

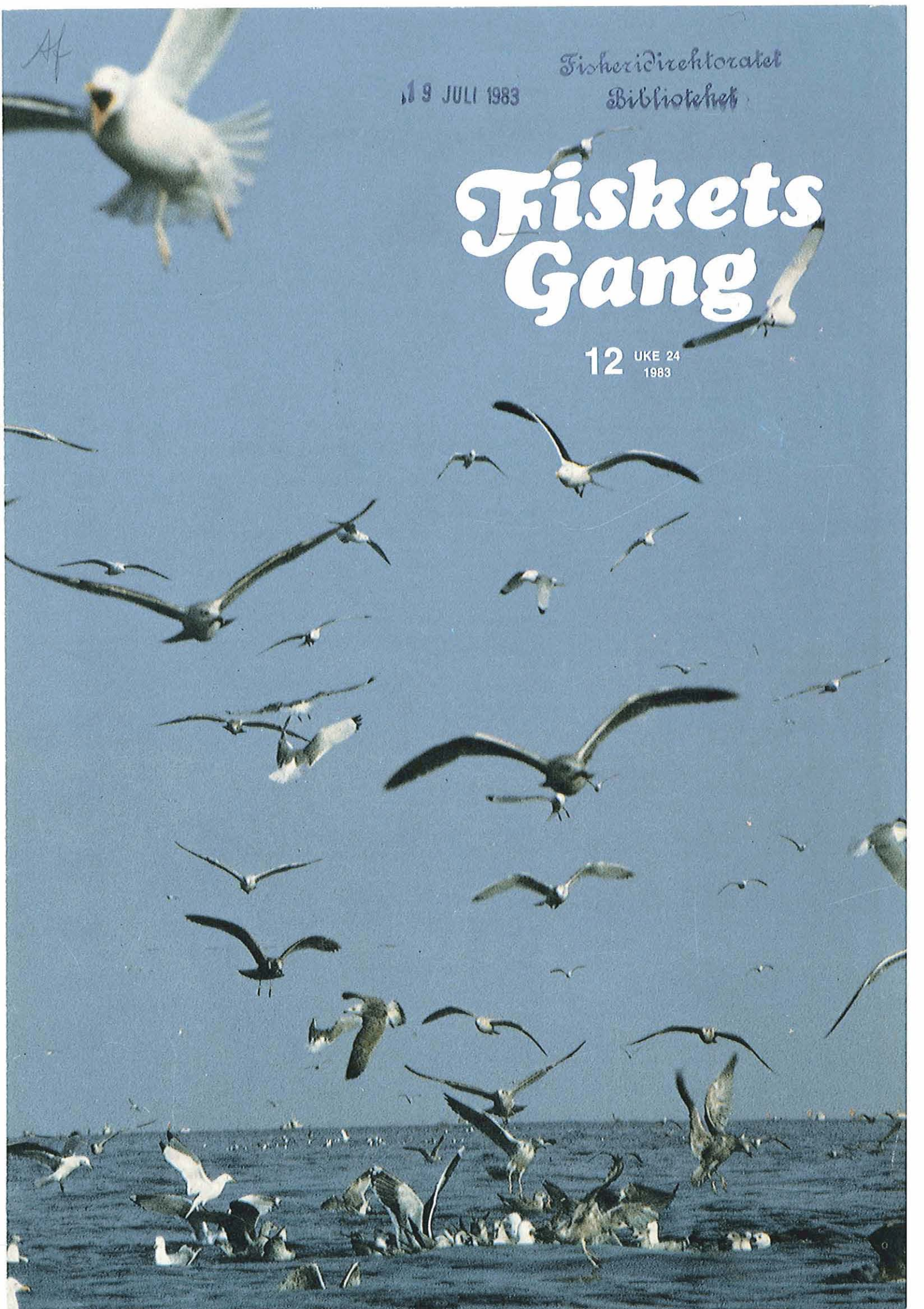
AF

19 JULI 1983

Fiskeridirektoratet
Biblioteket

Fiskets Gang

12 UKE 24
1983



Fiskets Gang



Utgitt av Fiskeridirektøren

69. ÅRGANG
Nr. 12 - Uke 24 - 1983
Utgis hver 14. dag
ISSN 0015 - 3133

Ansv. redaktør:

Sigbjørn Lomelde
Kontorsjef

Redaksjon:

Vidar Høviskeland
Kari Østervold Tott
Per Inge Hjertaker

Ekspedisjon:

Dagmar Meling
Froydis Madsen

Fiskets Gangs adresse:

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

Trykt i offset

A.s John Grlæg

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

Andre annonsealternativer
etter avtale

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

INNHold — CONTENTS

Flødevigen 1882–1982: Symposium om torskforskning Flødevigen Biological Station 1882–1982: International Symposium on propagation of cod	327
Fri flyt i informasjonen viktig It is important to float information between colleagues and countries	327
Torsken må behandles med condulte We have to handle the cod with great care	328
Uenigheten er fortsatt stor Still there are great dissension on the effects of releasing cod-fry	333
Hallvard Lerøy jr.: – Stikkordet er regularitet Hallvard Lerøy jr.: – Keyword: regularity (when talking about fresh fish export)	335
Nytt fra fiskeflåten – fiskefartøy på 100 brt. og over – mars 1983 – mai 1983 Boat-market: Fishingvessels 100 grt. and over – March to May 1983	338
Bakgrunn: Torsk og hyse i Barentshavet Report on cod- and haddocksurvey in the Barents Sea, January 1983	340
Økte forekomster av sildelarver More herringlarvae was found from Møre to Lofoten during a survey in April	343
Etterretninger for sjøfarende Notis to mariners	344
Statistikk Statistics	346

Redaksjonen avslutta 30. juni 1983.

Forsidefoto: Leverfest på havet (foto: Hallgeir B. Skjelstad).



FLØDEVIGEN

1882



1982



Symposium om
torskeforlønning

327-335



Fri flyt i informasjonen viktig

Statssekretær Leiv Grønnevet i Fiskeridepartementet hadde tatt turen til «det blide Sørland» for å ønske de vel 120 deltakerne på «torskesymposiet» velkommen.

Han uttrykte blant annet ønske om å få fri flyt i forskningsinformasjonen og sa at ei slik samling av fagfolk nok ville gi nye impulser og skape nødvendig kontakt forskere imellom.

Grønnevet var – sjølsagt – også innom ressursituasjonen for den norsk-arktiske torsken. Han understreket at han ser på det som skjer på oppdrettssiden når det gjelder torsk som svært interessant og han hadde tro på at dette en gang i framtida kan være med på å bedre den mørke bestands-situasjonen.

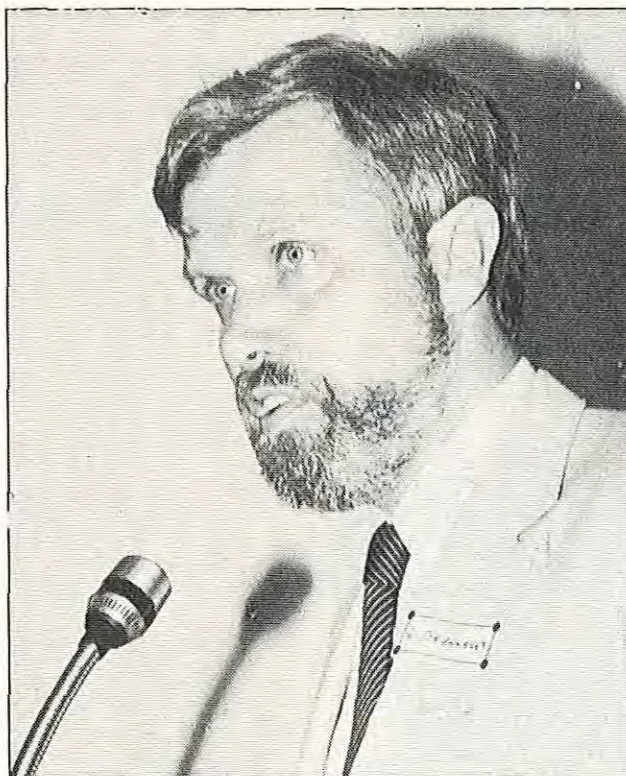
– I så måte er kanskje Flødevigen enda viktigere i dag enn da stasjonen ble startet for 100 år siden, mente statssekretæren.

Han kunne heller ikke unngå å komme innom den betydning oppdrettsnæringa har fått, og trolig i økende grad vil få, for den norske kystbefolkningen. Interessen for oppdrett både av de tradisjonelle oppdrettsartene laks og aure, og nå for torsk, er svært stor. I begynnelsen av 1983 låg det inne ca. 200 søknader om etablering av oppdrettsanlegg for torsk.

Denne gangen dreide det seg om torsk i Flødevigen, og i dag er det nok dette fiskeslaget som blir viet størst oppmerksomhet og forskningsmidler. Men det skjer stadig nye ting, og Grønnevet karakteriserte dette som positivt.

– Det er stadig behov for nytenking, understreket han, og berømmet initiativtakerne til symposiet.

- For 100 år siden etablerte G. M. Dannevig Flødevigens Utlækningsanstalt for å øke torskebestanden.
- Dannevig satte ut torskedyngel for 100 år siden, men utbyttet var dårlig.
- I 1983 samles 120 forskere her fra inn- og utland for å diskutere torskens første levetid.
- Forskningsinnsatsen på torsk er svært stor både i Norge og i de andre land som bruker dette fiskeslaget.
- Hvor langt er vi kommet i dag? Kan vi sette ut med godt resultat? Vet vi mer enn Dannevig?



John Blaxter fra Dunstaffnage Marine Research Laboratory i Skottland hadde som spesialoppdrag under symposiet å summere opp det som skjedde. Med 49 foredrag som omhandlet alt fra egget blir klekket, via otolittavlesing og innflokke genetiske studier, til eventuell økonomisk gevinst av utsetting og hvem som eventuelt skal betale en slik utsetting, hadde han trolig den verste jobben.

Men Blaxter hadde en utrolig oversikt og innsikt, noe som gjorde hans oppsummering til noe av det mest hørverdige under hele seansen – uten forkleinelse for noen andre. Fiskets Gang var så heldig å få tak i hans oppsummering. Den burde være nyttig lesing for alle som har det miste med oppdrett av torsk å gjøre – eller har tenkt å få det.

Torsken må behandles med conduite

Vi kan slå fast at torskens egg og larver gjennomgår en helt vanlig utviklings-syklus, sammenlignet med andre marine fiskearter. Men det er helt riktig blitt streket under at det trengs mer varsom behandling av stamfiskene og at det må optimale forhold til både under befruktningen og utklekkingen. Det knytter seg ennå stor usikkerhet til i hvor stor grad lav overleving skyldes kvaliteten på eggene og ikke-optimale forhold på klekkeriet. Resultatene på kort sikt gir ikke nødvendigvis signal om alvorlige konsekvenser på lang sikt. Bruken av dødelighet som kriterium for fiasko eller suksess er kan hende ikke sensitivt nok, og ikke-

dødbringende effekter bør muligens evalueres over lengre perioder.

Eggkvaliteten er ofte avgjørende

Det er svært viktig å studere eggenes kvalitet, av tre grunner:

1. for å unngå å sløse bort tiden med å klekke ut egg av dårlig kvalitet
2. å optimalisere stamfiskbestanden
3. å evaluere eggenes status i havet

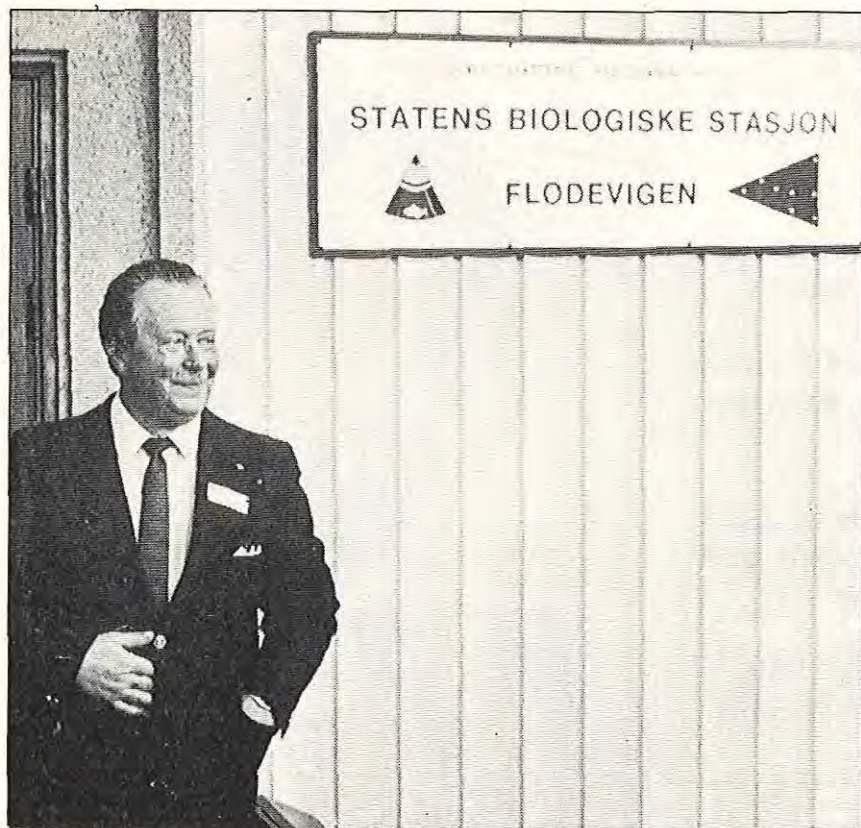
I dag er det en stor grad av subjektivitet i vurderingen av eggenes kvalitet. Et svakt chorion (den ytterste av de to egghinnene) kan kanskje bli ødelagt

av bølgebevegelsen, men kan også gjøre det lettere for larven å bli klekket. Det kan være verdifullt å liste opp kvantifiserbare kriterier for akseptabel/uakseptabel kvalitet på eggene, med andre ord etablere terskelverdier for chorion styrke, osmose, oppdrift eller andre faktorer for å bestemme om en gruppe egg skal aksepteres eller ikke. Et annet viktig spørsmål må også stilles: er dårlige egg vanligvis et problem som bare oppstår i tanker?

Eggkvaliteten kan også ha betydning når vi snakker om normale kromosomer, eller kanskje i balansen av, tilstedeværelse av eller mangel på sporstoffer. Disse kriteriene er vanskeligere å studere og krever muligens innviklede biokjemiske analyser. Vi må aldri glemme at svært spesialiserte og tidkrevende teknikker bare bør brukes som en siste utveg.

Store volum – økt effektivitet

En eksplosjon er vel den beste karakteristikken av det som har skjedd når det gjelder oppdrett av torskelarver, delvis skyldes det «mer følelse» med hva en passende diett består av og ikke minst skyldes det nok mer utstrakt bruk av større volum til oppdrettet. Hvorfor større volum er så mye mer effektive er ikke helt klart, men en må anta at redusert vegg-effekt er en av grunnene. Det er også verdt å merke seg at mange suksessrike eksperimenter er blitt utført i naturen hvor sanseintrykkene er mer markerte, særlig når det gjelder endringer i lysintensiteten.



Styret P.T. Hognestad har all grunn til å være fornøyd med den faglige markeringen av 100 års jubileet i Flødevigen.



Mennene bak symposiet, f.v. Didrik S. Danielsen, Per Solemdal, Erlend Moksness og Einar Dahl.

Dette kan forbedre læringen av kontrastvirkningen som hjelper fisken til å finne fram til maten, tillate normal intern vekselvirkning (følsomheten ligger 100 til 1000 ganger lavere enn i de små tankene), og kanskje det mest viktige, forebygge usedvanlig stor sammenstimling av larvene og føret. (Samtidig glemmer vi ikke at noen grad av ikke-definert sammenheng, kan være av det gode, i det minste for føret, kanskje også for larvene.)

Det ser ut til at de ideelle lysforholdene finnes når det er tilstrekkelig lys til å fore opp til et nivå der energien blir brukt opp.

Men fremdeles er det en del problem knyttet til foringen. Putter's teori om at fiskelarvene kan gjøre seg nytte av oppløste organiske stoff, har igjen blitt trukket fram, uansett hva vi mener om den. Vi kan ikke være sikre på om torskelarvene tar til seg oppløste organiske stoff eller bakterier ved osmoregulering eller hvorvidt de kan nyttiggjøre seg disse førressursene.

Forsøksresultat

Det kan være nyttig å liste opp noen av konklusjonene av disse oppdretts- og vekstforsøkene:

1. Lysterskelen for tidlig fóring av larver er 0-1 lux.
2. Fóringen bør starte før dag fem fordi larven etter det spiser vev av egen kropp.
3. Larvene trenger rundt 50 nauplier pr. liter for god vekst og overleving, en tetthet noe lavere enn en har

kommet fram til ved tidligere forsøk i små tanker.

4. Dersom det blir brukt *Artemia* kan kilden være viktig og det kan være tilrådelig å fore *Artemia* med alger som *Isochrysis*.
5. Det er mulig å oppnå så høy overlevingsgrad som 50% ved dag 35, særlig i større avstengte område.
6. Dødlighet kan komme opp på et kunstig høgt nivå ved angrep av sykdomsfremkallere som *Vibrio* og *Trichodina*. Det er muligheter for å vaksinere, men det er kan hende bedre å leve med sykdomsproblemene. Denne form for dødlighet blir kompensert med redusert predasjon, sjøl om noen predatorer kan være kommet inn på et tidlig stadium, naturlig siktet gjennom alger som blir gitt som fó. I suksessrike eksperimenter er dødlighetsraten langt lavere enn ventet.
7. Når det gjelder vekst, konkluderer mange rapporter med at vi her har å gjøre med en hierarkisk effekt. Vi kan ikke si sikkert om dette er et fenomen som bare er å finne i tankene, men det kan i alle tilfelle føre til kannibalisme - at større torsk spiser torskelarver. Det betyr at sortering etter størrelse vil bli en viktig del av «sjøbruket».

7. Når det gjelder vekst på 0-gruppe torsk, er optimal temperatur rundt 10°C. Det er blitt rapport om svært bemerkelsesverdige resultat både i engelske og norske forsøk, 500 g på 42 uker og 2 kg på 21 måneder. Dette er 2 til 6 ganger veksten hos vill torsk.

Vekststopp

Vi har alvorlige problem med voksen torsk. De får en vekststopp som varer i fem-seks måneder i gytetiden, noe som gjør det naturlig å foreslå en eller annen form for kastrering eller en annen form for hemming av naturens gang. En del av veksten fører til usedvanlig høy levervekt, noe som egentlig er bortkastet og gjør markedsføringen vanskelig. Ikke desto mindre, vekstraten er god sett fra et kommersielt synspunkt, to kg lodde gitt som fó gir ett kg torsk igjen. Dersom økonomene har rett, ser det ut til at oppdrett av torsk er praktisk gjennomførbart i nær framtid. Nå ligger produksjonskostnadene pr. mæ for oppdrettet torsk på rundt 25 kr. pr. kg, godt over det nivå som vil gi god økonomi.

Vill torsk

Over til den ville torskestammen. Her er det gjort mye arbeid både på gyting, egg og larver, og på utbredelsen av ungfisk. Dessuten er det foretatt en rekke undersøkelser på hvordan bestanden fordeler seg på larver, ungfisk og voksne. Men tilbake til livshistorien.

La oss først se på havundersøkelsene av gyteplassene. Her viser det seg at gyteprosessen langt fra er lik hos alle torskestammer. Mens en finner tydelig gytesesong tidlig på våren både på Island, i Lofoten og på Georges Bank, sprer gytesesongen seg over et mye lengre tidsrom på det Skotske rev. Her foregår faktisk største delen av gytingen om vinteren under lave temperaturer. Det kan se ut til at toppen i gyteperioden er mindre viktig enn i hvilken rekkefølge fisken gyter i løpet av gytetiden. Følger vi Custing's «match-mismatch» hypotese, kan det se ut til at en lang gyteperiode gir bedre sjanse for larvene til å fungere sammen med optimal tilførsel av fó. Men vi må være klar over at dette er mindre overførbart til det Skotske rev fordi en her får svært lange inkubasjonsperioder som en følge av svært lave vintertemperaturer.

Effektive tokt

Tokt hvor egg og larver blir undersøkt er blitt stadig mer effektive, særlig gjelder dette mulighetene til å vise den vertikale fordelingen. Innføringen av nedsenkbare planktonpumper og utviklingen av stengbare nøter, slike som Mocness nota, har gitt oss mye mer sammenlignbare data. Materialet som viser den vertikale fordelingen av larver er svært godt, med alt det impliserer av strategier for fóring av larvene.

Ernæringsstatus

Vi har et hovedproblem og det gjelder å kvantifisere ernæringsstatusen til torskelarvene som går i havet. Dette må gjøres for å finne fram til om vi har med sult å gjøre og når vi skal finne ut hvor levedyktige larvene er.

En første vurdering av dette kan gjøres ved å sammenligne det tilgjengelige fórkvantumet i havet i hele «larvesesongen» med den tidligere nevnte «tommelfingerregelen» på 50 nauplier pr. liter som er kommet fram i oppdrettsekspériment. Undersøkelser av mikrozooplankton i havet viser maksimale verdier på 50 yngel pr. liter på Georges Bank under rolige forhold og 20 nauplier pr. liter i Lofoten. Tettheter på 5 til 10 nauplier pr. liter er mye mer vanlig. Studier av tarminnholdet hos ville torskelarver viste at hyppigheten

av fóropptak var på 100% med tetthet på 5 til 20 yngel pr. liter og Beyer-Lawrence modellen viser at vi får 50% overleving hos torskelarver ved en yngeltetthet på 20 pr. liter. Dette tyder på at oppdrettsforsøkene viser for høge krav til fórtetthet sammenlignet med det vi finner hos torskelarver i sjøen.

Vi kan, imidlertid, ofte finne forhold hvor yngeltettheten er mye lavere og der «mønster»-begrepet blir brukt til å forklare larvenes overleving og vekst. Men det er sagt lite om i hvilken skala disse prøvene må foreligge for å danne «mønster» – er de optimale i cm, m eller km? Kanskje de som har vist disse modellene tar en kikk på dette problemet?

Tester må til

Ernæringsstatusjonen kan også vurderes ut fra målinger av form og vekt, for eksempel kondisjonstester. Likevel har vi store problem med planktonsamlerne som forårsaker alvorlige skader på larvene, særlig fører innsamlingen til at larvene krymper, noe som igjen gjør at de setter seg fast. Alle data som baserer seg på vekt/lengde³ må derfor betegnes som mistenkelige, særlig sett i sammenheng med data fra kontrollerte sulteforsøk gjort i tanker. Forsøk har vært gjort for å unngå disse problemene ved hjelp av kriterier som går på

vevstrukturen og ved hjelp av mer finuerlige formler som også inkluderer tørrvekt og muskelstørrelse, standard lengde spiller mindre rolle. Til slike formler trengs også larvens alder. Mens denne er lett å finne fram til de to-tre første ukene (med detaljerte studier av prøver av opptak fra plommen), krever beregninger av alderen på andre stadier i torskens liv at antallet otolitringer blir lest av.

Otolitter

Ut fra de innledningene som har vært lagt fram på dette symposiet, ser det ikke ut til at en nødvendigvis vil finne daglig avsetning av otolitringer på andre stadier enn helt tidlig i larvens liv og så først på mye senere stadier. På det viktigste stadiet, midt i larvens liv, ser det ut til at vekstraten er den viktigste faktoren for ringavsetningen. Det ser ut til at det er behov for videre undersøkelser for å få dette bekreftet, særlig ser det ut til å være behov for omhyggelig opplagte larvetokt til havs. Slike eksperimenter for å stadfeste tidligere resultat, eller forsøk i laboratorium, bør blant annet legge vekt på følgende:

Symposiet samla deltaking frå mange land. Her er dei fleste samla utanfor Rådhuset i Arendal. Dette gamle huset danna flott ramme om nye idéar, tankar og resultat.



1. bruker vi de beste metodene som finns til tellingen – bør vi kanskje ta i bruk elektronmikroskop med scanner og kan det eventuelt gå inn som en rutineteknikk?
2. alle forsøk som involverer bruk av fotoperiodisitet burde innkludere målinger av lysstrømmen.

Egg og larver

La oss nå liste opp noen andre interessante resultat og spørsmål som har dukket opp under egg- og larvetoktene:

1. betyr den økende dybden torskeeggene holder seg på under inkubasjonen at dødligheten går ned?
2. finns det noe bevis for at dårlig kvalitet på eggene er et utbredt fenomen i havet?
3. kan larvene utnytte phytoplankton som *Thalassoscra* til fôr?
4. hva er det som ligger til grunn for den tydelige konkurransen mellom torske- og loddelarver utenfor sørvest Island?
5. hvilke hovedpredatorer har torskeegg og -larver og hvordan bør vi vurdere disse i lys av den hurtige konsumeringen av larvebyttet hos de fleste predatorer?
6. spiser gytende torsk sine egne larver?
7. hvordan kommer larvene seg ut av de nye samlerne, for eksempel planktonpumpene og Mocness nøtene?
8. er det mulig å få demonstrert tester i mikroskala med noen av dagens plankton samlere?

Teknikker og redskap

Hoveddelen av arbeidet som er gjort på ung torsk, slik det er beskrevet i innledningene til dette symposiet, dekker største delen av den norske kysten og deler av den sørlige Nordsjøen. En rekke prøvetakingsteknikker er brukt, som for eksempel strandnot, «dansk» not, trål og ruser. Dessuten er det brukt en rekke teknikker for å kartlegge bevegelse og bestandsfordeling, som for eksempel merking, otolittanalyser og elektroforese. I den sørlige Nordsjøen ser det ut til å være en vanlig inn- og utvandring avhengig av sesonger, men med saltholdighet som en viktig medspiller i fordelingen. Bestanden av kysttorsk utenfor sørøst Norge ser ut til å gi sterke årsklasser. Dette vil vanligvis være et godt grunnlag for å bestemme

eventuelle utsetningsplasser for oppdrettet 0-gruppe torsk.

Utsetting av merket, oppdrettet 0-gruppe torsk i nærheten av Flødevigen viser at de vokste med omtrent samme hastighet som vill fisk og at de holdt seg nær utsetningsstedet. Men det finns ingen sikre opplysninger om biomassen av torsk i fjorden og i hvilken grad fjorden er istand til å «bære» større bestander. Med andre ord, er det overskuddsfor tilgjengelig som kan gi tilstrekkelig vekst ved et eventuelt stor skala utslipp?

Fjordenes bæreevne

Dersom fjordene har overskudds bæreevne, blir de sosiale effektene ved økning i bestandene ved hjelp av såing viktig, men økningen i sysselsettingen vil likevel ikke bli stor sett på landsba-

sis. Det er imidlertid klart av betydning at en ved å sette ut, vil styre den naturlige bestanden på en skikkelig måte. Sjøl om utbyttet av en utsetting vil bli større i en situasjon med overfiske, kan det være mer effektivt å styre fisket etter de ville bestandene for å gi maksimalt tilgjengelig utbytte.

En rekke innledninger tok opp elektroforese studier på polymorfe enzymer og verdien av slike studier for å identifisere heterogeniteten i den voksne bestanden og blant torsk på yngre stadier. Disse analysene kan utføres på enkle egg og larver.

Genetikens rolle

Resultatene antyder at elektroforese kan bli et virkningsfullt og rutinemessig verktøy for å estimere utbredelsen av bestandsblanding og på den måten bli

I Vest-Tyskland har sild EN adresse



Anno 1872

Julius Jörgensen GmbH & Co

Schopenstehl 20/21
2000 Hamburg 1

Telefon (040) 322311
Telex 02161016

verdifullt i målinger av innsatsen i fisket.

Genetisk overvåking av denne typen har også gode muligheter i det framtidige arbeidet med forplantning hos torsk. Først og fremst som en måte å karakterisere stamfiskbestanden på og desuten for å kontrollere innavl og seleksjonsforsøk. For det andre som en genetisk markør av utsatt yngel.

Dette arbeidet gir likevel en advarsel for framtida. Dersom det blir satt ut yngel helt ukontrollert, kan det føre til en uønsket uttynning av lokale bestander. På den annen side kan det ha en ønsket effekt på oppbyggingen av vevet. I framtidig arbeid bør vi ta hensyn til genetiske aspekt samtidig som arbeidet med torskens forplantning blir mer suksessfullt og sofistikert.

F.G.

Tilrettelagt for FG av
Kari Østervold Toft.

FG — utlandet

Klippfiskeeksport

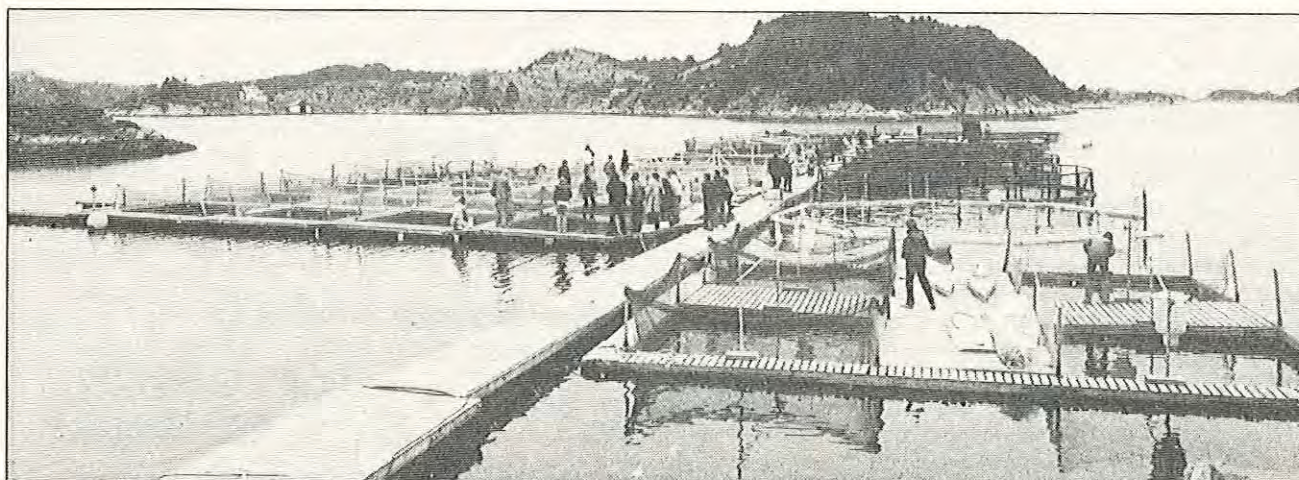
I slutten av april inngikk Island avtale med Italia og Portugal om salg av klippfisk. I alt skal de selge 27.000 tonn til Portugal og 3.500 tonn til Italia i løpet av året. Verdien av avtalen ligger mellom 1300 og 1400 millioner islandske kroner, omgjort i dollar er det en betydelig reduksjon i forhold til 1982. Bare på det italienske markedet er prisnedgangen på åtte prosent i år. Hvor stor den er på det portugisiske marked blir ikke opplyst.

(Nordisk kontakt)

køt

NOEN HOVEDSPØRSMÅL:

1. Kan vi manipulere gytetiden til stamfisken?
2. Kan vi lagre kjønnceller og foster?
3. Kan vi hemme modningsprosessen gjennom vekstprosessen?
4. Spiser gytende torsk torskeegg?
5. Er dårlig kvalitet på eggene vanligvis et problem som oppstår i tankkulturer?
6. Hvordan er tilpassingsverdien av forskjellig lamella-antall i chorion?
7. Hvordan foregår osmoreguleringen hos torskeegg?
8. Avsetter larvene ringer daglig mens de befinner seg i sjøen?
9. Kan torskelarvene gjøre seg nytte av:
 - a. oppløste organiske stoff
 - b. bakterier
 - c. phytoplankton
10. Finner vi størrelshierarki i havet?
11. Hva er den optimale prøvestørrelsen for fóring under forskjellige forhold?
12. Hvilken fordøyelighetsrate har torskelarvene?
13. Hvor fort blir de spist av predatorer?
14. Kan levervekten kontrolleres gjennom vekstperioden?
15. Finner vi høyere dødlighet hos utsatt 0-gruppe torsk enn hos vill torsk?
16. Har fjordene uutnyttet bæreevne?



Uenigheten er fortsatt stor

Symposiets store «clou» skulle være paneldebatten med tittelen: «Torskeoppdrettets framtid og mulighetene for å fornye lokale bestander av kystorsk».

Panelet var sammensatt av talsmenn både for og mot utsetting.

Victor Øiestad, som har vært ansvarlig for det vellykkede pollprosjektet i Austevoll, innledet. Han formulerte målsettinga til å holde rekrutteringa på et jevnt høgt nivå, og at en ved å kombinere tradisjonelle og utradisjonelle metoder kan kontrollere styrken på de forskjellige fiskebestandene.

Øiestad poengterte også at det trengs en egen arbeidsgruppe på dette området innenfor ICES.

Øyvind Ulltang fra Havforskningsinstituttet er derimot svært skeptisk til utsetting og det inngrep dette representerer i naturens gang. Han mener at vi først må få til en strukturert beskatning på den bestanden vi har, og deretter kan vi eventuelt supplere med nye rekrutter. Ulltang ville også gjerne ha svar på hva som skjer med fisken fra utsetting til fangst, blant annet lurte

han på om den utsatte fisken blir tatt opp i den naturlige populasjonen.

Ulltang konkluderte med at det ennå er mange spørsmål igjen å besvare, spørsmål som vi bare kan få svar på ved å sette ut fisk i stor skala.

Genetikk-eksperten Ryman fra Universitetet i Stockholm mente at en eventuell utsetting i stor skala ikke vil komme til å påvirke de genetiske kjennetegn vi har på dagens bestander.

En annen skeptiker er Per Solemdal. Han stilte blant annet spørsmål ved kvaliteten på egg og larver, og lurte på om vi ikke kom til å få varierende kvalitet på årsklassene under oppdrett i poll.

Til dette svarte Øiestad at en sjølsagt må holde muligheten åpen, men at kvaliteten i de seks årene prosjektet har pågått har vært jevn og god.

Bjørn Braaten, styrer ved akvakulturstasjonen i Austevoll, tok for seg kostnadene og kvaliteten på den ferdige fisken. Han mente at det er mulig å presse produksjonskostnadene ned i 12 til 15 kr. pr. kg. mot 25 kr. i dag. Hans syn er at når vi ikke greier å styre utviklingen i bestandene, har vi på denne måten en mulighet til å bygge opp igjen nedfiskede bestander.

Når det gjelder kvaliteten på oppdrettet fisk, har det til nå vært gjort svært lite. I disse dager er det kommet i gang et samarbeid der blant andre Kontrollverket og akvakulturstasjonen i Austevoll er med, og som skal gå ut på å finne fram til måter å bedre kvaliteten på. Braaten mener at torsken trolig trenger en sulteperiode på 14 dager før slaktning for å oppnå samme konsistens som vill fisk.

A. Jones fra Shearwater Fish Farming i Abingdom, England, var ikke i utgangspunktet skeptisk til utsetting. Han stilte imidlertid spørsmål ved lønnsomheten. Og han mente at eventuell utsetting ikke ville komme særlig godt ut sammenlignet med intensivt oppdrett.

– I dag har vi først intensivt oppdrett av torskelarvane, deretter setter vi den ut. Det må jo bli kostbart, mente Jones.

I forsamlingen var det tydeligvis en rekke skeptikere til utsetting. E. Fridgeirsson fra Island mente det må være galt å «prakke» en sterk årsklasse på naturen når denne sjøl ikke greier å produsere en sterk årsklasse. Fridgeirsson mente også å ha bevis for at veksten i en bestand går ned når bestanden blir redusert. Her fikk han støtte av Ole Bagge fra Danmark.

Bagge mente at de store forskjellene i bestandsestimat fra 0 til II og III gruppe torsk som danske og polske undersøkelser viser, gir klart uttrykk for at en utsetting eventuelt må foregå med I gruppe fisk i størrelsen mellom 20 og 30 cm. Til det kunne Braaten føye til at en i dag bruker 20 tonn tørr pellets til å produsere fisk som er 15 cm. lang!

Tanken bak denne paneldebatten var blant annet å prøve å finne fram til en strategi for den videre forskningen. Kjell Olsen etterlyste en slik debatt. Hans tanker gikk i retning av å starte i utvalgte, avgrensede områder der vi kan få resultatene fram raskt. Men før det må vi ha informasjon om miljøet og andre faktorer i fjordene våre. Hans spørsmål var derfor om symposiet ville anbefale at slik forskning blir satt i gang.

Olsen fikk støtte fra Olav Dragesund fra Norges Fiskerihøgskole i Bergen.



Victor Øiestad (t.v.) har stor tro på oppdrett av torsk og utsetting for å styrke nedfiskede bestander. Han er prosjektleder for «pollprosjektet» i Austevoll. Øyvind Ulltang (t.h.) er derimot svært skeptisk. Han vil først strukturere fisket på de ville bestander, deretter kanskje(?) styrke bestandene med utsetting.



Også han ville ha en klar strategi for den videre forskningen og han vil sette ut 0-gruppe fisk for å få klarlagt effekten av utsettingen. Han mente at vi så snart råd er må prøve å oppskalere utsettingsforsøkene, gjerne allerede i år.

Dragesund tror ikke at våre lokale kysttorskbestander har så svært stort reproduksjonspotensiale, og med utgangspunkt i at de aller fleste av våre bestander til en viss grad er overfisket mener han at fjordene våre nok kan bære mye større bestander enn de gjør i dag.

Viktig i valg av områder blir å finne fram til steder der det finns data for bestand, vekst, biomasse – og dataene bør helst være tatt over tid. Ved kontroll av data kan prosjektene bli suksessrike, – men vi blir nødt til å samarbeide med lokale fiskere for å oppnå best mulig resultat, mente Kjell Olsen.

Ole Johan Østvedt hadde et mer generelt ønske for den framtidige utviklingen i oppdrettet: – Forskerne har tydeligvis isolert seg i båser. Jeg håper dette symposiet kan føre til et bedre tverrfaglig samarbeid, sa han.

Og ordstyreren J. Gamble fra Aberdeen konkluderte med at den sunne skepsisen helt sikkert trengs, men at denne forskningen er så verdifull at det ikke er noen grunn til å stoppe forskningen på dette stadiet.

☞ Kari Østervold Toft

Smått om de store

Nordsildmel er plassert på 64. plass i Økonomisk Rapport (ØR) sin oversikt over de 300 største bedriftene her i landet. (ØR nr. 11/83) Nordsildmel er med denne plasseringen på topp blant bedrifter fra fiskerinæringa, tett fulgt av Frionor Norsk Frossenfisk A/L som innehar 66. plass på oversikten. Omsetningen var henholdsvis 1,192 og 1,162 milliarder kroner.

Blant de 150 øverste på ØK's liste finnes også Fiskeprodusentenes Salgslag Fellessalg A/L, Tromsø (86), Feitsildfiskernes Salgslag, Trondheim (111) og Sunnmøre og Romsdal Fiskesalgslag, Ålesund.

Ingen av de nevnte bedrifter figurerer på listene over bedrifter med best resultat eller med største overskudd.

**Attraktivt
samlingsobjekt**



**Original fiskeriplatte 1983
fra Tove Svendsen, Kunsthåndværk,
Danmark.**

Kunstneren P. Christensen har tegnet det vakre motivet, som viser en gammel fiskebåt, bygget i 1917, i det den hales opp på stranden.

Denne serien vil vise gamle og nye fiskebåter og er en flott gaveidé til alle som er glad i fiske og sjøliv.

Utført i fineste underglasur m/18 karats gullkant.

Maks. opplag i 1983, 6950 eksemplarer, alle nummererte.

Bestil i dag.

Pris pr. stk. 140,- + porto v/forskjuddsbetaling 16,-
+ porto v/oppkrav, kr. 23,-. Full returrett og
forsendelsesgaranti.

Tove Svendsen
Svein Urlanstad A/S
Griniveien 10, Postboks 15, Røa, Oslo 7
Telefon (02) 24 88 54

Bruk av dagsignal/signal på fiske- og fangstfartøy

Sjøfartsdirektoratet er gjort kjent med at fiskefartøyer, spesielt mindre, ikke bruker dagsignaler/signaler i henhold til sjøveisreglene.

Enkelte fartøyer bruker signal som kun skal benyttes under fiske, – også underveis og i havn.

Man finner også fartøyer med signalføring som «underveis», liggende fortøyd ved kai.

Sjøfartsdirektoratet vil innskjerpe at påbudte signaler som bestemt i sjøveisreglene skal føres for alle fartøyer uansett størrelse og fartsområde og at feil bruk av signaler ikke må forekomme.

Ved brukstap/kollisjoner m.v. vil riktig signalbruk som oftest være avgjørende i erstatningssaker.

Sjøfartsdirektoratet minner om at sjøveisreglene er endret med virkning fra 1. juni d.å., og at regel 54 bestemmer at ajourført utgave av sjøveisreglene skal finnes om bord i ethvert dekket fartøy.

Hallvard Lerøy A/S

Firmaet Hallvard Lerøy ble stifta i 1939. I dag teller staben tett oppunder 50 ansatte og omsetningen var i fjor på 160 millioner kroner. I år ventes omsetningen å bli vesentlig høyere.

Bare en femtedel av det omsatte volumet er oppdrettsfisk, men denne sektoren utgjør likevel over halvparten av omsetningsverdien.

Tre fjerdedeler av omsetningen går til eksport, og resten til det innenlandske markedet.

Firmaet Hallvard Lerøy A/S har hovedkontor og sentralfryselager i Bergen, men eier også Bremanger fryseri og Stormøllen fryseri i Sandviken. Videre har firmaet 50% av eierinteressene i Bulandet fryseri og i Bremnes fryseri.



– Ferskfisk må premieres etter kvalitet og ferskhetsgrad. Kvalitet er dessverre et sårt punkt i norsk fiskerisammenheng, sier Hallvard Lerøy blant annet i dette intervjuet.

Hallvard Lerøy jr.:

– Stikkordet er regularitet

– Det avgjørende er å kunne vise til regularitet, å kunne betjene kundene like godt hele året.

Det betinger at vi har mulighet til å operere over hele landet, sju dager i uka og helst 24 timer i døgnet!

Det er Hallvard Lerøy jr. som kommer med denne kraftsalven. Hallvard Lerøy A/S er i dag et av Norges største eksportfirmaer med en omsetning som i år ventelig vil komme opp i nesten 200 millioner.

Firmaet omsetter blant annet 2000 tonn oppdrettsfisk i året og er dermed blant de største i landet også på dette området.

Lerøy lever og virker etter sitt eget prinsipp. Hans organisasjon er faktisk i virksomhet sju dager i uka.

– Dette er nødvendig dersom en skal drive med ferskfisk, sier Lerøy som også understreker viktigheten av et spredt og fleksibelt produksjonsapparat.

– Vår oppgave er å kjøpe fisk fra russegrensa til svenskegrensa, og det kommer knapt ei hurtigrute til Bergen uten en eller annen forsendelse til Hallvard Lerøy A/S.

Firmaet har leiet et fartøy, «Arnestein» som går kontinuerlig mellom Bremanger og de andre fryseriene sørover til Bremnes. Tre ganger i uka leverer den ferskfisk i Bergen. «Arnestein» har to mannskap som går på skift og fartøyet ligger stort sett i ro en dag i året, på julaften.

I Bergen har firmaet sentrallager og herfra blir fisken lastet over i trailere og kjørt til kontinentet og til England. Hver uke ruller ca. 10 trailere ut fra Bergen med 15–20 tonn ferskfisk fra Hallvard Lerøy A/S i hver bil. De siste åra har også flyfrakt til USA tatt seg sterkt opp, og på dette området er Lerøy en pioner.

– Vi begynte forsøk med flyfrakt over Atlanteren i 1977, først som et prøveprosjekt i samarbeid med Eksportutvalget for ferskfisk. I startfasen gikk det på hyse- og torskefilet til supermarkeder i Baltimore og hel ørret til Boston. Det var erfaringer fra dette prosjektet som la grunnlaget for at lakseeksporten fikk en «flying start».

I dag flyr firmaet Hallvard Lerøy A/S ti tonn laks pr. uke over Atlanteren.

En del ferskfisk blir eksportert til Asia med fly, særlig til Japan og Singapore. I det siste har det også gått en del flyforsendelser til det europeiske kontinentet, først og fremst til Spania.

Hallvard Lerøy regner med en kraftig stigning i denne formen for transport av fisk.

Kvalitet

– Kvalitet er et sårt punkt i norsk fiskerisammenheng. Vi er avhengige av at fisken blir behandlet skånsomt, at transporten kan foregå gjennom en ubrutt kjølekjede, og ikke minst av tempo!

Her har det åpnet seg nye muligheter etter at de moderne kjølebilene kom, og det er også god standard ombord i hurtigrutene. Men det er fremdeles store svakheter rundt på de lokale stasjonene, og transporten til disse stasjonene er heller ikke alltid så bra.

– Videre er det dessverre et faktum at mange fiskere behandler fisken alt for dårlig, og det samme gjelder for en god del av mottakene på land. Det er faktisk bare et fåtall som tar vare på fisken slik det bør gjøres.

Tradisjonelt har det ikke vært så vanlig innenfor salgslagene å premiere kvalitet. De som behandler varene skikkelig får samme betaling som dem som bare lar det skure å gå. Det er klart at dette ikke akkurat motiverer fiskere og mottaksanlegg til å skjerpe seg.

Jeg mener ferskfisk må premieres etter kvalitet og ferskhetsgrad, det er klart det koster ekstra for fiskere å levere mindre kvanta for å komme ned i leveringstid.

På dette området har likevel oppdrettsnæringa gått i brodden. Det som

nå skjer ved behandling av laks og ørret har ført til en forbedring også ved behandling av «vanlig» ferskfisk. Til å begynne med dro oppdrettsnæringa nytte av de erfaringer ferskfisknæringa hadde gjort seg, men etter bare få år har oppdretterne kommet lenger enn sine læremestre.

Norske varer i utlandet

– Det virker som om norske fiskevarer har et godt ry i utlandet. Vi merker oss blant annet at importører godtar høyere priser av oss enn av andre på grunn av kvaliteten. Og høyere priser vil det ofte bli på grunn av det norske kostnadsnivået og den lange avstanden til markedet.

Vi synes for eksempel ikke det er noe «drawback» for oss å lansere våre varer under samlebetegnelsen «Seafood from Norway».

Opprinnelig sild

Firmaet Hallvard Lerøy A/S ble startet i 1939, og baserte seg primært på sild, men etter noen år også på ferskfisk. Like etter krigen ble det for eksempel eksportert mye ferskfisk til England, og firmaet chartret helt fram til på midten av 60-tallet hver uke en båt for levering

av ferskfisk til Frankrike. På denne tida begynte konkurransen fra trailere for fullt, og etter noen år var det krav fra kunden at alle varer skulle leveres pr. landevei. På den tida var det vanskelig med helårsforbindelsen til Østlandet. I noen sesonger måtte traileren først ta sognebåten til Lærdal og kjøre over fjellet derfra.

Firmaet ble pionerer på størjeeksport på 50-tallet og engasjerte seg da også direkte i fiskeriene. Blant annet ble det bygget to spesialbåter som aldri ble brukt. Størja forsvant nemlig før båtene var skikkelig ferdige.

Pigghå har også tradisjonelt vært en viktig artikkel for Hallvard Lerøy A/S, særlig etter at samarbeidet med Bremnes fryseri kom i stand. Kontinentet er avtakere av det aller meste av pigghåen.

Dagens ferskfiskmarked

– Ferskfiskmarkedet er stadig i bevegelse, og jeg oppfatter interessen for ferskfisk som stadig økende. Vi har hatt en del vansker på grunn av høye tollsatser de siste åra, og vi har merket en tendens til opptrapping av toll i det siste. For eksempel var toll på pigghå tidligere subsidiert i EF. Disse subsidiene er nå falt bort og pigghå er belagt med 6% toll. For torsk, hyse og sei betaler vi nå 13–15% toll.

Oppdrettsfisker utgjør vår viktigste eksportartikkel i dag. Tidligere hengte vi oppdrettsfisker «på lasset» sammen med den «vanlige» fisken, men nå er det nesten omvendt.

– Avstanden til markedene er sjølsagt et problem, men også ei utfordring. I det siste har standarden både på veier og biler blitt en god del bedre, og dette har hjulpet på.

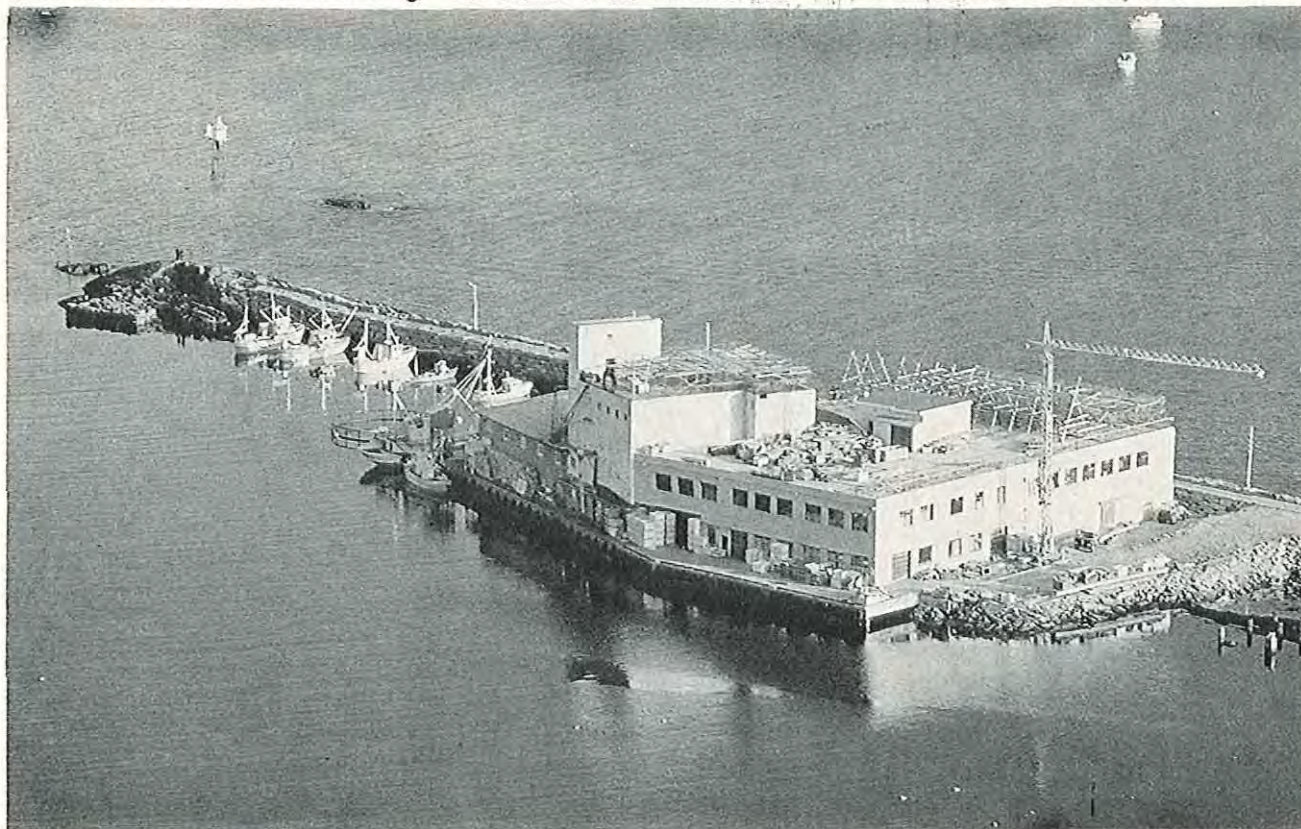
Det har også vært en vanske at det går for få ferjer direkte fra Bergen. «Bolero» som gikk i vinter, var en ren velsignelse for oss. Det er uhyre viktig at vi kan ha en helårs ferjeforbindelse med England og kontinentet.

I dag bruker vi i stor grad Padborg som omløssingssentral for videre distribusjon til en del mindre steder i Europa, men mesteparten av varene blir kjørt direkte til de respektive markedene. Padborg er senter for det danske distribusjonsnettet for ferskfisk.

Tilbake til sild

På spørsmål om hva firmaet Hallvard Lerøy A/S kommer til å satse på i

Bremanger fryseri i Sogn og Fjordane tilhører Hallvard Lerøy A/S.





Noe av det mest spennende i tida som kommer vil være å bygge opp sildemarkedet igjen. Siden silda har vært så lenge borte blir dette som å begynne fra bar bakke igjen, sier Hallvard Lerøy jr. I bakgrunnen ser vi stifteren av bedriften, Hallvard Lerøy.

framtida kommer Lerøy jr. uvegerlig inn på sild:

– Noe av det mest spennende i tida som kommer vil være å bygge opp markedet for sild igjen. Siden silda har vært så lenge borte er dette nesten som å begynne på nytt igjen, slik vi gjorde med oppdrettslaks.

Jeg får bare håpe vi får et tilsvarende godt samarbeid med sildefiskerne og deres salgslag som vi har hatt med oppdretterne og deres organisasjoner.

– Jeg må bare innrømme at jeg ikke har så gode erfaringer. Det virker som om disse salgslagene ikke alltid skjønner betydningen av en slik samkjøring. Vi må også sikre en viss regularitet. Dersom vi skal kunne bygge opp markedene må vi jobbe med sild 300 dager i året, og kunne levere sild også utenom de store sesongene. Et sildefiske spredt ut over året og fordelt rundt på forskjellige mottaksanlegg er første skritt på veien til et vettugt samarbeid omkring oppbygging av sildenæringa, sier Hallvard Lerøy jr. til Fiskets Gang.

FG Vidar Høviskeland

FG

nye produkter

HAWKEYE eggsorteringsmaskin

Hawkeye eggsorteringsmaskin er et nytt produkt fra Fish Eagle Co i England som har en kapasitet på 70.000 egg pr. time. Maskinen leveres som standard med tre forskjellige sorteringsplater for laks- og ørretrogn. Utførelsen virker robust og betjeningen er meget enkel.

Hawkeye eggsorteringsmaskin ventes å koste rundt kr. 30.000,- eks. mva.

VAKTBIKKJA alarmanlegg

Vaktbikkja alarmanlegg er utviklet av Karmøylaks A/S i Skudeneshavn for overvåking av klekkerian-

legg. Salget er overlatt A/S Birger Christensen i Oslo.

Vaktbikkja er utstyrt med 10 separate alarminnganger og har radiosender i UHF-området med rekkevidde på rundt 3,5 km avhengig av topografien på stedet. Den kan tilkobles telefonsender som vil ringe opp ved alarm.

Alarmanlegget er selvkontrollerende og foretar testing av funksjonen tre ganger pr. døgn. Ved strømbrudd overtar batteridrift. Batteriene lades automatisk opp under vanlig drift.

Utsalgsprisen vil ventelig ligge rundt kr. 40.000,- eks. mva.

vh

FG

nytt om navn

Martin Aaserød byråsjef i Fiskeridepartementet

Martin Ivar Aaserød er tilsatt som byråsjef ved Fiskeriøkonomisk kontor i Fiskeridepartementet. Aaserød er 31 år og har arbeidet i departementet siden 1977. Siden november 1977 har Aaserød vært konstituert som byråsjef ved kontoret.

vh

Til hjelp
for
sjøfarende

POSTGIRO 5 002 60
BANKGIRO 8010-07-17976

Redningselskapet

NYTT FRA FISKEFLÅTEN

Fiskefartøyer på 100 brt. og over mars 1983–mai 1983

av Thor B. Melhus

Nybygg:

Det er ikke levert nybygde fiskefartøyer på 100 brt. og over for norske fiskere i det aktuelle tidsrom.

Solgt innenlands:

Mars 1983:

M-59-F «VARHAUG»

33,5/31,4 m., 176 brt, LEZV, 550 bhk Alpha motor fra 1977. Byggenr. 161 ved Bolsønes Verft, Molde. Levert 6.1956 som «BJØRNSUND» til Rolf Madsen, Molde. Solgt 1968 til Andreas A. Sandøy P/R, Sandøy/Molde og omdøpt «VARHAUG». Overtatt 1974 av Arve Linningsvoll P/R, Sandøy. Solgt 1976 til P/R Gunnar Ildhusøy, Farstad/

Molde. Solgt 1983 til P/R Harald Sylte, Kvamsøy og omdøpt til «RAYTON» og registrert som M-89-S.

M-7-VD «VARTDAL»

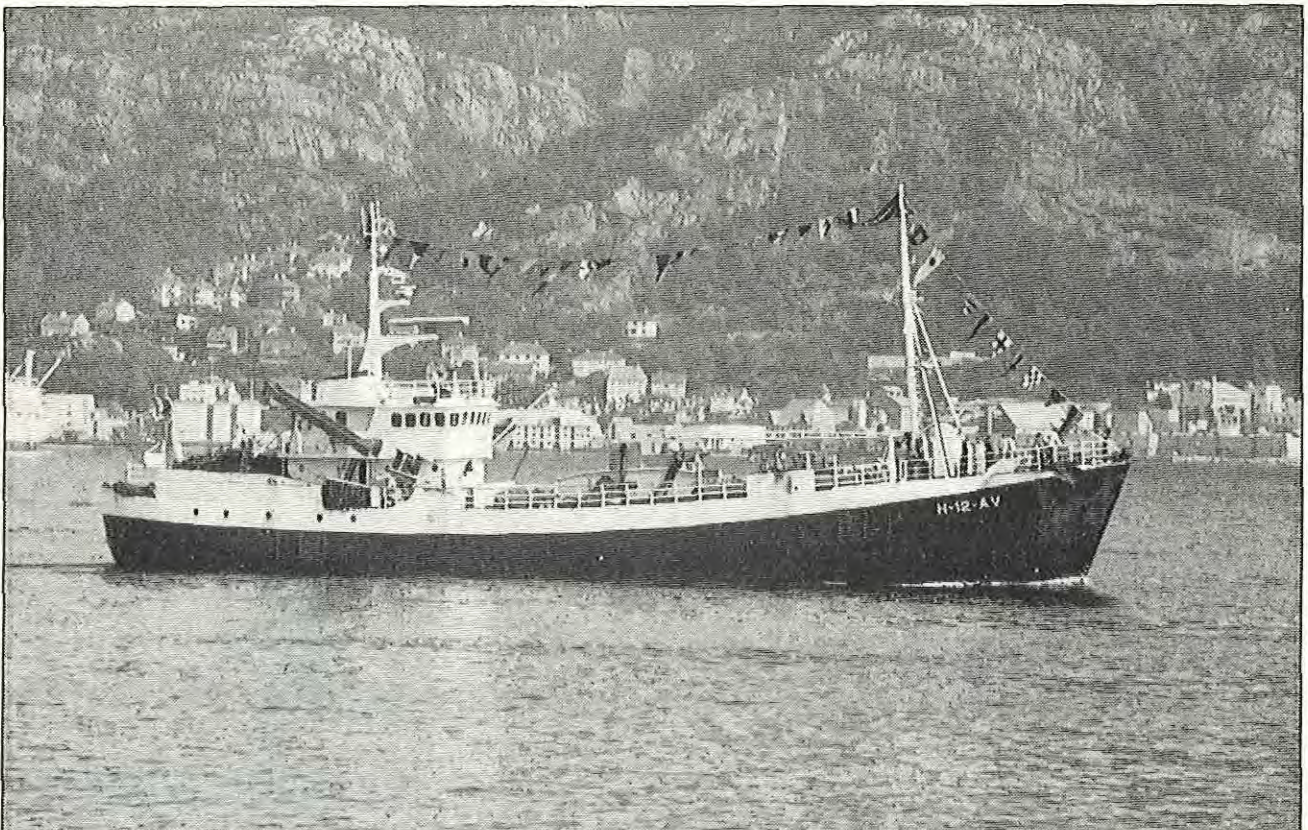
47,2/44,3 m., 465 brt, LKIX, 1100 bhk MaK motor. Byggenr. 66 ved Søviknes Verft A/S, Syvikgrend. Levert 2.1967 som «GERDA MARIE» til Martin Sæle P/R, Torangsvåg/Bergen. Forlenget 1969 ved BMV. Solgt 1976 til K/S Vartdal A/S & Co. (Johs. K. Vartdal), Vartdal/Ålesund og omdøpt «VARTDAL». Overtatt 4.1981 av A/S Polhavet (Knut Vartdal), Vartdal. Solgt 1983 til Rolf Pedersen, Nord-Lenangen/Tromsø og omdøpt «NYGÅRDVIKING» og registrert som T-170-L. Ringnotsurper.

April 1983:

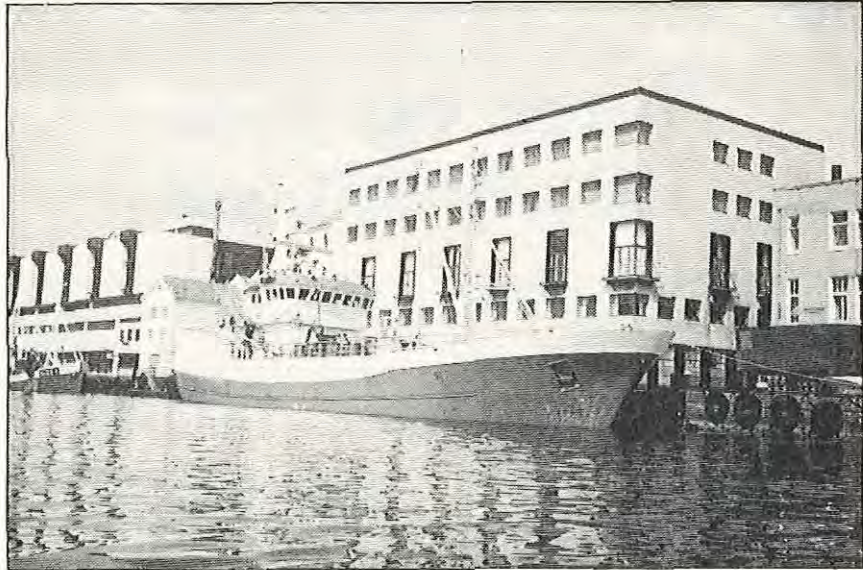
M-71-G «SKARODD»

42,4/39,6 m., 471 brt, LJEB, 850 bhk Atlas MaK motor. Byggenr. 11 ved Kleven Mek. Verksted, Ulsteinvik. Levert 11.1966 som «ARTUS» til Arthur Sævik P/R, Fosnavåg/Ålesund. Solgt 1971 til Lars J. Sjong P/R, Valderøy/Ålesund og omdøpt «SKARODD». Overtatt 1980 av Lars Arne Sjong, Valderøy. Solgt 1983 til P/R Brødrene Nilsen (Henry Nilsen), Grovfjord/Tromsø og omdøpt «BRØDRENE NILSEN» og registrert T-31-SK. Ringnotsurper.

«Havbraut» er seld frå Austevoll til Godøy. Nytt registreringsnr. er M-12-G.



«Brødrene Nilsen» er «Skarodd»'s nye navn. Fartøyet hører nå hjemme i Grovfjord og er registrert T-31-SK.



M-225-H STRAND SENIOR»

31,1/27,6 m., 166 brt, LAXU, 300 bhk Callesen motor fra 1981. Byggenr. 8 ved Brastad Skipsbyggeri A/S, Vestnes. Levert 1.1957 som «KINGSHOLM» til Per Hansen, Tromsø. Solgt 1964 til Selmer Larsen, Tromsø. Solgt 1972 til Gunnar Årseth P/R, Ålesund. Solgt 1974 til Nils Strand P/R, Kjerstad/Ålesund og omdøpt til «STRAND SENIOR». Overtatt 1981 av P/R Strand Senior (Olav Strand), Ålesund. Solgt 1983 til Robert Grytten, Ørsta/Ålesund og omdøpt «HAVFISK» og registrert som M-60-VD. Banklinebåt.

**Mai 1983:
T-42-T «SAGØY»**

32,9/30,8 m., 195 brt, JWNU, 1000 bhk Normo motor fra 1979. Byggenr. 363 ved Johan Drage A/S, Rognan. Levert 1968 til Bjarne Johnsen P/R, Tromsdalen/Tromsø. Solgt 1978 til Åsmund Nordgård, Tromsø. Solgt 1983 til Kolbjørn Dahl, Vardø og omdøpt «HASS-ELNES» og registrert som F-40-V. Rekefrysetrålør.

M-107-HØ «NYLON»

27,0/25,0 m., 103 brt, tre, LKXW, 565 bhk Caterpillar motor fra 1974. Bygget 1952 ved Vaagland Båtbyggeri A/L, Vågland som «VIDGRUNN» for P/R Brødrene Dragsnes (Jens Dragsnes), Dyrvik/Trondheim. Solgt 1969 til Knut P. Kvalsvik, Nerlandsøy/Ålesund. Solgt 1983 til P/R Leif Godtfredsen, Røvær/Haugesund og omdøpt til «RADAR» og registrert som R-17-H. Industrifisktråler.

H-12-AV «HAVBRAUT I»

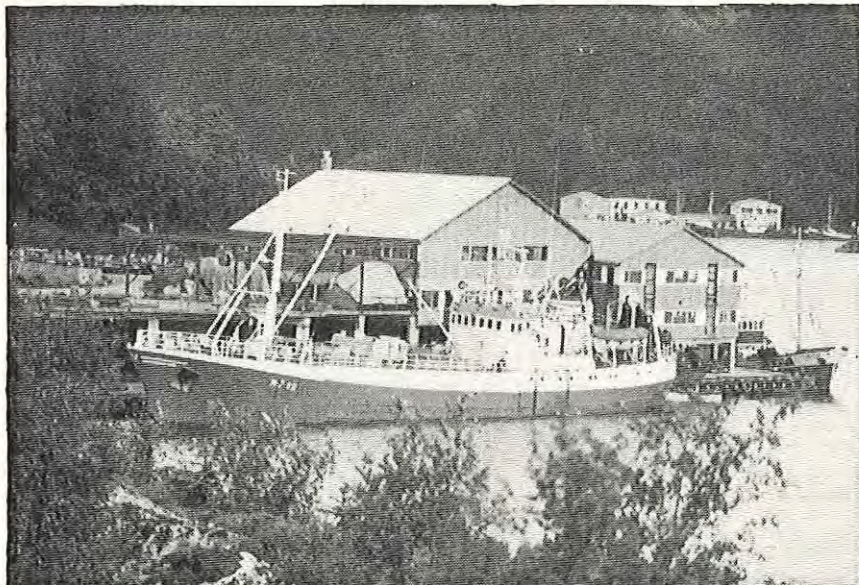
52,8/48,8 m., 481 brt, JXTD, 1100 bhk MaK motor fra 1964. Bygenr. 517 ved Flensburger Schiffbau Gesellschaft, Rendsburg. Levert 7.1949 som damptråler «JOSEF BODDEN» til Ge-

meinwirtschaftliche Hochseefischerei GmbH, Kiel (på 392 brt). Solgt 1963 til Arne Kalve P/R, Bekkjarvik/Bergen og omdøpt «HAVBRAUT I» og ombygd til snurper. Senere overtatt av Anders Kalve P/R, Bakkasund. Overtatt 1981 av P/R Havbraut I (Anders Kalve), Bakkasund. Solgt 1983 til P/R Audbjørn Holmen, Godøy/Ålesund og registrert som M-12-G. Ringnotsnurper.

Forlengelse:

**Mars 1983:
H-59-S «TÆLAVÅG»**

25,8/23,5 m., 124 brt, LFNB, 725 bhk Caterpillar motor fra 1977. Byggenr. 153 ved Smith & Hutton Ltd, Middleborough, sjø satt som «HONEY DEW» i 1974. Verftet konkurs. Skroget solgt til P/R Ole N. Midtveit & Sønner (Ole N. Midtveit), Tælavåg/Bergen og slept til Rabben Mek. Verksted, Bekkjarvik for utrustning. Levert 1977 som byggenr. 1. under navnet «TÆLAVÅG». Forlenget 1983 ved Mastrevik Slip med 5 m og ommålt til 30,8/27,5 m., 159 brt.



Rolf Pedersen i Nord-Lenanger har kjøpt «Vartdal» fra A/S Polhavet. Båten har nå fått navnet «Nygårdviking» og registreringsnummer T-170-L.

Bakgrunn:

Torsk og hyse i Barentshavet

Resultatene fra vinterens såkalte torskotokt i Barentshavet har vært mye omtalt. F.G. bringer her den endelige rapporten fra toktet, som gav alarmerende resultat både for torsk- og hysebestanden. Ansvarlige for toktet var Johan Dalen, Arvid Hylen, Kjell Randa og Odd Sme-stad. Toktet ble gjennomført i tida 26. januar–5. mars.

I tiden 19.–23. januar arbeidet «G. O. Sars» i området Gåsebanken–Fiskarhalvøya. Bunntålhalene derfra er tatt med i denne rapporten. «G. O. Sars» startet undersøkelsene med snittet Semøyene – nord, mens de to trålerne startet i området nordvest av Skolpen. Alle båtene arbeidet seg så gradvis vestover.

Det ble tatt i alt 357 trålstasjoner og 200 hydrografiske stasjoner. Av de 357 trålstasjonene tok «G. O. Sars» 7 pelagiske trålhal og 65 bunthal, «Stallo» 131 bunntålhal og «Hagbart Kræmer» 135 bunntålhal.

De akustiske undersøkel-sene

De akustiske undersøkel-sene ble gjennomført som i tidligere år. Integrator-systemet har i 1983 en høyere ytelse enn tidligere. C-verdiene for torsk og hyse er derfor justert. Under toktet ble både skrogmontert og tauet svinger benyttet. Det ble foretatt kalibrering mot standard mål (kopperkule) for begge system.

Bunntålundersøkelsene

Det ble tatt 279 bunntålstasjoner som inngår i disse undersøkel-sene. 23 hal ble tatt av «G. O. Sars» øst for 36° Ø mens resten ble tatt av «Stallo» og

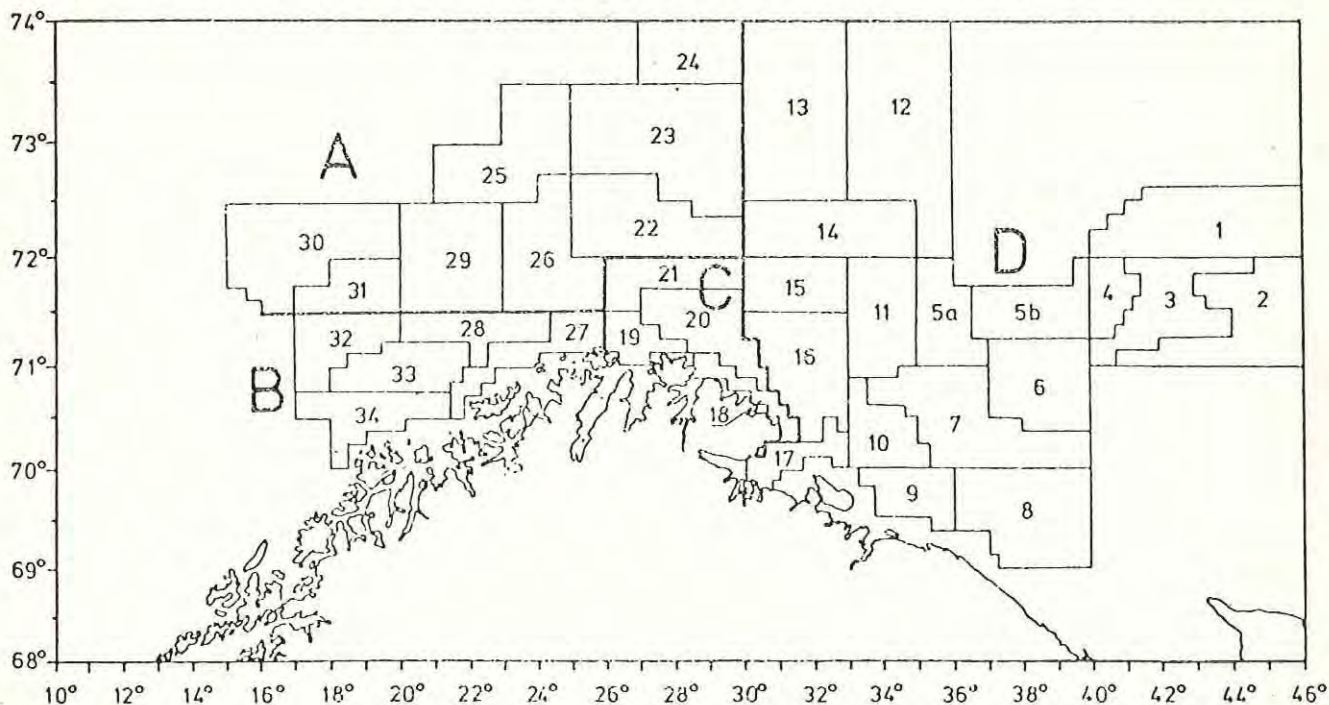


«Hagbart Kræmer». Undersøkelsene gikk etter samme mønster som beskrevet i fjorårets rapport.

Det må imidlertid bemerkes at indek-sene som rapporteres i år er mengdeindekser og ikke tetthetsindekser som ble benyttet i fjor. I år er det beregnet «totalmengde» ut fra den forutsetning at trålen i gjennomsnitt fisker i et 25 bredt belte. Det sier seg selv at resultatene fra disse beregningene kun må sees på som indekser.

En del av bunntålhalene er også benyttet i de akustiske undersøkel-sene.

Fig. 1. Undersøkelsesområdet delt inn i underområder (A, B, C, D) og i strata (tall) for bunntålundersøkelsene.



Hydrografi

Det var betydelig varmere i Barentshavet i vinter enn det har vært de siste årene. Middelttemperaturen er 1,5–2,0° høyere enn i fjor. (Se for øvrig rapport for loddetoktet i januar).

Fordeling av torsk og hyse

Fig 2 viser fordelingen av ekkomengden av torsk og hyse. I likhet med de foregående år ble hovedtyngden av forekomstene funnet i den vestlige del av undersøkelsesområdet og nær norskekysten. Øst for 36° Ø ble det funnet bare 1-gruppe torsk. Bortsett fra toåringer, har alle aldersgrupper sin hovedtyngde ved norskekysten.

1-åringen er ikke tatt med i de akustiske undersøkelsene fordi det er meget vanskelig å registrere disse på ekkoloddet. Det ble tatt noe torskkeyngel i bunntålfangstene, særlig østpå, men på det nåværende tidspunkt er det ikke mulig å anslå hvorvidt 1982-årsklassen er en god eller middels årsklasse.

Tabell 1 angir totalmengden av de forskjellige årsklasser av torsk. I undersøkelsesområdet er det nå den relativt svake 1978-årsklassen som er den mest tallrike. Undersøkelsen bekrefter

Tabell 1. Torsk. Akustisk mengdeanslag for hver aldersgruppe/årsklasse i Barentshavet 26. jan.–5. mars 1983. (Antall i millioner).

Område	Alder (årsklasse)									Total
	2 (81)	3 (80)	4 (79)	5 (78)	6 (77)	7 (76)	8 (75)	9 (74)	10+ (73+)	
A	1	1	8	12	6	2	1	+	+	32
B	1	2	7	20	17	10	6	1	+	64
C	2	6	22	22	11	4	2	1	+	70
D	11	8	8	11	4	1	1	+	+	44
Total	15	17	45	65	38	17	10	2	1	210
%	7,1	8,1	21,4	31,0	18,1	8,1	4,8	1,0	0,5	

Tabell 3. Hyse. Akustiske mengdeanslag for hver aldersgruppe/årsklasse i Barentshavet 26. jan.–5. mars 1983. (Antall i millioner).

Område	Alder (Årsklasse)							Total
	2 (81)	3 (80)	4 (79)	5 (78)	6 (77)	7 (76)	8+ (75+)	
A	2	+	+	+	+	1	1	4
B	1	2	3	2	3	7	3	21
C	2	3	4	2	1	2	1	14
D	5	2	2	1	+	+	+	10
Total	10	7	9	5	4	10	5	49
%	20,4	14,3	18,4	10,2	8,2	20,4	10,2	

også at årsklassen 1980 og 1981 er meget svake. Noe av torsken blir nå kjønnsmoden allerede som 6-åring og mesteparten av den gode 1975-

årsklassen (8-åringer) er kjønnsmoden.

Resultatene fra de akustiske mengdeanslag på torsk i vinter underbygger tidligere års resultater. Alle årsklasser etter 1975 er relativt svake og særlig 1980 og 1981 årsklassene er fåtallige. Dette har ført til en drastisk reduksjon av ungfiskbestanden i Barentshavet (tabell 2).

Tabell 2. Torsk. Årsklassenes tallrikhet beregnet ut fra akustisk metode for årene 1977–1983. (Antall millioner).

Undersøkelsesår	Årsklasser											
	1981	1980	1979	1978	1977	1976	1975	1974	1973	1972	1971	1970+Total
1977					45	882	104	315	139	52	59	1596
1978				28	235	797	153	172	25	14	18	1442
1979			16	14	109	502	77	45	14	4	2	783
1980	Feil ved instrumenteringen											
1981		3	73	58	124	243	270	41	8	3	4	827
1982	1	4	71	86	93	73	74	5	1			408
1983	15	17	45	65	38	17	10	2	1			210

Tabell 4. Hyse. Årsklassenes tallrikhet beregnet ut fra akustisk metode for årene 1977–1983. (Antall i millioner).

Undersøkelsesår	Årsklasser											
	1981	1980	1979	1978	1977	1976	1975	1974	1973	1972	1971	1970+Total
1977					267	755	198	60	10	9	29	1328
1978				111	149	737	55	1				1053
1979			17	11	181	251	13	+	2			475
1980	Feil ved instrumenteringen											
1981		2	25	14	66	160	50	2	1			320
1982	3	4	7	10	12	29	14	1				80
1983	10	7	9	5	4	10	5					50

Hyse

Tabell 3 og 4 gir de akustiske mengdeanslag for hyse fordelt på aldersgrupper, områder og år, og Figurene viser den geografiske fordelingen av de ulike aldersgrupper. Heller ikke for hyse er ettåringene tatt med i de akustiske anslagene. Imidlertid ble det fanget store mengder av hyseyngel i bunntålfangstene. De øvrige årsklasser er fåtallige.

Annen bunnfisk

Øst for 30° Ø var det hovedsakelig polartorsk som ble registrert. Mellom 20° Ø og 30° Ø ble det registrert hovedsakelig småuer, mens det i området mellom 15° Ø og 20° Ø hovedsakelig ble registrert kjønnsmoden uer og umoden kolmule.

**BUNNTRÅLUNDER-
SØKELSENE**

Torsk

Aldersfordelingene i bunntålundersøkelsene er meget lik fordelingen i de akustiske undersøkelserne. Dette er ikke uventet da mye av det samme aldersmateriale inngår i begge undersøkelserne. Imidlertid er det liten sammenheng i anslagene for de forskjellige aldersgruppene fra år til år. For ungfisken har det faktisk vært en økning i mengdeindeksene fra 1981 til 1983. Det er først når fisken begynner å bli kjønnsmoden at mengdeindeksene reduseres. En av årsakene til at mengdeindeksene øker er at kvaliteten av undersøkelserne har forbedret seg etter hvert som man har vunnet mer erfaring, men dette kan ikke på langt nær være hele forklaringen. Vinterstid står en god del av torsken pelagisk. Dersom denne pelagiske andelen ikke er tilgjengelig for bunntål og andelen varierer fra år til år vil det være vanskelig å få etablert pålitelige trålindeksere som kan sammenlignes fra år til år. Noe av den pelagiske fisken vil være tilgjengelig for bunntål. Vi viser her til skremmeeffekt av båt og trålwire. Det er derfor mulig at februar-mars ikke er den riktige tiden for å etablere gode trålindeksere, og at tidspunktet for bunntålsurveyene vil bli vurdert nærmere i løpet av året. Det må imidlertid her nevnes at trålundersøkelsene gir et uvurderlig materiale til bruk for de akustiske mengdeberegningene.

Hyse

For fisk eldre enn 1 år gir trålundersøkelsene stort sett de samme resultatene som de akustiske undersøkelserne. Ved sammenligning av mengdeindeksene fra år til år har vi de samme problemer som for torsken.

1-årig hyse har vært meget tallrik i trålfangstene, spesielt i det østlige området. Denne årsklassen må kunne karakteriseres som meget god.



Til hjelp for sjøfarende
 POSTGIRO 5 00 02 60
 BANKGIRO 8010-07-17976
Redningsselskapet

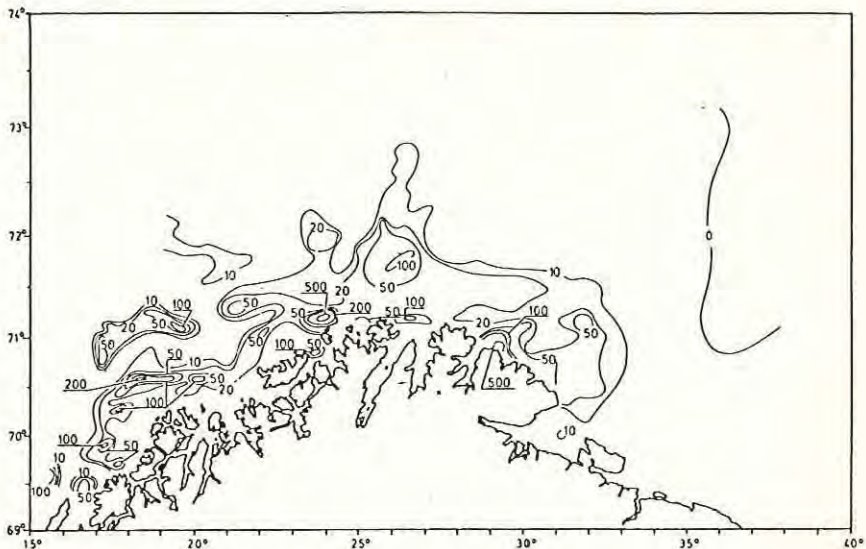


Fig. 2. Fordeling av ekkomengde for torsk og hyse.

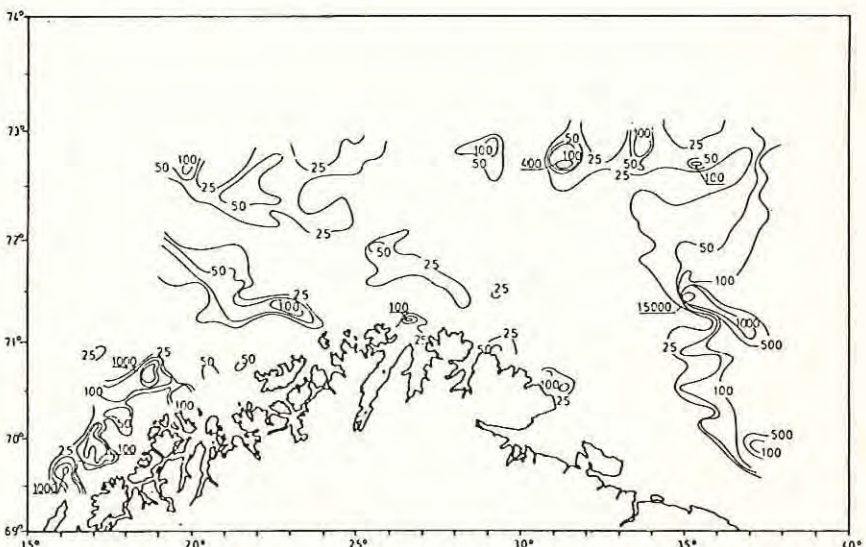


Fig. 3. Fordeling av ekkomengde av annen bunntål.

Fra line til trål

På Færøyaner skjer det i disse tider en omlegging av fisket. Mange av linefartøyerne, særlig de små kystfiskerne, legger om driftsformen til tråling. Grunnen er drivstoffkostnadene. Og trass i at ombyggingen koster en god del, regner fiskerne med at et trålfiske vil være mer lønnsomt på lang sikt. På Færøyaner regner en med at et fartøy må ta 300 tonn fisk i året for å drive rentabelt.

(Dansk Fiskeritidende)

Nord-irske rekordfiske

Det nord-irske fisket var rekordartet i 1982. I alt ble det landet 34.074 tonn, noe som betyr en økning på 13.000 tonn sammenlignet med 1981. I verdi utgjorde dette knapt 10 mill. pund.

(Dansk Fiskeritidende)

Grønland-EF

EF-kommisjonen går inn for at Grønland får samme status som de oversjøiske besittelser tilhørende England og Frankrike når landet nå her bestemt seg for å gå ut av fellesskapet.

På fiskerisiden betyr dette at kommisjonen mener fisk fra Grønland bør være sikret fri adgang til markedet i EF samtidig som EF-landene fortsatt må få muligheter til å fiske i grønlandske farvann. Målet er å opprettholde EF sitt fiske i dette området i samme omfang som i dag. For laksefisket kommer det til å bli innført spesielle regler når de nåværende regler opphører ved årsskiftet.

(Nordisk Kontakt.)

Føresegner om regulering av fisket etter sild i Skagerrak og Kattegat i 1983.

Med heimel i §§ 1 og 37 i lov av 25. juni 1937 om sild- og brislingfiskeriene, jfr. kgl. res. av 17. januar 1964 og 8. januar 1971, og § 10 i lov av 16. juni 1972 om regulering av deltagelsen i fisket, jfr. kgl. res. av 8. september 1972, har Fiskeridepartementet 10. juni 1983 bestemt:

§ 1

I området i Skagerrak og det nordaustlege Kattegat avgrensa i vest av ei line mellom Hærstholmen fyr og Lindesnes fyr og i sør av ei line mellom Skagens fyr og Tistlarna fyr, er det forbode for norske ringnotfarty å fiske sild.

Utanfor 4 n. mil av grunnlinene frå svenske, danske og norske kystar i nemnde område, kan norske ringnotfarty likevel fiske inntil 4.000 tonn sild til menneskemat.

§ 2

Fiskeridirektøren kan i tida 1. juni til og med 24. september 1983 opne fiske i inntil 12 veker.

§ 3

Ingen kan levere meir enn 1.100 pr. tur. Noregs Sildesalslag kan innanfor turkvoteturkvote for landing i Danmark. Noregs Sildesalslag kan innanfor turkvoten nemnd i første ledd fastsetje særskild turkvote med heimel i § 5 i lov av 14. desember 1951 om omsetning av råfisk.

§ 4

Konsesjonspliktige ringnotfarty som skal ta del i fisket, må melde frå skriftleg til Fiskeri-

direktøren. Fiskeridirektøren kan fastsetje frist for påmelding.

Farty som er med i dette fisket, kan ikkje ta del i sommerloddefisket i Barentshavet i 1983.

§ 5

Fiskeridirektøren kan stogge fisket når kvoten nemnd i § 1 andre ledd er pårekna oppfiska.

§ 6

Det er forbode å ta opp av sjøen, låssetje eller omsetje sild mindre enn 18 cm.

Utan hinder av forbudet i første ledd kan kvar landing ha inntil 10% i vekt av sild under 18 cm.

§ 7

Ved tråling etter andre fiskeslag enn brisling er det forbode å ha meir enn 5% sild i vekt av fangsten om bord og ved landing.

Når det er lovleg å fiske sild, kan ein ved tråling etter brisling med trål med maskevidde under 32 mm ha inntil 10% sild i vekt av fangsten om bord og ved landing.

§ 8

Fiskeridirektøren kan gje nærare føresegner om gjennomføring og utfylling av desse føresegnene, også reglar om prøvetaking og kontroll av fangstane.

§ 9

Forsettlege eller aktause brot på desse føresegnene vert straffa med bøter med heimel i § 11 i lov av 16. juni 1972 om

Det er forbudt å overføre kvoter mellom fartøyer.

§ 8

Garnfiske.

Uten hinder av § 1 kan Fiskeridirektøren til bestemte tider og for bestemte områder tillate fiske med garn på de vilkår som er nevnt i §§ 9-12.

§ 9

Vilkår for deltakelse i garnfisket.

Ingen kan delta i fisket etter sild med garn uten at følgende vilkår er oppfylt:

- Vedkommende fisker må stå i fiskerimantallet.
- Fartøyet må være registrert i merkeregisteret og være under 19 meter l.l.
- Vedkommende fisker må eie fartøyet som benyttes.
- Vedkommende fisker må ikke ha notkvote.

§ 10

Antall garn pr. båt.

Det tillates nyttet maksimalt 4 garn pr. mann om bord, opptil maksimalt 4 mann pr. fartøy.

§ 11

Fartøykvoten for garn.

Deltakende fartøyer kan fiske følgende maksimalkvoter:

Fartøy	under	6 m.l.l.	15 hl
»	6	7,99 m.l.l.	30 hl
»	8	10,99 m.l.l.	45 hl
»	11	m.l.l. og over	60 hl

Ingen må fiske og levere mer enn en fartøykvote.

§ 12

Overtagelse av fangst fra not.

Fiskere som fyller vilkårene i § 9 kan overta fangst som står i not utover tillatt kvote fanget i henhold til tillatelse etter § 3. Slik fangst kan bare overtas når fartøyene befinner seg på feltet og er utrustet for fisket. Garnfartøyet må være til stede ved leveringen.

§ 13

Bifangst.

Fiskeridirektøren kan fastsette hvilken bifangst av sild som kan tas i forbindelse med andre fiskerier og gi tillatelse på nærmere vilkår for omsetning av slik bifangst.

Uten hinder av forbudet i § 1 kan det i forbindelse med brisingfisket tas inntil 50% sild som bifangst regnet etter rommål.

§ 14

Vitenskapelige undersøkelser.

Fiskeridirektøren kan gi tillatelse til fangst av sild i forbindelse med vitenskapelige undersøkelser.

§ 15

Oppmaling.

Det er forbudt å levere sild til oppmaling. Fiskeridirektøren kan i spesielle tilfeller gi tillatelse til slik anvendelse av fangsten eller deler av den, dersom siden av kvalitets-

messige grunner ikke er mulig å omsette til menneskeføde eller agn.

§ 16

Minstemål.

Det er forbudt å låssette, oppta av sjøen og ilandbringe sild under 25 cm.

Uten hinder av første ledd kan silderfangster bestå av inntil 25% i vekt av sild som er under 25 cm.

§ 17

Agnfiske.

Uten hensyn til bestemmelsene i §§ 1–11 kan Fiskeridirektøren gi adgang til fiske innenfor grunnlinjene med faststående garn for eget forbruk av agn.

Adgangen kan begrenses til bestemte områder, tidsrom og et bestemt antall pr. båt.

Omsetning av sild fisket i medhold av denne paragraf er forbudt.

§ 18

Gjennomføring og kontroll.

Fiskeridirektøren kan gi nærmere forskrifter for gjennomføring og kontroll av disse forskriftene, herunder regler om låssetting samt prøvetaking og kontroll av fangstene ved ilandføring.

§ 19

Dumping og neddreping.

Er sild forsetlig eller uaktsomt dumpet eller er det på annen måte forårsaket neddreping av sild, kan Fiskeridirektøren foreta en forholdsmessig avkorting av kvoten eller trekke tillatelsen tilbake.

§ 20

Straff.

Den som forsetlig eller uaktsomt overtrer disse forskrifter eller overskrider den kvote som er fastsatt i medhold av disse forskrifter eller medvirker hertil, straffes med bøter. Forsøk straffes på samme måte.

§ 21

Bemyndigelse.

Fiskeridepartementet bemyndiges til å endre disse forskrifter.

§ 22

Ikrafttredelse.

Disse forskrifter trer i kraft straks og gjelder til 1. mars 1984.

Fiskeridepartementet uttaler i det foredrag som ligger til grunn for kgl. res. av 10. juni 1983 om regulering av fisket etter norsk vårgyftende sild i 1983 at det er en forutsetning at unnlattelse av å fiske tildelt kvote ikke skal medføre redusert mulighet for tildeling av kvoter i senere år.

regulering av deltagelsen i fisket og § 80 i lov av 25. juni 1937 om sild- og brislingfiskeriene.

§ 10

Disse føresegnene tek til å gjelde straks. Samtidig vert Fiskeridepartementet sine føresegnere av 30. desember 1982 om regulering av fisket etter sild i Skagerrak og Kattegat i 1983 oppheva.

Forskrifter om regulering av fisket etter sild vest for 4° V i 1983.

Med hjemmel i §§ 1 og 37 i lov av 25. juni 1937 om sild- og brislingfiskeriene, jfr. kgl. res. av 17. januar 1964 og 8. januar 1971, § 10 i lov av 16. juni 1972 om regulering av deltakelsen i fisket, jfr. kgl. res. av 8. desember 1971 har Fiskeridepartementet 9. juni 1983 fastsatt følgende forskrifter:

§ 1

Norske ringnotfartøy kan fiske inntil 7000 tonn sild til menneskemat i EF-sonen vest for 4° V og nord for 56° 30' N i 1983.

§ 2

Fiskeridirektøren kan fastsette åpningsdato.

§ 3

Fiskeridirektøren kan stoppe fisket når folkvoten i § 1 er beregnet oppfisket.

§ 4

Ingen kan delta i fisket uten å være påmeldt til Noregs Sildesalgslag, Haugesund.

& 5

Ingen kan levere mer enn 1500 hl pr tur. Fartøy som fryser sild på fellet kan levere inntil 3000 hl. pr. tur.

Noregs Sildesalgslag eller Feitsildfiskerisalgslag kan fastsette lavere turkvote med hjemmel i § 5 i lov av 14. desember 1951 om omsetning av råfisk.

§ 6

Fiskeridirektøren kan fastsette regler om gjennomføringen av fisket.

§ 7

Uaktsom eller forsettlig overtredelse av disse forskriftene blir straffet med bøter med hjemmel i § 11 i lov av 16. juni 1972 om regulering av deltakelsen i fisket og § 80 i lov av 25. juni 1937 om sild- og brislingfiskeriene.

§ 8

Disse forskrifter trer i kraft straks.

Føresegner om regulering av fiske etter sild i Nordsjøen. – Flåtedelingspakken.

Med heimel i § 1 i Fiskeridepartementet sine føresegner om fiske etter sild i Noregs økonomiske sone sør om 62° n.br. og i EF-sona 10. juni 1983, har Fiskeridirektøren 17. juni 1983 fastsett følgjande føresegner:

§ 1

Område for fiske etter sild i EF-sona i Nordsjøen er utvida til ICES – statistikkområde IVa og vest om 3° ø.l. i statistikkområde IVb.

Det er likevel forbode å fiska sild innafør 12 n.m. av grunnlinene i området 62° og 61° n.br.

§ 2

Denne føresegna tek til å gjelda straks.

Endring av forskriftene om regulering av rekefisket i Barentshavet i 1983.

Med hjemmel i §§ 1 og 4 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskerierne og kgl. res. av 17. januar 1964, har Fiskeridepartementet den 13. juni 1983 fastsatt følgende forskrifter:

I Fiskeridepartementets forskrifter av 7. april 1983 om regulering av rekefisket i Barentshavet i 1983; gjøres følgende endringer.

I § 3 tilføyes nytt 2. ledd:

I særlige tilfeller kan Fiskeridirektøren gi tillatelse til å fryse reker selv om rekene ikke går til videre produksjon i land. Slik tillatelse skal gis for et bestemt tidsrom eller bestemt kvantum i samråd med vedkommende salgslag.

II

Denne forskrift trer i kraft straks.

§ 2

Norske fiskere kan i 1983 fiske inntil 2000 tonn reker i det området av Barentshavet som støter opp til kysten av Sovjetunionen (Sovjetunionens fiskerisone).

Når kvoten på 2000 tonn er oppfisket, kan Fiskeridirektøren stoppe fisket etter reker i det området av Barentshavet som er angitt i første ledd.

§ 3

Fiskeridirektøren kan gi tillatelse til frysing av reker om bord for produksjon i land. Fartøyer som hadde slik tillatelse i 1981 eller 1982, kan også i 1983 fryse reker om bord for produksjon i land.

I særlige tilfeller kan Fiskeridirektøren gi tillatelse til å fryse reker selv om rekene ikke går til videre produksjon i land. Slik tillatelse skal gis for et bestemt tidsrom eller bestemt kvantum i samråd med vedkommende salgslag.

§ 4

Fiskeridirektøren gir nærmere forskrifter om gjennomføring og utfylling av reglene i disse forskriftene.

§ 5

Disse forskrifter trer i kraft straks.

Med hjemmel i § 37 i lov av 25. jukni 1937 om sild- og brisingfiskerierne, jfr. kgl. res. av 17. februar 1964 og § 10 i lov av 16. juni 1972 om regulering av deltagelsen i fisket, jfr. kgl. res. av 8. september 1972, har Fiskeridepartementet 31. mai 1983 fastsett følgende føresegner:

§ 1

I eit område i Trondheimsfjorden avgrensa i vest av ei line mellom Frøsetskjær lykt og Røberg lykt kan ein fiske 5.000 hl sild med snurpenot og 2.000 hl med landnot til menneskemat.

Fiskeridirektøren fastset opningsdato for fisket, og kan stanse det når dei kvanta som er nemnde i første ledd er pårekna oppfiska.

§ 2

Høgste lovlege fangstkvantum for snurpenotbruk er 200 hl og 100 hl for landnotbruk.

§ 3

Ingen kan delta i fisket utan å vere melde på til Feitsildfiskernes Salgslag, Trondheim.

Farty som vert nytta må vere fiskerimerka, utstyrt med høveleg bruk for slikt fiske og mindre enn 90 fot største lengde.

Hovedsmannen for bruket må stå på blad B i fiskarmanntalet og eiga fartyet.

Ingen kan melde på fleire enn eit farty. Fiskeridirektøren kan etter søknad dispensere frå kravet om eigartilhøva i tredje stykke.

Føresegner om regulering av fisket med notreiskapar etter sild i Trondheimsfjorden i 1983.

§ 4

Det er forbode å låsette, ta opp eller føre i land sild under 23 cm.

Utan hinder av første ledd kan fangstar ha inntil 20 prosent i vekt av sild under 23 cm.

§ 5

Fiskeridirektøren kan gje føresegner til utfylling, gjennomføring og kontroll av desse føresegnene, med dette også reglar om låssetjing, prøvetaking og kontroll av fangstane.

Av omsyn til bestanden kan Fiskeridirektøren sperre for fisket etter sild i avgrensa delar av området nemnt i § 1.

Etter søknad frå feitsildfiskernes Salgslag kan Fiskeridirektøren gje løyve til oppmaling for heile eller delar av fangstar dersom silda av kvalitetsmessige grunnar ikkje kan nyttast til menneskemat.

§ 6

Forsettlege eller aktause brot på desse føresegnene vert straffa med bøter.

§ 7

Disse føresegnene tar til å gjelde straks.

Føresegner om regulering av fiske etter sild i Nordsjøen i 1983.

Med heimel i §§ 1 og 37 i lov av 25. juni 1937 om silde- og brislingfiskeria jfr. kgl. res. 17. januar 1964 og 8. januar 1971 og § 10 i lov 16. juni 1972 om reguleringa av deltakinga i fisket jfr. kgl. res. 8. september 1972, har Fiskeridepartementet 16. juni 1983 fastsett:

§ 1

Frå 17. juni kl 2400 og ut 1983 kan norske ringnotfartøy utafør fiskerigrensa fiske:

- inntil 11.200 tonn sild i ICES statistikkområde IVa og
 - inntil 7.300 tonn sild i ICES statistikkområde IVb vest av 3° ø.l. til menneskemat.
- Frå 1. oktober og ut året kl 0000 kan norske ringnotfarty fiska

- inntil 1.000 tonn sild i ICES statistikkområde IVa og
- inntil 4.000 tonn sild i ICE statistikkområde IVb vest av 3° ø.l. til menneskemat.

§ 2

Fiskeridirektoratet kan stogge fisket for de ulike kvoter når desse er pårekna tatt.

§ 3

Konsesjonspliktige ringnotfarty kan ikkje levere meir enn 1.500 hl pr. tur og ikkje konsesjonspliktige farty kan ikkje levere meir enn 800 hl pr. tur.

Fiskeridirektøren kan stogge fisket for ikkje konsesjonspliktige farty når desse har tatt 1.500 tonn.

Farty som frys fangsten på feltet kan levara inntil 3.000 hl pr. tur.

Noregs Sildesalslag kan innafør turkvoten nemnd i første stykke fastsetja lågare turk-

vote og turnordning med heimel i § 5 jfr. § 6 i lov av 14. desember 1951 om omseiing av råfisk.

§ 4

Farty som skal delta må melda seg til Noregs Sildesalslag eller Feitsildfiskernes Salgslag for utseiing.

§ 5

Det er forbode å ta opp av sjøen, låssetja eller omseiing sild under 20 cm.

Utan hinder er forbodet i første stykke kan ein kvar landing ha inntil 10% i vekt av sild under 20 cm.

§ 6

Fiskeridirektøren kan i særlege tilfelle etter søknad gje loyve til oppmaling for heile eller delar av fangstar dersom silda av kvalitetsmessige grunnar ikkje kan nyttast til menneskemat eller agn.

§ 7

Fiskeridirektøren kan gje nærare føresegner om gjennomføringa og utfyllinga av desse føresegnene, også reglar om prøvetaking og kontroll av fangstane.

§ 8

Forsetlege eller aktiause brot på desse føresegnene vert straffa med bøter med heimel i § 11 i lov 16. juni 1972 eller § 80 i lov 25. juni 1937.

§ 9

Desse føresegnene tek til å gjelda straks.

Regulering av fisket etter norsk vårgytende sild nord for Stad i 1983. Fiske etter agn.

I medhold av § 17 i kgl.res. av 10. juni 1983 om regulering av fisket etter norsk vårgytende sild i 1983, har Fiskeridirektøren 27. juni 1983 bestemt:

§ 1

Det er tillatt å fiske sild med garn til eget forbruk av agn innenfor grunnlinjene nord for 62°11,2' n.br. Slikt fiske kan bare drives av fiskere som er oppført på blad A eller B i fiskermanntallet og bare med ett fartøy og ikke mer enn to faststående garn med en samlet lengde på inntil 60 meter. Omsetning av fangsten er forbudt.

§ 2

Disse forskrifter trer i kraft straks.

Føresegner om regulering av fisket med garn etter sild i Trondheimsfjorden i 1983.

Med heimel i § 37 i lov av 25. juni 1937 om sild- og brislingfiskeriene, jfr. kgl. res. av 17. februar 1964 og § 10 i lov av 16. juni 1972 om regulering av deltakelsen i fisket, jfr. kgl. res. av 8. september 1972 har Fiskeridepartementet fastsett 31. mai 1983 følgende føresegner:

§ 4
Foresettele eller aktlause brøt på desse føresegnene vert straffa med bøter.

§ 5
Desse føresegnene tar til å gjelde straks.

§ 1

I eit område i Trondheimsfjorden avgrensa i vest av ei line mellom Frøsetskjær lykt og Røberg lykt kan ein fiske 3.000 hl sild med garn til menneskemat.

Fiskeridirektøren kan fastsetja opnings- og slutt dato for fisket, og stanse det når kvantumet som er nemnd i første ledd er pårekna oppfiska.

§ 2

Ingen kan delta i fisket utan å vera melde på til Feitsildfiskernes Salgslag, Trondheim.

Søklarane må stå på blad A eller B i fiskarmanntallet og nytte fiskerimerka farty.

§ 3

Fiskeridirektøren kan gi forskrifter til utfylling, gjennomføring og kontroll av desse føresegnene.

Etter søknad fra Feitsildfiskernes Salgslag kan Fiskeridirektøren gje løyve til oppmaling for heile eller delar av fangstar dersom silda av kvalitetsmessige grunnar ikkje kan nyttast til menneskemat.

Forskrifter om fiske etter sild i Noregs økonomiske sone sør for 62° n. br.

Med heimel i §§ 1 og 37 i lov av 25. juni 1937 om sild- og brislingfiskeriene, jfr. kgl. res. av 17. januar 1969 og av 8. januar 1971 og § 10 i lov av 16. juni 1972 om regulering av deltakelsen i fisket, jfr. kgl. res. av 8. september 1972, har Fiskeridepartementet 10. juni 1983 bestemt:

§ 5
Det er forbode å ta opp av sjøen, låsetje eller omsetje sild mindre enn 20 cm. Utan hinder av forbodet i første ledd kan kvar landing ha inntil 10% i vekt av sild under 20 cm.

§ 6

Fiskeridirektøren kan gje nærare forskrifter om gjennomføring og utfylling av desse forskriftene, også reglar om prøvetaking og kontroll av fangstane.

§ 7

Foresettele og aktlause brøt på desse forskriftene vert straffa med bøter med heimel i § 11 i lov av 16. juni 1972 om regulering av deltakelsen i fisket og § 80 i lov av 25. juni 1937 om sild- og brislingfiskeriene.

§ 8

Desse forskriftene tek til å gjelda straks.

Med heimel i §§ 1 og 37 i lov av 25. juni 1937 om sild- og brislingfiskeriene, jfr. kgl. res. av 17. januar 1969 og av 8. januar 1971 og § 10 i lov av 16. juni 1972 om regulering av deltakelsen i fisket, jfr. kgl. res. av 8. september 1972, har Fiskeridepartementet 10. juni 1983 bestemt:

§ 1

I området utanfor fiskerigrrensa i Noregs økonomiske sone mellom 62° n. br. og 57° 30' n. br. kan norske ringnotfarty frå 13. juni 1983 fiske inntil 5.000 tonn sild til menneskemat.

Fiskeridirektøren kan utvida virkeområdet for disse forskrifter.

§ 2

Fiskeridirektøren kan stoppe fisket når to-talkvoten i § 1 er pårekna oppfiska.

§ 3

Ingen kan levera meir enn 1.500 hl. pr. tur. Noregs Sildesalslag kan innanfor turkvoten, nemd i første ledd, fastsetje særskild turkvote for landing i Danmark.

Noregs Sildesalslag kan innanfor turkvoten, nemnd i første ledd, fastsetje særskild turkvote med heimel i § 5 i lov av 14. desember 1951 om omsetning av råfisk.

§ 4

Konsesjonspliktige ringnotfarty som skal ta del i fisket, må melde frå skriftleg til Fiskeridirektøren.

Fiskeridirektøren kan fastsetje frist for påmelding.

Farty som er med i dette fisket, kan ikkje ta del i sommarloddefisket i Barentshavet i 1983.

§ 8

Forsettlege eller aktause brot på desse forskriftene vert straffa med bøter med heimel i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene eller § 11 i lov av 16. juni 1972 om regulering av deltagelsen i fisket.

§ 9

Desse forskriftene tek til å gjelde straks.

Fiskere som hadde tillatelse i 1982, kan gis tillatelse etter denne paragraf uten at det sendes inn ny søknad, dersom det ikke foreligger endringer som er av betydning for tildelingen.

§ 5

Nyrekruttering i notfisket.

Uten hensyn til § 4 tredje ledd bokstav d for snurpenot og bokstavene d og e for landnot, kan Fiskeridirektøren gi 50 nye tillatelser som fordeles fylkesvis.

Fiskerisjefen tildeler de nye tillatelsene etter første ledd etter innstilling fra vedkommende fiskeristyre.

§ 6

Ekstraordinære landnottillatelser.

Uten hensyn til § 4 kan Fiskeridepartemen-

tet fastsette et begrenset antall tillatelser til å drive landnotfiske. Slike tillatelser skal gis til personer med lang tradisjon i dette fisket, og som er hjemmehørende i næringssvake distrikter.

Fiskerisjefen tildeler de nye tillatelsene etter innstilling fra vedkommende fiskeristyre.

Fiskeridepartementet kan fastsette nærmere forskrifter om tildeling av slike tillatelser.

§ 7

Fartøyskvoten for not.

Fiskeridirektøren beregner enhetskvoten.

Deltakende fartøyer kan fiske følgende kvoter:

Snurpenot	under	9	m.l.l.	3	enhetskvoter
Fartøy	9,0	10,49	m.l.l.	3 ^{1/2}	»
»	10,5	11,99	m.l.l.	4	»
»	12,0	13,49	m.l.l.	4 ^{1/2}	»
»	13,5	14,99	m.l.l.	5	»
»	15,0	16,49	m.l.l.	5 ^{1/2}	»
»	16,5	17,99	m.l.l.	6	»
»	18,0	19,49	m.l.l.	6 ^{1/2}	»
»	19,5	20,99	m.l.l.	7	»
»	21,0	22,49	m.l.l.	7 ^{1/2}	»
»	22,5	33,6	m.l.l.	8	»

Landnot	under	9	m.l.l.	2	enhetskvoter
Fartøy	9,0	10,99	m.l.l.	3	»
»	11,0	33,6	m.l.l.	4	»

Forskrifter om regulering av fisket etter norsk vårgytende sild i 1983.

I medhold av § 37 i lov av 25. juni 1937 om sild- og brislingfiskeriene og §§ 6 og 10 i lov av 16. juni 1972 om regulering av deltakelsen i fisket er det ved kgl. res. av 10. juni 1983 fastsatt følgende forskrifter:

§ 1

Fiske, ilandføring og omsetning.
Det er forbudt å fiske, ilandføre og omsette sild nord for Stad (Bukkejuvane 62° 11,2' N).

§ 2

Fritidsfiske.
Uten hensyn til § 1 kan det drives fiske med håndsnøre (hekling) til eget konsum.
Fiskeridirektøren kan i den tid det er tillatt å drive fiske med net eller garn etter §§ 3 og 8, tillate fiske til eget konsum med ett garn på inntil 30 m regnet pr. husstand. Slik tillatelse kan begrenses til bestemte områder.

Omsetning av sild fisket i medhold av denne paragraf er forbudt.

§ 3

Notfiske.
Uten hinder av § 1 kan Fiskeridirektøren gi tillatelse til å fiske inntil 125.000 hl sild med notredskaper i området nevnt i § 1.
Fiskeridirektøren kan fasisette forskjellige åpningstider og fangstperioder for fiske med henholdsvis landnot og snurpenot. Fiskeridirektøren kan avgrense fisket til bestemte områder og stanse det når kvoten er beregnet oppfisket.

§ 4

Vilkår for nottillatelse.

Ingen kan delta i fiske etter norsk vårgytende sild med notredskaper uten tillatelse fra vedkommende fiskerisjef.

Slik tillatelse kan gis til bestemt person eller selskap og bestemt fiskeriregistrert fartøy. Ny tillatelse må innhentes dersom et annet fartøy ønskes nytt.

For å få tillatelse må følgende vilkår være oppfylt:

- Vedkommende fisker er eier eller medeier av det fartøy som skal benyttes.
- Fartøyet er under 33,6 meter (110 e.f.) lengste lengde.
- Fartøyet er egnet til og utstyrt for å drive fiske etter norsk vårgytende sild med snurpenot/landnot.
- Vedkommende fisker må i ett av årene 1978, 1980, 1981 eller 1982 ha hatt tillatelse til å delta i fisket etter norsk vårgytende sild nord for Stad med landnot eller snurpenot.
- Vedkommende fisker må stå på blad B i fiskermannallet og ha fiske som hovedyrke. Dette krav gjelder ikke personer på blad A som hadde tillatelse i 1982.

Fiskerisjefen kan i særlige tilfeller gjøre unntak fra vilkårene nevnt under bokstav a. Unntak kan også gjøres fra bokstav d for personer som fylte vilkårene i årene 1978, eller 1980, men som da ikke søkte om tillatelse.

Fiskerisjefen kan uten hensyn til om vilkårene i tredje ledd foreligger, nekte tillatelse når fartøyet har andre tilfredsstillende driftsmuligheter.

Forskrifter om regulering av fiske etter makrell med ringnotfarty på 70 fot l.l. eller meir sør for 62° N og i Skagerrak.

I medhold av §§ 1 og 4 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene og § 6 og § 10 i lov av 16. juni 1977 om regulering av deltakelsen i fisket er følgende forskrifter fastsett i kgl. res. av 10. juni 1983:

§ 1

Det er forbode for ringnotfarty på 70 fot lengste lengde eller meir å fiske makrell i Noregs økonomiske sone sør for 62° N og i Skagerrak.

§ 2

Konsesjonspliktige ringnotfarty kan utan hinder av forbudet i § 1 fiske inntil 7.300 tonn makrell til menneskemat frå 15. august 1983.

Fiskeridirektøren fastset fartykvote på grunnlag av talet deltakande farty.

Ingen kan levere meir enn 100 tonn pr. tur. Farty kan likevel innanfor fartykvoten levere inntil 150 tonn på siste turen.

Fiskeridirektøren kan gjere unntak frå reglane i tredje ledd for farty med fryseanlegg og fastsette særskild turkvote for slike farty.

§ 3

Farty nemnd i § 2 som skal ta del i fisket, må melde frå skriftleg til Fiskeridirektøren. Fiskeridirektøren kan fastsetje frist for påmelding.

Farty som er med i fisket, kan ikke ta del i sommerloddefisket i Barentshavet i 1983.

§ 4

Det er forbode for farty som er tildelt kvote etter § 2 å fiske makrell innafør 40 n.m. av grunnlinene sør for 59° N.

§ 5

Ringnotfarty på 70 fot lengste lengde eller meir men under konsesjonsplikta (jfr. forskrifter av 2. mars 1979) og som har levert makrellfangst fiska i område nemnd i § 1 i 1981 og/eller 1982, kan utan hinder av forbudet i § 1 fiske samla inntil 1.400 tonn makrell til menneskemat.

Ingen farty kan levere meir enn 75 tonn pr. tur.

§ 6

Når kvotane nemnd i § 2 eller § 5 er pårekna oppfiska kan fiskeridirektøren stogge fisket for vedkommende fartygruppe.

§ 7

Sild- og brislingfangstar kan ha inntil 20% makrell i vekt ved kvar landing.

Hestmakrellfangstar kan ha inntil 10% makrell i vekt ved kvar landing.

Makrellfangstar kan ha inntil 5% sild i vekt ved kvar landing.

Fiskeridirektøren kan fastsetje reglar om prøvetaking og kontroll av fangstar nemnd i denne paragrafen.

Økte forekomster av sildelarver

I tidsrommet 5. til 22. april var «Michael Sars» på tokt for å lokalisere gytefelt for sild og registrere fiskeegg og larver. Formålet med toktet var ellers å studere gyteforhold hos torsk i Lofoten–Vesterålen, men vi skal i denne rapporten konsentrere oss om sildelarvene. Herman Bjørke har utarbeidet en rapport som vi her gjengir deler av.

Sildelarve-toktet begynte ved Stad og sluttet i Bodø. På hver stasjon ble CTD sonden kjørt og Judaytrekk 50–0 m tatt. Gulf III ble kjørt i doble skråtrekk fra overflaten og til 60 m. IKMT-trekk ble tatt der det var mye sildelarver for å fange eventuelle predatorer. Ingen predatorer ble registrert.

På Buagrunnen og i Borgundfjorden ble det tatt overflatetrekk med stor Juday (80 cm Ø) for å samle egg for genetiske undersøkelser. Trekk ble tatt med stor Juday 50–0 m på Trænasnit-

tet og Ytterholmsnippet for å samle hyseeegg nær eggakanten. Ingen egg ble funnet.

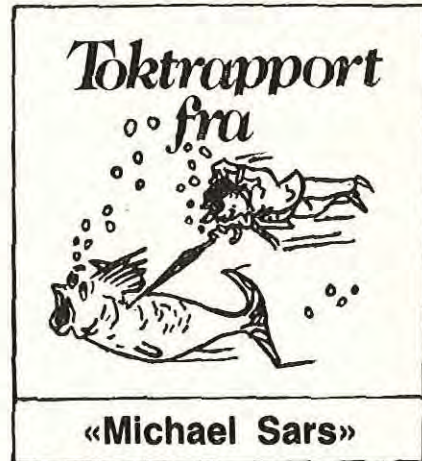
Resultater

Denne rapporten omhandler bare funn av sildelarver og kommentarer til det. Når antallet larver nevnes, baserer de seg på antall/m² overflate.

På vei til Lofoten ble det tatt Gullprøver fra Bergen til Smøla. Ingen larver ble funnet sør for Stad. Fra Stad til Smøla ble det funnet over 100 pr. stasjon. De fleste var nyklekkede, men det var larver opptil 14 mm som viser at klekkingen på Mørefeltene tok til siste uken av mars.

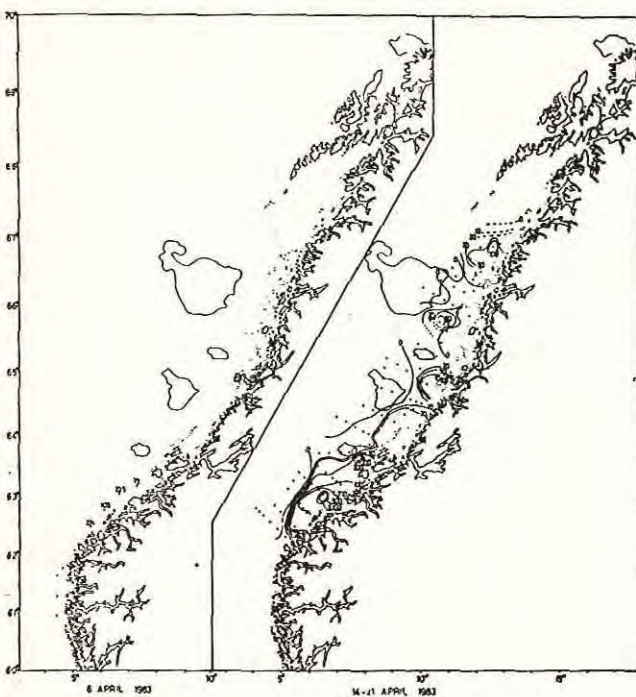
På hoveddekningen som begynte 13. april ble det funnet larver på hele strekningen fra Stad til Støtt (syd for Bodø). Dette ligner situasjonen i 1979 og 1980, mens det i 1981 og 1982 stort sett bare ble funnet larver fra Stad til Smøla.

Denne gangen ble det også funnet nyklekkede larver utenfor Møre, men utenfor Sunnmøre var mesteparten av larvene ca. en uke gamle. Over Buagrunnen ble det funnet mer enn 1500

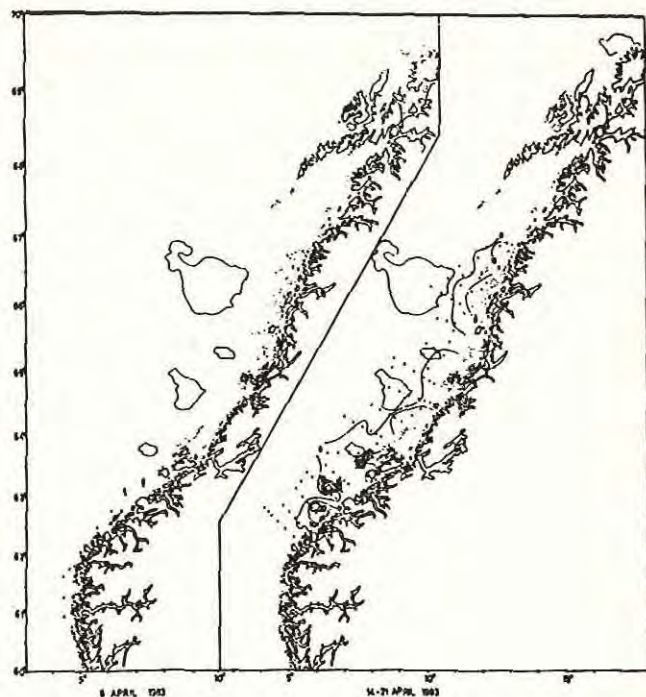


larver hvorav mesteparten var nyklekket 16. april. Fra Smøla til Vikna var mesteparten av larvene over en uke gamle, og de eldste må ha blitt klekket i slutten av mars. Fra Vikna og videre nordover var mesteparten av larvene under en uke gamle 20. april. Klekking foregikk fremdeles i dette området, men der var også larver som var klekket i begynnelsen av april.

Gyting ser altså ut til å ha foregått langs det meste av kysten, men konsentrasjoner i Stad–Smøla området og i Vikna- og Støttområdet. Tidspunktet for hovedklekkingen synes å være som vanlig, dvs. i begynnelsen av april i Stad–Smøla området, og rundt midten til slutten av måneden lengre nord. På Buagrunnen synes det å ha vært jevn
fortsettes s. 346



Figur 1. Antall sildelarver pr. m² overflate.



Figur 2. Antall sildelarver større enn 12 mm pr. m² overflate.

Etterretninger for sjøfarende

Pr. 1. juni -83

Leman Gassfelt. Britisk sokkel. Undervannsledninger etablert.

1.) Posisjoner:

- a) 53° 0,4' N, 2° 11,10' E (Plattform 49-26-B),
 - b) 53° 04,35' N, 2° 11,50' E,
 - c) 53° 03,85' N 2° 11,85' E (på BA kart 105 til sydgrensen ved lengde 2° 11,82' E)
 - d) 53° 03,35' N, 2° 11,60' E,
 - e) 53° 03,15' N, 2° 11,25' E (Plattform 49-26-E).
- Symbolet for en undervannsledning påføres som en kurve mellom ovennevnte posisjoner.

2.) Posisjoner: a)

- i) 53° 04,80' N, 2° 10,98' E (Plattform 49-26-BT).
- ii) 53° 04,64' N, 2° 10,60' E,
- iii) Sydgrensen ved lengde 2° 08,30' E

Posisjoner: b)

- i) 53° 04,50' N, 2° 11,10' E (Plattform Shell/Esso B)
- ii) Sydgrensen ved lengde 2° 11,12' E.

Symbolet for en undervannsledning påføres mellom ovennevnte posisjoner.

Kart: 560, 301, 140/INT BA 106, 105 (1a-c, 1503 (1), 1408 (1)). (N.t.M. 1223, Taunton 1983.)

Argyll oljefelt. Britisk sokkel. Oljebrønn etablert.

Posisjon: 56° 12,13' N, 2° 48,14' E.

Symbolet for et undervanns brønnhode/Well med minstedybde 71 m påføres i ovennevnte posisjon.

Kart: 560, 559, 301, 140/INT, BA 267, 272.

(N.t.M. 1164, Taunton 1983.)

★(T). Ekofisk SW. Norsk sokkel. Midlertidige forlatte brønnhoder.

Lysbøyer etablert.

Følgende brønner er midlertidig forlatt:

Brønn	Posisjon	Periode
1.)	1/9-1. 56° 24,09' N, 2° 54,11' E.	9/5-83-9/11-83.
2.)	1/9-4. 56° 29,06' N, 2° 56,05' E.	9/5-83-9/11-83.
3.)	1/9-6. 56° 29,06' N, 2° 56,00' E.	9/5-83-9/11-83.

Hver av brønnhodene rager 4 m over havbunnen.

Brønnhodene er markert med lysbøye med «X» toppmerke, **FI Y 5s radar reflektor Horn.**

Kart: 559, 301, 140/INT.

(Statoil, Stavanger 6. mai 1983.)

★Tor- og Eldfiskfeltet. Norsk sokkel. Radar svarbåker (Racons) etablert.

1.) Posisjoner:

- a) 56° 38,31' N, 3° 19,37' E, **Tor 2-4-E** plattform.
- b) 56° 22,36' N, 3° 15,57' E, **Eldfisk 2-7-A – Eldfisk 2-7-FTP** plattform.

2. a) En Radar svarbåke (**Racon**) «N», er etablert på plattformen i posisjon 1.a).

- b) En Radar svarbåke (**Racon**) «O», 16 M er etablert på plattformen i posisjon 1.b).

Kart: 559, 301, 140/INT.

(Phillips, Stavanger 19. mai 1983.)

★Revet. Norsk sokkel. Vrak.

Posisjon: 58° 03,39' N, 3° 58,16' E.

Et vrak ca. 50 m langt, 20 m brdt med høyde over sjøbunnen 3 m påføres i ovennevnte posisjon.

Kart: 559, 301, 140/INT.

(NSKV Lance, mai 1983.)

★(T). Fladen Grunn E. Norsk sokkel. Midlertidig forlatt brønnhode. Lysbøye lagt ut.

1.) Posisjon: 58° 26,74' N, 1° 56,89' E, **Blokk 15/9-17.**

- a) Et brønnhode/Well, 4 m over sjøbunnen, er midlertidig forlatt i tiden 31. mars til 30. september 1983.

- b) Brønnhodet/Well er markert med en gul lysbøye med «X» toppmerke, **FI Y 5s radar reflektor Horn.**

Kart: 559, 301, 140/INT.

(Statoil, Stavanger 6. mai 1983.)

★Revet NW. Norsk sokkel. Vrak.

1.) Posisjoner:

- a) 58° 31,58' N, 4° 00,11' E, **Blokk 17/9.**
- b) 58° 26,28' N, 4° 10,95' E, **Blokk 17/7.**
- c) 58° 26,42' N, 4° 10,96' E, **Blokk 17/7.**

2.) a) Et vrak, lengde 50 m, høyde over bunnen 3 m, retning N-S, påføres i posisjon 1.a). En del vrakgods spredt rundt vraket.

- b) Et vrak, lengde 125 m, høyde over bunnen 8 m, påføres i posisjon 1.b). (DECCA Vestlandskjeden (oE), Rød 1A-2,72, Grønn 2A-31,49, Fiolet 2E-77,33). Vrakdeler spredt rundt om.

- c) Et vrak, lengde 50 m, høyde over bunnen 8 m, påføres i posisjon 1.c). Vrakdeler spredt ca. 300 m rundt om.

Kart: 559, 301, 140/INT.

(NSKV Lance, mai 1983.)

Brae oljefelt E. Britisk sokkel. Brønnhode og lysbøye etablert.

1.) Posisjon: 58° 41,51' N, 1° 19,42' E.

- a) Symbolet for et undervanns brønnhode/Well, dybde 103 m, påføres i posisjon 1.).

- b) En spesial stake lysbøye med toppmerke, **FI (4) Y 20s**, påføres kloss E-av 1.).

Kart: 559, 301, 140/INT, BA 291, 2182, 1401/INT.

(N.t.M. 1165, Taunton 1983.)

Brae oljefelt NE. Britisk sokkel. Brønnhode etablert.

Posisjon: 58° 53,27' N, 1° 33,15' E.

Symbolet for et undervanns brønnhode/Well, påføres i ovennevnte posisjon.

Kart: 559, 301, 140/INT, BA 274, 292, 2182, 1401/INT.

(N.t.M. 1166, Taunton 1983.)

★(T). Staffjordfeltet. Norsk sokkel. Midlertidige forlatte brønnhoder.

Lysbøyer lagt ut.

Følgende brønner er foreløpig plagget. Alle brønnene er markert med gule lysbøyer med «X» toppmerke, **FI Y 5s, radar reflektor Horn.**

Brønn	Posisjon	Forlatt	Høyde ov. havbunn.
1.) 34/10-3.	61° 12,83' N, 2° 11,92' E.8/6-79.		5,6 m.
2.) 34/10-5.	61° 11,42' N, 2° 10,40' E.3/1-80.		5,3 m.
3.) 30/2-1.	60° 52,08' N, 2° 38,82' E.14/10-82.		4 m.
4.) 34/10-16.	61° 05,59' N, 2° 10,78' E.13/4-83.		5m

Kart: 558, 301, 140/INT.
(Statoil, Bergen 6. mai 1983.)

★(T). Statfjordfeltet. Norsk sokkel. Midlertidig forlatt brønnehode.

Se E.f.S. 258/1980.
Posisjon: 61° 12,22' N, 2° 16,48' E. Blokk 34/10-7.
Brønnehodets høyde over havbunnen er 3 m.
Kart: 558, 301, 140/INT.
(Statoil, Bergen 6. mai 1983.)

Magnus oljefelt WSW, Britisk sokkel. Brønnehode etablert.

Posisjon: ca. 61° 27,77' N, 0° 43,45' E.
Symbolet for et undervanns brønnehode/Well påføres i ovennevnte posisjon.
Kart: 558, 301, 140/INT. BA 295. 2182.
(N.I.M. 1167. Taunton 1983.)

Sverige. Fortegnelse over midlertidige inndratte lysbøyer og slokte fyr i svenske farvann.

Lysbøye: 9079.
Nummerne henviser til «Svensk Fyrliste 1982».
(U.f.S. 915, Norrköping 1983.)

Posisjoner mobile boreplattformer og flotteller. Norske kart 560. (Bredde 51° 05' N, - 56° 00' N.)

★Dyvi Sigma
53° 43,0' N, 03° 06,2' E.

*Glomar Adriatic 3	54° 25,7' N, 02° 50,0' E.
*Neddrill 4	54° 09,' N, 03° 46,7' E.
*DF 96	57° 55,5' N, 01° 50,3' E.
*Kingsnorth UK	59° 46,5' N, 01° 40,0' E.
*Vildkat	59° 41,7' N, 01° 34,2' E.
*Borgny Dolphin	60° 50,1' N, 03° 30,8' E.
*Pentagone 84	60° 45,8' N, 01° 43,6' E.
*Dyvi Omega	61° 07,1' N, 01° 49,3' W.
*Sedco 703	61° 03,9' N, 01° 15,3' E.
*Dyvi Delta	71° 14,3' N, 19° 44,6' E.
*Treasure Scout	71° 25,7' N, 17° 53,6' E.
*West Vanguard	71° 19,2' N, 20° 19,7' E.

Praktikant – Fiskeoppdrett

Ved Fiskeridirektoratets havforskningsinstitutt, Akvakulturstasjonene i Matre og Austevoll, vert det ledig praktikantstilling i fiskeoppdrett frå 20.8.d.å. og eitt år framover. Praktikantstillingane er opplæringsstillingar, og ved sida av den praktiske opplæringa skal noko av arbeidstida nyttast til opplæring og rettleiing. Det ligg føre instruks for stillinga.

Stillinga er løna etter staten sitt regulativ, ltr. 1, for tiden kr. 51.774 pr. år.

Nærare opplysninger om stillinga får ein av Akvakulturstasjonen Matre, 5198 Matredal, telefon (05) 36 60 40, Akvakulturstasjonen Austevoll, 5392 Storebø, telefon (05) 38 03 42.

Søknad mrk. «41/83» (Austevoll) og «42/83» (Matre) vedlagt vitnemål og attestar, må sendast Fiskeridirektøren, Postboks 185, 5001 Bergen, innan 15.7.d.å.

NYHET trål-og snurpewire

Vi er nå også forhandlere av aluminiumbelagt wire med helt revolusjonerende egenskaper.
Vennligst kontakt oss for tilbud.

Egersund Trålverksted A/S
4371 Egersund, Norge
Tlf. 04 49 16 95 - Postboks 17

Bedre resultat i år

Prisene på Norsildmels produkter har hittil vist en stigning i 1983 i forhold til året før. Gjennomsnittlig salgspris pr. kg vanlig sildemel er f.eks. gått opp fra 2,83 kroner i 1982 til 3,42 kroner de første 5 måneder av dette året. For sildolje er tallene henholdsvis kr. 2.23 og kr. 2.38.

Årsaken til oppsvinget i markedet er lavere produksjon av fiskemel i Syd Amerika, høy dollarkurs og noe bedre priser også på konkurrerende produkter.

Peru har i år på nytt blitt rammet av forstyrrelser i havstrømmene utenfor kysten. Dette reduserer planktonveksten og dermed veksten i fiskeressursene.

Produksjonen av mel og olje i Norge forventes å bli 40–50.000 tonn høyere i 1983 sammenlignet med '82.

Ut fra resultatene hittil i år og forventninger for resten av året, regner vi med en god balanse i 1983 mellom markedspriser og gjeldende priser til industrien og fiskerne.

Fisket etter sild, brisling, makrell og industrifisk pr. 26/6 1983

	I uken		I alt		Kvanta 1983 brukt til							
	13-19/6	20-26/6	Pr. 27/6	Pr. 26/6	Fersk		Frysing		Salting	Herme tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
	1983	1983	1982	1983	Eksport	Innenl.	Konsum	Agn				
Feltsildfiskernes salgslag	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
(Nord for Stad)												
Feit- og småsild	—	0	1 888	164	2	103	5	—	54	—	—	—
Nordsjøisild	—	—	—	65	—	—	—	—	—	—	65	—
Kystbrisling	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—
Havbrisling	—	—	317	204	—	—	—	—	—	—	204	—
Makrell	—	5	1 844	1 208	—	10	90	195	—	—	52	861
Vinterlodde	3	—	549 334	706 119	—	3	3 026	—	—	—	—	703 090
Sommerlodde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Øyepål	573	138	971	1 498	—	—	—	—	—	—	42	1 456
Tobis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kolmule	—	—	43 810	33 418	—	—	—	—	—	—	1 150	32 268
Hestmakrell	—	—	586	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	577	143	598 750	742 677	2	116	3 121	195	54	1	1 513	737 675
Noregs												
Sildesalgslag												
(Sør for Stad)												
Vintersild	—	—	500	1 555	401	262	571	—	320	—	—	—
Feit- og småsild	—	—	13	1 809	977	28	482	—	67	—	7	248
Nordsjøisild	47	5 177	1 416	6 544	1 601	—	2 050	—	—	—	64	2 829
Kystbrisling	—	—	179	258	—	—	—	—	38	220	—	—
Havbrisling	—	—	16 287	11 585	—	—	—	—	179	—	338	11 068
Vinterlodde	—	—	1 951	30 254	—	—	—	—	—	—	2 083	28 171
Sommerlodde	—	—	1 051	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Øyepål	5 958	10 008	46 933	86 453	—	—	—	—	—	—	581	85 872
Tobis	75	160	45 113	9 820	—	—	—	—	—	—	—	9 820
Kolmule	—	—	117 417	139 686	—	—	—	—	—	—	—	139 686
I alt	6 080	15 345	230 859	287 963	2 978	290	3 104	—	425	399	3 073	277 694
Norges												
Makrellag S/L												
(Sør for Stad)												
Makrell	410	268	7 739	3 658	306	760	619	27	—	2	155	1 790
Hestmakrell	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt pr. 00/00	410	268	7 739	3 658	306	760	619	27	—	2	155	1 790
Samlede kvanta:												
Vintersild	—	—	500	1 555	401	262	571	—	320	—	—	—
Feit- og småsild	—	0	1 901	1 972	979	130	487	—	121	—	7	248
Nordsjøisild	47	5 177	1 416	6 609	1 601	—	2 050	—	—	—	129	2 829
Kystbrisling	—	—	179	258	—	—	—	—	38	221	—	—
Havbrisling	—	—	16 604	11 789	—	—	—	—	179	—	542	11 068
Makrell	410	273	9 584	4 866	306	770	709	222	2	206	2 651	—
Vinterlodde	3	—	551 285	736 373	—	3	3 026	—	—	—	2 083	731 261
Sommerlodde	—	—	1 051	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Øyepål	6 532	10 146	47 904	87 951	—	—	—	—	—	—	623	87 328
Tobis	75	160	45 113	9 820	—	—	—	—	—	—	—	9 820
Kolmule	—	—	161 227	173 104	—	—	—	—	—	—	1 150	171 954
Hestmakrell	—	—	586	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	7 067	15 756	837 348	1 034 297	3 286	1 166	6 844	222	479	402	4 740	10 175 159
Av fjordsild ble det i ukene brakt i land 0 tonn, og pr. 26/6 1983 1.858,2 tonn.												
Omregningsfaktorer kg			Conversion factors kg		Omregningsfaktorer kg		Conversion factors kg					
1 hl fersk sild	93		1 hectolitre fresh herring	93	1 hl fersk tobis	100	1 hectolitre fresh sandeel	100				
1 hl fersk lodde	97		1 hectolitre fresh capelin	97	1 hl fersk kolmule	92	1 hectolitre blue whiting	92				
			1 hectolitre fresh polar		1 hl havbrisling							
1 hl fersk polartorsk	97		cod	97	(oppmaling)	95	1 hectolitre sprat for meal	95				
			1 hectolitre fresh		1 skjeppes brisling		1 skjeppes sprat for					
1 hl fersk øyepål	100		Norway pout	100	(konsum)	17	human consumption	17				

Forts. fra side 343

klekning i første halvdel av april skal en dømme etter de eldre larvene som ble funnet et stykke fra land lengre nord. Det uvanlige ved 1983 sammenlignet med de to foregående årene er funnet av eldre larver på strekningen Vikna-Støtt. Disse indikerer enten en markert klekning i begynnelsen av april eller gode overlevningsforhold for tidlig klekte larver i området.

Fra 1978 har stort sett det samme stasjonsnettet blitt fulgt ved hver dekning av området. Når en ser bort fra 1981 og 1982 da ble det funnet lite larver nord for Smøla, har mengden av larver ved «beste» dekningen ligget på ca. 3300 larver. I 1980 var det mest med 4200 larver i perioden 11.-19. april. I år ble det i perioden 14.-21. april funnet 5200 larver. Når larvene er større enn 12 mm er de over tapet av

plommesekk og klarer å fø seg på maten rundt. I 1980 var mengden av slike larver størst i dekningen 22.-28. april med 240 larver. Da var mengden av larver totalt 2500. I år var mengden av larver større enn 12 mm 390. På den ene dekningen i år fikk vi altså både mest med larver totalt (5200) og mest med larver større enn 12 mm. Dette gjelder for perioden 1976-1983.

Utførsel av viktige fisk- og fiskeprodukter januar-april 1983 fordelt på land

Etter Statistisk Sentralbyrås månedsoppgave

Vare og land	April Tonn	Jan.-April Tonn	Vare og land	April Tonn	Jan.-April Tonn	Vare og land	April Tonn	Jan.-April Tonn
<i>Fersk og fryst sild og brisling</i>			<i>Saltet fisk ellers</i>			Uganda	—	—
Danmark	464	4 988	Finland	—	2	Øvre Volta	—	—
Sovjetunionen	—	—	Sverige	9	64	Japan	25	53
Storbrit. og N.-Irland	15	166	Frankrike	24	1 634	Libanon	—	—
Vest-Tyskland	111	806	Hellas	—	734	Canada	14	77
Andre land	46	515	Italia	708	2 837	Haiti	—	—
<i>I alt</i>	636	6 475	Spania	58	290	U.S.A.	314	1 249
			Vest-Tyskland	10	158	Austral-Sambandet	48	109
			Andre land	61	100	Andre land	226	579
			<i>I alt</i>	869	5 820	<i>I alt</i>	965	3 588
<i>Fersk fisk ellers</i>			<i>Tørrfisk</i>			<i>Krepsdyr' og bløtdyr tilberedt eller konservert ikke i lufttett lukte kar</i>		
Danmark	720	2 195	Sverige	6	48	Danmark	137	333
Sverige	464	723	Italia	177	822	Finland	34	115
Belgia, Luxembourg	56	243	Storbrit. og N.-Irland	2	7	Sverige	267	923
Frankrike	661	1 966	Kamerun	18	153	Frankrike	2	65
Spania	45	126	Nigeria	252	2 007	Storbrit. og N.-Irland	267	867
Storbrit. og N.-Irland	207	591	Mosambik	142	142	Vest-Tyskland	20	53
Sveits	66	187	U.S.A.	0	0	Canada	34	102
Vest-Tyskland	583	2 547	Andre land	7	265	U.S.A.	171	478
USA	362	1 085	<i>I alt</i>	604	3 444	Andre land	15	25
Andre land	41	840				<i>I alt</i>	946	2 960
<i>I alt</i>	3 206	10 502						
			<i>Klippfisk</i>			<i>Mjøl og pulver av fisk, krepsdyr eller bløtdyr</i>		
<i>Fryst fisk ellers unntatt fileter</i>			Belgia, Luxembourg	25	102	Danmark	65	1 194
Danmark	527	1 108	Frankrike	217	1 386	Finland	5 577	19 431
Finland	341	2 443	Italia	278	874	Sverige	9 740	37 484
Sverige	78	259	Nederland	16	90	Frankrike	2 096	7 681
Belgia, Luxembourg	0	54	Portugal	1 099	2 356	Hellas	—	1 400
Frankrike	129	416	Spania	11	241	Irland	550	1 060
Storbrit. og N.-Irland	279	1 330	Sveits	15	123	Italia	69	375
Sveits	8	27	Vest-Tyskland	42	335	Storbrit. og N.-Irland	2 801	10 774
Vest-Tyskland	662	1 648	Gabon	74	224	Sveits	1 590	3 270
Elfenbenskysten	—	—	Kongo, Brazzaville	301	934	Vest-Tyskland	850	1 486
Nigeria	—	1 925	Zaire	—	—	Ungarn	—	3 000
Israel	65	452	Mosambik	247	259	Den Arabiske Rep. Egypt	—	1 930
Japan	10 380	11 673	Reunion og Mayotta	20	127	Andre land	2 102	3 964
Jamaica	—	—	Sør-Afrika	17	81	<i>I alt</i>	25 439	93 050
U.S.A.	115	458	Domingo-Republikken	33	434			
Andre land	187	2 537	Franske Antiller	129	635			
<i>I alt</i>	12 770	24 330	Jamaica	379	717			
			Nederlandske Antiller	15	67			
<i>Fryste fileter av fisk, unntatt sild</i>			Panama med kanalsonen	51	270			
Finland	554	1 937	U.S.A.	8	84			
Sverige	496	2 314	Argentina	—	—			
Frankrike	345	1 629	Brasil	153	6 086			
Italia	88	389	Venezuela	13	406			
Storbrit. og N.-Irland	1 801	7 984	Andre land	190	575			
Sveits	35	204	<i>I alt</i>	3 332	16 405			
Tsjekkoslovakia	920	2 038						
Vest-Tyskland	3 084	5 802	<i>Fisk, tilberedt eller konservert, herunder kaviar og kaviaretterlign. i lufttett lukte kar</i>					
Østerrike	145	704	Finland	12	62			
U.S.A.	2 781	8 007	Sverige	14	87			
Andre land	202	474	Belgia, Luxembourg	56	211			
<i>I alt</i>	10 453	31 482	Storbrit. og N.-Irland	40	121			
			Ekvatorial-Guinea	—	—			
<i>Saltet sild unntatt fileter</i>			Den Arabiske Rep. Egypt	—	552			
Danmark	11	501	Senegal	—	—			
Finland	93	399	Sudan	2	3			
Sverige	72	1 016	Sør-Afrika	212	405			
Andre land	11	138						
<i>I alt</i>	188	2 054						

Fisk brakt i land i tiden 1/1.-22/5 1983 i distriktene til følgende salgslag.

Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1983 brukt til						
	9-15/5	16-22/5	pr. 23/5 1982	pr. 22/5 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	10	50	556	628	372	93	163	—	—	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	5	4	73	79	42	36	0	—	—	—	—
Sei	23	44	422	438	176	209	52	—	—	—	—
Brosme	0	0	3	8	2	4	2	—	—	—	—
Lange	3	5	80	121	44	30	47	—	—	—	—
Blålange	0	0	1	3	2	1	1	—	—	—	—
Lyr	5	6	229	209	148	52	8	—	—	—	—
Hvitling	0	0	14	9	2	7	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	0	3	7	7	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rødspette	0	0	2	4	4	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	0	1	21	30	30	—	—	—	—	—	—
Steinbit	0	0	3	5	5	—	—	—	—	—	—
Uer	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breilabb	0	1	29	26	26	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	4	4	22	75	75	—	—	—	—	—	—
Skate/rokke	0	1	11	19	19	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	0	0	2	2	2	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	0	0	2	4	4	—	—	—	—	—	—
Reke	37	50	1 690	2 362	301	—	—	—	2 062	—	—
Annet og uspesifisert	12	4	91	768	768	—	—	—	—	—	—
I alt	101	170	3 253	4 795	2 027	433	273	—	2 062	—	—
<i>Rogaland Fiskesalgslag S/L</i>											
Torsk	25	—	—	215	127	21	67	—	—	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	9	—	—	117	117	—	0	—	—	—	—
Sei	76	—	—	2 672	1 326	1 210	136	—	—	—	—
Brosme	6	—	—	37	5	—	32	—	—	—	—
Lange	10	—	—	74	9	—	65	—	—	—	—
Blålange	—	—	—	8	3	—	5	—	—	—	—
Lyr	10	—	—	145	141	—	4	—	—	—	—
Hvitling	0	—	—	9	9	—	—	—	—	—	—
Lysing	5	—	—	42	42	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	—	—	2	2	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rødspette	0	—	—	3	3	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	0	—	—	2	2	—	—	—	—	—	—
Steinbit	0	—	—	2	2	—	—	—	—	—	—
Uer	0	—	—	1	1	—	0	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breilabb	10	—	—	55	55	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	27	—	—	231	231	—	—	—	—	—	—
Skate/rokke	2	—	—	14	14	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	5	5	—	—	—	—	—	—
Hummer	1	—	—	4	4	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	0	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—
Reke	58	—	—	1 152	1 152	—	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	2	—	—	38	38	—	—	—	—	—	—
I alt	243	—	—	4 827	3 287	1 230	309	—	—	—	—
<i>S/L Hordafisk</i>											
Torsk	40	52	167	149	94	—	55	0	—	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	2	9	67	32	27	—	3	3	—	—	—
Sei	280	11	1 332	2 265	225	1 705	324	11	—	—	—
Brosme	10	33	44	62	12	—	48	2	—	—	—
Lange	14	56	42	92	—	—	92	—	—	—	—
Blålange	3	0	100	8	7	—	0	—	—	—	—
Lyr	18	7	75	92	91	—	1	—	—	—	—
Hvitling	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	0	0	5	1	1	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Rødspette	—	—	1	2	2	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Steinbit	1	1	2	3	3	—	—	—	—	—	—

Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1983 brukt til						
	9-15/5	16-22/5	pr. 23/5 1982	pr. 22/5 1983	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Herme- tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
Uer	0	5	4	6	—	5	1	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breilabb	2	1	7	5	5	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—
Pigghå	7	9	54	48	48	—	—	—	—	—	—
Skate/rokke	0	1	3	1	1	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Reke	3	1	16	19	16	3	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	1	3	33	13	11	2	—	—	—	—	—
I alt pr. 17/4	* 382	* 189	1 954	2 800	545	1 715	523	16	—	—	—
<i>Sogn og Fjordane Fiskesalslag</i>											
Torsk	195	—	982	1 970	250	155	1 555	10	—	—	—
Skrei	—	—	250	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	10	—	184	202	80	122	—	—	—	—	—
Sei	65	—	6 115	8 035	325	2 295	5 415	—	—	—	—
Brosme	350	—	525	1 209	—	50	1 129	30	—	—	—
Lange	1 075	—	910	2 748	500	—	2 048	200	—	—	—
Blålange	—	—	38	2	—	—	2	—	—	—	—
Lyr	15	—	55	175	117	—	58	—	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	1	—	1	4	—	4	—	—	—	—	—
Kveite	—	—	—	5	2	3	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	—	4	—	4	—	—	—	—	—
Rødspette	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	—	6	6	—	—	—	—	—	—
Steinbit	—	—	1	3	3	—	—	—	—	—	—
Uer	—	—	11	21	—	10	11	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breilabb	2	—	—	10	2	8	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	20	—	89	222	222	—	—	—	—	—	—
Skate/rokke	4	—	21	78	—	78	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	1	2	2	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	16	—	97	48	—	37	—	—	—	11	—
I alt	1 752	—	9 279	14 745	1 509	2 767	10 219	240	—	11	—
<i>Sunnmøre og Romsdals Fiskesalslag</i>											
Torsk	460	440	8 970	9 445	990	1 980	6 425	50	—	—	—
Skrei	—	—	940	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	390	250	1 525	2 120	905	1 215	—	—	—	—	—
Sei	3 930	685	20 245	24 395	2 195	10 260	10 380	1 500	60	—	—
Brosme	725	360	1 790	5 185	—	—	3 485	1 700	—	—	—
Lange	650	260	1 720	4 050	210	—	3 790	50	—	—	—
Blålange	50	60	93	370	—	—	370	—	—	—	—
Lyr	—	—	10	—	—	—	—	—	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	—	—	10	—	—	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	40	—	—	65	65	—	—	—	—	—	—
Rødspette	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Uer	260	450	1 200	2 080	1 100	980	—	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breilabb	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Skate/rokke	—	10	—	20	—	20	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	15	—	15	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	—	—	772	1 180	—	1 180	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	110	325	—	1 784	1 339	275	—	—	—	—	170
I alt	6 615	2 840	37 275	50 709	6 804	15 925	24 450	3 300	60	—	170

Fisket etter sild, brisling, makrell og Industrifisk pr. 12/6 1983

	I uken		I alt		Kvanta 1983 brukt til							
	30/5-5/6	6-12/6	Pr. 13/6	Pr. 12/6	Fersk		Frysing		Salting	Herme	Dyre- og	Mel og
	1983	1983	1982	1983	Eksport	Innenl.	Konsum	Agn	Tonn	tikk	fiskefor	olje
Feitsildfiskernes salgslag	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
(Nord for Stad)												
Feit- og småsild	—	—	1 872	164	2	102	5	—	54	—	—	—
Nordsjøisild	—	—	—	65	—	—	—	—	—	—	65	—
Kystbrisling	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—
Havbrisling	—	—	317	204	—	—	—	—	—	—	204	—
Makrell	4	1	1 841	1 203	—	5	90	195	—	—	52	861
Vinterlodde	—	—	549 334	706 116	—	—	3 026	—	—	—	—	703 090
Sommerlodde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Øyepål	117	566	943	786	—	—	—	—	—	—	42	744
Tobis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kolmule	—	—	43 810	33 418	—	—	—	—	—	—	1 150	32 268
Hestmakrell	—	—	586	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	121	567	598 703	741 957	2	108	3 121	195	54	1	1 513	736 963
Norges Sildesalg												
(Sør for Stad)												
Vintersild	—	—	500	1 555	401	262	571	—	320	—	—	—
Feit- og småsild	943	866	—	1 809	977	28	482	—	67	—	7	248
Nordsjøisild	—	—	—	1 319	812	—	—	—	—	—	64	444
Kystbrisling	—	—	179	258	—	—	—	—	38	220	—	—
Havbrisling	—	—	16 287	11 585	—	—	—	—	—	179	338	11 068
Vinterlodde	—	—	1 951	30 254	—	—	—	—	—	—	2 083	28 171
Sommerlodde	—	—	1 051	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Øyepål	8 839	9 628	34 744	70 487	—	—	—	—	—	—	576	69 911
Tobis	480	1 372	33 648	9 585	—	—	—	—	—	—	—	9 585
Kolmule	—	—	117 417	139 686	—	—	—	—	—	—	—	139 686
I alt	10 262	11 866	205 777	266 537	2 190	290	1 054	—	425	399	3 067	259 113
Norges Makrellag S/L												
(Sør for Stad)												
Makrell	154	317	6 287	2 980	115	511	420	22	—	2	120	1 790
Hestmakrell	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt pr. 00/00	154	317	6 287	2 980	115	511	420	22	—	2	120	1 790
Samlede kvanta:												
Vintersild	—	—	500	1 555	401	262	571	—	320	—	—	—
Feit- og småsild	943	866	1 872	1 972	979	130	487	—	121	—	7	248
Nordsjøisild	—	—	—	1 385	812	—	—	—	—	—	129	444
Kystbrisling	—	—	179	258	—	—	—	—	38	221	—	—
Havbrisling	—	—	16 604	11 789	—	—	—	—	—	179	542	11 068
Makrell	158	319	8 128	4 183	115	516	511	217	—	2	172	2 651
Vinterlodde	—	—	551 285	736 370	—	—	3 026	—	—	—	2 083	731 261
Sommerlodde	—	—	1 051	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Øyepål	8 956	10 194	35 687	71 273	—	—	—	—	—	—	618	70 656
Tobis	480	1 372	33 648	9 585	—	—	—	—	—	—	—	9 585
Kolmule	—	—	161 227	173 104	—	—	—	—	—	—	1 150	171 954
Hestmakrell	—	—	586	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	10 537	12 750	810 767	1 011 474	2 307	909	4 595	217	479	402	4 700	997 866

Av fjordsild ble det i ukene brakt i land 0 tonn, og pr. 12/6 1983 1.858,2 tonn.

Omregningsfaktorer kg

1 hl fersk sild	93
1 hl fersk lodde	97
1 hl fersk polartorsk	97
1 hl fersk øyepål	100

Conversion factors kg

1 hectolitre fresh herring	93
1 hectolitre fresh capelin	97
1 hectolitre fresh polar cod	97
1 hectolitre fresh Norway pout	100

Omregningsfaktorer kg

1 hl fersk tobis	100
1 hl fersk kolmule	92
1 hl havbrisling (oppmaling)	95
1 skjeppes brisling (konsum)	17

Conversion factors kg

1 hectolitre fresh sandeel	100
1 hectolitre blue whiting	92
1 hectolitre sprat for meal	95
1 skjeppes sprat for human consumption	17

lilandbrakt fisk i Norges Råfisklags distrikt i tiden 1/1-22/5 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						
	9-15/5	16-22/5	pr. 23/5 1982	pr. 22/5 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>Priszone 1 – Finnmark¹</i>											
Torsk	193	291	11 033	5 263	101	4 676	306	169	2	9	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	10	15	1 347	525	22	496	0	7	—	—	—
Sei	52	42	230	805	2	781	3	19	—	—	—
Brosme	4	8	50	49	0	16	10	23	—	—	—
Lange	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Blålange	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—
Lyr	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	—	—	1	0	0	0	—	—	—	—	—
Blåkveite	24	3	14	63	19	44	—	—	—	—	—
Rødspette	0	—	—	3	0	3	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit	25	10	95	114	0	57	—	—	—	57	—
Uer	1	3	152	87	15	71	0	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	0	0	—	—	—	—	—	0	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	454	634	1 989	3 479	296	3 183	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	763	1 005	14 912	10 389	456	9 328	319	218	2	65	—
<i>Priszone 2 – Finnmark¹</i>											
Torsk	776	959	23 507	18 829	631	14 106	2 614	1 478	—	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	5	12	1 936	1 465	94	1 263	12	95	—	—	—
Sei	36	142	643	942	14	571	179	179	—	—	—
Brosme	2	8	129	152	12	2	43	92	3	—	—
Lange	0	1	2	5	0	0	1	1	3	—	—
Blålange	—	0	7	2	0	2	0	0	—	—	—
Lyr	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	0	2	4	4	0	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	0	6	3	0	3	—	—	—	—	—
Rødspette	—	—	3	7	3	4	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit	22	21	34	96	5	90	—	—	—	—	—
Uer	3	4	304	252	185	67	0	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	0	0	1	0	0	0	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	121	17	103	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	120	314	544	1 295	281	1 015	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	965	1 462	27 117	23 174	1 247	17 227	2 849	1 845	6	—	—
<i>Priszone 3 – Troms³</i>											
Torsk	462	381	32 211	23 168	915	9 400	10 938	1 909	7	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	9	5	2 941	1 660	213	1 299	18	126	3	—	—
Sei	413	167	1 553	2 904	34	1 463	1 037	369	1	—	—
Brosme	24	32	896	844	29	2	323	490	0	—	—
Lange	1	1	35	33	0	1	31	1	—	—	—
Blålange	0	0	8	10	—	0	9	1	0	—	—
Lyr	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	0	10	17	16	1	—	—	—	—	—
Blåkveite	14	78	75	180	16	162	1	—	1	—	—
Rødspette	—	—	2	2	2	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit	10	14	77	104	22	82	—	—	—	—	—

Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1983 brukt til							
	9-15/5	16-22/5	pr. 23/5 1982	pr. 22/5 1983	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Herme- tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje	
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
Uer	39	14	547	436	200	228	1	—	6	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	14	—	14	—	—	—	—	—	—
Breilabb	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	0	0	1	2	0	2	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	1	—	—	103	36	67	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	869	1 338	2 706	6 348	736	5 612	—	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	—	4	16	6	1	5	—	—	—	—	—	—
I alt ⁶	1 841	2 034	41 077	35 831	2 221	18 337	12 358	2 897	17	—	—	—
<i>Priss. 4/5/6 - Nordland³</i>												
Torsk	440	394	16 633	17 164	2 009	9 357	4 870	731	197	0	—	—
Skrei	2	2	48 821	49 733	398	14 053	17 424	17 670	188	—	—	—
Hyse	23	41	6 389	3 028	885	1 995	16	62	70	—	—	—
Sei	369	300	6 510	6 898	290	4 953	1 289	332	33	1	—	—
Brosme	79	79	583	764	23	55	311	374	0	—	—	—
Lange	21	33	173	238	2	16	210	8	1	—	—	—
Blålange	8	18	34	68	1	8	55	4	0	—	—	—
Lyr	2	5	42	49	48	1	0	0	—	—	—	—
Hvitling	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	5	9	36	54	53	1	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	10	20	55	59	35	15	0	—	9	—	—	—
Rødspette	—	0	57	28	25	3	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	0	0	0	0	0	—	—	—	—	0	—	—
Steinbit	7	6	68	87	27	61	0	0	0	—	—	—
Uer	22	102	917	808	349	446	3	—	10	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	50	—	50	—	—	—	—	—	—
Breilabb	0	1	21	21	13	8	0	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	0	—	0	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	0	1	1	2	0	2	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	7	0	6	—	—	—	—	2	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	69	15	270	409	95	300	—	—	13	—	—	—
Annet og uspesifisert	155	247	433	913	98	461	2	1	—	351	1	—
I alt ⁶	1 213	1 274	81 044	80 382	4 351	31 792	24 180	19 182	521	354	1	—
<i>Prissone 7/8 - Trøndelag⁴</i>												
Torsk	55	21	2 649	2 188	494	520	763	290	115	7	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	17	10	355	284	202	49	0	7	26	—	—	—
Sei	38	46	3 367	2 312	232	426	1 121	503	27	3	—	—
Brosme	13	13	122	267	16	0	161	89	1	—	—	—
Lange	5	49	73	257	5	0	95	157	—	—	—	—
Blålange	23	14	59	141	1	—	140	0	—	—	—	—
Lyr	14	4	85	108	65	12	3	0	28	—	—	—
Hvitling	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	1	1	15	15	14	1	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	—	0	—	0	—	—	—	—	—	—
Rødspette	0	0	9	6	5	0	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	0	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit	0	0	2	2	1	1	—	—	0	—	—	—
Uer	12	22	129	190	184	5	1	—	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breilabb	1	1	4	6	4	3	—	—	0	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	0	7	7	—	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	1	59	2	49	—	—	—	8	0	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	4	—	4	—	—	—	—	—	—
Reke	2	3	67	49	42	6	—	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	498	527	1 403	2 619	134	2 213	5	1	1	240	25	—
I alt	680	712	8 340	8 514	1 408	3 289	2 290	1 048	197	258	25	—

lilandbrakt fisk i Norges Råfisklags distrikt i tiden 1/1-22/5 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						
	9-15/5	16-22/5	pr. 23/5 1982	pr. 22/5 1983	Fersk	Frysing	Salling	Henging	Herme- tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
<i>Prissone 9 – Nordmøre⁵</i>	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
Torsk	221	42	2 137	1 316	368	95	829	22	1	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	7	28	466	321	262	58	0	—	—	—	—
Sei	31	35	3 626	2 981	72	1 592	1 255	61	—	—	—
Brosme	66	73	892	1 108	1	—	753	353	—	—	—
Lange	38	67	220	561	2	—	434	125	—	—	—
Blålange	21	25	114	141	—	—	141	—	—	—	—
Lyr	6	3	90	92	75	2	0	0	15	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	1	4	6	3	3	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	24	3	27	24	3	—	—	—	—	—
Rødspette	—	—	4	3	3	0	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	0	0	1	2	2	—	—	—	—	—	—
Steinbit	0	0	8	5	4	1	—	—	—	—	—
Uer	9	65	59	109	98	11	0	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	1	1	5	6	4	2	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	0	0	2	2	0	2	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	0	4	—	0	—	—	—	3	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	1	0	1	1	—	—	—	—	—	—
Sjokreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	—	0	1	0	0	—	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	305	348	657	1 492	1	1 483	—	—	—	8	—
I alt	705	713	8 288	8 177	922	3 253	3 413	561	16	11	—

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.

lilandbrakt fisk i Norges Råfisklags distrikt i tiden 1/1-5/6 1983 etter innkomne sluttседler. Tonn råfiskvekt*

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

Fiskesort	Uke		I alt		Kvanta 1983 brukt til						
	23-29/5	30/5-5/6	pr. 6/6 1982	pr. 5/6 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	524	742	12 401	6 529	110	5 915	320	173	2	9	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	38	32	1 486	596	24	565	0	7	—	—	—
Sei	112	97	399	1 015	2	942	10	61	—	—	—
Brosme	5	8	56	62	0	18	10	34	—	—	—
Lange	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Blålange	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—
Lyr	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hvitling	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	—	1	1	0	0	—	—	—	—	—
Blåkveite	7	25	28	95	29	66	—	—	—	—	—
Rødspette	—	—	—	3	0	3	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit	18	16	185	148	2	77	—	—	—	69	—
Uer	16	4	168	107	17	90	0	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	0	0	—	—	—	—	—	0	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	1 214	484	2 558	5 177	296	4 881	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	1 934	1 409	17 285	13 733	480	12 558	341	274	2	78	—
<i>Prissone 2 – Finnmark¹</i>											
Torsk	986	643	26 563	20 458	654	15 607	2 678	1 520	—	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	11	6	1 963	1 482	95	1 279	12	96	—	—	—
Sei	209	186	752	1 338	24	888	244	181	—	—	—
Brosme	6	6	146	164	12	4	45	100	3	—	—
Lange	0	0	2	5	0	0	1	1	3	—	—
Blålange	—	0	7	2	0	2	0	0	—	—	—
Lyr	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hvitling	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	0	3	4	4	0	—	—	—	—	—
Blåkveite	1	0	6	4	1	3	—	—	—	—	—
Rødspette	—	—	3	7	3	4	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit	23	15	39	134	8	126	—	—	—	—	—
Uer	3	9	326	264	194	70	0	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	—	1	0	0	0	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	121	17	103	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	499	578	782	2 373	281	2 092	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	1 740	1 442	30 592	26 356	1 292	20 179	2 981	1 897	6	—	—
<i>Prissone 3 – Troms³</i>											
Torsk	273	77	34 218	23 519	944	9 638	10 998	1 933	7	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	3	1	2 984	1 663	214	1 302	18	127	3	—	—
Sei	153	42	2 428	3 099	41	1 556	1 129	373	1	—	—
Brosme	13	17	976	874	32	2	340	500	0	—	—
Lange	1	1	36	35	0	1	33	1	—	—	—
Blålange	0	1	9	11	—	0	10	1	0	—	—
Lyr	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hvitling	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	0	11	17	16	1	—	—	—	—	—
Blåkveite	3	25	80	207	23	182	1	—	1	—	—
Rødspette	—	0	2	2	2	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit	14	5	94	123	28	95	—	—	—	—	—

Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1983 brukt til						
	23-29/5	30/5-5/6	pr. 6/6 1982	pr. 5/6 1983	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Hermetikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
Uer	30	11	625	477	236	233	1	—	6	—	—
Rognkjeks	—	—	—	14	—	14	—	—	—	—	—
Breiflabb	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	0	0	1	2	0	2	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	1	—	104	36	67	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	1 460	1 341	3 505	9 149	736	8 414	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	—	—	34	6	1	5	—	—	—	—	—
I alt ⁶	1 950	1 522	45 001	39 303	2 310	21 511	12 530	2 934	18	—	—
<i>Priss. 4/5/6 - Nordland³</i>											
Torsk	134	253	17 245	17 551	2 102	9 559	4 943	746	201	0	—
Skrei	—	—	48 823	49 733	398	14 053	17 424	17 670	188	—	—
Hyse	35	38	6 527	3 102	906	2 045	16	63	70	—	—
Sei	94	92	7 058	7 083	321	5 069	1 326	333	33	1	—
Brosme	91	102	759	957	26	81	410	441	0	—	—
Lange	38	45	220	321	2	25	284	9	1	—	—
Blålange	14	6	62	89	1	8	76	4	0	—	—
Lyr	1	3	44	53	51	1	0	0	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	5	6	43	64	62	2	—	—	—	—	—
Blåkveite	20	6	61	85	47	24	0	—	14	—	—
Rødspette	0	0	58	28	25	3	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	0	0	0	—	—	—	—	0	—
Steinbit	4	6	79	98	31	67	0	0	0	—	0
Uer	90	126	990	1 024	447	563	4	—	10	—	—
Rognkjeks	—	—	—	50	—	50	—	—	—	—	—
Breiflabb	0	1	22	22	14	8	0	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	0	—	0	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	0	0	1	3	0	2	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	7	0	6	—	—	—	2	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	10	9	306	428	103	312	—	—	13	—	—
Annet og uspesifisert	51	22	451	986	98	509	2	1	—	376	1
I alt ⁶	587	715	82 747	81 684	4 635	32 388	24 485	19 267	530	379	1
<i>Prissone 7/8 - Trøndelag⁴</i>											
Torsk	35	17	2 721	2 240	519	526	772	295	122	7	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	7	1	379	293	210	49	0	7	26	—	—
Sei	47	72	3 746	2 431	242	433	1 213	511	27	4	—
Brosme	85	24	192	376	19	0	248	107	1	—	—
Lange	28	6	124	291	6	0	126	159	—	—	—
Blålange	29	9	89	179	1	—	178	0	—	—	—
Lyr	9	1	93	118	71	13	3	0	31	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	3	1	17	18	17	1	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	—	0	—	0	—	—	—	—	—
Rødspette	0	0	9	6	5	0	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Steinbit	0	—	2	2	1	1	—	—	0	—	—
Uer	129	16	159	336	216	118	1	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	1	0	5	7	4	3	—	—	0	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	0	7	7	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	1	59	2	49	—	—	—	8	0
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	0	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	0	—	4	0	4	—	—	—	—	—
Reke	2	6	74	57	47	10	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	875	396	1 885	3 891	134	3 455	5	1	1	262	31
I alt	1 250	549	9 498	10 313	1 503	4 663	2 546	1 080	208	281	31

lilandbrakt fisk i Norges Råfisklags distrikt i tiden 1/1-5/6 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						
	23-29/5	30/5-5/6	pr. 6/6 1982	pr. 5/6 1983	Fersk	Frysing	Salling	Henging	Herme- tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
<i>Prissone 9 – Nordmøre</i> ⁵	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
Torsk	24	8	2 202	1 348	383	102	839	23	1	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	20	1	488	342	283	58	0	—	—	—	—
Sei	33	44	3 828	3 058	79	1 643	1 275	61	—	—	—
Brøsmе	14	71	1 087	1 193	2	—	836	356	—	—	—
Lange	11	23	313	595	2	—	468	125	—	—	—
Blålange	27	6	147	173	0	—	173	—	—	—	—
Lyr	1	1	94	94	77	2	0	0	15	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	1	0	4	7	3	4	—	—	—	—	—
Blåkveite	0	0	3	27	24	3	—	—	—	—	—
Rødspette	0	—	4	3	3	0	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	0	1	2	2	—	—	—	—	—	—
Steinbit	0	0	8	6	5	1	—	—	—	—	—
Uer	80	1	73	190	163	27	0	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	0	0	5	7	4	3	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	0	0	2	3	0	2	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	0	4	—	0	—	—	—	—	3
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	0	0	1	1	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	—	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	168	107	1 034	1 767	1	1 757	—	—	—	—	9
I alt	381	262	9 296	8 821	1 033	3 603	3 592	565	16	12	—

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.

Innholdsfortegnelse for Fiskets Gang første halvår 1983

Artikler/reportasjer:	side		
Norges fiskerier 1982	3	Professor Dag Møller om norsk oppdrettsnæring: Vi representerer framtida	295
Torking av blekksprut	7	Avlivingsmetoder i hvalfangsten: Sprenggranat avslutter hvalfangstforsøkene	290
Kvoteavtaler for 1983	11	Fiskeoppdrett 1983 – Vi er kommet for å bli	301
Storstillt norsk dumping på saltsildmarkedet	19	Ringnål og notlegging – bedre system lettår snurpenot-fisket	303
Fondet for fiskeleting og forsøk – Reduksjon også for 1983	35	283 dyr skal fellast i år: Utvida fangstsesong for havert	307
Toktprogrammet 1983	41	Verdensmarkedet for fisk 1982 – et tilbakeskritt	311
Fiskebestandene på veg opp etter «Amoco Cadiz» utslippet	49	Tokt rapport fra m/s «Sjongnes»: Papa og Otter Bank – nye felt for industritrålerne?	315
Første «adferdssymposium» i Norge: Stor breidde i forskninga	67		
Bra med fisk i varmt Barentshav	75	Litt om mangt	
Livet i Middelhavet fortsatt truet	81	Erstatning	21
Bestandsgrunnlaget for fisket av brisling i fjordene i 1983	99	Om blåskjell	21
Økt omsetning av oppdrettslaks i 1982	103	Endring i manntallet	24
Institutt for fiskerifag: Svalbardseminar i Tromsø	105	Ny skattebestemmelse for fiskere	24
Dansk loddefiske i Barentshavet i 1983?	109	Olje/fisk-fondet	40
Vinterloddeleiting	111	DUF-midler	52
Fiskeoppdretternes forening: Vi vil ha orden i eige hus	131	Stord Bartz med nytt inn-dampningssystem	52
Syrekonservering ny inntektskilde: Fiskeavfall er førressurs	141	Travelt år for Kystvakta	46
Danske fiskerier: En næring i endring	163	Nye takster for kystgebyr	74
EF-avtale – kvotar og utsikter	167	Olje/fisk-penger	83
Kryssing mellom kysttorsk og skrei	169	Områdeavgrensningen i torskereguleringen	85
Sovjetrussisk fiske etter akkar i Barentshavet og Norskehavet	173	Etterretninger for sjøfarende	88
Sjølus i fiskerogn og pigghå	175	Loddekvotering	92
Nye perspektiv for oppdrettsnæringa: Gjennombrøt i forsøk på oppdrett av torskelarvar	199	Olje/fisk-fondet	109
Utprøving av begroingshindrende midler for nøter i 1982	211	Undervisningstilboda i fiskeindustri skal samkjørast	104
Ressursoversikten 1983	231	Prisreduksjon på Island	104
Vernet bedrift med suksess	241	Større torsk kvoter	104
Sørlandsfiskeren lever ikke av torsk alene	243	Ikke noe galt med «Olav V»	112
Økt kompetanse videreutvikler fiskeindustrien	247	Olje/fisk-fondet	113
Status og fremtidsutsikter: Torsk og annen havfisk som industrivare	263	DUF-midler	140
Torskens første levetid – tema for 100 års markering i Flødevigen	270	Nytt fra fiskeflåten	145
Stortingsmelding om fiskeriene: Bedre organisering skal øke lønnsomheten	271	DUF-midler	168
Fisk og fiskeprodukter som kilde for sporelementer med hovedvekt på selen	273	Nytt på trykk, Spesialbrosjyre for fangst- og fiskefartøyer	168
		Skotske fiskere fyller kassen	172
		DUF-midler	172
		DUF-midler	174
		Litteratur	179
		El Nino stenger fabrikker i Peru	180
		Etterretninger for sjøfarende fra Norges Sjøkartverk	180
		Nytt konstruksjonsmateriale velegnet for fiskeindustri	181
		Nytt fra fiskeflåten	183
		Etterretninger for sjøfarende	188
		Fagfolk til fiskeindustrien og oppdrettsnæringen	188
		DUF-midler	204
		Nytt om navn	208
		Etterretninger for sjøfarende	216
		DUF-midler	242
		Sellinvasjon i Østfinnmark: Tiltak skal bøte på skadene	246
		«Åpent hus» i Flødevigen	248
		36 millioner til fiskeriforskning	259
		Etterretninger for sjøfarende	272
		DU støtter etableringsskole	272
		Protest mot dansk laksefiske	272
		Duf-midler	278
		Skretting åpner fôrfabrikk	279
		Etterretninger for sjøfarende, pr. 15. april	280
		Olje/fisk-fondet	280
		Olje/fisk-fondet	281
		Mindre fisk etter EF-avtalen	285
		Sildefisket i Nordsjøen åpner igjen	300
		Magert år for Norsildmel	306
		Maksimalkvote for makrell	314
		Marinøkologisk forskning i Arktis	314
		Lån og løyve	
		Lån og løyve	9
		Lån og løyve	10
		Lån og løyve	22
		Lån og løyve	39
		Lån og løyve	47
		Lån og løyve	48
		Lån og løyve	51
		Lån og løyve	53
		Lån og løyve	54
		Lån og løyve	80
		Lån og løyve	84
		Lån og løyve	110
		Lån og løyve	114
		Lån og løyve	117
		Lån og løyve	150
		Lån og løyve	187
		Lån og løyve	189
		Lån og løyve	277
		Lån og løyve	297

Nytt om navn					
Nytt om navn	18	J. 144/82	Forskrifter om regulering av vinterloddefisket i Barentshavet i 1983.	J. 15/83	Bobbinslenke i reketrålfisket. Bruk av grunnsabb. Jfr. Fiskeridirektorens melding J. 123/82.
Nytt om navn	22	J. 145/82	Forskrifter om regulering av fisket etter makrell i 1983.	J. 16/83	Forskrifter om norsk linefiske i islandsk sone i 1983.
Nytt om navn	85	J. 146/82	Forskrifter om regulering av loddefisket rundt Jan Mayen i 1983.	J. 17/83	Søknad om kvalkonsesjon for 1983.
Nytt om navn	208	J. 147/82	(Jfr. 25/82). Forskrifter om endringer i forskrifter av 6. april 1982 om maskevidde, bifangst og minstemål m.m. i saltvannsfiske.	J. 18/83	Forskrifter om regulering av fisket etter sild i ICES statistikkområde IV c i EF-sonen.
Lofotfisket 1982		J. 148/82	(Jfr. J. 28/82) Endring av forskrifter om fiske i Svalbards territorialfarvann og indre farvann av 28. april 1978.	J. 19/83	Forskrifter om regulering av vinterloddefisket i Barentshavet i 1983.
13/2 1982	83	J. 149/82	(Jfr. 27/82) Endring av forskrifter om fiske i fiskevernsonen ved Svalbard av 28. april 1978.	J. 20/83	Forskrifter for omsetning av bifangster av garnfanget sild nord for Stad i 1983.
6/3 1982	110	J. 1/83	Forskrifter for fredning av kystfanget brisling 1983.	J. 21/83	Forskrifter om regulering av fisket med notreiskapar etter sild i Trondheimsfjorden i februar 1983.
27/3 1982	186	J. 2/83	Forskrift om forbud mot bruk av lys ved garnfiske i Finnmark, Troms, Nordland, Nord-Trøndelag og Sør-Trøndelag fylker.	J. 22/83	Forskrifter om regulering av rekefisket ved Grønland i 1983.
24/4 1982	210	J. 3/83	Forskrifter for fredning av kystfanget brisling.	J. 23/83	Lisens for fiske i EF-sona.
		J. 4/83	Forskrifter om regulering av fisket etter sild på kyststrekningen Lindesnes-Stad og Norges økonomiske sone i Nordsjøen i 1983.	J. 24/83	Forskrifter for refusjon av forsikringsutgifter for fiskere og fiskefartøy - 1983.
Mengde og verdiutbytte av det norske fisket:		J. 5/83	Forskrifter om regulering av fisket med notreiskapar etter sild i Trondheimsfjorden i januar 1983.	J. 25/83	Opprettelse av naturreservater i Finnmark fylke.
Oktober 1982 og jan./oktober 1981 og 1982	25	J. 6/83	Forskrifter om regulering av fisket etter brisling i Skagerrak m.v. i 1983.	J. 26/83	Forskrifter om norsk fiske av bunnfisk i færøisk fiskerisone i 1983.
		J. 7/83	Forskrifter om regulering av fisket etter sild i Skagerrak m.v. i 1983.	J. 28/83	Forskrifter om regulering av fiske og taremåling i området nord for 58° 33' N i Rogaland fylke i 1983.
Utførsel av viktige fisk- og fiskeprodukter fordelt på land:		J. 8/83	Forskrifter om regulering av fisket med garn etter sild i Trondheimsfjorden i januar 1983.	J. 29/83	Endring av forskrifter om regulering av vinterloddefisket i Barentshavet i 1983. Omregningsfaktor.
Januar-november 1982	95	J. 9/83	Nye tørrfiskforskrifter.	J. 30/83	Fiske av brugde og pigghå ved Storbritannia.
Januar-desember 1982	127	J. 10/83	Forskrifter for tilskott til drift av lineegnesentraler 1983.	J. 31/83	Forskrifter om regulering av torskefisket i Bremangerpollen, Bremanger kommune, Sogn og Fjordane fylke.
		J. 11/83	Kvoteavtalen for 1983 mellom Norge og det europeiske fellesskap.	J. 32/83	(Jfr. J. 133/82) Forskrifter om endring i forskrifter av 10. desember 1982 om regulering av trålfiske etter torsk nord for 62° n. br. i 1983.
Verdi av utførsel av fisk og fiskeprodukter, selfangst- og hvalfangstprodukter:		J. 12/83	Forskrifter om regulering av fisket etter makrell i EF-sonen vest av 4° v. l. i 1983.	J. 33/83	Forskrifter om regulering av rekefisket ved Vest- og Aust-Grønland i 1983.
Januar-november 1982	20	J. 13/83	Forskrifter om regulering av fisket etter brisling i Nordsjøen 1983.	J. 34/83	Jfr. J. 130/82) Forskrift om endring i forskrifter av 10. desember 1982 om fiske etter torsk nord for 62° n. br. i 1983 med konvensjonelle reiskapar og med slike reiskapar i kombinasjon med trål. (Torskereguleringsforskriftene).
Januar-desember 1982	83	J. 14/83	Forskrifter om snurrevadfiske i Lofoten oppsynsområde og i Møre og Romsdal fylke.		
Januar 1983	168				
Januar-februar 1983	179				
Januar-mars 1983	259				
J-meldinger i Fiskets Gang januar-juni 1983:					
J. 138/82	Fisket med not etter brisling med fartøy under 90 fot. Midlertidig forlengelse av registreringsordningen til 31. juli 1983. Ved kongelig resolusjon av 17. desember 1982 er det gjort følgende endring i forskrifter av 30. mars 1979 om adgangen til å delta i fisket med not etter brisling med fartøy under 90 fot.				
J. 139/82	Forskrifter om forbud mot bruk av snurrevad i Borgenfjorden og utenfor Straumen, Inderøy og Steinkjær kommuner, Nord-Trøndelag fylke.				
J. 140/82	Forskrifter om forbud mot bruk av reketrål i Nord-Trøndelag fylke.				
J. 141/82	Forskrifter om regulering av fisket etter sild i EF-sonen i 1983.				
J. 142/82	Forskrifter om regulering av fisket etter sild nord for Stad i 1983.				
J. 143/82	Forskrifter om regulering av fiske etter sild vest av 4° v.l. i 1982.				

- J. 35/83 Forskrift om endring i forskriftene av 26. januar 1983 om regulering av fisket etter makrell i EF-sonen vest av 4° v. l. i 1983.
- J. 36/83 Regulering av fangst av sel utenom norskekysten i 1983.
- J. 37/83 (Jfr. J. 32/83 og 133/82) Forskrift om endring i forskrifter av 10. desember 1982 om regulering av trålfiske etter torsk nord for 62° n. br. i 1983.
- J. 38/83 Endringer i forskriftene om regulering av vinterloddefisket i Barentshavet i 1983.
- J. 39/83 (Jfr. J. 33/83) Forskrift om endring i forskrifter av 8. mars 1983 om regulering av rekefisket ved Vest- og Aust-Grønland i 1983.
- J. 40/83 (Jfr. Fiskeridirektorens meldinger J. 136/82 og J. 16/83). Forskrifter om norsk linefiske i islandsk sone i 1983.
- J. 41/83 Regulering av rekefisket ved Vest-Grønland i 1983.
- J. 42/83 Forskrifter om fangst av vågehal og mindre tannhal.
- J. 42/83 Lofotfiske (Oppsynsdistriktet) pr. 17. april 1983.
- J. 43/83 Regulering av fisket i Barentshavet i 1983.
- J. 44/83 Rekefisket i Barentshavet. Stenging av område med store bifangster av ungfisk.
- J. 45/83 Forskrifter om regulering av fisket etter vassild (Argentina Silus) nord for Stad i 1983.
- J. 46/83 Stenging av rekefelt i Barentshavet og på Finnmarkskysten grunna store bifangstar av ungfisk.
- J. 47/83 Regulering av rekefisket i Barentshavet i 1983.
- J. 48/83 Stenging av reketrålfelt i Barentshavet.
- J. 49/83 Stenging av områder i Barentshavet for fiske med trål, inklusive fiske eller reker.
- J. 50/83 Forskrifter for fiskevarer, herunder sammensatte fiskevarer og farsevarer som ikke omfattes av andre fiskevareforskrifter.
- J. 51/83 (J. 49/83 utgår) Stenging av områder i Barentshavet for fiske med trål, inklusive fiske eller reker.
- J. 52/83 Forskrifter for fredning av kystfanget brisling.
- J. 53/83 Forskrifter for Statens Fiskarbankens utlån på 2. prioritet til fiske- og fangstfartøyer.
- J. 54/83 Fiske etter sild med notreiskapar innfor grunnlinene på kyststrekningen Stad-Lindesnes i 1983.
- J. 55/83 Stenging av rekefelt i Barentshavet og på Finnmarkskysten grunna store bifangstar av ungfisk.
- J. 56/83 Endringer av foresegner om stenging av reketrålfelt i Barentshavet og på Finnmarkskysten.
- J. 57/83 Forskrift om endring i finansdepartementets forskrift om avgrensning av området for investeringsavgift i fiske.
- J. 58/83 Forskrifter for kompensasjon for tap av rett til bensinmerker i 1983.
- J. 59/83 Forskrifter for kostnadsreduerte driftstilskudd i 1983.
- J. 60/83 Forskrifter om innføring av fiskefartøyer over 50 fot i registeret over norske fiskefartøyer.
- J. 61/83 Stengte reketrålfelt i Barentshavet.
- J. 62/83 Fiske etter sild med notreiskapar innfor grunnlinene på kyststrekningen Stad-Lindesnes i 1983.
- J. 63/83 Stopp i fisket etter vassild (Argentina Silus) nord for Stad.
- J. 64/83 (Jfr. J. 130/82 og J. 34/83) Endring av forskrifter om fiske etter torsk nord for 62° n. br. i 1983 med konvensjonelle reiskapar og med slike reiskapar i kombinasjon med trål. (Torskereguleringsforskriftene).
- J. 65/83 Stengt reketrålfelt i Barentshavet.
- J. 66/83 (Jfr. Fiskeridirektorens melding J. 40/83) Forskrifter om norsk linefiske i islandsk sone i 1983.

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:

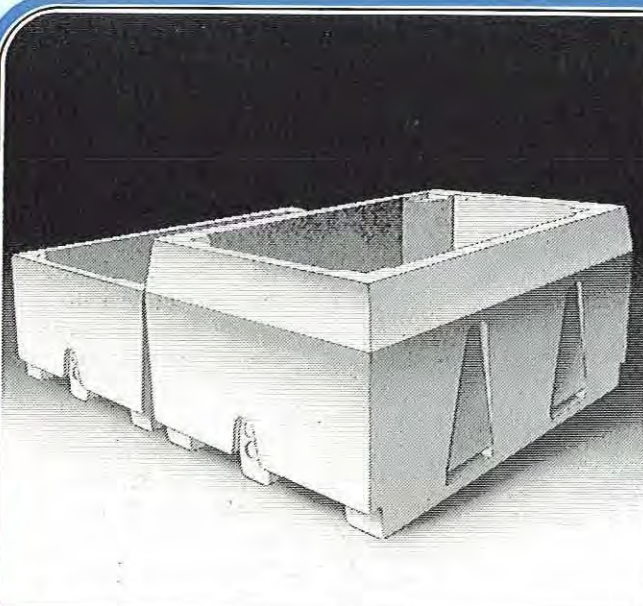
Adresse:

ANSVARLIG: HILDEGARD LARSEN

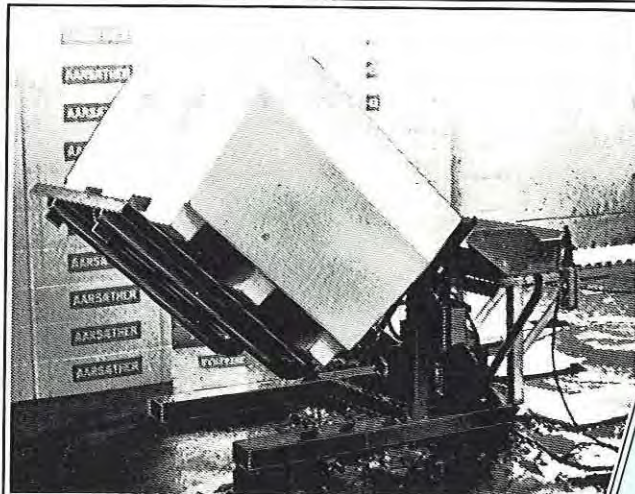
NORDIC SUPPLY

Produksjonskar for næringsmiddelindustrien

Nordic Supply A/S har levert produksjonskar til næringsmiddelindustrien siden 1960-årene. Vi er den eneste innenlandske produsent av kar både i rotasjonsstøpt polyetylen og i GUP herdeplast.



NORDIC stablebare kar i polyetylen, 650 og 900 liter. Isolert utførelse, kan stables om hverandre og i høyden, – også med varer i. Avtappingsflens, lett å håndtere. Sterk og glatt overflate sikrer lett renhold og god hygiene. Syre-, alkali- og korrosjonsbestandig.



NORDIC LØFTE- OG TIPPEBUKK, en original Nordic Supply konstruksjon basert på vår årelange erfaring i utvikling av utstyr for produktbehandling i næringsmiddelindustrien. Nordic løfte- og tippebukk sikrer rask, effektiv og kontrollert tømning av kar. Robust konstruksjon, – alle deler er varmforzinket. Passer spesielt godt til mating av maskiner.

NORSEMAN stablebare kar i GUP-herdeplast, 700 og 1100 liter. Glatte overflater, lette å håndtere, stable og lagre. Avtappingsflens. Leveres med spesielle beslag for stable med varer i.

Velkommen til vår stand på FISKERI-OPPDRETT '83, 22.-25. august i Nidarøhallen, Trondheim. Stand nr. 138, Hall A.



NORDIC SUPPLY AS

Ålesund
Postboks 26, Breivika,
6010 Spjelkavik.
Tlf. 071-40383

Oslo
Haavard Martinsens vei 19.
Oslo 9
Tlf. 02-108610