

Fiskets Gang

18 UKE 36
1985

1910 75°år 1985

INNHOLD – CONTENTS

Fiskets Gang



Utgitt av Fiskeridirektøren

71. ÅRGANG
Nr. 18 – Uke 36 – 1985
Utgis hver 14. dag
ISSN 0015 - 3133

Ansv. redaktør:

Sigbjørn Lomelde
Kontorsjef

Redaksjon:

Kari Østervold Toft
Øystein Økland
Per-Marius Larsen
Kari Ebbesvik

Ekspedisjon:

Dagmar Meling
Freydis Madsen

Fiskets Gangs adresse:

Fiskeridirektoratet
Postboks 185, 5001 Bergen
Telf.: (05) 23 03 00
Trykt i offset
A.s John Grieg

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

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

Fiskerifagstudenter kr. 75.00.

PRISTRARIFF FOR ANNONSER:

Tekstsider:

1/1 kr. 2 400 1/4 kr. 700

1/2 kr. 1 300

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

Andre annonsealternativer
etter avtale

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

**Delegasjonsleder Trond S. Paulsen foran forhandlingene med EF om nordsjøsilda:
– Vi vil kreve en høyere kvoteandel**

Norway claims a larger part of the quota of North Sea herring, says Trond S. Paulsen, leader of the Norwegian delegation before the negotiations with EEC.

607

**Kan tørrfiskeksporten berges av maktskiftet i Nigeria?
«Tror ikke på bedring over natta»**

Norwegian spokesmen don't believe the change of government in Nigeria will lead to rapid improvement for the stockfish export

609

**Lønnsomhetsanalyse viser:
Salg av fisk og fiskemat kan gi et godt levebrød**

Profitability analysis shows that sale of fish and fish products may give a good profit

610

Surimi – fiskemasse med mange muligheter

Surimi – the exiting basis for a variety of products

613

**Data teknologien har «slått rot» i fiskebåten:
Trådløs forbindelse til fiskeredskapen skal berge driftsøkonomien**

Wireless connection between the vessel and fishing gear could save fuel says Norwegian producer of maritime electronics

617

Portugisisk fiskesamvirke fra medvind til motstraum

Portuguese fishermen's co-operative from smooth to rough waters

619

J-meldinger

Laws and regulations

623

Statistikk

Statistics

628

Redaksjonen avslutta 5.9.1985

Forsida: Fra havna i Sesimbra, fire mil sør for Lisboa i Portugal.
(Foto: Ingebjørg Jensen).

Delegasjonsleder Trond S. Paulsen foran forhandlingene med EF om nordsjøsilda:

– Vi vil kreve en høyere kvoteandel

– For 1985 ble vi tilbudt en andel på 20% av en totalkvote på 400 000 tonn. Dette var ikke akseptabelt, og vil heller ikke bli akseptabelt for 1986. Vi

vil komme til å kreve en vesentlig høyere kvoteandel av nordsjøsildbestanden når Norge og EF møtes til fiskeriforhandlinger senere i høst.

Det er den norske forhandlingslederen, ekspedisjonssjef Trond S. Paulsen i Fiskeridepartementet, som overfor Fiskets Gang gjør det helt klart at Norge også i kommende forhandlinger med EF ikke kan godta en prosentfordeling på 80/20 av nordsjøsilda mellom EF og Norge.

Ikke endret

– Den norske oppfattelsen av utbredelsen av nordsjøsilda er ikke vesentlig endret etter årets fiske. Det har igjen bare bekreftet det vi har sagt tidligere at også Norge har et klart forvaltningsansvar av denne bestanden og at vi har et rettmessig krav på en større andel av den, fastslår Paulsen.

Norsjøsilda har stått i store deler av norsk sone i sommer og fisket har vært godt. Over 120 000 tonn sild er tatt opp. Dette er et fiske regulert gjennom fartøykvoter. Havforskerne sier at rekrutteringen er svært bra. 1983-årsklassen er den tallrikeste siden havforskerne begynte registreringen i 1968. 81- og 82-års klassen er også sterke. I 1986/87 er det grunn til å tro at nordsjøsildbestanden vil være av samme dimensjoner som i 1960-åra, mener havforskerne, dersom fisket reguleres fornuftig og minstemålsbestemmelserne strengt blir fulgt.

Norske fiskere holder seg til de minstemålsbestemmelsene som gjelder og oppfisket kvantum i norsk sone er i tråd med havforskernes tilrådinger. Silda som ble fisket i juni/juli i år var fra 24–34 cm, med et gjennomsnitt på 26–27 cm. Det er særlig mye fisk fra 1981-årgangen det er blitt fisket på. I følge Paulsen er problemet at EF har satt sin egen totalkvote for 1985 for høyt.

Ekspedisjonssjef
Trond S. Paulsen har ingen illusjoner om enkle forhandlinger med EF om nordsjøsild.

Vanskelige forhandlinger

Ekspedisjonssjef Paulsen viser til at EF nå er villig til å innse at dette ikke bare er en EF-bestand, men han er ikke helt overbevist om at forhandlingspartene skal komme til enighet om en avtale for 1986.

– Jeg tror at forhandlingene om silda kan komme til å bli vanskelige. Jeg har ingen illusjoner om at dette skal bli enkle forhandlinger. Det ser ut som om EF trenger noe tid til å innse at det er nordsjøsild også i norsk sone,

sier Paulsen, som også vil trekke fram EF's massive yngelfiske som et sentralt forhandlingsproblem.

– Dette yngelfisket har ikke vært mulig å akseptere for Norge, mens EF ikke har vært villig til å godta at yngelfiske skulle inkluderes i totalkvoten. Vår posisjon har vært at EF først og fremst måtte respektere de minstmålene som gjaldt. Dersom EF ikke gjorde det mente vi at yngelfisket måtte gå på EF's kvote. EF mente imidlertid



at dette fisket måtte komme i tillegg. Nå er rett nok yngelfisket redusert fra 160 000 tonn i året i 1982/83 til ca. 50 000 tonn i 1984, men heller ikke i forhandlingene for 1985 ville EF at yngelfisket skulle inn i kvoteavtalene med Norge, forteller Paulsen. Han håper nå at EF innser at det ikke kan foregå et såpass omfattende yngelfiske. Men dersom EF ikke er innstilt på at yngelfisket skal reguleres gjennom avtalen med Norge, så tror Paulsen at dette igjen vil bli et av hovedproblemete i forhandlingene for 1986.

Mange forhandlingsrunder

Forhandlingene i fjor ble mange og lange uten at partene kunne samles om en avtale for 1985. Den første runden begynte så tidlig som i oktober i fjor. Ved årsskiftet, etter 5 forhandlingsrunder, sto partene like langt fra hverandre når det gjaldt nordsjøsilda. Fra norsk side er det nå ønskelig å starte forhandlingene for neste år noe senere enn i fjor.

– Erfaringen fra i fjor viser at det var noe uheldig å starte forhandlingene på et såpass tidlig tidspunkt som midt i oktober. Det førte til mange runder samtidig som det var vanskelig å få oversikt over EF's forhandlingsposisjon til enhver tid. Slik beslutningsprosessen er i EF bør vi nå konsentrere oss om et par runder og ikke begynne tidlig for da har det en tendens til å flyte ut uten at forhandlingsposisjonene fra EF blir klargjorte, mener Paulsen, som opplyser at det formelt sett er EF som skal invitere til den første forhandlingsrunden med Norge fra Brussel, men tidspunktet for dette møtet er ennå ikke fastsatt.

Interessert i en avtale

Selv om de kommende forhandlingene om nordsjøsilda med EF kan synes å bli like vanskelige som i fjor, vil delegasjonsleder Paulsen framholde at han har inntrykk av at motparten er like interessert som Norge i å komme fram til en avtale som sikrer en fornuftig

beskatning av bestanden. Kommunikasjonen og samarbeidet mellom de to partene fungerer tilfredsstillende, etter Paulsens mening.

Støtte

Fiskerorganisasjonene ga den norske delegasjonen sin fulle støtte under forhandlingene i fjor. Fiskerne krever at Norge må få beskatte en langt høyere andel av nordsjøsilda. Det er nå så store mengder av den at fiskerne begynner å sammenlikne med situasjonen i 1960-årene da det ble fisket store kvanta nordsjøsild i norsk sone. Fra fiskerhold blir det i dag antydet at Norge må kreve mellom 30 og 40% av denne bestanden.

FG Øystein Økland

Annonser 84. ÅRGANG

1. **Norsk Fiskaralmanakk** er den eneste publikasjon som årlig og samlet gir ajourførte og systematiserte sammendrag av de mange lover og bestemmelser som vedrører fartøyet, seilasen og fisket. Aktuelle data blir hvert år ajourført for Almanakken av de institusjoner som stoffet sorterer under.

2. **De årlige utgaver** av «Norsk Fiskaralmanakk» anskaffes til bruk om bord i de fleste norske fiskefartøyer over 35–40 fot. Almanakkens nautiske tabellsystem nyttes ved undervisning i navigasjon for fiskere.

3. **Opplegg og utstyr** er sterkt effektivisert. I Almanakken medtas fargeplansjer for data som krever farge. Offisielt kalenderium for alle soner. Månedata for de store nordlige fiskefeltene. De reviderte sjøveisregler komplett og i kommentert sammendrag. Sidelall ca. 350.

«Norsk Fiskaralmanakk» utgis av Selskabet for de norske Fiskeriers Fremme. Utgaven for 1986 er 84. årgang i ubrutt rekkefølge. Tekniske data og andre opplysninger om annonser fås ved henvendelse til Deres byrå eller direkte til Selskabets forlegger:



Annonsebestillinger mottas
nå for 1986-utgaven

A.S NORDANGER FORLAG

POSTBOKS 731, 5001 BERGEN - TELEFON (05) 311 311

Kan tørrfiskeksporten berges av maktsskiftet i Nigeria?

«Tror ikke på bedring over natta!»

Vil regimesskiftet etter statskuppet i Nigeria nylig kunne bidra til at det løsner for den norske tørrfiskeeksporten? Dette spørsmålet er det nå mange som stiller seg. Eksporten har, til tross for gjentatte forsøk på å få til en avtale med de nigerianske myndigheter, lagt nede de siste to åra. Både tørrfiskeeksportører og Fiskeridepartementet avventer situasjonen og hvilke eventuelle endringer i landets importpolitikk maktsskiftet måtte bringe.

Statssekretær Svein Munkejord i Fiskeridepartementet stod sammen med representanter for tørrfisknæringa på reisefot til Nigeria da meldingen om statskuppet kom. Besøket ble avlyst bare timer før avreise fra Norge.

Svein Munkejord opplyser til Fiskets Gang at hensikten med dette besøket skulle være å følge opp det langsigte arbeidet som har vært lagt ned fra norsk side for å få til en tørrfiskavtale med Nigeria. Delegasjonen var invitert av det nigerianske handelsministeriet, men statssekretæren vil ikke gi seg ut på spekulasjoner om forhandlingene denne gang ville ført til konkrete resultater.

Reelle drøftelser

– Alt jeg kan si er at det lå an til reelle drøftelser om norsk tørrfiskeeksport til Nigeria, sier Munkejord. På grunn av den uklare innenrikspolitiske tilstanden for tida er det også umulig for departementet å danne seg noe bilde om hva som vil skje i framtida.

– Vi får vente å se, mener Munkejord, som selv sagt bærer på et lønnlig håp om at den norske tørrfisken igjen skal komme på nigerianerne sin importliste.

Og det er det nemlig lenge siden. Hverken i år eller i fjor ble det eksportert så mye som en skarve tørrfisk til Nigeria. I dag sitter næringa på et lager på mellom 18 og 20.000 tonn tørrfisk. Dette tilsvarer en normal årsekspport til Nigeria, selv om vi må helt tilbake til 1982 for å finne et slikt «normalår».



Norsk tørrfisk på det nigerianske markedet igjen?

«Smøre oss med tålmodighet»

Formann Jan Magnus Johansen i Norske Tørrfiskeeksportørers Landsforening er ikke videre optimistisk med hensyn til at en nå kan få hull på den verkebyllen Nigeria har fortonet seg som for norsk tørrfiskeeksport.

– Vi har ikke noe grunnlag for å tro på en bedring over natta. Tørrfisk er vel ikke det første nigerianerne tenker på i en slik situasjon. Derfor frykter jeg at vi må smøre oss med en god porsjon tålmodighet. Men dersom påstandene fra de nye makthaverne om at det gamle regimet «ikke hadde innfridd forventningene» betyr at tilgangen på populære matvarer som bl.a. tørrfisk nå blir større, kan vi selv sagt på sikt gjøre oss visse forhåpninger, mener Johansen. Han understreker imidlertid at dette må sees på som rene spekulasjoner.

F.G. Per-Marius Larsen

Amerikanske fiskere fisker mer i egne farvann

Utenlandske fiskefartøy fisket mer fisk innenfor USA's 200 mils sone i 1984 enn i tidligere år i følge den årlige rapporten fra NOAA (Commerce Department's National Oceanic and Atmospheric Administration). Men fangstene var mindre enn gjennomsnittet for de foregående fem årene, melder Fishing News International, augustnummeret. Dessuten har USA's egen andel av fangsten i egne farvann økt.

Utenlandske fartøy fisket totalt 1.34 millioner tonn fisk og skalldyr i 1984. Japanske fiskere fisker mest i amerikanske farvann blant utlendingene. I fjor tok Japan opp hele 69% av den totale utenlandske fangsten. Sør Korea fisket 20%. Andre nasjoner som fisket i USA-farvann var Canada, Spania og Italia.

USA's andel økte til 50% i fjor, og dette er det høyeste tall siden 200-mils sonen ble opprettet i 1977. I slutten av 1970-årene fangstet amerikanske fiskere bare omlag 1/3 av totalkvantumet.

O.O.

Billig oppvarming

– Utnytt spillvarmen fra motoranlegget og få en billig oppvarming av båten. Dette er et godt råd til eiere av fiskebåter, som ønsker å spare drivstoff og penger. Store båter kan spare titusenvis av kroner hvert år ved å ta overgang fra ren elektrisk oppvarming til sentralvarmeanlegg med vannradiatører om bord.

Årsaken til denne gevinsten? Ved et sentralvarmeanlegg utnyttes spillvarmen fra motoranlegget. Den energien som motoren ikke makter å forbruke, og den er til alt overmål gratis. Det er nemlig slik at motoren ikke makter å utnytte mer enn om lag 40 prosent av den energien den blir tilført. Den store mengde energi som blir til overs, går enten ut gjennom skorsteinen som avgass eller ut i kjølevannet.

Oppvarming om bord ved hjelp av elektrisitet viser seg å være en kostbar affære i det lange løp. Målinger har vist at oppvarming gjennom et slikt system kan gi et oljeforbruk på fra 0,3 til 0,4–0,5 liter pr. kilowatt/time.

Store båter kan spare titusenvis av kroner hvert år ved å ta overgang fra ren elektrisk oppvarming til sentralvarmeanlegg med vannradiatører ombord.

Oppvarming ved hjelp av elektrisitet ble vanlig i flåten da oljen var forholdsvis rimelig i innkjøp. Elektrisk oppvarmingssystem var enkelt og greit å ta i bruk og krevde lav investering.

Tidene har imidlertid endret seg på dette punktet, oljeprisen har steget ganske kraftig de senere år. Dette har gjort sitt til at man har vært nødt til å tenke i andre baner når det gjelder oppvarming om bord.

Sentralvarmeanlegg

Det varmesystemet som har vært nærliggende å ta i bruk, er sentralvarmeanlegget. Oppvarmingsprisen ligger her faktisk bare på rundt en tredjedel av prisens av vanlig elektrisk oppvarming.

I et slikt system varmes vannet i radiatorene opp av spillvarmen fra hovedmotoren.

Må tilpasses

Det er klart at slike sentralvarmeanlegg må tilpasses til hvert enkelt fartøy. I enkelte tilfeller kan et sentralvarmeanlegg knyttet til motorens kjølevannssystem være det beste. Varmeanlegget vil da hente varme til radiatorene

fra energien i kjølevannet. Dersom hovedmotoren stanses må varmeleveransen opprettholdes, enten ved hjelp av en elektrisk forvarmer i kjølevannssystemet som tilsluttes det elektriske nettet på land, eller ved hjelp av en alminnelig oljefyrt sentralkjele om bord.

Interesse for ombygging

Fra Island rapporteres det at flere trållerederier har gått i gang med ombygging av oppvarmingsanleggene om bord i deres fartøyer. Man har her innsett at vanlig elektrisk oppvarming av fartøyene blir for dyrt. Om lag 40 fartøyer i den islandske hekktrålerflåten, som teller i alt rundt 100 fartøyer, er i dag oppvarmet ved hjelp av elektrisitet. Mye er sagt om økonomien i denne oppvarmingsmetoden når man vet at de største av disse islandske trålerne faktisk bruker opptil 100 000 liter olje pr. år, bare for å holde varme i fartøyet.

Derfor blir da også sparemuligheten så store når man tar overgang til sentralvarmeanlegg, som henter sin energi fra motorens spillvarme.



Lønnsomhetsanalyse viser:

Salg av fisk og fiskemat kan gi et godt levebrød

Det er mulig å oppnå et godt levebrød av å drive fiskeforretning. Driv planmessig og arbeid bevisst med markedsføringen og profileringen av butikken. Lag deretter riktige priskalkyler som gir en rimelig fortjeneste av driftsen. Egenproduksjon gir god fortjeneste og er en god hjelp i profilersingen av butikken.

Dette er konklusjonen i en rapport fra en lønnsomhetsanalyse av salg av fisk og fiskemat i dagligvarebutikker og spesialforretninger. Analysen er gjennomført av Norsk Kjøpmannsinstitutt på oppdrag fra Opplysningsutvalget for Fisk. Bakgrunnen for at Opplysningsutvalget satte i gang denne undersøkelsen, var den drastiske reduksjonen av antall fiskeforretninger de siste ti årene. Tilgjengeligheten på fisk og fiskevarer, målt i antall utsalgssteder, har gått tilbake med vel 80%.

Totalt representerte fisk og fiskemat gjennomsnittlig 4% av alle varers netto omsetning. Undersøkelsen viser imidlertid at omsetningsandelen varierer sterkt mellom de seks dagligvareforretningene og de to spesialforretningene som var med i analysen.

Sjefskonsulent Magne Hanssen fra Norsk Kjøpmannsinstitutt sier at fisk kan selges både i spesialforretninger eller i avdelinger i dagligvarebutikker til en meget god fortjeneste. Det viser undersøkelsen.

Avhengig av fagkunnskap

– Men det krever blant annet at en er avhengig av fagkunnskap for å få et godt resultat, understreker Hanssen, og mener at skal en selge fisk så må en «kunne» fisk. – Det skorter en del på dette feltet rundt omkring i fiskebutikke-ne. Dyktighet henger også sammen med interesse, er Hanssens erfaring.

– Lønnsomhetsanalysen viser at fisk og fiskemat kan gi meget god fortjeneste hvis avdelingen drives med fagkunnskap og god økonomisk styring, sier sjefskonsulent Magne Hansen i Norsk Kjøpmannsinstitutt (til h.). Han er fotografert sammen med direktør Jann Holst i Opplysningsutvalget for Fisk i den velforsynte fiskeavdelingen ved KI's eget butikksenter.



Kun en av tre dagligvareforretninger fikk et varebidrag som dekker ufordelte felleskostnader og skjult svinn. Det vil si at de to andre taper penger i fiskeavdelingen. Varegruppebidraget skal dekke de kostnader som ikke lar seg fordele på varegruppene, for eksempel administrasjon, telefon, bilutgifter m.m. Bidraget kan sannsynligvis økes med mer aktiv og bevisst styring av avdelingene. Lønnskostnadene er den største kostnadsfaktoren. Manglende arbeidsrutiner og ansvarsfordeling er den vesentligste forklaringen på dette.

God gevinst på salg av fisk

– Selv om bare en av tre dagligvareforretninger fikk et varebidrag som dekker ufordelte felleskostnader og skjult svinn, er jeg overbevist om at samtlige kunne skape en god gevinst på salg av fisk, mener Hanssen. Han ramser da opp faktorer som et bredt sortiment av fiskevarer hele dagen, pen avdeling, aktivt salg fra en velfyldt

disk og profilering ved en fast person i avdelingen.

Undersøkelsen viser også at suksess er avhengig av god økonomisk styring. Hanssen anbefaler imidlertid ikke en dagligvareforretning med en årsomsetning på ca. 2 millioner kroner å etablere en egen fiskeavdeling. Et omsetningen derimot på nærmere 10 millioner kroner, er han ikke i tvil om at det er mulig å oppnå god lønnsomhet ved salg av fisk og fiskevarer.

Krever innsats

– Vi har nå dokumentert at det går an å tjene penger på salg av fisk i en dagligvareforretning, men det krever innsats og må gjøres skikkelig. Salg av fisk kan imidlertid også være et underskuddsforetak, slik som analysen også forteller om, understreker Hanssen.

Resultatet for de to spesialforretningene i undersøkelsen viser at de kommer ut med et bedre varebidrag enn dagligvarebutikkene. Fisk og fiskemat gir et gjennomsnittlig varebidrag i

prosent av netto omsetning på 12,8%. De to spesialforretningene ført også andre varer. Fisk og fiskemat utgjorde henholdsvis 81,3% og 74,4% av omsetningen, men bare 38,2 og 47,9% av alle varers totale salgsflate. Det vil si at over halvparten av salgsflaten brukes til salg av produkter som utgjør en fjerdedel av total netto omsetning. Fiskeproduktene hadde forøvrig høyere netto omsetning pr. kvadratmeter salgsflate i fiskeforretningene enn i fiskeavdelingene i dagligvarebutikkene.

Direktør Jann Holst i Opplysningsutvalget for Fisk sier til Fiskets Gang at først med økende budsjettanner kan utvalget ekspandere sin virksomhet og dermed også gjøre slike undersøkelser som dette mulig. Analyser av liknende karakter vil øke Opplysningsutvalgets kompetanse, sier Holst, som forteller at målet er et årsbudsjett på over 20 millioner kroner innen få år. Opplysningsutvalget for Fisk opererer i dag med et budsjett på 12 millioner kroner for 1985.

Direktør Holst forteller videre at ideen om fagbrev i fiskehandelen nå er aktualisert. Han opplyser at utvalget arbeider med et opplegg for kursvirksomhet som skal føre fram til fagbrev.

NORDMENN SKAL SPISE MER KLIPPFISK

Opplysningsutvalget for fisk er i ferd med å planlegge en klippfiskkampanje. Direktør Jann Holst sier til Fiskets Gang at finansieringen så å si er gått i boks og han regner med at startskuddet kan avfyrtes i månedsskiftet oktober/november der som alt går etter planen.

Klippfisk er en utpreget eksportartikkel og innenlandsforbruket har vært ubetydelig. Tall som Holst har brukt som et utgangspunkt for klippfiskkampanjen viser at omsetningen i Norge i 1979 var på 500 tonn. Vestlendingene spiser mest klippfisk blant nordmenn. (78,5% i 1979). På Østlandet ble det bare omsatt 8,1% av de 500 tonn.

– På bakgrunn av dette er østlendingen vår målgruppe i første omgang, sier Holst, som kan fortelle at klippfiskprodusentene viser stor interesse for kampanjen. Holst ønsker at kampanjen skal kunne føre til at vi får en høyere kvalitet på klippfisken og at tilgjengeligheten på markedet blir bedre.



Direktør Jann Holst i Opplysningsutvalget for Fisk varsler en kampanje for klippfisk.

Klippfiskkampanjen blir årets siste i regi av Opplysningsutvalget for Fisk.

Lite torsk

Det islandske havforskningsinstituttet har holdt kaldt vann i blodet på de som trodde at torskestammen i islandske farvann var i vekst. I en rapport instituttet nylig offentliggjorde heter det at det trolig ikke vil bli noen større økning i bestanden før 1988, melder News from Iceland.

Den siste tids optimisme har blant annet hatt sin bakgrunn i gode torskefangster og høy individuell vekt hos fisken.

På bakgrunn av resultatene fra dette siste toktet ber nå forskerne om at det blir tatt skritt for å regulere torskefisket.

Et aspekt som gjør utsiktene enda mørkere, er at bestandene av hyse og rødfisk, som er de nest viktigste bestandene i islandske fiskerier, nå ser ut til å gå inn i en nedgangsperiode.

Surimi – fiskemasse med mange muligheter

Av Svein Ottar Olsen, NFFR/FTFI



Surimi, som er den japanske betegnelsen på fiskemasse, er for tiden det mest fokusserte begrep på det amerikanske marked for fisk og fiskeprodukter. I år regner en med at USA vil importere ca. 80 000 tonn surimibaserte produkter, det vesentligste krabbeanaloger.

Eksperter på det amerikanske næringsmiddelmarkedet ser for seg en mangedobling i forbruket ettersom nye produkter blir utviklet,

tilpasset og markedsført. I Japan har produkter basert på surimi (kamabokoprodukter) lange tradisjoner. Forbruket av denne produkt-kategorien utgjør omlag 25% av det japanske fiskeforbruk. Dette tilsvarer 10 kg surimibaserte produkter pr. innbygger i året.

I tre artikler vil siviløkonom Svein Ottar Olsen redde gjøre for hva surimi er, hva den brukes til og hvilke mulig anvendelse den har.

Artiklene vil se på hvilke råstoffer som egner seg til surimi og hvem som produserer denne massen. De to siste artiklene vil ta for seg markedsføring og markedet for analoge produkter basert på surimi. Det vil bli lagt størst vekt på å få frem mulighetene på det amerikanske markedet.

Mange takk til Nils Kristian Sørensen for nyttige kommentarer.

Innledning

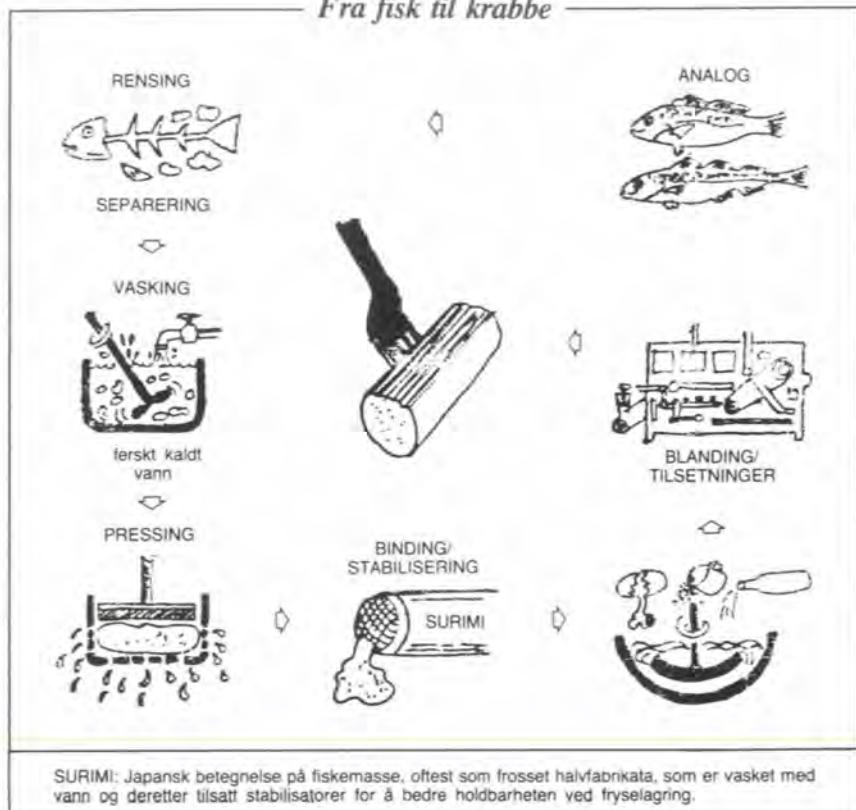
Surimibaserte produkter er for tiden den heteste og mest fokuserte produkt-kategorien på det amerikanske markedet for fisk og fiskeprodukter. Dette er i grunnen ikke så vanskelig å forstå når en ser hvilken enorm vekst disse produktene har hatt de siste to til tre årene. Fra en beskjeden størrelse på vel 2000 tonn i 1981, har markedet vokst til 37 000 tonn i 1984. I år regner en med at USA vil importere ca. 80 000 tonn surimibaserte produkter. Omsetningsverdien på skalldyranaloger var i fjor på nærmere tre milliarder norske kroner. Forbruket av krabbeanaloger var dette året høyere i volum enn hva en tidligere hadde greid å selge naturlige krabbeprodukter for i løpet av et godt år. Amerikanske næringsmiddelkspesialister har stor tro på at denne utviklingen vil fortsette, og de estimerer et forbruk på mellom 200 000 og 250 000 tonn i 1990. De mest optimistiske markedsanalyserne opererer med ennå høyere tall. En studie utført av Seafood Management Corporation har estimert et salg av surimibaserte produkter på 450 000 tonn eller 35 milliarder kroner pr. år innen 1990 i USA alene.

Selv om de ulike prognosene er noe sprikende, er det blant observatører ikke lenger noe tvil om at surimibaserte produkter kan være fremtidens mat i store deler av verden. For å kunne utnytte denne muligheten, trenger vi kunnskaper, teknologi, råstoff og kapital. Kamp om markedsandeler på et konkurranseutsatt næringsmiddelmarked gjør at kunnskaper og arbeid med markeds- og distribusjonssiden også blir en viktig brikke i et kappløp hvor japanere allerede ligger flere etapper foran sine konkurrenter.

Sett fra norsk synsvinkel gir surimi-teknologien mulighet til å utvikle og produsere høyverdig fiskemasse av råstoff som tradisjonelt har gått til oppmaling. Vi tenker her på industriell fisk som sild, lodde, kolmule og makrell. På den annen side vil den være en konkurrent til flere av våre fiskeprodukter slik som laks og reker.

Vi vil i dette arbeidet kort se på hva surimi er, hva den brukes til og hvilke mulig anvendelse den har. For oss er det også viktig å få klarlagt hvilke råstoffer det er mulig å produsere denne fiskemassen av, og kostnadene ved en slik produksjon. Her vet vi at føte fiskeslag (f.eks. sild, lodde osv.) eigner seg dårlig til surimi med dagens

Fra fisk til krabbe



SURIMI: Japansk betegnelse på fiskemasse, oftest som frosset halvfabrikata, som er vasket med vann og deretter tilsatt stabilisatorer for å bedre holdbarheten ved fryselenring.

Figur 1. Oversikt over produksjonsprosessen for analogprodukter.

teknologi. Markedspotensiale og priser for ulike produkter av surimi er av stor betydning for en økonomisk suksess. Vi vil med utgangspunkt i amerikanske undersøkelser drøfte hvordan forbrukerne oppfatter analogprodukter og surimi samt se nærmere på det amerikanske markedet for skalldyranaloger. I en konkurransesituasjon er det viktig å vite hvordan andre nasjoner utvikler, distribuerer og markedsfører disse produktene. Med utgangspunkt i slike data kan en også komme frem til hvilke strategier norsk fiskerinæring bør velge i produktutvikling og markedsføring av eventuelle norske analogprodukter.

Datagrunnlag

Innholdet er i stor grad basert på eksterne og offentlige tilgjengelige datatilskrifter. Som det også vil fremgå av referansene dreier det seg om spesialrapporter, artikler fra tidskrifter, konferanseinnlegg og offentlig statistikk. Det meste er basert på amerikanske kilder. I tillegg har forfatteren diskutert temaet med en del nøkkelinformer under et studieopphold i USA våren 1985. En god del av referansemateriellet ble også samlet inn under dette oppholdet.

Vi har sammenlignet en del av kilde-materialet og funnet at det er stor enighet om at surimibaserte produkter har et fremtidig markedspotensiale og at det ligger i løopen av «trendy products» på USA-markedene. Hvor raskt utviklingen vil skje og hvor stort dette markedet vil bli, vil det naturlig nok herske en del usikkerhet om.

Produksjonsprosess med lange tradisjoner

Surimi er en hvit, luktlig, nesten smak-los fiskemasse som lages av oppmalt fisk på en spesiell måte. Etter at fisken er renset, blir den separert, vasket og avvannet. Partikler og benrester blir fjernet og massen eltes og tilsatt stabiliseringstoffer før den frysnes i blokk som halvfabrikata (surimi). Holdbarheten ved 20°C regnes til ca. ett år.

For å fremskaffe surimi, vil en finne en rekke ulike produksjonsmetoder avhengig av bl.a. hvilke fiskeråstoff en bruker, sesong, råstoff-kvalitet osv. Som en generell regel kan en si at surimi bør produseres av ferskt råstoff (mindre enn tre dager gammelt) som hodekappes og rennes før det går gjennom en separasjon og vaskepro-

sess. I denne prosessen fjernes vann-opploselige proteiner, fett og en del andre stoffer som ellers ville ha fremskyndet den naturlige forringelsesprosess. Grundig vasking gir massen stor fasthet, eller «ashi», som er den japanske betegnelsen på denne sentrale egenskapen. Dette er avgjørende for massens lagerholdighet og bindingsevne.

Etter vasking kan en tilsette ulike stabiliseringe stoffer som sukker (sucrose og sorbitol) og polyposfat. Den surimi-masse vi da har kan videre blandes med vanlige tilsatsstoffer (salt, stivelse, egg, krydder osv.) før en former det til det endelige sluttpunkt. Produktets struktur kan ytterligere modifiseres med tilsats av strukturgivere. Dette kan være rå eller kokt fiskemuskel, eller strukturgivere av animalsk eller vegetabilsk opprinnelse.

Kvalitet og konsistens («ashi»)

Den tekniske kvaliteten på surimi blir oftest vurdert etter tre sentrale kriterier; nemlig smak, farve(hvithet) og konsistens eller bindingsevne. Av disse tre kriteriene, ser en konsistens, eller «ashi», som det viktigste. «Ashi» eller «danyoku» kan en også oversette til gelelastisitet eller fasthet. Strengt tatt er dette et attributt ved et av de mange sluttpunktene en lager av surimi (f.eks. kamaboko). Men siden konsistensen på sluttpunktet i stor grad avhenger av surimiens «ashi-kapasitet», har en valgt å vurdere dette som en kritisk kvalitetsindikator på surimi-massen.

«Ashi» påvirker ikke bare teksturen, men også utseende og holdbarhet på sluttpunktene. På grunn av at denne egenskapen ikke oppstår før i selve sluttpunktene, er det vanskelig å leste kvalitetsegenskapen på selve fiskemassen. I følge japanske erfaringer er det flere sentrale faktorer som påvirker «ashi-kapasiteten».

Fiskeslag viser seg å være en slik faktor. Alaska pollack har vist seg som et godt råstoff i surimiproduksjon. For oss vil det være interessant å se hvordan f. eks. sild, kolmule og loddelar seg bruke. Alder, sesong og fiskefelt må en også nevne i denne sammenheng.

Surimi bør videre produseres av ferskt råstoff. Ser en f.eks. på Alaska Pollack vil kvaliteten på fiskemassen forringes bare få timer etter fangst, og undersøkelser fra Tokai Marine Labo-

ratory i Japan viser at en ideelt sett burde produsere dette fiskeslaget innen åtte timer. Her finner vi imidlertid unntak. Enkelte fiskeslag (croaker og shark) har vist seg å ha gode bindegenskaper selv etterat råstoffet er blitt lagret (på is) i to-tre uker før det produseres.

Derimot viser det seg vanskelig å produsere kvalitetssurimi av frosset råstoff. I dag produseres det kun små mengder av slik masse. Japanerne har også utarbeidet en rekke kvalitetsstandarder for surimi. Det er ikke uvanlig med 7-8 ulike kvalitetskategorier. Her finner en bl.a. klare skiller for ombord og på land produksjon. Prisen på surimi av lav kvalitet kan ofte være under en tredjedel av prisen på et høykvalitetsprodukt.

Surimi har en meget gunstig næringss- og helseprofil. 100 gram inneholder 16 gram protein, 0,2 gram fett, 75 gram vann og ingen karbohydrater eller kolestrol. Dette gir 80 kalorier og er omlag fjerdeparten av enkelte kjøttprodukter. Som vi skal komme tilbake til, er dette meget verdifulle egenkaper når en skal selge og markedsføre disse produktene.

Fiskemassee med mange muligheter

Surimi spises ikke i rå tilstand. I Japan har dette råstoffet dannet basis i en rekke produkter. Seafood Management Corporation viser til at det i dag finnes over 600 ulike produktvarianter basert på surimi i Japan. Verdien for disse produktene er på over 2,5 milliarder US\$ og forbruket er på ca. 10 kg pr. innbygger i året. Mest kjent er produktkategorien «kamaboko», som de senere år utgjør ca. 25% av det totale japanske fiskekonsument. Ved å dampkoke surimi kan en lage ulike produktvarianter kalt «mushi-kamaboko». Dersom en rister eller griljerer det, kaller japanerne produktene «yaki-kamaboko» eller «yaki-chikuwa». Ved å endre innhold, form og tilberedningsmåte kan en her lage et utall av produktvarianter. I USA og Europa kjenner vi de best som skalldyr analoger eller «crab-sticks». Det er ingenting i vegen for å lage hamburgere, pølser, ost, snacks osv. av den samme fiskemassen.

I enkle ordelag kan en si at de tradisjonelle japanske produktene blir fremstilt av fersk eller frosset surimi ved å tilsette smaksstoffer og ingredienser før en former det og varmer det

opp. De fem hovedkategoriene går under betegnelsene:

- kamaboko
- chikuwa
- hanpen
- naruto-maki (sumaki)
- satsuma-age

Fiskemassee, tilberedningsmåte, ingredienser og form vil variere også innen de ulike kategoriene. Dette for å tilfredsstille ulike preferanser hos kunder og brukergrupper rundt omkring i landet.

Råstoff – en sentral bestanddel i surimiprodukter

Surimi kan produseres av både fete og magre fiskeslag. Generelt sett er magre fisk best egnet for produksjon. Begrensningene ved bruk av fet fisk ligger først og fremst i lavt utbytte og innhold av mørk muskel. Utbytte varierer mellom 30 og 15 prosent for de mest vanlige fiskeslag.

Frem til i dag har Alaska pollack vært det mest benyttede fiskeråstoffet for produksjon av surimi. Japanerne har også benyttet en rekke andre fiskeslag for å fremskaffe fiskemassee. Vi kan her nevne shark (hai), croaker, sea eel (sjø-ål) og lizard fish. De har også benyttet mindre kvanta av sand borer, big-eye tuna, sea-beam (havkarusser) amadai, cuttlefish (blekksprut), minnow, jack mackerel, squid (akkar) osv.

Japanerne og koreanerne har vist at Alaska pollack eigner seg utmerket til surimi dersom den blir produsert umiddelbart etter fangst. Hva vi videre bør merke oss er at dette fiskeslaget er det største i verden når det gjelder fanget volum. I 1983 ble det totalt landet 76,4 millioner tonn fisk på verdensbasis. Omlag 5 millioner tonn var Alaska pollack. I surimiproduksjonen har dette fiskeslaget sin styrke i tilgjengelighet og pris, men har en begrenset fordel når det gjelder kvalitet og holdbarhet.

Et annet fiskeslag med stor tilgjengelighet og lav pris som har fått stor oppmerksomhet når det gjelder råstoff til surimi, er det amerikanske fiskeslaget menhaden. I området rundt Mexico Gulen og i Sør Atlanteren fanges det årlig kvanta på over 1 million tonn. Det er i dag utviklet metoder for å produsere en hvit surimi fiskemassee av dette noe mørke fiskekjøttet. Siden dette råstoffet er svært omfintlig for temperatur under selve fremstillingens prosessen, eigner det seg ikke som fiskemas-

se til alle produkter (f.eks. pølseanaloger). Som en styrkende faktor kan nevnes at en i USA finner en rekke fabrikker som kan ta seg av biproduktene eller avfallsstoffer fra menningen ved eventuell surimi produksjon.

Den amerikanske fiskeindustri har i samarbeid med forskningsinstitusjoner testet ut flere aktuelle råstoffer til surimibasert produksjon. De mest aktuelle fiskeslag har vist seg å være red hake (lysing), whiting (hvitting), croaker og freshwater catfish (steinbit). I et forskningsprosjekt utført ved North Carolina State University konkluderte en med at såvel red hake and whiting egnet seg godt som surimiråstoff.

«Besides producing surimi of exceptional quality, red hake has the added advantage of being in good supply and having almost no other food use, therefore being a low cost material».

Fra norsk synspunkt trenger vi forskning og utredning som kartlegger hvilke fiskeslag vi har som egner seg til surimiproduksjon, samt kostnader og kvalitet på de produkter vi måtte kunne fremstille. Selv med lave alternativkostnader på flere av våre industrifiskeslag, skal det mye til for å konkurrere prissmessig med f.eks. Alaska pollack. Av den grunn bør vi søke etter produkter og produksjonsformer hvor vi kan være konkurransedyktig. Videre vet vi at flere av våre industrifiskeslag tilhører klassen av fete fisker (sild, lodde mv.). Med dagens teknologi egner disse seg ikke så godt til surimimasse som de magre fiskeslagene. Enkelte forsøk tyder derimot på at kolmule har gode bindeegenskaper.

Vi kjerner til at det har vært produsert pasta og surimi av krill. Her viser det seg at høyt fluorinnhold gjør denne produksjonen egnet til menneskeføde. Når en samtidig ser de store driftskostnadene det er med å fange og distribuere krill i arktiske farvann, regner vi med at krill som råstoff til surimi ikke er aktuell på mellomlang sikt.

Produsenter og eksportører av surimi.

Fra flere hold har det vært hevdet at en vesentlig årsak til at Japan har introdusert surimi-produkter i Europa og USA var en viss stagnasjon i de japanske markedet. Ut i fra de undersøkelser vi har gått gjennom, synes denne antagelsen rimelig. Fra 1975 til 1981 sank produksjonen med nærmere 18% fra

1,15 mill. tonn til 950 000 tonn. Senere har produksjonen steget noe. En alternativ forklaring til dette kan være redusert tilbud av råstoff som følge av at Japan ble utelukket fra en rekke fiskefelt i forbindelse med utvidelse av fiskerigrensen.

Produkter som har vært tradisjonell i smak og form har vist den største tilbakegangen. Dette gjelder også produkter som «fish ham» (fiske-skinke) og pølse som ble introdusert som «western style» for omlag 30 år siden. Derimot har kategorien fiskeanaloger økt sin popularitet. Dette begrunner med lavere pris, større tilgjengelighet, økt variasjonsbredd og et image av nyhet. Generelt synes det som om japanske produsenter av surimi har blitt mer forbrukerorientert i sine utviklings- og markedsføringsstrategier. Det utvikles nå stadig nye produkter eller varianter som tilpasses forbrukernes behov og endringer i markedene.

Japansk monopol

Japan har over hundre større produsenter av surimi. Omlag 30 av bedriftene har en omsetning på over 100 millioner kroner i året. Den største bedriften, Kibun i Tokyo, har over 1 700 ansatte. Ytterligere fire bedrifter har over 500 ansatte.

Amerika er nå på full fart inn i surimi-produksjonen. Alaska Pacific Seafood i Kodiak (på Alaska-kysten) var det første foretaket på denne siden av Atlanteren som produserte surimi fra Alaska pollack. I løpet av de to første månedene produserte de over 200 tonn surimi. Prosjektet ble etablert med støtte fra Alaska Fisheries Development Foundation og blir drevet av Alaska Pasific Seafoods, et japansk eiet foretak. Bedriftene har en produksjonskapasitet på 50 tonn pr. dag.

JAC Creative Foods i Los Angeles var imidlertid det første foretak som produserte surimi i USA. Som råstoff benyttet de Atlantic croakers fra Mexico-Gulfen og Sør-Atlanteren.

I flere år produserte de kamabokoprodukter for japanere som levde i det sørlige California. Senere startet de ut med å introdusere ulike surimi-baserte produkter som de følte ville appellere til den ikke-asiatiske befolkning i USA.

Seafood Business Report (mai/juni 1985) viser til en rekke foretak som er under etablering. De fleste er etablert med japansk kapital, teknologi og kunnskap, ofte som joint -venture med amerikanske bedrifter. Vi finner disse

bedriftene lokalisert i bl.a. Seattle, Redmond og Tacoma i staten Washington. På den andre siden av det amerikanske kontinentet planlegger Capeway Seafoods, Inc. å etablere en fabrikk i Providence, Rhode Island. Red hake vil her utgjøre det viktigste produksjonsråstoffet. Dersom de eksisterende og nye foretak lykkes i sine planer, vil det være mulig å produsere over 15 millioner kilo surimi i året. Dette er nærmere halvparten av den totale importen sist året.

I planleggingen av en surimibasert produksjon kommer en ikke utenom diskusjonen om hvorvidt en skal produsere ombord eller på land. Omlag halvparten av all japansk surimi blir produsert på spesialbygde fabrikkskip. På denne måten kan en sikre kvaliteten på råstoffet som produseres. Ombordproduksjon gir også muligheter for at en fritt kan følge fiskeforekomstene. På den annen side er det større finansiell risiko med spesialbygde skip til mellom 8 og 20 millioner dollar. Norske fiskere må f.eks. konkurrere med japanske fartøy som er bygd til adskillig lavere kostnader. En annen faktor er at en trenger god kvalitet på vannet som skal benyttes i produksjonen. Vannforbruket ved ombordproduksjon er mellom fire og fem ganger produktvekten. Ved landproduksjon må en benytte fire ganger mer vann enn tilsvarende produksjon ombord.

Lokalisering av landanlegg vil vise seg å ha stor betydning. Ser en på Alaska har denne regionen store fordele ved at en her kan bygge bedrifter som ligger bare 4 timer fra de store forekomstene av pollack. I en studie utført av Kodiak viser det seg at en ved å føre fisken i RSW-anlegg kan produsere kvalitetssurimi på landanlegg i Alaska med en utmerket kvalitet. Råstoffet bør produseres mindre enn 60 timer etter fangst. Her har amerikanerne en stor fordel fremfor japansk landproduksjon, som ofte må benytte råstoff som er opp til ni dager gammelt. Ved siden av dette vil landproduksjonen ha stor fleksibilitet til ulike produksjonskombinasjoner, utnyttelse av sesongvariasjoner til annen fiskeproduksjon, lavere arbeidsomkostninger, enklere distribusjon osv.

Forskning og utviklingsarbeid på å utvinne surimi fra en rekke amerikanske fiskeslag samt utvikle analogprodukter, er gitt stor prioritett på ulike hold i amerikanske fiskerier og næringsmidelindustri. Vi skal senere komme inn på flere av disse arbeidene.

Datateknologien har «slått rot» i fiskebåten:

Trådløs forbindelse til fiskeredskapen skal berge driftsøkonomien

- Bruk av kabel mellom redskap og fartøy er unødvendig. Informasjonen skal sendes direkte til fiskebåten. Dette er hemmeligheten bak Åsgårdstrand-bedriften Scanmar sin suksess hos den stadig mer teknologiorienterte fisker. Viktige stikkord er disse:
- Fiskeren vet til enhver tid at fangstredskapen fungerer tilfredsstillende på feltet.
- Fangstredskapen kan styres og kontrolleres i forhold til bunn og registreringer av fisk.
- Man unngår ødeleggelser og tap av fangstredskap.

Nøkkelen til det hele er signaloverføring gjennom vann ved hjelp av hydroakustikk. Dette blir så brukt til å overvåke redskap og fangst i forskjellige kombinasjoner avhengig av driftsformen som blir benyttet.

Hovedelementene i systemet består av følgende faktorer:

- * Sensorer – altså signalangivere som er montert på redskapen.
- * Mikrofon – svinger – som tar inn signalene.
- * Kabinett som viser de data som sensorene overfører.

Og sensorene er et sentralt kapittel her. Etterhvert har Scanmar utviklet en mengde sådanne. Dybdesensoren viser dybden fra overflaten og angir samtidig synke- og stige hastigheten. Temperatursensoren angir sjøtemperaturen, mengdesensoren viser hvor mye fisk det er i trålposen og høgdesensoren kan fortelle om høgden fra bunnen innenfor området ned til 60 meter. Denne gir videre informasjon om trålåpningens høgde og om mengden av fisk som befinner seg i trålåpningen. I tillegg til dette har man avstandssensoren som forteller om den eksakte avstanden mellom punkter – f.eks. mellom tråldørene eller trålvingerne.

Nye sensorer er under utvikling, men nevnes bør likevel dataskjermen som nå vil bli presentert. Denne angir oppførselen til redskapen under vann. Ved hjelp av farger og grafikk får en fram informasjonen på en ny og ikke minst spennende måte. Med et skarve blikk kan man følgelig fange inn redskapens forhold til dybde, høgde fra bunnen, geometri osv. Kort sagt vi opplever et

totalbilde av hvor og hvordan redskapen er.

Denne skjermen vil ha en meny. Man kan velge fangstmetode. Dersom vi tar bunntråling som fangstmetode er det mulig å legge inn referanser som:

- * Den ideelle tråldøravstand/vingeavstand.
- * Høgde i trålåpningen.
- * Plassering av mengdesensorer.
- * Hvilke høgdeområder man ønsker vist i området mellom 0 og 60 meter.

Har man lagt inn disse data for en bestemt trål blir de liggende inntil de slettes eller endres av brukeren. Det er også interessant å vite at data for flere redskaper kan lagres samtidig.

Scanmar som bedrift er et resultat av en gruppe mennesker med betydelig erfaring innen maritim elektronikk. De har tydeligvis kjent sin besøkelsestid. Det er således ikke uten grunn at bedriften ble tildelt Industrifondet sin etableringspris for 1985. Bakgrunnen for tildelingen er den fantasi og oppfinnsomhet som har kjennetegnet virksomheten siden oppstarten for få år siden.

Hele tiden har det kommet nye produkter, – produkter som utfyller hverandre. Fiskeren skal ha større mulighet til å kontrollere redskapen under drift. Dette gjelder ikke bare de store havgående trålene, men også alle typer som driver aktivt fiske. Kontrollen med fiske-redskapen er så absolutt med på å redusere driftsutgiftene, hevder Scanmar. De lover at utstyret medfører raskere tilpasning og dermed mindre dødtid når bruket er i sjøen.

Fiskeflåtens driftsutgifter har vært i



Tråldøravstanden er en viktig faktor for trålene. Scanmar produserer en egenutviklet avstandsmåler som gir nøyaktig informasjon om avstanden mellom tråldørene, om ønskelig også mellom vingerne på trålen og dermed vise trålens horisontale åpning.

fokus lenge. Særlig i tider med økende oljepriser og lønninger, sammen med tildels sviktende fiske, er det naturlig at mange kloke hoder samles for å finne fram til forbedringer som monner. Og mye har skjedd. Men innsparde driftskroner som en følge av bedre skrog-garantien for at det blir en god fangst, legg etc., forsvinner gjerne førtere enn svint når en arbeider med redskap som ikke fungerer som den skal. Eksempel på dette er trål som tauas med deformert åpning eller reven pose, not som snurpes for seint eller for tidlig. I siste omgang er det vissheten om at redskapen oppfører seg som den skal, som er garantien for at det blir god fangst.

Scanmar kan vise til konkrete resultater av systemene i praktisk bruk.

Erfaringene er entydige: Det ligger en betydelig økonomisk gevinst i å overvåke redskapen. Det er nemlig mye som skal overvåkes. Sensorer – avhengig av driftsform – er utviklet

tilpasset de fleste redskapstyper. Sensorene har sjøstendige oppgaver, men vil bli satt sammen i et system som gir brukeren et verdifullt totalbilde.

Et betydelig antall fiskefartøyer har allerede fått installert sensoren. Erfaringene er til nå positive. F.eks. er tråldøravstanden en viktig faktor for trålerne. Tidligere har beregningen av denne stort sett basert seg på erfaring og kunnskap om hvor mye wire som er ute, trålens og dørens størrelse, båtens fart osv. Det sier seg sjøl at det her er mange usikkerhetsfaktorer. Scanmar hevder å ha løst dette ved hjelp av sin egenutviklede avstandsmåler. Denne gir nøyaktig informasjon om den eksakte avstanden mellom dørene – mellom vingene på trålen om ønskelig – og gjennom dette vise trålens horisontale åpning.

Per-Marius Larsen



Fantasi og oppfinnsomhet preger Scanmar. Dette er også bakgrunnen for at bedriften ble tildelt Industrifondet sin etableringspris for 1985, som salgsjef Arvid Hermanstad (i midten) stolt viser fram.

Han flankeres av eksportsjef Nils Bernhard Meyer og laboratoriesjef Sverre Johannessen med sensoren som er selve beviset på bedriftens suksess.

lån og løyve

Bred analyse av fiskeomsetning

Etter initiativ av Opplysningsutvalget for Fisk vil omsetningen av fisk og fiskevarer bli gjenstand for en bred analyse. Oppdraget ble ved et styretak i utvalget nylig gitt til Transportøkonomisk Institutt.

– Vi vil i første rekke undersøke den totale distribusjonsprosessen for fisk og fiskevarer og se på prisdannelsen

gjennom distribusjonsleddene, sier direktør Jann Holst i Opplysningsutvalget i en uttalelse til NTB.

På fiskerihold er det bred enighet om behovet for en slik analyse og Fiskeridepartementet har stilt de nødvendige midler til disposisjon for arbeidet med analysen som man regner med vil bli fremlagt i 2. halvår 1986.

Leie av fartøy til sildeundersøkelser

Til sildeundersøkelser i Møre og Romsdal i tiden 30.9. til ca. 27.10.1985 ønsker Fiskeridirektøren å leie et fartøy på 40–60 fot med mannskap. Det må være mulighet for forlengelse av toktet. Fartøyet må være utstyrt med akustiske instrumenter, minimum ekko-lodd. Det må være lugarplass for inntil 3 personer. Skriftlig tilbud med opplysninger om fartøy, mannskap, lugarplass, instrumenter, bunkersforbruk og leieforlangende basert på fri olje sendes Fiskeridirektøren, postboks 185, 5001 Bergen, innen 18. september 1985.

«Morgan»

Knut Johannessen, Skjervøy, har fått tillatelse til å overta Roy Isaksens 1/2 part i «Morgan», T-232-S. Etter det blir Johannessen eneier av «Morgan» som er på 24 brt., 15,7 m. lengste lengde og ble bygd i 1975.

Bergen Fiskeindustri

I Fiskets Gang nr. 12 meldte vi at godkjenningen for Bergen Fiskeindustri A/S, Bergen, sitt anlegg er trukket tilbake. Tilbaketrekkingen gjelder for firmaets anlegg i Kjøkkelvik, et anlegg som for lengst er solgt til andre formål enn fiskeindustri. Vi beklager.

«Tromsland»

Fiskeridirektøren har gitt Reidar Nilsen løyve til å overta «Tromsland» fra Fritjof Jørgensen, Finnsnes. «Tromsland», T-9-LK, er på 33,53 m og 171 brt.

Fiskeridirektøren har samtidig gitt tilslagn om at «Vestis» sin reketrålkonsesjon kan overføres til «Tromsland» dersom «Vestis» trekkes ut av konsesjonspliktig fiske og dersom tillatelsen til nybygg på 110 fot går ut.

Portugisisk fiskesamvirke frå medvind til motstraum

Tekst og foto: Ingebjørg Jensen, NJ-frilans, Portugal

I kjølvatnet av den portugisiske revolusjonen 25. april 1974, som sette strek for 48 års diktatur, vaks det fram ei samvirkerørsl som fekk mest å seie for jordbruksdilettantene, men som kanskje vil sette meir varige spor i fisket. For sjølv om den nye grunnlova gav jordbeidarane løye til å okkupere godseigarane si jord, har no samvirkelaga i jordbruksdilettantene måtte levere attende halvparten av dei 1,2 millionar måla som vart kollektivisert dei første åra. Men fiskesamvirkelaga har ikkje nokon å levere attende til. Men nye vindar bles også i fisket, og sidan 1979–80 har styresmaktene langsomt men sikkert skrudd att «stønadskranane» som saman med banklån med låg rente dei første åra gav samvirkelaga opp til 100 prosent dekking av båtbygginga.

Støttegruppa for fiskerisamvirke i Fiskeridepartementet, G.A.C., har vorte sett til andre oppgåver. Og den sterke motstraumen samvirkelaga har opplevd dei siste åra, har gjort utslag på statistikken: Medan det i 75–78 vart danna over 80 samvirkelag, er det no berre 40 att, og sysselsettinga i dei er redusert frå over 2000 til rundt 1000.

Fiskesamvirket vert lite i den store samanhengen. Sjølv i toppåra 78–79, utgjorde verdien av fangsten deira berre fire prosent av totalen, og sysselsette vel fem prosent av dei 33.000 aktive fiskarane i landet. I sardinifisket, derimot, vert dei stadig viktigare, og i dag står det største av samvirkelaga, i Peniche nord for Lisboa, for heile 25 prosent av den totale sardinfangsten.

Men samvirkelaga har hatt meir innverknad på portugisisk fiske enn det storleiken skulle tilseie. «Samvirkelaga har innført ein ny tankegang og ein ny moral i fisket», som ein representant for fiskeridepartementet uttrykte det. Det er tydelig på mange felt. Skilnaden mellom skipper og mannskap er ikkje lenger så stor, for i samvirkelaga får alle høve til å lære, og yngre og initiativrike folk har fått sleppe til på ein heilt anna måte enn det som er vanleg hos private. Denne opplæringsfunksjonen har også private reiarar fått glede av, etter at mange av samvirkelaga gjekk i opploysing. Fiskarane i den private sektoren har også tatt opp krav frå samvirke-rørsla, for å betre kåra sine. Men også på eit anna felt har laga rydda veg: Alle samvirkelaga i landet er no i

ferd med å knyte seg saman i eit nettverk, og saman med statleg og privat kapital, vil dei freiste å samkøre fiske, sal og konsum. I første rekke har dei fått til ein avtale mellom ein hermetikkfabrikk i Setubal sør for Lisboa, og ei rekke båtar. Fabrikken garanterar å ta imot all fangsten båtane tek. I andre omgang vil dei freiste å få til garantert minstepris eller garantert plass på fryselager for all fisk som kjem inn på fiskebørsen.

Fast arbeidsplass, trygd og bustadar

I Peniche slo 16 samvirkelag i 1982 seg saman til eitt, med 400 medlemmar og 20 båtar, og vart soleis det største laget i landet. Men Peniche-laget er ikkje typisk for samvirke-rørsla i Portugal. I Sesimbra, fire mil sør for Lisboa, er 250 av dei rundt 2000 fiskarane samvirke-medlemmar. Av dei sju laga som vart oppretta for 1980, er det no fem att. Vi snakka med Francisco Vidal, ein av leiarane for laget «Dreito ao Trabalho» (Rett til arbeid), som vart skipta i 1976. Då kjøpte dei 29 medlemmane, ved hjelp av lån og stønad, ein båt til vel 800.000 kroner, som først i fjor vart ferdig nedbetalt. I tillegg til dei 29 medlemmane, jobbar 25 ikkje-medlemmar for samvirkelaget.

Dei fleste båtane i Sesimbra er små, og driv garn- og linefiske på kysten. Men det er sardinifiske med snurpenot som er det viktigaste. I fjor vart nærrare



I kjølvatnet av den portugisiske revolusjonen 25. april 1974, dukka det opp samvirke over heile landet. Her er leiaren for eitt av dei fem fiskesamvirkelaga i Sesimbra, Francisco Vidal, ved sida av ein robåt oppkalla etter revolusjonsdagen.

(Foto: Ingebjørg Jensen)

900 tonn lossa ved fiskebørsen i Sesimbra. Men «Dreito ao Trabalho» har sokt seg til fjernare farvatn for å finne levebrødret sitt. Utafor kysten av tidlegare Spansk Sahara, fiskar dei no med løye frå Marokko, og med livet som innsats, medan krigen rasar mellom Polisariofronten og dei marokkanske invasionsstyrkane. Vidal trur det er eit spørsmål om tid før dei må gi opp dette fisket. Når frigjøringsrørsla vinn krigen, vil dei styre over eige hav, meiner Vidal. Det viktigaste fiskeslaget i dette området er reimfisk (*Lepidopus caudatus*) som portugisarane kallar «sverdfisk», fordi kroppen er solvglinande, lang og sverdforma, medan fisken vi kallar sverdfisk, har eit anna namn.

Samvirkelaget har utan tvil gitt dei betre livs- og levestandard, meiner både Vidal og lags-medlemmane vi traff på stranda i Sesimbra, travelt opptekne med å strekke liner og eigne

på krokar. Betre løn, fast arbeid, tre-fem vekers ferie, trygdeordningar og betre bustadar, og rett til å ha eit ord med i laget.

– Vi kjem ikkje til å sitje å eigne liner når vi er over 65, slik mange gamle i Sesimbra gjer no, seier Vidal.

Dei portugisiske samvirkelaga er danna etter internasjonale kooperativ-normer, og dei første åra henta dei lærdom frå Mexico og Norge, som dei meiner er føregangsland på området. Det er allmannamotet som tek dei store avgjerdslene, men har kanskje ein meir permanent funksjon enn det som er vanleg i andre land. Dei overlet ikkje så mykje til den daglege leininga på tre-fem mann, vald for tre år av gongen av allmannamotet.

Politisk kamp kring kooperativa

Samvirkelaga vart fødde ut av ein sosial og økonomisk omveltingsprosess i Portugal. Dei første åra etter Revolusjonen var det politiske klimaet sterkt oppheita; samvirkelags-medlemmane var politisk radikale, og oppkjøparane konservative. Dei tok opp kampen mot endringane gjennom kjøpeboikott, men aksjonane var aldri systematiske nok til å knekke samvirkerorsla. Verre vart det då det politiske klimaet generelt vart kaldare for samvirketanken i slutten av 70-åra. Stats-

Tabell 1. Produktivitet.

Produktivitetsindeks	samvirkebåtar		private båtar	
	1978	1979	1978	1979
fangst pr. båt (i tonn)	754,9	618,8	516,7	530,9
fangst pr. fiskar (i tonn)	32,4	27,8	24,8	25,4
fangst pr. fiskar (i 1000 escudos)	459	453	351	415
fangst pr. 100 BT (i tonn)	600	861	1024,6	1055,4
verdi pr. arbeidar (i 1000 escudos)	287	347	234	317

Kjelde: Institutt «Antonio Sergio» «Diagnóstico das Cooperativas de Pesca».

Kooperativa meir produktive

Sardinfisket ugorde i fjor 32 prosent av den totale fangsten og vel 10 prosent av verdien. Fleire enn Peniche-laget har konsentrert verksemda si om sardiniske med snurpenot. Peniche-laget står i dag for 25 prosent av den totale sardinfangsten, medan samvirkelaga i 1978 berre vel 5 prosent av sardinmengda. Tala syner at sardin-laga i perioden 1978–79 hadde ein høgare produktivitet enn den private sardinflåten, og i 1980–81 var gjennomsnittsverdien av sardinfangsten pr. samvirke-båt nesten dobbelt så høg som for private båtar.

Ein medverkande faktor til skilnaden kan ha vore alderen på båtane. Av 184 sardinfartøy i 1980, var 166 privat og 18 samvirke-eigde. 58 prosent av samvirke-båtane var under to år gamle, men berre 14 prosent av dei private. Til gjengjeld hadde dei private 84 prosent av båtane sine i gruppa 12–22 år, eller eldre enn 22 år. Samvirkelaga hadde også relativt større båtar. Dei hadde alle sine båtar i gruppa 50–100 tonn, medan berre halvparten av dei private båtane hørde til der.

Manglande lover stengjer for EF-lån

EF-medlemsskap uroar samvirke-fiskarane, noko dei har sams med andre portugisiske fiskarar. Fransisco Vidal tenkjer på den nære framtida:

– Problemet vårt no er korleis vi skal overleve dei første åra i EF, sjølv om den fiskeripolitikken som no vert førd, også gir oss problem, fordi det ikkje finst støtteordningar, og heller ikke vert forska eller investert i ny teknologi. Desse problema deler vi både med den private og den nasjonaliserte flåten. EF-nasjonane har svært moderne og godt utrusta båtar, og fiskarane deira har yrkesutdanning som gjer at dei kjenner ny fiskeriteknologi. Portugis-



Dei privat-tilsette fiskarane har ikkje trygdeordningar, derfor held dei på så lenge dei har krefter til det, som denne karen som reparerer teiner i Sesimbra.

(Foto: Ingebjørg Jensen)

Samvirkelaga er meir produktive enn dei private bedriftene, syner ei studie frå 1978–79. Her er to av samvirke-båtane i Sesimbra.

(Foto: Ingebjørg Jensen)

ke fiskarar har det meste av lærdomen sin frå tradisjonelt fiske, seier Vidal, som fortel at samvirkelaga har hatt fleire møte med fiskeriministeren, der dei har teke opp desse problema.

— Vi kjemper for at styresmaktene skal utarbeide ein fiskeriplan. Med ein plan kunne vi ha tilpassa flåten til ressursane vi har innafor eiga 200 mils-sone. Vi har bede om betre utdanning, om investering i teknologi og forsking, for at flåten vår skal kome på høgd med EF-flåten. Vi får til svar at vi har ti år på oss til å kome på EF-nivå, men dei seier ikkje korleis det skal skje, og nemner ikkje statstøtte!

Vi er heller ikkje samde i at EF skal kunne sette som vilkår for spansk og portugisisk medlemsskap at vi forhandlar oss i mellom om bruken av den portugisiske 200 mils-sona, og at spansjolane, ut i frå historie og tradisjon, skal



ha rett til å fiske i portugisisk farvatn. Soneutvidinga avgrensa det spanske fisket i vårt farvatn med 90 prosent. Den spanske flåten er mykje betre utrusta, og kan fiske sortar som vi ikkje kan ta, fordi vi manglar teknologi. Derfor kjem dei best ut av avtalen, seier Vidal.

EF har ein klar definisjon for kva «hamneorganisasjonar» er, medan Portugal enno ikkje har lover som regulerar dei. Det vil seie at samvirkelaga, som etter EF sin definisjon burde ha rett til lån, ikkje kan få det, før portugisisk lovgjeving ryddar opp i omgrepa.

Sildemjølmarkedet

Det chilenske markedet er rolig og produksjonen er god. Prisen i midten av juli låg på US \$ 230 fob for levering i år. Vest Tyskland, Italia og Kina er de største avtakere av sildemjøl fra Chile.

Peru skal levere 30 000 tonn i august/september og 30 000 tonn i oktober/november til Sovjet. Prisen ligg rundt US \$ 225 fob. Pesca Peru påstår at det allerede er solgt for mye sildemjøl fra Peru, men de mener at det kan rette seg siden fisket utvikler seg i positiv retning.

Danskene produserte 50 000 tonn sildemjøl i juni i år, det vil si 15 000 tonn mindre enn i fjor. Til nå i år har danskene produsert 154 000 tonn, mot 170 000 tonn til samme tid i fjor. Men fortsatt verdsætter danskene sitt fiskemjøl for høgt, slik at det ennå ikke er kommet skikkelig inn på markedet. Prisen ligg på d. kr. 375,- fob.

Produksjonen av menhaden i USA er stabil og god. Islendingene starter produksjonen av sildemjøl i september.

I begynnelsen av august skapte stigende priser i produksjonslandene sammen med stigende

dollarkurs problem. Prisene på sildemjøl måtte for eksempel forandres opp til 5 ganger om dagen for at en skulle greie å følge med markedet.

I Chile frykter en nå at det blir innført fangstforbud. Chile opplevde sin første fangststopp i november 1984, i motsetning til Peru hvor fangststopp har vært brukt som regulering i lang tid. Men nå har også den chilenske regjeringen kommet til at det kanskje ikke lønner seg å fiske uavbrutt. Prisene på det chilenske fiskemjølet låg i begynnelsen av august på US \$ 250 fob.

De private fiskemjølprodusentene i Peru har solgt for mye, mens Pesca Peru også i begynnelsen av august solgte 30 000 tonn til Sovjet.

I Japan er fisket dårlig og fettprosenten lav. Prisene på japansk fiskeolje har derimot steget betraktelig.

I Danmark er fisket på industri-fisket dårlig for tiden. Det er for stor innblanding av sild i tobisfangstene, og den strenge kontrollen har gjort at flere fiskere foretrekker å ligge i ro. Men fortsatt forlanger danskene for mye for sine produk-

ter, noe som gjør det vanskelig å få salg på det europeiske markedet.

Menhadefisket i USA er stabilt, men fettprosenten er lav også her. Rapportene fra USA tyder på at fabrikkene må selge til US \$ 25 under kostpris, og sjøl den økningen som har vært i oljeprisen kan ikke hindre at fabrikkene taper penger. Det blir hevdet at prisene på verdensmarkedet må stige før det er mulig å tjene penger for amerikanske sildemjølprodusenter.

Islandingene eksporterer det meste av sin produksjon til Sverige og Finland hvor de oppnår høgere priser enn på det sentral-europeiske markedet. Island fikk US \$ 4,70/4,80 pr. proteinprosent cif for denne eksporten. Sammenligner en med hva Chile oppnår, US \$ 250 + US \$ 25 i frakt og US \$ 5 i andre kostnader, oppnår islandingene US \$ 49 mer pr. tonn for mjøl med 70 % proteininnhold. Bakgrunnen for at Sverige og Finland kjøper sildemjøl til en så høg pris fra Island er at de ikke har lov til å bruke sildemjøl produsert i Sør-Amerika til for.

Verdi av utførsel av fisk og fiskeprodukter, selfangst- og hvalfangstprodukter juli 1985

Jan.–juli
1985
kr. 1 000

Fisk og fiskeprodukter

Fisk, krepsdyr og bløtdyr	3 087 152
Fisk, krepsdyr og bløtdyr, til- beredt eller konservert	981 354
Sildolje og annen fiskeolje	179 640
Tran (herunder hairtran og høy- vitaminholdig tran og olje)	31 533
Herdet fett (fra fisk og sjøpatte- dyr)	140 407
Mjøl og pulver av fisk, krepsdyr eller bløtdyr	330 331
Tang- og taremjøl	3 455
Andre fiskeprodukter	34 972
I alt 4 788 844	
I alt jan.–juli 1984	4 288 841

Hvelfangstprodukter:

Hvalkjøtt	1 864
Hvalolje	—
Sperm- og bottlenoseolje	—
Hvalkjøttekstrakt	—
Kjøttmjøl	—
Andre hvelfangstprodukter	36
I alt	1 900
I alt jan.–juli 1984	624

Selfangstprodukter:

Selolje	—
Rå og beredte pelsskinn av sel. kobbe eller klappmyss	5 986
I alt	5 986
I alt jan.–juli 1984	6 672

–lån og løyve –

«Helgøysund»

Jostein Vik, Hidrasund, har fått løyve til å overta «Helgøysund», R-43-F. «Helgøysund» ble bygd i 1959, er på 81 brt. og lengste lengde er 23,5 m. Den tilhører nå Ole Talgo, Helgøysund.

«Markøi»

Lars Eriksen, Skudeneshavn, har fått kondemneringstilskott på kr. 211.000,- m/s «Markøi», R-445-K.

INGEN FOR LITEN INGEN FOR STOR!



TRÅL – NOT – TAU WIRE – MÆRER



EGERSUND TRÅLVERKSTED A/S

Postboks 17, 4371 Egersund Tlf. (04) 49 15 20

FISKERIDIREKTORATET



Konsulent – akvakultur

Ved fiskerisjefkontoret i Finnmark, Vadsø, er det ledig stilling som konsulent.

Den som tilsettes vil få fiskeoppdrett/akvakultur som spesielt arbeidsområde, men kan også bli pålagt andre arbeidsoppgaver ved kontoret. Stillingen sorterer direkte under fiskerisjefen.

Søkere bør ha hoyere utdanning i biologi og/eller teknologi. Bakgrunn i fiskeribiologi vil bli prioritert under ellers like vilkår. Praktisk erfaring fra akvakultur og kjennskap til økonomi er en fordel. Personer med annen utdanning og relevant praksis kan også søke.

Stillingen lønnes etter statens regulativ fra l.tr. 19–23, kr. 128.576–kr. 155.258 brutto pr. år. Fra lønnen går 2% innskudd til lovbestemt medlemskap i Statens pensjonskasse.

Fiskerisjefen i Finnmark kan gi ytterligere opplysninger om stillingen, tlf. (085) 51 7 61.

Søknad mrk. «95/85» med kopier av vitnemål og attestar kan sendes til Fiskerisjefen i Finnmark, postboks 267, 9801 Vadsø, innen 20.9.1985.

J-MELDINGER

J. 110/85

Forskrifter for støtte til rasjonaliserings- og omstillingstiltak innen fiskeindustrien 1985.

Fastsatt av Fiskeridepartementet 23. juli 1985 i samråd med Fiskeindustriens Landsforening i henhold til § 9 tredje ledd, i avtale av 3. januar 1985 mellom Norges Fiskerlag og Forbruker- og administrasjonsdepartementet om fordeling av støttetiltak for fiskeri-næringen 1985.

§ 1

Forskriftenes formål

For 1985 er det avsatt inntil 10 mill. kroner som tilskudd til rasjonaliserings- og omstillingstiltak innen fiskeindustrien.

Formålet med ordningen er å støtte tiltak som fiskeindustrien setter i verk for å tilpasse seg skiftende råstofforhold, endre markedsforhold, ny produksjonsteknologi og annet av betydning for fiskeindustriens drifts- og konkurranseposisjon, herunder bedre råstoffutnyttelse og råstoffutgjevning, høyere foredlingsgrad og effektivisering av produksjon, samt produksjon av lite utnyttede marine ressurser.

§ 2

Spesielle vilkår

Det kan som hovedregel bare gis tilskudd til prosjekter/investeringer som er igangsstilt etter 1. januar 1985.

Fiskeindustrien omfatter i disse forskrifter ikke mel- og oljeindustri og oppdrettsanlegg.

Forutsetningen for støtte er at prosjektet/investeringen ligger innenfor de næringspolitiske rammer for strukturutviklingen i fiskeindustrien.

Det kan gis tilskudd både til samarbeidende bedrifter og til enkeltstående bedrifter. Støtten gis som skattepliktig tilskudd.

§ 3

Avgrensing av investeringer

Det kan gis støtte til følgende former for rasjonaliserings- og omstillingstiltak:

- Investeringer i maskiner, herunder ny teknologi
- Markedsmessig produkttilpassing og produktutforming
- Ekstraordinære oppstartings- og igangkjøringskostnader ved ny produksjon
- Tiltak for å fremme videreutvikling av produksjon og produkter
- Opplæring, informasjon, planlegging, kosulentbistand m.v. i denne forbindelse.

Støtten skal fortinnsvis gis til investeringer i maskiner og utstyr til bedrifter som foretar omstilling eller rasjonalisering innenfor rammen av eksisterende anleggstekniske kapasiteter.

Investeringer i bygninger og kaier kan ikke støttes.

Når søknader om støtte også kommer inn under andre støtteordninger skal eventuelt støtte av R/O-midlene søkes samordnet med disse.

§ 4

Prioritering av søknader

Det forutsettes at prosjekter innen sild- og torskesektoren blir prioritert, og det tas sikte på å utnytte en overveiende del av midlene innen disse områder. Samtidig skal det ved prioritering av søknadene tas omsyn til en rimelig geografisk fordeling, liksom lønnsomheten og kvaliteten av de enkelte prosjekter satt i rasjonaliserings- og omstillingssammenheng.

Både innen silde- og torskesektoren tas det spesielt sikte på å støtte oppbygningen av en rasjonell og konkurransedyktig industri som kan motta, produsere og markedsføre den forventede økning i råstoffilgangen.

§ 5

Søknad om tilskudd

Fiskeridirektoratet (Teknisk avdeling) administrerer tilskuddsordningen for rasjonaliserings- og omstillingstiltak innen fiskeindustrien.

Søknaden om tilskudd sendes via fiskerisjefen og vedlegges følgende dokumentasjon: Beskrivelse av prosjektet herunder bakgrunn for rasjonaliseringen/omstillingen, tekniske spesifikasjoner med nødvendige tegninger og lay out.

Spesifisert kostnadsoverslag med finansieringsplan, driftskalkyle. Siste års foreliggende regnskap.

§ 6

Fastsettelse og utbetaling av tilskudd

Fiskeridirektoratet fastsetter i det enkelte tilfelle vilkår for tilskudd og utbetaling, og fører kontroll med at midlene blir brukt etter forutsetningene.

Fastsettelsen av tilskuddets størrelse skjer etter konkrete vurderinger av den enkelte søknad og i forhold til den øvrige søknadsmasse både i fylket og på landsbasis og fiskerinæringens betydning for stedet. Tilskudd kan gis med inntil 30 % av de støtteberettigede kostnadene ved prosjektet/investeringen. Støtten pr. bedrift bør normalt ikke overstige kr. 400 000. Maksimaltsatsen vil som regel gjelde den samlede anleggsmassen under samme eierinteresser på ett sted. I tvilstilfelle avgjøres dette ved skjønn; likeledes om bedrifter på flere forskjellige steder som i hovedsak disponeres av de samme eierinteresser kan få støtte etter maksimaltsatsene hver for seg.

§ 7

Avhending av utstyr

Det kan tas forbehold om tilbakebetaling av tilskudd gitt til materielle investeringer dersom støtteobjektene eventuelt blir solgt før det er gått 5 år.

§ 8

Kontroll

Tilskuddet utbetales under forbehold om korrigering etter at det er foretatt kontroll av Subsidiekontrollen, Fiskeridepartementet eller Riksrevisjonen.

Den som søker om tilskudd anses samtidig å ha gitt instansene nevnt i første ledd, nødvendige fullmakter til å kontrollere de gitte opplysninger.

§ 9

Klageadgang

Fiskeridepartementet er klageinstans for enkelvedtak som treffes i medhold av denne forskriften, jfr. § 28 i forvaltningsloven av 10. februar 1967.

§ 10

Ikrafttredelse

Denne forskrift trer i kraft straks.

J. 111/85

Føresegn om regulering av fiske etter makrell sør om 62° N og i Skagerrak i 1985 for konsesjonspliktige ringnotfarty.

Med heimel i § 2, 2. ledd i kgl.res. 12.6.1985 har Fiskeridirektøren 2. august 1985 fastsett følgende føresegner:

§ 1

Konsesjonspliktige ringnotfarty som har meldt seg på fiske etter makrell sør om 62° N og i Skagerrak, får ein fartykvote på 500 tonn og ein turkvote på 125 tonn.

§ 2

Denne føresegna gjeld frå 15. august 1985.

Kgl.res. 12.6.85 er m.a. kunngjort i J.-melding 103/85.

J. 112/85

Forskrift for fredning av kystfanget brisling

I henhold til kapittel 1 i forskrifter for fredning av brisling og hermetisk nedlegging av brisling og småsild har Fiskeridirektøren fastsatt følgende forskrift:

§ 1

Følgende områder åpnes for brislingfiske:

Nordfjord

Sperrelinjen flyttes slik at fisket etter brisling blir tillatt utenfor en rett linje trukket mellom ferjeleiene ved Anda-Lote.

Sognefjorden

Det åpnes for fiske etter brisling utenfor en linje som følger det ytterste luftspennet over fjorden ved Borlaug.

Hardangerfjorden

Sperrelinjen flyttes slik at fisket blir tillatt utenfor en rett linje fra Steinkrossen til Hästabbenes lykt.

§ 2

Åpningen av områdene for brislingfiske nevnt i § 1 trer i kraft fra mandag 12. august kl. 2400. Lysing tillates fra kl. 2100 samme dato.

J. 113/85

Forskrifter om regulering av sommerloddefisket i fiskerisonen ved Jan Mayen og i Barentshavet i 1985.

Fiskeridirektøren har 2.8.85 med hjemmel i § 13 i Fiskeridepartementets forskrifter av 17.7.85 om regulering av sommerloddefisket i fiskerisonen ved Jan Mayen og i Barentshavet i 1985, fastsatt følgende forskrifter:

§ 1

Fiskeridirektøren kan gi enkelte fartøy adgang til å gå en ekstratur til Jan Mayen og nytte faktisk lastekapasitet selv om fartoykveten derved skulle bli overskredet.

For å kunne få en slik ekstratur, må fartoyet innen 2.8.85 kl. 0800 ha meldt inn fangst fra 2. tur. Fartøy som etter dette er aktuelle for en ekstratur, må kontakte Feitsildfiskernes Salgsdag, Harstad innen mandag 5.8.85 kl. 1000.

Hvilke fartøy som får gå, vil bli bestemt ut fra hvem som har størst restkvote i forhold til konsesjonskapasiteten.

Fartøy som har fått utseilingstillatelse, må ha meldt utseiling til Jan Mayen innen onsdag 7.8.85.

§ 2

Forsettlig eller uaktsom overtredelse av denne forskriften straffes etter bestemmelsene i lov av 3. juni 1983 nr. 40 om saltvannsfiske m.v. kap. X.

§ 3

Denne forskrift trer i kraft straks.

J. 114/85 (J. 258/84 går ut)

Forskrift om fiske etter makrell i Norges økonomiske sone nord om 62° N, i EF-sona i Ices-område IIA, internasjonalt farvatn og i Færøysk sone i 1985.

Fiskeridepartementet har 6. august 1985 med hjemmel i lov av 3. juni 1983 nr. 40 om saltvannsfiske m.v. §§ 9 og 45, bestemt:

I

I forskrift nr. 2166 om fiske etter makrell i Norges økonomiske sone nord for 62° n.br. i internasjonalt farvann og i færøysk sone i 1985, av 21. desember 1984, gjøres følgende endring:

Overskriften skal lyde:

Forskrift om fiske etter makrell nord for 62° n.br. i norsk økonomisk sone, i færøysk sone, i EF-sonen i ICES-området IIa og i internasjonalt farvann i 1985.

§ 1 skal lyde:

Norske ringnotfartøy kan fiske makrell nord for 62° n.br. i norsk økonomisk sone, i færøysk sone, i EF-sonen i ICES-området IIa og i internasjonalt farvann i 1985. Kvoten i færøysk sone er 15.000 tonn og i EF-sonen 7.000 tonn. Fiskeridirektøren kan stanse fisket når kvoten er beregnet oppfisket.

II

Denne forskrift trer i kraft straks.

Etter denne endring har forskriften denne ordlyden:

§ 1

Norske ringnotfartøy kan fiske makrell nord for 62° n.br. i norsk økonomisk sone, i færøysk sone, i EF-sonen i ICES-området IIa og i internasjonalt farvann i 1985. Kvoten i færøysk sone er 15.000 tonn og i EF-sonen 7.000 tonn. Fiskeridirektøren kan stanse fisket når kvoten er beregnet oppfisket.

§ 2

Ved hver landing må minst 100 tonn leveres til konsum.

Fiskeridirektøren kan etter søknad gi dispensasjon fra kravet i første ledd for fartøy som ikke kan føre last for konsum. Fiskeridirektøren kan videre etter søknad fra salgsdagene gi dispensasjon når det ikke er aytak eller avsetning for konsum.

§ 3

Ingen kan delta i fisket uten å være påmeldt til Norges Makrellag, Kristiansand S. eller Feitsildfiskernes salgsdag, Ålesund.

§ 4

Overtredelse av denne forskriften straffes i samsvar med lov av 3. juni 1983 nr. 40 om saltvannsfiske § 53.

§ 5

Denne forskrift trer i kraft straks og gjelder inntil videre.

J. 115/85
(J. 93/85 går ut)

Forskrift om endring i forskrift om regulering av sommerloddefisket i fiskerisonen ved Jan Mayen og i Barentshavet i 1985.

Fiskeridepartementet har den 9. august 1985 i medhold av lov av 3. juni 1983 nr. 40 om saltvannsfiske m.v. §§ 4 og 5, bestemt:

I

I forskrift av 17. juli 1985 om regulering av sommerloddefisket i fiskerisonen ved Jan Mayen og i Barentshavet i 1985, gjøres følgende endring:

§ 2 annet ledd skal lyde:

Fartøy som deltar i fisket ved Jan Mayen og tar mindre enn den tildelte fartøykvoten har følgende overføringsadgang til Barentshavet:

1. Fartøy som gjør 1 tur til Jan Mayen, kan øke sin fartøykvote i Barentshavet med 80% av fartøyets restkvote ved Jan Mayen. Overføringsadgangen er likevel begrenset til differansen mellom fartøykvoten og 2 × konsesjonskapasiteten.
2. Fartøy som gjør minst 2 turer til Jan Mayen, kan øke sin fartøykvote i Barentshavet med 100% av restkvoten ved Jan Mayen.

§ 4 (nytt) første og annet ledd skal lyde:

Ingen fartøy kan ta mer enn fartøykvoten ved Jan Mayen.

Uten hinder av forbudet i 1. ledd kan alle fartøy nyte faktisk lastekapasitet på to turer selv om fartøykvoten derved skulle bli overfisket.

Nåværende bestemmelse blir 3. ledd.

II

Denne forskrift trer i kraft straks.

Etter disse endringene har forskriften denne ordlyden:

I. Totalkvoten

§ 1

Det er forbudt å fiske lodde i det nordøstlige Atlanterhav øst for 0-meridianen, i Barentshavet, fiskerisonen ved Jan Mayen og i fiskerisonen ved Grønland.

Uten hinder av forbudet i første ledd kan norske ringnotfartøy fra 21. juli 1985 kl. 0000 fiske inntil 191.750 tonn (1,98 mill. hl) lodde i fiskerisonen ved Jan Mayen og fra 1. september 1985 kl. 0000 fiske inntil 322.000 tonn (3,32 mill. hl) lodde i Barentshavet.

II. Fartøykvotene

§ 2

Innenfor totalkvotene i § 1 reguleres loddefisket ved særskilte fartøykvoter for henholdsvis Jan Mayen og Barentshavet.

Fartøy som deltar i fisket ved Jan Mayen og tar mindre enn den tildelte fartøykvoten har følgende overføringsadgang til Barentshavet:

1. Fartøy som gjør 1 tur til Jan Mayen, kan øke sin fartøykvote i Barentshavet med 80% av fartøyets restkvote ved Jan Mayen. Overføringsadgangen er likevel begrenset til differansen mellom fartøykvoten og 2 × konsesjonskapasiteten.
2. Fartøy som gjør minst 2 turer til Jan Mayen, kan øke sin fartøykvote i Barentshavet med 100% av restkvoten ved Jan Mayen.

De deltagende fartøy kan nyte faktisk lastekapasitet under fisket. Fangst ved Jan Mayen som overstiger fartøykvoten trekkes fra fartøykvoten i Barentshavet. Fratrekket utgjør 80% av overfisket kvantum.

III. Fiske ved Jan Mayen

§ 3

Det kvantum som er fastsatt for Jan Mayen i § 1 i denne forskriften fordeles av Fiskeridirektøren på de deltagende ringnotfartøyene etter følgende fordelingsnokkel:

1.000 hl + 30% av konsesjonskapasitet inntil 0–10.000 hl
1.000 hl + 15% av konsesjonskapasitet for 10.000–12.000 hl
1.000 hl + 5% av konsesjonskapasitet over 12.000 hl.

Fartøyets kvoter utregnes ved å multiplisere den kvote (basiskvoten) som framkommer etter nevnte fordelingsnokkel med den faktor en får ved å dividere totalkvoten med summen av alle deltagende fartøyers basiskvoter.

Det enkelte fartøys kvote er garantert for 15. august dersom totalkvoten nevnt i § 1 annet ledd ikke er oppfisket før denne dato.

§ 4

Ingen fartøy kan ta mer enn fartøykvoten ved Jan Mayen.

Uten hinder av forbudet i 1. ledd kan alle fartøy nytte faktisk lastekapasitet på to turer selv om fartøykvoten derved skulle bli overfisket.

Ny tur kan ikke påbegynnes etter at fartøykvoten er tatt uten etter spesiell tillatelse fra Fiskeridirektøren.

§ 5

Fiskeridirektøren kan fastsette utseilingsstopp for fiske i fiskerisonen ved Jan Mayen.

IV. Fiske i Barentshavet

§ 6

Det kvarntum som er fastsatt for Barentshavet i § 1 i denne forskriften fordeles av Fiskeridirektøren på de deltagende ringnotfartøy etter følgende fordelingsnøkkelen:

1.000 hl + 30% av konsesjonskapasitet inntil 10.000 hl
+ 15% av konsesjonskapasitet fra 10.000–12.000 hl
+ 5% av konsesjonskapasitet over 12.000 hl.

Fartøyets loddekvote utregnes ved å multiplisere den kvoten (basiskvoten) som fremkommer etter nevnte fordelingsnøkkelen med den faktor en får ved å dividere totalkvoten med summen av alle deltagende fartøyers basiskvoter.

§ 7

Fartøy som ikke har påbegynt fisket i Barentshavet innen 20. september kl. 0000 vil ikke kunne delta i fisket.

Fiskeridirektøren kan i særlige tilfeller dispensere fra bestemmelser i første ledd.

V. Generelle bestemmelser

§ 8

Fiskeridirektøren kan stoppe fisket når kvotene i § 1 annet ledd er beregnet oppfisket.

§ 9

Fartøy som er påmeldt til fiske etter sild i Skagerrak og vest av 4° v.l. og makrell i Nordsjøen i 1985 kan ikke delta i sommerloddefisket i Barentshavet eller ved Jan Mayen.

Fartøy som ønsker å delta i loddefisket må ha meldt seg til Norges Sildesalslag eller Feitsildfiskernes Salgsdag innen 10. juli.

§ 10

De deltagende fartøy skal i god tid før utseiling melde fra til vedkommende salgsdag.

§ 11

Del kvantum det enkelte fartøy er gitt tillatelse til å fiske kan ikke overføres til annet fartøy, men må fiskes og leveres av del kvoteberettigede fartøy.

Det enkelte fartøys fangst ved Jan Mayen må losses i Norge før fartøyet påbegynner fisket i Barentshavet.

Fiskeridirektøren kan ved forlis, havari o.l. dispensere fra forbudet i første ledd.

§ 12

Det er forbudt å fiske eller beholde om bord lodde som ikke har en lengde på minst 11 cm.

Uten hinder av forbudet i første ledd kan inntil 10% i antall av hver landing bestå av lodde under fastsatt minstemål.

§ 13

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

§ 14

Det er forbudt å føre i land eller omsette lodde som er fanget i strid med bestemmelser gitt i eller i medhold av denne forskriften.

§ 15

Forsettlig eller uaktsom overtredelse av denne forskriften straffes etter bestemmelsene i lov av 3. juni 1983 nr. 40 om saltvannsfiske m.v. kap. X.

§ 16

Denne forskrift trer i kraft straks.

J. 116/85

Forskrift om forbud mot høsting av haneskjell og minstemål for haneskjell i Nord-Norge.

Fiskeridepartementet har den 29. juli i medhold av lov av 3. juni 1983 nr. 40 om saltvannsfiske m.v. § 4 fastsatt følgende forskrift:

§ 1

Det er forbudt å drive høsting av haneskjell (*Chlamys islandica*, også kalt hesteskjell eller sagskjell) til konsum innenfor grunnlinjene i Nordland, Tromsø og Finnmark fylker.

§ 2

Fiskeridirektøren kan for enkelte felter dispensere fra forbudet i § 1 i tidsperioden 1. august–31. januar.

§ 3

Det er i de nevnte fylker forbudt å fange eller å beholde haneskjell som er mindre enn 65 mm målt fra skallhengsel til motsatt skallkant.

§ 4

Denne forskrift trer i kraft 1. august 1985 og gjelder inntil videre, men ikke lenger enn til 31. juli 1987.

J. 117/85

Forskrift for fredning av kystfanget brisling

I henhold til kapittel 1 i forskrifter for fredning av brisling og hermetisk nedlegging av brisling og småsild har Fiskeridirektøren fastsatt følgende forskrift:

§ 1

Det sperrede området i Namsenfjorden i Nord Trøndelag (jf. J-melding 104/85) åpnes for brislingsfiske.

§ 2

Denne forskrift trer i kraft fra og med mandag 19. august 1985.

J. 119/85

**Forskrift for fredning av kystfanget
brisling**

I henhold til kapittel 1 i forskrifter for fredning av brisling og hermetisk nedlegging av brisling og småsild har Fiskeridirektøren fastsatt følgende forskrift:

§ 1

Rogaland

Nåværende sperregrense for fiske etter brisling i Høgsfjord–Frafjord og Lysefjord blir opphevet fra tirsdag 20.8.85, kl. 00.00.

J. 120/85

(jfr. J. 97/85)

Forskrifter om regulering av fiske etter mussa i 1985.

Fiskeridirektøren har med hjemmel i Fiskeridepartementets forskrifter av 28. juni 1985 om regulering av fiske etter mussa i 1985 fastsatt følgende forskrift:

§ 1

Fisket etter mussa sør for 62°11' n.br. åpnes fra tirsdag 20.8.85 kl. 00.00.

§ 2

Lysing kan ta til mandag 19.8.85 kl. 20.00 i de områder hvor lysing er tillatt.

J. 121/85

(Se J. 5/85)

Retningslinjer for kontroll m.v. av fartøy som driver fiske og fangst i fleksible områder.

Kystvaktinspektøren har den 1. juni 1985 utferdiget retningslinjer for kontroll m.v. av fartøy som driver fiske og fangst i fleksible områder.

1. I medhold til kgl.res. av 14. desember 1984 kan Fiskeridirektøren innenfor fleksible områder regulere fisket mellom forskjellige redskapstyper ved å forby fisket med spesielle redskaper i hele området eller innenfor deler av området. I slike områder kan også antall deltakende fartøy begrenses. Varigheten av forbudet kan være tidsbegrenset eller gjelde inntil videre.
2. Kystvakten skal håndheve de reguleringer innenfor fleksible områder som Fiskeridirektøren har fastsatt.
3. Dersom det oppstår behov for reguleringer som nevnt under punkt 1 før Fiskeridirektorens avgjørelse kan innhentes, kan sjef kystvaktfartøy/leter bruksvaktskøyte i samråd med skvadronsjef midlertidig gjennomføre slik regulering. En slik midlertidig regulering skal så snart som mulig stadfestes av Fiskeridirektøren.

4. Melding om gjennomføring av reguleringer, opprettelse av forbud eller endringer av forbud skal gis minst 12 timer før reguleringen, forbudet eller endringen trer i kraft.

Melding gis over kystradiostasjon og/eller av kystvaktfartøy i området på VHF/MF arbeidskanaler etter forutgående varsel på VHF Kanal 16 og 2182 KHz.
Melding sendes i tillegg i Fiskermeldingen samt eventuelt i lokalradio.

I den perioden Lofotoppsynet er satt, kan melding vedrørende Moskenesgrunnen og Røst i tillegg bli gitt over «Lofotradio».

5. Reguleringen kan iverksettes i følgende tilfeller:

- a. Når det på grunn av store ansamlinger av fiskefartøyer eller av andre grunner oppstår stor fare for redskapskollisjoner.
- b. Når det er behov for å gi fiskere med ulike redskaper driftsmuligheter innenfor et område.

Reguleringer etter første ledd bokstav b kan bare iverksettes når dette kan skje uten at reguleringene i vesentlig grad går ut over andre redskapstyper som allerede er i drift i området. Iverksatte reguleringer kan opprettholdes til fordel for fiskere med faststående redskaper selv om fartøyene for en kortere periode har forlatt feltet for levering av fangst, bunkring eller på grunn av vanskelige værforhold. m.v.

Reaksjoner for brudd på ordensregler i fleksible områder.

6. I medhold av kgl.res. av 14. desember 1984 paragraf 10 skal fiskefartøyer som ankommer fleksible områder, før de setter ut redskaper, kontakte Kystvakten for å få opplysninger om forhold og eventuelle reguleringer m.v. innen området. Fartoyet skal rette seg etter anvisninger som gis av Kystvakten, og treffe alle tiltak for å forebygge konflikter. Fiskefartøyer som driver med faststående redskaper, skal gi Kystvakten opplysninger med nøyaktige posisjoner for redskaper som settes ut. Dersom de forlater området skal melding om redskapene er trukket gis til Kystvakten.

Et fartøy som ankommer et felt, og begynner å sette ut sine redskaper uten først å kontakte Kystvakten for å få opplysninger om hvor redskapene kan settes, kan gis skriftlig advarsel dersom fisket kan fortsette. Dersom fiske ikke kan fortsette av hensyn til andre fartøy som allerede måtte være i området eller andre forhold, da skal fartoyet eventuelt i tillegg beordres til et annet område. Dersom fartoyet ikke etterkommer orden, kan fartoyet anmeldes/oppbringes.

7. Tralere og snurrevadbåter kan innenfor sitt område fiske helt inn til grensen av et reguleringsområde. Fartøy med faststående redskaper kan fiske inntil 1 n.m. fra grensen av et reguleringsområde.

Dersom det settes redskaper i «buffersonen» eller på felt som er disponert for andre typer redskaper, kan fartoyet beordres ut av nevnte sone/felt. Dersom fartoyet eventuelt ikke etterkommer orden, kan fartoyet anmeldes/oppbringes.

8. Redskaper skal være forskriftsmessig merket. Dersom redskaper ikke er forskriftsmessig merket, kan det gis muntlig advarsel med 48 timers frist til å rette på forholdet. Dersom merkingen etter fristens utløp ikke er rettet opp, kan fartoyet anmeldes.

9. Dersom et fartøy ikke besvarer anrop over radio fra Kystvakten eller på annen måte ikke retter seg etter ordre kan Kystvakten iverksette de tiltak som er nødvendig for å opprettholde ro og orden på fiskefeltet.

10. Oppbringelse skal normalt skje etter samråd med skvadronsjefen

Ilandbrakt fisk i Norges Råfisklags distrikt i tiden 1/1-28/7 1985 etter innkomne sluttsedler. Tonn råfiskvekt

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

Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1985 brukt til						
	15-21/7	22-28/7	pr. 29/7 1984	pr. 28/7 1985	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Hermetikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
<i>Priszone 1 - Finnmark¹</i>											
Torsk	437	859	12 243	18 128	196	15 323	2 305	279	—	25	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	114	232	743	1 246	25	1 204	10	3	—	5	—
Sei	41	201	1 822	632	7	560	60	5	—	—	—
Brosme	3	8	38	35	0	16	16	3	—	—	—
Lange	2	1	0	1	—	—	1	0	—	—	—
Blålange	0	1	0	1	—	0	1	0	—	—	—
Lyr	1	0	—	0	—	0	—	—	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	1	1	2	1	1	—	—	—	—	—
Blåkveite	2	92	189	191	0	188	1	—	—	2	—
Rødspette	1	5	122	91	40	51	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit	0	2	170	52	0	47	—	—	—	6	—
Uer	3	44	457	392	178	211	1	—	—	1	—
Rognkjeks	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	0	0	—	0	—	0	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	0	—	0	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	—	1	2	—	—	—	—	—	2	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkrep	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	—	—	13 893	17 887	—	17 887	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	—	—	881	1 229	333	29	2	0	—	865	—
I alt	606	1 446	30 561	39 889	780	35 517	2 398	289	—	905	—
<i>Priszone 2 - Finnmark¹</i>											
Torsk	176	141	22 270	29 003	262	23 785	4 296	600	—	61	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	25	11	567	468	20	407	17	24	—	—	—
Sei	170	389	2 482	2 807	5	1 589	1 204	5	—	3	—
Brosme	1	1	150	128	3	2	112	11	—	—	—
Lange	—	0	3	2	—	0	2	0	—	—	—
Blålange	—	—	1	1	—	—	1	—	—	—	—
Lyr	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	0	4	4	2	1	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	16	8	0	7	—	—	—	—	—
Rødspette	5	5	24	56	16	40	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—
Steinbit	2	4	225	99	3	96	—	—	—	0	—
Uer	6	2	589	520	359	157	0	—	—	4	—
Rognkjeks	—	—	0	1	—	—	—	—	—	1	—
Breiflabb	—	—	0	0	0	0	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	33	17	17	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkrep	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	—	—	6 170	8 659	26	8 632	—	—	—	2	—
Annet og uspesifisert	—	—	3 986	3 203	957	143	36	26	24	2 016	—
I alt	384	553	36 521	44 976	1 671	34 860	5 668	667	24	2 088	—

Ilandbrakt fisk i Norges Råfisklags distrikt i tiden 1/1-28/7 1985 etter innkomne sluttsedler. Tonn råfiskvekt

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

Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1985 brukt til							
	15-21/7	22-28/7	pr. 29/7 1984	pr. 28/7 1985	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Hermetikk	Dyre- og fiskeføro	Mel og olje	
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
<i>Prisone 3 - Troms³</i>												
Torsk	69	42	32 875	27 046	636	9 111	16 881	378	35	5	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	1	0	1 459	978	151	741	50	36	—	—	—	—
Sei	549	188	6 435	8 491	28	2 181	6 029	185	—	68	—	—
Brosme	13	4	838	780	14	9	704	52	—	—	—	—
Lange	0	1	54	60	0	1	59	0	—	—	—	—
Blålange	—	—	10	15	0	0	14	0	—	—	—	—
Lyr	—	0	0	0	0	—	0	0	—	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	0	17	12	10	1	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	15	—	651	760	57	701	0	—	—	2	—	—
Rødspette	0	—	6	18	8	10	—	—	—	0	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	0	0	0	—	—	—	—	0	—	—
Steinbit	118	67	664	699	23	670	—	—	—	6	—	—
Uer	24	19	1 082	1 587	941	628	0	—	—	18	—	—
Rognkjeks	0	—	132	225	0	0	—	—	—	225	—	—
Breiflabb	0	0	19	6	2	4	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	41	33	0	31	—	—	—	2	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	—	—	15 061	19 159	149	19 010	—	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	—	—	7 326	6 028	2 161	227	151	116	25	3 347	—	—
I alt ⁶	789	321	66 670	65 897	4 182	33 325	23 889	767	60	3 674	—	—
<i>Priss. 4/5/6 - Nordland³</i>												
Torsk	72	166	20 090	21 477	2 679	11 943	6 011	682	159	3	—	—
Skrei	—	—	43 769	23 674	482	2 927	10 503	9 669	93	—	—	—
Hyse	5	7	3 547	2 563	852	1 628	29	15	38	0	—	—
Sei	144	1 021	16 343	12 920	661	8 386	3 691	32	80	70	—	—
Brosme	18	68	2 157	2 345	120	402	1 683	88	50	1	0	—
Lange	8	9	432	635	10	50	572	3	1	—	—	—
Blålange	1	1	106	140	13	12	115	0	0	—	—	—
Lyr	0	1	67	46	40	0	5	1	0	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	1	2	70	98	90	8	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	57	62	1 363	649	112	530	1	—	—	6	—	—
Rødspette	4	2	42	56	44	12	—	—	—	0	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	0	1	1	—	—	—	—	0	—	—
Steinbit	2	2	145	83	34	49	—	—	1	—	—	—
Uer	15	35	2 681	2 852	1 685	1 144	9	—	—	14	—	—
Rognkjeks	—	—	1	19	—	—	—	—	—	19	—	—
Breiflabb	0	0	22	24	17	7	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	—	0	0	—	0	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	4	8	—	1	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—
Reke	—	—	613	794	303	489	—	—	—	2	—	—
Annet og uspesifisert	—	—	11 650	8 416	4 361	847	213	4	25	2 965	—	—
I alt ⁶	327	1 376	103 101	76 801	11 506	28 433	22 832	10 494	447	3 088	0	—

Ilandbrakt fisk i Norges Råfisklags distrikt i tiden 1/1-28/7 1985 etter innkomne sluttsedler. Tonn råfiskvekt
 (Tilvirket fisk er omregnet til råfiskvekt. Biproduktene er ikke med i tabellene).

Fiskeort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1985 brukt til							
	15-21/7	22-28/7	pr. 29/7 1984	pr. 28/7 1985	Fersk	Frysing	Salting	Hengning	Hermetikk	Dyre- og fiskefør	Mel og olje	
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	
Priszone 7/8 - Trøndelag⁴												
Torsk	12	25	2 068	1 646	746	230	375	247	48	0	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	0	0	313	210	177	24	0	0	9	—	—	—
Sei	67	31	3 658	3 305	253	734	1 985	296	36	—	—	—
Brosme	41	20	827	840	28	1	487	315	10	0	—	—
Lange	143	6	371	782	7	1	260	513	0	—	—	—
Blålange	4	12	138	163	19	15	129	0	0	—	—	—
Lyr	2	3	184	119	88	19	0	0	11	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	0	16	16	16	0	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rødspette	0	0	7	6	5	0	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit	0	—	1	2	2	0	—	—	0	0	—	—
Uer	5	12	217	287	253	33	1	—	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	0	0	8	8	6	2	—	—	0	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	3	9	8	1	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	1	4	—	3	—	—	—	1	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	0	1	1	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkrep	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	—	—	93	58	42	17	—	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	—	—	3 246	2 099	56	1 656	0	0	0	381	5	—
I alt	275	110	11 154	9 555	1 708	2 736	3 237	1 371	116	383	10	—
Priszone 9 - Nordmøre⁵												
Torsk	18	18	895	1 031	596	79	352	1	2	—	—	—
Skrei	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	5	3	396	514	403	106	0	0	5	—	—	—
Sei	367	226	8 863	6 128	524	4 985	620	0	—	—	—	—
Brosme	3	21	2 367	2 562	20	0	2 519	23	0	—	—	—
Lange	2	10	1 029	1 170	3	0	1 166	0	0	—	—	—
Blålange	6	4	183	257	0	—	257	—	—	—	—	—
Lyr	4	6	159	70	65	5	0	—	0	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	0	7	5	4	2	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	0	4	4	0	4	—	—	—	—	—	—
Rødspette	0	—	7	5	5	0	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
Steinbit	0	0	9	10	9	2	—	—	—	—	—	—
Uer	3	2	141	211	124	86	1	—	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	0	0	9	10	7	3	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	0	2	0	2	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	2	10	—	10	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	1	2	2	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkrep	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—
Reke	—	—	2	2	2	—	—	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	—	—	1 203	1 120	11	948	—	1	—	160	—	—
I alt	410	292	15 279	13 115	1 776	6 230	4 915	25	8	160	—	—

¹ Priszone 1 og 2 omfatter Finnmark, (1) Tana og Væranger og Vardo sorenskriverier, (2) Hammerfest og Alta sorenskriverier.

² Priszone 3, hele Troms fylke.

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

⁵ Priszone 9, Nordmøre.

⁶ Gjelder bare sone 6.

* Sløyd og hodekappet.

Fisk brakt i land i tiden 1/1–28/7 1985 i distriktene til følgende salgsLAG.

Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1985 brukt til						
	15-21/7	22-28/7	pr. 29/7 1984	pr. 28/7 1985	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Hermetikk	Dyre- og fiskefør	Mel og olje
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
S/L Hordafisk											
Torsk	3	3	137	110	103	—	7	—	—	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	0	0	58	55	55	—	—	—	—	—	—
Sei	20	18	1 936	5 625	300	5 129	195	—	—	—	—
Brosme	1	1	130	137	13	—	124	—	—	—	—
Lange	2	2	288	352	2	—	351	—	—	—	—
Blålange	0	0	5	7	6	—	0	—	—	—	—
Lyr	1	1	48	22	22	—	0	—	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	0	0	6	8	8	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	0	3	4	4	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Rødspette	—	—	3	2	2	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	0	1	3	3	—	—	—	—	—	—
Steinbit	0	0	5	3	3	—	—	—	—	—	—
Uer	0	0	3	3	0	—	3	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	0	0	8	9	9	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	241	273	273	—	—	—	—	—	—
Skate/rokke	—	—	21	30	30	—	—	—	—	—	—
Al	—	—	—	8	8	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10
Krabbe	—	—	9	10	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	0	1	1	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Reke	—	—	318	40	40	—	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert (inkl. sild)	—	—	16	23	23	—	—	—	—	—	—
I alt	27	27	3 237	6 723	904	5 129	681	—	10	—	—
<i>Rogaland FiskesalgsLAG S/L</i>											
Torsk	—	17	463	416	302	—	114	—	—	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	—	3	264	302	302	—	—	—	—	—	—
Sei	—	276	3 907	5 738	3 845	1 687	206	—	—	—	—
Brosme	—	4	44	64	23	—	41	—	—	—	—
Lange	—	15	170	184	22	—	162	—	—	—	—
Blålange	—	1	8	10	7	—	3	—	—	—	—
Lyr	—	3	112	69	69	—	—	—	—	—	—
Hvitting	—	0	27	41	41	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	2	68	78	78	—	—	—	—	—	—
Kveite	—	0	2	1	1	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—
Rødspette	—	0	5	6	6	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	0	4	4	4	—	—	—	—	—	—
Steinbit	—	0	7	5	5	—	—	—	—	—	—
Uer	—	0	2	5	2	—	2	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	—	3	98	102	102	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	341	473	473	—	—	—	—	—	—
Skate/rokke	—	—	29	29	29	—	—	—	—	—	—
Al	—	—	8	6	6	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	11	39	39	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	0	6	6	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Reke	—	—	803	1 085	1 083	2	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	—	—	78	82	82	—	—	—	—	—	—
I alt	—	327	6 452	8 745	6 529	1 689	527	—	—	—	—

Fisk brukt i land i tiden 1/1–28/7 1985 i distriktene til følgende salgsLAG.

Fiskeort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1985 brukt til						
	15-21/7	22-28/7	pr. 29/7 1984	pr. 28/7 1985	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Hermetikk	Dyre- og fiskefør	Mel og olje
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
Skagerakfisk S/L											
Torsk	4	6	596	507	340	141	26	—	—	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	2	1	155	164	113	51	—	—	—	—	—
Sei	4	10	526	962	408	538	16	—	—	—	—
Brosme	0	0	7	13	3	4	6	—	—	—	—
Lange	3	3	122	246	101	69	77	—	—	—	—
Blålange	1	1	6	20	2	6	11	—	—	—	—
Lyr	2	2	190	181	129	52	0	—	—	—	—
Hvitting	—	0	16	17	4	14	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	1	6	8	8	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rødspette	0	0	3	4	4	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	1	38	43	43	—	—	—	—	—	—
Steinbit	0	0	5	6	6	—	—	—	—	—	—
Uer	0	0	0	1	1	—	—	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	—	0	27	26	26	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	118	156	156	—	—	—	—	—	—
Skate/rokke	—	—	20	26	26	—	—	—	—	—	—
Al	—	—	34	31	31	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	11	4	4	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—
Sjøkrepss	—	—	3	7	7	—	—	—	—	—	—
Reke	—	—	1 618	2 275	325	—	—	—	1 950	—	—
Annet og uspesifisert*	—	—	649	553	553	—	—	—	—	—	—
I alt	17	24	4 151	5 250	2 290	874	136	—	1 950	—	—
Sunnmøre og Romsdals Fiskelagsal											
Torsk	1 400	1 750	11 574	12 950	880	7 970	4 045	—	55	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	250	60	2 135	1 920	940	925	15	—	40	—	—
Sei	2 000	2 000	31 482	24 125	3 500	14 300	6 280	—	45	—	—
Brosme	110	90	3 638	4 960	80	55	4 735	—	90	—	—
Lange	250	200	6 080	5 950	1 005	100	4 830	—	15	—	—
Blålange	50	40	271	766	—	—	766	—	—	—	—
Lyr	—	10	50	48	38	10	—	—	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	30	—	240	111	17	94	—	—	—	—	—
Blåkveite	30	30	240	193	10	183	—	—	—	—	—
Rødspette	—	—	—	—	8	8	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Uer	100	10	1 705	3 182	720	2 462	—	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—
Breiflabb	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Skate/rokke	—	—	60	70	—	70	—	—	—	—	—
Al	—	—	—	—	25	10	15	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—
Sjøkrepss	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	—	—	4 304	5 801	—	5 801	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	—	—	1 140	609	609	—	—	—	—	—	—
I alt	4 220	4 190	62 919	60 720	7 819	31 985	20 671	—	245	—	—

* Inkl. sild

Utførsel av viktige fisk- og fiskeprodukter juni 1985 fordelt på land
Etter Statistisk Sentralbyrås månedsoppgave

Vare og land	Jan. Juni Tonn	– Juni Tonn	Vare og land	Jan. Juni Tonn	– Juni Tonn	Vare og land	Jan. Juni Tonn	– Juni Tonn
Fersk eller kjølt fisk ellers inkl. fileter			Saltet fisk ellers, herunder fileter			Fisk, tilberedt eller kon- serves, herunder kaviar og kaviaretterlign. i luft- tett lukte kar		
Danmark	1 617	6 393	Danmark	2	14	Sverige	51	181
Sverige	435	1 540	Sverige	27	283	Storbrit. og N.-Irland	4	116
Belgia, Luxembourg	206	900	Frankrike	124	559	Burundi	—	—
Frankrike	634	2 793	Hellas	—	795	Ghana	—	—
Nederland	35	229	Italia	1 076	3 810	Kamerun	—	—
Sovjetunionen	—	564	Jugoslavia	—	—	Mali	—	0
Spania	90	548	Portugal	—	—	Senegal	—	—
Storbrit. og N.-Irland	164	1 129	Spania	—	527	Sør-Afrika	205	354
Sveits	43	332	Andre land	38	831	Tchad	—	—
Vest-Tyskland	830	5 315	I alt	1 267	6 818	Japan	9	72
USA	475	3 760				Canada	34	137
Andre land	52	2 034	Tørrfisk			U.S.A.	386	2 684
I alt	4 580	25 536	Sverige	—	22	Australia	87	684
			Italia	104	888	Andre land	318	1 048
			Kamerun	111	266	I alt	1 094	5 276
			Nigeria	—	—			
Fryst fisk ellers unntatt fileter			Senegal	—	—			
Danmark	303	1 005	Andre land	78	452			
Finland	319	3 819	I alt	292	1 628	Krepsdyr og bløtdyr til- beredt eller konservert ikke i lufttett lukte kar		
Sverige	114	465				Danmark	245	999
Belgia, Luxembourg	23	68	Klippfisk			Finland	82	422
Frankrike	87	314	Belgia, Luxembourg	22	147	Sverige	430	1 766
Storbrit. og N.-Irland	368	2 719	Frankrike	478	2 115	Frankrike	24	228
Sveits	2	23	Italia	413	1 881	Storbrit. og N.-Irland	1 418	4 453
Vest-Tyskland	391	1 940	Nederland	11	93	Vest-Tyskland	30	269
Den Arabiske Rep. Egypt	—	—	Portugal	1 279	3 834	Canada	25	295
Nigeria	—	5 213	Spania	104	316	U.S.A.	968	3 425
Israel	59	480	Sveits	18	173	Andre land	70	302
Japan	3 444	16 418	Vest-Tyskland	24	524	I alt	3 290	12 159
U.S.A.	25	1 610	Angola	—	—			
Andre land	345	1 687	Gabon	235	906			
I alt	5 482	35 760	Gambia	—	—			
			Kongo, Brazzaville	470	1 026			
Fryste fileter av fisk. unntatt sild			Zaire	63	3 659	Mjøl og pulver av fisk, krepsdyr eller bløtdyr		
Danmark	133	532	Mosambik	—	113	Danmark	—	788
Finland	534	3 568	Sør-Afrika	67	145	Finland	2 053	12 203
Sverige	203	2 489	Domingo-Republikken	624	2 351	Sverige	5 866	44 449
Belgia, Luxemb.	25	239	Franske Antiller	133	940	Frankrike	—	4 112
Frankrike	381	1 629	Jamaica	525	1 002	Hellas	—	908
Italia	126	554	U.S.A.	40	554	Italia	200	1 316
Storbrit. og N.-Irland	2 722	13 242	Brasil	487	7 547	Nederland	—	—
Sveits	170	413	Venezuela	63	430	Storbrit. og N.-Irland	1 646	4 989
Tsjekkoslovakia	118	4 280	Andre land	324	1 681	Sveits	2 538	14 492
Vest-Tyskland	1 763	9 606	I alt	5 378	29 437	Vest-Tyskland	—	782
Osterrike	44	528				Taiwan	—	522
U.S.A.	220	5 674				Andre land	282	3 269
Andre land	298	1 255				I alt	12 584	87 828
I alt	6 736	44 008						

Mengde- og verdiutbyttet av det norske fisket i februar 1985, og jan.–februar 1984 og 1985. Rund vekt.
 Quantity and value of the Norwegian Fisheries in February 1985, and January–February 1984 and 1985. Nominal catch.

Fiskearter og salgsLAG Species and sales organizations	Januar– Februar 1984*		Februar 1985*		Januar– Februar 1985*		Ising og tersk bruK fresh consum- ption		frysing freezing		heng- drying		salting salting		her- meti- sering canning		opp- maling m.v. reduc- tion etc.		agn bait			
	Rund vekt Nominal catch		Rund vekt Nominal catch		Rund vekt Nominal catch																	
		Tonn	1000 kr		Tonn	1000 kr		Tonn	1000 kr		Tonn	1000 kr		Tonn	1000 kr		Tonn	1000 kr		Tonn	1000 kr	
Fiskearter Species:																						
Ål Eel	0	11	0	0	1	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Havål Conger	0	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Laks/sjøørret Salmon, Sea trout	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lodde Capelin	194 871	131 243	96 006	59 374	194 653	122 773	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	194 653	—	—
Strøm/vassild Silver smelt	31	46	99	167	162	267	—	—	121	—	—	—	—	—	—	—	—	—	41	0	—	—
Div/orrefisk Unspec. trout	1	4	—	—	0	1	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite Halibut	34	653	35	763	43	939	35	7	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rødspette Plaice	71	296	60	264	111	476	71	40	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Blåkveite Greenland halibut	89	348	20	119	29	155	0	29	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
Smørlyndre Witch	36	251	8	44	19	124	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen flyndre Other flatfish	18	124	11	72	16	112	16	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0	—	—
Brosme Tusk	3 682	10 194	4 496	18 033	5 360	20 718	135	274	99	4 802	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Skrei Spawning cod	23 396	86 373 ^{2,3}	10 241	43 691 ^{2,3}	10 819	46 119	279	775	1 181	8 496	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vårtorsk Finnmark young cod	6	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen torsk Other cod	52 660	203 360 ^{2,3}	29 345	133 718 ^{2,3}	41 628	184 681	3 697	18 416	224	19 038	219	34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing Hake	16	70	18	88	34	170	28	4	—	—	1	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lange Ling	1 802	6 878	1 511	8 425	1 774	9 594	186	65	0	1 517	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Blålunge Blue ling	122	347	176	779	202	864	5	87	0	110	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse Haddock	6 499	21 714	3 403	12 985	4 922	18 509	1 862	2 821	62	123	54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sei Saithe	29 973	60 179	14 655	32 186	23 243	49 050	5 454	8 351	216	9 105	115	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lyr Pollack	460	1 469	132	454	255	888	219	25	0	5	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polarforsk Polar cod	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Oyepål Norway pout	10 084	5 930	5 591	2 660	14 540	8 229	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14 540	—	—
Kolmule Blue whiting	12 931	6 509	3 685	1 920	9 633	5 093	—	75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9 558	—	—
Hvitling Whiting	36	78	24	53	49	105	37	11	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit Catfish	87	184	49	119	65	149	12	44	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	0	7	—	—
Tobis Sandeel	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Uer Redfish	1 519	3 578	2 141	7 734	2 865	10 223	1 348	1 495	—	21	0	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rognkjeks Lump sucker	2	3	—	—	0	0	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb Monk	122	660	92	579	158	944	126	31	—	1	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hornkjel Garfish	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hestmakrell Horse Mackerel	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Småsild Small herring	2	2	4	10	8	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	3	—	—
Feitsild Fat herring	175	430	—	—	97	200	7	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	74	—	—	—
Vintersild Winter herring	13 102	24 537	9 773	18 457	20 812	28 289	7 788	10 510	—	—	1 305	1	1 208	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nordsjøsild North Sea herring	—	—	8 664	5 032	15 389	9 936	412	51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14 927	—	—
Fjordsild Fjord herring	617	737	242	540	290	615	290	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sardin Pilchard	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brisling fra: Sprat from:																						
Nordsjøen The North Sea	6 121	4 602	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Norske fjorder Norw. fjords	126	152	—	—	21	74	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	9	2	—
Makrellstørje Tuna	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrell Mackerel	0	0	—	—	244	600	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	244	—	—
Pir Young Mackerel	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Håbrann Porbeagle	0	2	1	16	2	32	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde Basking shark	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Piggħa Picked dogfish	366	1 046	208	536	499	1 348	496	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—
Skate/rokke Skate, ray	93	229	52	89	73	135	33	37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	3	—	—
Annen haj Other shark	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe Crab	0	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer Lobster	1	100	0	2	0	49	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkrep Norway lobster	6	248	3	113	16	428	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke Deep water prawn	5 496	56 203	6 352	53 213	7 984	68 998	563	6 609	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	776	0	37	—
Akkar squid	97	224	14	47	111	301	32	70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	7	—	—
Annen fisk Other fish	201	377	166	1 699	251	2 148	7	70	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	171	—	—	—
Uspesifisert Unclassified	236	439	101	374	183	436	41	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	123	—	—
Hoder Heads	—	1 367	—	688	—	908	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tang/tare, rå Seaweed, raw																						
I alt Total	365 191	631 232	197 383	405 024	356 569	594 727	23 225	50 057	1 785	44 616	1 370 ¹	235 474	45									
SalgsLAG Sales organizations		</																				

Mengde- og verdiutbyttet av det norske fisket i mars 1985, og jan.–mars 1984 og 1985. Rund vekt.
Quantity and value of the Norwegian Fisheries in March 1985, and January–March 1984 and 1985. Nominal catch.

Fiskearter og salgsLAG Species and sales organizations	Januar– Mars 1984*		Mars 1985*		Januar– Mars 1985*		ising og tersk bruK fresh consump tion		opp- maling m.v. etc.	her- meti- sering canning	Tonn	
	Rund vekt Nominal catch	Rund vekt Nominal catch	Rund vekt Nominal catch	Rund vekt Nominal catch	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn				
	Tonn	1000 kr	Tonn	1000 kr	Tonn	1000 kr	Tonn	Tonn				
Fiskearter Species:												
Ål Eel	0	11	—	—	1	21	1	—	—	—	—	—
Havål Conger	0	0	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—
Laks/sjøørret Salmon, Sea trout	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lodde Capelin	321 800	221 474	108 599	69 355	303 252	192 128	—	16 924	—	—	—	286 328
Strom/vassild Silver smelt	608	482	193	111	355	378	—	135	—	—	41	179
Div.ørretfisk Unspec. trout	1	4	—	—	0	1	0	—	—	—	—	—
Kveite Halibut	55	1 076	24	528	67	1 467	58	7	—	0	—	—
Rødspette Plaice	78	337	5	33	116	509	74	42	—	0	—	0
Blåvete Greenland halibut	107	409	9	44	38	199	3	35	0	0	—	1
Smørflyndre Witch	51	351	10	62	29	186	29	—	—	—	—	—
Annen flyndre Other flatfish	25	171	7	47	23	159	23	0	—	0	0	—
Brosme Tusk	4 932	13 505	2 328	8 793	7 688	29 511	210	386	164	6 852	74	—
Skrei Spawning cod	62 698	232 819 ^{2,3}	20 530	94 332 ^{2,3}	31 349	140 451	503	2 278	12 078	16 383	109	—
Vårtorsk Finnmark young cod	11 420	40 855 ^{2,3}	10 058	42 646 ^{2,3}	10 058	42 646	64	7 362	236	2 346	1	48
Annen torsk Other cod	80 276	308 267 ^{2,3}	20 886	98 607 ^{2,3}	62 514	283 288	5 460	25 210	1 028	30 492	277	46
Lysing Hake	36	150	16	69	50	239	42	5	—	1	0	—
Lange Ling	2 671	10 140	1 781	10 118	3 555	19 712	311	95	18	3 122	8	—
Blålange Blue ling	189	544	155	649	357	1 513	8	166	0	183	0	—
Hyse Haddock	8 725	29 167	1 921	7 924	6 843	26 433	2 816	3 662	85	181	97	0
Sei Saithe	43 234	84 656	14 338	33 905	37 581	82 955	7 982	13 076	436	15 949	134	6
Lyr Pollack	747	2 374	203	784	458	1 672	385	47	0	16	7	—
Polarstorsk Polar cod	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Øyepål Norway pout	19 044	10 845	1 827	1 194	16 367	9 423	—	—	—	—	16 367	—
Kolmule Blue whiting	69 503	30 291	27 641	18 000	37 274	23 093	—	75	—	—	37 199	—
Hvitting Whiting	60	134	19	47	68	152	51	16	—	0	—	—
Steinbit Catfish	147	318	51	121	116	270	28	76	—	0	0	9
Tobis Sandeel	20	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Uer Redfish	2 663	6 118	1 399	4 563	4 264	14 786	2 133	2 103	—	28	0	4
Rognkjeks Lumpsucker	22	25	6	7	6	7	—	—	—	6	—	—
Breiflabb Monk	206	1 128	85	551	243	1 495	196	44	—	1	0	—
Horngjel Garfish	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hestmakrell Horse Mackerel	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Smásild Small herring	2	2	—	—	8	20	—	—	—	4	3	—
Feitsild Fat herring	176	434	48	153	145	353	54	17	—	74	—	—
Vintersild Winter herring	13 942	26 000	2 665	4 616	23 477	32 905	8 425	12 198	—	1 518	1	1 335
Nordsjøsild North Sea herring	—	—	359	200	15 748	10 136	412	51	—	—	15 286	—
Fjordsild Fjord herring	1 130	1 454	257	399	547	1 014	547	—	—	—	—	—
Sardin Pilchard	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brisling fra: Sprat from:												
Nordsjøen The North Sea	6 121	4 602	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Norske fjorder Norw.fjords	126	152	—	—	21	74	—	—	—	11	9	2
Makrellstørje Tuna	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrell Mackerel	0	0	—	—	244	600	0	—	—	—	—	244
Pir Young Mackerel	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Håbrann Porbeagle	1	7	2	21	4	53	0	4	—	—	—	—
Brugde Basking shark	—	—	8	6	8	6	8	—	—	—	—	—
Pigghå Picked dogfish	514	1 607	187	573	686	1 921	682	2	—	2	—	—
Skate/røkke Skate, ray	165	409	69	146	142	281	78	61	—	0	—	3
Annen hai Other shark	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe Crab	0	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer Lobster	1	107	0	1	0	50	0	—	—	—	—	0
Sjøkrep Norway lobster	23	732	4	140	20	568	20	—	—	—	—	—
Reke Deep water prawn	9 006	90 171	3 816	37 728	11 800	106 726	907	9 646	—	—	1 202	7
Akkar squid	104	240	3	8	114	309	32	72	—	—	—	1
Annen fisk Other fish	253	640	124	540	375	2 688	7	71	5	—	—	293
Uspesifisert Unclassified	729	2 242	2 89	268	272	704	49	18	—	0	—	203
Hoder Heads	—	2 365	—	634	—	1 542	—	—	—	—	—	—
Tang/tare, rå Seaweed, raw	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt Total	661 617	1126 840	219 726	437 924	576 295	1 032 651	31 615	93 889	14 052	77 173	1 966	357 557
SalgsLAG Sales organizations:	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	46
Fjordfisk S/L	1 375	5 233	362	1 527	721	3 916	720	0	—	—	1	0
Skagerakfisk S/L	2 070	17 614	822	7 766	2 336	21 130	1 072	420	—	37	809	—
Rogaland FiskeSalgsLAG S/L ⁴	2 331	11 689	1 206	6 028	3 941	17 742	3 941	—	—	—	—	—
S/L Hordafisk	710	1 880	1 156	3 107	2 367	5 730	2 256	—	—	111	—	—
Sogn og Fjordane FiskeSalgsLAG	10 467	24 849	3 154	11 722	9 206	25 465	1 482	3 666	17	4 026	2	11
Sunnmore og Romsdal FiskeSalgsLAG	19 969	66 121	7 665	33 143	20 581	87 008	4 164	3 367	—	12 809	234	5
Norges Råfisklag	193 566	705 501	64 041	281 006	140 423	602 790	9 089	57 167	14 035	58 583	907	602
Norges Makrellag S/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Håbrandfiskernes SalgsLAG	1	6	2	20	4	52	—	4	—	—	—	—
Noregs SidesalsLAG	89 977	62 782	30 829	16 810	81 260	63 063	8 759	12 250	—	1 529	3	58 718
Feitsildfiskernes SalgsLAG	341 151	231 165	110 489	76 795	315 456	205 755	132	17 015	—	78	10	298 221
Omsatt utenom salgsLAGene	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	661 617	1126 840	219 726	437 924	576 295	1 032 651	31 615	93 889	14 052	77 173	1 966	357 557

* Foreløpige tall. Alle pristilkudd ikke inkl. Preliminary figures. All governmental price subsidies not included.

¹ Inkluderer bl.a. dyre- og fiskeføde, lodd til rognproduksjon og strom- og vassild til farse. Including a.o. animal and fish feedingstuffs, capelin for roe-production and silver smelt for fish paste production.

² Lever: mars 2 164 tonn, jan.–mars 4 251 tonn. Liver: March 2 164 tons, January–March 4 251 tons

³ Rogn: mars 1 960 tonn, jan.–mars 3 620 tonn. Roe: March 1 960 tons, January–March 3 620 tons.

⁴ Anvendelsesoppgaver fra Rogaland FiskeSalgsLAG mangler, alt er derfor fort som tersk anv. Figures for disposition of catches from Rogaland FiskeSalgsLAG are not available

The quantity is registered as fresh.

Som i oppnår du fordeler ingen andre gir deg

For å kunne følge opp etterspørselen etter oppdrettsslaks av høy kvalitet, er vi interessert i å knytte til oss nye leverandører for supplering av egen produksjon.

A.S. MOWI har opparbeidet et betydelig salg til kunder i Europa, USA og Japan. Vi har spesialisert oss på leveranser av fersk laks, og derfor er det viktig å kunne tilby stabile forsendelser året rundt.

For å få dette til har vi utarbeidet en samarbeidspakke bestående av 5 elementer, som man kan nyttiggjøre seg enkeltvis eller samlet.



SMOLT AV BESTE KVALITET

MOWI har drevet smoltproduksjon i 18 år og nøye valgt ut prima stamfisk. Vi har derfor klart å utvikle smolt av høy kvalitet, som har ekstra gode vekstegenskaper – det beste utgangspunkt for et førsteklasses driftsresultat.



RIKTIG FØR TIL RIMELIG PRIS

Fordi MOWI sammen med oppdretter kjøper inn store kvanta, kan vi skaffe for av topp kvalitet til rimelig pris. Mange års forskning gjør at vi også kan gi råd m.h.t. sammensetting av fôrtyper, som vil gi fisken den ønskede kvalitet.



HJELP OG VEILEDNING FRA HØYT KVALIFISERTE FAGFOLK

Som oppdrettere av egen laks har vi knyttet til oss høyt kvalifisert fagpersonell med mange års erfaring innen oppdrett av laks og orret. Når du måtte ha bruk for det, kan vi tilby råd og veiledning for å hindre produksjonstap og sikre et best mulig resultat.



ØKONOMISK BISTAND

Oppdrett av laks er en kapitalkrevende virksomhet, hvor god tilrettelegging og skikkelige finansieringsordninger er en nødvendighet for et tilfredsstillende økonomisk utbytte.

Gjennom våre finansieringskilder kan MOWI bistå med lån til den enkelte oppdretter. Vi kan dessuten tilby kredit ved kjøp av smolt og fôr.



SALG AV DE FERDIGE PRODUKTER TIL GODE PRISER

Leverandører til MOWI sikrer seg en fast avtaker av de ferdige produktene, – til høyest mulig pris. Som oppdrettere har vi selv opparbeidet en kvalitet og oppnådd priser som ligger høyt i markedet. Gjennom stabil varetilgang og god kvalitet kan vi sikre gode, stabile priser for dine produkter. Samarbeidet gir også mulighet for å planlegge slaktning på det mest fordelaktige tidspunkt.

Pris kan avtales gang for gang, eller etter et fast avregningsprinsipp. Ved levering betaler MOWI gjeldene markedspris, dvs. minimum Salgslagets gjennomsnittspriser til oppdretter. MOWI's samarbeidspakke legger forholdene til rette for planmessig og sikker drift, og tilbyr hjelpe til forbedret kvalitet, bedre avsetning og dermed større avkastning.

Ta gjerne kontakt med oss for nærmere informasjon.

MOWI 
A/S MOWI NORWEGIAN SALMON

Spelhaugen 18, 5033 Fyllingsdalen Tel 16 31 50 Telex 42683 MOWI N