 53 | 33 | 695 | 627 | 53 | 554 | — | — | 20 | — | — |
| Uer | 5 | 22 | 965 | 943 | 322 | 601 | 15 | — | 4 | — | — |
| Rognkjeks | — | — | — | 0 | 0 | — | — | — | — | — | — |
| Breiflabb | — | — | — | 1 | — | 1 | — | — | 0 | — | — |
| Makrellstørje | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Brugde | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Pigghå | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Skate/Rokke | — | — | — | 1 | 0 | 1 | — | — | — | — | — |
| Ål | — | — | — | 0 | — | 0 | — | — | — | — | — |
| Akkar | — | — | — | 0 | — | — | — | — | — | — | — |
| Krabbe | — | — | — | 2 | — | 2 | — | — | — | — | — |
| Hummer | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Sjøkreps | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Reke | 622 | 976 | 11 315 | 10 588 | — | 10 588 | — | — | — | — | — |
| Annet og uspesifisert | — | — | 4 | 8 | — | 8 | — | — | — | — | — |
| I alt | 2 039 | 2 353 | 60 181 | 71 690 | 2 355 | 27 702 | 26 158 | 15 391 | 84 | — | — |
| <i>Priss. 4/5/6 – Nordland³</i> | | | | | | | | | | | |
| Torsk | 469 | 173 | 26 918 | 22 892 | 2 418 | 7 643 | 7 266 | 5 405 | 161 | — | — |
| Skrei | 396 | 75 | 21 268 | 38 989 | 312 | 1 639 | 19 736 | 17 257 | 45 | — | — |
| Hyse | 39 | 68 | 8 563 | 9 625 | 2 079 | 6 685 | 5 | 551 | 305 | — | — |
| Sei | 645 | 909 | 13 913 | 13 760 | 672 | 7 348 | 1 194 | 4 448 | 99 | 0 | — |
| Brosme | 81 | 69 | 4 079 | 2 961 | 49 | 2 | 553 | 2 348 | 9 | — | — |
| Lange | 21 | 8 | 771 | 600 | 5 | 36 | 404 | 155 | 0 | — | — |
| Blålange | 0 | 0 | 150 | 216 | 1 | 7 | 151 | 58 | — | — | — |
| Lyr | 1 | 1 | 42 | 37 | 31 | 4 | 1 | 2 | — | — | — |
| Hvitting | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Lysing | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Kveite | 3 | 2 | 97 | 61 | 55 | 6 | — | — | — | — | — |
| Blåkveite | 26 | 26 | 641 | 512 | 157 | 314 | 1 | — | 40 | — | — |
| Rødspette | 4 | 3 | 63 | 83 | 41 | 43 | — | — | 0 | — | — |
| Div. flyndrefisk | 0 | 0 | 9 | 2 | 2 | 0 | — | — | — | — | — |
| Steinbit | 4 | 4 | 218 | 153 | 52 | 101 | — | 0 | 0 | 0 | — |
| Uer | 34 | 42 | 1 494 | 1 406 | 612 | 779 | 12 | — | 2 | — | — |
| Rognkjeks | — | — | 0 | 0 | — | 0 | — | — | — | — | — |

| Fiskesort | Uke 1 | Uke 2 | I alt | | Kvanta 1981 brukt til | | | | | | |
|---|---------|---------|------------------|------------------|-----------------------|---------|---------|---------|----------------|----------------------|----------------|
| | 17-23/8 | 24-30/8 | pr. 31/8 1980 | pr. 30/8 1981 | Fersk | Frysing | Salting | Henging | Herme- tikk | Dyre- og fiskefor | Mel og olje |
| | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn |
| Breiflabb | 0 | 1 | 30 | 34 | 19 | 14 | — | — | — | — | — |
| Makrellstørje | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Brugde | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Pigghå | — | — | 0 | 0 | 0 | 0 | — | — | — | — | — |
| Skate/Rokke | 0 | 0 | 6 | 5 | 1 | 4 | — | — | — | — | — |
| Ål | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Akkar | — | — | 2 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Krabbe | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Hummer | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Sjokreps | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Reke | 13 | — | 358 | 322 | 104 | 209 | — | — | — | 9 | — |
| Annet og uspesifisert | 8 | 10 | 459 | 315 | 1 | 109 | — | — | 6 | 200 | — |
| I alt | 1 744 | 1 392 | 79 080 | 91 973 | 6 611 | 24 941 | 29 324 | 30 229 | 661 | 208 | — |
| <i>Prissone 7/8 - Trøndelag⁴</i> | | | | | | | | | | | |
| Torsk | 10 | 17 | 3 437 | 3 604 | 801 | 297 | 1 162 | 1 329 | 15 | — | — |
| Skrei | — | — | — | 175 | 174 | 1 | — | 0 | — | — | — |
| Hyse | 7 | 0 | 569 | 545 | 399 | 104 | 2 | 27 | 13 | — | — |
| Sei | 54 | 62 | 3 416 | 4 399 | 255 | 591 | 417 | 3 126 | 9 | — | — |
| Brosme | 8 | 9 | 861 | 759 | 18 | — | 254 | 487 | — | — | — |
| Lange | 1 | 1 | 636 | 402 | 4 | 0 | 232 | 165 | 0 | — | — |
| Blålange | 0 | 0 | 315 | 318 | 2 | 0 | 230 | 85 | — | — | — |
| Lyr | 4 | 8 | 140 | 140 | 107 | 17 | 3 | 6 | 6 | — | — |
| Hvitting | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Lysing | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Kveite | 0 | 0 | 94 | 17 | 17 | 0 | — | — | — | — | — |
| Blåkveite | — | — | 1 | 0 | 0 | — | — | — | — | — | — |
| Rødspette | — | — | 4 | 4 | 4 | 0 | — | — | — | — | — |
| Div. flyndrefisk | 0 | — | 0 | 3 | 3 | — | — | — | — | — | — |
| Steinbit | 0 | 0 | 4 | 9 | 2 | 7 | — | — | — | — | — |
| Uer | 5 | 11 | 214 | 244 | 236 | 6 | 1 | — | — | — | — |
| Rognkjeks | — | — | 0 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Breiflabb | — | — | 11 | 8 | 7 | 1 | — | — | — | — | — |
| Makrellstørje | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Brugde | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Pigghå | — | — | 0 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Skate/Rokke | — | — | 2 | 0 | 0 | 0 | — | — | — | — | — |
| Ål | — | — | 13 | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — |
| Akkar | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Krabbe | — | — | — | 0 | — | — | — | — | — | — | 0 |
| Hummer | — | — | 1 | 0 | 0 | — | — | — | — | — | — |
| Sjokreps | — | — | 0 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Reke | — | 1 | 96 | 82 | 82 | — | — | — | — | 1 | — |
| Annet og uspesifisert | 3 | 3 | 112 | 76 | 4 | 25 | — | 5 | — | 42 | — |
| I alt | 92 | 112 | 9 924 | 10 786 | 2 117 | 1 050 | 2 302 | 5 229 | 44 | 43 | 0 |
| <i>Prissone 9 - Nordmøre⁵</i> | | | | | | | | | | | |
| Torsk | 14 | 18 | 1 391 | 1 682 | 488 | 176 | 909 | 110 | — | — | — |
| Skrei | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Hyse | 6 | 5 | 652 | 804 | 606 | 78 | 1 | 120 | — | — | — |
| Sei | 35 | 161 | 3 893 | 4 704 | 453 | 1 567 | 1 129 | 1 545 | — | 10 | — |
| Brosme | 21 | 6 | 2 762 | 2 095 | 1 | — | 372 | 1 722 | — | — | — |
| Lange | 17 | 2 | 844 | 870 | 3 | 0 | 626 | 241 | — | — | — |
| Blålange | 0 | 0 | 373 | 810 | 0 | — | 453 | 357 | — | — | — |
| Lyr | 6 | 15 | 152 | 127 | 114 | 12 | 1 | 0 | — | — | — |
| Hvitting | — | 0 | — | 0 | 0 | — | — | — | — | — | — |
| Lysing | — | — | 0 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Kveite | 0 | 0 | 26 | 18 | 7 | 11 | — | — | — | — | — |
| Blåkveite | — | — | 0 | 2 | 1 | 2 | — | — | — | — | — |
| Rødspette | 0 | 0 | 4 | 4 | 4 | 0 | — | — | — | — | — |
| Div. flyndrefisk | 0 | 0 | 3 | 3 | 3 | 0 | — | — | — | — | — |
| Steinbit | 0 | 0 | 12 | 8 | 6 | 3 | — | — | — | — | — |
| Uer | 2 | 2 | 287 | 134 | 113 | 20 | 1 | 0 | — | — | — |
| Rognkjeks | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Breiflabb | 0 | 0 | 11 | 6 | 5 | 2 | 0 | — | — | — | — |
| Makrellstørje | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Brugde | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Pigghå | — | — | 1 | 1 | 1 | 0 | — | — | — | — | — |
| Skate/Rokke | 0 | 0 | 17 | 12 | 1 | 11 | — | — | — | — | — |
| Ål | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Akkar | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Krabbe | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Hummer | 0 | — | 4 | 3 | 3 | — | — | — | — | — | — |
| Sjokreps | — | — | 0 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Reke | — | — | 1 | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — |
| Annet og uspesifisert | 0 | 0 | 22 | 201 | 1 | 186 | — | — | — | 14 | — |
| I alt | 104 | 211 | 10 456 | 11 486 | 1 810 | 2 065 | 3 491 | 4 095 | — | 24 | — |

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

² Prissone 3, hele Troms fylke.

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

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

⁵ Prissone 9. Nordmøre.

l andbrakt fisk i Norges Råfisklags distrikt i tiden 1/1-6/9 1981 etter innkomne sluttседler. Tonn råfiskvekt

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

| Fiskesort | Uke 1 | Uke 2 | I alt | | Kvanta 1981 brukt til | | | | | | |
|--|--------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------------|----------------|
| | 31/8-6/9 | 00-00/0 | pr. 7/9 1980 | pr. 6/9 1981 | Fersk | Frysing | Salling | Henging | Herme- tikk | Dyre- og fiskefor | Mel og olje |
| | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn |
| <i>Prissone 1/2 – Finnmark¹</i> | | | | | | | | | | | |
| Torsk | 1 532 | — | 54 208 | 51 604 | 1 405 | 28 839 | 7 905 | 13 355 | 95 | 5 | — |
| Skrei | — | — | — | 0 | — | — | — | 0 | — | — | — |
| Hyse | 871 | — | 15 037 | 12 487 | 429 | 11 650 | 18 | 389 | — | 0 | — |
| Sei | 609 | — | 10 107 | 8 975 | 26 | 5 274 | 1 919 | 1 755 | — | — | — |
| Brosme | 15 | — | 727 | 344 | 3 | 13 | 56 | 272 | — | — | — |
| Lange | 0 | — | 11 | 4 | — | 0 | 3 | 0 | — | — | — |
| Blålange | — | — | 5 | 1 | — | — | 1 | 0 | — | — | — |
| Lyr | — | — | 0 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Hvitling | — | — | 0 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Lysing | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Kveite | 0 | — | 18 | 15 | 14 | 1 | — | — | — | — | — |
| Blåkveite | 0 | — | 262 | 231 | 33 | 198 | — | — | — | — | — |
| Rødspette | 24 | — | 184 | 127 | 82 | 45 | — | — | — | — | — |
| Div. flyndrefisk | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Steinbit | 12 | — | 741 | 664 | 20 | 472 | 2 | — | — | 169 | — |
| Uer | 4 | — | 542 | 409 | 212 | 194 | 2 | — | — | 0 | — |
| Rognkjeks | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Breiflabb | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Makrellstørje | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Brugde | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Pigghå | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Skate/Rokke | — | — | — | 4 | 4 | — | — | — | — | — | — |
| Ål | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Akkar | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Krabbe | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Hummer | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Sjokreps | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Reke | 405 | — | 12 445 | 11 479 | — | 11 479 | — | — | — | — | — |
| Annet og uspesifisert | — | — | 2 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| I alt | 3 472 | — | 94 289 | 86 342 | 2 228 | 58 166 | 9 907 | 15 772 | 95 | 175 | — |
| <i>Prissone 3 – Troms²</i> | | | | | | | | | | | |
| Torsk | 121 | — | 33 645 | 44 039 | 1 107 | 9 006 | 21 967 | 11 939 | 19 | — | — |
| Skrei | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Hyse | 95 | — | 3 963 | 5 050 | 704 | 3 766 | 34 | 538 | 9 | — | — |
| Sei | 1 765 | — | 9 196 | 10 558 | 123 | 3 606 | 4 722 | 2 105 | 1 | — | — |
| Brosme | 26 | — | 1 267 | 1 399 | 28 | 5 | 268 | 1 075 | 23 | — | — |
| Lange | 1 | — | 86 | 47 | 0 | 1 | 35 | 11 | — | — | — |
| Blålange | 1 | — | 20 | 19 | 0 | 0 | 9 | 9 | — | — | — |
| Lyr | — | — | 0 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Hvitling | — | — | 26 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Lysing | — | — | — | 0 | 0 | — | — | — | — | — | — |
| Kveite | 4 | — | 28 | 40 | 38 | 2 | — | — | — | — | — |
| Blåkveite | 10 | — | 323 | 383 | 28 | 347 | 1 | — | 7 | — | — |
| Rødspette | 0 | — | 28 | 8 | 7 | 1 | — | — | — | — | — |
| Div. flyndrefisk | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Steinbit | 6 | — | 703 | 633 | 55 | 558 | — | — | 20 | — | — |
| Uer | 18 | — | 982 | 960 | 332 | 609 | 15 | — | 4 | — | — |
| Rognkjeks | — | — | — | 0 | 0 | — | — | — | — | — | — |
| Breiflabb | — | — | — | 1 | — | 1 | — | — | 0 | — | — |
| Makrellstørje | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Brugde | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Pigghå | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Skate/Rokke | — | — | — | 1 | 0 | 1 | — | — | — | — | — |
| Ål | — | — | — | 0 | — | 0 | — | — | — | — | — |
| Akkar | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Krabbe | — | — | — | 2 | — | 2 | — | — | — | — | — |
| Hummer | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Sjokreps | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Reke | 682 | — | 12 123 | 11 270 | — | 11 270 | — | — | — | — | — |
| Annet og uspesifisert | 0 | — | 4 | 8 | — | 8 | — | — | — | — | — |
| I alt | 2 729 | — | 62 395 | 74 419 | 2 423 | 29 183 | 27 051 | 15 678 | 84 | — | — |
| <i>Priss. 4/5/6 – Nordland³</i> | | | | | | | | | | | |
| Torsk | 232 | — | 27 289 | 23 125 | 2 468 | 7 735 | 7 291 | 5 470 | 161 | — | — |
| Skrei | 120 | — | 21 268 | 39 109 | 312 | 1 751 | 19 736 | 17 265 | 45 | — | — |
| Hyse | 83 | — | 8 615 | 9 709 | 2 114 | 6 726 | 5 | 557 | 305 | — | — |
| Sei | 574 | — | 14 523 | 14 334 | 716 | 7 752 | 1 217 | 4 550 | 99 | 0 | — |
| Brosme | 41 | — | 4 146 | 3 002 | 50 | 2 | 562 | 2 380 | 9 | — | — |
| Lange | 6 | — | 786 | 606 | 6 | 36 | 409 | 156 | 0 | — | — |
| Blålange | 2 | — | 150 | 218 | 1 | 7 | 152 | 58 | — | — | — |
| Lyr | 1 | — | 43 | 37 | 32 | 4 | 1 | 2 | — | — | — |
| Hvitling | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Lysing | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Kveite | 4 | — | 101 | 64 | 58 | 6 | — | — | — | — | — |
| Blåkveite | 20 | — | 696 | 531 | 166 | 320 | 1 | — | 45 | — | — |
| Rødspette | 5 | — | 63 | 88 | 45 | 43 | — | — | 0 | — | — |
| Div. flyndrefisk | 0 | — | 15 | 2 | 2 | 0 | — | — | — | — | — |
| Steinbit | 5 | — | 223 | 158 | 54 | 103 | — | 0 | 1 | 0 | — |
| Uer | 64 | — | 1 533 | 1 470 | 662 | 794 | 12 | — | 2 | — | — |
| Rognkjeks | — | — | 0 | 0 | — | 0 | — | — | — | — | — |

| Fiskesort | Uke 1 | Uke 2 | I alt | | Kvanta 1981 brukt til | | | | | | | |
|---|----------|---------|-----------------|-----------------|-----------------------|---------|---------|---------|----------------|----------------------|----------------|---|
| | 31/8-6/9 | 00-00/0 | pr. 7/9 1980 | pr. 6/9 1981 | Fersk | Frysing | Salling | Henging | Herme- tikk | Dyre- og fiskefor | Mel og olje | |
| | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | |
| Breiflabb | 0 | — | 31 | 34 | 20 | 14 | — | — | — | — | — | — |
| Makrellstørje | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Brugde | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Pigghå | — | — | 0 | 0 | 0 | 0 | — | — | — | — | — | — |
| Skate/Rokke | 0 | — | 6 | 6 | 1 | 4 | — | — | — | — | — | — |
| Ål | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Akkar | — | — | 2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Krabbe | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Hummer | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Sjøkreps | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Reke | 11 | — | 373 | 333 | 104 | 220 | — | — | — | — | 9 | — |
| Annet og uspesifisert | 7 | — | 472 | 323 | 1 | 111 | — | 6 | — | — | 205 | — |
| I alt | 1 176 | — | 80 336 | 93 149 | 6 811 | 25 627 | 29 387 | 30 443 | 666 | — | 214 | — |
| <i>Prissone 7/8 - Trøndelag⁴</i> | | | | | | | | | | | | |
| Torsk | 27 | — | 3 457 | 3 631 | 820 | 298 | 1 165 | 1 333 | 15 | — | — | — |
| Skrei | — | — | — | 175 | 174 | 1 | — | 0 | — | — | — | — |
| Hyse | 2 | — | 4 411 | 547 | 400 | 104 | 2 | 27 | 13 | — | — | — |
| Sei | 26 | — | 3 528 | 4 425 | 263 | 598 | 418 | 3 137 | 9 | — | — | — |
| Brosme | 13 | — | 865 | 772 | 19 | — | 263 | 490 | — | — | — | — |
| Lange | 1 | — | 642 | 403 | 5 | 0 | 233 | 165 | 0 | — | — | — |
| Blålange | 0 | — | 318 | 318 | 3 | 0 | 230 | 85 | — | — | — | — |
| Lyr | 8 | — | 146 | 147 | 115 | 17 | 3 | 6 | 6 | — | — | — |
| Hvitling | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Lysing | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Kveite | 0 | — | 94 | 17 | 17 | 0 | — | — | — | — | — | — |
| Blåkveite | — | — | 1 | 0 | 0 | — | — | — | — | — | — | — |
| Rødspette | — | — | 4 | 4 | 4 | 0 | — | — | — | — | — | — |
| Div. flyndrefisk | 0 | — | 0 | 3 | 3 | — | — | — | — | — | — | — |
| Steinbit | — | — | 4 | 9 | 2 | 7 | — | — | — | — | — | — |
| Uer | 8 | — | 222 | 252 | 244 | 6 | 1 | — | — | — | — | — |
| Rognkjeks | — | — | 0 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Breiflabb | — | — | 12 | 8 | 7 | 1 | — | — | — | — | — | — |
| Makrellstørje | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Brugde | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Pigghå | — | — | 0 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Skate/Rokke | — | — | 2 | 0 | 0 | 0 | — | — | — | — | — | — |
| Ål | — | — | 16 | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — | — |
| Akkar | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Krabbe | — | — | — | 0 | — | — | — | — | — | — | — | 0 |
| Hummer | — | — | 1 | 0 | 0 | — | — | — | — | — | — | — |
| Sjøkreps | — | — | 0 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Reke | 2 | — | 98 | 84 | 82 | — | — | — | — | — | 2 | — |
| Annet og uspesifisert | 73 | — | 114 | 149 | 5 | 96 | — | 5 | — | — | 43 | — |
| I alt | 160 | — | 13 936 | 10 946 | 2 164 | 1 130 | 2 316 | 5 248 | 44 | — | 44 | 0 |
| <i>Prissone 9 - Nordmøre⁵</i> | | | | | | | | | | | | |
| Torsk | 20 | — | 1 399 | 1 701 | 492 | 181 | 915 | 113 | — | — | — | — |
| Skrei | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Hyse | 2 | — | 654 | 806 | 606 | 79 | 1 | 120 | — | — | — | — |
| Sei | 503 | — | 4 021 | 5 207 | 456 | 2 018 | 1 177 | 1 546 | — | — | 10 | — |
| Brosme | 61 | — | 2 792 | 2 156 | 1 | — | 402 | 1 753 | — | — | — | — |
| Lange | 83 | — | 857 | 953 | 3 | 0 | 695 | 255 | — | — | — | — |
| Blålange | 1 | — | 373 | 811 | 0 | — | 453 | 357 | — | — | — | — |
| Lyr | 4 | — | 157 | 131 | 118 | 12 | 1 | 0 | — | — | — | — |
| Hvitling | — | — | — | 0 | 0 | — | — | — | — | — | — | — |
| Lysing | — | — | 0 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Kveite | 0 | — | 26 | 18 | 8 | 11 | — | — | — | — | — | — |
| Blåkveite | — | — | 0 | 2 | 1 | 2 | — | — | — | — | — | — |
| Rødspette | 0 | — | 4 | 4 | 4 | 0 | — | — | — | — | — | — |
| Div. flyndrefisk | 0 | — | 3 | 3 | 3 | 0 | — | — | — | — | — | — |
| Steinbit | 0 | — | 13 | 9 | 6 | 3 | — | — | — | — | — | — |
| Uer | 2 | — | 289 | 136 | 115 | 20 | 2 | 0 | — | — | — | — |
| Rognkjeks | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Breiflabb | 0 | — | 12 | 7 | 5 | 2 | 0 | — | — | — | — | — |
| Makrellstørje | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Brugde | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Pigghå | — | — | 1 | 1 | 1 | 0 | — | — | — | — | — | — |
| Skate/Rokke | 0 | — | 17 | 12 | 1 | 11 | — | — | — | — | — | — |
| Ål | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Akkar | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Krabbe | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Hummer | — | — | 4 | 3 | 3 | — | — | — | — | — | — | — |
| Sjøkreps | — | — | 0 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Reke | 0 | — | 1 | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — | — |
| Annet og uspesifisert | 0 | — | 22 | 201 | 1 | 186 | — | — | — | — | 14 | — |
| I alt | 676 | — | 10 644 | 12 162 | 1 824 | 2 524 | 3 646 | 4 145 | — | — | 24 | — |

¹ Prissone 1 og 2 omfatter Finnmark, (1) Tana og Varanger og Vardo 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.

Fisk brakt i land i tiden 1. januar–30. august 1981 i distriktene til følgende salgslag.

| Fiskesort | Uke 1 | Uke 2 | I alt | | Kvanta 1981 brukt til | | | | | | |
|--------------------------------------|---------|---------|------------------|------------------|-----------------------|---------|---------|---------|----------------|----------------------|----------------|
| | 17-23/8 | 24-30/8 | pr. 31/8 1980 | pr. 30/8 1981 | Fersk | Frysing | Salting | Henging | Herme- tikk | Dyre- og fiskefor | Mel og olje |
| | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn |
| <i>Skagerraktisk S/L</i> | | | | | | | | | | | |
| Torsk | 7 | 9 | 786 | 972 | 474 | 236 | 261 | — | — | — | — |
| Skrei | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Hyse | 0 | 1 | 145 | 180 | 101 | 73 | 7 | — | — | — | — |
| Sei | 6 | 21 | 896 | 1 273 | 534 | 218 | 522 | — | — | — | — |
| Brosme | 0 | 0 | 7 | 8 | 1 | 0 | 7 | — | — | — | — |
| Lange | 2 | 3 | 156 | 189 | 33 | 6 | 150 | — | — | — | — |
| Blålange | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 | 2 | — | — | — | — |
| Lyr | 1 | 3 | 473 | 510 | 402 | 99 | 10 | — | — | — | — |
| Hvitling | 0 | 0 | 7 | 23 | 4 | 19 | — | — | — | — | — |
| Lysing | — | — | — | 0 | 0 | 0 | — | — | — | — | — |
| Kveite | 0 | 0 | 5 | 6 | 6 | — | — | — | — | — | — |
| Blåkveite | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Rødspette | 0 | 0 | 2 | 3 | 3 | — | — | — | — | — | — |
| Div. flyndrefisk | 1 | 1 | 18 | 41 | 41 | — | — | — | — | — | — |
| Steinbit | 0 | 0 | 4 | 5 | 5 | — | — | — | — | — | — |
| Uer | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — |
| Rognkjeks | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Breiflabb | 0 | 0 | 30 | 39 | 39 | — | — | — | — | — | — |
| Makrellstørje | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Brugde | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Pigghå | 1 | 1 | 165 | 126 | 126 | — | — | — | — | — | — |
| Skate/rokke | 1 | 1 | 16 | 21 | 21 | — | — | — | — | — | — |
| Ål | 1 | 5 | 51 | 50 | 50 | — | — | — | — | — | — |
| Akkar | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Krabbe | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Hummer | — | — | 2 | 2 | 2 | — | — | — | — | — | — |
| Sjøkreps | — | 0 | 6 | 3 | 3 | — | — | — | — | — | — |
| Reke | 42 | 66 | 2 135 | 2 136 | 334 | 26 | — | 1 775 | — | — | — |
| Annet og uspesifisert | 0 | 0 | 804 | 241 | 241 | — | — | — | — | — | — |
| I alt | 62 | 112 | 5 713 | 5 830 | 2 420 | 677 | 958 | — | 1 775 | — | — |
| <i>S/L Hordafisk</i> | | | | | | | | | | | |
| Torsk | 7 | 1 | 152 | 219 | 115 | 64 | 40 | — | — | — | — |
| Skrei | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Hyse | 3 | 6 | 39 | 116 | 86 | 31 | — | — | — | — | — |
| Sei | 102 | 4 | 3 420 | 4 490 | 438 | 2 984 | 1 069 | — | — | — | — |
| Brosme | 13 | 111 | 82 | 266 | 26 | 2 | 29 | 209 | — | — | — |
| Lange | 86 | 8 | 208 | 451 | 74 | — | 377 | — | — | — | — |
| Blålange | 0 | 0 | 30 | 15 | 12 | 1 | 2 | — | — | — | — |
| Lyr | 2 | 1 | 20 | 70 | 63 | 6 | 1 | — | — | — | — |
| Hvitling | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Lysing | 0 | 0 | 12 | 5 | 5 | — | — | — | — | — | — |
| Kveite | 0 | 0 | 4 | 3 | 3 | — | — | — | — | — | — |
| Blåkveite | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Rødspette | 0 | — | 3 | 2 | 2 | — | — | — | — | — | — |
| Div. flyndrefisk | 0 | — | 2 | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — |
| Steinbit | 0 | — | 4 | 3 | 3 | — | — | — | — | — | — |
| Uer | 0 | 3 | 6 | 5 | — | — | 5 | — | — | — | — |
| Rognkjeks | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Breiflabb | 1 | 0 | 9 | 12 | 11 | 0 | — | — | — | — | — |
| Makrellstørje | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Brugde | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Pigghå | 3 | 0 | 186 | 112 | 112 | — | — | — | — | — | — |
| Skate/rokke | 5 | 2 | 36 | 30 | 2 | 28 | — | — | — | — | — |
| Ål | — | 4 | — | 4 | 4 | — | — | — | — | — | — |
| Akkar | — | — | 0 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Krabbe | — | — | — | 6 | — | — | — | — | — | 6 | — |
| Hummer | — | — | 4 | 2 | 2 | — | — | — | — | — | — |
| Sjøkreps | — | — | 1 | 0 | 0 | — | — | — | — | — | — |
| Reke | 2 | 1 | 159 | 12 | 12 | — | — | — | — | — | — |
| Annet og uspesifisert | 2 | 2 | 27 | 28 | 16 | 12 | — | — | — | — | — |
| I alt | 225 | 144 | 4 403 | 5 855 | 989 | 3 127 | 1 524 | 209 | 6 | — | — |
| <i>Sogn og Fjordane Fiskesalslag</i> | | | | | | | | | | | |
| Torsk | 33 | 20 | 620 | 2 480 | 294 | 247 | 1 377 | 562 | — | — | — |
| Skrei | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Hyse | 9 | 4 | 113 | 219 | 181 | 23 | — | 15 | — | — | — |
| Sei | 233 | 54 | 9 085 | 11 526 | 629 | 5 735 | 2 364 | 2 798 | — | — | — |
| Brosme | 60 | 95 | 801 | 1 210 | — | 10 | 834 | 366 | — | — | — |
| Lange | 410 | 150 | 772 | 3 502 | 1 025 | — | 2 072 | 405 | — | — | — |
| Blålange | 15 | — | — | 349 | — | — | 349 | — | — | — | — |
| Lyr | 16 | 4 | 38 | 112 | 111 | — | 1 | — | — | — | — |
| Hvitling | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Lysing | — | — | 1 | 2 | 1 | 1 | — | — | — | — | — |

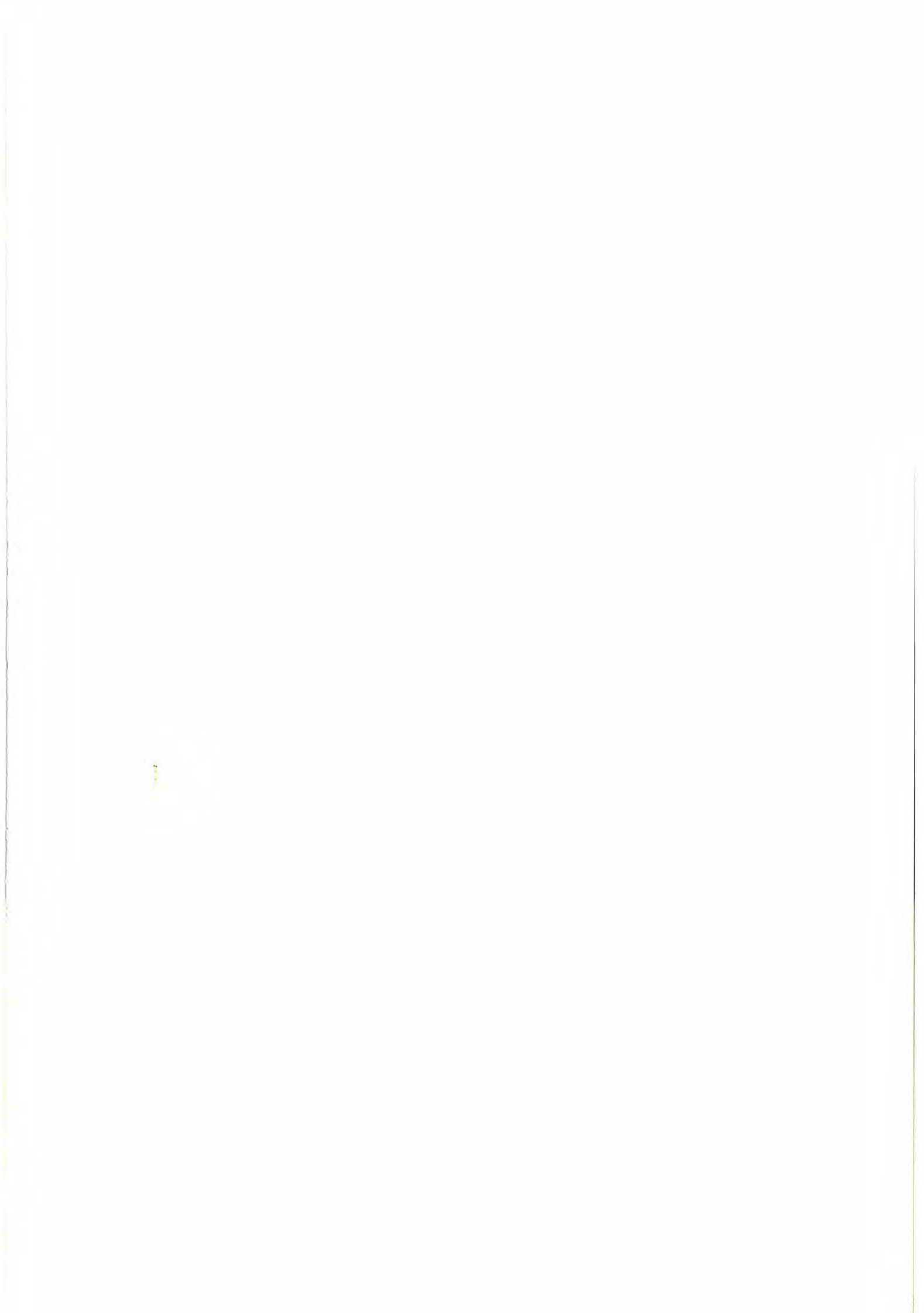
| Fiskesort | Uke 1 | Uke 2 | I alt | | Kvanta 1981 brukt til | | | | | | |
|--|---------|---------|------------------|------------------|-----------------------|---------|---------|---------|----------------|----------------------|----------------|
| | 17-23/8 | 24-30/8 | pr. 31/8 1980 | pr. 30/8 1981 | Fersk | Frysing | Salling | Henging | Herme- tikk | Dyre- og fiskefor | Mel og olje |
| | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn |
| Kveite | — | — | 0 | 5 | 2 | 3 | — | — | — | — | — |
| Blåkveite | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Rødspette | — | — | — | 2 | 2 | — | — | — | — | — | — |
| Div. flyndrefisk | — | — | — | 0 | 0 | — | — | — | — | — | — |
| Steinbit | — | — | — | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — |
| Uer | 15 | — | 6 | 21 | 0 | 19 | 2 | — | — | — | — |
| Rognkjeks | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Breiflabb | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Makrellstørje | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Brugde | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Pigghå | 50 | 70 | 132 | 266 | 246 | 20 | — | — | — | — | — |
| Skate/rokke | 8 | 3 | 46 | 99 | — | 99 | — | — | — | — | — |
| Ål | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Akkar | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Krabbe | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Hummer | — | — | — | 0 | 0 | — | — | — | — | — | — |
| Sjøkreps | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Reke | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Annet og uspesifisert | 12 | 6 | 122 | 138 | 1 | 134 | — | — | — | — | 3 |
| I alt | 860 | 404 | 11 735 | 19 930 | 2 493 | 6 291 | 6 998 | 4 146 | — | — | 3 |
| <i>Sunnmøre og Romsdals Fiskesalslag</i> | | | | | | | | | | | |
| Torsk | 2 475 | 1 160 | 21 523 | 27 238 | 2 535 | 10 430 | 13 473 | 700 | 100 | — | — |
| Skrei | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Hyse | 265 | 110 | 2 944 | 4 314 | 644 | 2 765 | 205 | 700 | — | — | — |
| Sei | 1 405 | 700 | 27 109 | 32 198 | 3 763 | 10 180 | 9 890 | 7 865 | 500 | — | — |
| Brosme | 200 | 40 | 5 100 | 4 445 | — | — | 1 895 | 2 550 | — | — | — |
| Lange | 400 | 40 | 6 185 | 5 924 | 1 644 | — | 4 280 | — | — | — | — |
| Blålange | — | — | 1 838 | 2 043 | — | — | 2 043 | — | — | — | — |
| Lyr | — | — | 10 | 20 | — | — | 20 | — | — | — | — |
| Hvitting | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Lysing | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Kveite | — | — | 180 | 80 | 10 | 70 | — | — | — | — | — |
| Blåkveite | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Rødspette | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Div. flyndrefisk | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Steinbit | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Uer | — | — | 300 | 1 230 | 1 170 | 60 | — | — | — | — | — |
| Rognkjeks | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Breiflabb | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Makrellstørje | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Brugde | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Pigghå | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Skate/rokke | — | — | 30 | 39 | 19 | 20 | — | — | — | — | — |
| Ål | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Akkar | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Krabbe | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Hummer | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Sjøkreps | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Reke | 570 | — | 2 305 | 2 495 | — | 2 495 | — | — | — | — | — |
| Annet og uspesifisert | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| I alt | 5 315 | 2 050 | 67 524 | 80 026 | 9 785 | 26 020 | 31 806 | 11 815 | 600 | — | — |

Fisket etter sild, brisling, makrell og industrifisk pr. 20/9 1981

| | I uken | | | | I alt | | Kvanta 1981 brukt til | | | | | | |
|-----------------------------------|----------|---------|---------|----------|----------|---------|-----------------------|--------|---------|---------|----------|----------|---------|
| | 31/8-6/9 | 7-13/9 | 14-20/9 | Pr. 21/9 | Pr. 20/9 | Fersk | | | Frysing | Salting | Herme | Dyre- og | Mel og |
| | 1981 | 1981 | 1981 | 1980 | 1981 | Eksport | Innenl. | Konsum | Agn | Tikk | fiskefor | olje | |
| <i>Feilsildfiskernes salgslag</i> | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn |
| (Nord for Stad) | | | | | | | | | | | | | |
| Feit- og småsild | 282 | 246 | 89 | 217 | 1 164 | 456 | 174 | 129 | — | 381 | 5 | 18 | — |
| Nordsjøsild | — | — | — | — | 4 | — | — | — | — | 4 | — | — | — |
| Kystbrisling | — | 73 | — | 648 | 429 | — | — | — | — | 5 | 406 | 18 | — |
| Havbrisling | — | — | — | 3 988 | 372 | — | — | — | — | — | — | 372 | — |
| Makrell | 398 | 34 | 88 | 14 306 | 9 549 | — | 68 | 5 383 | 1 382 | 1 | — | 10 | 2 705 |
| Vinterlodde | — | — | — | 553 546 | 726 528 | 15 514 | — | — | — | — | 1 069 | 3 625 | 706 320 |
| Sommerlodde | 268 176 | 108 873 | 77 469 | 260 097 | 454 518 | — | — | — | — | — | — | — | 454 518 |
| Øyepål | 8 | 69 | 10 | 8 017 | 1 965 | — | — | — | — | — | — | 442 | 1 523 |
| Tobis | — | — | — | 1 447 | 699 | — | — | — | — | — | — | — | 699 |
| Kolmule | — | 204 | — | 32 357 | 31 920 | — | — | — | — | — | — | 178 | 31 742 |
| Hestmakrell | — | — | — | — | 4 | — | — | — | — | — | — | 4 | — |
| Polartorsk | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| I alt | 268 864 | 109 498 | 77 655 | 874 623 | 1227152 | 15 970 | 242 | 5 513 | 1 382 | 392 | 1 481 | 4 666 | 1197507 |
| <i>Noregs Sildesalgslag</i> | | | | | | | | | | | | | |
| (Sør for Stad) | | | | | | | | | | | | | |
| Vintersild | — | — | — | 884 | 744 | 202 | 254 | 19 | — | 270 | — | — | — |
| Feit- og småsild | — | — | — | 3 165 | 89 | — | — | — | — | 89 | — | — | — |
| Nordsjøsild | 551 | 115 | 135 | — | 4 103 | 2 369 | — | 1 690 | — | — | — | — | 43 |
| Kystbrisling | 589 | 546 | 301 | 4 603 | 5 500 | — | 21 | 7 | — | 52 | 5 116 | 296 | 7 |
| Havbrisling | — | — | — | 46 767 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Vinterlodde | — | — | — | 10 815 | 66 366 | — | — | — | — | — | — | 602 | 65 764 |
| Sommerlodde | 10 929 | 11 745 | 25 008 | 42 921 | 87 362 | — | — | — | — | — | — | 273 | 87 089 |
| Øyepål | 3 500 | 1 844 | 987 | 107 807 | 70 248 | — | — | — | — | — | — | 2 304 | 67 944 |
| Tobis | — | — | — | 127 657 | 53 360 | — | — | — | — | — | — | — | 53 360 |
| Kolmule | — | — | — | 112 897 | 117 676 | — | — | — | — | — | — | 835 | 116 841 |
| I alt | 15 569 | 14 251 | 26 431 | 457 516 | 405 448 | 2 571 | 275 | 1 716 | — | 411 | 5 116 | 4 310 | 391 048 |
| <i>Norges Makrellag S/L</i> | | | | | | | | | | | | | |
| (Sør for Stad) | | | | | | | | | | | | | |
| Makrell | 2 647 | 1 332 | 1 721 | 58 054 | 33 838 | 949 | 2 150 | 26 563 | 2 049 | 0 | 165 | 226 | 1 734 |
| Hestmakrell | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| I alt | 2 647 | 1 332 | 1 721 | 58 054 | 33 838 | 949 | 2 150 | 26 563 | 2 049 | 0 | 165 | 226 | 1 737 |
| <i>Samlede kvanta:</i> | | | | | | | | | | | | | |
| Vintersild | — | — | — | 884 | 744 | 202 | 254 | 19 | — | 270 | — | — | — |
| Feit- og småsild | 282 | 246 | 89 | 3 382 | 1 254 | 456 | 174 | 129 | — | 471 | 5 | 18 | — |
| Nordsjøsild | 551 | 115 | 135 | — | 4 107 | 2 369 | — | 1 690 | — | 4 | — | — | 43 |
| Kystbrisling | 589 | 619 | 301 | 5 251 | 5 928 | — | 21 | 7 | — | 58 | 5 522 | 314 | 7 |
| Havbrisling | — | — | — | 50 755 | 372 | — | — | — | — | — | — | 372 | — |
| Makrell | 3 046 | 1 366 | 1 809 | 72 360 | 43 387 | 949 | 2 217 | 31 946 | 3 430 | 1 | 165 | 236 | 4 442 |
| Vinterlodde | — | — | — | 564 361 | 792 894 | 15 514 | — | — | — | — | 1 069 | 4 227 | 772 084 |
| Sommerlodde | 279 105 | 120 618 | 102 477 | 303 018 | 541 880 | — | — | — | — | — | — | 273 | 541 607 |
| Øyepål | 3 508 | 1 913 | 997 | 115 824 | 72 213 | — | — | — | — | — | — | 2 746 | 69 467 |
| Tobis | — | — | — | 129 104 | 54 060 | — | — | — | — | — | — | — | 54 060 |
| Kolmule | — | 204 | — | 145 254 | 149 596 | — | — | — | — | — | — | 1 013 | 148 583 |
| Hestmakrell | — | — | — | — | 4 | — | — | — | — | — | — | 4 | — |
| Polartorsk | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| I alt | 287 081 | 125 081 | 105 807 | 1390194 | 1666437 | 19 490 | 2 667 | 33 792 | 3 430 | 803 | 6 761 | 9 202 | 1590294 |

Av fjordsild ble det i ukene brakt i land 30 tonn, og pr. 20/9 1981 568,4 tonn.

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



JØSTEIN RØTTINGEN

HAVF.

Prioritert blad

Returadresse: Fiskets Gang

Fiskeridirektoratet

Postboks 185, 5001 Bergen

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



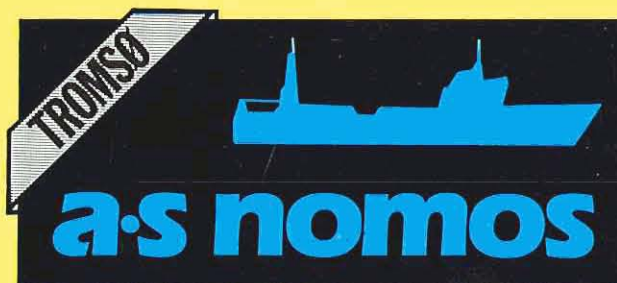
Hvis du mener at det trengs erfaring ved kjøp og salg av fartøyer, kan du lese videre. Vi har nemlig den erfaring som trengs. Vårt kontaktnett i inn- og utland er stort, og likeledes vår kjennskap til fiskeripolitikk og konsesjonsordninger. Vi tar oss av kontraktforhandlinger, med alt det innebærer av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

på forsikringssiden, og utarbeider gjerne driftskalkyler, finansieringssøknader etc.

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



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



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