

BIBLIOTEKET

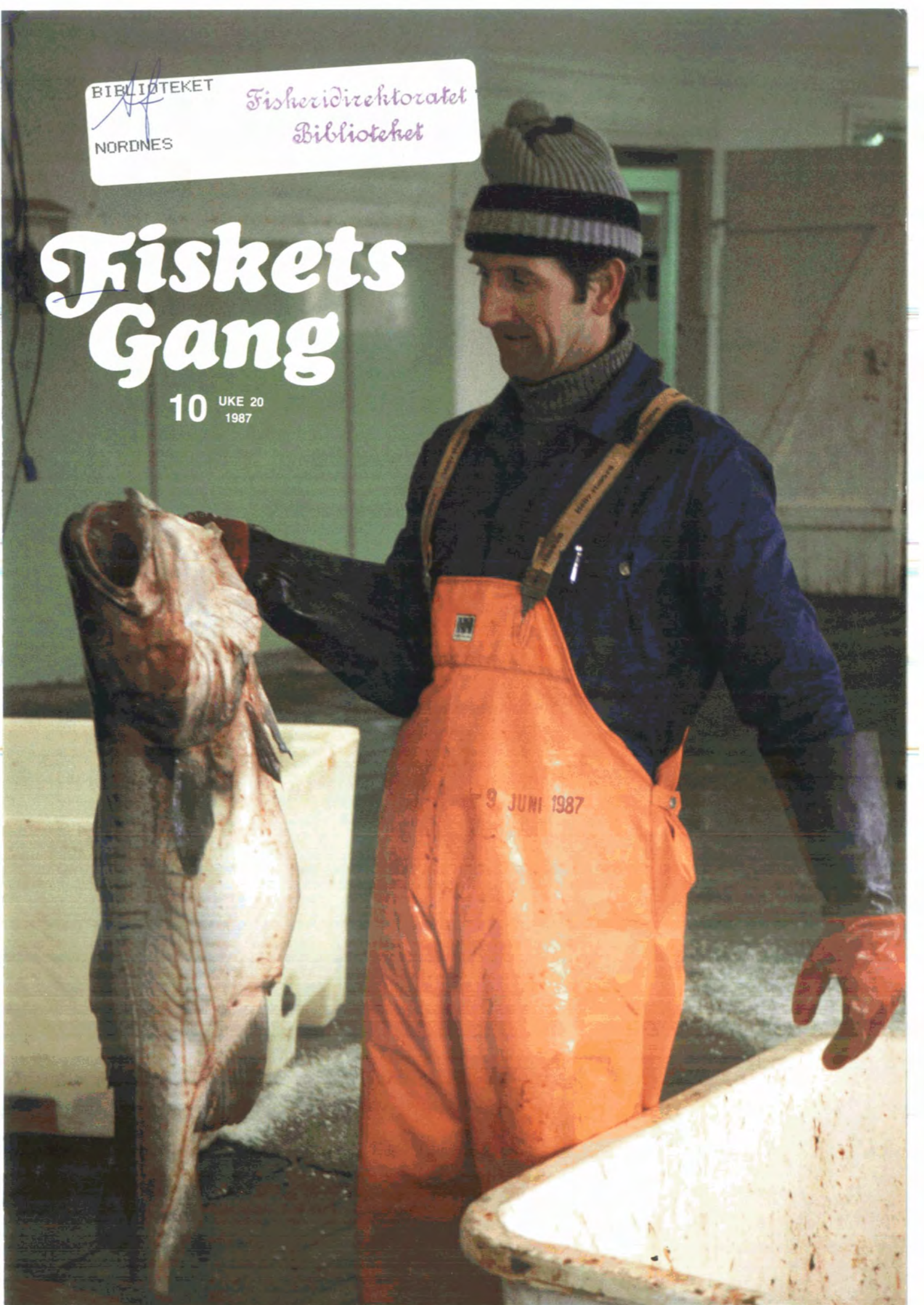
NORDNES

Fiskeridirektoratet
Biblioteket

Fiskets Gang

10 UKE 20
1987

9 JUNI 1987

A photograph of a fisherman in a blue jacket and orange overalls, holding a large fish. The fisherman is wearing a grey and black striped beanie and black gloves. The fish is held vertically, showing its head and body. The fisherman is standing in a room with a white container in the foreground and a doorway in the background. The date '9 JUNI 1987' is printed on the orange overalls.

Fiskets Gang



Utgitt av Fiskeridirektøren

73. ÅRGANG
Nr. 10 – uke 20 1987
Utgis hver 14. dag
ISSN 0015 - 3133

Ansv. redaktør:
Sigbjørn Lomelde
Kontorsjef

Redaksjon:
Per-Marius Larsen
Svein Aam

Ekspedisjon:
Dagmar Meling
Froydis Madsen

Fiskets Gangs adresse:
Fiskeridirektoratet
Postboks 185, 5001 Bergen
Telf.: (05) 20 00 70
Trykt i offset
A.s John Grieg

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

Abonnementsprisen på Fiskets Gang er kr 150,00 pr år. Denne pris gjelder for Danmark, Finland, Island og Sverige. Øvrige utland kr. 250,00 pr. år. Utland med fly kr. 300,00.

Fiskerifagstudenter kr 100,00.

PRISTARIFF FOR ANNONSER:

Tekstsider:

1/1 kr. 2.600,- 1/4 kr. 800,-

1/2 kr. 1.400,-

Eller kr. 4,00 pr. spalte mm.

Andre annonsealternativer
etter avtale

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

INNHold – CONTENTS

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Noreg den 10. største fiskerinasjonen Norway is the 10th largest fishing-nation in the world | 303 |
| Privat data-revolusjon av værvarslinga? Plans for private weather-forecast for the fishing-fleet | 305 |
| Panel om data ombord: Pris og samordning viktigste spørsmålene Communication-technology and fisheries: Cost and coordination are the most important questions | 306 |
| Bedre samarbeid skal få fart på eksporten av norsks fiskeriteknologi Hope for increased export of fishery-technology from Norway | 308 |
| Gode tider for settefisk-næringen 1985 was a very profitable year for producers of fingerlings | 309 |
| Kartlegging av kapasiteten for sildemottak til konsum Survey of the capacity for landing of herring for consumption | 310 |
| J-meldinger Law and regulations | 313 |
| Statistikk Statistics | 317 |

Forsidebildet er tatt av Sigbjørn Lomelde på fiskebruket til Alf R. Johansen i Henningsvær.

Redaksjonen avsluttet 15. mai.

Noreg den 10. største fiskerinasjonen

Noreg har gått tilbake ein plass i oversikta over dei 40 største fiskerinasjonane, og er på 10. plass.

Det er klart etter at FN-organisasjonen FAO har presentert den endelege oversikta over fiskeria i 1985.

Totalt vart det fiska nesten 85 millionar tonn i heile

verda i 1985, og det er ein auke på 2.2 prosent frå året før.

Aldri før har det blitt fiska så mykje, men auken var likevel noko mindre enn venta. Til dømes auka fangsten med 7.6 prosent frå 1983 til 1984.

Største auken skjedde i fiskeria i Stillehavet. Frå 1980 til 1985 auka fangsten med om lag 30 prosent i dei viktigaste områda her, og i 1985 vart det fiska 45.728.000.

Særleg i den nordlege delen av Stillehavet har det vore framgang i fiskeria. Dette skuldast omfattande fiske av sardin utanfor Japan, og utvida surimiproduksjon.

Det har også blitt større utbytte i Det Indiske Hav.

I Atlanterhavet vart det fiska 24.297.900 tonn, og det er ein liten tilbakegang, i alle høve sett i eit femårsperspektiv. I 1980 vart det til samanlikning fiska 29.967.000 tonn i Atlante.navet.

Akvakultur

Oversikta over produksjonen av oppdrettsfisk er ikkje heilt pålitelig, på grunn av usikre rapportar frå ein-skilde land. Oversikta over fiske i innanlandske farvatn viser likevel ein auke i produksjonen frå 6.4 millionar tonn i 1980 til 7.78 millionar i 1985. Auken er på 33 %, og mykje av dette skuldast meir oppdrett av fisk.

40 på topp

Japan toppar enno ein gong oversikta over dei største fiskerinasjonane. Likevel gjekk totalfangsten i Japan tilbake frå vel 12 millionar tonn i 1984 til 11.4 millionar tonn i 1985.

USSR er på andre plass, og også her er det ein liten tilbakegang i fangsten i 1985. På den andre sida blir det fiska stadig meir i Kina som ligg på tredje plass. Chile har bytta plass med USA og er no den fjerde største fiskerinasjonen. Peru ligg framleis på 6. plass, men ei forebels oversikt frå 1986 tyder på at Peru vil passere både USA og Chile på neste oversikt.

Tabell 1: Dei viktigaste fiskerinasjonane

| Land | fangst 1985 (tonn) | plass | fangst 1984 (tonn) | plass |
|-----------------------|-----------------------|-------|-----------------------|-------|
| Japan | 11.443.702 | 1 | 12.021.074 | 1 |
| USSR | 10.522.896 | 2 | 10.592.937 | 2 |
| Kina | 6.778.819 | 3 | 5.926.793 | 3 |
| Chile | 4.804.430 | 5 | 4.499.262 | 4 |
| USA | 4.766.805 | 4 | 4.814.295 | 5 |
| Peru | 4.168.355 | 6 | 3.339.587 | 6 |
| India | 2.810.000 | 7 | 2.854.813 | 7 |
| Sør-Korea | 2.649.880 | 8 | 2.477.080 | 8 |
| Thailand | 2.123.600 | 10 | 2.134.846 | 9 |
| Noreg | 2.106.796 | 9 | 2.465.973 | 10 |
| Indonesia | 2.067.090 | 11 | 1.992.535 | 11 |
| Filippinene | 1.867.701 | 12 | 1.935.399 | 12 |
| Nord-Korea | 1.700.000 | 14 | 1.650.000 | 13 |
| Danmark | 1.696.253 | 13 | 1.846.411 | 14 |
| Island | 1.680.244 | 15 | 1.534.790 | 15 |
| Kanada | 1.425.775 | 17 | 1.283.100 | 16 |
| Spania | 1.337.738 | 16 | 1.337.731 | 17 |
| Mexico | 1.226.224 | 18 | 1.103.657 | 18 |
| Taiwan | 1.100.000 | 19 | 995.000 | 19 |
| Brasil | 959.302 | 20 | 948.723 | 20 |
| Ecuador | 901.059 | 21 | 840.815 | 21 |
| Frankrike | 844.537 | 26 | 777.794 | 22 |
| Storbritannia | 842.500 | 22 | 847.106 | 23 |
| Vietnam | 800.000 | 23 | 765.000 | 24 |
| Sør-Afrika og Namibia | 782.040 | 24 | 733.606 | 25 |
| Bangladesh | 763.731 | 25 | 754.000 | 26 |
| Polen | 683.455 | 27 | 719.163 | 27 |
| Burma | 643.750 | 29 | 609.740 | 28 |
| Malaysia | 632.185 | 28 | 664.967 | 29 |
| Tyrkia | 576.069 | 30 | 566.933 | 30 |
| Nederland | 504.181 | 33 | 432.392 | 31 |
| Italia | 504.097 | 31 | 500.026 | 32 |
| Marokko | 473.056 | 32 | 467.450 | 33 |
| Argentina | 410.869 | 38 | 314.187 | 34 |
| Pakistan | 408.404 | 34 | 372.264 | 35 |
| Færoyane | 361.646 | 37 | 346.772 | 36 |
| Portugal | 298.543 | 39 | 285.289 | 37 |
| Ny-Zealand | 282.978 | - | 294.364 | 38 |
| Venezuela | 282.768 | - | 241.896 | 39 |
| Panama | 282.459 | - | 138.240 | 40 |
| Totalt i verda | 84.945.300 | | 83.096.000 | |

Noreg plasserer seg som nummer 10 etter ein tilbakegang frå 2.46 til 2.1 millionar tonn i 1985.

Dermed har Thailand overtatt niande plassen frå 1984. Noreg er likevel den største fiskerinasjonen i Vest-Europa.

Mest Alaska Pollack

Alaska Pollack forsvarende plassen som det viktigaste fiskeslaget i 1985. Her var det ein auke i fangsten frå 5.986.318 tonn i 1984 til 6.132.334 i 1985.

For eit av dei andre aller viktigaste fiskeslagene, nemleg japansk sardin, var det ein tilbakegang i fangstane på omlag 400.000 tonn, til 4.7 millionar tonn.

FAOs rapport frå fiskeria har kome med to utgåver årleg sidan 1947. I år var det vanskar med trykkinga, og derfor vart det forseinkingar for 1985-utgåva.

Tabell 2: Dei viktigaste artane

| Art | fangst i tonn | | |
|-------------------------------------------|---------------|-----------|-----------|
| | 1985 | 1984 | 1983 |
| Alaska Pollack | 6.132.334 | 5.986.318 | 4.858.086 |
| Soramerikansk sardin | 5.814.448 | 5.361.326 | 3.996.437 |
| Japansk sardin | 4.722.862 | 5.156.086 | 4.464.825 |
| Lodde | 2.265.039 | 2.595.128 | 2.553.391 |
| Chilensk hestemakrell | 2.148.841 | 2.324.010 | 1.678.875 |
| Atlantisk torsk | 1.948.991 | 2.013.783 | 2.081.350 |
| Spansk makrell | 1.760.544 | 2.215.460 | 1.672.156 |
| Atlantisk sild | 1.418.965 | 1.203.785 | 1.154.838 |
| Anchoveta | 986.796 | 93.654 | 126.410 |
| Europeisk sardin | 917.441 | 911.548 | 952.235 |
| Skipjack tuna (Stripa tunfisk) | 892.458 | 1.054.426 | 905.585 |
| Gulf menhaden | 883.514 | 982.888 | 923.585 |
| Yellowfin tuna (Gulfinna tunfisk) | 740.273 | 602.578 | 587.557 |
| Largehead hairtail (Trådstjert) | 712.256 | 695.088 | 735.301 |
| Japansk ansjos | 672.679 | 665.155 | 763.406 |
| Kolmule | 657.092 | 611.220 | 541.555 |
| Europeisk ansjos | 611.324 | 832.000 | 707.630 |
| Pacific cupped oyster (Stillehavssøsters) | 567.273 | 525.442 | 520.639 |
| Atlantisk makrell | 546.023 | 660.037 | 576.180 |
| Merluza | 538.399 | 489.451 | 456.457 |

Oppmuntrende danske leiteresultat i Nordsjøen

Resultatet frå dei internasjonale ung-fisk-undersøkingane i Nordsjøen tidlegare i år viser gode resultat for alle fiskeslag unntate torsk, melder Dansk Fiskeritidning.

Undersøkingane blir gjorde kvart år i regi av ICES, og skal vurdere styrken i nye årgangar av sild, brisling, torsk, hyse, pigghå og øyepål. Førebelse resultat viser at styrken i 1985-årgangen av sild er dobbelt så stor som dei fire tidlegare årgangane, og den største sidan 1960.

Også styrken av 1986-årgangen vart undersøkt. Men denne årgangen er enno på larvestadiet, og resultatene er usikre. Likevel var mengda av sildelarvar så stor at forskarane reknar med at også 1986-årgangen vil få stor betydning for fiskeria.

For brisling ser 1986-årgangen ut til å vere vesentleg over dei små årgangane tidlegare i 1980-åra. Også desse resultatene må takast med forbehold.

All erfaring tyder på at resultatene for torsk frå desse undersøkingane er usikre. 1986-årgangen er truleg under gjennomsnittet for dei siste 10 åra, medan dei høge prognosane for 1985-årgangen vart stadfesta ved tokta i år.

Årgangsstyrken av hyse og pigghå for 1986 er rekna ut til det doble av gjennomsnittet dei siste 10 åra.

Øyepål-årgangen i 1986 er litt over gjennomsnittet for dei siste 10 åra, men 50 % større enn 1985 og 1984-årgangane.

I tillegg til storleiken nye årgangar er ressursgrunnlaget avhengig av bestanden av eldre fisk. Dette må takast

omsyn til når fiskemulighetene i framtida skal vurderast.

I løpet av våren blir alle data frå toktet gjennomarbeidde, og endeleg resultat blir klart seinare.

S.Aa.

FISKERIDIREKTORATET



«Leie av større reke-trålere»

Fiskeridirektøren ønsker kontakt med 2 eventuelt 3 eiere av store frysereke-hektrålere hvor eierne, dersom forholdene ligger til rette for dette, kan stille sine fartøyer til disposisjon for periodevis kontrollvirksomhet utenfor Nord-Norge, ved Svalbard og i Barentshavet.

Eventuell leieavtale baseres på tri bunkers. Eventuell fangst tilfaller rederiet.

Nærmere opplysninger ved fagkonsulent Hans Edvard Olsen, tlf. 05-20 00 70. Skriftlig tilbud med opplysninger om fartøy, utstyr, lugarforhold, bunkerforbruk og prisforlangende sendes Fiskeridirektoratet, Kontoret for fiskeforsøk og veiledning, Postboks 185, 5001 Bergen, innen 15. juni 1987.»

Privat data-revolusjon av værvarslinga?

Oceanor A/S i Trondheim planlegger å bygge opp et omfattende informasjonssystem for kontinuerlig varsling blant annet av bølger, vind og sjøtemperatur. En database kan bygges opp etter mønster fra Marinet-prosjektet, som Oceanor setter i gang i samarbeid med oppdrettsnæringa. Dette kan bety at værvarslinga for fiskeflåten blir utvidet på viktige områder – og det hele skjer altså i privat regi.

Oceanor presenterte ideen om kontinuerlig værvarsling på minimessa som ble arrangert i forbindelse med «Data ombord»-konferansen i Ålesund.

Slik værvarsling er et eksempel på hvordan fiskeflåten kan gjøre nytte av moderne informasjonsteknologi.

– Dersom næringa er interessert kan vi sett i gang en utvidet værmelding hår som helst, sier adm. dir. Svein Tryggestad i Oceanor A/S.

De båtene som eventuelt skal være med på prosjektet må ha installert en personlig datamaskin (PC). Ved hjelp av denne kan de ta kontakt med en base på land og hente ut en rekke data om vær, vind og bølger. Til gjengjeld skal basen motta observasjoner fra brukerne.

Varsling av strømfronter

– Særlig vil det være nyttig å varsle temperaturfronter, strømfronter og polare lavtrykk, sier administrerende direktør Svein Tryggestad i Oceanor.

– Strømfronter i kyststrømmen skyldes oppstuing i Skagerrak, dersom vinden kommer fra sør eller sørvest samtidig som det er mye ferskvann i området. Dersom vinden snur vil det skje en utstrømming av vann fra Skagerrak. Her vil der da oppstå en nordgående strømfront med svært urolig og krapp sjø. Vi har gransket data fra forlis i de siste 15–20 årene, og det har vist seg at 17 av 20 havari kan ha hatt med strømforholdene å gjøre.

Vi vil klare å varsle disse strømfrontene temmelig nøyaktig, og det betyr økt sikkerhet for fiskefartøylene, sier Tryggestad.

Polare lavtrykk

– Polare lavtrykk er et kjent og fryktet fenomen på havet i nord-områdene. Når kaldluft fra isen kommer ut over sjøen og blir hurtig oppvarmet oppstår små og intense lavtrykk. De er mellom 100–400 kilometer i diameter og kan bevege seg fra Bjørnøya til Tromsøflaket på 3–4 timer. De polare lavtrykkene er preget av intens nedbør, sikt mot null og full storm. Isforholdene blir tøffe og bølgehøyden øker hurtig. Blant annet skjedde det mystiske forliset med Utvik Senior under et slikt lavtrykk.

Polare lavtrykk er vanskelig å observere og vanskelig å forutsi. I dag kan vi bare varsle omlag et av ti. Vårt forslag er å installere værradarer som dekker havområdet fra land (Troms/

Fots. s. 307



Panel om data ombord:

Pris og samordning viktigste spørsmålene

Data ombord er nok nyttig, men hva er prisen? Denne problemstillinga gikk igjen under den fire timer lange paneldebatten som avsluttet «Data Ombord»-konferansen i Ålesund. Et annet viktig spørsmål som ble luftet var hvordan samordningen av informasjonen skal skje.

Fiskebåtredar Knut Sævik startet debatten med å slå fast at det trengs informasjon ombord. Både meldingene fra faglaga og Fiskeridirektoren må raskt og effektivt fram. I tillegg er det nødvendig med lukka kontakt med rederiet på land.

– Likevel er prisen helt avgjørende. Dersom det nødvendige utstyret koster rundt 50.000 kroner vil nok mange slå til, men blir kostnaden over 200.000 vil de færreste ha råd, sa Sævik.

Organisasjonssekretær Paul Gustav Remøy i Norges Fiskarlag tok også utgangspunktet i den økonomiske sida av saka. Han mente at det først og fremst er havfiskeflåten som kan ta seg råd til data ombord.

Lønnsomhet vesentlig

– Men så er det da også denne delen av flåten som har størst behov for kontakt med land, sa Remøy som minnet om at fiskarlaget har satt ned en arbeidsgruppe som ser nettopp på denne problemstillinga.

Han framholdt at f.eks. 150.000 kroner ikke behøver å være dyrt så lenge en slik investering er lønnsom.

Remøy presiserte videre at det ikke er informasjonen som er problemet, men sortering og distribusjon.

Disponert Jørgen Ervik i Labradorrederiet mente at prisen var det vesentligste, men minnet om at erfaringene fra skjellskraping har vist at tildels store investeringer i datautstyr er interessante. Han mente det er maktpåliggende med en avklaring om vedlikehold og driftssikkerhet.

– Næringa er i en oppoverbakke når det gjelder data, sa Pål Kragset fra arrangørene, Stiftelsen Fiskeriforskning, ved avslutninga av «Data ombord». Paneldebatten samlet omlag 100 tilhørere.

Mange utfordringer

Kontorsjef Sigbjørn Lomelde i Fiskeridirektoratet pekte på at fiskerne kan ha stor nytte av mere effektive informasjonskanaler. Fiskeridirektoratet plikter som kjent å offentliggjøre alle J-meldinger, men sentrale lover og kvoteavtaler bør også være tilgjengelige fra en database. I tillegg kan det være behov for å hente ut ulikt forskningsmateriale, prognoser og lignende fra Havforskningsinstituttet.

– Således er det viktig å få etablert et system, sa Lomelde.

Administrerende leder Pål Kragset i Fiskeriforskning, Ålesund var ikke enig med Remøy i Fiskarlaget i at det ikke er noe galt med informasjonen.

– Norges Fiskarlag må tenke mere offensivt når det gjelder å møte den utfordringen som data er, og ikke avskjære nye ting.

Det er ikke bare utstyrproducentene som skal bestemme hva som skal lages og selges, sa Kragset.

Hvem skal samordne?

Johannes Eggesbø som representerte Ålesund Rederiforening reiste spørsmålet om hvem som skal samordne informasjonen. Han mente ellers at det bare er omlag 25 av de hundre ringnotsnurperne som kommer til å ta i bruk data.

Høyskoleinspektør Alf Slinning fra Ålesund Maritime Skole/Fiskeriteknisk Høyskole ville også sette samordning og standardisering på dagsorden.

– Vi har rett og slett ikke tid til å sette oss ned å vente på at en standardisering skal skje nærmest av seg selv, sa Slinning.



Rask utvikling

Skipsingenior Lars Aage Eldøy fra Fiskarstrand og Eldøy ble bedt om å klargjøre spørsmålet om pris. Han sa at det må skilles mellom klassifisering fra land til båt, og all informasjon som båten selv produserer.

– Grovt sett vil hver av de to ulike systemet koste vel 200.000 kroner, men prisene kan kanskje halveres i løpet av få år da utviklingen skjer fort, sa Eldøy.

Henning Skjold Larsen i Scanmar mente at det å diskutere pris var å snu problemet på hodet.

– Spørsmålet er hvor hurtig investeringene kan betales tilbake. Rimelige løsninger blir fort gammeldagse. Når det eller gjelder informasjonen mellom båt og land er det nok ikke på investeringssiden at kostnadene kommer. Det som koster er oppdatering og vedlikehold, sa Skjold Larsen.

Behov for etterutdanning

Utdanning og opplæring i data ble diskutert som eget tema. Alf Slinning fra Fiskeriteknisk Høyskole i Ålesund pekte på at de dessverre må finne seg i å alltid ligge etter næringa når det gjelder utstyr, men at skolen makter å gi elevene en mulighet til å kunne følge med i utstyrsutviklinga. Når det gjaldt etterutdanning, kunne Slinning godt tenke seg at skolen kjører kurs sammen med leverandører.

Lars Aage Eldøy sa at ringnotbåter er noe av det mest teknisk avanserte som fins i dag.

– Det er ofte store vansker med å bruke utstyret, men ansvaret for opplæring ligger ikke bare på skolene. Når vi rykker ut for å «reparere» viser det seg svært ofte at det er gal bruk som er årsak til «feilen». Vi trenger kurs ombord på båtene og må lage bruksanvisninger for hver M/S «Innvikla», sa Eldøy.

For lite til forskning?

Eneste kvinne i panelet, stortingsrepresentant Laila Kaland fra Arbeiderpartiet, Møre og Romsdal, var også eneste politiker. Hun sa at det er politisk vilje til å satse på forskning og utdanning, også innen fiskerisektoren.

Flere kritiserte likevel politikerne for små løyvinger, særlig til forskningsformål.

I sin oppsummeringen av debatten og konferansen sa Pål Kragset i Stiftelsen Fiskeriforskning at han håpte at deltakerne hadde satt pris på å få komme sammen i det næringa var i en oppoverbakke når det gjelder data.

Svein Aam

Forts. fra s. 305

Finnmark) til Bjørnøya. Ved hjelp av tilleggsobservasjoner fra oljesektoren og fra fiskebåtene skulle vi så være i stand til bedre å forutsi polare lavtrykk.

– Varsling av sjøtemperatur er et tredje interessant område. Temperaturfunter kan som kjent si noe om hvor fisken står. Dersom vi kan samle data i overflaten og nedover kan det effektivisere fisket, sier Tryggestad.

Erfaringer fra oljesektoren

En av grunnene til at Oceanor kan tilby slike varsler for fiskeflåten er erfaringene fra mange års kartleggingsarbeid for oljesektoren i Nordsjøen. Firmaet har den største instrumentparken i Europa for havgående instrumentering, og har stasjoner langs hele kysten og ikke minst i Barentshavet. En eventuell database på land vil ta imot observasjoner fra utplasserte bøyer, fyrvoktere, satellitter, fiskeoppdrettere og havgående fartøyer. Disse data blir så bearbejdet av fagfolk, og kan når som helst leses av på dataskjermen ombord på båtene som er tilknyttet systemet.

Mønster fra havbruksnæringa

Organiseringa av en slik database for havfiskeflåten kan skje etter mønster

fra basen som er under oppbygging i havbruksnæringa.

Det landsomfattende informasjonssystemet Marinet har vært under utprøving en stund og kommer til å bli operativt i januar neste år. I prøveperioden har 50 oppdrettere vært tilknyttet systemet, neste år blir det 250 abonnenter, og om tre år regner Oceanor med at det blir 850 brukere av Marinet. Ved hjelp av dette systemet kan havbruksnæringa utveksle nær sagt all tenkelig informasjon for eksempel nyheter, varslinger av sur nedbør og temperaturfronter, rapporter fra markedene i utlandet osv. osv. Foreløpig regner man med at det vil koste 20.000 kroner å bli knytt til anlegget, i tillegg til en abonnementsavgift på 5000 kroner året. Oppdretterne forplikter seg til å fylle ut data fra sitt anlegg hver dag.

Det er Oceanor som har vært ansvarlig for oppbygging og utprøving, men Fiskeoppdretternes Salgslag eier 80% av driftsselskapet.

Redusert forsikringspremie

– Rent teknisk vil det være en enkel sak å få til noe liknende også for fiskeflåten. Spørsmålet er om man er interessert. Fra vår side er et opplegg klart for testing, og etter konferansen her i Ålesund har fått flere som kan ten-

ke seg å være med på et prøveprosjekt, sier Svein Tryggestad.

– Hva med prisen?

– Det er vanskelig å si, men mottaker og senderutstyr skulle komme omlag på 50.000 kroner. I tillegg trengs vanlig personlig datautstyr ombord. Dette koster fra 10–15.000 kroner og oppover.

På den andre siden kan det være interessante utsikter til reduksjon i forsikringspremie for de som installerer utstyr for bedre værvarsling, så lenge dette øker sikkerheten.

– Har du ingen motforestillinger til at en slik forbedring av værvarslinga for fiskeflåten kommer til å skje i privat regi?

– Nei tvert imot. Vi og den statlige værvarslinga kan dra gjensidig nytte av hverandre. Vi vil bli et nødvendig supplement og ikke noen konkurrent, sier administrerende direktør Svein Tryggestad i Oceanor A/S.

Svein Aam

Bedre samarbeid skal få fart på eksporten av norsk fiskeriteknologi

Det ligger store muligheter i eksport av fiskeriteknologi. Men slik eksport er krevende, og ikke minst er det mangel på samordning mellom de ulike eksportørene. Dette var konklusjonen da framtida for eksport av norsk fiskeriteknologi ble drøftet under «Data-ombord» konferansen i Ålesund.

Skipsingeniør Lars Aage Eldøy ved Eldøy og Fiskarstrand innledet med å peke på at det nå skjer mye på fiske-sektoren ute i verden som gjør at fiskeutstyrsprosumentene bør kunne se lyst på framtida.

– Sett i globalt perspektiv har det aldri vært en slik boom i fiskerierne. Alle fiskerinasjonene vil satse hardt på fiske i framtida. Det betyr at små og gamle båter må byttes ut, og her har norske leverandører en sjanse til å henge seg på. Det kan bli slitsomt, men den som holder ut vil få uttelling, sa Eldøy.

Dårlig samkjøring

Mye av diskusjonen kom til å dreie seg om samarbeid mellom de ulike eksportørene – eller snarere: Mangelen på slik samarbeid. Det var faktisk første gang på 3 år at så mange som ca. 20 ulike produsenter av ulike skips- og fiskeriteknologi var samlet, og direktør Ragnar Hallre, som blant annet er medlem av eksportkampanjekomiteen, benyttet sitt innledningsforedrag til på det sterkeste å oppfordre til bedre samkjøring av eksporten.

– Norge har en rik fiskeritradisjon. Det betyr at produsenter av fiskeriteknologi har et fundament som er unikt i verdenssammenheng. Fiskeutstyrindustrien har store muligheter for å kunne hevde seg på verdensmarkedet, men gjør det dessverre bare i enkelte tilfeller. Vi har miljøet og den tekniske kompetansen, men mangler dynamikken, særlig i markedsføringen. Bransjen trenger inspirasjon og et langt bedre samarbeid, sa Hallre.

Påstanden om manglende samkjøring fikk også støtte fra salen.

– Fellesmarkedet skal nå bygge fiskefartøy for 8 milliarder kroner, men norske produsenter har ikke klart å stable på beina et fellesframstøt, sa en representant for Nordlandsforskning i Bodø.

På den andre siden kunne ikke markedschef Per Vadseth ved Hydraulik Brattvaag A/S kjenne seg igjen når det gjaldt kritikken om dårlig samarbeidsevne. Han viste blandt annet til et framstøt som nylig ble gjort i Indonesia.

Ny organisasjon?

Redaktør Thorvald Tande i Norsk Fiskerinæring mente at fiskeutstyrprodusentene nå hadde en glimrende sjanse til å rette på samkjøringproblemet. Han foreslo konkret at de burde danne en organisasjon der og da.

– Fra før fins det 109 fiskeorganisasjoner, og det er altfor mange. Likevel bør nr. 110 hete Norsk Skips- og Fiskeutstyrprodusenters Forening, sa Tande som også satte fram et forslag til medlemmer i et interimsstyre.

Etter en debatt kom det fram en del skepsis mot å gå så fort fram, men det var stor enighet om at man nå burde arbeide med tanke på å få til et samarbeid i fastere former.

Vellykket framstøt i Kina

For å kaste lys over spørsmålet om hvordan eksport av norsk fiskeriteknologi kan økes, fortalte bransjesjef Stein T. Borgenhov i Norges Eksportråd om de gode erfaringene som produsenter av skipsutstyr har hatt ved et fellesframstøt i Kina.

17 skipsutstyrsfirmaer har gått sammen om å tilsette en bransjekonsulent for å samordne eksporten i Kina.

Tiltaket har vært støttet av Handelsdepartementet, og hver bedrift betalte ca. 20.000 kroner for å være med.

Etter to års drift hadde de 17 bedriftene fått ordrer for 110 millioner kroner i Kina, og ved utgangen av 1986 hadde gruppen en omsetning på 150 millioner kroner.

– Bransjekonsulentordningen i Kina viser hva en fellessatsing kan resultere i. Jeg skulle tro at leverandørene av fiskeriteknologi har noe å lære her, sa Bransjesjef Stein T. Borgenhov i Norges Eksportråd.

Store utfordringer i USA og Kanada

En av bedriftene som har satset på eksport av fiskeriteknologi er Scanmar A/S, og styreformann Henning Skjold Larsen redegjorde for deres erfaringer.

– Et av de spesielle problemene med eksport av høyteknologi er at man må være representert i hele verden. Et annet er at man må være i markedet konstant. Man må nemlig både få et tilstrekkelig volum, og samtidig kunne demme opp for konkurrenter. Et firma som driver med denne bransjen er avhengig av 80–90% eksport, og samtidig må produksjon av fiskeutstyr sees i sammenheng med produksjon av annet høgteknologisk utstyr. Derfor er det vanskelig å være liten, sa Henning Skjold Larsen.

Scanmar A/S kommer sammen med 5–6 bedrifter til å gjøre salgsmøter mot Kanada og USA. Gjennom direkte presentasjon ved hjelp av videokassetter og aviser kommer gruppen til å presentere seg som norske fiskeutstyrsprodusenter.

– Prisen blir 1,5–2 millioner kroner over to år. Men vi er ikke betenkt på å satse, selv uten offentlig støtte. Det er nemlig i ferd med å utvikle seg et enormt marked i USA og Kanada sa Henning Skjold Larsen.

Svein Aam

Gode tider for settefisk-næringen

Lønnsomheten for settefiskeanlegg var svært høy i 1985, viser en undersøkelse fra Fiskeridirektoratet. Lønnseven pr. årsverk var på 481.167 kr. Det vil si nesten det doble av gjennomsnittet for matfiskanlegg samme år, og mer enn fire ganger så mye som gjennomsnittet for fiskefartøyer. Tallene fra 1986 er ennå ikke klare, men mye tyder på at de som driver med settefiskproduksjon hadde et like godt år i fjor. I år er det ventet en nedgang i lønnsomheten på grunn av lavere priser på settefisk.

Undersøkelsen er basert på opplysninger fra 35 av ialt 152 anlegg som hadde produksjon av settefisk i 1985.

I tabellen nedenfor er det presentert en del hovedresultater (gjennomsnittstall pr. anlegg)

| | |
|--------------------------|--------------|
| Driftsinntekter | 3 339 453 kr |
| Driftskostnader | 1 562 856 kr |
| Driftsresultat | 1 776 597 kr |
| Totalrentabilitet | 30,0 % |
| Brutto fortjenestemargin | 40,1 % |
| «Rent overskudd» | 1 279 573 kr |
| Lønnsevne pr. årsverk | 481 167 kr |
| Uttak settefisk | 214 314 stk |
| Antall årsverk | 3,6 |

Totalrentabiliteten gir uttrykk for avkastningen på totalkapitalen i næringen, mens brutto fortjenestemargin gir uttrykk for hvor stor bruttofortjenesten har vært i prosent av salget. Det rene overskuddet gir uttrykk for overskuddet som er tilbake etter at alle driftskostnader er dekket, og etter at innsatsfaktoren arbeidskraft og kapital (fremmed- og egnekapital) har fått sin godtgjørelse.

Lønnsevnen er definert som totale inntekter minus sum kostnader inklusiv kalkulatoriske avskrivninger og renter på egenkapital, men eksklusiv lønnskostnader. Lønnsevne gir dermed uttrykk for hvor mye virksomheten egentlig kunne betale til innsatsfaktoren arbeidskraft etter at andre faste og variable kostnader var dekket i samsvar med det som vanligvis blir sett på som rimelig i driftøkonomisk forstand.

I kostnadene er det regnet med en kalkulatorisk (beregnet) eierlønn for de anlegg der eieren deltar i driften. Denne eierlønn var i gjennomsnitt 50 446 kroner pr. anlegg basert på alle 35 anlegg i utvalget.

Som det framgår av tabellen var lønnsomheten meget god i settefisksektoren i 1985. Lønnsevnen pr. årsverk var eksempelvis mer enn 4 ganger høyere enn den i gjennomsnitt var for helårsdrevne fiskefartøyer på over 13 meter lengste lengde, og nærmere

det dobbelte av gjennomsnitt for matfiskanlegg samme år.

Når det gjelder verdsetting av levende fisk er denne satt til 170 prosent av veiledende listepriis. Selv med en verdsetting av fiskebeholdningen til 0 ville eksempelvis totalrentabilitet og brutto fortjenestemargin vært henholdsvis 25 prosent og 38 prosent, og lønnevne pr. årsverk 336 kroner.

En fordeling av driftskostnadene på kostnadstyper viste at 21,2 prosent gikk til innkjøp av rogn og yngel, 10,6 prosent var forkostnader, 4,7 prosent forsikringskostnader, 26,2 prosent lønnskostnader, 25,8 prosent andre driftskostnader, mens kalkulatoriske avskrivninger utgjorde 8,1 prosent.

Lønnsomheten var høyere for de større settefiskanleggene (med omsetting over 2 mill. kr) enn for de mindre anleggene. Totalrentabiliteten for de større anleggene var således 35 prosent, mot 21 prosent i gjennomsnitt

for de mindre anleggene. Gjennomsnitt lønnevne pr. årsverk var henholdsvis 568 000 kroner og 334 000 kroner.

Det må presiseres at resultatene gjelder for 1985. En tilsvarende lønnsomhetsundersøkelse for 1986 er under arbeid, men resultatene vil ikke foreligge før høsten 1987. Veiledende smoltpris økte med i gjennomsnitt noen få prosent (nøyaktig økning er vanskelig å beregne på grunn av endringer i prisfastsettningssystemet) fra 1985 til 1986, og lønnsomheten har sannsynligvis vært meget god også i 1986.

I 1987 er imidlertid smoltprisene i gjennomsnitt omlag 18 prosent lavere enn i 1986. Da kostnadene nå forventes å ha steget fra 1985 til 1987, må det forventes lavere lønnsomhet i settefisksektoren i 1987 sammenlignet med 1985-86. Den forventes å bli ytterligere redusert i årene etter 1987 som en følge av sterk økning i tilbudet av smolt/settefisk.

FISKERIDIREKTORATET



Bedriftssykepleier

Ved bedriftslegekontoret for Fiskeridirektoratet, som også omfatter bedriftshelsetjenesten for Bergen trygdekontor, Tollvesenet m.m. til sammen ca. 1150 personer, er det fra 1.8.1987 ledig stilling som bedriftssykepleier.

Stillingen er lønnet i statens regulativ ltr. 16/21, kr 10.005,50-12.303,10 brutto pr. måned. Det trekkes 2% lovbestemt pensjonsinnskudd.

Arbeidstiden er fra kl. 0730-1515 i tiden 15.9-14.5 og fra 0730-1430 i tiden 15.5-14.9.

Opplysninger om stillingen kan innhentes hos bedriftslege Agnes T. Holmås, telefon (05) 23 34 85.

Søknad mnr. 48/87 med kopi av vitnemål og attester sendes Fiskeridirektoratet, Personalkontoret, postboks 185, 5002 Bergen, innen 00.0.1987.

Kartlegging av kapasiteten for sildemottak til konsum

Av Markvard Åkre, Teknisk Avdeling, Fiskeridirektoratet

I ein 10-årsperiode har silda vore borte på grunn av overfiske i slutten av 60-åra. Etter at det så vart innført total fiskestopp og seinere svært streng regulering av sildefiske, har sildestamma bygt seg opp att. Iflg. prognosar frå havforskningsinstituttet vart det klart at det alt frå 83-84 ville verta ein gradvis auke i sildefisket att. Det har såleis vore ynksjeleg å få kartlagt kapasiteten for sildemottak til konsum for på den måten å skaffa seg oversyn over kva evne dei ulike distrikta har til å møte den venta auken i sildefisket. Det vart då ved Teknisk Avdeling teke initiativ til å få laga ein statistikk over kapasitet for sildemottak/sortering og ulike produksjonsformer som filetering, frysing, salting osv. I samarbeid med Fiskeridirektoratets kontrollverk vart nødvendig data innsamla i løpet av 1986.

I 1984-85-86 vart det avsett midlar mellom Staten og Norges Fiskarlag blant anna til stimulering for oppbygging av mottakskapasiteten for sild til konsum. Støtten har vora gitt over R/O-ordninga som då kan gi utfyllande opplysningar over det samla materialet.

Innsamla opplysningar

Data for mottak og ulike produksjonsformer er summert for heile landet i tab. 1 og vist skjematisk fylkesvis i fig. 1-5. Figurane viser klart at det er fire fylker som dominerar. Når det gjeld mottakskapasiteten er Møre og Romsdal avgjørt størst med 488 tonn pr. time som utgjer 38 % av landets totale mottakskapasitet. Dei 3 andre fylka er Rogaland, Nordland og Sogn og Fjordane med henholdsvis 262, 222 og 183 tonn pr. time. desse fire fylka har tilsaman 89 % av landets totale mottakskapasitet. Fylkesvis mottakskapasitet er vist på fig. 1.

Den same tendensen som er nevnt i fig. 1 viser seg og for fryserikapasitet. Innfrysingskapasitet er vist på fig. 2. Nordland og Møre og Romsdal, Sogn og Fjordane og Rogaland representerer 86 % av landets totale innfrysingskapasitet. Møre og Romsdal og Sogn og Fjordane er størst med kapasitet på henholdsvis 1 596 1 705 tonn pr. døger. Rogaland og Nordland er noko mindre med henholdsvis 904 og 795 tonn pr. døger. Det må gjerast merk-

sam på at platefrysarane blir køyrt eit skift pr. døger, slik at ved 2-skiftsordning eventuelt 3-skiftsordning kan kapasiteten for platefrysarane ca. to- evt. 3-skiftsordning kan kapasiteten for platefrysarane ca. to- evt. tredoblast i høve til det som er vist på figuren.

De fire fylka som i fig. 1 representerer og 86 % av total fryselagerkapasitet. Størst her er Møre og Romsdal med 143 000 m³ fryselagervolum. Oversikt vist i fig. 3.

Når det gjeld sildefiletering representerer dei for omtala fire fylka 84 % av landets totale kapasitet. Han er omtrent likt fordelt på dei fire fylka med ca. 30 tonn filet pr. time. Dette er vist i figur 4.

For salting er det Rogaland, Møre og Romsdal og Nordland som dominerer. Desse 3 fylka står for 79 % av total kapasitet for sildesalting. Møre og Romsdal og Rogaland er omtrent jamnstore her med ca. 130 t/time. Nordland har 68 tonn pr. time. Oversyn er gitt i figur 5.

Det innsamla materialet viser at storleiken på dei einskilde anlegga er størst for dei fire vestlandsfylka. Gjen-

Tabell 1. Produksjonsdata for konsumsildeanlegg

| Fylke | Isproduksjon | | | Mottak produksjon | | | | Frysing | | | | Salting | | | Enslering | | |
|----------------|--------------|------------|----------|-------------------|------------|-----------|-----------|---------------|---------------|---------------------------|------------|----------|-----------------|-----------|-----------|------------|----------|
| | Prod. t/h | Lager tonn | Lev. t/h | Mottak t/h | Kjøll tonn | Fersk t/h | Filet t/h | Tunnel t/24 h | Plate t/skift | Lager 1000 m ³ | Ganing t/h | Salt t/h | Lager 1000 tonn | Røyk kg/h | Prod. t/h | Lager tonn | Lev. t/h |
| Aust-Agder | 0,42 | 25 | 10 | 1,5 | 90 | 0,7 | 0,9 | 10 | — | 2,43 | | | | | | | |
| Vest-Agder | 2,92 | 310 | 23 | 20 | 263 | 15 | 4 | 185 | 5 | 18,28 | | | 500 | | | | |
| Rogaland | 9,75 | 740 | 195 | 262 | 4 540 | 223,5 | 35 | 795 | 109 | 76,36 | 9 | 124,5 | 57,37 | 121 | 10 | 350 | 10 |
| Hordaland | 1,05 | 175 | 30 | 50 | 826 | 12 | 4,3 | 230 | | 7,9 | 2 | 35 | 13,4 | 250 | 7,5 | 290 | 15 |
| Sogn og Fjord | 10,75 | 915 | 215 | 183 | 3 030 | 195 | 28,5 | 1 670 | 35 | 50,7 | | 10 | 5 | | 28 | 980 | 70 |
| Møre og Romsd. | 16,02 | 1 528 | 259 | 488 | 5 450 | 281 | 29 | 1 453 | 143 | 143 | 4,5 | 146,6 | 57,45 | | 23 | 930 | 78 |
| Sør-Trøndel. | 2,23 | 95 | 10 | 23,5 | 370 | 18,5 | 7,9 | 192,5 | 29 | 12,44 | | 18,5 | 53 | 96 | 5 | 1 200 | 20 |
| Nord-Trøndel. | 1,05 | 140 | 3,5 | 29,5 | 323 | 14 | 4 | 54 | 30 | 6,67 | 2 | 14,25 | 24,4 | 8,3 | | | |
| Hordaland | 27,4 | 1 158 | 156 | 222 | 2 878 | 77 | 31,6 | 610 | 185 | 41,6 | 13,9 | 68,2 | 68,9 | 315 | | 160 | 20 |
| Troms | 0,55 | 47 | 10 | 17,5 | 60 | 6,5 | 3 | 47 | 8 | 2,6 | | 12 | 1,42 | | | | |
| Landsovers. | 72,14 | 5 133 | 911,5 | 1 297 | 17 830 | 843,21 | 482,- | 5 246,5 | 544 | 361,98 | 31,4 | 429,1 | 280,9 | 1 290,3 | 73,5 | 3 910 | 213 |

nomsnittleg mottakskapasitet pr. anlegg er 13,1 tonn pr. time for Rogaland, 12,5 for Hordaland, 16,6 for Sogn og Fjordane og 14,8 for Møre og Romsdal. I desse fylka var det eit anlegg som hadde kapasitet på 40 tonn pr. time, elles var det ingen over 30.

For Trøndelagsfylka har 3 av 7 mottak kapasitet på minst 10 tonn i timen. Gjennomsnitt er 7,8 for Sør-Trøndelag og 7,4 for Nord-Trøndelag. Dei 2 største anlegga her har kapasitet på 15 tonn i timen kvar. Eit ligg i Nord-Trøndelag og det andre ligg i Sør-Trøndelag.

Nordland er et fylke med svært mange små mottak. Gjennomsnittleg mottakskapasitet er 5,1 tonn pr. time. 10 av 49 mottak har kapasitet på minst 10 tonn pr. time. Største kapasitet for eit anlegg er her 20 tonn pr. time.

For Troms er gjennomsnittleg mottakskapasitet 5,8 tonn pr. time. Største anlegg har 10 tonn pr. time.

103 av i alt 136 mottak har utstyr for produksjon av is. Dei som ikkje produserer sjølv, dekkar sitt eventuelle behov ved å kjøpa av vedliggjande bedrift.

18 bedrifter opplyste at dei hadde kapasitet for islevering på minst 20 tonn pr. time. 2 av desse låg i Nordland, ei låg i Hordaland. Møre og Romsdal, Sogn og Fjordane og Rogaland hadde 5 kvar. Dei fleste mottaka med så stor isleveringskapasitet hadde truleg installert eige utstyr for levering av is. Elles vart det opplyst at fleire leverte is i containerar.

10 anlegg opplyste at dei dreiv med ensilering. 2 av dei ligg i Nordland, 4 i Møre og Romsdal, 2 i Sogn og Fjordane, 1 i Hordaland og 1 i Rogaland. Det må her gjerast merksam på at undersøkinga berre omfattar anlegg som tek i mot sild til konsum.

Rasjonaliserings- og omstillingsstøtte (R/O-ordninga)

Av søknader for 1984 og 1985 er det gitt støtte til 25 fileteringsmaskiner, noko som svarer til ein kapasitet på ca. 25 tonn filet pr. time. Det utgjør ca. 17 % av landets totale fileteringskapasitet for sild. Av desse er 2 stk. i Troms, tilsvarande 66 % av fylkets kapasitet. For Nordland er tilsvarande 11 stk., 35 % – for Nord-Trøndelag 1 stk. 25 % – for Sør-Trøndelag 4 stk., 13 % – for Møre og Romsdal 1 stk., 3 % og for Sogn og Fjordane 5 stk., 18 %.

Når det gjeld Sør-Trøndelag må det gjerast merksam på at ei bedrift som har motteke støtte til 3 fileteringsmaski-

Fig. 1.

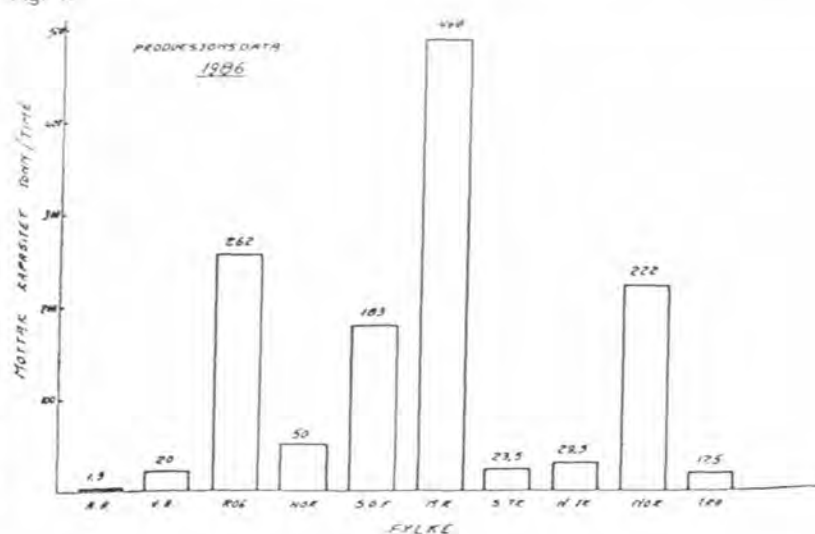


Fig. 2.

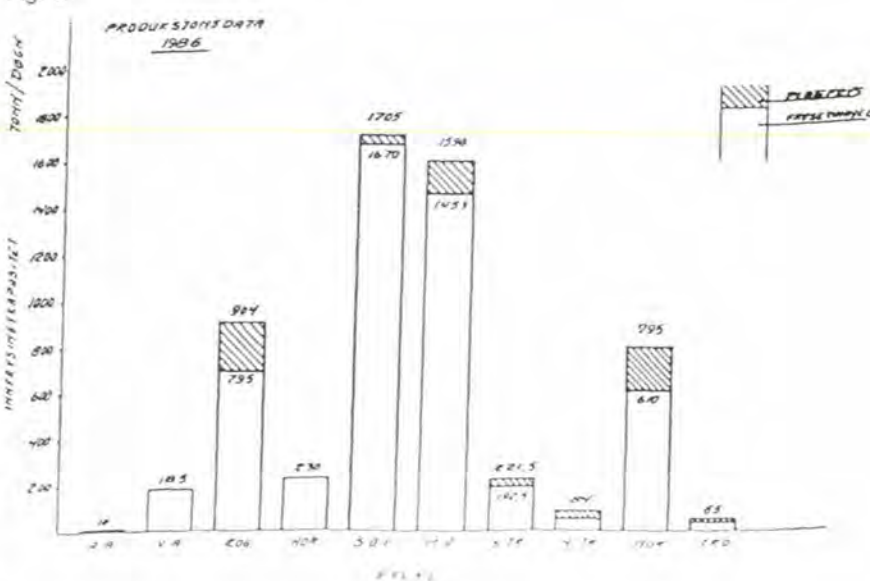


Fig. 3.

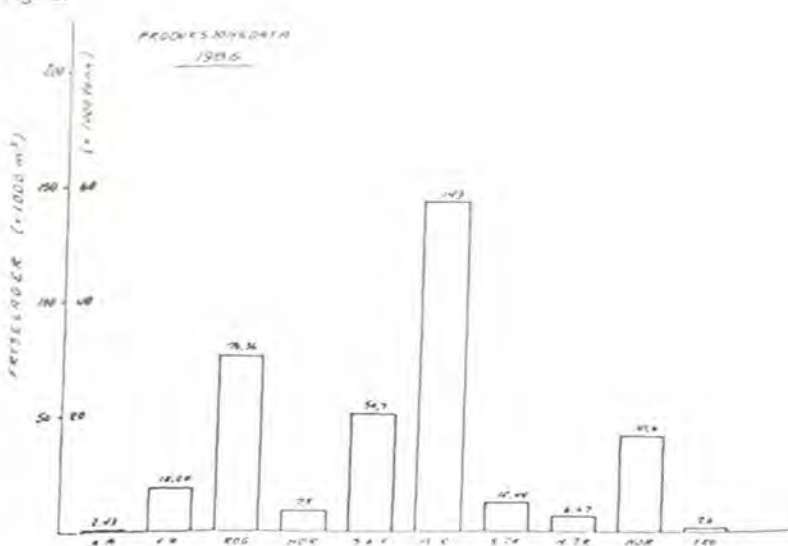


Fig. 4.

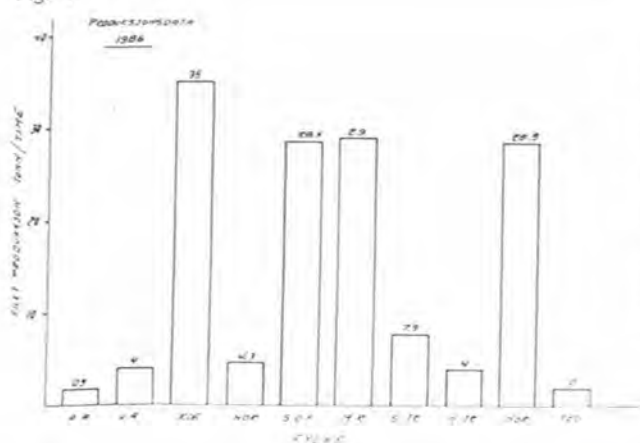
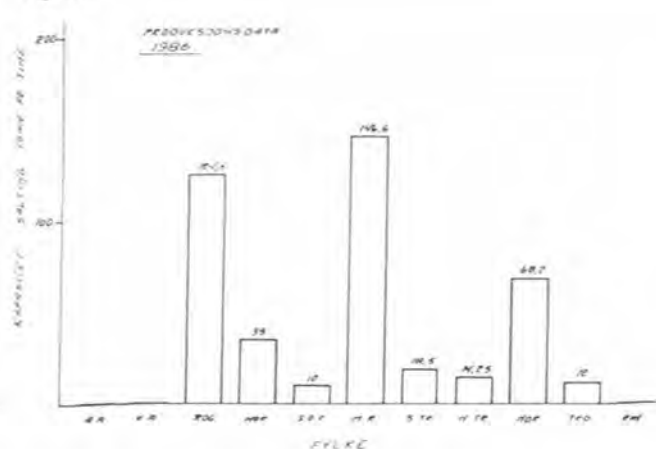


Fig. 5.



ner opplyser at dei ikkje lenger drdiv med konsumfisk. Denne bedrifta tel såleis ikkje med i det innsamla materialet.

Tilsvarende er det gitt støtte til 18 stk. sorteringsmaskiner. Desse har til-

saman kapasitet på ca. 90 tonn pr. time. Det utgjør ca. 7 % av samla mottakskapasitet for sild. 6 maskiner er plassert i Nordland, tilsvarende 13 % av fylkets mottakskapasitet. Likeeins for Møre og Romsdal 8 stk., 8 % – for

Sogn og Fjordane 2 stk., 5 % – for Rogaland 2 stk., 4 %.

Ellers er det gitt tilsagn om støtte til ytterligere 6 stk. fileteringsmaskiner og 3 stk. sorteringsmaskiner i Nordland. Desse prosjekta er ikkje realisert enno.

lån og løyve

Bygland

Setesdal Edelfisk A/S v/Torgeir Moseid, Byglandsfjord har fått konsesjon for klekkeri- og settefisk anlegg for en årlig produksjon av inntil 310.000 sjødyktig settefisk av laks og ørret lokalisert til Byglandsfjorden.

Sønedeled

Sevik Fisk v/Arne Skare Larsen, Sønedeled har fått konsesjon for klekkeri og settefisk anlegg for en produksjon av inntil 160.000 sjødyktig settefisk av laks og ørret årlig lokalisert til Vahusodden, Sevikkilen, Aust-Agder fylke.

Brønnøy

A/S Leirågasmolt, Berg i Helgeland har fått konsesjon for klekkeri og settefiskanlegg for en årlig produksjon av inntil 500.000 sjødyktig settefisk av laks, ørret og røye lokalisert til Borkamo, Tosenfjorden i Brønnøy.

Selskapet har også fått konsesjon for oppdrett av matfisk av røye innen et karvolum på 1.000 kubikkmeter, på samme sted.

Lurøy

Oddøy Sjøprodukter, Sleneset, har fått tillatelse til oppdrett av matfisk av torsk ved Bukholmen, Lunderøysundet i Lurøy. (Mærvolum 1.000 kubikkmeter)

Meløy

Øytorsk, Grønøy, har fått tillatelse til oppdrett av matfisk av torsk i Jektvika, Grønøy i Meløy. (Mærvolum 8.000 kubikkmeter)

Austevoll

Vestfisk A/S, Storebø, har fått tillatelse til oppdrett av matfisk av torsk ved Kragestøskjær i Austevoll. (Mærvolum 8.000 kubikkmeter)

Austevoll

Økland Seafarm, Torangsvåg, har fått tillatelse til å etablere og drive et landbasert anlegg for en produksjon av inntil 1.000.000 yngel av torsk, kveite, piggvar, steinbit og breiflabb samt å holde nødvendig stamfisk for en slik produksjon. Anlegget er lokalisert til Barmen på Hundvågøy i Austevoll.

Øygarden

Viklaks A/S, Torsteinsvik, har fått tillatelse til å etablere og drive anlegg for oppdrett av matfisk av torsk, kveite og piggvar med et oppdrettsvolum på 3.000 kubikkmeter lokalisert mellom Grønnholmen og Syrtongen i Øygarden kommune.

Masfjorden

Sea Farm A/S, Bergen, har fått løyve til å etablere og drive sitt anlegg for en årlig produksjon av inntil 2.000.000 marin yngel av torsk, piggvar og kveite lokalisert til Selvågen i Masfjorden.

Lurøy

Jarle A. Nilsen, Lurøy, har fått tillatelse for oppdrett av matfisk av torsk mellom Hestøy og Buøy i Lurøy, med et mærvolum på 1.000 kubikkmeter.

Farsund

Selskap under stiftelse c/o Aqua Unique, Oslo, har fått tillatelse til å etablere og drive anlegg for oppdrett av 100 tonn ål lokalisert til Lambu teppefabrikk, Lundeågen i Farsund.

J-MELDINGER

J. 24/87

Kvoteartalen for 1987 mellom Norge og Det Europeiske Fellesskap.

Denne melding gir en oversikt over de kvanta av såkalte fellesbestander og eksklusive EF-bestander som norske fiskere kan fiske i henhold til kvoteartalen. De kvanta som er anført for EF-sonen utgjør andelen av vedkommende fiskeslag som norske fiskere kan fiske i EF-sonen i 1987.

For noen fiskeslag vil det bli fastsatt norske reguleringsbestemmelser for 1987 innenfor de rammer som framgår av kvoteartalen.

For noen fiskeslag har Norge tildelt små kvoter i norsk sone til tredjeland. I slike tilfeller blir det kvantum som ifølge kvoteartalen er disponibelt for Norge tilsvarende redusert.

Til slutt er det vist til en del andre regler som gjelder for fiske i EF-farvann.

1. KVOTER

Torsk: 8.300 tonn i ICES statistikkområde IV hvorav inntil 6.000 tonn i EF-sonen

Hyse: 6.600 tonn i ICES statistikkområde IV hvorav inntil 5.000 tonn i EF-sonen.

Sei: 77.000 tonn i ICES statistikkområdene IV og IIIa hvorav inntil 60.000 tonn i EF-sonen.

Hvitling: 13.500 tonn i ICES statistikkområde IV hvorav inntil 8.000 tonn i EF-sonen.

Rødspette: 500 tonn ICES statistikkområde IV hvorav inntil 500 tonn i EF-sonen.

Øyepål, tobis og kolmule: I den del av ICES statistikkområde IV som omfattes av EF-sonen kan norske fiskere ta 20.000 tonn øyepål (inkl. kolmule) og 30.000 tonn tobis. Inntil 10.000 tonn øyepål kan fiskes i område VIa nord for 56°30' N, men dette skal regnes av kvoten i område IV. Innenfor den samlede kvote for øyepål (inkl. kolmule) og tobis i EF-sonen (til sammen 50.000 tonn) kan den enkelte kvote overfiskes med inntil 20.000 tonn. Avtalen begrenser ikke det kvantum øyepål, tobis og kolmule norske fiskere kan ta i norsk sone i Nordsjøen.

Kolmule: 260.000 tonn i EF-farvann som omfattes av ICES statistikkområdene II, IVa, VIa (nord for 56°30' N), VIb og VII (vest av 12° V). Av denne kvoten kan opp til 40.000 tonn fiskes i område IVa.

Lange, blålange og brosme: I EF-farvann som omfattes av ICES statistikkområdene IV, Vb, VI, VII og IIIa kan det fiskes 1.000 tonn blålange, 18.000 tonn lange og 8.000 tonn brosme. Mellom kvotene av lange og brosme kan det overføres med inntil 2.000 tonn, og ICES statistikkområde Vb, VI og VII kan lange og brosme bare fiskes med line.

I områdene VI og VII kan hvert fartøy ha bifangst av andre fiskeslag med inntil 20% til enhver tid. Bifangsten kan likevel overstige 20% i de første 24 timer etter starten av fiske på et fiskefelt. Denne totale bifangsten av andre fiskeslag til norske fartøy i områdene VI og VII er begrenset til 2.500 tonn, og bifangsten av andre fiskeslag inngår i den totale kvoten av lange, blålange og brosme.

Ettersom Norge har kvoter av torsk, hyse, sei, hvitling og rødspette i område IV (Nordsjøen) er det i dette området ingen begrensning av fangst/bifangst av andre bunnfiskearter i forbindelse med linefisket etter lange, blålange og brosme.

Pigghå: Inntil 1.000 tonn i EF-farvann som omfattes av ICES statistikkområde IV, VI og VII.

Brugde: Inntil 400 tonn brugde-lever i EF-farvann som omfattes av ICES statistikkområdene IV, VI og VII.

Håbrann: Inntil 200 tonn i EF-farvann som nyttes av ICES statistikkområdene IV, VI og VII.

Reke i Nordsjøen: 100 tonn i EF-farvann i ICES statistikkområde IV. Fisket vil bli turkvoteregulert som i 1986.

Brisling: 5.000 tonn i EF-farvann som omfattes av ICES statistikkområde IV (Nordsjøen). Det er ingen kvoteregulering av havbrisling i norsk sone. Fisket i EF-sonen vil være fritt innenfor totalkvoten. **Sild i Nordsjøen:** 224.000 tonn i ICES statistikkområde IV hvorav inntil 55.000 tonn i EF-sonen i ICES statistikkområdene IVa og IVb. Dersom det er behov kan kvantumet i EF-sonen økes til 65.000 tonn. Hele kvoten som blir tatt i EF-sonen må fiskes for konsumanvendelse. Fisket i EF-sonen vil bli underlagt fartøykvoteregulering i forbindelse med regulering av fisket etter sild i norsk sone i Nordsjøen.

Makrell i Nordsjøen: 36.200 tonn i ICES statistikkområdene IV og IIIa hvorav inntil 36.200 tonn i EF-sonen. I tillegg har Norge adgang til å fiske inntil 25.000 tonn i område mellom 59° og 62° n.br.

Vestlig makrell: 22.000 tonn i EF-farvann i ICES statistikkområdene IIIa, VIa (nord for 55°30' N) og VIId, VIIf, VIIf og VIIf.

Hestmakrell: Ikke kvoteregulert i norsk sone. I EF-sonen inngår hestmakrell i kvoten av «andre fiskeslag» i ICES statistikkområdene IIIa og IV.

Sild vest for 4° v.l.: 4.500 tonn i ICES statistikkområde VIa nord for 56°30' n.br. Det er mulighet for vurdering av størrelsen på kvoten senere på året. Ved norsk reguleringsbestemmelse vil fisket inntil videre bli forbudt.

Andre fiskeslag: I EF-sonen i ICES statistikkområdene IIIa og IV kan norske fiskere ta inntil 5.000 tonn av fiskeslag som det ikke er bestemt kvote for og som det ikke er satt forbud mot å fiske.

FISKE VED GRØNLAND

Norge blir tildelt en del av EFs kontor ved Grønland gjennom kvoteartalen mellom Norge og EF. Formelt sett er derfor de norske kvotene en andel av EFs kvoter ved Grønland, og det norske fiske

kan bli underlagt vilkår både fra EF og fra grønlandske myndigheter. *Reke ved Grønland*: 450 tonn i NAFO-underområde 1 (Vest-Grønland) sør for 68° n.br. og 2.050 tonn i ICES statistikkområde XIV (Øst-Grønland). Fisket vil bli fartøyvoteregulert som i 1986, og underlagt spesielle vilkår for gjennomføring av fisket.

Kveite: 200 tonn i NAFO-underområde 1 (Vest-Grønland). Kvoten kan bare fiskes med line. Bifangsten av torsk må ikke overskride 10% i vekt av hele fangsten.

Blåkveite: 200 tonn i NAFO-underområde 1 (Vest-Grønland) og 200 tonn i ICES statistikkområde XIV (Øst-Grønland). Kvotene kan bare fiskes med line. Bifangsten av torsk må ikke overskride 10% i vekt av hele fangsten.

1 BIFANGSTREGULERINGER

Reguler for fiske i EF-sonen er fastsatt i Rådets Forordning (EØF) Nr. 171/83 med senere endringer. Oversetting av de aktuelle bestemmelsene for norske fiskere er utsendt i «Melding fra Fiskeridirektøren» J-4-84. Det henvises dessuten til J-191-84 og J-13-85.

3 RAPPORTERINGSPLIKT OG FØRING AV FANGSTDAGBOK

Ved fiske i EF-sonen skal det sendes INN-MELDING, FANGST-MELDING og UT-MELDING til EF-Kommisjonen, Brussel, telex nr. 24189, og det skal føres norsk fangstdagbok. Utførlig beskrivelse av rapporteringsreglene er sendt ut i «Melding fra Fiskeridirektøren» J-3-84. Det skal ikke sendes kopi av meldingene til Fiskeridirektoratet.

4 LISENSER

Lisensieringsordningen er uendret fra tidligere, og underlagt lisensplikt er:

- Alt fiske ved Grønland (NAFO 1 og ICES XIV). Lisensplikten gjelder uansett størrelse på fartøyet.
- Fiske i EF-sonen med fartøy over 200 bruttotonn.

Fiske i EF-sonen med fartøy som er 200 bruttotonn eller mindre er ikke lisenspliktig. Bestemmelsene om føring av fangstdagbok og rapporteringsplikt gjelder likevel for disse fartøyene på samme måte som for større fartøy.

Fiskeridirektoratet følger den praksis at ved årskifteet fornyes søknaden om lisens for alle fartøy som var lisensiert ved utgangen av foregående år. Det er derfor bare fartøy som ikke var lisensiert i det foregående året som trenger å sende inn søknad om lisens.

Endring av registreringsnummer, navn, eiendomsforhold, tekniske data eller fisket som blir drevet gjør det nødvendig med ny EF-lisens.

Søknad om lisens skal sendes til Fiskeridirektoratet, som sender den til EF-Kommisjonen. Søknadsskjema fås hos fiskerisjefene. Jfr. «Melding fra Fiskeridirektøren» J-3-87.

5 REGISTRERING AV FARTØY SOM ER 200 BRT ELLER MINDRE

Fiske i Nordsjøen og vest for De britiske øyer med fartøy som er 200 bruttotonn eller mindre er altså ikke lisenspliktig. Det er likevel enighet mellom EF og Norge om å utveksle lister over slike mindre fartøy, og disse fartøyene skal derfor registreres hos Fiskeridirektøren.

Det understrekes at registreringen ikke må oppfattes som en form for lisensiering, og registreringen vil ikke bety noen endring i fartøyetts rettigheter ved fiske i EF-sonen.

Registreringsskjema fås hos fiskerisjefene. Jfr. «Melding fra Fiskeridirektøren» J-3-87.

J. 41/87

Forskrift om fangsperiode for vågekvalfangsten i 1987.

Fiskeridirektøren har den 21.4.87 i medhold av Fiskeridepartementets forskrift av 3.4.87 om regulering av fangst av vågekval i 1987 § 2 fastsatt følgende forskrift:

§ 1

Vågekvalfangsten kan foregå i tidsrommet fra og med 27. april kl. 0000 til og med 4. juli kl. 2400.

Uten hinder av første ledd kan en langs norskekysten i norsk økonomisk sone sør for 62° N drive vågekvalfangst til og med 1. august 1987 kl. 2400. Uten hinder av første ledd kan det videre drives vågekvalfangst i fiskerisonen ved Jan Mayen etter 4. juli 1987.

§ 2

Denne forskrift trer i kraft straks.

J. 45/87

Forskrift om forbud mot utkast av torsk og hyse i Norges økonomiske sone utenfor det norske fastland.

Fiskeridepartementet har den 30. april 1987 i medhold av lov av 3. juni 1983 nr. 40 om saltvannsfiske m.v. § 11 og lov av 17. desember 1976 nr. 91 om Norges økonomiske sone, fastsatt ved kgl.res. av 13. mai 1977, bestemt:

§ 1

Ved fiske med trål og snurrevad er utkast av torsk og hyse forbudt i Norges økonomiske sone utenfor det norske fastland nord for 62° n.br.

§ 2

Denne forskrift trer i kraft straks.

J. 46/87

Forskrifter om fangstperiode for vågekvalfangsten i 1987.

Fiskeridirektøren har den 4. mai 1987 i medhold av Fiskeridepartementets forskrift av 3. april 1987 om regulering av fangst av vågekval i 1987 § 2 fastsatt følgende forskrift:

§ 1

Siste startdato for deltakelse i vågekvalfangsten i 1987 er 10. juni.

Fartøy som ikke har startet fangsten innen fastsatte dato mister sin rett til å delta. Fiskeridirektøren kan i særlige tilfeller etter søknad dispensere fra denne dato.

§ 2

Denne forskrift gjelder ikke for fangst i fiskerisone ved Jan Mayen.

§ 3

Denne forskrift trer i kraft straks.

J. 47/87 (J. 1/87 utgår)

Forskrift om rekestrålfiske. Åpning av område i Barentshavet.

Fiskeridirektøren har den 4. mai 1987 i medhold av forskrift av 7. mai 1985 nr. 992 om tiltak for bevaring av ungfisk bestemt:

I

I forskrift om rekestrålfiske av 31. desember 1986 gjøres følgende endring:

§ 1, annet ledd (nytt) skal lyde:

Unntatt fra forbudet i første ledd er området nord for N 73°00.

II

Denne forskrift trer i kraft straks.

Etter dette har forskriften følgende ordlyd:

§ 1

Det er forbudt å drive rekestrålfiske i ICES-statistikkområde 1. Forbudsområdet begrenses av yttergrensen for Norges økonomiske sone og av grunnlinjene.

Unntatt for forbudet i første ledd er området nord for N73°00.

§ 2

Denne forskrift trer i kraft 1. januar 1987 og gjelder til og med 31. desember 1987.

J. 48/87

Forskrift om regulering av rekefisket ved Øst-Grønland i 1987.

Fiskeridirektøren har den 6.5.87 i medhold av Fiskeridepartementets forskrift av 23.12.86 om regulering av rekefisket ved Vest- og Aust-Grønland i 1987 §§ 6 og 8 fastsatt følgende forskrift:

§ 1

Fartøy som er tildelt kvote i rekefisket ved Øst-Grønland i 1987 må ha startet fisket innen 15.09.87 kl 0000 GMT for at kvoten ikke skal gå tapt.

§ 2

Kvotene til de fartøyene som ikke har startet fisket innen den fastsatte fristen, blir i samsvar med Fiskeridepartementets forskrift av 23.12.86 om regulering av rekefisket ved Vest- og Aust-Grønland i 1987 § 6, annet ledd fordelt på de øvrige fartøyene.

Dersom det 1.11.87 kl 0000 GMT gjenstår noe av totalkvoten, vil dette bli fordelt på de fartøyene som da er i sonen.

§ 3

Fartøyene kan pålegges daglig rapporteringsplikt.

§ 4

Denne forskrift trer i kraft straks.

J. 49/87

Forskrift om forbud mot fiske med trål eller snurrevad i et område i Barentshavet.

Fiskeridirektøren har den 12. mai 1987 i medhold av forskrift av 5. mai 1986 om tiltak for bevaring av ungfisk bestemt:

§ 1

Det er forbudt å fiske med trål eller snurrevad i et område begrenset av rette linjer mellom følgende posisjoner:

1. N 71° 45' E 23° 00'
2. N 72° 30' E 23° 00'
3. N 72° 30' E 25° 00'
4. N 71° 45' E 25° 00'

§ 2

Denne forskrift trer i kraft 12. mai 1987 kl. 1800.

J. 50/87

Forskrift om regulering av loddefiske i NAFO-området i 1987.

Fiskeridepartementet har den 8.5.87 i medhold av lov av 16. juni 1972 om regulering av deltagelsen i fisket § 6, siste ledd fastsatt følgende forskrift:

§ 1

Norske ringnotfartøy som er påmeldt til Fiskeridirektøren kan fiske inntil 3000 tonn lodde i NAFO område 3NO. Til og med 31. mai kan fisket også foregå i kanadisk sone. Dersom det er påmeldt flere fartøy enn kvotegrunnlaget gir rom for, kan Fiskeridirektøren begrense deltagelsen ved loddtrekning.

§ 2

Fiskeridirektøren fastsetter kvoter for de delakende fartøy.

§ 3

Det er forbudt å dumpe fangst eller utkast etter konsumproduksjon.

§ 4

Ved rognloddeproduksjon er omregningsfaktoren 2,0 slik at 1 tonn rognlodde blir avregnet med 2 tonn (= 20,62 hl) fersk lodde på den fastsatte kvote for det enkelte fartøy.

Ved lodderognproduksjon er omregningsfaktoren 7,58 slik at 1 tonn lodderogn blir avregnet med 7,58 tonn (= 78,14 hl) fersk lodde på den fastsatte kvote for det enkelte fartøy.

Summen av alle leverte produkter, inklusiv kapp og faks, må ikke overstige den fastsatte kvote for det enkelte fartøy.

Levering av kapp og faks må kontrolleres av Fiskeridirektoratets kontrollverk og føres særskilt på sluttseddelen.

§ 5

Deltagende fartøy har plikt til å føre fangst dagbok og umiddelbart etter endt tur å sende denne til Fiskeridirektoratet, jfr. forskrift av 16.12.1986 om oppgaveplikt for fiske og fangstfartøy (J-201/86)

§ 6

Fiskeridirektøren kan fastsette nærmere regler om gjennomføringen av fisket, herunder rapporteringsplikt m.v.

§ 7

Deltakende fartøy skal følge fastsatte regler i henhold til konvensjonen om fisket i NAFO-området.

§ 8

Forsettlig eller uaktsom overtredelse av denne forskrift straffes i henhold til lov om saltvannsfiske av 3 juni 1983 nr. 40 § 53.

§ 9

Denne forskrift trer i kraft straks og gjelder til og med 31. desember 1987.

J. 51/87

Forskrift om regulering av fiske med faststående garn på Storegga.

Fiskeridepartementet har 11.05.1987, med hjemmel i § 4 i lov av 3. juni 1983 nr. 40 om saltvannsfiske m.v., fastsatt følgende forskrift:

§ 1

Det er forbudt å fiske med faststående garn i det område som er beskrevet i § 4 i tidsrommet fra og med 1. september til og med 30. april. I den ø garnlenker.

§ 2

I det området som er beskrevet i § 4 skal ingen nytte flere enn 200 garn pr. fartøy. Garnene skal ikke være over 27,5 m lange, dybde maksimum 40 masker og maskevidden minst 148 mm (8½ omfang pr. ålen). Fløyt og sokk skal være festet med trål av naturfiber som råtnet.

§ 3

Den som mister garn i det område som er beskrevet i § 4, skal gjøre det som er mulig for å få tatt opp garnene og rydde feltet.

§ 4

Denne forskrift gjelder for et område begrenset av rette linjer trukket gjennom følgende punkter.

63°00' N 4°00' O
64°00' N 5°00' O
64°00' N 6°00' O
63°27' N 5°48' O
63°00' N 5°15' O

§ 5

Denne forskrift trer i kraft straks. Samtidig oppheves forskrift av 06.05.87 om regulering av fiske med faststående garn på Storegga.

U. 53/87 (J. 56/86 utgår)

Forskrift om norsk linefisk i islandsk sone i 1987.

Fiskeridepartementet har den 19.5.87 i medhold av lov av 3. juni 1983 nr. 40 om saltvannsfiske m.v., §§ 4, 5 og 9 og lov av 16. juni 1972 om regulering av deltakelsen i fisket § 6 fastsatt følgende forskrift:

§ 1

Det er forbudt for norske fartøy å fiske med line i islandsk fiskerisone.

Uten hinder av forbudet i første ledd kan det fiskes 400 tonn kveite rund vekt i område mellom 12 og 200 n.mil fra de islandske grunnlinjer. Fangst av andre bunnfiskarter enn kveite er inkludert i kvoten.

Fiskeridirektøren avgjør hvilke fartøy som kan delta. Ved utvelgelsen skal det legges vekt på tidligere delakelse i linefiske i islandsk sone.

§ 2

Fiskeridirektøren fastsetter fartøykvoter og siste startdato for fisket.

§ 3

Fiskeridirektøren kan stoppe fisket når totalkvoten er beregnet oppfisket.

§ 4

Ved fiske i området skal fartøyene følge de samme regler som islandske fiskere under samme slags fiske, bl.a. daglig gi melding om sine posisjoner m.v. til de islandske myndigheter.

§ 5

Fartøyene skal gi melding til Fiskeridirektøren når de går fra norsk havn eller fra andre steder til fiskefeltene ved Island. Ved direkte avgang fra annet fiskefelt skal også fartøyets posisjon oppgis. Fartøyene skal ukentlig sende melding til Fiskeridirektøren over fangst i sonen siden siste melding. Videre skal fartøyene gi melding til Fiskeridirektøren med oppgave over fartøyets totalfangst i islandsk sone når sonen forlates. Fangstmeldingene skal være fordelt på fiskeslag og oppgis i kg rund (levende) vekt.

§ 6

Forsettlig eller uaktsom overtredelse av denne forskrift straffes i medhold av lov av 3. juni 1983 nr. 40 om saltvannsfiske m.v. § 53.

§ 7

Denne forskrift trer i kraft straks og gjelder til og med 31. desember 1987.

J. 54/87

Forskrift om regulering av deltakelsen i norsk linefiske i islandsk sone i 1987.

Fiskeridirektøren har den 20. mai 1987 i medhold av Fiskeridepartementets forskrift av 19. mai 1987 om norsk linefiske i islandsk sone i 1987 §§ 1 og 2 fastsatt følgende forskrift:

§ 1

Fartøy som har deltatt i linefisket ved Island i to av de tre siste år kan delta i dette fisket i 1987.

§ 2

Fartøykvoten er totalkvoten dividert på antall deltakende fartøy.

§ 3

Fartøy som ikke har meldt inngang i islandsk sone innen 15. juni 1987 mister sin rett til å delta.

§ 4

Fiskeridirektøren kan i særlige tilfeller dispensere fra bestemmelsene i denne forskrift.

§ 5

Denne forskrift trer i kraft straks.

Verdi av utførsel av fisk og fiskeprodukter, selfangst- og hvalfangstprodukter februar 1987

| | Jan.-febr. 1987 kr. 1 000 |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Fisk og fiskeprodukter | |
| Fisk, krepsdyr og bløtdyr | 1 026 512 |
| Fisk, krepsdyr og bløtdyr, tilberedt eller konservert | 2 249 916 |
| Sildolje og annen fiskeolje | 19 491 |
| Tran (herunder haitran og høyvitaminholdig tran og olje) | 13 909 |
| Herdet fett (fra fisk og sjøpattedyr) | — |
| Mjøl og pulver av fisk, krepsdyr eller bløtdyr | 47 554 |
| Tang- og taremjøl | 2 094 |
| Andre fiskeprodukter | 9 641 |
| I alt | 1 344 117 |
| I alt februar 1986 | 1 213 975 |
| Hvalfangstprodukter: | |
| Hvalkjøtt | — |
| Hvalolje | — |
| Sperm- og bottlenoseolje | — |
| Hvalkjøttekstrakt | — |
| Kjøttmjøl | — |
| Andre hvalfangstprodukter | — |
| I alt | — |
| I alt februar 1986 | 104 |
| Selfangstprodukter: | |
| Selolje | — |
| Rå og beredte pelsskinn av sel, kobbe eller klappmyss | 2 463 |
| I alt | 2 463 |
| I alt februar 1986 | 2 165 |

Norges Fiskeriforskningsråd - NFFR - finansierer og har faglig tilsyn med forskning. Rådet skal trekke opp retningslinjer for en samlet norsk forskningspolitikk for kystsamfunnene, fiskerinæringen og det marine miljø, og planlegge og prioritere forskning på dette området.

Forskningsbevilgninger

For 1988 fra Norges Fiskeriforskningsråd (NFFR)

Søknader om bevilgninger fra Norges Fiskeriforskningsråd (NFFR) til gjennomføring av forskningsprosjekter i 1988 må sendes rådet innen **15. juni 1987**.

Bevilgninger gis til forskningsprosjekter innenfor fagområdene Fiskerienes naturgrunnlag, Fangst/Fartøy, Foredling, Bedrift, Marked&Samfunn og Akvakultur/Havbruk.

På disse fagområdene er det planlagt eller under planlegging en rekke forskningsprogrammer.

Søknadsfrist **15. juni**.

Søknadsprosedyre:

NFFR har gått bort fra kravet om årlig prosjektsøknad. Det kan søkes om støtte for *helt* den tiden et prosjekt er planlagt å vare.

Søknadsskjema og veiledning fås ved henvendelse til:



Norges Fiskeriforskningsråd

NFFR - Nedre Bakklandet 60
Telefon (07) 515933, 7004 Trondheim

FISKERIDIREKTORATET



Forskarar til fleirbestandsmodellering

Fiskeridirektoratets havforskningsinstitutt vil gjennom eit større prosjekt for matematisk modellering av dei viktigaste artene av fisk og pattedyr i Barentshavet prøve å gjere det vitenskapelige grunnlaget for forvaltning av dette havområdet betre. Gjennom ei kvantifisering av påverknadene artene imellom skal det skapast ein reiskap for forvaltning der dei ulike artene kan sjåast i samanheng.

For å styrke dette prosjektet søker vi etter to nye 0070/0071 forskarar i desse fagområda:

Statistikk/anvendt matematikk

Den viktigaste oppgåva blir å utforme dei sannsynfordelingar som skal ligge til grunn for estimering av parametrar i modellen. Forskaren skal også være rådgjevar i oppbygging av programvare for parameterestimering. Det krevst høgare utdanning innan statistikk/anvendt matematikk.

I tillegg skal den som blir tilsett som statistikar ta del i modellutvikling på ulike fiskeslag.

Stillinga er eit vikariat fram til 31.12.90. Søknad merkast «52/87».

Biologi

Den som vert tilsett som biolog skal delta i modellutvikling på fisk, i første rekke torsk. Ein viktig del av oppgåva blir å delta i tilrettelegging av data for modellen. Det krevst høgare utdanning innan biologi, helst med matematikk og statistikk i fagkretsen.

Stillinga er førebels eit engasjement over ni månader. Dette tidsrommet kan truleg forlengast.

For begge stillingane krevst det røynsle i datahandsaming. Det er ynskjeleg med kjennskap til både Fortran og Pascal. Maskinvara er ND-570. Søknad merkast «53/87».

Begge forskarstillingane byr på utfordrande oppgåver av høg samfunnsmessig verdi i eit fagleg stimulerande miljø. Men stillingane set også etter måten store krav til arbeidsinnsats, sjølvstende og samarbeidsevne. Det er ei føremon med røynsle frå prosjektarbeid.

Stillingane vert lønna etter statsregulativet ltr. 23-29 (0070 forskar) brutto kr 161 937-kr 207 168 pr år avhengig av tidlegare praksis eller i ltr. 31 (kr 224 942) som 0071 forskar etter kvalifikasjonar. Tilsetjing som 0071 forskar er også avhengig av at slik stilling er ledig.

Det er utarbeidd ei meir detaljert utgreiing om prosjektet og arbeidsoppgåvene. Denne og andre opplysningar kan ein få ved å kontakta forskar Sigurd Tjelmeland, Havforskningsinstituttet, tlf. 05/32 77 60.

Søknad med kopi av vitnemål og attestar vert å senda Fiskeridirektøren, postboks 185, 5002 Bergen. Søknadsfrist 12.6.87.

Verdi av utførsel av fisk og fiskeprodukter, selfangst- og hvalfangstprodukter januar 1987

Jan.-mars.
1987
kr. 1 000

Fisk og fiskeprodukter

| | |
|----------------------------------------------------------|-----------|
| Fisk, krepsdyr og bløtdyr | 1 645 677 |
| Fisk, krepsdyr og bløtdyr, tilberedt eller konservert | 361 379 |
| Sildolje og annen fiskeolje | 28 315 |
| Tran (herunder haitran og høyvitaminholdig tran og olje) | 18 718 |
| Herdet fett (fra fisk og sjøpattedyr) | — |
| Mjøl og pulver av fisk, krepsdyr eller bløtdyr | 61 865 |
| Tang- og taremjøl | 2 737 |
| Andre fiskeprodukter | 14 515 |
| I alt | 2 133 206 |

I alt mars 1986 1 807 014

Hvalfangstprodukter:

| | |
|---------------------------|---|
| Hvalkjøtt | — |
| Hvalolje | — |
| Sperm- og bottlenoseolje | — |
| Hvalkjettekstrakt | — |
| Kjøttmjøl | — |
| Andre hvalfangstprodukter | — |
| I alt | — |

I alt februar 1986 115

Selfangstprodukter:

| | |
|-------------------------------------------------------|-------|
| Selolje | — |
| Rå og beredte pelsskinn av sel, kobbe eller klappmyss | 4 185 |
| I alt | 4 185 |

I alt februar 1986 2 621

Mer oppdrettslaks fra Chile

Innen begynnelsen av 1990-tallet kan Chiles eksport av oppdrettslaks øppele en økning fra dagens nivå på 1000 tonn, til 10 000 tonn. Lave produksjonskostnader, rent sjø- og ferskvann, rikelig men beskyttede og tilgjengelige områder, samt mye billig og næringsrikt fôr, (Chile er verdens største produsent av fiskemel) gjør landet svært så konkurransedyktig. I tillegg vil forskjellen i årstider gi Chile muligheter på det nordlige marked i perioder med knapphet på annen laks, melder Fish Farming International.

S.L.

Utførsel av viktige fisk- og fiskeprodukter februar 1987 fordelt på land

Etter Statistisk Sentralbyrås månedsoppgave

| Vare og land | Jan. - | | Vare og land | Jan. - | | Vare og land | Jan. - | |
|----------------------------------------------------|--------------|--------------|----------------------------------------------|--------------|---------------|---------------------|--------------|--------------|
| | Feb. Tonn | Feb. Tonn | | Feb. Tonn | Feb. Tonn | | Feb. Tonn | Feb. Tonn |
| Fersk eller kjølt fisk ellers inkl. fileter | | | Frysede fileter av fisk, unntatt sild | | | Tørrfisk | | |
| Danmark | 821 | 2 106 | Danmark | 73 | 223 | Sverige | 11 | 11 |
| Sverige | 162 | 398 | Finland | 340 | 679 | Italia | 76 | 165 |
| Belgia, Luxembourg | 194 | 348 | Sverige | 404 | 947 | Kamerun | 75 | 85 |
| Frankrike | 642 | 1 495 | Belgia, Luxemb. | 53 | 121 | Nigeria | 9 | 9 |
| Nederland | 57 | 106 | Frankrike | 523 | 997 | U.S.A. | 3 | 5 |
| Spania | 183 | 389 | Italia | 64 | 180 | Andre land | 193 | 309 |
| Storbrit. og N.-Irland | 91 | 188 | Storbrit. og N.-Irland | 2 284 | 4 220 | I alt | 367 | 584 |
| Sveits | 87 | 140 | Sveits | 48 | 131 | | | |
| Vest-Tyskland | 786 | 1 560 | Vest-Tyskland | 294 | 1 417 | | | |
| Japan | 114 | 205 | Østerrike | 110 | 162 | | | |
| USA | 854 | 2 106 | Jamaica | 380 | 887 | | | |
| Andre land | 87 | 174 | U.S.A. | 48 | 1 432 | | | |
| I alt | 4 077 | 9 215 | Andre land | 62 | 160 | | | |
| | | | I alt | 4 683 | 11 556 | | | |
| Frysede fisk ellers unntatt fileter | | | Saltet fisk ellers, herunder fileter | | | Klippfisk | | |
| Danmark | 246 | 479 | Danmark | 307 | 544 | Belgia, Luxembourg | 11 | 24 |
| Finland | 22 | 40 | Sverige | 166 | 245 | Frankrike | 151 | 438 |
| Sverige | 70 | 165 | Frankrike | 66 | 197 | Italia | 327 | 480 |
| Belgia, Luxembourg | 0 | 3 | Hellas | 57 | 77 | Nederland | 28 | 39 |
| Frankrike | 138 | 291 | Italia | 745 | 1 240 | Portugal | 381 | 549 |
| Spania | 21 | 22 | Portugal | — | 969 | Spania | 6 | 20 |
| Storbrit. og N.-Irland | 186 | 631 | Spania | 64 | 152 | Sveits | 11 | 37 |
| Sveits | 22 | 24 | Andre land | 205 | 230 | Vest-Tyskland | 27 | 47 |
| Vest-Tyskland | 383 | 734 | I alt | 1 610 | 3 653 | Angola | — | 13 |
| Nigeria | — | — | | | | Gabon | 127 | 172 |
| Israel | 108 | 416 | | | | Kongo, Brazzaville | 224 | 385 |
| Japan | 896 | 1 938 | | | | Zaire | — | — |
| U.S.A. | 63 | 149 | | | | Sor-Afrika | 22 | 22 |
| Andre land | 740 | 1 374 | | | | Domingo-Republikken | 60 | 60 |
| I alt | 2 895 | 6 265 | | | | Franske Antiller | 224 | 417 |
| | | | | | | Jamaica | — | — |
| | | | | | | U.S.A. | 40 | 40 |
| | | | | | | Brasil | 1 178 | 2 513 |
| | | | | | | Andre land | 269 | 323 |
| | | | | | | I alt | 3 085 | 5 578 |

FISKERIDIREKTORATET



Distriktssjef – kontroll- verkets distriktskontor, Svolvær

Stillingen som distriktssjef ved Fiskeridirektoratets kontrollverks distriktskontor i Svolvær vil bli ledig fra 1.10.87.

Distriktskontoret dekker området Nordland fylke. Inn under distriktskontoret sorterer et moderne laboratorium.

Søkere på stillingen må ha gode fagkunnskaper og for øvrig innsikt i fiskeribransjen, god (høyere) utdannelse, fortrinnsvis på det næringsmiddelhygieniske/tekniske eller kommersielle område. Videre må vedkommende ha administrative evner og nødvendige språkkunnskaper.

Nærmere opplysninger om stillingen kan fås ved henvendelse til fungerende avdelingsdirektør Heine Blokhuis, Fiskeridirektoratet, Bergen, telefon 05-20 00 70.

Stillingen lønnes i l.tr. 29 i statens regulativ (kr 207.168) brutto. Fra lønnen trekkes kr 3.929 pr. år som innskudd i Statens pensjonskasse.

Søknad mkr. 49/87 med bekreftede kopier av vitnemål og attester sendes Fiskeridirektøren, postboks 185, 5002 Bergen, innen 13.6.1987.

Danskane lempar på torskereguleringane

I slutten av april lempa den danske fiskeriministeren på reglane om torskefisket i Nordsjøen og Skagerak. Heretter kan det bli fiska 3 tonn torsk for kvar gong fartøya må ta liggedagar i havn. Tidlegare førte 1 tonn fangst til obligatorisk liggedag. Den maksimale landingsmengda på 10 tonn torsk for kvar tur blir som før.

Bakgrunnen for oppmjukinga av reglane er biologiske opplysningar frå Det Internasjonale Havforskningsråd (ICES).

Rådet peikar på at fangstmengdene trygt kan aukast allereie i år. Til «Dansk Fiskeritidende» seier Fiskeriminister Lars P. Gammelgård at han går ut ifrå at EF-kommisjonen så snart som mulig innleier forhandlingar med Norge om å få til ei høgre totalkvote (TAC) i Nordsjøen. Den danske fiskeriministeren reknar med at den danske torskekvoten på 23.000 tonn kan aukast med omlag 10.000 tonn innanfor rammen av dei nye prognosane.

S.Aa.

Lofotfiske (Oppsynsdistriktet) pr. 21. april 1987

| | Uken 13-21/4 | Uken 22-24/4 |
|-----------------------------|-----------------|-----------------|
| Fangst, tonn | 1 651 | 1 582 |
| Fiskevekt | 2,5-3,0 | 2,2-3,0 |
| Kg fisk pr. hl. lever | 1 275-1 600 | 1 400-1 650 |
| Transport | 43 | 42 |
| Antall farkoster | 607 | 450 |
| Antall mann | 1 646 | 1 217 |
| Total: | Tonn | |
| Henging | 9 590 | 10 481 |
| Salting | 5 242 | 5 770 |
| Salting til filet | 21 | 22 |
| Fersk | 209 | 210 |
| Frysing, rund | 86 | 151 |
| Frysing filet | 401 | 468 |
| Hermetikk | 25 | 54 |
| Damptran | hl 8 970 | 9 280 |
| Lever til an.anv. | 0 | 0 |
| Rogn, skarpsaltet | 168 | 228 |
| Rogn, sukkersaltet | 7 453 | 7 756 |
| Rogn, fersk | 99 | 99 |
| Rogn, frysing | 226 | 322 |
| Rogn, hermetisk | 180 | 180 |
| Rogn, dyrefor | 40 | 40 |

Lofotfiske (Oppsynsdistriktet) pr. 30. april 1987

| | Uken 27-30/4 |
|-----------------------------|-----------------|
| Fangst, tonn | 741 |
| Fiskevekt | 2,1-2,8 |
| Kg fisk pr. hl. lever | 1 260-1 780 |
| Tranprosent | 42 |
| Antall farkoster | 258 |
| Antall mann | 672 |
| Total: | Tonn: |
| Henging | 10 706 |
| Salting | 6 137 |
| Salting til filet | 23 |
| Fersk | 210 |
| Frysing, rund | 151 |
| Frysing filet | 608 |
| Hermetikk | 62 |
| Damptran | hl 5 398 |
| Lever til an.anv. | 0 |
| Rogn, skarpsaltet | 230 |
| Rogn, sukkersaltet | 7 787 |
| Rogn, fersk | 99 |
| Rogn, frysing | 342 |
| Rogn, hermetisk | 180 |
| Rogn, dyrefor | 53 |

Totalfangst – Tonn

| | |
|-------------------|--------|
| Pr. 21/4-87 | 15 574 |
| Pr. 20/4-86 | 14 017 |
| Pr. 21/4-85 | 24 389 |
| Pr. 15/4-84 | 45 213 |
| Pr. 24/4-83 | 50 870 |
| Pr. 25/4-82 | 48 615 |
| Pr. 13/4-81 | 38 743 |
| Pr. 20/4-80 | 25 588 |
| Pr. 25/4-79 | 42 278 |
| Pr. 23/4-78 | 57 441 |
| Pr. 24/4-87 | 17 156 |
| Pr. 27/4-86 | 14 897 |

Totalfangst – Tonn

| | |
|-------------------|--------|
| Pr. 30/4-87 | 17 897 |
| Pr. 27/4-86 | 14 897 |
| Pr. 23/4-85 | 24 910 |
| Pr. 15/4-84 | 45 213 |
| Pr. 24/4-83 | 50 870 |
| Pr. 25/4-82 | 48 615 |
| Pr. 13/4-81 | 38 743 |
| Pr. 20/4-80 | 25 588 |
| Pr. 25/4-79 | 42 278 |
| Pr. 23/4-78 | 57 441 |

Norske reker taper marked i Storbritannia

Norske kaldtvannsreker er i ferd med å tape markedsandeler i Storbritannia i konkurranse med tropiske reker, på grunn av det høye prisnivået. Dette melder Fishing News International.

Forandringer i sjøtemperaturer, sterk reduksjon av en stor årsklasse og hard beskatning fra en økende torskestamme i Barenstshavet, kan være mulige årsaker til at Norges fangst av reker

sank fra mer enn 90 000 tonn i 1985, til 75 000 tonn i 1986.

Allerede i august i fjor kostet norske reker mer enn dobbelt så mye som varmtvannsarten, og dette er mer enn en gjennomsnittshusmor i Storbritannia har råd til å akseptere. Hun har kun registrert at noen rekepriser har steget kraftig, og føler seg lurt og forvirret av de store prisforskjellene i markedet.

Krise for torskestammen i USA

Stammen av atlantisk torsk ved nordøstkysten av USA har aldri før vært så dårlig. En rapport viser for eksempel at den viktige torskestammen ved Georges Bank har fått redusert biomassen i gytebestanden med 50% mellom 1978 og 1985, og at fiskedødeligheten er blitt fordoblet. Også torskestammen ved Maine-Gulfen er sterkt redusert.

På den andre siden viser undersøkelser at 1985-årsklassen ved Georges Bank er den største siden 1981, skriver «Eurofish Report».

S.Aa.

Lofotfiske (Oppsynsdistriktet) pr. 27. mars 1987

| | Uken 23-27/3 |
|-----------------------|-----------------|
| Fangst, tonn | 2 200 |
| Fiskevekt | 3,1-3,6 |
| Kg fisk pr. hl. lever | 1 150-1 540 |
| Tranprosent | 42 |
| Antall farkoster | 1 016 |
| Antall mann | 2 616 |
| Total: | Tonn: |
| Henging | 4 804 |
| Salting | 4 047 |
| Salting til filet | 4 |
| Fersk | 178 |
| Frysing, rund | 42 |
| Frysing filet | 178 |
| Hermetikk | 22 |
| Damptran | hl 7 067 |
| Lever til an.anv. | 0 |
| Rogn, skarpsaltet | 0 |
| Rogn, sukkersaltet | 4 324 |
| Rogn, fersk | 82 |
| Rogn, frysing | 81 |
| Rogn, hermetisk | 50 |
| Rogn, dyrefor | — |

Lofotfiske (Oppsynsdistriktet) pr. 3. april 1987

| | Uken 30/3-3/4 |
|-----------------------|------------------|
| Fangst, tonn | 2 187 |
| Fiskevekt | 2,9-3,1 |
| Kg fisk pr. hl. lever | 1 190-1 550 |
| Tranprosent | 44 |
| Antall farkoster | 1 002 |
| Antall mann | 2 586 |
| Total: | Tonn: |
| Henging | 6 534 |
| Salting | 4 399 |
| Salting til filet | 4 |
| Fersk | 196 |
| Frysing, rund | 66 |
| Frysing filet | 240 |
| Hermetikk | 23 |
| Damptran | hl 7 728 |
| Lever til an.anv. | 0 |
| Rogn, skarpsaltet | 14 |
| Rogn, sukkersaltet | 5 690 |
| Rogn, fersk | 95 |
| Rogn, frysing | 139 |
| Rogn, hermetisk | 90 |
| Rogn, dyrefor | — |

Lofotfiske (Oppsynsdistriktet) pr. 10. april 1987

| | Uken 6-10/4 |
|-----------------------|----------------|
| Fangst, tonn | 2 461 |
| Fiskevekt | 2,6-3,0 |
| Kg fisk pr. hl. lever | 1 250-1 560 |
| Tranprosent | 43 |
| Antall farkoster | 946 |
| Antall mann | 2 426 |
| Total: | Tonn: |
| Henging | 8 393 |
| Salting | 4 899 |
| Salting til filet | 5 |
| Fersk | 206 |
| Frysing, rund | 86 |
| Frysing filet | 309 |
| Hermetikk | 25 |
| Damptran | hl 8 507 |
| Lever til an.anv. | 0 |
| Rogn, skarpsaltet | 120 |
| Rogn, sukkersaltet | 7 005 |
| Rogn, fersk | 99 |
| Rogn, frysing | 179 |
| Rogn, hermetisk | 120 |
| Rogn, dyrefor | 18 |

Totalfangst – Tonn

| | |
|-------------|--------|
| Pr. 27/3-87 | 9 275 |
| Pr. 6/4-86 | 11 427 |
| Pr. 7/4-85 | 22 249 |
| Pr. 8/4-84 | 41 530 |
| Pr. 10/4-83 | 45 754 |
| Pr. 4/4-82 | 46 402 |
| Pr. 5/4-81 | 33 824 |
| Pr. 30/3-80 | 18 524 |
| Pr. 8/4-79 | 34 430 |
| Pr. 9/4-78 | 48 176 |

Totalfangst – Tonn

| | |
|-------------|--------|
| Pr. 3/4-87 | 11 462 |
| Pr. 13/4-86 | 12 896 |
| Pr. 14/4-85 | 23 582 |
| Pr. 15/4-84 | 45 213 |
| Pr. 17/4-83 | 49 525 |
| Pr. 25/4-82 | 48 615 |
| Pr. 12/4-81 | 38 743 |
| Pr. 13/4-80 | 23 476 |
| Pr. 15/4-79 | 38 036 |
| Pr. 17/4-78 | 53 728 |

Totalfangst – Tonn

| | |
|-------------|--------|
| Pr. 10/4-87 | 13 923 |
| Pr. 20/4-86 | 14 017 |
| Pr. 21/4-85 | 24 389 |
| Pr. 15/4-84 | 45 213 |
| Pr. 24/4-83 | 50 870 |
| Pr. 25/4-82 | 48 615 |
| Pr. 13/4-81 | 38 743 |
| Pr. 20/3-80 | 25 588 |
| Pr. 25/4-79 | 42 278 |
| Pr. 23/4-78 | 57 441 |

lån og løyve

«Josefsen Senior»

Josefsen Senior A/S v/Leif Josefsen, Senjahopen, har fått tillatelse til å drive trålfiske etter reker med M/S «Josefsen Senior».

Ørsta

Trandal Seafarm A/S, Trandal, har fått konsesjon for oppdrett av matfisk av laks og ørret i sjøvann, lokalisert til Trandalvika i Hjørundfjorden, Møre og Romsdal. (Reg. nr. M/vd 6.) Mærvolum 8.000 kubikkmeter.

Nærøy

Nord Trøndelag Fylkeslag av Norske Fiskeoppdretteres forening v/Tormod Haugan, Abelvik, har fått konsesjon til oppdrett av stamfisk av laks, ørret og regnbueørret lokalisert til Djupvika i Eiterfjorden i Nord Trøndelag. Mærvolum 8.000 kubikkmeter.

«Skille Junior»

Jon Skille, Brønnøysund, har fått tillatelse til å drive trålfiske etter reker med M/S «Skille Junior».

«Karmøytrål»

Lofoten Havfiske A/S v/Dan Jensen, Kabelvåg, har fått industritrål-konsesjon for «Karmøytrål».

Os

Oddbjørn Kvalvåg, Lepsoy, har fått løyve til å etablere og utvide sitt anlegg for oppdrett av matfisk av laks og ørret med et oppdrettsvolum på inntil 8.000 kubikkmeter lokalisert til Kjerringhavet i Os i Hordaland. Samt å beholde Brattholmen som alternativ lokalitet.

lاندbrakt fisk i Norges Råfisklags distrikt i tiden 1/1–5/4 1987 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 1987 brukt til | | | | | | |
|------------------------------------------|---------|----------|-----------------|-----------------|-----------------------|---------|---------|---------|----------------|----------------------|----------------|
| | 23-29/3 | 30/3-5/4 | pr. 6/4 1986 | pr. 5/4 1987 | 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 | 101 | 392 | 5 394 | 4 717 | 50 | 3 869 | 725 | 55 | — | 17 | — |
| Skrei | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Hyse | 73 | 26 | 883 | 1 232 | 115 | 1 112 | 3 | — | — | 1 | — |
| Sei | 2 | 16 | 227 | 72 | 1 | 50 | 20 | 1 | — | — | — |
| Brosme | 6 | 3 | 60 | 73 | 2 | 38 | 33 | — | — | — | — |
| Lange | — | — | 1 | 0 | — | 0 | 0 | — | — | — | — |
| Blålange | — | 0 | 0 | 1 | — | 0 | 0 | — | — | — | — |
| Lyr | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Hvitting | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Lysing | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Kveite | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | — | — | — | — | — |
| Blåkveite | 5 | 18 | 19 | 35 | 15 | 20 | — | — | — | — | — |
| Rødspette | — | — | — | — | — | 0 | — | — | — | — | — |
| Div. flyndrefisk | — | — | — | 0 | — | 0 | — | — | — | — | — |
| Steinbit | 1 | 2 | 36 | 18 | 0 | 18 | — | — | — | — | — |
| Uer | 24 | 46 | 368 | 311 | 172 | 140 | 0 | — | — | — | — |
| Rognkjeks | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Breiflabb | — | — | — | 0 | 0 | — | — | — | — | — | — |
| Makrellstørje | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Brugde | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Pigghå | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Skate/Rokke | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Ål | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Akkar | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Krabbe | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Hummer | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Sjøkreps | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Reke | 228 | 379 | 1 506 | 1 409 | — | 1 409 | — | — | — | — | — |
| Annet og uspesifisert | 17 | 107 | 191 | 250 | 9 | 4 | — | 76 | — | 161 | — |
| I alt | 457 | 990 | 8 684 | 8 119 | 366 | 6 660 | 782 | 132 | — | 179 | — |
| <i>Prissone 2 – Finnmark¹</i> | | | | | | | | | | | |
| Torsk | 477 | 637 | 8 870 | 6 622 | 185 | 4 627 | 1 752 | 27 | — | 32 | — |
| Skrei | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Hyse | 66 | 42 | 547 | 821 | 54 | 571 | 16 | 0 | — | — | — |
| Sei | 7 | 9 | 166 | 148 | 0 | 100 | 48 | 0 | — | — | — |
| Brosme | 16 | 14 | 87 | 235 | 5 | 2 | 229 | 0 | — | — | — |
| Lange | 0 | 0 | 1 | 1 | — | 0 | 1 | 0 | — | — | — |
| Blålange | 0 | 0 | 0 | 2 | — | — | 2 | — | — | — | — |
| Lyr | — | — | — | 0 | — | — | 0 | — | — | — | — |
| Hvitting | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Lysing | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Kveite | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | — | — | — | — | — |
| Blåkveite | 1 | 17 | 7 | 32 | 20 | 13 | — | — | — | — | — |
| Rødspette | 0 | 0 | 32 | 3 | 0 | 3 | — | — | — | — | — |
| Div. flyndrefisk | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Steinbit | 4 | 8 | 19 | 34 | 4 | 30 | — | — | — | — | — |
| Uer | 76 | 75 | 423 | 731 | 620 | 112 | 0 | — | — | — | — |
| Rognkjeks | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Breiflabb | — | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | — | — | — | — | — |
| Makrellstørje | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Brugde | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Pigghå | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Skate/Rokke | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Ål | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Akkar | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Krabbe | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Hummer | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Sjøkreps | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Reke | 26 | 6 | 1 678 | 659 | — | 659 | — | — | — | — | — |
| Annet og uspesifisert | 13 | 49 | 1 135 | 259 | 43 | 0 | 3 | 21 | — | 202 | — |
| I alt | 688 | 857 | 12 966 | 9 560 | 931 | 6 296 | 2 051 | 48 | — | 233 | — |

lilandbrakt fisk i Norges Råfisklags distrikt i tiden 1/1-4/5 1987 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 1987 brukt til | | | | | | |
|---------------------------------------|---------|----------|-----------------|-----------------|-----------------------|---------|---------|---------|----------------|----------------------|----------------|
| | 23-29/3 | 30/3-5/4 | pr. 6/4 1986 | pr. 5/4 1987 | Fersk | Frysing | Salting | Henging | Herme- tikk | Dyre- og fiskefor | Mel og olje |
| | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn |
| <i>Prissone 3 - Troms^a</i> | | | | | | | | | | | |
| Torsk | 793 | 786 | 16 271 | 13 912 | 543 | 5 048 | 8 099 | 221 | — | 2 | — |
| Skrei | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Hyse | 98 | 115 | 1 198 | 1 284 | 235 | 956 | 91 | 1 | — | — | — |
| Sei | 27 | 21 | 742 | 359 | 16 | 91 | 250 | 1 | — | 1 | — |
| Brosme | 64 | 24 | 736 | 859 | 15 | 16 | 828 | 0 | — | 0 | — |
| Lange | 6 | 2 | 32 | 39 | 0 | 0 | 38 | 0 | — | — | — |
| Blålange | 2 | 0 | 31 | 25 | 0 | 0 | 24 | 0 | — | — | — |
| Lyr | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | — | — | — | — |
| Hvitting | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Lysing | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Kveite | 0 | 0 | 3 | 6 | 5 | 1 | — | — | — | — | — |
| Blåkveite | 80 | 17 | 49 | 249 | 30 | 216 | 0 | — | 3 | — | — |
| Rødspette | 0 | — | 7 | 4 | 4 | 0 | — | — | — | 0 | — |
| Div. flyndrefisk | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Steinbit | 4 | 4 | 38 | 44 | 7 | 36 | — | — | — | 0 | — |
| Uer | 119 | 101 | 762 | 885 | 682 | 198 | 3 | — | — | 2 | — |
| Rognkjeks | — | 4 | 5 | 7 | — | — | — | — | — | 7 | — |
| Breiflabb | 0 | 0 | 3 | 2 | 1 | 1 | — | — | — | — | — |
| Makrellstørje | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Brugde | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Pigghå | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Skate/Rokke | 0 | — | — | 0 | — | — | — | — | — | 0 | — |
| Ål | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Akkar | — | — | 3 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Krabbe | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Hummer | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Sjøkreps | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Reke | 318 | 228 | 5 232 | 3 469 | 32 | 3 437 | — | — | — | — | — |
| Annet og uspesifisert | 375 | 255 | 2 419 | 2 034 | 467 | 16 | 3 | 778 | — | 769 | — |
| I alt ^b | 1 887 | 1 559 | 27 531 | 23 178 | 2 038 | 10 018 | 9 336 | 1 002 | 3 | 781 | — |

Prissone 4/5/6 - Nordland^a

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|-----|-------|---|
| Torsk | 1 649 | 857 | 16 294 | 17 152 | 1 118 | 8 363 | 5 733 | 1 797 | 141 | 1 | — |
| Skrei | 2 722 | 2 020 | 10 429 | 11 685 | 56 | 446 | 3 759 | 7 402 | 21 | — | — |
| Hyse | 420 | 195 | 2 399 | 2 420 | 685 | 1 575 | 52 | 8 | 100 | — | — |
| Sei | 719 | 211 | 4 629 | 4 258 | 239 | 954 | 3 056 | 2 | 6 | 1 | — |
| Brosme | 195 | 101 | 958 | 1 825 | 53 | 132 | 1 524 | 8 | 109 | — | — |
| Lange | 48 | 33 | 345 | 445 | 5 | 40 | 400 | 0 | — | — | — |
| Blålange | 10 | 11 | 70 | 91 | 1 | 1 | 89 | 0 | — | — | — |
| Lyr | 6 | 7 | 89 | 84 | 72 | 3 | 8 | — | 2 | 0 | — |
| Hvitting | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Lysing | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Kveite | 3 | 5 | 33 | 28 | 27 | 1 | — | — | — | — | — |
| Blåkveite | 4 | 7 | 3 | 48 | 16 | 30 | 0 | — | — | 1 | — |
| Rødspette | 1 | 0 | 0 | 13 | 11 | 2 | — | — | — | — | — |
| Div. flyndrefisk | — | 0 | 0 | 0 | 0 | — | — | — | — | — | — |
| Steinbit | 4 | 3 | 23 | 33 | 6 | 27 | — | — | 1 | — | — |
| Uer | 173 | 160 | 1 400 | 1 329 | 884 | 416 | 28 | — | 1 | 0 | — |
| Rognkjeks | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Breiflabb | 1 | 1 | 14 | 12 | 8 | 4 | — | — | — | — | — |
| Makrellstørje | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Brugde | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Pigghå | — | — | — | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — |
| Skate/Rokke | — | — | 0 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Ål | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Akkar | — | — | 0 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Krabbe | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Hummer | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Sjøkreps | — | — | 0 | 0 | 0 | — | — | — | — | — | — |
| Reke | 29 | 6 | 229 | 253 | 146 | 106 | — | — | — | 1 | — |
| Annet og uspesifisert | 813 | 590 | 4 155 | 4 448 | 2 350 | 288 | 5 | 521 | — | 1 285 | — |
| I alt ^b | 6 797 | 4 208 | 41 071 | 44 127 | 5 677 | 12 389 | 14 654 | 9 739 | 380 | 1 288 | — |

landbrakt fisk i Norges Råfisklags distrikt i tiden 1/1-22/3 1987 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 1987 brukt til | | | | | | |
|----------------------------------------------|---------|----------|-----------------|-----------------|-----------------------|---------|---------|---------|----------------|----------------------|----------------|
| | 23-29/3 | 30/3-5/4 | pr. 6/4 1986 | pr. 5/4 1987 | Fersk | Frysing | Salting | Henging | Herme- tikk | Dyre- og fiskefor | Mel og olje |
| | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn |
| <i>Prisssone 7/8 - Trøndelag⁴</i> | | | | | | | | | | | |
| Torsk | 186 | 161 | 942 | 976 | 315 | 50 | 388 | 216 | 6 | — | — |
| Skrei | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Hyse | 27 | 14 | 219 | 191 | 150 | 40 | 0 | 0 | 1 | — | — |
| Sei | 258 | 59 | 1 359 | 1 692 | 62 | 524 | 968 | 109 | 0 | 29 | — |
| Brosme | 19 | 5 | 141 | 110 | 17 | 3 | 78 | 0 | 11 | — | — |
| Lange | 13 | 6 | 54 | 67 | 8 | 1 | 59 | — | 0 | — | — |
| Blålange | 3 | 8 | 13 | 23 | 2 | 2 | 19 | — | — | — | — |
| Lyr | 8 | 9 | 90 | 99 | 79 | 7 | 11 | — | 3 | — | — |
| Hvitting | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Lysing | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Kveite | 0 | 0 | 4 | 2 | 2 | 0 | — | — | — | — | — |
| Blåkveite | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Rødspette | — | — | 0 | 2 | 1 | 0 | — | — | — | — | — |
| Div. flyndrefisk | — | 0 | 0 | 0 | 0 | — | — | — | — | — | — |
| Steinbit | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | — | — | — | — | — |
| Uer | 38 | 14 | 138 | 233 | 230 | 2 | — | — | 0 | — | — |
| Rognkjeks | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Breiflabb | 1 | 0 | 2 | 4 | 3 | 0 | — | — | — | — | — |
| Makrellstørje | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Brugde | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Pigghå | 3 | 0 | 14 | 51 | 50 | 1 | — | — | — | — | — |
| Skate/Rokke | — | — | 0 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Ål | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Akkar | — | — | 2 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Krabbe | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Hummer | — | 0 | 0 | 0 | 0 | — | — | — | — | — | — |
| Sjøkreps | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Reke | 5 | 1 | 40 | 32 | 18 | 14 | — | — | — | — | — |
| Annet og uspesifisert | 180 | 9 | 587 | 1 008 | 391 | 557 | — | — | — | 61 | — |
| I alt | 743 | 288 | 3 605 | 4 490 | 1 329 | 1 202 | 1 523 | 325 | 21 | 89 | — |
| <i>Prisssone 9 - Nordmøre⁵</i> | | | | | | | | | | | |
| Torsk | 54 | 75 | 742 | 551 | 259 | 59 | 222 | 10 | — | — | — |
| Skrei | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Hyse | 17 | 26 | 259 | 268 | 222 | 45 | 2 | — | — | — | — |
| Sei | 312 | 173 | 1 872 | 2 037 | 237 | 846 | 954 | 0 | — | 0 | — |
| Brosme | 57 | 43 | 766 | 867 | 11 | 0 | 857 | — | — | — | — |
| Lange | 15 | 17 | 273 | 205 | 1 | — | 204 | — | — | — | — |
| Blålange | 2 | 1 | 10 | 13 | 0 | — | 13 | — | — | — | — |
| Lyr | 2 | 2 | 32 | 24 | 23 | 0 | 0 | — | — | — | — |
| Hvitting | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Lysing | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Kveite | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | — | — | — | — | — |
| Blåkveite | — | — | 1 | 1 | — | 1 | — | — | — | — | — |
| Rødspette | 0 | — | — | 2 | 2 | — | — | — | — | — | — |
| Div. flyndrefisk | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | — | — | — | — | — | — |
| Steinbit | 1 | 1 | 9 | 9 | 4 | 5 | — | — | — | — | — |
| Uer | 9 | 68 | 236 | 156 | 145 | 11 | 0 | — | — | — | — |
| Rognkjeks | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Breiflabb | 1 | 1 | 5 | 5 | 5 | — | — | — | — | — | — |
| Makrellstørje | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Brugde | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Pigghå | — | — | — | 0 | 0 | — | — | — | — | — | — |
| Skate/Rokke | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Ål | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Akkar | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Krabbe | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Hummer | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | — | — | — | — | — | — |
| Sjøkreps | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Reke | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | — | — | — | — | — | — |
| Annet og uspesifisert | 6 | 4 | 526 | 187 | 28 | 79 | — | — | — | 81 | — |
| I alt | 476 | 411 | 4 734 | 4 329 | 939 | 1 046 | 2 252 | 11 | — | 81 | — |

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

² Prisssone 3, hele Troms fylke.

³ Prisssone 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 Prisssone 7 og 8 (7) Nord-Trøndelag fylke, (8) Sør-Trøndelag fylke.

⁵ Prisssone 9, Nordmøre.

⁶ Gjelder bare sone 6.

* Sløyd og hodekappet.

Fisk brakt i land i tiden 1/1-5/4 1987 i distriktene til følgende salgslag.

| Fiskesort | Uke 1 | Uke 2 | I alt | | Kvanta 1987 brukt til | | | | | | |
|-----------------------------------|---------|----------|-----------------|-----------------|-----------------------|---------|---------|---------|----------------|----------------------|----------------|
| | 23-29/3 | 30/3-5/4 | pr. 6/4 1986 | pr. 5/4 1987 | Fersk | Frysing | Salting | Henging | Herme- tikk | Dyre- og fiskefor | Mel og olje |
| | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn |
| <i>Skagerakfisk S/L</i> | | | | | | | | | | | |
| Torsk | 4 | 12 | 254 | 184 | 134 | 43 | 7 | — | — | — | — |
| Skrei | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Hyse | 2 | 5 | 109 | 55 | 47 | 8 | — | — | — | — | — |
| Sei | 3 | 3 | 104 | 91 | 28 | 63 | 1 | — | — | — | — |
| Brosme | 0 | 0 | 7 | 7 | 2 | 0 | 5 | — | — | — | — |
| Lange | 1 | 3 | 61 | 39 | 15 | 8 | 17 | — | — | — | — |
| Blålange | 0 | 0 | 8 | 4 | 1 | 0 | 3 | — | — | — | — |
| Lyr | 1 | 5 | 112 | 80 | 72 | 8 | 0 | — | — | — | — |
| Hvitting | 0 | 0 | 10 | 7 | 2 | 4 | — | — | — | — | — |
| Lysing | 0 | 1 | 10 | 16 | 16 | — | — | — | — | — | — |
| Kveite | 0 | 0 | 7 | 6 | 6 | — | — | — | — | — | — |
| Blåkveite | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Rødspette | 0 | 0 | 4 | 6 | 6 | — | — | — | — | — | — |
| Div. flyndrefisk | 1 | 2 | 21 | 23 | 23 | — | — | — | — | — | — |
| Steinbit | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — |
| Uer | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — |
| Rognkjeks | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Breiflabb | 1 | 1 | 16 | 22 | 22 | — | — | — | — | — | — |
| Makrellstørje | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Brugde | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Pigghå | 0 | 1 | 53 | 91 | 91 | — | — | — | — | — | — |
| Skate/rokke | 0 | 1 | 10 | 9 | 9 | — | — | — | — | — | — |
| Ål | — | — | 1 | 0 | 0 | — | — | — | — | — | — |
| Akkar | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Krabbe | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Hummer | — | — | 0 | 0 | 0 | — | — | — | — | — | — |
| Sjøkreps | 0 | 0 | 5 | 10 | 10 | — | — | — | — | — | — |
| Reke | 49 | 96 | 1 109 | 1 680 | 231 | — | — | 126 | 1 323 | — | — |
| Annet og uspesifisert* | 32 | 56 | 106 | 223 | 223 | — | — | — | — | — | — |
| I alt inkl. sild | 95 | 187 | 2 010 | 2 556 | 942 | 134 | 32 | 126 | 1 323 | — | — |
| <i>Rogaland Fiskesalgslag S/L</i> | | | | | | | | | | | |
| Torsk | — | 24 | 615 | 645 | 514 | 27 | 104 | — | — | — | — |
| Skrei | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Hyse | — | 22 | 776 | 1 164 | 1 162 | — | 2 | — | — | — | — |
| Sei | — | 185 | 8 743 | 9 296 | 7 562 | 1 533 | 200 | — | — | — | — |
| Brosme | — | 0 | 91 | 50 | 12 | — | 38 | — | — | — | — |
| Lange | — | 1 | 251 | 108 | 29 | — | 79 | — | — | — | — |
| Blålange | — | 0 | 26 | 10 | 2 | — | 7 | — | — | — | — |
| Lyr | — | 3 | 99 | 112 | 112 | — | 0 | — | — | — | — |
| Hvitting | — | 1 | 54 | 45 | 45 | — | — | — | — | — | — |
| Lysing | — | 3 | 110 | 68 | 68 | — | — | — | — | — | — |
| Kveite | — | 0 | 3 | 3 | 3 | — | — | — | — | — | — |
| Blåkveite | — | — | 0 | 0 | 0 | — | — | — | — | — | — |
| Rødspette | — | 1 | 12 | 14 | 13 | 0 | — | — | — | — | — |
| Div. flyndrefisk | — | 0 | 8 | 9 | 9 | — | — | — | — | — | — |
| Steinbit | — | 0 | 63 | 11 | 11 | — | — | — | — | — | — |
| Uer | — | 0 | 7 | 4 | 2 | — | 1 | — | — | — | — |
| Rognkjeks | — | — | 0 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Breiflabb | — | 1 | 147 | 102 | 102 | — | — | — | — | — | — |
| Makrellstørje | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Brugde | — | — | 1 | 28 | 28 | — | — | — | — | — | — |
| Pigghå | — | 18 | 623 | 592 | 592 | — | — | — | — | — | — |
| Skate/rokke | — | 1 | 47 | 32 | 32 | — | — | — | — | — | — |
| Ål | — | 0 | 65 | 47 | 47 | — | — | — | — | — | — |
| Akkar | — | — | — | 0 | 0 | — | — | — | — | — | — |
| Krabbe | — | — | 816 | 522 | 522 | — | — | — | — | — | — |
| Hummer | — | 0 | 10 | 3 | 3 | — | — | — | — | — | — |
| Sjøkreps | — | 0 | 0 | 0 | 0 | — | — | — | — | — | — |
| Reke | — | 27 | 1 559 | 1 255 | 1 255 | — | — | — | — | — | — |
| Annet og uspesifisert | — | 0 | 218 | 141 | 141 | — | — | — | — | — | — |
| I alt | — | 290 | 14 345 | 14 262 | 12 268 | 1 561 | 433 | — | — | — | — |

Fisk brakt i land i tiden 1/1–5/4 1987 i distriktene til følgende salgslag.

| Fiskesort | Uke 1 | Uke 2 | I alt | | Kvanta 1987 brukt til | | | | | | | |
|-------------------------------------------|---------|----------|-----------------|-----------------|-----------------------|---------|---------|---------|----------------|----------------------|----------------|--|
| | 23-29/3 | 30/3-5/4 | pr. 6/4 1986 | pr. 5/4 1987 | Fersk | Frysing | Salting | Henging | Herme- tikk | Dyre- og fiskefor | Mel og olje | |
| | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | |
| <i>S/L Hordafisk</i> | | | | | | | | | | | | |
| Torsk | 4 | 2 | 67 | 194 | 6 | 3 | 185 | — | — | — | — | |
| Skrei | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Hyse | 7 | 3 | 88 | 25 | 3 | 22 | — | — | — | — | — | |
| Sei | 58 | 19 | 606 | 80 | 65 | — | 15 | — | — | — | — | |
| Brosme | 5 | 2 | 20 | 11 | — | — | 11 | — | — | — | — | |
| Lange | 1 | 1 | 20 | 2 | — | — | 2 | — | — | — | — | |
| Blålange | — | — | 2 | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Lyr | 1 | — | 10 | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — | |
| Hvitting | 1 | — | — | 1 | — | 1 | — | — | — | — | — | |
| Lysing | — | 1 | 2 | 1 | — | 1 | — | — | — | — | — | |
| Kveite | — | — | 0 | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Blåkveite | — | — | 0 | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Rødspette | — | — | 0 | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Div. flyndrefisk | — | — | 2 | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Steinbit | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Uer | — | — | 2 | 1 | — | 1 | — | — | — | — | — | |
| Rognkjeks | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Breiflabb | 1 | — | 4 | 1 | — | 1 | — | — | — | — | — | |
| Makrellstorje | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Brugde | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Pigghå | 12 | 2 | 27 | 29 | 29 | — | — | — | — | — | — | |
| Skate/rokke | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Ål | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Akkar | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Krabbe | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Hummer | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Sjokreps | — | — | 0 | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Reke | 3 | 4 | 18 | 10 | 10 | — | — | — | — | — | — | |
| Annet og uspesifisert | — | — | 4 | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| I alt pr. 1/3–87 | 93 | 34 | 874 | 356 | 114 | 29 | 213 | — | — | — | — | |
| <i>Sunnmøre og Romsdals Fiskesalgslag</i> | | | | | | | | | | | | |
| Torsk | 600 | 400 | 3 130 | 3 795 | 395 | 1 045 | 2 355 | — | — | — | — | |
| Skrei | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Hyse | 60 | 125 | 790 | 795 | 365 | 350 | 40 | — | 40 | — | — | |
| Sei | 500 | 725 | 6 420 | 7 940 | 1 245 | 830 | 5 865 | — | — | — | — | |
| Brosme | 70 | 60 | 1 790 | 910 | 40 | 10 | 830 | — | 30 | — | — | |
| Lange | 35 | 120 | 939 | 575 | 75 | 5 | 490 | — | 5 | — | — | |
| Blålange | — | — | 63 | 15 | — | — | 15 | — | — | — | — | |
| Lyr | — | 15 | 22 | 15 | 15 | — | — | — | — | — | — | |
| Hvitting | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Lysing | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Kveite | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Blåkveite | — | 10 | 11 | 80 | — | 80 | — | — | — | — | — | |
| Rødspette | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Div. flyndrefisk | — | 10 | 12 | 10 | 10 | — | — | — | — | — | — | |
| Steinbit | — | 10 | 6 | 30 | — | 30 | — | — | — | — | — | |
| Uer | 15 | 30 | 595 | 125 | 95 | 30 | — | — | — | — | — | |
| Rognkjeks | — | 140 | — | 220 | — | 220 | — | — | — | — | — | |
| Breiflabb | — | — | 6 | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Makrellstorje | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Brugde | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Pigghå | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Skate/rokke | — | 5 | 12 | 5 | 5 | — | — | — | — | — | — | |
| Ål | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Akkar | — | — | 4 | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Krabbe | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Hummer | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Sjokreps | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Reke | 140 | 120 | 1 715 | 815 | — | 815 | — | — | — | — | — | |
| Annet og uspesifisert | — | 30 | 100 | 210 | 10 | 180 | — | — | 20 | — | — | |
| I alt | 1 420 | 1 800 | 15 615 | 15 540 | 2 255 | 3 595 | 9 595 | — | 95 | — | — | |

Fisk brakt i land i tiden 1/1–5/4 1986 i distriktene til følgende salgslag.

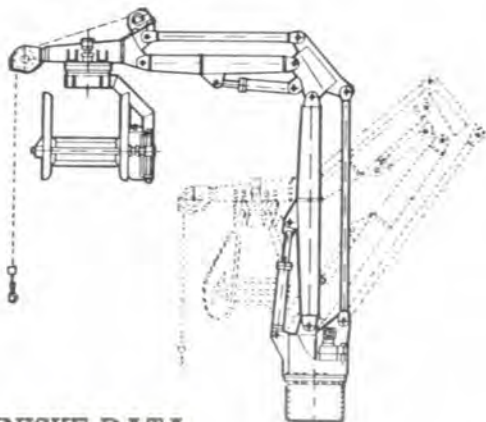
| Fiskesort | Uke 1 | Uke 2 | I alt | | Kvanta 1987 brukt til | | | | | | |
|---------------------------------------|---------|--------|-----------------|-----------------|-----------------------|---------|---------|---------|----------------|----------------------|----------------|
| | 23-29/3 | 30-5/4 | pr. 6/4 1986 | pr. 5/4 1987 | Fersk | Frysing | Salting | Henging | Herme- tikk | Dyre- og fiskefor | Mel og olje |
| | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn |
| <i>Sogn og fjordane fiskesalgslag</i> | | | | | | | | | | | |
| Torsk | 58 | 21 | 613 | 527 | 23 | 19 | 485 | — | — | — | — |
| Skrei | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Hyse | 14 | 7 | 244 | 127 | 17 | 110 | — | — | — | — | — |
| Sei | 157 | 161 | 1 281 | 3 984 | 2 053 | — | 1 931 | — | — | — | — |
| Brosme | 72 | 14 | 840 | 565 | — | — | 565 | — | — | — | — |
| Lange | 44 | 10 | 343 | 385 | — | — | 385 | — | — | — | — |
| Blålange | — | — | 14 | 7 | — | — | 7 | — | — | — | — |
| Lyr | 4 | 3 | 61 | 31 | 31 | — | — | — | — | — | — |
| Hvitting | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Lysing | 1 | — | 7 | 4 | — | 4 | — | — | — | — | — |
| Kveite | 1 | — | 2 | 2 | — | 2 | — | — | — | — | — |
| Blåkveite | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Rødspette | — | — | 14 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Div. flyndrefisk | — | — | 1 | 8 | — | 8 | — | — | — | — | — |
| Steinbit | — | — | 4 | 2 | — | 2 | — | — | — | — | — |
| Uer | 11 | 1 | 226 | 58 | — | 58 | — | — | — | — | — |
| Rognkjeks | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Breiflabb | 1 | 1 | 9 | 13 | — | 13 | — | — | — | — | — |
| Makrellstørje | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Brugde | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Pigghå | 10 | 10 | 331 | 241 | 241 | — | — | — | — | — | — |
| Skate/rokke | 5 | — | 19 | 27 | — | 27 | — | — | — | — | — |
| Ål | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Akkar | — | — | 2 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Krabbe | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Hummer | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Sjøkreps | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Reke | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Annet og uspesifisert | 11 | 11 | 52 | 89 | — | 89 | — | — | — | — | — |
| I alt pr. 1/3 | 389 | 239 | 4 064 | 6 070 | 2 365 | 332 | 3 373 | — | — | — | — |

TRIPLEX NOTKRANER

EN LØNNSOM INVESTERING FOR BÅDE REDER OG MANNSKAP

TYPE NK -1500

- kan p.g.a. sin fordelaktige vekt monteres på fartøyer ned til 70'
- har de samme fordeler som NK—3000
- kan leveres med armlengder og fundament høyde tilpasset hvert enkelt fartøy
- kan leveres med manuell eller elektrisk styring
- kan utstyres med 1.5 tonns vinsj
- kan leveres med datastyring

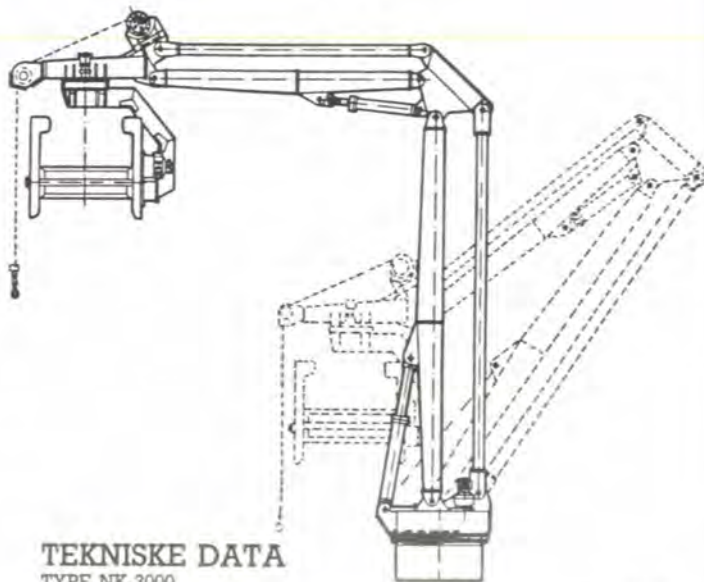


TEKNISKE DATA

| | |
|---------------------------------------------|------------------|
| TYPE NK-1500 | |
| Løftekapasitet krankrok..... | 1.500 kp |
| Svingmoment..... | 5.000/10.000 kpm |
| Maks. rekkevidde krankrok (fra senter)..... | 7.25 m |
| Maks rekkevidde leggerull (fra senter)..... | 6.35 m |

TYPE NK-3000

- legger selv de største nøter med minimum av håndkraft
- kan leveres med armlengder og fundament høyde tilpasset hvert enkelt fartøy
- har et meget stort arbeidsområde
- kan leveres med aggregat/tank innebygd i kranfundament
- kan leveres med leggerull type TRH—70 eller TRH-90
- kan utstyres med 2.5 tonns vinsj
- kan leveres med datastyring



TEKNISKE DATA

| | |
|----------------------------------------------|------------------|
| TYPE NK-3000 | |
| Løftekapasitet krankrok..... | 2.500 kp |
| Svingmoment..... | 7.500/15.000 kpm |
| Maks. rekkevidde krankrok (fra senter)..... | 9.60 m |
| Maks. rekkevidde leggerull (fra senter)..... | 8.70 m |

TRIPLEX

BJØRSHOL
MEK. VERKSTED ^A/_B

N. 6560 LANGØYNESET - KRISTIANSUND N

Telefon: (073) 15 200
Telex: 15 432 - PBMV-N
Telefax: (073) 15 110