

Fiskets Gang

Aug. 10 (1984)

3 UKF 6
1984

Fiskets Gang



Utgitt av Fiskeridirektøren

70. ÅRGANG
Nr. 3 - Uke 6 - 1984
Utgis hver 14. dag
ISSN 0015 - 3133

Ansv. redaktør:

Sigbjørn Lomelde
Kontorsjef

Redaksjon:

Vidar Høviskeland
Kari Østervold Tott
Øystein Økland

Ekspedisjon:

Dagmar Meling
Frødis Madsen

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. 125.00 pr. år. Denne pris gjelder også for Danmark, Finland, Island og Sverige. Øvrige utland kr. 200.00 pr. år. Utland med fly kr. 250.00.

Fiskerifagstudenter kr. 75.00.

PRISTARIFF FOR ANNONSER:

Tekstsider:

1/1 kr. 2400 1/4 kr. 700

1/2 kr. 1300

Eller kr. 3,95 pr. spalte m.m.

Andre annonsealternativer
etter avtale

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

INNHold — CONTENTS

Ressursoversikten 1984	
Institute of Marine Research Comments on the stock conditions	67
Sild	
Herring	67
Blåkveite	
Blue Whiting	69
Torsk	
Cod	69
Lodde	
Capelin	74
Makrell	
Mackerel	75
Reker	
Shrimps	77
«Oppdrettsbryggje» godkjent for truckkøyring	
New special Quay for Fishbreeders tested	80
Loddas næringsforhold i iskanten	
Institute of Marine Research Reports on Capelin	81
Sett fra Brüssel	
As seen from Bruxelles	84
Statistikker	
Statistics	89

Redaksjonen avsluttet 9. februar 1984

Forsidefoto: Tore Sveälv

RESSURS- OVERSIKTEN 1984

Norsk vårgytende sild

Det viktigste målet for reguleringen av fisket på norsk vårgytende sild i 70-åra har vært å sikre vekst i gytebestanden. Det vil si at hvis det skal foreligge biologisk grunnlag for fangst, må det først påvises vekst i bestanden, og denne veksten må være betydelig større enn det som kan tilrådes fisket. I motsatt fall vil et begrenset fiske kunne forsinke gjenoppbyggingsprosessen betydelig. Ut fra dette syn har en ikke funnet at veksten i gytebestanden har vært stor nok, og utsiktene for framtidig rekruttering tilstrekkelig gode til å kunne anbefale fangst av norsk vårgytende sild. Dette syn har vært i samsvar med tilrådingene fra Det internasjonale råd for havforskning (ICES) som inntil 1982 har anbefalt totalfredning av norsk vårgytende sild. Imidlertid, den sterke årsklassen 1983 gjør at en må forvente en betydelig vekst i gytebestanden i 1987-1988, og ICES har på dette grunnlag anbefalt en kvote på 38 000 tonn (408 600 hl) for 1984.

Bakgrunn

I slutten av 1960-åra ble den voksne bestand av norsk vårgytende sild så å si helt oppfisket. En liten del av 1969-årsklassen overlevde som ungsild og gyttte for første gang i 1973. Hovedtyngden av gytingen foregikk da ved Lofoten, men det var også noe gyting ved Sunnmøre.

Siden har silda holdt seg hele året langs norskekysten i to forskjellige komponenter. Den sørlige komponenten har gytt på Sunnmøre og i sommerhalvåret hatt beiteområde fra Møre til Nordland. Den nordlige komponenten har hatt gyting i området Nordmøre til Troms og beiteområder fra det nordlige Helgeland og nordover.

Under forsøksfisket vinteren 1983 for gjenfangster av merket sild ble det i Lofoten fanget sild som var en blanding

Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt har nå lagt fram ressursoversikten for 1984. Vi presenterer her et sammendrag av denne oversikten. For de som er interessert i mer utfyllende opplysninger henviser vi til instituttets publikasjon: «Fisken og Havet» Særnummer 1 – 1984. Ressursoversikten blir der trykket uavkortet. Oversikten omfatter en beskrivelse av tilstanden for de viktigste fiskebestandene i 1982 og så langt fram observasjonene rekker i 1983. For noen av fiskeslagene er beregningene ført fram til prognoser for tilstanden i 1984.

av sørlig og nordlig komponent. På Sunnmøre ble det som tidligere bare fanget eldre sild fra den sørlige komponenten, men fangstene var nå dominert av førstegangsgytere fra årsklassen 1979. Dette nye blandingsforholdet kompliserer bestandsberegningene både når det gjelder status for de eldste årsklassene (eldre enn 1979) og styrken av førstegangsgytere. Resultatet av bestandsberegningene for 1983 er derfor usikkert, men en antar at bestandstilveksten i 1982-1983 har vært i størrelsesorden 200 000 tonn. Det vil si at gytebestanden i 1983 har vært omlag 700 000 tonn.

Silda rekrutterer til gytebestanden 4-5 år gammel. Da årsklassene 1980-81 er svake, ventes det bare en svak vekst i gytebestanden de første 2-3 åra. En venter imidlertid en betydelig vekst fra 1987 eller 1988 når 1983-årsklassen begynner å rekruttere til gytebestanden.

Nordsjøsild

I 1983 ble det på grunnlag av anbefaling fra ICES gitt tillatelse til fangst av inntil 36 000 tonn sild i den sørlige delen av Nordsjøen og Den engelske kanal.

For den sentrale og nordlige del av Nordsjøen ble det satt en kvote på ialt 62 000 tonn.

Oppgave over total fangst av sild og fordeling på landene i 1983 vil ikke foreligge før til ICES arbeidsgruppemøte i mars 1984.

Anbefalinger

Ved forhandlingene med EF om fiske i Nordsjøen i 1983 ble Norges kvote satt til 2 000 tonn i den sørlige og 18 500 tonn i den sentrale og nordlige delen av Nordsjøen. I følge foreløpige fangsttoppgaver var den norske fangst i den sørlige delen 2 600 tonn og i den sentrale og nordlige delen av Nordsjøen ialt 31 120 tonn.

Anbefalinger for fiske i 1984 fra Det internasjonale råd for havforskning vil ikke foreligge før i siste halvdel av mai, og Norge tar da sikte på forhandlinger med EF om fordelingen av kvoten for 1984 umiddelbart etter.

50.000 tonn sild for 31. mai

Norge og EF ble under de andre fiskeriforhandlinger for 1984 enige om å tillate en foreløpig fangst av inntil 50 000 tonn sild i perioden 1. januar-31. mai 1984 i den sørlige, sentrale og nordlige delen av Nordsjøen (ICES områder IVa, IVb og IVc). Av denne kvoten kan Norge fiske inntil 15 000 tonn. Avtalen er imidlertid ikke formelt godkjent i EF.

Sild i Skagerrak og Kattegat

Både for 1983 (september 82–august 83) og 1984 (september 83–august 84) ble det av ICES gitt anbefalinger om fangst av inntil 30 000–40 000 tonn voksen sild.

Etter avtale med EF ble Norges kvote satt til 4 000 tonn sild i Skagerrak i 1983. Den norske fangst ble 5 300 tonn.

For å begrense fangst av småsild har ICES anbefalt forbud mot fiske av brisling og sild med trål med masketørrelse mindre enn 40 mm. Norge og EF har hatt flere forhandlinger med sikte på å få innført et omforent regelverk for alt fiske i Skagerrak.

ICES anbefaler 53 000 tonn sild i 1984

For området vest av 4° vl har ICES anbefalt kvoter på henholdsvis 58 000 tonn sild i 1983 og 53 000 tonn i 1984. Opplysninger om oppfisket kvantum fra dette området, total og fordelt på de enkelte land, foreligger ennå ikke. Bestandsvurdering på bakgrunn av siste års fangst vil bli foretatt av ICES i mars 1984.

Norge fikk ved forhandlinger anledning til å fiske 7 000 sild i 1983. Den norske fangsten ble 7 300 tonn.

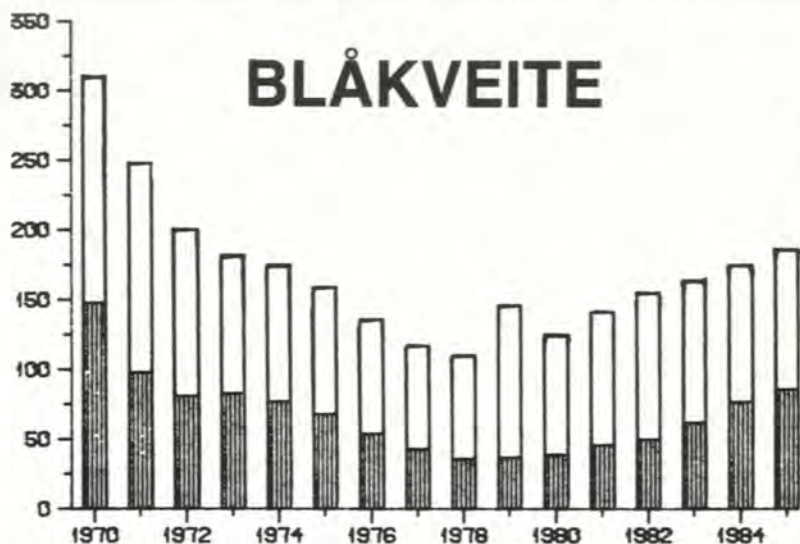


Fig. 2.5.2. Norsk-arktisk blåkveite. Beregnet utvikling av bestanden i perioden 1970–1985. Hele søylen viser totalbestanden, den skraverte representerer gytebestanden.

Fig. 2.5.2 viser utviklingen av totalbestanden (regnet som vekten av 3 år og eldre blåkveite) og av gytebestanden (regnet som vekten av 9 år og eldre blåkveite). Totalbestanden i begynnelsen av 1970 var på omlag 300 000 tonn mens prognosen for 1984 er på omlag 175 000 tonn. Beregnet utvikling av bestanden i 1984 og 1985 forutsetter at fangstene i 1983 og 1984 blir lik totalkvotene.

Utviklingen i fangst pr. tråltime er meget parallell med utviklingen i bestanden (Fig. 2.5.2). Det må imidlertid tilføyes at for 1982 var det kun vitenskapelige data fra det norske fisket som forelå til den

arbeidsgruppen som var nedsatt av Det internasjonale råd for havforskning for å beregne blåkveitebestanden. I 1984 regner en med at 1982-dataene vil være komplette og forhåpentligvis også 1983-dataene. Forholdet medfører imidlertid en økt usikkerhet i bestandprognosene sammenliknet med de seneste åra.

Etter råd fra Det internasjonale råd for havforskning er kvoten for 1984 satt til 17 000 tonn. Av denne kan 13 000 tonn fiskes i norsk økonomisk sone. Denne totalkvoten vil medføre at bestanden antakelig vil fortsette å vokse fram til 1985 (se Fig. 2.5.2).

Bestandssituasjonen for torsk og hyse i Nordsjøen

En sterk økning i beskatningsnivået på kjønnsmoden fisk siden begynnelsen av 1970-åra, har gjort at gytebestanden (3 år og eldre) ble halvert til et minimum på 200 000 tonn i løpet av perioden 1968–1978. Deretter økte gytebestanden til 300 000 tonn i 1982 som følge av bidrag fra 1976- og 1979 årsklassene. Økningen ble imidlertid mindre enn ventet fordi beskatningen på umoden fisk, i form av landinger og utkast fra konsumfisket, var særlig stor i samme periode. Gytebestanden antas å minke i perioden 1983–1985 hvis

ikke totalbeskatningen blir sterkt redusert slik Det internasjonale råd for havforskning har anbefalt.

Rekrutteringen av hyse fluktuerte sterkt i 1960- og 1970-årene. Den siste årsklassen over middels styrke kom i 1979 mens de etterfølgende har vært svakere. Gytebestanden (2 år og eldre) passerte et minimum på under 180 000 tonn i 1978–1979, men økte gradvis til 350 000 tonn i 1983. En mer rasjonell utnyttelse av bestanden kan oppnås ved å redusere fiskedødeligheten, øke maskevidden i trålredskaper

og redusere bifangsten i industritrålfisket.

Norge og EF ble nylig enige om følgende totalkvoter for 1984: 215 000 tonn torsk, 170 000 tonn hyse og 145 000 tonn hvitting (Tabell 2.6.4). Norges kvoter ble henholdsvis 15 000 tonn torsk, 26 100 tonn hyse og 14 500 tonn hvitting. Av disse kvanta kan det i EF-sonen fiskes 10 000 tonn torsk, 15 000 tonn hyse og 6 000 tonn hvitting.

NORSK-ARKTISK TORSK

Totalbestanden, regnet som vekten av 3 år og eldre fisk, har variert meget siden 1946 (Fig. 2.1.1). Bestanden i de første 5–10 åra etter den andre verdenskrig er antakelig litt for høyt anslått i Fig. 2.1.1 da det ikke er korrigert for en sannsynlig lavere veksthastighet i disse åra. Til tross for dette er det en klar nedadgående tendens i de siste 30 åra, spesielt i de siste 10 åra.

Den umiddelbare grunnen for de siste års utvikling er at årsklassene 1976–1981 alle er lavere, tildels betydelig lavere enn gjennomsnittet (Fig. 2.1.2). Et for sterkt fiske av ungfisk i 1970-åra reduserte totalbestanden i slutten av 1970-åra og kan gjennom en for lav gytebestand ha bidradd til den svake rekrutteringen i denne perioden.

Yngelundersøkelsene høsten 1982 tyder på at 1982-årsklassen var av nærmere middels styrke, men undersøkelsene i 1983 har redusert dette anslaget noe (Fig. 2.1.2). Yngelundersøkelsene høsten 1983 tyder på at 1983-årsklassen er over middels styrke. Foreløpig er den antatt å bli av en størrelsesorden på 900 millioner på 3-årsstadiet (Fig. 2.1.2) mens gjennomsnittet av antall 3-åringer i 1970-åra er beregnet til 650 millioner.

760 000 tonn

Den siste bestandsprognosen som ble lagt i september 1983, er basert på data fra fiskeriene opp til og med første halvår 1983 og de akustiske forskningstoktene i februar–mars 1983. Disse gir en bestand av 3 år og eldre fisk på 760 000 tonn ved begynnelsen av 1984 (Fig. 2.1.1). Denne prognosen er lavere enn den som ble gitt i forrige ressursoversikt selv om det også der ble antydnet at forrige prognose kunne være noe for optimistisk. Det er to grunner til endringen i prognosene: For det første ble den aktuelle bestandssituasjonen i begynnelsen av 1982 høyst sannsynlig anslått for optimistisk i det akustiske toktet på dette tidspunkt. For det andre har anslagene av årsklassene 1979–1981 blitt ytterligere redusert etter at flere data om disse er skaffet tilveie. Det er disse meget fattige årsklassene som rekrutterer fisket i de nærmeste åra. Begge disse forhold, samt det faktum at oppfisket

kvantum har ligget tildels over anbefalt kvote er hovedgrunnene til at Det internasjonale råd for havforskning anbefalte en totalkvote på bare 150 000 tonn for 1984. En fangst på 150 000 tonn i 1984 ville medføre at fangsttinn-satsen kom på et nivå som på lenger sikt vil utnytte fiskens vekstpotensiale biologisk mest fornuftig.

I Fig. 2.1.3 er den beregnede bestandssituasjonen i begynnelsen av 1984 sammenliknet med gjennomsnittlig bestand i 1970-åra. Som det framgår er alle, unntatt ett-åringene (1983-årsklassen) og 1–9-åringene (1975-årsklassen), under gjennomsnittlig styrke i 1970-åra. Det er først mot slutten av 1980-åra at 1982- og 1983-årsklassene vil kunne danne grunnlag

for noen vesentlig økning i forskernes kvoteanbefaling.

For å få et bedre grunnlag for å bedømme fangstgrunnlaget i 1984 er den totale vekten av de enkelte aldersgruppene fra 3 år og eldre stilt sammen med tilsvarende gjennomsnittstall for perioden 1970–79 (Fig. 2.1.4). Den eldste aldersgruppen (10+) omfatter all fisk 10 år og eldre. Som en ser ligger fangstgrunnlaget i 1984 lavere enn gjennomsnittet for 1970-åra. Aldersgruppene 3 og 4 kan ikke under noen omstendighet danne grunnlag for noe stort norsk fiske, og de viktige aldersgruppene 5–7 år kan bare gi et fangstgrunnlag som ligger betydelig under gjennomsnittet. Bestanden av 8 år og eldre fisk er bare noe lavere enn

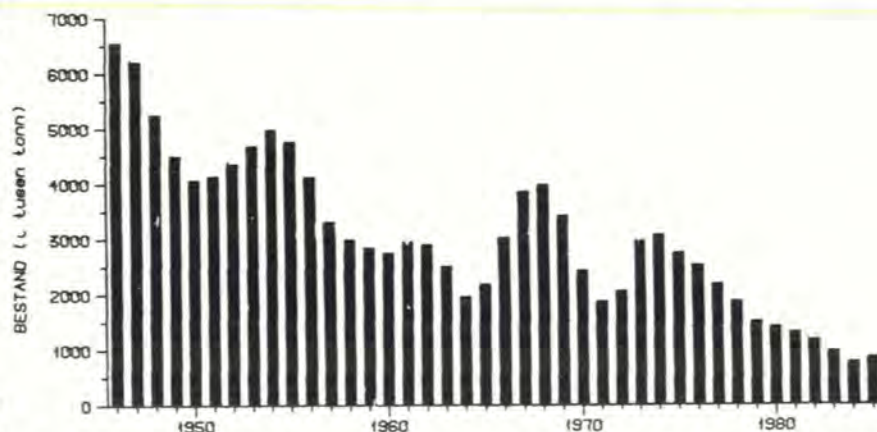


Fig. 2.1.1. Norsk-arktisk torsk. Utviklingen av totalbestanden (3 år og eldre) fra 1946 til begynnelsen av 1985. Prognosen for 1985 forutsetter at totalkvoten for 1984 ikke blir overfisket.

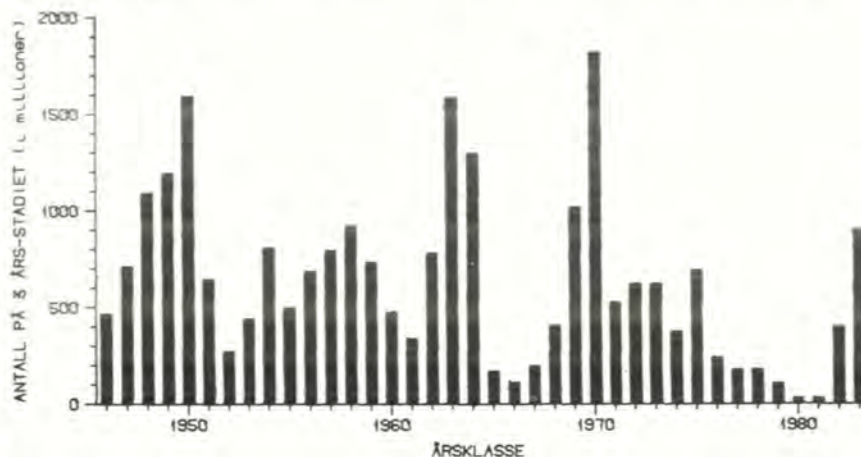


Fig. 2.1.2. Norsk-arktisk torsk. Årsklassenes styrke på 3-årsstadiet. Styrken på årsklassene 1982 og 1983 er beregnet på grunnlag av relative mål for årsklassenes styrke ved en alder av 6 måneder.

gjennomsnittet, og den vil kunne gi et nær middels fangstgrunnlag i Lofoten. Med et visst forbehold om hvordan fiskeforekomstene fordeler seg, vil imidlertid det totale fangstgrunnlaget i 1984 være svakere for de norske fiskerierne enn det var i 1983. Spesielt vil fangstgrunnlaget for våtorskefisket være svakt.

Med de tildels ekstremt fattige årsklassene 1979–1981 (aldersgruppe 3–5 i Fig. 2.1.3) må en, for å kunne oppnå et rimelig fangstgrunnlag om 2–3 år, sterkt begrense fisket på alle aldersgrupper. Uten en slik begrensning er det fare for at også gytebestanden blir så lav om noen år at den blir en vesentlig hindring for gode årsklasser, selv når forholdene i sjøen ellers måtte være tilstede. Hvis en ikke venter til slutten av 1980-åra med for alvor å beskatte de gode 1982- og 1983-årsklassene, vil disse årsklassene bare kunne gi en helt midlertidig bedring i ressurs-situasjonen. For å hindre denne utviklingen vil det blant annet være tvingende nødvendig å påse at bifangstene av torsk (og hyse) i rekefisket holdes på et meget lavt nivå hvilket bare kan oppnås ved å stenge rekefisket på felter med for stor innblanding av undermåls torsk.

Havforskningsinstituttet trappet i 1983 opp sin forskning på torsk i Barentshavet og Spitsbergen-området fra 3 til 6 årlige undersøkelser. Dette skjedde ved en omprioritering av aktivitetene til forskningsfartøyene, og denne aktiviteten vil en opprettholde i 1984.

Reguleringer

Norge og USSR er blitt enige om å fastsette totalkvoten for norsk-arktisk torsk i 1984 til 220 000 tonn (40 000 tonn Murmansk-torsk inkludert). Av totalkvoten ble 80 000 tonn tildelt Norge og 120 000 tonn (inkludert Murmansk-torsk) USSR. I tillegg ble Norge gitt anledning til å fiske 40 000 tonn kysttorsk nord for 62°N. Med en overføring på 60 000 tonn av sovjetisk kvote disponerer Norge 180 000 tonn torsk nord for 62°N. Partene ble videre enige om å avsette 20 000 tonn til tredjeland hvorav 4 000 tonn skal dekke tredjelands fiske i Svalbard-sonen. De resterende 16 000 tonn skal dekke tredjelands fiske i norsk og sovjetisk sone.

Den fastsatte totalkvoten er hele 70 000 tonn høyere enn den totalkvoten ICES anbefalte. Avstanden mellom

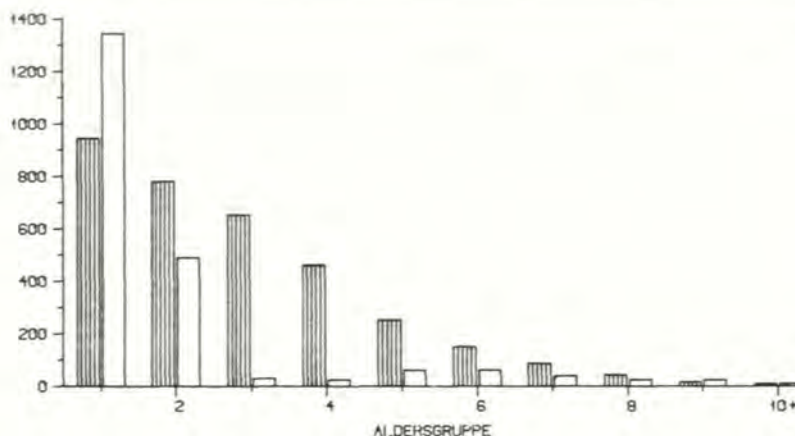


Fig. 2.1.3. Norsk-arktisk torsk. Antallet av fisk fordelt på de enkelte aldersgrupper. De skraverte søylene angir gjennomsnittlig aldersfordeling i årene 1970–79, de åpne situasjonen i begynnelsen av 1984.

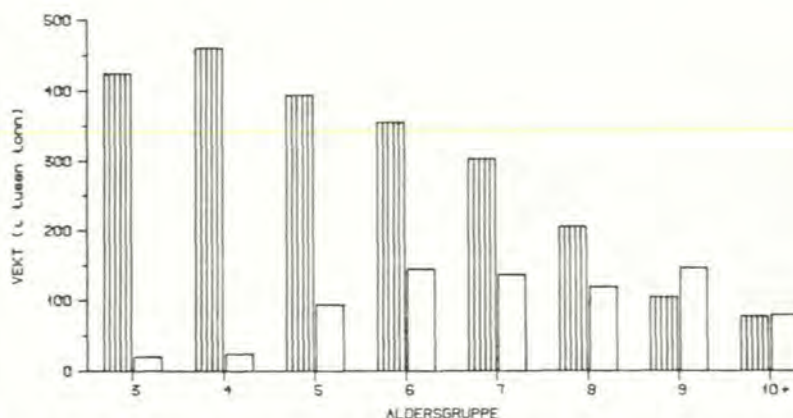


Fig. 2.1.4. Norsk-arktisk torsk. Vekten av bestanden (3 år og eldre) fordelt på de enkelte aldersgrupper. De skraverte søylene angir gjennomsnittlig vektfordeling i årene 1970–79, de åpne situasjonen i begynnelsen av 1984.

anbefalt kvote og oppfisket kvantum kan bli enda større da avtalen gir rom for at fisket med garn, line og håndsnøre kan fortsette etter at den norske kvoten er tatt.

For 1982 var anbefalingen fra Rådet at beskatningsgraden måtte reduseres så langt ned mot F_{max} som mulig, svarende til 240 000 tonn. Rådet uttrykte riktignok at 300 000 tonn over en serie av år var den øvre grense for beskatningen innen sikre biologiske grenser. Totalkvoten ble fastsatt til 300 000 tonn mens totalfangsten kom opp i 365 000 tonn.

I anbefalingen for 1983 ble det sagt at beskatningen måtte reduseres så langt ned mot F_{max} -nivået som mulig, som for 1983 svarte til 200 000 tonn. Totalkvoten ble satt til 300 000 tonn, og totalfangsten kommer sannsynlig svært nær denne kvoten.

For 1984 var av anbefalingen helt

klar. Fangsten måtte begrenses til 150 000 tonn, svarende til F_{max} -nivået for 1984, mens totalkvoten ble fastsatt til 220 000 tonn.

For åra 1981–83 ble det altså fisket ca. 170 000 tonn mer enn de vedtatte kvoter, og 250–400 000 tonn mer enn anbefalt av ICES. For 1984 er kvoten fastsatt til 70 000 tonn over anbefalt kvote. Den særdeles vanskelige bestandssituasjonen en har nå og vil ha de nærmeste åra, må delvis tilskrives denne uheldige forvaltningsformen.

Til hjelp for sjøfarende

POSTGIRO 5 00 02 60
BANKGIRO 8010-07-17978

Redningselskapet

NORSK-ARKTISK HYSE

Det er karakteristisk for denne bestanden at årsklassestyrken har variert sterkt. Denne variasjonen har også gitt store utslag i den fiskbare bestanden, som her er regnet som vekten av tre år og eldre fisk. En rik årsklasse gir gjerne en topp i totalbestanden tre-fire år senere. Et eksempel på dette er den meget rike 1969-årsklassen som førte til en kraftig økning i totalbestanden i 1972.

Reduksjon

Totalbestanden av hyse ble kraftig redusert fra 1973 til 1978 (Fig. 2.2.2). Dette skyldes hovedsaklig at den rike 1969-årsklassen ble oppfisket. Den svake økningen fra 1978 til 1979 skyldes rekruttering av de middels sterke årsklassene 1975 og 1976. Etter 1979 har så totalbestanden avtatt til et ventet minimum på 145 000 tonn i 1984. Totalbestanden er ventet å øke litt i 1985 som følge av rekruttering av 1982-årsklassen. Denne økningen er svært avhengig av styrken på 1982-årsklassen og fisket i 1984. Dersom en forutsetter at 1982-årsklassen er av samme styrke som 1976-årsklassen, og at fangstkvantumet i 1984 blir 35 000 tonn, som vil bestanden øke til 216 000 tonn i 1985.

Usikkerhet

Det knytter seg også stor usikkerhet til beregningene av gytebestanden. De viser at gytebestanden avtok fra vel 300 000 tonn i 1976 til knapt 100 000 tonn i 1980 for så å øke til vel 100 000 tonn i 1983. Det er ventet at gytebestanden vil ligge på samme nivå også i 1984. Alle årsklassene fra 1977 til 1981 er svært svake, og det er disse som skal rekruttere gytebestanden i årene som kommer. En må derfor vente at gytebestanden vil avta ytterligere fram til 1987 når 1982-årsklassen begynner å bli kjønnsmoden. Generelt er usikkerhetene i prognosene for norsk-arktisk hyse betydelig større enn for torsk. Nøyaktigheten i datagrunnlaget er dårligere, både hva angår aldersfordelingene, fiskeinnsatsen rekrutteringsmålene. Hysebestanden er mye mindre enn bestanden for



norsk-arktisk torsk, og den prosentvise unøyaktigheten i resultatene fra forskningstoktene blir derfor også større.

Reguleringer

Dersom målet for forvaltningen av hysebestanden skal være å sikre en rimelig størrelse på gytebestanden over en lengre periode, må det med dagens situasjon i bestanden legges opp til en forsiktig linje i forvaltningen. Disse forhold kan i følge Det internasjonale råd for havforskning best ivaretas med totalkvoten på 20 000 tonn i 1984. En totalkvote på dette nivået svarer til en lavere beskatningsgrad enn den som er anbefalt for torsk. Det er imidlertid vanskelig å regulere hysefisket helt uavhengig av torskfisket, hvilket skyldes at den største delen av hysekvantumet tas som bifangst i torskfisket. Med en kvote av torsk på 220 000 tonn, er det ventet at hysefangstene vil komme opp i omlag 30 000 tonn. Dette er noe av bakgrunnen for at totalkvoten ble satt til 40 000 tonn. Av dette kvantum ble Norge og USSR tildelt 18 000 tonn hver, og 4 000 tonn ble avsatt til tredjeland.

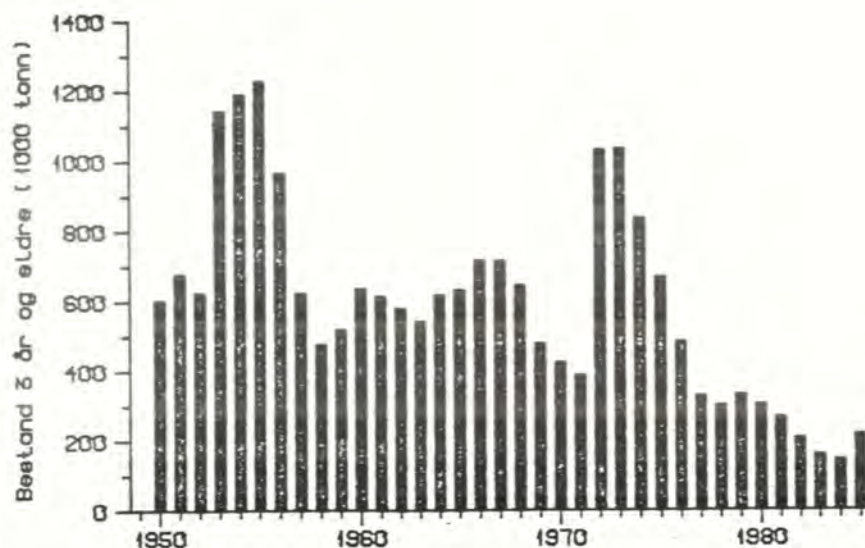


Fig. 2.2.2. Norsk-arktisk hyse. Utviklingen i totalbestanden (3 år og eldre) fra 1950 til begynnelsen av 1985. Prognosen for 1985 forutsetter at fangstkvantumet i 1984 blir 35 000 tonn.

KOLMULEFISKET

Under gytesesongen 1983 ble det gjennomført undersøkelser i området vest av De britiske øyer. Konsentrasjoner av kolmule ble funnet i et meget smalt, men tett lag som sto langs eggakanten fra Porcupinebanken til vest av Shetland. De akustiske beregningene viste at gytebestandens størrelse var noe lavere enn det en har hatt i de senere år.

I august ble det for andre året på rad gjennomført kolmuleundersøkelser i Norskehavet i regi av Det internasjonale råd for havforskning. Fra USSR, Norge, Færøyene, Island og DDR deltok det i alt 8 forskningsfartøyer. Dekningen av det aktuelle utbredelsesområdet betraktes å være svært god.

Fig. 1.5.2 viser utbredelsen og relativ tetthet av de registrerte kolmuleforekomstene.

Gjennomgående var registreringen svakere enn under tilsvarende tokt i 1982. De tetteste forekomstene ble funnet lengst sør, i et område mellom Island og Vest-Norge og i Norskerenna. Det var imidlertid ett år gammel kolmule som dominerte og utgjorde det alt vesentlige av registreringene. Den-

ne årsklassen (1982), som en allerede som 0-gruppe ble klar over var svært rik, må betraktes som den mest tallrike årsklassen av kolmule en har registrert som ungfisk. Siden august 1982 har den utgjort hovedandelen av kolmuleinnslaget i industrirålfangstene fra Norskerenna.

I juli, august og september 1983 ble denne ett år gamle kolmule ytterligere utsatt for et fiske fra flere nasjoner. Det foregikk i Norskehavet, både mellom Færøyene og Island og nord for Shetland hvor også Norge tok en del fangster.

Resultatet av de akustiske målingene fra fellesundersøkelsene viste en ventet nedgang i totalbestand på tross av den rike 1982-årsklassen, men den voksne bestand ble imidlertid funnet langt svakere enn ventet. Den fortsatte nedgangen i bestandsstørrelsen de siste årene avspeiler seg også tydelig i det internasjonale fisket i Norskehavet.

Det internasjonale råd for havforskning har ikke satt noen grense for total fangstuttak i 1984, men anbefaler de deltakende nasjoner å vise stor varsomhet i dette fisket.

Nordsjøsei

De siste beregningene tyder på at beskatningen av nordsjøseien ligger bare ca. 10% over F_{max} , men dette er et usikkert anslag. Det er imidlertid klart at bestanden ble sterkt redusert etter 1976, men er nå økende. Gytebestanden som har vært nede i under 300 000 tonn vil ventelig øke til nærmere 500 000 tonn fram til 1985. Årsaken til dette er en bedring i rekrutteringen de siste åra der spesielt årsklassene 1979, 1980 og 1982 ser ut til å være tallrike.

I 1984 vil fiske tilsvare F_{max} gi et utbytte på 160 000 tonn. ICES anbefaler at fisket snarest mulig reduseres til dette nivået. Fiske med nåværende innsats vil gi 178 000 tonn. Dersom kvoten i avtalen med EF blir liggende innenfor disse verdiene, vil norsk andel med samme fordelingsnøkkel som tidligere bli 83 000–93 000 tonn. Norsk bifangst i industrirålfisket skal inngå i den norske seikvoten.

Tabell 1.5.2. Fangst av kolmule 1973–82. Tonn.

Land	Å3										
	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	
Danmark	—	—	—	—	34 816	78 302	50 132	69 219	46 427	47 724	
Den tyske dem. rep.	—	—	—	5 061	3 125	10 003	22 723	14 415	22 169	10 813	
Forb.rep. Tyskland	3	2 657	35	118	10 113	16 323	4 474	9 280	18 320	1 711	
Frankrike	—	—	—	—	—	—	—	—	5 093	3 860	
Færøyene	4 869	4 137	428	14 080	29 689	43 478	38 031	39 383	37 371	66 227	
Irland	—	—	—	160	—	—	1	—	2 744	—	
Island	3 212	4 349	1 297	8 789	15 778	34 786	19 792	9 937	15 021	1 689	
Nederland	—	—	—	—	—	1 179	154	31	855	9 202	
Norge	53 280	62 418	47 542	60 190	58 951	156 804	251 255	156 618	184 982	217 646	
Polen	—	341	4 704	11 475	6 539	8 206	8 989	11 307	4 942	996	
Portugal	—	—	—	5 910	1 557	2 381	2 096	6 051	7 388	3 890	
Spania	33 662	31 429	39 138	35 427	25 442	31 442	25 016	23 862	30 728	27 500	
Sverige	—	—	—	—	7 030	6 908	1 249	4 256	1 955	1 241	
England & Wales	—	—	455	401	1 643	5 298	4 136	3 878	6 000	4 689	
Skottland	—	—	693	1 546	3 026	1 752	1 566	6 821	2 600	—	
Sovjetunionen	7 990	2 182	17 753	26 730	71 027	211 853	688 984	766 906	522 951	176 941	
Totalt	103 016	107 513	112 045	169 887	268 736	667 035	1 118 598	1 121 964	909 546	574 129	

Kilde: Rapport fra ICES's arbeidsgruppemøte, september 1983.

Lodda i Barentshavet

På grunnlag av de akustiske mengdemålingene i september-oktober og yngelundersøkelsene i august-september 1983 kan bestandssituasjonen oppsummeres slik:

Årsklassen 1979 er nå gått ut.

Årsklassen 1980, årets treåringer, er mindre tallrik enn 1979-årsklassen var i 1982. Den har også hatt dårligere vekst slik at biomassen av treåringer i 1983 bare er ca. halvparten av hva den var i 1982.

Årsklassen 1981 er betraktelig mindre tallrik enn hva 1980-årsklassen var i 1982 slik at biomassen av toåringer i 1983 er ca. 70 % av hva den var i 1982.

Årsklassen 1982 synes å være omtrent like sterk som 1981-årsklassen var på samme tid i 1982, men med det forbehold at estimatet av en årsklasses styrke på ettårsstadiet alltid er spesielt usikkert.

Totalt er biomassen av 2 år gammel og eldre lodde høsten 1983 den laveste som er blitt målt siden målingene startet i 1983 (2,6 millioner tonn).

Reguleringene har til formål å sikre størst mulig langtidsutbytte av bestanden, dvs. størst mulig fangst sett over en årrekke. Den viktigste forutsetning for dette er at en tilstrekkelig mengde lodde får gyte, slik at rekrutteringen blir sikret. Fangstreguleringene siden 1979 har hatt dette som mål, og utviklingen av bestanden tyder på at reguleringene har fungert etter hensikten.

Det internasjonale havforskningsrådet som hadde møte i månedsskiftet oktober-november 1983 anbefalte en totalkvote for vinterloddefisket 1984 på 500 000 tonn, og høstloddefisket 1984 700 000 tonn.

Den norsk-sovjetiske fiskerikommisjonen kom på sitt møte i november 1983 bl.a. med følgende anbefalinger:

- Vinteren 1984 kan Norge fiske inntil 360 000 tonn og Sovjetunionen inntil 240 000 tonn. Eventuelt restkvantum som ikke kan utnyttes skal overføres til den annen part.
- Høsten 1984 kan Norge fiske inntil 540 000 tonn og Sovjetunionen inntil 360 000 tonn. Inntil bestandssitua-

sjonen er avklart, skal Norge holde tilbake 60 000 tonn av denne kvoten og Sovjetunionen tilsvarende 40 000 tonn.

- Bifangst av ungfisk under 11 cm skal begrenses til 10 % av antall individer.
- Fredningstiden skal være 1. mai-31. august.

- Maskevidden i trålposen skal ikke være mindre enn 16 mm.

Det antas at kommisjonens anbefalinger blir bindende.

I Tabell 1.4.1. er vist fisket siden 1974, fordelt på land.

Tabell 1.4.1 Årlig fangst av lodde fra Barentshavet i åra 1974-83 (Tusen tonn).

Land	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Norge										
Vinter	751	549	1 231	1 415	772	553	555	812	568	732*
Sommer	236	394	718	701	350	556	443	445	591	755*
totalt	987	943	1 949	2 116	1 109	998	1 257	1 159	1 487*	
USSR	162	431	596	822	747	669	641	721	596	688*
Andre		43		2	25	5	9	28		36*
Sum	1 149	1 417	2 546	2 940	1 894	1 783	1 648	2 002	1 746	2 211*

* Foreløpige tall.

Lodda i Norskehavet

Vinteren 1982 ble det tatt bare 13 000 tonn av denne bestanden, og fra da og fram til 1. november 1983 var den totalfredet. Bestanden viser nå tegn til bedring, idet 1981-årsklassen er ganske bra. Det er viktig at en størst mulig del av denne årsklassen får anledning til å gyte vinteren 1984 for å få bygget opp igjen bestanden. 1982-årsklassen synes imidlertid å være vesentlig svakere enn 1981-årsklassen, og selv om mengdeestimer av lodde på 1-års stadiet er spesielt usikre, så bør man være forberedt på at det kan ta flere år for loddebestanden i Norskehavet har nådd optimal størrelse.

Det internasjonale havforskningsrådet anbefalte på sitt møte i

månedsskiftet oktober-november en totalkvote på 375 000 tonn for høsten 1983/vinteren 1984, fordelt med omtrent halvparten på hver sesong. For høsten 1984 har havforskningsrådet gitt en foreløpig anbefaling om en kvote på 50 000 tonn.

Den norsk-islandske fiskerikommisjon som hadde møte 2. november 1983, anbefalte en kvote på 375 000 tonn for høsten 1983/vinteren 1984. På denne tiden er lodda bare tilgjengelig i islandsk sone, og dette forventes derfor å bli et rent islandsk fiske. Kvantumet som blir tatt skal imidlertid telle med i henhold til den fordelingsnøkkelen som Norge og Island er blitt enige om.

DEN VESTLIGE MAKRELLBESTANDEN

Størrelsen på den vestlige makrellbestand er beregnet ut fra undersøkelser av eggmengde i gyteområdet mellom Irland og Biskaya i perioden mars-juni 1983. Gytebestanden ble beregnet til 7 200 millioner individer, tilsvarende 2,2 millioner tonn. Dette er en større gytebestand enn det som var ventet etter tidligere prognoser. Undersøkelsen i 1983 var imidlertid meget omfattende, og det er antatt at beregningene er mer pålitelige enn de som er utført i tidligere år.

Mangler sikre data

Beregninger av fremtidig bestandsutvikling er avhengig av rekrutteringsmål. Også for den vestlige bestand mangler vi sikre mål på de nye årsklassene som vil komme inn i fisket. Ved utarbeiding av prognoser for utviklingen har vi antatt at 1982-årsklassen er svak slik aldersprøver fra fisket i 1983 viser. De foregående årsklassene har vi bedre mål på, og disse er relativt gode, særlig årsklassene 1979 og 1980.

På dette grunnlag, og med antakelse om fortsatt uregulert fiske, vil gytebestanden i 1984 bli 1,8 millioner tonn.

Fortsatt nedgang

Under disse forutsetninger vil bestanden fortsette å gå ned fram til 1985 dersom fisket ikke kommer under kontroll. Det internasjonale råd for havforskning har anbefalt at fiskedødeligheten i 1984 ikke overstiger 0,17 som er det optimale nivå. Dette vil tilsvare en totalkvote for den vestlige bestand på 500 000 tonn i 1984.

Som tidligere omtalt vil en fangstkvote for den vestlige bestand dekke fisket i Norskehavet. Også norsk fiske i området av De britiske øyer inngår i kvoten. Ut fra rene bestandsmessige vurderinger synes det å være et godt grunnlag for fisket i 1984 i disse områdene, men fangstmulighetene for norske fiskere vest av Orknøyene m v vil bli bestemt av fiskeravtalen med EF-landene.

Nordsjøbrisling, og brisling i fjordene

I Resursoversikt for 1982-1983 er det gjort rede for bestand og beskatning av brisling ut fra fangsttopplysninger og beregninger som forelå i februar 1983. Etter denne tid er det ikke utført nye bestandsberegninger.

Det norske fisket av brisling i Nordsjøen i 1983 foregikk i en meget kort periode i januar, og fangsten ble 12 145 tonn. Fisket var ikke begrenset av fangstkvo-ten i det fiskeravtalen med EF-kommisjonen ga adgang til en norsk fangst på 40 000 tonn. Forløpet av fisket i 1983 synes å bekrefte bestandsberegningene som har vist at brislingbestanden i Nordsjøen er sterkt redusert.

Ut fra det en nå vet om bestandsgrunnlaget, må en anta at fangstmulighetene i 1984 er betydelig dårligere enn i tidligere år. Mulighetene synes best i vintermånedene når brislingen står samlet i fordypninger i Nordsjøens

sørlige del. Til andre tider vil brislingen antakelig forekomme blandet med ungsild. Ungsildmengden har økt mens brislingbestanden er redusert. Derfor vil innblandingen av sild i brislingfangstene bli stor og i de fleste tilfeller antakelig overskride 10% som er fastsatt som maksimal bifangst av sild i brislingfangstene. Dette vil ytterligere redusere mulighetene for et effektivt brislingfiske.

Den norske fangstknoten for brisling i EF-farvann i Nordsjøen er satt til 25 000 tonn for 1984.

Brisling i norske fjorder

Etter forløpige fangstopp-gaver ble det i 1983 fisket omtrent 11 300 tonn brisling i fjordene. Av dette ble halvparten tatt i området nord for Stad, mest i Trondheimsfjorden. I dette området økte

fangstkvantumet i forhold til 1982 mens det i Vest-Norge gikk ned. Fangstmengden i 1983 var i stor grad bestemt av den tilgjengelige mengde brisling. Nedgangen i fangstkvantum fra Vest-Norge var ventet ut fra Havforskningsinstituttets brislingundersøkelser, men fangsten i Trondheimsfjorden ble større enn antatt.

Havforskningsinstituttet gjennomførte i november-desember 1983 en undersøkelse av brisling i fjordene på Vestlandet og i Nord-Norge. Undersøkelsen tok sikte på å kartlegge utbredelse og mengde av årsyngel av brisling for å kunne vurdere fangstmulighetene for 1984- sesongen.

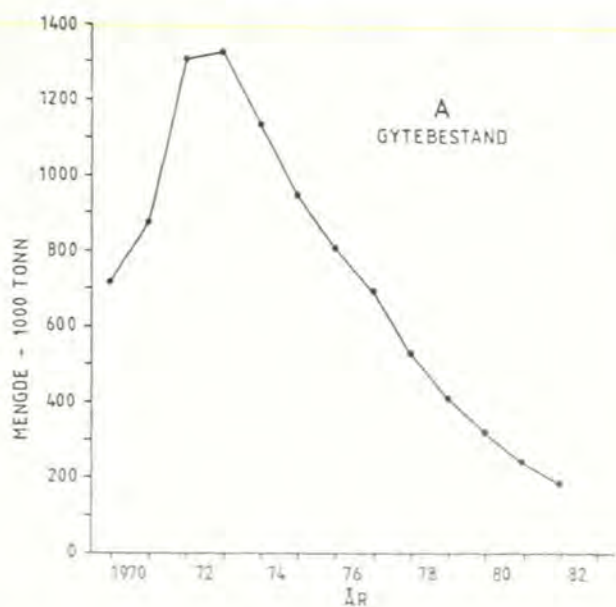
Data fra undersøkelsen er under bearbeiding, og resultatene vil som tidligere bli publisert i *Fiskets Gang* i februar-mars 1984.

MAKRELL I NORDSJØEN

Merkeresultatene viser at fisket i Norskehavet hovedsakelig er basert på makrell fra den vestlige bestand. Fisket vest av Orknøyene beskatter en blanding, men både i 1981 og 1982 dominerte vestlig makrell. Disse resultatene er benyttet i bestandsberegningene, og de er lagt til grunn ved anbefalinger om reguleringer i 1984.

Figur 1.3.1 viser bestandsutviklingen siden 1969. Den jevne nedgangen er i det vesentlige et resultat av mangelen på rekruttering. Alle årsklassene i 1970-åra var svake, og med unntak av 1974-årsklassen var alle så svake at tilskuddet til bestanden, målt som 1-åringer, ikke var tilstrekkelig til å oppveie naturlig dødelighet. Selv uten fiske ville bestanden derfor ha blitt redusert med 35 % i perioden 1971-1980.

En analyse av fangstdata fra fisket av pir (0- og 1-gruppemakrell) og aldersprøver fra fangster i 1982 har vist at 1980-årsklassen er sterkere enn de foregående. Denne årsklassen vil gi et tilskudd til bestanden, men styrken synes å være bare en sjudel av 1969-årsklassen som var den siste sterke årsklassen (Fig. 1.3.1.).



Ut fra dette har Det internasjonale råd for havforskning fortsatt anbefalt stans i fisket etter makrell fra nordsjøbestanden. Derved vil en hindre at gytebestanden reduseres så mye at det er fare for at nye, sterkere årsklasser ikke kan produseres. Tross denne anbefaling er det rimelig å vente at EF-kommisjonen og Norge i forhandlinger blir enige om et visst fiske av makrell i Nordsjøen også i 1984.

Merkeresultatene har vist at fisket i Norskehavet hovedsakelig er basert på makrell fra den vestlige bestanden. Det internasjonale råd for havforskning har derfor gått inn for at fangster tatt i området må regnes med i den anbefalte maksimale kvote for den vestlige makrellbestand. Fiskeriforvaltningen er imidlertid komplisert fordi fangstfeltet dekkes av de økonomiske soner for Færøyene, Storbritannia og Norge samt internasjonalt farvann. I tillegg kommer at den vestlige makrellbestand ikke er anerkjent som en fellesbe-

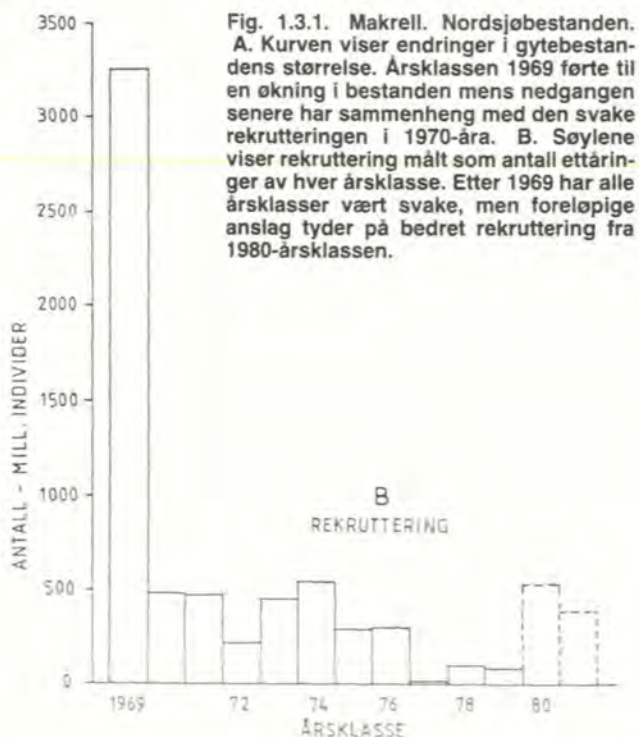


Fig. 1.3.1. Makrell. Nordsjøbestanden. A. Kurven viser endringer i gytebestandens størrelse. Årsklassen 1969 førte til en økning i bestanden mens nedgangen senere har sammenheng med den svake rekrutteringen i 1970-åra. B. Søylen viser rekruttering målt som antall ettåringer av hver årsklasse. Etter 1969 har alle årsklasser vært svake, men foreløpige anslag tyder på bedret rekruttering fra 1980-årsklassen.

Foreløpig vet vi lite om 1981-årsklassen. Makrell av denne årsklassen er observert i Nordsjøen i 1983, men ga ikke noe fiske av pir på Norskekysten.

Bestandsutviklingen i åra framover vil bli bestemt av de rekrutterende årsklasser. Prognosene viser at den antatte rekrutteringen ikke er stor nok til å oppveie fisket. Antakelig vil det i 1983 bli fisket minst 50 000 tonn makrell av nordsjøbestanden, og legges prognosene fra Det internasjonale råd for havforskning til grunn, vil utgangspunktet for fisket i 1984 være en gytebestand på rundt 120 000 tonn. Imidlertid viser Havforskningsinstituttets undersøkelser av eggmengder i 1983 at gytebestanden var på samme nivå som i 1982. Dette skyldes at 1980-årsklassen antakelig er noe større enn antatt i prognosene. Fortsetter fisket i 1984 på samme nivå som i 1982 og 1983, vil gytebestanden i 1985 bli mindre enn i 1983.

stand av de berørte parter. Som et resultat av dette har fisket i norsk økonomisk sone vært forvaltet av Norge uavhengig av reguleringer i andre deler av bestandens utbredelsesområde, og norske fiskere har etter avtaler med Færøyene og EF-kommisjonen hatt adgang til fiske av bestemte kvoter i disse lands soner.

Det norske fisket i 1983 foregikk i juli-august i samme område som i 1982. Etter foreløpige oppgaver ble det tatt 37 700 tonn. Dette er en økning i forhold til foregående år, noe som i stor grad har sammenheng med lettere adgang til levering for oppmaling.

Bestandsgrunnlaget for fisket i Norskehavet i 1984 vil antagelig bli omtrent som i 1982 og 1983. Den vestlige makrellbestand har fortsatt god rekruttering (se nedenfor), og utbyttet av det norske fisket vil i stor grad være bestemt av innsats og leveringsmuligheter.

REKEFISKET I NORDSJØEN OG SKAGERRAK

Totalt ble det fra disse områder rapportert landet ca. 11 300 tonn i 1982 mot ca. 7 800 tonn i 1981 (Tabell 3.1.1). Det blir imidlertid stilt spørsmålsteget ved fangststatistikken i 1981 for enkelte land.

Fra Nordsjø-området ble det i 1982 landet ca. 3 000 tonn reker.

Det norske rekefisket ga i 1960-årene et årlig kvantum på 3 000–4 000 tonn, men var sunket til ca. 150 tonn i 1975. Fra 1975 har det vært en økning, og fangstene var i 1982 kommet opp i ca. 1 500 tonn (Tabell 3.1.2). Fangstallene for 1983 foreligger ennå ikke.

I Den vestlige Nordsjøen (Fladen) har Norge bare tatt ubetydelige fangster de senere år. For 1984 har Norge en kvote på 600 tonn i EF-sonen i Nordsjøen.

Fisket i Skagerrak ga i 1982 et totalkvantum på ca. 8 200 tonn (Tabell 3.1.1). Det norske rekefisket i Skagerrak har vært jevnt økende siden 1975. I 1982 ga det en avkastning på 3 900 tonn, og dermed er kvantumet kommet opp i den størrelsesorden som var vanlig i 1960-årene. Fangsttabellene for 1983 foreligger ennå ikke.

Tabell 3.1.1. Rekefisket i Nordsjøen og Skagerrak fordelt på land og områder.

	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Danmark	2 135	2 726	1 545	2 349	1 935	2 952		3 989
Norge	1 067	3 592	3 127	2 533	3 083	4 638	5 190	5 434
Storbritania	525	2 192	1 988	2 142	547	609	342	354
Sverige	1 998	2 348	2 019	1 607	1 786	2 159	2 241	1 513
Vest-Tyskland ..	2		1					
Totalt	6 727	10 858	8 680	8 631	7 351	10 358	7 773	11 290
Fordelt på områder								
Skagerrak	3 943	5 618	4 825	4 205	5 214	7 298	5 966	8 249
Nordsjøen	2 784	5 240	3 855	4 426	2 137	3 060	1 808	3 041

Kilde: Bull. Stat.

Reker ved Grønland

Det foreligger ingen nye bestandvurderinger og kvoteanbefalinger for reker ved Øst-Grønland og Vest-Grønland. Disse vil først foreligge etter et møte i NAFO's vitenskapelige komité i slutten av januar 1984.

Norge hadde i 1983 en kvote på 2 000 tonn ved Øst-Grønland og 500 tonn ved Vest-Grønland. Fangstene ble henholdsvis 1 643 tonn og 484 tonn (foreløpige tall). For 1984 er Norge foreløpig tildelt en kvote på 2 000 tonn ved Øst-Grønland og 450 tonn ved Vest-Grønland.

Svalbard

I 1982 ble det totalt fisket 17 376 tonn reker i Svalbardsonen (Tabell 3.1.3).

For 1983 er opplysningene sparsomme, men det antas at norske og sovjetiske fiskere har landet henholdsvis 17 000 og 5 000 tonn, mens færøyske fiskere har landet ca. 5 100 tonn og andre lands fiskere ca. 2 300 tonn.

Både i 1982 og 1983 var det et meget godt fiske nordvest av Amsterdamøya og langs Vest-Spitsbergen. Det gode fisket har begge årene vært basert på den rike 1977-årsklassen.

SEI NORD FOR 62°

Beskatningen lå i 1982 omtrent 80% over det optimale. I tillegg kommer at beskatningsmønsteret biologisk sett er meget ugunstig på grunn av det omfattende notfisket etter småsei. Beskatningen og en forholdsvis svak rekruttering har brakt gytebestanden ned på et rekordlavt nivå etter 1976. I 1983 er gytebestanden beregnet til ca. 140 000 tonn, og noen vesentlig økning kan ikke ventes i åra fremover dersom ikke beskatningen reduseres.

Etter 1974 er det bare årsklassene 1976 og 1978 som har vært over middels tallrike. Det er imidlertid ikke klare beviser for at den forholdsvis svake rekrutteringen de siste åra skyldes den lave gytebestanden, og det er tegn som tyder på at 1983-årsklassen er tallrik. I historisk perspektiv er imidlertid gytebestanden foruroligende lav, og med den høye nåværende beskatningen er det en betydelig risiko for at bestanden kan bli ytterligere redusert. I så fall vil bare drastiske regulerings tiltak kunne sikre en gjenoppbygging av bestanden.

I åra 1980–1982 ble den anbefalte kvoten overfisket med gjennomsnittlig 38 000 tonn pr. år. I 1983 blir overfisket på ca. 30 000 tonn. I 1984 bidrar den økte beskatningen de siste åra til en betydelig større avstand mellom anbefalt kvote og ventet fangst. ICES anbefaler at beskatningen snarest mulig reduseres til F_{max} som vil gi 103 000 tonn i 1984. Med nåværende beskatning er utbyttet i 1984 beregnet til 172 000 tonn. Det er foreløpig ikke innført reguleringer som effektivt begrenser det norske fisket. I det norske seifisket har minstemålet på 35 cm mellom 62°N og 65°30'N regulerende effekt, og dessuten har avsetningssvansker bidratt til å begrense notfisket i 1983. Det er imidlertid ikke innført reguleringer som effektivt begrenser det norske fisket, og så lenge dette ikke blir gjort, er det sannsynlig at det høye beskatningsnivået vil opprettholdes og kanskje økes.

REKER I NORSKEHAVET

Dette statistiske området omfatter felter i kyst- og fjordområdene fra 62°N til Nordkapp, Nordkappbanken og feltene ved Jan Mayen. I 1982 landet norske fiskere 6 343 tonn fra disse områdene. Størsteparten av kvantumet er fisket i Nord-Troms og Vest-Finnmark. Antydninger fra fiskerhold tyder på at fisket i disse områdene har gitt et høyt utbytte også i 1983, og kvantumet er anslått til 6 000 tonn.

På grunn av stor innblanding av torsk- og hyseyngel på rekefeltene i Barentshavet ble store områder stengt for norske fiskere i 1983. Forbudet ble gjort gjeldende fra 8. april. Gradvis lettelser ble foretatt fra 24. mai og utover. Dette medførte at undersøkelser i 1983 for en stor del ble foretatt for et intenst fiske kom i gang mens undersøkelsene i 1981 og 1982 foregikk etter at et intenst fiske hadde startet.

Etter en nedgang i bestanden på felter langs kysten av Øst-Finnmark (område 1-3) fra 1981 til 1982 var den i 1983 tilbake på samme nivå som i 1981. I Barentshavet (områdene 4-13) ble det observert en svak økning av bestanden fra 1981 til 1982 og en økning på 37% fra 1982 til 1983. Økningen gjorde seg særlig gjeldende på felter i områdene ved Tiddybanken og Thor Iversen-banken. På feltene syd og sydøst av Hopen (områdene 14-18) har bestanden vært økende etter 1981. Særlig markert var økningen fra 1982 til 1983, med hele 83%.

Økningen på 39% i bestandsgrunnlaget for feltene i Barentshavet, Hopenfeltet inkludert, kan tilskrives at den sterke 1977-årsklassen sammen med de nærmest etterfølgende årsklasser som også er gode, har rekruttert den fiskbare bestanden. En kan ikke se bort fra at stengingen av felter i begynnelsen av sesongen kan ha medført en for stor økning i det beregnede bestandgrunnlag sammenlignet med 1982. Tross dette må det kunne regnes med at bestandsgrunnlaget vil holde seg på et høyt nivå også i 1984.

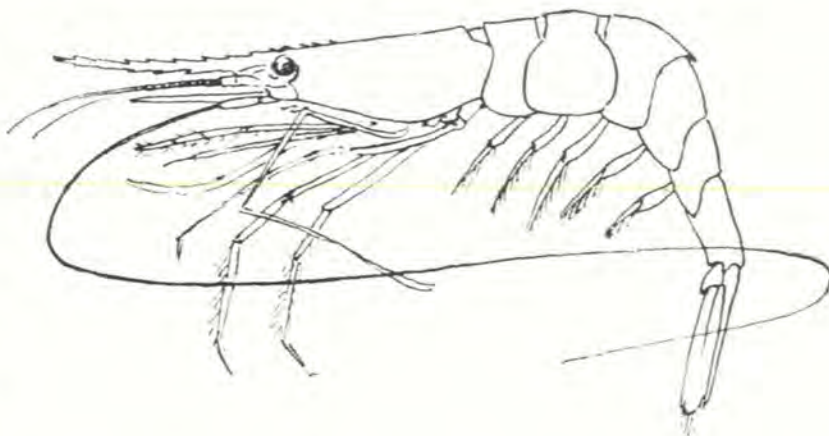
I områdene (19-22) syd og sydøst av Bjørnøya har bestanden holdt seg på rundt 40 000 tonn i hvert av åra 1981-1983 (Tabell 3.1.5). Bestanden i Kveithola og Storfjordrenna (områdene

23 og 24), innen fiskevernsonen ved Svalbard, har derimot vist en stigning fra 1982 til 1983 på 28%. På feltene langs Vest-Spitsbergen ble derimot bestandsgrunnlaget redusert fra 1982 til 1983 med 24%.

Samlet for feltene i dypet 200-400 m i fiskevernsonen (unntatt feltene syd og sydvest av Hopen og syd og sydøst av Bjørnøya) har den fiskbare bestanden utgjort ca. 36 000 tonn i både 1982 og 1983. I 1983 ble bestanden mellom

som omfattes av undersøkelsene. Følgen blir at bare en mindre del av beregnet bestand vil være tilgjengelig for fisket.

Et omfattende program er lagt opp for å kartlegge mengden av torsk og hyse i rekefangstene fra uke til uke, både på havfelter og felter i fjorder og kystområder nord for Vestfjorden. Disse undersøkelsene vil gi grunnlag for å stenge eller åpne felter. Tiltakene vil bli satt i verk på kort varsel.



400 og 800 m beregnet til 17 000 tonn slik at den totale bestanden dette året lå på ca. 53 000 tonn. Av denne bestanden utgjorde små hanner en meget liten andel hvilket kan tyde på at rekrutteringen er i ferd med å svikte i disse områdene.

Hos torsk og hyse er årsklassene 1982 og 1983 betydelig sterkere enn de foregående. Dette medfører at ett og to år gammel torsk og hyse vil være tallrike på flere av rekefeltene i havområdene og i kyst- og fjordområdene. For å hindre en for sterk beskatning av disse aldersgrupper vil felter med stor innblanding av småtorsk og småhyse i rekefangstene bli stengt kortere eller lengre tid.

Hvorvidt stenging av rekefelter vil bli så omfattende at dette vil bli begrenset totalt oppfisket kvantum reke, kan ikke sies. Dette vil blant annet avhenge av om fiskeflåten vil finne felter utenfor de stengte områder med tilstrekkelig tetthet av reker for lønnsom drift. Slike felt er vanligvis små av utstrekning, og de utgjør en svært liten del av de felter

Det er foreløpig ikke lagt opp til en regulering av rekefisket ut fra hensynet til rekebestanden. Tiltak som kan hindre for hard beskatning av småreke og gytebestanden, kan være aktuelle reguleringsformer.

lån og løyve

Øvrebo Fiskeoppdrett A/S, v/ Arne, Tore og Steinar Øvrebo, Føresvik, har fått konsesjon for bygging og etablering av anlegg for klekking av rogn og føring av settefisk for en årlig produksjon på inntil 100.000 stk. sjødyktig settefisk av laks.

Dersom konsesjonen ikke er benyttet innen to år, faller den bort. Innen den tid skal også byggetegninger og fotografi av anlegget være sendt Fiskeridirektoratet.

REKEFISKET I DET NORDØSTLIGE ATLANTERHAV NORD FOR 62°N

Totalt ble det i 1982 landet 63 841 tonn reker fra det nordøstlige Atlanterhav nord for 62°N (Tabell 3.1.3). Av dette kvantum ble 43 649 tonn landet av norske fiskere, 15 552 av sovjetiske og 3 524 tonn av færøyske fiskere. Andre lands fiskere landet tilsammen 1 116 tonn.

I 1983 ble det sannsynlig landet nærmere 100 000 tonn. Til tross for sterke begrensninger i det norske fisket i norsk økonomisk sone og «gråsonen» for å hindre neddreping av torsk og hyseyngel, vil det norske kvantumet overstige 65 000 tonn, det høyeste kvantum som er registrert (Tabell 3.1.3). Det foreligger ingen statistikk for 1983 som viser områdefordelingen av fangstene, men en rekke opplysninger

er brukt til å foreta en fordeling av fangstkvantumet på større områder (Tabell 3.1.3).

I Barentshavet ble det i 1982 fisket 40 122 tonn (Tabell 3.1.3), hvorav norske og sovjetiske fiskere landet henholdsvis 27 905 tonn og 12 217 tonn. Foreløpige beregninger antyder at kvantumet i 1983 kom opp i 62 600 tonn hvorav norske fiskere landet 42 000 tonn og sovjetiske 20 600 tonn. I både 1982 og 1983 har feltene ut for Øst-Finnmark og i «gråsonen» nordover forbi Thor Iversen-banken vært de viktigste felter for norske fiskere. Norsk fiske i USSR-sonen har begge årene vært av lite omfang, 570 tonn i 1982 og noen få tonn i 1983.

INDUSTRIFISKE

Den tallrike 1981-årsklassen ga en ventet økning av fangstutbyttet i 1982. Årsklassen 1982 var imidlertid under middels styrke, og foreløpige data for 1983-årsklassen indikerer at denne igjen kan være noe mindre tallrik enn den foregående. Dette betyr at øyepåbestanden både i 1983 og 1984 vil være mindre tallrik enn i 1982.

På bakgrunn av de meget tallrike pelagiske forekomstene av 0-gruppe tobis som ble observert i den nordlige del av Nordsjøen sommeren 1982, var det ventet en økning av bestandsgrunnlaget i norsk sone med sannsynlighet for et godt fiske i 1983. Dette slo ikke til.

I løpet av perioden 1975-1982 har beregnet kvantum kolmule økt mens mengden av de øvrige arterne har gått ned. Bifangster av sei har i stigende grad gått til bedre anvendelse.

Lofotfisket (Oppsynsdistriktet) pr. 5. februar 1984

	Uken 30/1-5/2
Fangst, tonn	1 985
Fiskevekt	3,5-3,8
Kg fisk pr. hl lever	860-960
Tranprosent	52
Antall farkoster	529
Antall mann	1 278
Total: Tonn:	
Henging	37
Salting	1 028
Salting til filet	356
Fersk	102
Frysing rund	174
Frysing filet	282
Hermetikk	6
Damptran	Hl 410
Lever til annen anv.	5
Rogn, skarpsaltet	—
Rogn, sukkersaltet	568
Rogn, fersk	140
Rogn, frysing	51
Rogn, hermetikk	5
Rogn, dyrefor	—

Totalfangst – Tonn

Pr. 5/2-84	1 985
Pr. 6/2-83	3 918
Pr. 7/2-82	3 004
Pr. 8/2-81	2 665
Pr. 10/2-80	1 887
Pr. 11/2-79	3 278
Pr. 12/2-78	5 811
Pr. 6/2-77	1 867
Pr. 8/2-76	1 141
Pr. 9/2-75	742

Tabell 3.1.3. Rekefisket i det nordøstlige Atlanterhav nord for 62°N fordelt på land og områder.

Kilde: Bull. Stat.

	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982 ⁴	1983 ⁵
Færøyene				189	390				5 100
EF									1 400
Norge	8 197	9 752	14 700	20 484	25 435	35 061	32 642	43 649	65 000
Sovjetunionen	880	548	5 926	18 270	10 474	11 219	886 15 552	25 600	
Andre	2 ¹	4 854 ²				619 ³		1 116	900
	9 079	10 300	25 480	38 943	36 299	46 899	43 180	63 841	98 000
Fordelt på områder									
Barentshavet	60	3 002	14 051	35 899	26 801	32 108	29 285	40 122	62 600
Svalbard	5 432	4 616	7 604	180	5 199	8 759	8 674	17 376	29 00
Norskehavet	3 587	2 682	3 825	2 864	4 299	6 032	5 221	6 343	6 000

¹ Sverige, ² Spania i Barentshavet ³ Spania i Svalbardsonen, ⁴ Foreløpige, ⁵ Beregnet fangst.

FISKERIDIREKTORATET



Havforskerassistent (Vikar)

Ved Fiskeridirektoratets havforskningsinstitutt, Avdeling for biologisk og kjemisk oseanografi, er det ledig et vikariat som havforskerassistent, foreløpig for ett år med tiltredelse snarest mulig.

Den som ansettes bør ha gode kunnskaper i: EDB (Fortran, Pascal og operative systemer) statistikk og kjemi. Praksis fra programmeringsarbeide er en fordel.

Stillingen er lønnet i lønnstrinn 12-19 i statens lønnsregulativ for tiden bruttolønn fra kr. 88.519,- til kr. 117.841,-, alt etter utdannelse og praksis.

Fra lønnen trekkes 2% pensjonsinnskudd.

Opplysninger om stillingen kan innhentes ved henvendelse til forsker Karsten H. Palmork, Havforskningsinstituttet, tlf. 05/32 77 60. Søknader med opplysninger om utdannelse og praksis sendes Fiskeridirektøren, postboks 5001 Bergen, innen 13.2.84. Søknaden merkes «9/84».

Kontorassistent/Vikariat

Ved Fiskeridirektoratets havforskningsinstitutt, sjøpattedyrseksjonen, er det for tiltredelse snarest ledig et års vikariat som kontorassistent. Til stillingen kreves god allmennutdannelse og praksis i vanlig kontorarbeid med øvelse i maskinskriving på norsk og engelsk. Det er også ønskelig med praksis i arkivarbeid og tekstbehandling.

Stillingen lønnes i ltr. 7-14 i Statens regulativ med brutto kr 76.301,- til 96.555,- pr. år. Fra lønnen trekkes 2% lovbestemt innskudd i Statens pensjonskasse.

Søknad merket «10/84» sendes Fiskeridirektøren, postboks 185, 5001 Bergen, innen 10.2.84.

Støtte til forsøksfiske med liner sør av Irland

Med forbehold om Fiskeridepartementets samtykke, er det til forsøksfiske med liner etter lange sør for Irland og vest av Den engelske kanal bevilget midler til driftsstøtte med kr. 10.000 pr. døgn i tilsammen 40 døgn i perioden 5.3. til 13.4.84. Driftsstøtten gis til et større og moderne autolinefartøy. Skipperen bør ha kjennskap til fiske i det angjeldende området.

Søknad sendes Fiskeridirektoratet, Kontoret for fiskeforsøk og båter, Postboks 185, 5001 Bergen, innen 15. februar 1984.

Verdi av utførsel av fisk og fiskeprodukter, selfangst- og hvalfangstprodukter desember 1983

	Jan.-des. 1983 kr. 1 000
Fisk og fiskeprodukter	
Fisk, krepsdyr og bløtdyr	4 402 014
Fisk, krepsdyr og bløtdyr, tilberedt eller konservert	1 490 537
Sildolje og annen fiskeolje	283 316
Tran (herunder haitran og høyvitaminholdig tran og olje) ...	49 311
Herdet fett (fra fisk og sjøpattedyr)	141 839
Mjøl og pulver av fisk, krepsdyr eller bløtdyr	901 272
Tang- og taremjøl	6 467
Andre fiskeprodukter	95 111
I alt	7 369 867
I alt jan.-des. 1982	5 929 791
Hvalfangstprodukter:	
Hvalkjøtt	30 961
Hvalolje	—
Sperm- og bottlenoseolje	—
Hvalkjøttekstrakt	44
Kjøttmjøl	22
Andre hvalfangstprodukter	738
I alt	31 765
I alt jan.-des. 1982	12 004
Selfangstprodukter:	
Selolje	—
Rå og beredte pelsskinn av sel, kobbe eller klappmyss	25 955
I alt	25 955
I alt jan.-des. 1982	46 004

Trepartsdrøftelser

Norge skal i dagene 21. og 22. februar delta i trepartsdrøftelser med Island og EF i Reykjavik om loddefisket ved Jan Mayen.

23. februar er det møte i den blandede norsk-islandske kommisjonen, der man skal drøfte mulige ordninger etter at fiskeriatvaten mellom Norge og Island går ut. Den har gyldighet 6 måneder etter at den 13. desember 1983 ble sagt opp fra islandsk side.

Fra norsk side blir ekspedisjonssjef Trond S. Paulsen i Fiskeridepartementet delegasjonsleder i begge møtene.

Nykonstruksjon betrar arbeidsmiljøet – «Oppdrettsbryggje» godkjend for truckkøyning

Slitasjeskader, særleg på rygg og hender, er svært vanlege i oppdrettsnæringa. Sikring av arbeidsplassane på anlegga har heller ikkje vore prioritert til no.

Her til lands har vi framleis ingen spesiell forskningsinstitusjon som tek seg av utviklinga av det tekniske utstyret til oppdrettsnæringa. Forskarane ved Akvakulturstasjonen i Austevoll har mellom anna merka dette i forsøk på å setje forskningsresultata ut i livet. I svært mange høve har det skorta på utstyret til oppdrettarane.

På seinsommaren 1983 vart det inngått ei avtale mellom Akvakulturstasjonen i Austevoll og Ja-mek Industrier A/S i Os om utvikling og utprøving av nytt utstyr. No har samarbeidet resultert i at anlegget i Austevoll har fått ny bryggje med omkringliggjande mærar.

Bryggja er vel to meter brei og består av seksjonar som er hengsla saman. Materialet er isopor belagt med aluminium som tåler sjøvatn og på toppen ligg galvanisert stål. Utstyret er konstruert av Ja-mek etter spesifikasjonar frå Akvakulturstasjonen.

På denne nye bryggja, som førebels er den einaste i sitt slag her til lands, er det ingen problem med til dømes å køyre truck. Vi var med då Arbeidstilsy-

net føretok kringingsprøvar og vart overtydde om at dette ser ut til å bli eit vesentleg steg framover for arbeidsmiljøet på oppdrettsanlegga. Ved kringingsprøvene vart det nytta ein truck som med full last vog nær inn på fire tonn. Og det einaste Arbeidstilsynet sin representant hadde å merkja til bruken av truck, er at den sjølvstakt må nyttast med vanleg varsemd.

Bryggja og mærane rundt den er utstyrt med gjerde og langs bryggja er det montert autovern. Autovern var og montert ved enden av bryggja for å hindra utforkøyningar. Ristene av galvanisert stål som toppar bryggja gjer at faren for å gli er redusert maksimalt.

Bryggja viste seg å vere svært stabil under prøvene, trass i at ein truck på fire tonn og seks personar oppheldt seg i same sida var det ingen som vart våte på beina.

Nyanlegget i Austevoll er som sagt første resultat i dette samarbeidet. Det neste som no står for døra er ein foringsautomat som vil fjerne enno nokre tunge arbeidsoppgåver.

Meinginga er at fóringa skal føregå frå ein truck som har «utstikka» til bae sider. Gjennom desse skal fóret pøstast ut i mærane, samstundes som kvantumet vert registrert i ei datamaskin. På den måten har oppdrettarane heile tida nøyaktig oversyn over kor mykje fó som er gitt i kvar einskild mær. Meininga er og at den som køyrer ut fóret skal sitje så høgt at han har oversyn over korleis fisken oppfører seg når han vert fóra. Dessutan skal den som fórar skjermast for ver og vind ved at han sit innadørs.

Bjørn Braaten understrekar at Akvakulturstasjonen sjølvstakt er open for samarbeid også med andre verksemdar for utprøving og utvikling av utstyr. Han ser slikt samarbeid som positivt og seier at dei vil vurdere utstyret mest mogeleg nøytralt med sikte på å betre arbeidstilhøva i oppdrettsnæringa.

Ved konstruksjon av dei nye bryggene har ingeniør Brügger vore engasjert for å berekne belastningskapasitetane både når det gjeld bølger og nyttelast.

lån og løyve

Årnesbruket

Fiskeridepartementet har gitt Årnesbruket i Båtsfjord frysekonsesjon med slike kapasiteter: fryselagervolum på 2230m³, luftfrysere med kapasitet på 65t/døgn, horisontal platefryser med kapasitet på 34 t/døgn og kompressorkapasitet på 527.000 kcal/h v/-35°/+25° C. Roger Fiskerstrand er ansvarlig for driften ved anlegget.

Reketrållatelsar

Fiskeridirektøren har trukket tilbake en rekke reketrållatelsar som ikke har vært nyttet til trålfiske etter reker i området nord for 62° n.br. i et sammenhengende tidsrom på to år. Følgende fartøy har mistet tillatelsen: «Calypso» R-2-ES, «Sørlys» R-3-ES, «Bentin» R-410-K, «Fosnabuen» VA-26-F, «Eigenes» VA-70-F, «Shirley» VA-71-FS, «Spelis» VA-34-K, «Pirion» VA-48-K og «Werni Junior» VA-5-K.

Snillfjord

Arne Fleksvik, Snillfjord, har fått løyve til å etablere anlegg for dyrking av skalldyr. Anlegget har fått reg.nr.302.

Fleksviks anlegg skal lokaliseres i Vikavågen vest av Kromneset i Åstfjorden i Snillfjord kommune, Sør-Trøndelag. I areal skal anlegget ikke overskride 4 da og bøyestrek skal ikke være mer enn 2000 m. Dessuten kan han ha en flåte på 10m².

Fresvik

Arthur Vikdal og Leif Holme, Fresvik, har fått løyve til å etablere anlegg for dyrking av skalldyr ved Snytta på sørsiden av Sognefjorden. Anlegget ligger i Feios i Leikanger kommune, Sogn og Fjordane fylke. Reg. nr. er SF/1.302

Vikdal og Holme sitt anlegg skal i areal ikke overskride 2 da med et samlet bøyestrek på inntil 1.000 m. Produksjonen skal bestå av blåskjell og østers.



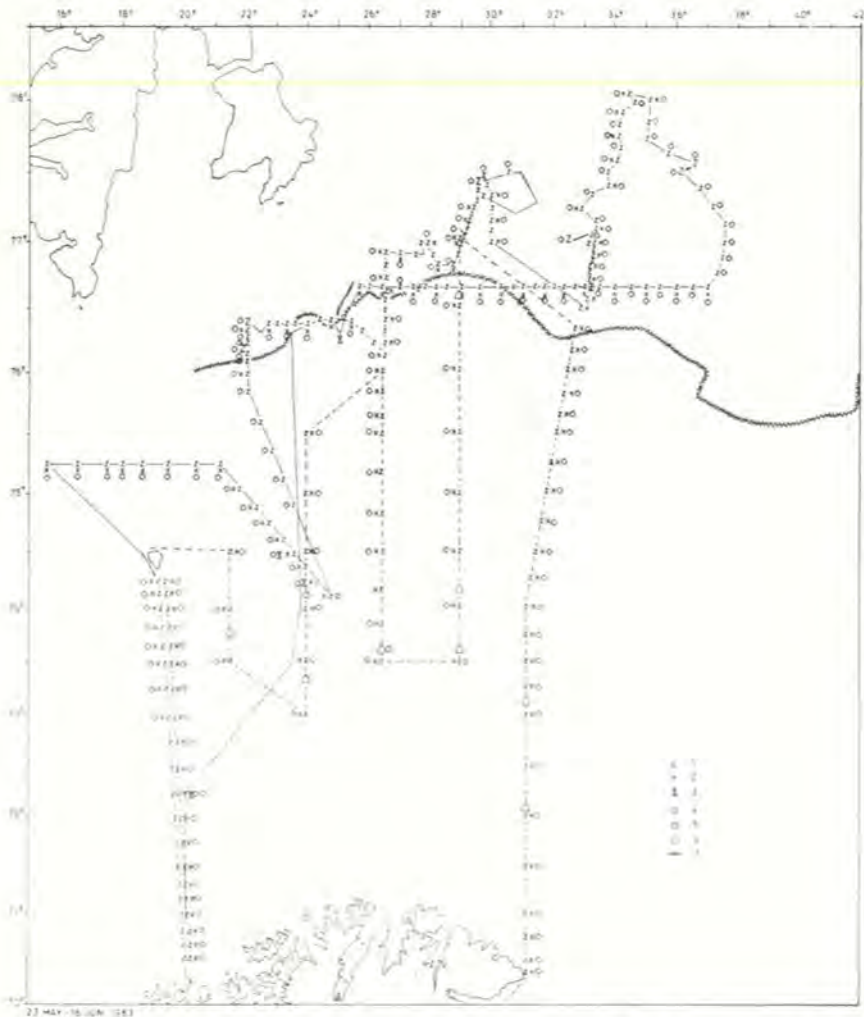
Loddas næringsforhold i iskanten

«G. O. Sars» og «Lance» var i slutten av mai og begynnelsen av juni 1983 i iskanten for å gjøre undersøkelser i forbindelse med prosjektet «loddas næringsforhold ved iskanten».

«Lance» tok seg av kartlegging av produksjonsforholdene og biomassefordelingen av plante- og dyrep-lankton i isfylte farvann. Dessuten ble loddas fordeling sør for iskanten kartlagt fra «G. O. Sars».

Kursene for «Lance» ble lagt opp med tanke på å dekke de ulike faser i produksjonsprosessen, og for å undersøke geografiske variasjoner i isfylte farvann. Det var også grunnen til at

største delen av tiden ble benyttet til undersøkelser bak isgrensen eller like sør for den. For å gjøre forsøk på å måle plantep-lanktonets fotosyntese under forskjellige lysintensiteter og



Kurslinjer for M/S «Lance» (—) 23. mai–16. juni og F/F «G. O. Sars» (---) 6.–16. juni 1983. Stasjonsnettet viser 1: CTD-sonde og Q-fluorometer, 2: vannhentere for plantep-lanktonprøver, 3: utsetting av ARGOS-drivbøyer, 4: vertikale håvtrekk for dyrep-lanktonprøver, 5: Mocness-hav, 6: trålstasjoner, 7: observert isgrense, og fra iskart 31. mai 1983.

spesielt under is, ble det gjennomført seks døgnstasjoner fra «Lance». Fem av disse lå i områder dekket av is og én lå like under iskanten. Fra «Lance» ble det dessuten lagt stor vekt på å undersøke vertikal fordelingen hos dyrep-lankton.

G. O. Sars» kartla de isfrie delene og dessuten utbredelsen av lodde i forhold til planktonforekomstene.

Det ble satt ut 4 Argos drivbøyer med drivseil for å undersøke strømforholdene i overflatelaget.

Fra «Lance» ble det også foretatt målinger av respirasjon og ekskresjon av ammonium og fosfat på størrelsesfraksjonert dyrep-lankton. Disse resultatene skal til slutt brukes til å gjøre produksjonsberegninger for dyrep-lankton på grunnlag av den metabolske aktivitet. Utgangspunktet er ligningen assimilert føde = vokster + respirasjon.

Isen langt nord

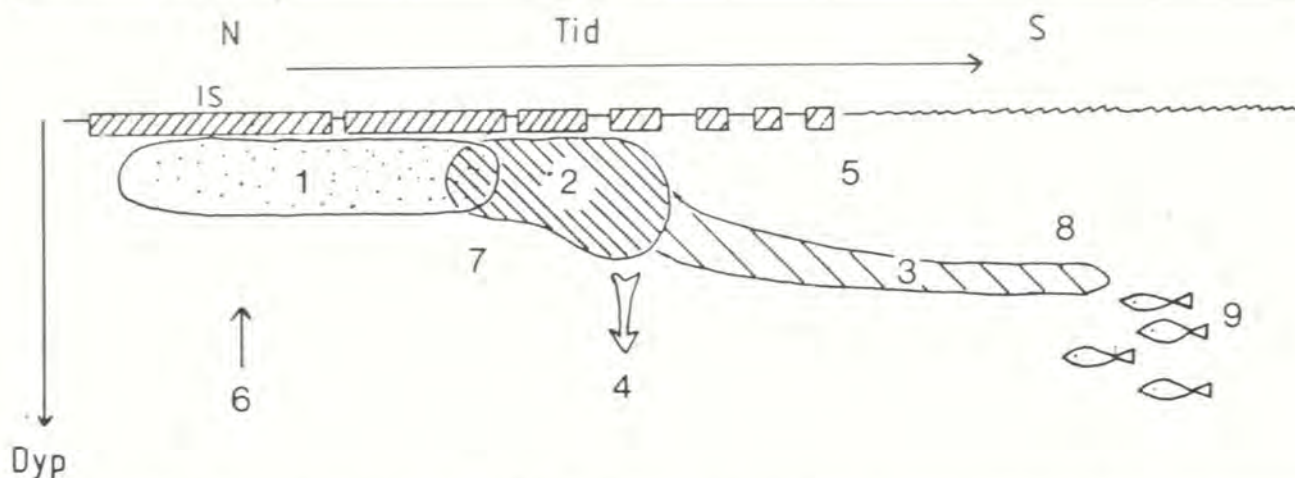
Gjennom hele vinteren 1983 har isen lagt lengre nord enn de tidligere årene i prosjektperioden. Øst for 30° Ø var isen mer åpen, med store råker, enn lengre vest. Fartøyet hadde av den grunn ingen problemer med å komme nord til 78° N. På Svalbardbanken var isen betydelig tettere og alle nordkursene her ble begrenset av tett is.

I desember ble det laget en rapport basert på dataene fra prosjektets hovedsnitt. Delrapportene blir ferdig først en gang nå på nyåret.

Vi presenterer her en del av resultatene:

Små variasjoner

Polarfronten, skillet mellom Atlanterhavsvann og Arktisk vann, ligger mellom 76°10' N og 76°35' N. Både



Skjematisk framstilling av tidsutviklingen i produksjonsprosessen kryttet til isforholdene. Tidsutviklingen er framstilt som et snitt fra nord til sør.

1. Plantep plankton (små flagellater). 2. Diatomé-oppløst. 3. Maksimum biomasse av plantep plankton. 4. Nedsynking av død plantep plankton. 5. Produksjon av plantep plankton basert på ny tilførsel av næringssalter. 6. Oppvandring av overvintrende dyreplankton. 7. Dyreplankton gyting. 8. Produksjon av oppvoksende dyreplankton. 9. Loddas beiting på dyreplankton.

stringens intensitet. Det er derfor to vidt forskjellige utviklinger, avhengig av om man befinnet seg i issoneområdet eller i Atlanterhavsvannet lengre sør.

Variasjoner i dyreplanktonmassen

Like etter toktet ble det gjort et grovt og midlertidig anslag av dyreplanktonbiomassen i vannsøylen. På den nordligste stasjonen var biomassen forholdsvis moderat, og jevnt fordelt i de øverste 50 m. Lengre sør var det et tydelig maksimum mellom 0 og 15 meter. Ennå lengre sør var det en markert oppløst i det øvre vannlag til utvokst vann med et velutviklet klorofyll maksimumslag på ca. 30 m. Samtidig var det en tendens til at toppen i dyreplanktonbiomasse ble liggende dypere, men hele tida noe over maksimum i klorofyll. Forbruk av næringssalter og begrenset tilførsel nedenfra p.g.a. høy stabilitet er årsaken til at plantep planktonet forflyttes nedover. Dette ser igjen ut til å påvirke dyreplanktonets vertikalfordeling.

I Nærheten av iskanten ble det observert en markant økning i biomassen. Det ble også funnet høye dyreplanktonkonsentrasjoner inne i isen.

Mest rauåte

Prøver opparbeidet fra snittet Vardø-N viser at forskjellige typer rauåte dominerer biomassen. Den egentlige rauåten ble imidlertid kun funnet lengst sør i Atlanterhavsvann. Det var få ungstadier i nord der gytingen såvidt hadde startet. Her var imidlertid store mengder av kopepoditter i størrelser som må regnes som overvintringsindivider. Voksne individer ble praktisk talt ikke funnet sør i Atlanterhavsvann, der gy-

temperatur- og saltholdighetsfordelingen viser dette tydelig. Sør for Polarfronten var det små variasjoner i saltholdigheten målt vertikalt, den varierte mellom 35,05 og 35,10‰ gjennom hele vannsøylen. Temperaturen viste også små svingninger vertikalt, men helt i sør var oppvarmingen så vidt begynt. Denne oppvarmingen er tilstrekkelig til å gi en viss stabilitet i overflatelaget.

I frontområdet var det to horisontale forskjeller i temperaturen nærmest overflaten. Under 50 m var det bare en markert temperaturforskjell som falt sammen med forskjell i saltholdigheten. Temperaturen falt fra 1°C på sørsiden av fronten til -1,5°C på nordsiden på mindre enn 10 nautiske mil. Saltholdigheten endret seg samtidig fra 35,0‰ til under 34,8‰. I de øverste 20 m avtok saltholdigheten ennå mer på grunn av ismelting, men dette skjedde over et større område.

Smelting bak isgrensen

Saltholdigheten viser at smelting av is foregikk langt bak isgrensen, men at denne smeltingen også avtok dess lengre nord man kom. De laveste saltholdigheter fantes fra isgrensen og sørover, men inn til 40 nautiske mil bak isgrensen var det en tydelig vertikal saltholdighetsgradient på grunn av ismelting. Smeltingen så ikke ut til å ha kommet igang nord for 78° N. Temperaturen var forholdsvis konstant på

-1,5°C i de øverste 100 m av de isdekte områdene under toktet. Den stabiliteten som fantes i overflatelaget skyldtes derfor ene og alene ismeltingen.

Næringsmidlene

Fordelingen av næringssalter, representert ved nitrat og silikat viste, som i tidligere undersøkelser flere likhetstrekk med de hydrografiske forhold.

I iskanten var næringssaltene oppbrukt i overflatelaget. Dette skyldtes oppløst av plantep plankton. Like sør for isgrensen gikk oppløst over i overflatelaget. Like nord for isgrensen ble maksimum klorofyll observert høyere opp mot overflaten. Plantep planktonet i dette området besto hovedsaklig av diatoméer, en gruppe encellede planter som lever i sjøen.

Nord for 66°15' ble det registrert lave verdier av klorofyll og det var mye næringssalter igjen. Her var også en viss produksjon av små flagellater i de øverste 20 m av vannsøylen. Disse var tilsynelatende føde for rauåte som var i siste modningsfase før gyting. Modne hunner ble funnet i områder i sør dominert av diatomé-oppløst.

I Atlanterhavsvannet var oppløst i overflatelaget ikke kommet så langt. Dette er tydelig fordi det fortsatt var en del næringssalter til stede. Som nevnt dannes stabiliteten her ved oppvarming av vannmassene, noe som har stor betydning for blom-

Kommunal- og Arbeidsdepartementet opplyser i brev av 23.12.83 at følgende forskrifter er fastsatt:

Forskrifter om forbud mot oppankring og mot fiske med visse redskaper i Statfjord-området mellom Statfjord B plattformen og tilhørende lastebøye.

Fastsatt ved kgl. res. 2.12.83 med hjemmel i lov av 21. juni 1963 om utforskning og utnyttelse av undersjøiske naturforekomster § 3 og lov av 17. desember 1976 om Norges økonomiske sone § 4.

§ 1

Forskriftene får anvendelse i et område innenfor de eksisterende 500 meters sikkerhetssoner rundt Statfjord B plattform med tilhørende lastebøye og området mellom disse avgrenset av to parallelle linjer tangentielt på sikkerhetssonene. Unntatt er allikevel den del av området som faller utenfor norsk sektor.

§ 2

Innenfor det området som er nevnt i § 1 forbyr all ugrunnet oppankring, samt fiske med trål, ringnot, snurrevad og annet redskap som er egnet til å skade installasjoner på eller over havbunnen.

§ 3

Overtredelse av disse forskrifter straffes med bøter, jfr. straffelovens § 339 nr. 2, såfremt ikke strengere straffebestemmelser kommer til anvendelse på forholdet.

§ 4

Disse forskrifter trer i kraft straks.

	UTM		Geografiske	
	Koordinater	Koordinater	Koordinater	Koordinater
Statfjord «B» Plattform	6786558 N	61°12'24", 884 N	61°12'24", 884 N	
	437165 Ø	01°49'50", 292 Ø	01°49'50", 292 Ø	
Statfjord «B» Lastebøye	6788516 N	61°13'28", 438 N	61°13'28", 438 N	
(Plasseres på feltet i august 1982).	437655 Ø	01°50'20", 783 Ø	01°50'20", 783 Ø	

Bobbinslenke i reketrålfisket. Bruk av grunnsabb.

I medhold av § 4 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene, kgl. res. av 17. januar 1964 og § 5 i Fiskeridepartementets forskrifter av 6. april 1982, har Fiskeridirektøren 18. januar 1984 fastsatt følgende forskrifter:

§ 1

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

Som bobbinslenke regnes i denne forbindelse ikke grunnsabb, så langt det maksimale tverrmål noe sted på sabben ikke overstiger 7 cm og avstanden mellom overkanten av sabben og underkanten av grunnnetten ikke overstiger 25 cm.

§ 2

Disse forskrifter trer i kraft 1. juni 1984. Fiskeridirektørens forskrifter av 29. november 1982 om bobbinslenke i trålfisket oppheves fra i dag.

Forskrifter vedrørende tilskudd på reker til agn i Nordland, Troms og Finnmark. Fastsatt av Fiskeridepartementet den 22. desember 1983.

§ 1. Tilskuddsberettigelse.

Tilskuddsberettiget er den som fyller vilkårene etter § 2 i gjeldende fiskeriavtale. Det skal ikke utbetales tilskudd til agn som er fangstet eller benyttet i strid med gjeldende fredsings- og reguleringsbestemmelser.

§ 2. Tilskuddssatser – tidsbegrensning.

Agn type og tilskuddssats er fastsatt i den til enhver tid gjeldende fiskeriavtale. Omsetning av rekeagn med tilskudd er begrenset til perioden 1.1–31.5, dersom intet annet er bestemt i fiskeriavtalen.

§ 3. Fakturering.

Forhandlere (fryserier) som selger reker til forbrukere (fiskere/fiskefartøyer/lineegnesentraler) skal fakturere rekene på fakturaer som er fortløpende forhåndsnummerert. Foruten navn og adresse på selgeren (fryseriet) skal fakturaen inneholde følgende opplysninger:

- Navn og adresse på agnkjøperen.
- Fartøyet registreringsnummer og navn.
- Leveringsdato og faktureringsdato.
- Hvilken agntype som er levert samt kvantum.
- Rekepris → tilskudd + merverdiavgift = pris til agnforbruker.
- Hvilken tilskuddssats som er benyttet.
- Hovedsmannen/fartøyeieren skal svare for om han/hun står oppført i fiskermann-tallet, svaret skal fremgå av fakturaen.
- Fakturaene skal være påtrykt, eller påstemplet «Subsidiert vare som kun er tillatt nyttet som agn». Jeg bekrefter at

fartøyeieren/hovedsmannen står oppført i fiskermannallet

hovedsmann/agnforhandler

§ 4. Krav om tilskuddsutbetaling.

Utdrag fra bestemmelser om omsetning m.v. av agn. Kongelig res. av 5.2.1954, endret 15.9.1967 og 31.5.1974.

§ 4.

«På betingelser som fastsettes av Fiskeridirektøren, skal S/L Fiskernes Agnforsyning ha enerett til omsetning av reker til agn i Lofoten og den del av Steigen sorenskriveri som ligger innenfor Lofoten oppsynsdistrikt, i Vesterålen og Troms fylke.»

Samtlige forhandlere (fryserier) som ligger innenfor det i § 4 nevnte område samt alle godkjente agenter/tillitsmenn for S/L Fiskernes Agnforsyning skal sende tilskuddskravet til S/L Fiskernes Agnforsyning, Tromsø. Forhandlere (fryserier) som ligger utenfor nevnte område og som ikke er agenter/tillitsmenn for S/L Fiskernes Agnforsyning skal sende tilskuddskravet til:

Fiskeridirektoratet
Subsidiiekontrollen
Postboks 185
5001 BERGEN

Tilskuddskravet fra agnforhandlerne skal inneholde:

- En samlet oversikt over agnrekesalget i den perioden det søkes om tilskudd for, med opplysning av hvem som har kjøpt rekeagn, kvantum, tilskuddssatser og

Forskrifter for fiskerikyndig person om bord i seismiske fartøy på norsk sokkel. Fastsatt av oljedirektoratet den 28.10.83 med hjemmel i § 28 litra D i kgl. res. av 8.12.72 jf. lov nr. 12 av 21. juni 1963 om utforskning og utnyttelse av undersjøiske naturforekomster, jf. industridepartementets delegasjonsvedtak av 12.7.76.

Kap. I. Generelle bestemmelser.

§ 1

Formål
Formålet med denne forskrift er å ivareta interessene til annen næringsvirksomhet i områder hvor det foretas undersøkelse etter og utnyttelse av petroleum.

Det skal særlig påses at gjeldende regelverk for seismiske fartøy og disses forhold til fiskerifartøy i størst mulig grad blir etterlevd i tråd med intensjonene i § 10, tredje ledd i kgl. res. av 3.10.75.

Kap. II. Operatørens plikter ved bruk av fiskerikyndig person.

§ 2

Når det skal være fiskerikyndig om bord Fiskeridirektoratet vurderer i det enkelte tilfellet hvorvidt det er nødvendig med en fiskerikyndig person om bord i det seismiske fartøy. På bakgrunn av Fiskeridirektoratets anbefaling avgjør Oljedirektoratet sammen i det enkelte tilfelle og underretter operatøren.

§ 3

Valg av fiskerikyndig

Operatøren skal som hovedregel velge fiskerikyndig med nødvendig farvannskunnskap. Vedkommende fiskerikyndige bør også ha tilstrekkelige engelsk kunnskaper.

Det er operatørens ansvar å få tak i kvalifiserte personer. I den utstrekning ope-

ratøren måtte trenge bistand til dette kan vedkommende henvende seg til fiskerisjefen i det aktuelle område.

§ 4

Utenlandske seismiske fartøy

Utenlandsk registrert fartøy skal som hovedregel alltid ha fiskerikyndig person om bord. Dette kan unnlates dersom undersøkelser av en slik karakter at Oljedirektoratet og Fiskeridirektoratet anser det nødvendig.

§ 5

Operatørens plikter

Operatøren plikter å gjøre relevant lovgivning og tillatelsesformularet tilgjengelig for den fiskerikyndige.

§ 6

Rapporteringsplikt

Den fiskerikyndige skal føre dagbok (logg) for den tiden han er ombord i det seismiske fartøy. Dagboken bør etter endt tokt oppbevares hos operatøren. Ett eksemplar sendes Oljedirektoratet og Fiskeridirektoratet.

§ 7

Arbeidskontrakt

Operatøren plikter å inngå kontrakt med den fiskerikyndige der nærmere bestemmelser angående arbeidstid, lønn, forsikring, ansvorsforhold m.v. er fastsatt.

Arbeidskontrakten skal være på norsk.

Kap. III Den fiskerikyndiges status, ansettelsesforhold og plikter.

§ 8

Den fiskerikyndiges status
Den fiskerikyndige har en rent rådgivende funksjon innenfor sitt fagområde i tråd med formålet under § 1 («losfunksjon»). Kapteinens myndighetsområde er med andre ord ubeskåret.

§ 9

Ansettelsesforholdet

Den fiskerikyndige er ikke å anse som ansatt av myndighetene. Han blir i denne sammenheng å betrakte som privat konsulent for operatøren (dvs. han må selv sørge for forsikring o.l.) jfr. § 7.

§ 10

Fiskerikyndiges plikter

Den fiskerikyndige plikter særlig å sette seg inn i følgende punkter i undersøkelseslitteraturen: 3,4,7,8,9,10,15,16 og 17.

Kap. IV. Forholdet til annen lovgivning.

§ 11

Forholdet til sjøveisreglene

Den fiskerikyndige må være oppmerksom på regel 3 (g) (ii) i sjøveisreglene der det fremgår at et seismisk fartøy skal anses som et fartøy som har begrenset evne til å manøvrere (fartøyet driver oppmålingsvirksomhet). Det seismiske fartøy skal føre signaler i henhold til sjøveisreglenes regel 27 (b).

I sjøveisreglenes regel 18 (c) (ii) er det videre gjort klart at et fartøy som holder på med å fiske mens det er underveis så vidt mulig skal holde av veien for fartøy som fører signaler i henhold til regel 27 (b).

Disse spesialbestemmelsene i sjøveisreglene går foran den generelle bestemmelse i § 10 tredje ledd i kgl. res. av 3.10.75 som uttaler at det seismiske fartøy skal holde seg i forsvarlig avstand fra fartøy som driver fiske og fra faststående og flytende fiskeredskap.

I en eventuell konkret konfliktsituasjon skal således sjøveisreglenes bestemmelse om vikeplikt følges.

Kap. V Avsluttende bestemmelser

§ 12

Ikkrafttredelse

Denne forskrift trer i kraft 1.1.1984.

totalbeløpet for tilskuddskravet. Fakturakopier vedrørende hvert enkelt salg skal vedlegges.

- Subsidiar i forbindelse med retur av subsidierte reker fra fiskere skal fratrekkes tilskuddskravet.
- Kravene skal innsendes månedsvis, dog er det anledning til å sende et samlet krav for hele perioden der omsetningen er liten. For å få tilskudd må alle krav være innsendt senest 20.6. eller hvis annet er bestemt, senest 20 dager etter at tilskuddsperioden er utløpt.
- S/L Fiskernes Agnforsyning sender samlet krav om rekeagntilskudd til Subsidiarkontrollen vedlagt liste over de fartøyene som har søkt om tilskudd, kvantum og tilskuddskrav. Oppgaven skal underrettes av revisor.

Etter at Agnforsyningen har mottatt tilskuddet skal dette utbetales uavkortet til agnforhandlerne (fryserier og agenter/tillitsmenn). I de tilfeller der Agnforsyningen omsetter agnreker direkte til fisker skal Agnforsyningen betraktes som agent/tillitsmann.

- Der tilskuddskravene blir sendt Subsidiarkontrollen skal Subsidiarkontrollen utbetale tilskuddet til agnforhandlerne (fryseriene).

§ 5. Kontroll.

Riksrevisjonen eller Fiskeridirektøren v/ Subsidiarkontrollen kan foreta kontroll der det produseres, transporteres, lagres, omsettes eller forbrukes agn.

Kontrolløren kan kreve å få granske regnskaper, forretningskorrespondanse av enhver art, og forøvrig kreve de opplysninger som han anser påkrevd. Alle bilag vedrørende agnomsetning skal oppbevares lett tilgjengelig for kontroll.

§ 6. Klageinstans.

Fortolkningsspørsmål og tvister som måtte oppstå i forbindelse med tilskudd til agn forelegges Fiskeridirektøren. Klager på avgjørelser forberedes av Fiskeridirektøren og forelegges Fiskeridepartementet til avgjørelse.

§ 7. Tap av rettigheter.

Urlitige opplysninger kan føre til at rett til agntilskudd helt eller delvis bortfaller, og er forbundet med straffeansvar.

§ 8. Ikkrafttreden.

Disse forskrifter trer i kraft den 1. januar 1984.

Regulering av fisket etter norsk vårgytende sild i 1984. Fylkesvis fordeling av nyrekrutteringstillatelsene.

Med hjemmel i § 2 i Fiskeridepartementets forskrifter av 11.1.84 om regulering av fisket etter norsk vårgytende sild i 1984 har Fiskeridirektøren 27.1.84 bestemt:

§ 1

Tillatelse gitt i medhold av § 2 i Fiskeridepartementets forskrifter av 11.1.84 (nyrekrutteringstillatelse) fordeles fylkesvis som følger:

Finmark	4
Troms	11
Nordland	20
Nord-Trøndelag	6
Sør-Trøndelag	6
Møre og Romsdal	11
Sogn og Fjordane	7
Hordaland	7
Rogaland	2
Agder-Østfold	1
Totalt:	75

§ 2

Disse forskrifter trer i kraft straks.

Om opprettelse av 20 verneområder i våtmarksområder i Sør-Trøndelag.

I medhold av lov om naturvern av 19. juni 1970 nr. 63 § 8, jfr. § 10 og §§ 21, 22 og 23 fredes nedenforstående våtmarksområder nr. 5, 7, 9-17 og 19-20 i Sør-Trøndelag fylke som naturreservater i samsvar med vedlagte bestemmelser. I medhold av samme lovs § 5, jfr. § 6 og §§ 21, 22 og 23, fredes et område omkring reservat nr. 10 som landskapsvernområde.

I medhold av samme lov § 14, 2. ledd og § 9, jfr. § 10 og §§ 21, 22 og 23, fredes nedenforstående våtmarksområder nr. 1-4, 6, 8 og 18 i Sør-Trøndelag fylke som fuglefredningsområder.

- Nr. 1 Bingsholmsråsa i Ålfjord kommune
- » 2 Eidsvatnet i Bjugn kommune
- » 3 Innstrandsfjæra i Ørland kommune
- » 4 Hovsfjæra i Ørland kommune
- » 5 Grandelfjæra i Ørland kommune
- » 6 Kråkvågsvaet i Ørland kommune
- » 7 Litvatnet i Agdenes kommune
- » 8 Strømmen i Rissa kommune
- » 9 Grønningbukta i Rissa kommune
- » 10 Gaulosen i Melhus og Trondheim kommuner (2 reservater og 1 landskapsvernområde)
- » 11 Svorkmyran i Orkdal kommune
- » 12 Litlbomyran i Meldal kommune
- » 13 Nordre Sjøfjelltjønn i Oppdal kommune
- » 14 Holtvatna i Midtre Gauldal kommune
- » 15 Gåstjønnan i Midtre Gauldal kommune
- » 16 Hukkelvatna i Midtre Gauldal kommune
- » 17 Molinga i Røros kommune

- » 18 Fitjan i Selbu kommune
- » 19 Låen i Selbu kommune
- » 20 Stråsjøen - Prestoyan i Selbu kommune

II

Den myndighet Kongen har etter § 10 til å fastsette nærmere bestemmelser om områdene og deres skjøtsel, etter § 21 om merking av fredninger m.v., etter § 22 om regulering av ferdsel og etter § 23 om å gjøre unntak fra fredningsbestemmelsene, overføres for disse områder til Miljøverndepartementet.

III

For Grandelfjæra (lok. 5) gjelder at områdets status som naturreservat skal tas opp til ny vurdering om 20 år. For Stråsjøen - Prestøyen (lok. 20) gjelder at områdets status som naturreservat kan tas opp til ny vurdering dersom Stortinget vedtar utbygging av Garbergelva.

IV

Disse bestemmelsene trer i kraft straks. Samtidig oppheves kgl. resolusjon av 16. november 1973 om opprettelse av Leinoya naturreservat, og Miljøverndepartementets vedtak av 23. september 1980 om midlertidig fredning av Grandelfjæra naturreservat.

Nærmere opplysning kan fås ved henvendelse til Fylkesmannen i Sør-Trøndelag.

Regulering av fisket etter norsk vårgytende sild i 1984. Kvoten for industritrålere.

I medhold av § 5, annet ledd i forskrifter om regulering av fisket etter norsk vårgytende sild i 1984, fastsatt i kgl. res. av 23.12.83, har Fiskeridirektøren 9.1.84 bestemt:

§ 1

Kvoten for industritrålfartøy er 300 hl pr. tur. Med turkvote i disse forskriftene forstås en at fartøy kan foreta inntil to leveringer.

§ 2

Denne forskrift trer i kraft straks.

Reketrålfiske. Stenging av kyststrekningen Vesterålen-Rolvsøy.

Med hjemmel i Fiskeridepartementets forskrifter av 15. desember 1983 om regulering av rekefisket i Barentshavet med tilstøtende fjordområder, har Fiskeridirektøren den 26. januar 1984 gjort følgende endringer i Fiskeridirektørens forskrifter av 29. desember 1983:

I

§ 1

Videre unntas fra forbudet i første ledd et område i Loppa-Sorøyaområdet begrenset av rette linjer mellom følgende posisjoner:

- | | |
|--------------|-----------|
| 1. N 70° 50' | E 21° 27' |
| 2. N 70° 56' | E 21° 27' |
| 3. N 70° 20' | E 22° 05' |
| 4. N 70° 56' | E 22° 05' |

II

Disse forskrifter trer i kraft straks. Etter disse endringene har forskriftene følgende ordlyd:

§ 1

Det er forbudt å fiske etter reker med trål på kyststrekningen Vesterålen-Rolvsøy. Forbudet gjelder i fjordene og på kysten, innenfor 12-milsgrensen i Vest-Finnmark, Troms og Vesterålen, begrenset av 71° n.br. i nord og 68° 22' n.br. i sør. Unntatt fra forbudet i første ledd er området i Malangen mellom 69° 20' n.br. og 69° 40' n.br. og området i Malangshola mellom 69° 40' og 69° 55' n.br. begrenset i øst av 18° ø.l.

Unntatt fra forbudet i første ledd er også et område i Andfjorden og Vågsfjorden begrenset av rette linjer mellom følgende posisjoner:

- | | |
|--------------|-----------|
| 1. N 69° 20' | E 16° 00' |
| 2. N 68° 56' | E 16° 00' |
| 3. N 68° 56' | E 17° 26' |
| 4. N 69° 09' | E 17° 36' |
| 5. N 69° 09' | E 16° 45' |
| 6. N 69° 20' | E 16° 45' |

Videre unntas fra forbudet i første ledd et område i Loppa-Sorøyaområdet begrenset av rette linjer mellom følgende posisjoner:

- | | |
|--------------|-----------|
| 1. N 70° 50' | E 21° 27' |
| 2. N 70° 56' | E 21° 27' |
| 3. N 70° 20' | E 22° 05' |
| 4. N 70° 56' | E 22° 05' |

§ 2

Denne forskrift trer i kraft 1. januar 1984.

§ 5. Bokføring.

Agnforhandlere skal føre egen tilskuddskonto, og om mulig også innkjøpskonto og salgskonto for agn. Ved utgangen av året skal det foretas en nøyaktig opptelling av agnbeholdningen.

§ 6. Anvendelse.

Subsidert agn skal kun brukes til ruse, teine eller lineagn. Fisker har ikke anledning til å videreselge subsidiert agn til andre enn yrkesfiskere. Subsidiert agn skal ikke benyttes til fôr, eksport e.l.

§ 7. Kjøp av agn i utlandet.

Når norske fartøyer kjøper agn i utlandet, kan det i særlige tilfeller utbetales tilskudd også for dette agnet. Søknad om dette sendes Fiskeridirektøren.

§ 8. Kontroll

Riksrevisjonen eller Fiskeridirektøren v/ Subsidiiekontrollen kan foreta kontroll der det produseres, transporteres, lagres, omsettes eller forbrukes agn.

Kontrolløren kan kreve å få granske regnskaper, forretningskorrespondanse av enhver art, og forøvrig kreve de opplysninger som han anser påkrevd. Alle bilag vedrørende agnomsetning skal oppbevares lett tilgjengelig for kontroll.

§ 9. Klageinstans.

Fortolkningsspørsmål og tvister som måtte oppstå i forbindelse med tilskudd til agn forelegges Fiskeridirektøren. Klager på avgjørelser forberedes av Fiskeridirektøren og forelegges Fiskeridepartementet til avgjørelse.

§ 10. Tap av retligheter.

Uriktige opplysninger kan føre til at rett til agntilskudd helt eller delvis bortfaller, og er forbundet med straffansvar.

§ 11. Ikrafttreden.

Disse forskrifter trer i kraft den 1. januar 1984.

til fiskerigrensen 12° 10,5' o.l.

i tiden fra og med 1. januar til og med 15. april.

5. På Storegga avgrenset av rette linjer trukket gjennom følgende posisjoner:

Fra 63° 00' n.br., 05° 15' o.l., derfra rettvise vest til 04° 53' o.l. derfra nordøstover til 63° 27' n.br., 05° 24' o.l., derfra rettvise øst til 05° 48' o.l., derfra en rett linje tilbake til 63° 00' n.br., 05° 15' o.l.

Forbudet gjelder hele året, og bare for fartøyer større enn 35 meter (112 fot) lengste lengde eller over 200 BRT.

6. På Moskenesgrunnen avgrenset av rette linjer trukket gjennom følgende posisjoner:

Fra 68° 10,5' n.br., 12° 02' o.l., derfra vest nordvest til 68° 16,8' n.br., 11° 15' o.l., derfra nord nordøst til 68° 22,7' n.br., 11° 28' o.l., derfra øst til 68° 22,9' n.br., 11° 49' o.l., derfra sørøst til 68° 18,5' n.br., 12° 13' o.l., derfra en rett linje tilbake til 68° 10,5' n.br., 12° 02' o.l.

Fiskeridirektøren kan foreta mindre endringer i områdebegrensninger etter dette nummer.

Forbudet gjelder i tiden fra 21. januar 1984 kl 0000 til og med 30. april 1984.

§ 2

Straffebestemmelsene i lovens § 3 annet ledd kommer ikke til anvendelse.

§ 4

Når særlige forhold foreligger, kan Fiskeridepartementet for enkelte fartøyer gjøre unntak fra forbudet i § 1.

Fiskeridepartementet kan likeledes fastsette unntak fra forbudet i § 1 for fiske med småmasket trål etter lodde eller reker.

Fiskeridepartementet kan gi nærmere regler til gjennomføring og utfylling av reglene i disse forskrifter.

§ 5

Disse forskrifter trer i kraft straks.

Forskrifter om trålfrie soner utenfor den norske fiskerigrense. Etablering av en trålfri sone på Moskenesgrunnen.

Ved kgl. res. av 20. januar 1984 er det fastsatt endring i forskrifter av 31. januar 1975 om trålfrie soner utenfor den norske fiskerigrense. Endringen trer i kraft 21. januar 1984 kl. 0000.

Endringsforskriftene lyder som følger:

I

I forskrifter om trålfrie soner fastsatt ved kgl. res. av 31. januar 1975, gjøres følgende endringer:

§ 1 nr. 6 (ny) skal lyde:

På Moskenesgrunnen avgrenset av rette linjer trukket gjennom følgende posisjoner:
Fra 68° 10,5' n.br. 12° 02' o.l., derfra vest nordvest til 68° 16,8' n.br. 11° 15' o.l., derfra nord nordøst til 68° 22,7' n.br. 11° 28' o.l., derfra øst til 68° 22,9' n.br. 11° 49' o.l., derfra sørøst til 12° 13' o.l., derfra en rett linje tilbake til 68° 10,5' n.br. 12° 02' o.l.

Fiskeridirektøren kan foreta mindre endringer i områdebegrensninger etter dette nummer.

II

Disse forskrifter trer i kraft straks og gjelder til og med 30. april 1984.

Etter disse endringene har forskriftene av 31. januar 1975 om trålfrie soner utenfor den norske fiskerigrense følgende ordlyd:

§ 1

Det er forbudt å fiske med trål i følgende områder og til følgende tider:

- På Jennegga-Malangsgrunnen avgrenset av rette linjer trukket gjennom følgende posisjoner:

Fra fiskerigrensen 68° 50' n.br., 13° 50' o.l., derfra nordover til 69° 09' n.br. 13° 37' o.l., derfra nordøstlig til 69° 33' n.br., 15° 32' o.l., videre til 70° 00' n.br. 16° 28' o.l., og derfra rettvisende øst til fiskerigrensen, 70° 00' n.br., 17° 28' o.l.

I tiden fra og med 20. oktober til og med 20. mars.

- På Hjelmsøybanken avgrenset av rette linjer trukket gjennom følgende posisjoner:

Fra fiskerigrensen 71° 17' n.br., 23° 47' o.l., derfra rettvisende nord til 71° 50' n.br., 23° 47' o.l., derfra rettvisende til 71° 50' n.br., 25° 40,5' o.l., og derfra rettvisende syd til fiskerigrensen 71° 23' n.br., 25° 40,5' o.l.

I tiden fra og med 1. november til og med 31. mars.

- På Nordbanken og Øverbanken avgrenset av rette linjer trukket gjennom følgende posisjoner:

Fra fiskerigrensen 70° 55' n.br., 30° 10,5' o.l., derfra nordøstlig til 71° 12' n.br., 30° 43' o.l., derfra sydøstlig til 70° 45' n.br., 31° 50' o.l., og derfra sydvestlig til fiskerigrensen 70° 34' n.br., 31° 29' o.l.

I tiden fra og med 1. oktober til 1. mars.

- På Røstbanken avgrenset av rette linjer trukket gjennom følgende posisjoner:

Fra fiskerigrensen 67° 15' n.br., 11° 25,5' o.l., derfra rettvisende vest til 10° 46' o.l., derfra nordover til 67° 30' n.br., 10° 41' o.l., derfra nordøstover til 67° 53' n.br., 11° 15' o.l., derfra rettvisende øst

Forskrifter vedrørende tilskudd på agn i Syd-Norge, fastsatt av Fiskeridepartementet den 22. desember 1983. Disse forskriftene gjelder ikke i Nordland, Troms og Finnmark.

§ 1. Tilskuddsberettigelse.

Tilskuddsberettiget er den som fyller vilkårene etter § 2 i gjeldende fiskerilov, samt godkjente lineegnesentraler. Det skal ikke utbetales tilskudd til agn som er fangstet eller benyttet i strid med gjeldende freds- og reguleringsbestemmelser.

§ 2. Tilskuddssatser.

Agn som skal nedskrives med tilskudd og de tilskuddssatser agnet skal nedskrives med, fastlegges i den til enhver tid gjeldende fiskerilov.

§ 3. Fakturering.

Forhandlere (fryserier) som selger agn til forbrukere (fiskere/fiskefartøyer/lineegnesentraler) skal fakturere agnet på fakturaer som er fortløpende forhåndsnummerert. Foruten navn og adresse på selgeren (fryseriet) skal fakturaen inneholde følgende opplysningsgr:

- Navn og adresse på agnkjøperen.
- Fartøyets registreringsnummer og navn.
- Leveringsdato og/eller faktureringsdato.
- Hvilken agntype som er levert samt kvantum.

- Agnpris – tilskudd, herunder eventuelt prilstilskudd for importert akkar + merververdiavgift = pris til agnforbruker.
- Hvilken tilskuddssats som er benyttet.
- Hovedsmannen/fartøyeier skal svare for om han/hun står oppført i fiskerimantallet, svaret skal fremgå av fakturaen.
- Fakturaeksemplaret som agnkjøperen beholder skal være påtrykt, eller påstem-

plet «Subsidert vare som kun er tillatt nyttest som agn». Jeg bekrefter at fartøyeieren/hovedsmannen står oppført i fiskerimantallet.

hovedsmann/agnforhandler

§ 4. Krav om tilskudds/betaling.

Med utgangspunkt i salgsfakturaene skal forhandlerne sende krav om tilskudd til Fiskeridirektoratet v/Subsidiekontrollen.

Kravet skal inneholde følgende opplysninger:

- En salgsoppgave som viser det totale tilskuddskrav i perioden.
- Hvilken periode salget knytter seg til.
- Hvilke agntyper som er solgt.
- Navnet på fiskeren, fiskefartøyet eller lineegnesentralen.
- Oppgaven skal vedlegges kopier av alle salgsfakturaer der det er fratrukket tilskudd.
- Eventuell retur av subsidiert agn skal fratrekkes tilskuddskravet.
- Oppgaven skal undertegnes av firmaets leder.

Oppgavene skal fortrinnsvis innsendes en gang pr. måned, dog er det anledning for agnforhandlerne som har liten omsetning til å sende inn oppgaver som dekker lengre perioder. Under alle omstendigheter må oppgaver for et gitt år være innsendt innen 15. januar i det påfølgende år.

Subsidiekontrollen skal utbetale tilskuddet til fryseriene (agnforhandlerne).

Reketrålfiske, stenging av kyststrekningen Vesterålen–Rolvøy.

Med hjemmel i Fiskeridepartementets forskrifter av 15. desember 1983 om regulering av reketrål i Barentshavet med tilstøtende fjordområder, har Fiskeridirektøren den 24. januar 1984 gjort følgende endringer i Fiskeridirektørens forskrifter av 29. desember 1983:

I

§ 1

Unntatt fra forbudet i første ledd er også et område i Andfjorden og Vågsfjorden begrenset av rette linjer mellom følgende posisjoner:

1. N 69° 20'	E 16° 00'
2. N 68° 56'	E 16° 00'
3. N 68° 56'	E 17° 26'
4. N 69° 09'	E 17° 36'
5. N 69° 09'	E 16° 45'
6. N 69° 20'	E 16° 45'

II

Disse forskrifter trer i kraft straks.

Etter disse endringene har forskriftene følgende ordlyd:

§ 1

Det er forbudt å fiske etter reker med trål på kyststrekningen Vesterålen–Rolvøy. Forbudet gjelder i fjordene og på kysten, innenfor 12-milsgrensen i Vest-Finnmark, Troms og Vesterålen, begrenset av 71° n.br. i nord og 68° 22' n.br. i sør.

Unntatt fra forbudet i første ledd er området i Malangen mellom 69° 20' n.br. og 69° 40' n.br. og området i Malangshola mellom 69° 40' og 69° 55' n.br. begrenset øst av 18° ø.l.

Forskrifter for oppbevaring av silde og makrell ombord i fisketartøyer.

I medhold av lov av 28. mai 1959 nr. 12 om kvalitetskontroll med fisk og fiskevarer o.a. og kongelig resolusjon av 8. april 1960 med senere endringer har Fiskeridepartementet den 20. januar 1984 fastsatt følgende forskrifter for oppbevaring av silde og makrell ombord i fisketartøyer:

§ 1

Silde og makrell til menneskeføde skal ombord i fiske- og foringsfartøyer som hovedregel oppbevares iset i kasser eller nedkjølt i sjøvann.

Mindre fartøyer kan i den utstrekning det er kvalitetsmessig og sikkerhetsmessig forsvarelig oppbevare fangsten i binger på dekk eller i rom oppdeilt i binger eller hyller.

Nedkjølingen av sjøvannet skal skje mekanisk eller ved bruk av tilstrekkelig mengde is, eller ved en kombinasjon av disse nedkjølingsmetoder. Ved bruk av is som eneste kjølemiddel skal det nyttes minst 20 prosent is og 20 prosent vann i forhold til oppbevaringstankens volum, og slik at det er isoverskudd på fisken ved levering. Tanker skal ha sirkulasjonssystem. Fangsten må nedkjøles straks den kommer ombord og holde en jevn temperatur fra fangst til levering på rundt 0° C.

Forskjellige døgnfangster skal ikke oppbevares på samme tank. Ilandføring skal skje snarest mulig og lasten må være utlosset senest 3 døgn etter påbegynt fangst.

§ 2

Reglene i § 1 gjelder også for ilandføring til eventuell anvendelse som agn, fiske- og dyrefôr.

§ 3

Fiskeridirektøren kan i særlige tilfelle dispensere fra disse forskrifter.

§ 4

Disse forskrifter trer i kraft straks. Samtidig oppheves forskrifter av 7.8.1980 om oppbevaring av makrell til konsum ombord i snurpenotfartøyer.

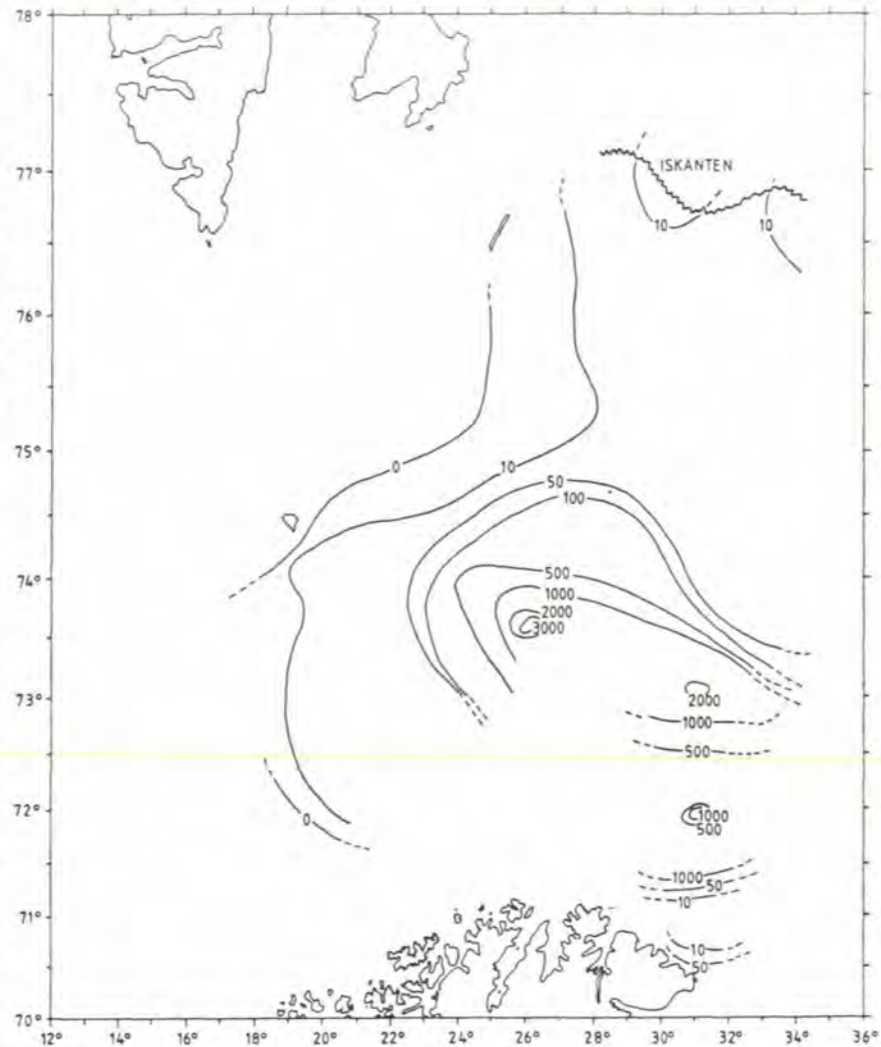
tingen hadde startet tidligere. Det ble funnet en del andre kopepoder i høge konsentrasjoner i Arktisk vann. Krill i forskjellige utviklingsstadier ble observert kun i Atlanterhavsvann. De yngste rauåtene sto høgt i sjøen, mens de eldre holdt seg lengre nede i sjøen.

Karakteristisk for dyreplanktonet nord for isgrensen var også rike forekomster av kammaneter og pilormer gikk igjen i de fleste prøvene langs hele snittet. Også pilormene viste en tydelig lagdeling. De var alltid konsentrert på relativt dypt vann, i underkant av forekomstene av rauåte.

Lodda

Loddeforekomstene var relativt store langs Vardø-N snittet. Lodda sto her fordelt i de øverste 250–300 m, men med tettere slør eller småstimer på dyp varierende fra 25–200 m. Registreringene besto av umoden lodde, dominert av 2-åringer men med et betydelig innslag av 1-åringer og noen få 3-åringer. 1-åringen var fra 6,5 til 10 cm lange, 2-åringen fra 7,5 til 13 cm og 3-åringene fra 11 til 15 cm. Mot nord avtok konsentrasjonen av lodde sterkt, men et svakt slør av lodde var til stede helt opp mot iskanten. Det var også her smålodde som ble registrert. Den sto i et tynt slør i de øvre vannlag.

Lengre vest økte konsentrasjonen av lodde kraftig sør mot den sørligste grensen for årets undersøkelsesområde, 73°30' N. Her var lodda større og det var et større innslag av 3-åringer. Typiske lengdefordelinger her var 9,5–14 cm for 2-åringene, 9,5–16 cm for 3-åringene og 10–17,5 cm for 4-åringene. Vestover mot Bjørnøya avtok mengden av lodde og et trålhål i posisjon 73°40' 21°30' gav kun 1-gruppe lodde med lengdefordeling fra 6,5–9 cm.



Integrert ekkointensitet av lodde (mm utslag pr. nautisk mil) observert av «G. O. Sars» i tiden 6.–16. juni.

Godt bilde

Årets tokt, sammen med tidligere års undersøkelser, gir et godt kvalitativt bilde av produksjonsforløpet om våren.

Under toktet ble det også gjennomført undersøkelser for en rekke andre forskningsinstitusjoner, blant annet ble det gjort undersøkelser på dyreplank-

ton for NFFR-prosjektet «produksjonsmodell for rauåte i Barentshavet».

Toktrapporten fra Havforskningsinstituttet blir avsluttet med en rekke problemstillinger forskerne mener det bør ses nærmere på i forbindelse med det nasjonale forskningsprogrammet i Arktis.

Abonner på Fiskets Gang

SETT FRA BRÜSSEL

Ved Svein Munkejord



Fiskeriråd Svein Munkejord.

At faktorer som ingenting har med Norge eller norsk fiskerinæring å gjøre likevel kan få dramatiske følger for eksporten av norske fiskeprodukter, det vet vi fra før. Et velkjent eksempel er svingningene i tørrfiskproduksjonen til Nigeria.

Hvor fort og uforskyldt slike ting kan skje illustreres godt av visse begivenheter som i løpet av de siste ukene har skapt uro på rekemarkedet i Europa.

Bakgrunnen er kort fortalt at man i Nederland kort etter julefeiringen opplevde at 14 personer døde og 100 personer ble alvorlig syke som følge av matforgiftning. Det ble fastslått at forgiftningen skyldtes dysenteribakterien shigella, og det ble antatt at bakterien var overført gjennom reker importert fra Sydøst-Asia.

Alle reker er «Norske reker»

I nederlandsk dagligtale kalles imidlertid alle røde reker for «norske reker», enten de kommer fra kalde nordlige farvann eller fra tropene. Dermed var det duket for full forvirring, hvilket det også ble i en kort periode. Nederlandske myndigheter vedtok øyeblikkelig forbud mot omsetning av alle typer røde reker, uansett opprinnelse. Frankrike var raske med å følge etter.

I England, Danmark og Tyskland var man mer selektivt problemorientert, og vedtok restriksjoner på import av reker fra Sydøst-Asia. Utenriktjenestens og

Eksportrådets folk i Haag, Paris og Brussel hadde hendene fulle med å forklare forskjellen mellom den ekte, sunne norske kaldtvannsreke og andre produkter som ikke har annet til felles med norske reker enn fargen, og i upresis dagligtale, – navnet.

Ståket er nå i ferd med å avta. Nederland og Frankrike er i ferd med å lempe på restriksjonene slik at reker fra nordlige farvann blir unntatt. I Nederland er man ikke lenger 100 prosent sikker på om forgiftningstilfellene i det hele tatt skyldes reker. Og hvis rekene virkelig var årsaken, ser man nå ikke bort fra at shigella-bakterien kan ha blitt tilført under håndtering i Nederland.

Konkurransefortrinn

Man kan ikke se bort fra at den negative publisiteten i forbindelse med disse forgiftningstilfellene kan påvirke publikums etterspørsel etter reker både på kort og lang sikt. For Norges vedkommende må nå oppgaven være å utnytte dette som et konkurransefortrinn.

Forhandlere og konsumenter må overbevises om at den ekte norske reke er å foretrekke framfor andre rekevarianter. Våre naturlige forutsetninger som leverandører av kvalitetsprodukter og vårt velutbygde offentlige kontrollverk burde her kunne trekkes inn i argumentasjonen med atskillig tyngde.

Rekeindustrien vil sikkert vite å kjenne sin besøkelsestid.

Ny rådsforsamling i NFFR

Medlemmer

Ole G. Hemsett
Nils O. Golten
Antone Leine
Jan Skrede
Sigbjørn Iversen
Knut Sætre
Gunvald Andreassen
Rolf Jentoft jr.
Robert Strøm
Per Clausen
Olaf Holm
Birger Blomkvist
Rolf Frøysland
prof. Stian Eriksen
prof. Viggo Mohr
prof. Ragnvaldur Hanneson
prof. Grete Rytter Hasle
Bjørn Gulliksen*
f.am. Berit Heimdal

prof. Jan Raa
byråsjef Borghild Abusland
byråsjef Nina Bjerkedal
kons. Pia Sørensen
eksp.sjef Kjell Raasok
underdir. Pål Erik Holte
f.dir. Hallstein Rasmussen
forskn.sjef Arvid Høyen

Varamedlemmer:

Reidar Johansen
Edvin Bakkevik
Inge Halstensen
Trygve Grunni
Magne Sletta
Aake Borrevik
Hagbart Nilsen
Ludvig Egge
Harald Pedersen
Per Lohne

Kåre Bolstad
Trond Rostad
Per Alf Andersen
prof. Ola H. Magnussen
prof. Arne Jensen
f.am. Lars Mathiesen
prof. Per S. Enger
f.am. Chris Hopkins
f.am. Jacob Gjøsæther
stip. Grethe Rosenlund
kons. Gunnar Hals
underdir. Arvid Haslerud
f.kons. Toril Railo
underdir. Gunnar Kjønnøy
f.kons. Bjørn Lindgren
avd.dir. Per L. Mietle
forskn.sjef Grim Berge
Som formann oppnevnes dosent Viggo Mohr, og som nestformann fisker Nils O. Golten.

Nytt Fiskernes Hus i Måløy

Tekst/foto: Kåre Furnes

Det var stor festivitas i Måløy lørdag den 28. januar da grunnsteinen til det nye Fiskernes Hus ble lagt ned. Eller som det humoristisk ble bemerket av noen tilstedeværende, så må dette trolig være første gang at en grunnstein er «hengt opp» i stedet for «lagt ned». Grunnsteinen er nemlig en gammel ilestein fra Osmundsvåg, som sammen

med grunnsteinsplate er plassert på sydveggen av bygget slik at den skal være synlig i all ettertid.

Fiskeridirektør Halstein Rasmussen foretok den offisielle avdukningen av grunnsteinen, – for å bruke den rette benevnelsen.

Med reisinga av Fiskernes Hus i Måløy blir Sogn og Fjordane det første

fylket i landet som har samlet alle lag og organisasjoner under samme tak, opplyste arrangementets toastmaster, Johannes P. J. Holvik i en kort orientering som han holdt før avdukinga.

Han trakk også fram symbolikken denne grunnsteinen egentlig skjuler. Et vanlig søkkje for line og garnbruk fra gammel tid, skulle være et godt bunnfeste for det nye I/S Fiskernes Hus, sa Holvik.

Fiskeridirektør Halstein Rasmussen sa i sin tale at nytten av Fiskernes Hus anno 1984 først og fremst vil være å finne i den samling av serviceorganer som man vil kunne finne her.

– La oss håpe at det rundt Fiskernes Hus i Måløy vil oppstå et faglig miljø som kan stimulere det allerede våkne og framtidrettede fiskerimiljøet vi finner i Måløy, sa fiskeridirektør Rasmussen i sin hilsen.



Bildet viser Fiskeridirektør Halstein Rasmussen flankert av to fiskerhøvdinger fra Sogn og Fjordane, Nikolai Myklebust og Johannes P.J. Holvik.

1,5 millioner til Trænaprosjektet

Olje/fisk fondet hadde møte i Bergen 23. januar og fondet bevilget da 1,5 mill. kroner til det såkalte Trænanaprojektet. Midlene ble gitt under forutsetning av at Fiskerisjefen legger fram et spesifisert opplegg for fordeling av pengene båtene imellom.

Bevilgningen er også avhengig av departementets endelige godkjenning.

Enighet om fordeling av fiskeristøtten

Statens og Norges Fiskerilags forhandlingsutvalg kom torsdag 19. januar fram til enighet om et anbefalt forslag om fordelingen av rammen for støtten til fiskerinæringen i 1984.

Av en total ramme på 1100 millioner kroner, skal 511 millioner gå til prisstøt-

te med videre i torskesektoren. Av dette beløpet skal 25 millioner kr. gå til Konjunkturreguleringsfondet for torskefiskeriene, mens 80 millioner kr. skal avsettes til fartøygrupper som er spesielt berørt av svikten i den norsk-arktiske torskebestanden.

Til prisstøtte med videre i sildesektoren er avsatt 85 millioner kroner. Til kostnadsreducerende og sosiale tiltak er avsatt 389,4 millioner kroner. Det er forutsetningen at minstelotts- og ferieordningene skal fortsette etter samme retningslinjer som i fordelingsavtalen for 1983.

Til effektiviseringstiltak er avsatt 64,6 millioner kroner.

20 mill. til omstilling

Til omstillingstiltak er avsatt 20 millioner kr. Dette er en ny post. Midlene skal brukes til investeringer i bedre redskaps- og råstoffbehandlingsutstyr, bedre produksjonsutstyr, tiltak av energiokonomiserende art og tiltak for bedring av arbeidsmiljøet.

Til strukturiltak gjenstår til disposisjon ca. 85 millioner kroner fra tidligere års avtaler.

Reserveposten for 1984 blir 30 millioner kroner.

Det er enighet mellom partene om at Prisreguleringsfondet for sild skal nedbetale sin gjeld til staten med 141 millioner kroner i 1984. Den resterende delen av lånet - 100 millioner kroner - er tidligere gitt forlenget løpetid til utgangen av året.

3,15 pr. kg

Avregningsprisene for sildemel og -olje for 1984 kan ikke settes høyere enn kr. 3,15 pr. kg. så lenge Sildefondet har lån fra Staten. Til fradrag fra denne avregningsprisen går det som måtte bli nødvendig for å sikre den avtalte nedbetaling. Dersom den gjennomsnittlige avregningsprisen for 1984 ikke vil bli høyere enn kr. 2,65, vil situasjonen bli drøftet mellom partene.

DUF-midler

Blant enkeltsakene som ble behandlet på møte i Distriktenes utbyggingsfond 26. januar var følgende:

A/S Båtsfjordbruket, Båtsfjord, er bevilget 70.000 kroner i opplæringstilskott i samband med investering i lodderognanlegg.

Bedriften er samtidig bevilget 60.000 kroner til dekning av spesielle kostnader i forbindelse med oppstartning av lodderognanlegget.

Paul G. Mathisen A/S, Kiberg, er bevilget 3,3 mill. kroner i lån og investeringstilskott til delvis finansiering av rekeanlegg.

Bedriften er samtidig bevilget 156.000 kroner til opplæring av ansatte.

I forbindelse med delvis finansiering av kostnader ved etablering av rekeanlegget er bedriften bevilget 350.000 kroner i oppstartingsstilskott.

Bedriften produserer i dag frosnen filet, lodderogn, konsumlodde samt konvensjonelle fiskeprodukter.

Det er forventet at investeringene vil føre til økt sysselsetting.

Multi Maritime A/S Ship and Offshore Engineering, Førde, er bevilget et markedsføringstilskott på 100.000 kroner til finansiering av kostnader i forbindelse med etablering av ingeniørkontor. Foretaket er samtidig bevilget 350.000 kroner i tilskott til oppstartning av ingeniørkontoret.

Sentrum Fisk A/S, Tromsø, er bevilget 125.000 kroner i markedsføringstilskott til delvis finansiering av markedsføring av fiskeprodukter i Sverige i 1984.

Havøysund Fiskarsamvirke, Havøysund, er bevilget 770.000 kroner i lån og investeringstilskott til delvis finansiering av kjøp av diverse produksjonsutstyr. Bedriften har i dag et bredt produktspekter med blant annet reker, lodde og saltfisk.

Rana kommune er bevilget 1.365.000 kroner i tilskott til delvis finansiering av tiltaksprosjekt.

Prosjektet i Rana tar blant annet sikte på å organisere et bedriftsutviklingsprogram og et nyetableringsprosjekt. Det legges stor vekt på å markedsføre kommunen som et etableringssted.

A/S Melbu Fiskeindustri er bevilget 1.650.000 kroner i lån og investeringstilskott til finansiering av investeringer ved filéanlegget.

A/S Melbu Fiskeindustri vil nå satse sterkere på økt videreføring av fiskeprodukter.

A/S Nordisk Trading, Inndyr, er bevilget 300.000 kroner i markedsføringstilskott til finansiering av markedsføring av sildefilet i Finland.

Markedsføringen er et aktivt tiltak for å øke avsetningen av sild til konsum.

Rapp Fjellhamar A/S, Misvær, er bevilget 500.000 kroner i lån til videre utvikling av driften. Bedriften er samtidig bevilget 160.000 kroner i tilskott til markedsføring av framdriftsgear.

I dag består bedriftens produksjon blant annet av fremstilling av reduksjonsgear for motorer, båter, snøfresere og lokomotiver.

A/S Nordlandssmolt, Meisfjord, er bevilget 310.000 kroner i lån og investeringstilskott til investeringer i smoltanlegg. Bedriften er samtidig gitt delvis garanti for et driftslån på 3,4 mill. kroner. Det er i tillegg gitt delvis garanti for et driftslån til bedriften på 800.000 kroner. Smoltproduksjon med flyteposer i ferskvann er en sjelden produksjonsprosess i vårt land.

Møre og Romsdal Veidholmen Fiskesamvirke A/L er bevilget 60.000 kroner i tilskott til markedsføring av firmaets produkter til utlandet. Bedriften driver tradisjonell tilvirkning av klippfisk/tørrfisk samt omsetning av fersk fisk og fiskeprodukter.

Sogn og Fjordane A/S Båtbygg, Raudeberg, er bevilget 1 mill. kroner i lån og investeringstilskott til finansiering av ny slipp.

Værøy Fiskarsamvirke er bevilget 95.000 kroner i lån til finansiering av utbedring av fiskeanlegget.

NYTT OM NAVN

Direktør Olav Berg i Opplysningsutvalget for fisk slutter 30. mars i sin nåværende stilling for å gå over i Joh. Johannson-konsernet. Berg har vært direktør i Opplysningsutvalget for fisk i 1 år. Berg er 52 år og har jobbet innen dagligvarehandelen siden midten av 60-tallet. Hans nye virkeområde er som toppleder i et av Norges største dagligvarekonsern, med en årlig omsetning på 2,5 milliarder kroner.

Paul Birger Torgnes, fiskerirettleder i Brønnøy, Bindal, Vevelstad og Sømna, er ansatt som personlig sekretær hos statsråd Thor Listau. Torgnes har siden mai 1976 vært fiskerirettleder ved kontoret i Brønnøysund. Han vil tiltre sitt nye embete i en alder av «bare» 29 år.

Forskningsleder Bjørn Braaten ved Fiskeridirektoratets Akvakulturstasjon i Austevoll skal overta en stilling i Norsk Institutt for vannforskning (NIVA) i Oslo. Braaten har vært leder av Akvakulturstasjonen på Huftharøy siden 1977. Ved NIVA skal han være med å bygge opp et nytt vekstfelt som omfatter styrt biologisk produksjon. Braaten slutter i Austevoll 1. mai.

lån og løyve

«Sandagut»

Willy Brochmann, Havøysund, har fått øket lastekapasiteten til m/s «Sandagut», F-486-M fra 3.600 til 4.000 hl. Hjemmel for denne kapasitetsøkningen finns i ringnotforskriftenes § 7 annet ledd. Fiskeridepartementet har bestemt at dette skal brukes til å øke lastekapasiteten til mindre ringnotfartøy i Finnmark fylke.

«Sandagut» er bygd i 1958. Den er på 293 brt. og lengste lengde er 40,29 m.

«Murholm»

Ole Martin Erikstad, Grønøy, har fått løyve til å overta eienomsretten til m/s «Murholm», N-16-ME. Fartøyet tilhører nå Arne Jørgensen, også han fra Grønøy. Nåværende eier kan ikke regne med å få lodde- eller reketråttillatelse til fartøy som han måtte kjøpe til erstatning. Lodde- og reketråttillatelsen som Jørgensen nå har, følger båten til Erikstad.

«Murholm» ble bygd i 1949 og er på 78 brt. Lengste lengde er 25,27 m.

«Havskøy»

Inge Klausen, Nordmela, har fått løyve til å overta m/s «Havskøy», N-134-A, fra Egil Rasmussen m.fl. på Andenes. «Havskøy», som ble bygd i 1948, er på 28,29 brt. og lengste lengde er 17,3 m.

«Olden Junior»

Gudmund Olden, Lyseøysundet, har fått løyve til å drive trålfiske etter reker med m/s «Olden Junior», ST-34-B.

«Olden Junior» er på 468 brt. og lengste lengde er 42,46 m.

Nord-Laks A/S

Nord-Laks A/S, Leka, har fått godkjent sitt anlegg for pakking av oppdrettsfisk. Anlegget har reg. nr. NT-69, og er i registeret oppført under avdeling 01, oppdrett. Styreformannen i Nord-Laks A/S er Annbjørn Hansen.

Nye produkter og prosesser

NYTT MARINEGEAR GODKJENT

Korsør Motor- og Propellfabrikk A/S (KMF) i Helsingør i Danmark har nå fått en typegodkjenning på sitt nye marine gear Type HVK-160. Gearet er en hydraulisk kobling med full omstyring av propellen. Typegodkjenningen fra Norske Veritas er nå i orden.

Fabrikken venter at godkjenningen fra Norske Veritas vil sette fart i eksporten. Klassegodkjenning er en betingelse for fiskefartøy og lystyachts. Den nye HVK-160 er en hydraulisk kobling med omstyring av propellen. Den er typisk også fra KMF. Fabrikken i Danmark leverer som regel et komplett anlegg med økonomisk langsomtgående skrue, eventuelt i dyse, stavnrør, aksel og gear. Gearet blir tilbudt i en rekke standardutvekslinger.



Klassegodkjenningen omfatter også det revolusjonerende kraftutdrag med 5 kraftutdrag, som ble vist sammen med gearet på World Fishing Exhibition '83 i København i juni i fjor. Det første gearet ble installert på en lokal fiskekutter.

STABILITETSCOMPUTER REDUSERER
DRIVSTOFFBRUKET

Wesmar stabilitetscomputer SC44 ble opprinnelig utviklet for å hindre kantring. Nå har man oppdaget nye fordeler. Drivstoffbruket er betydelig redusert, heter det i en pressemelding fra firmaet.

Ved bruk av denne stabilitetscomputeren hevder enkelte fiskere at de har redusert drivstoffutgiftene med over 25%, heter det videre i pressemeldingen.



ISUZU DEMONSTRERER

Selv om ISUZU dieselmotorer har blitt produsert og solgt helt siden 1931, er den relativt ny på det norske markedet. Det er derfor behov for å gjøre motorene bedre kjent blant båtfolk, mener firma Berner & Larsen A/S på Billigstad utenfor Oslo som står som importør her i landet.

Dette er bakgrunnen for at firmaet har oppmontert på tilhenger en komplett marinemotor med sluregear, instrumentering, reguleringshendler og lydtemper for demonstrasjon. Firmaet skal demonstrere motoren langs hele kysten. Det er spesielt i bruksbåter at interessen har vært stor, men lystbåtkjøperne har også meldt sin interesse for ISUZU motoren.

«Piraja»

Ove Pettersen, Flekkerøy, har fått løyve til å drive fiske med trål med m/s «Piraja», VA-95-K. Løyvet omfatter trålfiske etter industrifisk sør for 64° nord, sei, hyse, torsk, hving, m.m. sør for 65° nord og lodde, kolmule og polartorsk. «Piraja» er nybygg i 1983. Den er på 95 brt. og lengste lengde er 20,8 m.

«Ingolf»

Arnstein Ytterland og Arvid Mulleid, Valderøy, har sammen fått løyve til å overta 1/3 part av eierinteressene i m/s «Ingolf», M-181-G. Båten tilhører Roy Ytterland, Vigra.

«Ingolf» ble bygd i 1913 og ombygd i 1952. Den er på 24 brt. og lengste lengde er 16,38 m.

«Øksnesværing»

Kjell Korneliussen, Skjervøy, har, sammen med Svein Korneliussen, fått løyve til å overta eierdomsretten til m/s «Øksnesværing», N-62-Ø. Båten tilhører nå Olav B. Johnsen, Myre.

«Øksnesværing» er bygd i 1965. Den er på 28,22 brt. og lengste lengde er 16,86 m.

Nord-Norge-midlene

Fiskerisjefen i Nordland har fått forlenget tilsagnet gitt over Nord-Norge-midlene til modernisering og utvikling av servicebedrifter for fiskeflåten i Nordland. Forlengelsen er gitt til utgangen av 1984, men det er samtidig sagt at det ikke vil bli gitt ytterligere forlengelse av tilsagnet. Tilsagnet ble gitt i 1980.

«Klaus Aas»

Karl Juliussen, Rypefjord, har fått avslag på sin søknad om å ta trålkvoten til «Klaus Aas», F-44-BD med ringnot under vinterlodesesongen 1984

«Kvitvarden»

Viktor Pettersen, Kvaløysletta, har fått løyve til å overta eierdomsretten til «Kvitvarden», eks. N-95-ME, og til å gjenninnføre den i merkeregisteret. Pettersen skal eie fartøyet sammen med Kåre Hansen, Tromsø. Pettersen skal ha 51% av eierinteressene, mens Hansen skal ha de andre 49%.

«Kvitvarden» tilhørte tidligere Torris Torrissen, Grønøy. Båten ble bygd i 1955. Den er på 49,63 brt. og 62,6 fot.

«Espevær»

Bjarne Rogne m.fl., Leinøy, har fått løyve til å drive fiske med ringnot etter sild, makrell, lodde, brisling og kolmule med m/s «Espevær», M-344-HØ. Største tillatte lastekapasitet er satt til 8.400 hl.

«Espevær» ble bygd i 1950 og ombygd i 1979. Lengste lengde er 55,17 m og fartøyet har en brutto-tonnasje på 594 tonn. Tidligere eier var Arne Eidesvik, Bømlo. Fartøyet hadde da reg. nr. H-444-B.

Kvaløya

Fiskeridirektøren har avslått en søknad fra Kvaløya Fiskeoppdrett A/S om etablering av anlegg for oppdrett av matfisk av laks og ørret. Anlegget var tenkt lokalisert til Kvalvågen på Kvaløya i Troms. Avslaget er grunnlagt med fare for forurensning da dette anlegget ville komme i tillegg til to allerede etablerte anlegg på stedet. Anlegget ville dessuten få en uheldig plassering i forhold til ferdselen i området.

Både Statens Forurensningstilsyn, veterinæravdelingen i Landbruksdepartementet og Kystverket frarådte etablering.

«Longabuen»

Oskar Kristoffersen, Alta, har fått tillatelse til å drive fiske med trål med m/s «Longabuen», F-333-A. Tillatelsen gjelder tråling etter lodde og polartorsk samt kolmule i områdene vest av 0-meridianen og øst av 0-meridianen nord for 62° n.br.

«Longabuen» ble bygd i 1980. Lengste lengde er 22,71 m. og den er på 84 brt.

«Pero»

Per og Rolf Vartdal, Vartdal, har fått løyve til å drive trålfiske etter lodde og polartorsk samt etter kolmule i områdene vest av 0-meridianen og øst av 0-meridianen nord for 62° n.br. med m/s «Pero», M-81-VD.

«Pero» ble bygd i 1971 og ombygd i 1983. Størrelsen er 613 brt. og 65,83 m. lengste lengde.

«Melshorn»

K/S A/S Melshorn & Co., Brandal, har fått løyve til å drive med ringnot etter sild, makrell, lodde, kolmule og brisling med m/s «Melshorn», M-26-HD. Lastekapasiteten er satt til 9.050 hl. pr. tur under ringnotfisket.

«Melshorn» het tidligere «Kvitungen» og tilhørte Rieber A/S. Båten ble bygd i 1969 og ombygd i 1983. Den er på 408 brt. og lengste lengde er 40,95 m.

«Erola»

Erling R. Nerland, Molde, har fått løyve til å drive fiske med trål med m/s «Erola», M-63-M. Løyvet gjelder trålfiske etter industrifisk sør for 64° nord og sei, hyse, torsk, hving m.m. sør for 65° nord, dessuten kolmule og polartorsk.

«Erola» som er på 25 brt. og har lengste lengde 15,24 m., ble bygd i 1978.

lilandbrakt fisk i Norges Råfisklags distrikt i tiden 1/1–31/12 1983 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 1983 brukt til						
	19-25/12	26-31/12	pr. 30/12 1982	pr. 31/12 1983	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Herme- tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
<i>Prissone 1 – Finnmark¹</i>											
Torsk	397	12	34 336	20 906	449	19 369	720	330	2	37	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	73	0	7 760	3 268	106	3 106	27	30	—	—	—
Sei	1	0	4 587	4 466	13	3 965	408	75	—	5	—
Brosme	25	0	422	312	3	123	13	174	—	—	—
Lange	—	—	0	0	—	0	0	—	—	—	—
Blålange	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—
Lyr	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	—	0	2	2	1	1	—	—	—	—	—
Blåkveite	3	—	381	477	75	401	0	—	—	—	—
Rødspette	1	—	213	406	104	302	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	0	—	0	—	0	—	—	—	—	—
Steinbit	3	—	815	320	18	210	—	—	—	92	—
Uer	2	—	305	298	111	187	0	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	4	0	—	—	—	—	4	—
Breiflabb	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	631	74	—	73	—	—	—	2	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	198	24	12 944	23 705	1 504	22 201	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	65	8	84	1 341	329	0	8	0	—	1 004	—
I alt	768	45	62 484	55 580	2 711	49 939	1 176	609	2	1 143	—
<i>Prissone 2 – Finnmark¹</i>											
Torsk	630	57	37 790	30 626	1 073	23 405	3 101	3 045	—	0	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	106	4	3 613	2 581	170	2 266	23	122	—	0	—
Sei	177	9	14 544	11 013	106	9 562	619	706	—	19	—
Brosme	44	1	467	482	21	113	61	283	4	1	—
Lange	1	—	5	8	0	0	2	2	3	—	—
Blålange	0	—	10	3	0	2	1	0	—	—	—
Lyr	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	5	4	13	28	27	1	—	—	—	—	—
Blåkveite	1	—	45	77	11	62	1	—	—	2	—
Rødspette	4	0	114	190	52	138	—	—	—	—	—
Div. flyndrefilet	—	—	—	39	—	37	—	—	—	3	—
Steinbit	1	0	181	278	18	260	—	—	—	0	—
Uer	15	4	505	619	490	125	4	—	—	1	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	0	0	—	0	0	0	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	—	1	0	0	0	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	81	37	2 219	2 184	279	1 700	—	—	—	204	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	506	90	4 786	11 053	293	10 756	—	—	—	4	—
Annet og uspesifisert	101	1	710	842	325	40	—	58	—	419	—
I alt	1 673	208	65 003	60 023	2 867	48 466	3 813	4 217	7	653	—

lilandbrakt fisk i Norges Råfisklags distrikt i tiden 1/1-31/12 1983 etter innkomne sluttседler. Tonn råfiskvekt*
(Tilvirket fisk er omregnet til råfiskvekt. Biproduktene er ikke med i tabellene).

Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1982 brukt til						
	19-25/12	26-31/12	pr. 30/12 1982	pr. 31/12 1983	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Herme- tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
<i>Prissone 3 - Troms²</i>											
Torsk	912	106	46 764	29 307	1 313	11 488	12 590	3 908	7	1	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	115	22	4 202	2 263	311	1 784	19	146	3	—	—
Sei	550	174	23 590	23 021	145	16 456	5 363	1 007	1	50	—
Brosme	178	9	2 517	1 698	68	53	731	845	0	0	—
Lange	2	0	97	56	1	2	51	3	—	—	—
Blålange	3	0	44	30	—	0	27	3	0	—	—
Lyr	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	3	1	55	43	41	2	—	—	—	—	—
Blåkveite	62	7	1 464	1 300	101	1 195	1	—	1	1	—
Rødspette	0	0	29	11	10	0	—	—	—	0	—
Div. flyndrefisk	0	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—
Steinbit	6	0	477	1 067	48	1 018	—	—	—	1	0
Uer	33	8	1 260	1 157	761	388	1	—	6	—	—
Rognkjeks	—	—	9	34	—	15	—	—	—	20	—
Breiflabb	0	0	—	2	1	1	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	0	0	—	0	0	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	—	1	2	0	2	—	—	—	—	—
Al	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	82	23	1 569	6 206	46	4 521	—	—	—	1 638	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	368	633	19 256	33 097	2 061	31 036	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	187	28	1 300	1 019	344	37	15	217	1	404	—
I alt	2 499	1 013	102 635	100 315	5 253	67 999	18 799	6 129	19	2 115	0
<i>Priss. 4/5/6 - Nordland³</i>											
Torsk	525	334	26 014	23 818	3 303	13 540	5 625	1 006	343	0	—
Skrei	81	—	49 851	50 235	398	14 054	17 424	18 172	188	—	—
Hyse	158	81	10 520	4 771	1 424	3 109	34	80	124	1	—
Sei	730	450	36 244	33 274	4 692	24 657	2 989	693	75	167	—
Brosme	51	21	2 885	2 147	79	370	956	709	29	4	—
Lange	9	6	673	545	6	69	457	11	2	—	—
Blålange	1	1	149	121	1	13	101	51	0	—	—
Lyr	1	1	65	63	60	3	0	1	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	6	7	142	142	135	7	—	—	—	—	—
Blåkveite	6	0	898	1 508	123	1 322	6	—	23	35	—
Rødspette	10	3	211	172	151	21	—	—	—	1	0
Div. flyndrefisk	—	0	1	0	0	0	—	—	—	0	—
Steinbit	2	2	226	246	86	160	0	0	0	0	0
Uer	43	41	2 332	2 170	1 223	930	6	—	11	0	—
Rognkjeks	—	—	—	59	4	50	—	—	—	5	—
Breiflabb	2	0	40	33	21	12	0	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	0	1	1	0	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	—	6	3	0	2	—	—	—	—	—
Al	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—
Akkar	4	1	49	2 087	36	564	—	—	—	1 483	3
Krabbe	—	—	47	68	14	—	—	—	53	—	—
Hummer	0	—	13	0	0	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	63	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	23	2	715	933	303	617	—	—	13	—	—
Annet og uspesifisert	72	52	1 035	2 486	371	648	174	219	—	1 073	1
I alt ⁵	1 724	1 002	132 180	124 882	12 434	60 147	27 772	20 896	862	2 768	4

landbrakt fisk i Norges Råfisklags distrikt i tiden 1/1-31/12 1983 etter innkomne sluttседler. Tonn råfiskvekt*

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

Fiskesort	Uke		I alt		Kvanta 1982 brukt til						
	1	2			Fersk	Frysing	Salting	Henging	Hermetikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
	19-25/12	26-31/12	pr. 30/12 1982	pr. 31/12 1983							
<i>Prissone 7/8 - Trøndelag⁴</i>	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
Torsk	72	27	3 645	2 864	1 008	625	790	309	124	7	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	2	1	483	315	229	51	0	8	27	—	—
Sei	27	14	5 964	3 950	555	1 365	1 425	565	36	4	—
Brosme	1	1	852	816	39	0	470	305	2	0	—
Lange	0	1	383	401	11	0	231	159	0	—	—
Blålange	0	—	377	198	1	0	196	0	—	—	—
Lyr	2	2	180	183	119	28	3	0	33	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	2	53	28	26	1	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	5	0	—	0	—	—	—	—	—
Rødspette	0	0	12	7	7	0	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Steinbit	0	0	5	3	2	1	—	—	0	—	—
Uer	3	1	494	629	415	212	2	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	0	0	8	9	6	4	—	—	0	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	0	2	7	7	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	12	8	8	—	—	—	—	—	—
Akkar	0	1	155	163	5	145	—	—	—	13	0
Krabbe	—	—	1 209	947	117	—	—	—	830	—	—
Hummer	0	0	18	4	4	—	—	—	—	—	—
Sjökrepss	—	—	—	4	0	4	—	—	—	—	—
Reke	1	1	127	75	65	11	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	21	2	2 640	4 226	142	3 684	5	5	1	358	31
I alt	131	55	16 624	14 837	2 765	6 132	3 123	1 053	1 053	382	31
<i>Prissone 9 - Nordmøre⁵</i>											
Torsk	41	49	3 838	1 773	645	170	915	39	4	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	16	16	631	454	383	71	0	—	—	—	—
Sei	5	55	10 407	5 888	196	2 893	2 728	65	1	6	—
Brosme	115	34	3 259	2 251	2	—	1 483	766	—	—	—
Lange	16	2	1 605	1 160	4	—	1 031	125	—	—	—
Blålange	—	—	284	308	0	—	308	—	—	—	—
Lyr	2	3	172	182	163	4	1	0	15	—	—
Hvitting	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	1	0	9	12	7	6	—	—	—	—	—
Blåkveite	3	5	182	100	86	14	—	—	—	—	—
Rødspette	0	0	8	6	6	0	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	0	0	2	2	2	0	—	—	—	—	—
Steinbit	9	2	27	33	9	25	—	—	—	—	—
Uer	1	3	205	341	285	56	0	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	0	0	10	10	7	3	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	2	1	1	0	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	—	7	3	0	2	—	—	—	—	—
Ål	0	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Akkar	0	2	284	14	0	0	—	—	—	14	—
Krabbe	—	—	444	251	0	—	—	—	250	—	—
Hummer	0	0	7	3	3	—	—	—	—	—	—
Sjökrepss	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	0	0	2	2	2	—	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	3	2	1 328	2 254	3	2 195	—	—	0	57	—
I alt	211	174	22 713	15 050	1 804	5 439	6 466	995	270	76	—

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

² Prissone 3, hele Troms fylke.

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

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

⁵ Prissone 9. Nordmøre.

⁶ Gjelder bare sone 6.

* Sløyd og hodekappet.

Fisk brakt i land i tiden 1/1–31/12 1983 i distriktene til følgende salgslag.

Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1983 brukt til						
	19-25/12	26-31/12	pr. 30/12 1982	pr. 31/12 1983	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Herme- tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
<i>Skagerrakfisk S/L</i>											
Torsk	21	—	1 103	1 237	647	137	454	—	—	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	3	—	145	145	82	60	2	—	—	—	—
Sei	8	—	1 847	1 197	392	499	306	—	—	—	—
Brosme	0	—	11	18	8	5	5	—	—	—	—
Lange	3	—	212	226	68	54	104	—	—	—	—
Blålange	0	—	7	14	5	3	5	—	—	—	—
Lyr	4	—	453	351	239	95	17	—	—	—	—
Hvitting	0	—	19	13	4	9	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	—	18	17	17	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rødspette	0	—	4	6	6	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	0	—	40	50	50	—	—	—	—	—	—
Steinbit	0	—	4	6	6	—	—	—	—	—	—
Uer	0	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	0	—	41	37	37	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	14	—	464	466	466	—	—	—	—	—	—
Skate/rokke	0	—	38	40	40	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	123	84	84	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	8	19	19	—	—	—	—	—	—
Hummer	0	—	18	16	16	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	0	—	6	7	7	—	—	—	—	—	—
Reke	79	—	3 202	3 661	602	—	—	43	3 016	—	—
Annet og uspesifisert	0	—	853	1 037	1 037	—	0	—	—	—	—
I alt	133	—	8 616	8 649	3 834	863	894	43	3 016	—	—
<i>Rogaland Fiskesalgslag S/L</i>											
Torsk	10	—	218	743	432	33	277	—	—	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	18	—	268	1 001	1 001	—	0	—	—	—	—
Sei	23	—	1 437	5 884	3 171	2 062	651	—	—	—	—
Brosme	0	—	23	93	15	—	78	—	—	—	—
Lange	1	—	62	234	19	—	215	—	—	—	—
Blålange	0	—	6	24	8	—	16	—	—	—	—
Lyr	2	—	97	243	237	—	5	—	—	—	—
Hvitting	1	—	3	18	18	—	—	—	—	—	—
Lysing	0	—	37	85	85	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	—	1	3	3	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rødspette	0	—	6	9	9	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	0	—	1	5	5	—	—	—	—	—	—
Steinbit	0	—	1	10	10	—	—	—	—	—	—
Uer	0	—	1	4	2	—	2	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	1	—	33	147	147	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	6	—	178	569	569	—	—	—	—	—	—
Skate/rokke	0	—	6	33	33	—	—	—	—	—	—
Ål	0	—	53	66	66	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	0	—	249	334	334	—	—	—	—	—	—
Hummer	0	—	8	13	13	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Reke	9	—	230	1 700	1 700	—	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	1	—	62	118	118	—	—	—	—	—	—
I alt	73	—	2 981	11 334	7 994	2 095	1 244	—	—	—	—

Fisk brakt i land i tiden 1/1-31/12. 1983 i distriktene til følgende salgslag.

Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1983 brukt til						
	19-25/12	26-31/12	pr. 30/12 1982	pr. 31/12 1983	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Herme- tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
<i>S/L Hordafisk</i>											
Torsk	25	—	275	227	154	4	68	0	—	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	15	—	81	59	53	—	3	3	—	—	—
Sei	1 186	—	5 932	4 807	526	3 715	555	11	—	—	—
Brosme	4	—	165	127	32	—	92	—	—	—	—
Lange	10	—	576	334	—	—	334	—	—	—	—
Blålange	1	—	105	17	11	—	6	—	—	—	—
Lyr	6	—	232	118	117	—	1	—	—	—	—
Hvitting	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	1	—	27	4	4	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	—	4	2	2	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	0	—	0	66	0	66	—	—	—	—	—
Rødspette	0	—	1	4	4	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	0	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—
Steinbit	0	—	4	4	4	—	0	—	—	—	—
Uer	0	—	6	7	—	5	2	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	2	—	22	13	13	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	22	22	1	1	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—
Pigghå	56	—	1 372	1 356	1 356	—	—	—	—	—	—
Skate/rokke	1	—	4	20	3	16	—	—	—	—	—
Ål	—	—	67	55	55	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	19	—	64	72	—	—	—	—	72	—	—
Hummer	2	—	4	8	8	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Reke	2	—	22	30	27	3	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	4	—	67	32	20	11	—	—	—	—	—
I alt	1 334	—	9 954	7 364	2 394	3 821	1 061	16	72	—	—
<i>Sunnmøre og Romsdals Fiskesalslag</i>											
Torsk	2 020	200	28 855	28 435	2 030	13 190	13 165	50	—	—	—
Skrei	—	—	1 040	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	300	200	4 693	4 770	1 685	3 015	70	—	—	—	—
Sei	3 700	3 500	49 672	67 205	4 475	36 130	25 040	1 500	60	—	—
Brosme	50	—	7 620	10 015	—	1 410	6 905	1 700	—	—	—
Lange	—	100	11 830	11 390	2 120	—	9 220	50	—	—	—
Blålange	—	—	771	1 700	—	70	1 630	—	—	—	—
Lyr	—	—	15	—	—	—	—	—	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	—	—	72	265	40	225	—	—	—	—	—
Blåkveite	40	—	185	880	745	135	—	—	—	—	—
Rødspette	—	—	—	15	15	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Uer	100	—	2 065	3 105	1 810	1 295	—	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Skate/rokke	—	—	85	140	—	140	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	775	220	10	210	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	121	40	20	20	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	225	300	5 804	5 170	—	5 170	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	—	—	440	2 394	1 799	275	—	—	—	—	320
I alt	6 435	4 300	114 044	135 744	14 749	61 285	56 030	3 300	60	—	320

Fisket etter sild, brisling, makrell og industrifisk pr. 15/1 1984

	I uken		I alt		Kvanta 1984 brukt til							
	2-8/1	9-15/1	Pr. 16/1	Pr. 15/1	Fersk		Frysing		Salting	Herme tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
	1984	1984	1983	1984	Ekspor	Innenl.	Konsum	Agn				
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
Feitsildfiskernes salgs lag												
(Nord for Stad)												
Feit- og småsild	—	67	35	67	0	30	—	—	37	—	—	—
Nordsjøisild	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kystbrisling	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Havbrisling	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrell	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vinterlodde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sommerlodde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Øyepål	—	—	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tobis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kolmule	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hestmakrell	—	—	586	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	—	67	46	67	0	30	—	—	37	—	—	—
Noregs Sildesalgs lag												
(Sør for Stad)												
Vintersild	85	975	145	1 060	85	975	—	—	—	—	—	—
Feit- og småsild	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nordsjøisild	—	—	276	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kystbrisling	—	—	242	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Havbrisling	491	918	11 496	1 410	—	—	—	—	—	556	37	817
Vinterlodde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sommerlodde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Øyepål	5	1 236	185	1 241	—	—	—	—	—	—	90	1 151
Tobis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kolmule	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	582	3 129	12 344	3 711	85	975	—	—	—	556	127	1 968
Norges Makrellag S/L												
(Sør for Stad)												
Makrell	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hestmakrell	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Samlede kvanta:												
Vintersild	85	975	145	1 060	85	975	—	—	—	—	—	—
Feit- og småsild	—	67	35	67	0	30	—	—	37	—	—	—
Nordsjøisild	—	—	276	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kystbrisling	—	—	242	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Havbrisling	491	918	11 496	1 410	—	—	—	—	—	556	37	817
Makrell	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vinterlodde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sommerlodde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Øyepål	5	1 236	196	1 241	—	—	—	—	—	—	90	1 151
Tobis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kolmule	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hestmakrell	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	582	3 196	12 391	3 778	85	1 005	—	—	37	556	127	1 968

Av fjordsild ble det i ukene brakt i land 0 tonn, og pr. 15/1 1984 0.000,0 tonn.

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

Fisk brakt i land i tiden 1/1–15/1 1984 i distriktene til følgende salgslag.

Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1983 brukt til						
	2-8/1	9-15/1	pr. 16/1 1982	pr. 15/1 1983	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Herme- tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
<i>Skagerrakfisk S/L</i>											
Torsk	13	16	31	30	25	4	1	—	—	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	5	7	3	12	11	1	—	—	—	—	—
Sei	1	18	18	19	16	2	0	—	—	—	—
Brosme	0	0	0	0	0	0	0	—	—	—	—
Lange	2	4	6	7	2	4	1	—	—	—	—
Blålange	0	0	0	0	0	0	0	—	—	—	—
Lyr	4	7	8	11	10	1	0	—	—	—	—
Hvitting	0	1	1	1	0	0	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rødspette	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	2	2	3	4	4	—	—	—	—	—	—
Steinbit	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Uer	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	0	0	0	1	1	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	14	15	30	29	29	—	—	—	—	—	—
Skate/rokke	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
Ål	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	0	0	0	1	1	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Reke	16	25	68	42	16	—	—	—	26	—	—
Annet og uspesifisert	0	1	38	1	1	—	—	—	—	—	—
I alt	59	99	209	158	117	13	2	—	26	—	—
<i>Rogaland Fiskesalgslag S/L</i>											
Torsk	21	—	6	21	17	3	1	—	—	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	9	—	1	9	9	—	—	—	—	—	—
Sei	20	—	84	20	13	7	0	—	—	—	—
Brosme	0	—	0	0	0	—	0	—	—	—	—
Lange	1	—	1	1	1	—	1	—	—	—	—
Blålange	0	—	0	0	0	—	0	0	—	—	—
Lyr	3	—	7	3	3	—	—	—	—	—	—
Hvitting	1	—	0	1	1	—	—	—	—	—	—
Lysing	1	—	0	1	1	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rødspette	0	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	0	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Steinbit	0	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Uer	0	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	1	—	0	1	1	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	11	—	7	11	11	—	—	—	—	—	—
Skate/rokke	0	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Ål	0	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	0	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—
Reke	9	—	11	9	9	—	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	3	—	2	3	3	—	—	—	—	—	—
I alt	81	—	126	81	69	10	2	0	—	—	—

Fisk brakt i land i tiden 1/1–15/1 1984 i distriktene til følgende salgslag.

Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1984 brukt til						
	2-8/1	9-15/1	pr. 16/1 1983	pr. 15/1 1984	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Herme- tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
<i>Sunnmøre og Romsdals Fiskesalgslag</i>											
Torsk	100	80	50	180	100	50	30	—	—	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	60	20	—	80	50	30	—	—	—	—	—
Sei	500	850	340	1 350	1 000	130	220	—	—	—	—
Brosme	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lange	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Blålange	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lyr	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	20	—	—	20	20	—	—	—	—	—	—
Rødspette	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Uer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Skate/rokke	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	—	50	—	50	—	50	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	680	1 000	390	1 680	1 680	1 170	260	250	—	—	—

Fiskets Gang

UTGITT AV FISKERIDIREKTØREN
Postboks 185/186
5001 BERGEN
TELEFON (05) 23 03 00

Fiskets Gang er det eneste offisielle blad for norsk fiskerinæring, og blir utgitt hver 14. dag.

I Fiskets Gang vil en finne variert stoff om norske fiskerier, reportasjer og intervju, detaljert statistikk over ilandbrakte fiskekvanta og eksport av fiskeprodukter.

Fiskets Gang inneholder alle nye lover og bestemmelser i forbindelse med norske fiskerier, meldinger fra Fiskeridirektøren og andre meldinger av interesse i forbindelse med fisket.

Rapporter fra Fiskeridirektoratets havforskningsinstitutt om utviklingen av fiskebestandene og resultater fra forsøksfiske finnes også i Fiskets Gang.

I spalten «Fiskerinytt fra utlandet» presenteres fiskerinyheter fra hele verden.

Abonnementsprisen på Fiskets Gang er kr. 125,— pr. år for de skandinaviske land og kr. 200,— for andre land, med tillegg for luftpost.

Fiskerifagstudenter kr. 75,—.

Til FISKETS GANG, Fiskeridirektoratet, Postboks 185/186, 5001 Bergen

Jeg ønsker å abonnere på FISKETS GANG:

Navn:

Adresse:

landbrakt fisk i Norges Råfisklags distrikt i tiden 2-15/1 1984 etter innkomne sluttsedler. Tonn råfiskvekt*

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

Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1983 brukt til						
	2-8/1	9-15/1	pr. 16/1 1983	pr. 15/1 1984	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Herme- tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
<i>Prissone 1 – Finnmark¹</i>											
Torsk	62	245	621	307	7	280	14	5	—	0	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	21	68	143	88	8	80	—	0	—	—	—
Sei	0	20	5	20	—	13	—	7	—	—	—
Brosme	2	7	14	9	—	6	1	2	—	—	—
Lange	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Blålange	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lyr	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	0	0	2	1	—	1	—	—	—	—	—
Rødspette	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit	0	2	14	3	—	1	—	—	—	2	—
Uer	0	4	0	4	4	0	—	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	14	24	—	38	11	—	—	—	—	27	—
I alt	99	371	802	470	29	381	15	15	—	29	—
<i>Prissone 2 – Finnmark¹</i>											
Torsk	383	424	956	807	58	548	125	75	—	1	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	25	32	87	57	9	33	0	14	—	—	—
Sei	27	15	48	42	0	16	2	24	—	—	—
Brosme	8	11	33	18	1	3	2	12	—	—	—
Lange	0	0	0	0	—	0	0	0	—	—	—
Blålange	0	—	0	0	—	—	0	—	—	—	—
Lyr	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	0	2	0	0	0	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	0	0	0	—	0	—	—	—	—	—
Rødspette	1	2	1	3	0	3	—	—	—	—	—
Div. flyndrefilet	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit	0	0	1	0	0	0	—	—	—	—	—
Uer	8	9	54	17	11	5	—	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	0	0	—	0	—	0	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	1	10	105	10	—	10	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	—	—	48	—	—	—	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	192	173	—	365	78	5	—	0	1	280	—
I alt	644	676	1 335	1 319	158	625	129	126	1	281	—

lilandbrakt fisk i Norges Råfisklags distrikt i tiden 2-15/1 1984 etter innkomne sluttседler. Tonn råfiskvekt*

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

Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1982 brukt til						
	2-8/1	9-15/1	pr. 16/1 1983	pr. 15/1 1984	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Herme- tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
<i>Prissone 3 – Troms²</i>											
Torsk	458	1 086	800	1 543	65	501	937	40	—	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	45	91	76	136	34	91	3	7	—	—	—
Sei	96	163	45	259	4	21	218	16	—	—	—
Brosme	27	51	59	78	1	0	30	47	—	—	—
Lange	2	3	2	5	0	0	5	0	—	—	—
Blålange	0	0	1	0	0	—	0	0	—	—	—
Lyr	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	1	0	4	1	1	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	0	—	0	—	0	—	—	—	—	—
Rødspette	0	1	0	1	1	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit	0	1	1	1	0	1	—	—	—	0	—
Uer	6	21	12	27	20	7	—	—	—	0	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	0	1	—	1	0	1	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	0	—	—	0	—	0	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	13	3	84	16	—	16	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	72	3	9	75	—	75	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	166	289	—	455	201	11	—	9	0	234	—
I alt	887	1 712	1 094	2 599	327	724	1 193	120	0	235	—
<i>Priss. 4/5/6 – Nordland³</i>											
Torsk	300	648	565	948	232	294	372	36	13	—	—
Skrei	—	—	43	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	54	80	67	134	79	51	0	1	4	—	—
Sei	177	279	120	456	36	106	292	21	1	0	—
Brosme	13	20	31	33	0	8	2	20	2	—	—
Lange	2	4	5	6	0	2	3	0	0	—	—
Blålange	0	0	0	0	0	0	0	0	—	—	—
Lyr	0	3	1	4	2	0	0	—	1	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	3	4	3	3	0	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	0	—	0	—	0	—	—	—	—	—
Rødspette	4	7	9	11	9	2	—	—	—	—	1
Div. flyndrefisk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit	0	0	1	1	0	0	—	—	—	—	—
Uer	7	19	17	26	14	12	0	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	0	1	1	1	1	1	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	0	0	6	0	—	0	—	—	—	0	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	0	4	8	4	3	1	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	58	110	26	167	93	3	0	12	1	58	—
I alt ⁶	616	1 179	904	1 795	473	481	670	90	23	58	—

Ilndbrakt fisk i Norges Råfisklags distrikt i tiden 2-15/1 1984 etter innkomne sluttsedler. Tonn råfiskvekt*

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

Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1983 brukt til						
	2-8/1	9-15/1	pr. 16/1 1983	pr. 15/1 1984	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Hermetikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
<i>Prissone 7/8 - Trøndelag⁴</i>											
Torsk	12	32	61	43	38	5	0	0	0	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	1	1	6	3	3	0	—	—	0	—	—
Sei	1	27	89	28	6	1	21	—	—	—	—
Brosme	0	0	4	1	0	—	0	0	—	0	—
Lange	0	0	1	0	0	—	0	—	—	—	—
Blålange	0	0	0	0	—	—	0	—	—	—	—
Lyr	0	3	2	3	3	0	—	—	1	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	0	2	0	0	0	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rødspette	—	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Uer	0	1	8	2	1	0	0	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	0	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	54	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	1	5	11	5	0	0	—	—	—	5	—
I alt	16	70	241	86	52	7	22	0	1	5	—
<i>Prissone 9 – Nordmøre⁵</i>											
Torsk	7	24	21	31	27	0	1	2	1	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	1	1	1	2	2	0	—	—	—	—	—
Sei	38	64	5	102	1	66	35	—	—	—	—
Brosme	17	0	22	17	0	—	0	17	—	—	—
Lange	3	0	2	3	—	—	3	—	—	—	—
Blålange	0	0	2	0	—	—	0	—	—	—	—
Lyr	14	18	11	32	31	—	—	—	1	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	—	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rødspette	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Steinbit	0	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—
Uer	0	1	0	1	1	—	—	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	1	—	3	1	—	—	—	—	—	1	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	0	0	—	0	0	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	1	8	1	9	0	0	—	—	—	9	—
I alt	82	117	68	199	62	66	40	19	1	10	—

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.

⁶ Gjelder bare sone 6.

* Sløyd og hodekappet.

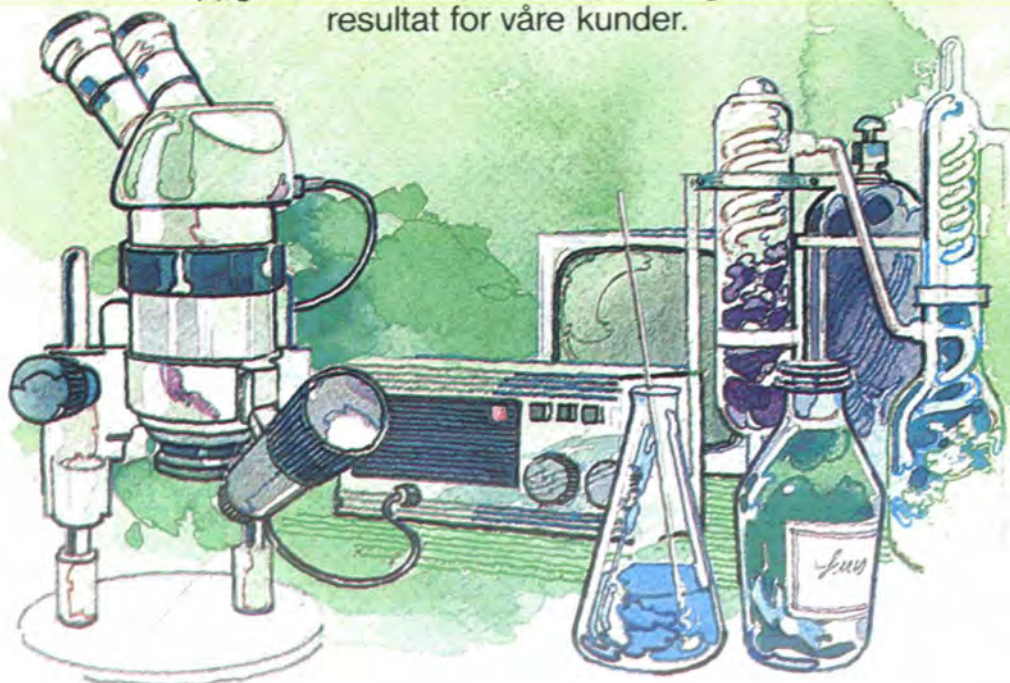
FORSKNING OG UTVIKLING

Forut for fremskritt og utvikling ligger alltid nytenkning og nitidig forskning. For å være i stand til å utvikle nye og bedre fórtyper har T. Skretting A/S gjennom en årrekke drevet forskning omkring næringsbehovet til dyr og fisk.

I vårt moderne laboratorium foretar vi analyser, og ved hjelp av datateknologien optimaliseres fórblandingene. Dette bidrar til en bedre utnyttelse av alle fórmidler.

T. Skretting A/S produserer Tess fiskefór samt komplett fórtilbud til alle våre husdyr.

Vår oppgave er å arbeide for best mulig økonomisk resultat for våre kunder.



Konsept Scan-Pinner RRA 6



Skretting

T. Skretting A/S, Sjøhagen 15 - Hillevåg, Postboks 319, 4001 Stavanger. Telefon (04) 58 60 00.
Ny fabrikk: Postboks 88, 6530 Bruhagen, Telefon (073) 13 165