

JØSTEIN RØTTINGEN

HAVF.

Fiskets Gang

18 UKE 37
1984



Fiskets Gang



Utgitt av Fiskeridirektøren

70. ARGANG

Nr. 18 – Uke 37 – 1984

Utgis hver 14. dag
ISSN 0015 - 3133

Ansv. redaktør:

Sigbjørn Lomelde
Kontorsjef

Redaksjon:

Øystein Økland
Karl S. Johannessen

Ekspedisjon:

Dagmar Meling
Frøydis Madsen

Fiskets Gangs adresse:

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

Trykt i offset

A.s John Grieg

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

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

Fiskerifagstudenter kr. 75.00.

PRISTARIFF FOR ANNONSER:

Tekstsider:

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

1/2 kr. 1300

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

Andre annonsealternativer
etter avtale

VED ETTERTRYKK FRA
FISKETS GANG

MÅ BLADET OPPGIS SOM KILDE

ISSN 0015-3133

INNHold — CONTENTS

FTFI i eget hus

Institute of Fishery Technology Research in Tromsø
move to new buildings

511

Fiskeriteknologisk konferanse ved FTFI

Conference on fishing technology at Institute of Fishery Technology
Research in Tromsø

513

Økende og samlet satsing på informasjons- og reklamevirksomheten

New efforts towards building up the information and PR sector
in Norwegian Fisheries

515

Kvalitet – et ord – mange begrep

Quality – one word – many concepts

517

Utnyttelse av spillvarme til akvakulturformål

Utilizing waste heat in aquaculture

521

Statistikker

Statistics

525

Førstesidefoto: Egil Torvanger

Redaksjonen avslutta 2.10.84



i eget hus



(Foto: Terje Magnussen)

- FTFI (Fikeriteknologisk Forskningsinstitutt) er 10 år.
- FTFI har tre hovedavdelinger, med hovedadministrasjon, foredlings-, informasjons- og økonomiseksjon i Tromsø. Fartøyseksjonen er i Trondheim og fangstseksjonen er lagt til Bergen.
- FTFI har omlag 70 ansatte og disponerte i 1983 mer enn 20 millioner kroner til forsknings- og utviklingsarbeid.
- 18. september 1984 tok FTFI offisielt over sitt nye hovedhus og markerte dermed den endelige etablering i Tromsø.

Omkring 40 millioner kroner har det nye bygget kostet, og lokalitetene vil utvilsomt gi FTFI bedre arbeidsmuligheter. Direktør Per Eikeland fra Statens bygge- og eiendomsdirektorat hadde med seg en riktig fin nøkkel – symbolet på eierrettighetene – til det nye bygget. Som seg hør og bør ble nøkkelen først overlevert til Fiskeriminister Thor Listau, som deretter gav den videre til formannen for styret i FTFI, Terje Dahl.

Norsk fiskerinæring i en brytningstid

Fiskeriministeren understreket i sin tale under den offisielle åpningen av nybygget i Tromsø at behovet for forskning og omstilling i fiskerinæringen er større enn noensinne. I årene framover vil det bli satset betydelige offentlige midler på forskning, men det vil neppe være mulig å satse like sterkt på alle områder. Fiskeriministeren framhevet

Omkring 40 millioner har det nye bygget til FTFI i Tromsø kostet.

produksjon- og markedsføring som særlig viktige forskningsfelt. Han viste også til at regjeringen hadde utpekt havbruk/akvakultur og marin bioteknologi som ett av regjeringens fire spesielle satsingsområder.

Statsråd Listau kom mot slutten av sin tale inn på spørsmålet om fristilling av FTFI i forhold til Norges Fiskeriforskningsråd.

– For blant annet å sette FTFI istand til bedre å kunne konkurrere om forskningsmidler fra næringslivet og andre, arbeides det nå med spørsmålet om en fristilling av instituttet i forhold til Norges Fiskeriforskningsråd. Tanken er å omdanne FTFI til en stiftelse med et eget styre. Dette arbeidet er nå inne i slutfasen og det er mitt håp at en slik fristilling kan la seg gjennomføre i løpet av første halvdel av neste år, sa Listau.

Primitivt overskudd

Et stort antall personer fra Storting, fiskeriorganisasjoner og andre forskningsinstitusjoner og andre var til stede under åpningen av FTFI's nybygg i Tromsø.

Halvdan Eilertsen representerte Norges Fiskarlag. Eilertsen ønsket til lykke med nybygget og oppfordret FTFI til å holde nær kontakt med næringsinteressene og de praktiske problem i hverdagen.



(Foto: Terje Magnussen)

I sin tale under åpningen av nybygget til FTFI understreket Fiskeriminister Thor Listau at behovet for forskning og omstilling i fiskerinæringen er større enn noensinne.

Karl W. Sirkka, som hilste ifra Fiskeindustriens Landsforening, framhevet også hvor viktig det var for forskningsinstitusjonene å holde kontakten med næringen. Sirkka håpet på at fiskeindustrien i enda sterkere grad ble istand til å formulere gode forskningsoppgaver for FTFI, men, understreket Sirkka, lønnsomhetsbetraktninger burde hele tiden være en forutsetning for forskningsprosjektene. Det er bedre med et primitivt overskudd enn et teknisk avansert underskudd.

Ordfører Erland Rian og rektor Stalsberg ved Universitetet i Tromsø, påpekte begge FTFI's betydning for byens og landsdelens fagmiljø, mens direktør Knut Jørgensen ved Norges Fiskerihøgskole håpet at det nære samarbeidet med FTFI ville fortsette.

Professor og tidligere leder for instituttet, Arne Bredesen, framhevet at det nye bygget ikke måtte bli et elfenbeinstårn. Skit på fingrene var et godt tegn på at forskerne hadde kontakt med næringens problemer, sa Bredesen.

Enzymer og direktesløyning

Omvisningen og pressekonferansen som ble arrangert viste en del av de nøkkelområder som FTFI har satset på. I forsøkshallen sto en «lavteknologisk» direktesøylelinje, mens det biokjemiske laboratoriet viste hvordan en framstilte pesiner og andre høyteknologiske produkter.

EDB ser ut til å komme for fullt i norsk fiskeindustri, og FTFI har flere forskere som arbeider med å utvikle/utprøve programmer for produksjonsstyring og administrativ databehandling.

Direktør Terje Strøm sa på pressekonferansen at instituttet hadde gjennomført både gode og dårlige prosjekter Hvis en satser på noe nytt og uprøvd, er en noen ganger nødt til å feile, men heldigvis kan FTFI vise til suksessprosjekter både innen foredlings-, fangst- og fartøysektoren.

Foredlingsseksjonen har blant annet lagt grunnlaget for lodderognproduksjonen. Som kjent er denne produksjonen av særlig verdi for fiskeindustrien i Finnmark, og i 1983 ble det eksportert for over 80 millioner kroner av dette produktet.

Fangstseksjonen har vært med å utvikle sekskantmasket nett, mekanisert notleggingsutstyr og stormasketrål for fiskeflåten. Grunnlaget er dermed lagt for mindre materialkostnader og mer effektiv drift.

For tiden holder fangstseksjonen i FTFI på med å utprøve en spesiell tvillingtrål med traktsortering. Opptil 75% fiskeyngel ser ut til å unnsnippe, og redskapen ser ikke ut til å gi særlige tap av reker.

Fartøysseksjonen har vært aktivt engasjert med å finne fartøyskrog som gir større stabilitet og mindre vannmotstand. Forskere ved instituttets avdeling i Trondheim har også samarbeidet med Norges Fiskarlag og Nordlandsforskning om å finne praktiske metoder for å bedre sikkerheten og arbeidsmiljøet i fiskeflåten.

Fartøysseksjonen er for tiden i ferd med å sette i gang en storstilt kampanje for energiøkonomisering. Beregninger tyder på at det er mulig å redusere drivstoffutgiftene til den norske fiskeflåte fra 1 milliard til 5-600 millioner kroner. Fornuftig fart, lavere turtall og høyere stigningsgrad på propellen er stikkord i denne forbindelse.

Terje Magnussen

DUF-midler

Styret i Distriktenes utbyggingsfond innvilget i sitt månedlige møte den 20. september 40 søknader om lån, garanti og tilskott for til sammen 48,5 mill.

Nord-Norge fikk 14,5 mill. av totalbeløpet, Trøndelag 7,0 mill., Sør- og Vestlandet 23,5 mill. og Østlandet 3,3 mill.

23,3 mill. av totalsummen var lån, og det ble gitt garanti for 10,6 mill. Det ble gitt tilsagn om investeringstilskott for 11,7 mill.

Blant enkeltsakene som ble behandlet var følgende:

A/S Fiskeriservice, Berlevåg er gitt delvis garanti for et driftslån på 5 mill. kroner.

Bedriften driver rekeproduksjon.

Finnmark Maritime Services, Alta er bevilget 230.000 kroner i tilskott til utvikling av foringsbåt for oppdrettsnæringen.

Bedriften er samtidig gitt 33.000 kroner i tilskott til markedsundersøkelser i forbindelse med planer om produksjon av fartøy for oppdrettsnæringen.

Finnmark Maritime Services er også bevilget et tilskott på 35.000 kroner til utvikling, og et tilskott på 30.000 kroner til markedsføring av treningsapparat.

A/S Jøvik Sildolje- & kraftfabrikk, Jøvik/Tromsø, er bevilget 1 mill. kroner i lån til finansiering av utvidelse av fryselager ved Nordøya Industrianlegg.

Henry Johansen A/S, Vengsøy er bevilget 600.000 kroner til finansiering av diverse produksjonsutstyr.

Bedriften driver fisketilvirkning.

Polarcirkellaks v/O. Pettersen, Jektevik er bevilget 525.000 kroner i lån og investeringstilskott til finansiering i oppdretts- og settefiskanlegg.

Fiskeriteknologisk konferanse ved FTFI

Er det lønsamt å setja i verk tiltak som kan redusera oljeforbruket på eit fiskefartøy? Dette var eit av mange spørsmål som vart lufta under «Fiskeriteknologisk Konferanse» i tilknytning til opninga av FTFI sitt nybygg i Tromsø nyleg.

Det var forsker Torbjørn Digernes ved fartøyseksjonen ved FTFI som tok opp dette temaet i sitt foredrag. Digernes understreka, at dersom ein skal vurdera totaløkonomien kan ein ikkje trekkja generelle konklusjonar, men ein må sjå på lønsemda i kvart enkelt tilfelle med utgangspunkt i fiskefartøyet sitt forbruk og bruksmåte.

Digernes peika på fleire sparetiltak som kan setjast iverk. Installasjon av ei propelldyse kan gje ein reduksjon av forbruket. Propelldyse er aktuelt stort sett for alle fartøy som trålar i store delar av driftstida. Tiltaket skulle ha god lønsemd for trålarar i heilårsdrift som no har open propell. Propellombygging er eit anna sparetiltak. Her er kostnadane særdeles avhengig av korleis utgangspunktet er ombord. Når det gjeld tungoljedrift er det i hovudsak større trålarar og ringnotsnurparar som har motorar som eignar seg for slik drift. Digernes nemnde også ombygging til bulg-baug og driftstoffmålur som aktuelle sparetiltak.

Utviklingsperspektiv

Emnet i foredraget til forskningssjef Anders Endal ved FTFI var «Teknologisk utviklingsperspektiv for fiskeflåten». Endal tok for seg spørsmålet om planlegging. Omgjevadane er meir turbulente enn tidligera og uvisse er knyttta til variablar som ressursar, energipriser, arbeidskraft, marknad, teknologi med meir. Konklusjonen synest å vera at færre fiskarar vil ta opp meir fisk. Dette krev ein produktivitetsauke, sa Endal.

I dag er mange opptekne av olje- og gassressursane på kontinentalsokkenlen. I framtida vil vi kanskje arbeida meir med matressursane i havet, og av denne grunn bør ein difor planleggja flåtestruktur og flåteknologi som kan tilpassast ei usikker framtid, understreka Endal i sitt foredrag, og skisserte opp ei rekkje mål for utviklinga i fiskeflåten og krav til teknologien.



Forskningssjef Anders Endal ved FTFI tok opp temaet «Teknologisk utviklingsperspektiv for fiskeflåten» i sitt foredrag.

Store fartøy

Ei sannsynleg og kanskje uheldig teknologiutvikling, sa Endal, er at vi får ein flåte av store tilpasningsdyktige fiskefartøy. Frå salen vart det også hevda at store og avanserte fiskefartøy ville vera uheldige, mellom anna fordi ei slik utvikling kan føra til ei sentralisering.

Forskar Hans Peder Pedersen fabulerte om framtidig fartøyteknolog, der han mellom anna kom inn på fleire fartøy. Frå salen vart det også hevda framdriftssystem.

Arbeidsmiljø og tryggleik i fiskeflåten er eit tema som den som har sitt levebrød på fiskefeltet er svært oppteken av. Forskar Halvard Aasjord understreka i sitt foredrag at målsetjinga må vera å gjera fiskeflåten til ein tryggare, betre og effektiv arbeidsplass. Fiskarane som arbeidsgruppe er langt meir utsett for ulukker og helseskadar enn dei som arbeider i industrien på land. Ei betring av fartøytryggleiken, arbeids- og butilhøva ombord, vil auka produktiviteten, redusera dødsulukkenene, betra helsetilstanden mellom fiskaryrket, meinte Aasjord. FTFI sitt forskningsarbeide på dette feltet kom i gang i 1978, og er også planlagt å fortsetja ein del år frametter.

Helseundersøking

Innsamling og handsaming av data om ulukker med meir har pågått i fleire år ved fartøyseksjonen ved FTFI, og det ligg føre statistisk materiale om dødsulukker i fisket, skadar i fisket, havari og forlis, helsetilstanden mellom fiskarar og kartlegging av flåtestandard. «Helseundersøkinga mellom fiskarar» er eit eige prosjekt utanom FTFI som vart utført av helseutvalget i Norges Fiskarlag. Dette er ein svært omfattande spørjeundersøking, der rundt 900 aktive er blitt intervjuva om helse og miljøtilhøve. Datamaterialet frå denne undersøkinga er no ferdighandsama og vil verta offentleggjort av Norges Fiskarlag. Aasjord opplyste også at førebuinga til ei landsomfattande flåtekartlegging med omsyn til tryggleik, arbeidsmiljø og effektivitet er på gang. Formålet med dette omfattande arbeidet er å betre talfeista den fysiske standard i fiskeflåten.

FTFI har ein klar politikk om ikkje å berre utføra kartleggingsarbeid og utgreiningar, sa Aasjord. FTFI arbeider også med praktisk og tiltaksretta prosjekt. Aasjord tenkte i denne samanhengen først og fremst på det såkalla «Andøya-prosjektet». Dette prosjektet, som fell innanfor programmet «Sikkerhet og arbeidsmiljø i fiskeflåten», er eit tiltaksretta arbeidsmiljøprosjekt for kystfiskeflåten. Arbeidsfeltet er avgrensa geografisk til Andøya kommune i Vesterålen med fiskeværa Andenes, Bleik og Nordmela.

Foredraga var mange og gode på denne konferansen i Tromsø, men det vart understreka, og då særleg frå salen, at det med fordel kunne vore sett av meir tid til spørsmål og diskusjon.

**Ekkolodd
Sonar
Navigasjonsutstyr
Med 2 års garanti!**

SKIPPER

Fiske og oppdrett av atlantisk laks i Canada

Fra La Pêche Maritime av Sami Wakili

New-Brunswick og Nova Scotia er blitt besøkt og laksefiskeriene studert i den originale artikkelen som denne sammenfatningen er laget fra. Det første av disse to områdene karakteriserer et temperert klima mens det andre er typisk for kontinentale strøk. Vi skal først se på den bakgrunn som laksefisket har hatt i disse områdene for siden å gå over til den fremtidige utviklingen av laksefiskeriene.

Laksebestandene har vært utnyttet gjennom sportsfisket og det kommersielle fisket.

Sportsfisket, for det meste fluefisket, er tilknyttet en godt utviklet turistnæring. Innsatsen i dette fisket måles i fiske-dager og fangsten pr. innsats med antall fisk pr. innsatsdager. Denne varierer innen disse to områdene fra 0.123 til 0.244.

Mindre fangster

Det kommersielle fisket har økt fra en fangst på 1000 tonn i 1951 til et maksimum på 2600 tonn i 1967. Siden, og spesielt på 1970-tallet, har fangstene stadig minket. Dette førte til restriksjoner som ble innført 1972. Etter dette har fangstene stort sett holdt seg rundt 2000 tonn.

Flere laksegarn brukes til dette fisket, blant annet drivgarn. Minste maskevidde skal være 12,7 cm. Garn kan ellers være festet i bunn kun i den ene enden (pivot-net) eller de kan drive (drift-net). Det er også vanlig å bruke ruser. Disse kalles for «weir» og festes til bunn med staurer, og lages av garn og ris. Minste tillatte maskevidde er også her 12,7 cm.

Det er store variasjoner i de forskjellige weir-typene som da også har sine spesielle navn. Dette redskap er siden 1972 forbudt for fangst av laks, men en ikke kontrollert fangst av laks skjer likevel siden redskapet brukes for fangst av sild og torsk.

Vanskelig oppgave

Det canadiske fiskeridepartement har ansvaret for regulering av fisket. Dette viser seg å være en svært vanskelig

oppgave når det gjelder laksefisket. I tillegg til havsportfisket og kystfisket deltar også indianerne, eskimoene og fiskerne utenfor territoriale farvann i beskatningen av denne ressurs. Når man også tar i betraktning at havfisket utnytter en ressurs som har sitt opphav i flere elver og dermed omfatter flere populasjoner, er det kanskje forståelig at tiltak som ble startet i 1972 ikke har gitt det forventede oppsving i bestandene. Dette har trolig også en årsak i det tidligere nevnte ikke kontrollerbare fisket med weirs.

Laksefiskeriene har en stor sosio-økonomisk betydning i disse områdene. Den sure nedbør som stadig øker over Canada, en generell forverring av miljøet på grunn av den industrielle utbyggingen, den økende fangstbelastningen i tillegg til nedgangen i antallet tilgjengelige elver på grunn av kraftutbyggingen, har ført til en stadig svekking av bestandene. Dette har skapt et stort behov for opprettende tiltak. Alternativene som det satses på kan deles inn i tre hovedområder.

Kulturbetinget fiske

Det første alternativ har vært å satse på et kulturbetinget fiskeri. Med en kunstig produksjon av smolt og en forbedring av miljøet kan man ved å sette ut denne smolten, øke bestandens styrke. Man har også forsøkt å forbedre fangstene gjennom å avle frem individer med bedre vekstegenskaper. Svake eller utryddede bestander kan på denne måten styrkes eller reddes og deres sosio-økonomiske verdi øker. Forholdene kan også forbedres i forbindelse med kraftutbyggingen ved å plassere smoltproduksjonsanlegget før demningene og ved å bygge ut laksetrappet for den tilbakevandrende fisken.

Sea-ranching

Det andre alternativet er kalt «Sea-ranching». Dette går ut på å sette ut kunstig produsert smolt og senere fange denne opp på utsetningsstedet etter

tilbakevandringen. Foreløpige resultater viser at opptil 10% av den utsatte bestanden gjenfanges ved utsetningsstedet og at denne bestanden kan stå for 40% av fangsten i enkelte utsetningssteder. Problemet med denne metoden er vanskelighetene med å kontrollere den beskatning som skjer til fordel for andre enn utsetteren. Tre forskjellige mottiltak kan innføres:

- en generell avgift på laksefangster som kommer smoltproduzentene til rette.
 - en skattelette for smoltproduzentene.
 - en beskyttelse av visse områder hvor smoltproduzentene kan tenkes å drive sea-ranching.
- Av disse tre tiltak er det bare det siste som har vært brukt.

Oppdrett

Det siste alternativ er oppdrett. Viktig i denne sammenheng er defineringen av området som er godt egnet til en slik virksomhet. Det er flere faktorer som må tas i betraktning, blant andre dypet, strømforholdene, bølgeeksponeringen, vintertemperaturen som ikke kan være under det dødelige nivå, osv ...

Oppdrettet konsentrerer seg om regnbueørret som ofte selges som porsjonsfisk, eller atlantisk laks. Denne virksomheten er foreløpig det mest lønnsomme alternativ idet det kan tilby fersk fisk under en relativt utstrakt periode og frossen fisk ellers om året. Et typisk anlegg produserer ca. 50 tonn per år og har en produksjonssyklus på 18 måneder. Fisken vokser da fra 70 g til 3,5 kg.

Konklusjon

Laksefiskeriene er en viktig sosio-økonomisk næring som har minket betraktelig i omfang de siste årene. En eventuell økning av denne ressursen krever tiltak som forbedring av vassdragene, oppdrett og sea-ranching. Disse tiltak kan ikke føre til betydlige resultat før enkelte vilkår er oppfylt:

- en økning i smoltproduksjonen.
- et større samarbeid mellom forskerne for å forbedre den genetiske identifikasjon av bestandene og for å kartlegge forholdene mellom rekrutteringen og størrelsen på bestandene.
- en forbedring av vilkårene for næringen, en større satsing på teknisk hjelp og oppfølging av utviklingen av nye prosjekter.

Reklameutvalget for Fersk Fisk integreres i Opplysningsutvalget for Fisk:

Økende og samlet satsing på informasjons- og reklamevirksomheten

– Frøene er sådd. Dette er en ønskelig utvikling. Vi har nå ligget langt etter jordbruket på informasjons- og reklamesektoren, men vi mener nå at mulighetene til å hente inn noe av forspranget er til stede. Med andre ord: Vi vil bli sterkere i konkurransen med jordbruket.

– Bakgrunnen for dette generalforsamlingsvedtaket er blant annet å gjøre det mulig å integrere Reklameutvalget for Fersk Fisk i Opplysningsutvalget. Det er selvsagt ønskelig å kanalisere midlene til reklame og informasjon i en og samme organisasjon, understreker Holst, og gjør samtidig oppmerksom på at forhandlinger er i gang som et første skritt mot en bredere samling av denne sektoren i fiskerinæringen.

Blir ikke oppløst

Holst opplyser at sammenslutningen vil være reell først ved årsskiftet. Da vil Reklameutvalget for Fersk Fisk og Opplysningsutvalget for Fisk være en enhet.

– Reklameutvalget for Fersk Fisk vil imidlertid ikke bli oppløst, men midlene som utvalget disponerer vil bli kanalisert gjennom Opplysningsutvalget. Det er forøvrig mye som tyder på at andre liknende utvalg eller bransjefond innen rimelig tid kan gå inn i Opplysningsutvalget for Fisk for derved i enda større grad styrke reklame- og informasjonsvirksomheten i fiskerinæringen. Vi har møtt positiv vilje både fra Reklamefondet for krabbe og Reklamefondet for reker. Også politisk er det stemning for en slik sammenslutning i en organisasjon, sier Holst.

Stortingsmeldingen om norsk ernærings- og matforsyningspolitikk legger som kjent opp til at fiskeforbruket i Norge bør komme opp i 40 kilo per innbygger innen 1990. Dette tilsvarer omtrent at gjennomsnittsfamilien har fiskemiddag på menyen to ganger i uken. For å nå denne målsettingen er det bred enighet i at reklame- og informasjonsvirksomheten må trappes betydelig opp. Det har vært en tendens

Dette sier direktør Jann Holst i Opplysningsutvalget for Fisk til Fiskets Gang i en kommentar etter at Generalforsamlingen i Opplysningsutvalget har vedtatt å endre sine vedtekter slik at alt kan legges til rette for en samling av informasjons- og reklamevirksomheten i fiskerinæringen.



Direktør Jan Holst i Opplysningsutvalget ønsker en bredere samling av informasjons- og reklamevirksomheten.

til å skjele over til jordbruksnæringen og hvordan de arbeider på dette feltet. Det er ikke til å stikke under en stol at reklamevirksomheten i jordbruksnæringen i stor grad overskygger fiskerinæringens. Tall hentet fra årsberetningen for Opplysningsutvalget for Fisk viser et resultatregnskap på noe i overkant av fem millioner kroner. Til sammenlikning så kan det nevnes at Opplysningsutvalget for kjøtt disponerer rundt 27 millioner kroner til reklame- og informasjon.

Kontingent

Opplysningsutvalget finansierer sin virksomhet i hovedsak ved hjelp av effektiviseringsmidlene, men også gjennom tilskudd fra fiskesalgslagene og en fast kontingent. Denne kontingenten blir i dag beregnet til ett øre på detaljistleddet. Denne kontingenten er frivillig. Både direktør Jann Holst og disponent Karl M. Thuestad, som sitter

i styret for Opplysningsutvalget, understreker overfor Fiskets Gang at fiske-salgslagene loyalt betaler sin kontingentandel i tillegg til at de også bevilger midler utover dette til reklame- og informasjonsvirksomhet på innenlandsmarkedet. Thuestad sier at det blir vist en meget positiv vilje fra salgslagene og han håper og tror at denne viljen til samarbeid vil fortsette også etter integreringen av Reklameutvalget for Fersk Fisk i Opplysningsutvalget.

– Jeg tror at sammenslutningen vil være et incitament til å få maksimal opplutning om reklame- og informasjonsarbeidet, sier Thuestad, som mener at også dagligvarebutikkene nå vil vise større forståelse for fisk og fiskeprodukter.

Aksjonsplan til økt fiskeforbruk

I 1982 ble det lagt fram en skisse til aksjonsplan for økt fiskeforbruk innenlands. Denne var utarbeidet av en arbeidsgruppe nedsatt av Fiskeridepartementet. Det blir her understreket at det må satses mer på å forbedre tilgjengeligheten på fisk og fiskeprodukter, blant annet ved å bidra til å øke antallet spesialforretninger for fisk og fiskeprodukter i dagligvareforretningene.

Direktør Holst i Opplysningsutvalget sier seg helt enig i en slik målsetting. På et foredrag i Bergen i begynnelsen av juni i år sa Holst imidlertid at den største muligheten vi har til å øke fiskeforbruket i Norge ligger i å få ferskfisken inn i dagligvareforretningene. Med «ferskfisk» mente Holst da produkter av fisk ferdig pakket i konsumpakning og tilrettelagt for selvbjønt salg i dagligvarebutikkens kjøledisker.

Ferskfisk-begrepet

I begrepet «ferskfisk» ligger en vesentlig utvidelse i forhold til tradisjonell ferskfiskdefinisjon, mener Holst. Røkt kolje, porsjonsoppdelt, konsumpakket og eksponert for salg i dagligvarebutikkens kjøledisk, vil for eksempel falle inn under begrepet. Det samme vil også lettsaltet torsk gjøre. En må komme fram til en brukbar måte å tenke sortiment på, mener Holst, under forutsetning av at det finnes etablerte normer for forbrukeropfatning med hensyn til matvarers konserveringsform.

Samtidig med at det har foregått en langsom nedgang i forbruket av fisk de siste årene har det også funnet sted en dramatisk reduksjon i antall utsalgssteder for fersk fisk og fiskevarer. Tilgjengeligheten på fisk og fiskevarer, målt i antall utsalgssteder, har gått tilbake med over 80%. Det har vært spekulært i årsakene til nedgangen i antall utsalgssteder, uten at det foreligger en entydig konklusjon. En har imidlertid pekt på sammenhengen mellom redusert tilgjengelighet og redusert forbruk. Dessuten har en antatt at manglende lønnsomhet i detaljomsetningen kan være en årsak.

For Opplysningsutvalget har det vært ønskelig å skaffe fram kunnskap på dette området. Opplysningsutvalget ga i fjor grønt lys for en lønnsomhetsanalyse. Resultatene fra denne undersøkelsen foreligger nå, men etter det Fiskets Gang har grunn til å tro vil det enda ta en tid før denne analysen blir offentliggjort.

ØYSTEIN ØKLAND

DUF-midler

Liavåg Fiskeindustri A/S, Hjørungavåg er bevilget 1,4 mill. kroner i lån og investeringstilskott til investeringer i sildeforedling-sanlegg.

K/S Averøy Sjøenter A/S er bevilget 1.550.000 kroner i lån og investeringstilskott til investeringer i fiskeindustriplanlegg.

Skagerakfisk S/L, Kristiansand er bevilget 500.000 kroner i lån til ombygging og rehabilitering av Arendal fryseri og til anskaffelse av maskiner og utstyr til fryseriet.

FISKERIDIREKTORATET



Førstesekretær – vikariat – ny utlysning

Hos Fiskerirettlederen i Måsøy er det straks og til 31.12.85 ledig vikariat som førstesekretær i Måsøy kommune med kontorsted i Havøysund.

Søkere bør ha høyere utdanning og godt kjennskap til fiskerinæringen. Minimumsutdanning for stillingen er realskole eller 9-årig skole og minst 2 års yrkesutdanning. Som yrkesutdanning regnes fiskerfagskole (fiskeskipperlinjen, fagskole i fisketilvirkning og fiskeindustri, næringsmiddelteknisk skole, ingeniørskole (fiskeingeniør) og kombinasjon mellom disse skolene og annen skole som gir relevant utdanning). I tillegg bør søkerne ha erfaring fra fiskerinæringen. Annen utdanning blir vurdert i hvert enkelt tilfelle.

Stillingen lønnes etter statens regulativ fra l.tr. 16–21 kr. 108.880–135.079 brutto pr. år, avhengig av utdanning, praksis og tjenestetid. Søkere med høyere akademisk utdanning innplasseres fra l.tr. 19, kr. 123.038. For lovbestemt medlemskap i Statens pensjonskasse trekkes 2% innskudd. Tidligere søkere behøver ikke søke da de vil bli tatt med i vurderingen.

Søknad mrk. «27/84» samt kopier av vitnemål og attester kan sendes til Fiskerisjefen i Finnmark, postboks 267, 9801 Vadsø, innen 7.10.84. Nærmere opplysninger om stillingen kan innhentes hos fiskerisjef Jan Ingebrigtsen, tlf. (085) 51 761.

Førstesekretær/konsulent

Ved Kontoret for rettledning og informasjon i Fiskeridirektoratet er det ledig fast stilling som førstesekretær/konsulent.

Stillingen er tilknyttet rettlederseksjonen ved kontoret, og arbeidsområdet omfatter behandling av saker vedrørende velferdstjeneste for fiskere, utdanningsspørsmål og koordinering/behandling av fiskermann-talssaker. Det kan komme på tale med en viss justering av arbeidsområdet.

Søkere til stillingen bør ha juridisk eller annen relevant høyere utdanning. Kjennskap til norsk fiskerinæring og kunnskap om EDB er en fordel.

Stillingen lønnes etter l.tr. 16/22 i statens regulativ med kr. 108.880 – 141.900 brutto pr. år etter kvalifikasjoner. Fra lønnen trekkes 2% lovbestemte pensjonsinnskudd.

Søknad mrk. «57/84» med kopier av vitnemål og attester sendes Fiskeridirektoratet, Personalkontoret, boks 185, 5001 Bergen innen 1. oktober 1984. Nærmere opplysninger om stillingen kan fås ved henvendelse til kontorsjef Lomelde tlf. (05) 23 03 00.

Kvalitet – et ord – mange begrep

Av Svein Ottar Olsen

En hardere konkurranse og mer bevisste kunder har ført til at kvalitet er blitt et aktuelt tema for bedriftsledere over hele verden. Vår fiskerinæring er ingen unntak i så måte. Men kvalitet er et ord med mange meninger, og måten en oppfatter begrepet vil ofte gjenspeile seg i hvordan kvalitet blir brukt som strategisk virkemiddel i vare- og tjenesteproduiserende industri. I fire artikler vil siviløkonom Svein Ottar Olsen redegjøre for ulike tilnærminger til begrepet kvalitet. Hans hovedtese er at kvalitet ikke bare er teknologi, men at de sentrale kildene til kvalitet har sitt utspring i menneskelige faktorer og motivering og organisering av disse. Forfatteren vil med utgangspunkt i en modell for strategisk og integrert kvalitet trekke paralleller til de problemer vår fiskerinæring har på kvalitetssiden.

Innledning

Kvalitet er et dagsaktuelt tema for bedriftsledere over hele verden. Kostnadene ved for dårlig eller ujevn kvalitet er i ferd med å omvurderes, likeledes den økonomiske suksess med høy og jevn kvalitet. Hard konkurranse og mer bevisste forbrukere med sterkt preg av kjøpers marked, kan forklare noen av disse forhold. Nyere forskningsresultater viser at det er med kvalitetsbegrepets hjelp at japansk filosofi i den senere tid har påvirket ledelsestenkingen i den vestlige verden. (Otchi, 1981).

Vår fiskerinæring baserer sin eksistens på produkter som lett bederves, og hvor en ikke kan gjenskape tapt kvalitet. Under slike forhold bør kvalitet som konkurransefaktor ikke variere i takt med (eller rettere sagt disproporsjonalt) med fiskeprisene på verdensmarkedene. Så er også tilfelle i dag hvor en, samtidig som salget går tregt og prisene er lave, finner tema omkring kvalitet bragt på bane i fiskeripresse, møter, foredrag og lignende; «Vårt viktigste forbruk i en beinhard konkurranse; kvalitet er utgangspunkt for ekspansjon på markedene». (Direktør Knut Hoem i Norges Råfisklag til Fiske-ribladet, 19. juni 1984).

Saken blir ikke lettere når en rekke av våre konkurrenter har sett alvoret i hva god og stabil kvalitet betyr som konkurransemiddel. De har satt i verk en rekke tiltak for å forbedre kvaliteten på fisk og fiskeprodukter. Bl.a. har sentrale fiskeriorganisasjoner i USA gått sammen og foreslått et program

for nasjonal forbedring av kvalitet på fisk. Canada har gått så langt som å definere sin overordnede fiskeripolitikk i de nærmeste årene som; «Quality Excellence for the 80's» (Thorosgood, 1982). Vi vet også at man på Island utvider et overordnet kvalitetssystem for sin fiskerinæring, og vi kan stadig lese hvordan en rekke U-land prioriterer kvalitetsproblemer i fiskeindustrien. Det bør her bemerkes at flere av disse landene har hatt problemer med å få avsatt sine fiskeprodukter i de bedre betalte markedene for næringsmidler. Vi står med andre ord foran en rekke signaler som tyder på at den fordel vi har hatt som leverandører av kvalitetsprodukter kan trues dersom vi ikke følger med og forbedrer oss på dette området.

Kvalitetsproblemer i norsk fiskerinæring

At bransjeorganisasjoner innen vår fiskerinæring tar opp kvalitetsproblemet til debatt i tider hvor salget går godt og bransjen blomstrer er imidlertid nytt, men desto mer gledelig. Dette skjedde da Fiskeoppdretternes Salgslag holdt sitt årsmøte i Trondheim i år. Selvom kvalitet ikke her sto på sakslista, ble det likevel gjort til det sentrale debatte-maet under årsmøtet. I et intervju i avisen «Nordlys» (18. mai 1984) hevder adm. dir. Odd Steinsbø at kvalitet er det største problemet oppdrettsnæringen har i dag. Det synes som om den positive tone har stoppet opp, noe som Steinsbø tror skyldes at det har vært lett å få solgt fisken.

Svein Ottar Olsen er siviløkonom fra Norges Handelshøyskole (NHH) 1979. Fra 1979 til 1982 jobbet Olsen som forsker ved Fiskeriteknologisk Forskningsinstitutt (FTFI) i Tromsø. Han er nå, med permisjon fra FTFI, rekrutteringsstipendiat i Norges Fiskeriforskningsråd. I stipendperioden har han vært tilknyttet Markedsøkonomisk Institutt, NHH, og er for tiden (1984/85) gjeste-stipendiat ved University of Northwestern (Chicago), Department of Marketing.



For å bote på disse problemene, er den nærliggende strategi å ty til strengere kvalitetsforskrifter og kontroll. En av oppgavene med dette arbeidet er å argumentere for at det ikke alltid hjelper å kontrollere kvalitet inn i produktene. Kvalitetskontroll er ofte bare en liten del av en suksessrik kvalitetsstrategi.

Det synes videre å herske en allmen oppfattelse i vår fiskerinæring, at det rådende idégrunnlag i bransjen er kvantum og kostnader på bekostning av kvalitet og verdiskapning. Dette tror de fleste har sin bakgrunn i det prissystem som finnes på alle ledd i næringen. Kvalitet blir ikke premiert i prisfastsettelsen, noe som har ført til at en i perioder har betalt topp pris for fisk av dårlig kvalitet.

Norsk fiskerinæring er i liten grad markedsorientert i sine strategier og organisering. Kontakten mellom fangst-, produksjons- og salgslodd er



Kvalitet kan blant annet sees på som et kontrollproblem, mener artikkelforfatteren. (Bildet er fra Hermetikklaboratoriet i Stavanger).

hemmet av «vanntette skott» slik at den vertikale strøm av kunnskap, informasjon, tillit, ansvar og kontroll ikke får den grobunn den burde ha. Oppmerksomheten hos ulike grupper av aktører styres mot fordelingsproblemer og problemer (konsesjoner, subsidier, makt, ol.) i stedet for en økning av fellesutbytte. Som eksempel kan her nevnes en overfokusering på råstoff i stedet for lønnsomme produkt-markedskombinasjoner samt markedsføring.

Rekrutteringen er lav i alle ledd og den formelle kompetanse er langt under gjennomsnittet for norsk industri. Bedriftsledernes kompetanse er lav, også når det gjelder fag som økonomi/administrasjon og teknologi. Den krisestemning som finnes i store deler av næringen er lite egnet som løkkesmiddel for dyktige medarbeidere og høyt kvalifiserte ledere.

Videre befinner næringens utøvere seg i en situasjon hvor det er rasjonell adferd å velge kortsiktige utbytte og løsninger. F.eks. burde alle ønske at andre enn en selv leverer eller produserer fisk av god kvalitet. Vi finner m.a.o. et system hvor motivasjon og ansvar ikke er benyttet som adferdsregulator, og hvor problemer blir overført til andre eller skjøvet foran seg.

Som vi skal komme tilbake til, har

alle disse forholdene, og flere med, stor betydning i oppbygging og vedlikehold av et effektivt kvalitetssystem for vår fiskerinæring.

Kvalitet er mange problem

Eksemplene over er også valgt for å belyse de ulike tilnærminger en kan ha til kvalitetsproblemet. Hvilke bilder en har av problemet vil i neste instans danne grunnlag for de virkemidler eller strategier som velges for å løse problemet. Kvalitet kan med andre ord sees som et kontrollproblem, prisproblem, markedsproblem, organisasjonsproblem, råstoffproblem eller som et problem med mangel på kunnskap, informasjon, belønning, ansvar, tillit, osv.

Går vi nærmere inn på de ulike problemområdene, vil vi finne ut at for å løse kvalitetsproblemet står vi overfor en rekke faktorer av adferdsmessig, organisasjonsmessig, politisk og teknisk karakter. I og med at kvalitetsproblemet tradisjonelt har vært ansett som et «ingeniørproblem», vil en ofte finne temaet analysert og diskutert som et «teknisk» problem – ofte på det operative nivå i et foretak. Vi vil i disse artiklene se på kvalitet som et sosialt og strategisk problem. Kvalitet er noe som oppfattes av konsumenter i et marked og av arbeidere og ledere internt i foretaket. For å analysere og løse problemet om kvalitet og produktivitet, tror vi det er viktig å ha for seg at

vi her står ovenfor en rekke adferdsmessige og sosiale forhold i og mellom mennesker, på alle nivå i en bedrift. «Kvalitet er alles ansvar». Dette impliserer at vi i vår fiskerinæring også må se på kvalitet som et integrert fenomen som angår alle ledd i distribusjonskjeden fra fisker til forbruker, på alle plan i foretaket fra administrerende direktør til produksjonsarbeidere.

Kvalitet – et ord – mange begrep

Kvalitet har etterhvert fått et altomfattende eller «alt etter bruk» innhold. Ordet kvalitet stammer opprinnelig fra det latinske ordet «qualitas» som kan oversettes med «hvordan sammensatt» (Jersin, 1984). Begrepet hadde da en objektiv eller fysisk karakter. I dag ville vi benytte begrepet «teknisk kvalitet» om den historiske tilnærnelsen.

Etter hvert har begrepet utviklet seg til også å innlemme subjektive eller psykologiske aspekter ved f.eks. et produkt. I markedsføringsammenheng er dette mye benyttet bl.a. ved å gi produkter et image av status eller merke, og benevnes ofte som «symbolsk kvalitet» (Howard and Sheth, 1969).

På produktnivå finner vi i dag kvalitetsbegrepet i sterkere grad relatert til de funksjoner eller behov et produkt skal tilfredsstille, og i mindre grad til de tekniske aspekter ved et produkt eller en tjeneste. Hva som er viktig, er hvordan konsumenten opplever eller oppfatter kvalitet. «Funksjonell kvalitet» er et begrep vi har sett benyttet i bl.a. tjenestemarkedsføring (Grønroos, 1983).

Kvalitetsbegrepet er også benyttet i forbindelse med ulike funksjoner og/eller nivåer i og mellom foretak. Tar vi utgangspunkt i et foretaks produksjons-, distribusjons- og salgssystem, vil vi kunne oppdage at markedsforskeren kartlegger forbrukernes kvalitetsbehov, mens produktutvikleren har som oppgave å utvikle et produkt som svarer til disse behov. Videre er produksjonsplanleggerens oppgave å utvikle en prosess som gjør det mulig å fremstille det ønskede produkt; innkjøpsavdelingen må ta ansvaret for tilfredsstillende materialkvalitet og kontrollavdelingen står for inspeksjon og kontroll. Til slutt kan en nevne markedsføringsavdelingen som tradisjonelt har vært ansvarlig for distribusjon, markedsføring, salg og service.

I vårt arbeide har vi tatt utgangspunkt i at kvalitet er noe som oppfattes eller perseperes av ulike aktører i et marked eller system, og at denne persepsjonen er forskjellig avhengig av hvor en befinner seg i systemet og hvilke formål eller oppgaver en har. At råstoffleverandører, produsenter, distributører og markedsførere har ulik oppfattelse av kvalitet, er like sikkert som at ulike kundegrupper har det. Det som bør være målet, er at de ulike aktører, med utgangspunkt i kundens behov, krav og forventninger, har en felles og sammenfallende oppfattelse av hva kvalitet er og ikke er, og de konsekvenser misstilpasset kvalitet har for foretaket som helhet.

Kvalitet – en integrert og gjennomgående filosofi

Med utgangspunkt i japansk ledelsesteori, bør kvalitet sees på som en gjennomgående filosofi for hele distribusjonssystemet. En bør være på vakt mot at kontroll blir en spesialisert funksjon, teknisk og sosialt skilt ut fra resten av organisasjonen. Kvalitetsstyring bør være en sentral oppgave for toppladene, og det å styre etter kvalitet fordrer at en har oppmerksomheten rettet mot de kvalitetsrelaterte implikasjoner av hver beslutning på hvert steg i produktutviklings-, produksjons- og distribusjonsprosessen. Kvalitet bør m.a.o. være en generell filosofi og tenkemåte bygd inn i hele foretaket;

«Kvalitet er da noe som sterkt påvirker de daglige handlingene, noe av en livsstil. Kvalitet er noe som ikke bare gjelder produktet, men også prisen, sikkerheten, den strategiske planleggingen, de menneskelige relasjonene og hele produksjonen og leveransesystemet». (Normann, 1983, s. 163).

Vi har med utgangspunkt i ulike teorier innen markedsføring, produksjon og strategisk ledelse utarbeidet en begrepsmodell for å belyse kvalitet som en integrert og gjennomgående filosofi. Hensikten med modellen er å vise at de ulike tilnærminger til kvalitet fokuserer på ulike årsaker til kvalitet og derav ulike kvalitetsstrategier. Vi tror videre det er viktig å få frem at de ulike kvalitetskriterier og løsningsforslag i mer eller mindre grad henger sammen. Relasjoner mellom de ulike kvalitetstilnærminger vil dermed også bidra til å løse kvalitetsproblemer. Det siste fordrer at en har et strategisk eller helhetlig syn på problemet.

Tre hovedtilnærminger til kvalitetsbegrepet

I en undersøkelse av 43 veldrevne amerikanske foretak, har konsulentene Peters og Waterman (1982) kommet frem til et fåtall kriterier som klart peker seg ut som suksesskappende. Ett av disse er nærhet til kundene. Dersom du ikke er i stand til å forstå kundene, kan du heller ikke forstå hvilken forretningsvirksomhet du driver. «The answer on how much service is enough or what kind of quality is right lies on the marketplace». (s. 170).

Den første tilnærmingen vi tar opp, ekstern kvalitet, går nettopp på de forhold som påvirker konsumentenes oppfattelse av kvalitet. Vi vil m.a.o. finne frem til hvilke sentrale kvalitetsfaktorer markedet reagerer på. Denne tilnærmingen vil vi benevne som ekstern eller markeds-kvalitet. Her vil vi ta utgangspunkt i de tradisjonelle markedsføringsfunksjoner; produkt, pris, plass/distribusjon og promosjon/informasjon (de fire P'er i markedskonseptet).

Den andre tilnærmingen går på foretakets oppfattelse av kvalitet slik det tradisjonelt har vært antatt – fra en produksjonsteknisk innfallsvinkel. Denne tilnærmingen har vi betegnet som intern eller produksjonskvalitet. Utgangspunktet vil her være fire M'er, vi har sett vært benyttet i tradisjonell produksjonsledelse; materialer, maskiner/utstyr, metoder/teknikker og moneypenger (Barra, 1984).

Vår tredje tilnærming oppfatter kvali-

tet som et integrert system, herav navnet integrert eller strategisk kvalitet. Som en integrert del i dette systemet står ledelse og personell, som har som oppgave å klargjøre hvordan kvalitets-systemet skal utformes, iverksettes og vedlikeholdes som et middel til å nå foretakets målsettinger. Her vil vi gi kvalitetsbegrepet en sosial og kulturell dimensjon i tillegg til den tradisjonelle filosofi som ofte var «mekanistisk» eller «hard».

Et annet av suksess-kriteriene til Peters og Waterman (1982) går på de to siste forholdene. Deres salgord er produktivitet gjennom mennesker. De viser hvordan de mest suksessrike foretak behandler sine ansatte – og ikke teknologi – som hovedkilden til kvalitet og produktivitet.



Fig. 1. En begrepsmodell for strategisk/integrert kvalitet.

I figuren over har vi skissert hovedelementene i vår begrepsmodell, hvor marked og produksjonsleddet utgjør ytterpunktene langs en distribusjonskala. Ved innføring av en strategisk kvalitetsdimensjon med vekt på organisasjon, ledelse og personell, håper vi å få frem hvordan kvalitet kan binde

Kvalitet har etter hvert fått et altomfattende eller «alt etter bruk» innhold.



sammen marked og produksjonssystemet samt danne grunnlag for foretaks strategiske plassering, lønnsomhet og suksess.

De praktiske implikasjoner av de ulike tenkemåter vil nedfelle seg i valg av strategi. Markesføreren vil hevde at det sentrale er å kartlegge kundenes behov for kvalitet og markedsføre kvalitetskarakteristika inn i eller ut av produktene (ekstern markedsføring). Strategiene til produksjonsleddet vil i det vesentlige dreie seg om hvordan en best mulig kan kontrollere og bygge kvalitet inn i produktene til lavest mulig kostnader.

Vår tredje tilnærming ser kvalitet som et holdningsproblem, og flere av hovedstrategiene vil her være hvordan en kan få de ulike aktører i systemet til å tenke og handle kvalitetsrettet. Det gjelder m.a.o. ikke bare å skape synli-

ge produkter, men også å gjøre idéer, tanker og en kvalitetskultur synlig for de ulike aktører i et distribusjonssystem. Dette gjøres i dag ved utstrakt bruk av intern markedsføring.

Vårt videre arbeide

Vår neste artikkel om kvalitet vil ta for seg de ulike kildene til ekstern (marked) og intern (produksjon) kvalitet. Deretter vil vi beskrive kvalitet som foretaksstrategi og et ledelsesinstrument. Til slutt vil vi benytte vår begrepsmodell til noen idéer om hvordan et integrert kvalitetssystem for norsk fiskerinæring bør planlegges, utbygges og vedlikeholdes.

Barra, R. (1984): Putting Quality Circles to Work, McGraw-Hill Book Company, New York.

Gronroos, C. (1983): Vejen til bedre tjenes-

teytelser. Jydsk Teknologisk Instituts Forlag, Århus.

Howard, J.A. and Sheth, J.N. (1969): The Theory of Buyer Behavior. John Wiley & Sons Inc. New York.

Jersin, E. (1984): Kvalitetsstyring, kvalitets-sikring, kvalitetskontroll. Trondheim, Tapir. Normann, R (1983): Service Management: Ledelse og strategi i produksjon av tjenester. Bedriftsøkonomens Forlag, Oslo.

Ouchi, W.G. (1981): Theory Z: How American Business Can Meet the Japanese Challenge. Reading, Mass. Addison-Wesley.

Peters, T.J. and Waterman, R.H (1982): In Search of Excellence: Lessons From America's Best Run Companies. New York: Harper and Row.

Thoroughgood, C.A. (1982): Seafood Science and Technology Workshop. Proceedings, University of Delaware.

FISKERIDIREKTORATET



Kontorassistent 1/2 stilling

Ved Fiskeridirektoratets tekstsenter, er det ledig 1/2 kontorassistentstilling. Søkere bør ha god øvelse i maskinskriving, kjennskap til tekstbehandling og fjernskriver samt engelskkunnskaper.

Stillingen lønnes med halv lønn etter ltr. 7-15 i statens regulativ, brutto kr. 3.318,75-kr. 4.364,00 pr. måned. Innplassering avhenger av tidligere praksis. Det trekkes 2% pensjon til Statens pensjonskasse.

Søknad mrk. «66/84» med kopier av vitnemål og attester sendes Fiskeridirektøren, postboks 185, 5001 Bergen, innen 5.10.84.

Konsulent

Ved Fiskeridirektoratets Personalkontor er det ledig stilling som konsulent.

Arbeidsoppgavene vil omfatte utredningsarbeider i forbindelse med direktoratets personalplanlegging, spesielt innen områdene rekruttering og opplæring.

I tillegg må stillingsinnehaveren kunne utføre vanlig saksbehandlararbeid.

Til stillingen kreves høyere samfunnsvitenskaplig/økonomisk administrativ utdanning og erfaring fra planleggings- og utredningsarbeider. Kjennskap til EDB er en fordel.

Stillingen lønnes etter ltr. 18 til 22 i statens regulativ med kr. 117.946 - 141.900 pr. år. Fra lønnen trekkes 2% innskott i Statens pensjonskasse.

Forespørsler om stillingen kan rettes til personalsjef T. Samdal, tlf. (05) 23 03 00.

Søknad merket «67/84» sendes Fiskeridirektøren, postboks 185, 5001 Bergen, innen 8.10.84.

Kuldegrossist ut av Oslo-gryten

Lai Berg A/S er det første av Norges kuldegrossistfirmaer som beveger seg ut av Oslo-gryten. Firmaet, som representerer en rekke kjente fabrikanter av kuldeteknikk utstyr, bl.a. *Prestcold, Searle, Tecumseh, Alco Controls, Ranco, Kenmore* og *Dunham-Bush*, åpner nå lager i Trondheim, melder tidsskriftet «Scandinavian Refrigeration» i sitt siste nummer.

Lageret er først og fremst et tilbud til Trondheimsdistriktets mange kulde- og luftkondisjoneringsfirmaer som nå kan få sine kuldekomponenter på kort tid fra Hoeggen uten å måtte smøre seg med den vanlige tålmodighet ved leveranser fra Oslo. Lai Berg A/S oppfordrer interesserte å kontakte *Per Hjelme-land* og *Leif Wiig* som begge har mange års erfaring innen kuldefaget.

K.S.J.

Til hjelp
for
sjøfarende

POSTGIRO 5 00 02 60
BANKGIRO 8010-07-17976

Redningsselskapet

Grunnlag for oppdrett av 2000 tonn piggvar ved gassterminalen på Kårstø:

Utnyttelse av spillvarme til akvakulturformål

Piggvar er en varmekjær flatfisk som det er ganske stort forbruk av i Europa. Forbruket av piggvar i Norge blir i dag regnet til ca. 50 tonn pr. år, og det meste blir importert fra Danmark og Holland. Interessen for oppdrett av piggvar er økende, og i Skottland og Frankrike har en nådd langt på dette området. Piggvar er en interessant fisk med relativt høy pris på markedet. Problemet med piggvaren er imidlertid at den krever varmt vann i yngelfasen og oppdrett har av denne grunn funnet sted i tilknytning til virksomhet som avgir varme, for eksempel gassverk og smelteverk.

Nå ser det likevel ut til at vi i Norge også kan sette i gang med oppdrett av piggvar. Spillvarmen fra gassterminalen på Kårstø kan gi grunnlag for oppdrett av inntil 2000 tonn piggvar pr. år, heter det i en rapport som er utarbeidet for Fiskeridepartementet og Olje- og energidepartementet. Det blir understreket i rapporten at den er ment som et underlag for eventuell kommersiell utnyttelse av varmtvannet fra Kårstø, og de endelige planene for den videre framdrift vil bli trukket opp av de aktuelle interessenter.

Grunnlag for utnyttelse

Statssekretær i Fiskeridepartementet, Svein Munkejord, opplyser til Fiskets Gang at det ikke er kommet konkrete henvendelser fra kommersielle selskaper. Munkejord understreker at grunnlaget for utnyttelse er lagt og at varmtvannet fra gassterminalen står til disposisjon for akvakulturformål, men han gjør det klart at det må være seriøse interesser med en viss kompetanse på området som kan sette i gang med piggvaroppdrett på Kårstø.

Ved full drift på gassterminalen på

Kårstø vil det bli et utslipp på 15.000 m³ kjølevann pr. time. Dette sjøvannet vil ha en temperatur på mellom 13 og 18 grader Celsius. Investeringene knyttet til oppdrett av piggvar vil beløpe seg totalt til omlag 80 millioner 1984-kroner ex. merverdiavgift og driftskostnader til 27,5 millioner kroner pr. år.

Interessant utvikling

Statssekretær Munkejord legger ikke skjul på at det nå er en interessant utvikling som er satt i gang. Fra Fiskeridepartementet sin side er det en ønskelig utvikling at spillvarme utnyttes til akvakulturformål, men det er en utvikling som må komme av seg selv, mener Munkejord.

Dersom bygging av et oppdrettsanlegg på Kårstø kommer i gang i 1986 kan anlegget være i drift i 1987, og den første fisken klar for salg i 1989.

I rapporten heter det blant annet at et piggvaroppdrett på Kårstø vil ha få komparative fordeler. Diskriminerende handelshindringer vil derfor telle sterkt og til slutt kanskje være avgjørende for om oppdrett vil være lønnsomt. EF, som er vår desidert viktigste fiskemarked, har en toll på 15% på fersk og rundfrossen flyndre, og dette vil da bety en belastning i forhold til våre konkurrenter i Europa også når det gjelder piggvar. Hovedtyngden av piggvaren fileteres og det er lite aktuelt med porsjonsfisk. Interessen for porsjonsfisk er i dag liten.

Yngel- og settefiskproduksjon

Siden klekking og yngelproduksjon av piggvar i Norge er betinget av oppvarmet vann, mener prosjektgruppen at det er særlig interessant med yngel- og

settefiskproduksjon ved gassterminalen på Kårstø. I 1983 ble det produsert totalt 300 000 tonn yngel i hele Europa. Det aktuelle yngelbehovet ved Kårstø vil være 0,3–1,2 millioner pr. år.

Prosjektgruppen har forøvrig også sett på mulighetene for oppdrett av andre arter som tunge, hummer og østers. Konklusjonen er at det kan synes aktuelt å produsere østersyngel for salg, mens oppdrett til markedsstørrelse er lite aktuelt med dagens teknologi.

Tysvær kommune positiv

Tysvær kommune har stilt seg positiv til et mulig akvakulturanlegg og vil være behjelpelig med tilrettelegging. Prosjektgruppen mener at kjøp av tomteområde for et oppdrettsanlegg kan foregå etter overenskomst med grunneiernes. Dersom ikke en slik overenskomst kan oppnås, må tomten eksproprieres. Anlegget vil kreve et tomteareal på ca. 120 mål.

Prosjektgruppen foreslår at det legges vekt på å ivareta lokalmiljøets og oppdrettsnæringens interesser ved en eventuell akvakulturanlegg. Dette gjelder såvel eierinteresser som kontroll over yngelproduksjon, matfiskproduksjon, videreforedling og distribusjon.

Rapporten fra prosjektgruppen er nå til behandling i Olje- og energidepartementet og det vil ventelig innen kort tid bli avklart hvorvidt det finnes selskaper som er interessert i å realisere et slikt piggvarprosjekt. Rapporten er utarbeidet av representanter fra Norsk institutt for vannforskning, Statoil, Fiskeridirektoratet, Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt og Norske Fiskeoppdretterers Forening.

Øystein Økland

Abonner på Fiskets Gang

Oppdrettsanlegg over disk:

Hele anlegg som fiks ferdig pakke

Nøkkelferdige anlegg kan nå leveres fra nyetablert firma på Os ved Bergen.

Industrial & Marine Technology (IMT) heter firmaet som er det første i sitt slag her i landet. Det leverer alt som er nødvendig for å bygge opp et matfiskanlegg fra grunnmur, drifts- og lagerbygninger til alt det som hører til i sjøen, samt maskinpark i bygg.

Medaksjonær og daglig leder for det nye selskapet, *Ingeniør Aage Gjelsvik*, forteller til «Fiskets Gang» at det nye her er at en har samlet seks ulike typer bedrifter til et samarbeid der selskapenes ulike kapasiteter settes sammen til totale løsninger. Dermed kan kunden få levert komplette anlegg ved å henvende seg til IMT alene, slik at han selv slipper å organisere de ulike tjenestene som inngår i oppbyggingen av matfiskanlegg.

Tjenestene som nå organiseres av IMT, leveres av *Fusa Mek. Industri A/S* og *Lepsøe Stålindustri* som lager mekaniske produkter, *Ingeniør H. Asmyhr A/S* som leverer elektromekaniske produkter, *A/S Elmi* som leverer byggeinstallasjoner onshore og offshore, *ADT - Analogue Digital Technology A/S* som er et utviklingsfirma innen elektronikk og data og *Sea Farm Trading* som leverer utstyr til fiskeoppdrett og markedsfører oppdrettsanlegg.

Idéen til komplette oppdrettsanlegg kom fra ADT og Sea Farm Trading i Stolt-Nielsen gruppen. Sea Farm Trading skal markedsføre IMT og vil på sikt forsøke å få IMT etablert i utlandet, trolig Færøyene, Skottland og Canada/U.S.A. i første omgang. I dette framstøtet vil Sea Farm Trading trolig knytte til seg det nyetablerte Bergens firmaet «Vest Expo» som har et utstrakt kontaktnett overfor utlandet.

IMT har foreløpig en aksjekapital på kr. 135 000,- og vil søke Industrifondet om såkalt «etableringsstønad». Denne vil i dette tilfellet være begrenset oppad til aksjekapitalens størrelse, dvs. kr. 135 000,-.

For de enkelte samarbeidspartnerne pågår egen produktutvikling og salg av tjenester parallelt med det nye samarbeidet. Det er derfor ikke tale om noen form for fusjon, men fritt og uavhengig



Aage Gjelsvik

samarbeid der hver også kan skjøtte sine særinteresser. Fusa Mek. Industri søkte og fikk f.eks. på egen hånd kr. 30 000,- i markedsføringstilskott og kr. 12 000,- i planleggingstilskott fra Distriktenes Utbyggingfond. Samarbeidet innebærer derfor at IMT kan satse betydelig på markedsføringen av komplette anlegg uten at de enkelte satsere hele sin framtid på IMT.

Samarbeidet kan derfor bli en styrke for norsk fiskeoppdrettsekspertise overfor utlandet og norsk oppdrettsnæring samtidig som at de lokalsamfunnene som enkelte av bedriftene representerer styrker sitt næringsgrunnlag.

K.S.J.

Amanuensis i fiskeriøkonomi

Ved Nordland distriktshøgskole er det ledig stilling som amanuensis i fiskeriøkonomi. Den som tilsettes bør ha gode kunnskaper i generell bedriftsøkonomi og innsikt i bedriftsøkonomiske, næringsøkonomiske og organisatoriske forhold vedrørende fiskerinæringen. Det vil også være ønskelig med erfaring fra prosjektarbeid innenfor denne næringen. En vil også reflektere på søkere som ennå mangler den ønskelige kjennskap til næringen, men som er motivert til gjennom forskning og faglig videreutvikling å bygge opp sin kompetanse på området.

Stillingen lønnes etter ltr. 20-26 i Statens regulativ. Fra lønnen går lovfestet innskudd i Statens pensjonskasse. Departementet har nylig åpnet mulighet til å gi 8-års ekstra lønnsansiennitet for visse stillinger. Høgskolen har foreslått at denne stillingen skal komme inn under ordningen. Det er anledning til å søke opprykk til førsteamanuensis i ltr. 27.

Høgskolen disponerer egen bevilgninger til forskningsterminer. Forskningsstiftelsen, Nordlandsforskning, er etablert i nært tilknytning til skolen. Siviløkonomutdanning er under oppbygging.

Betenkning for- og nærmere opplysninger om stillingen kan fås ved henvendelse til høgskolen. Forøvrig vises til gjeldene regler om fremgangsmåten ved tilsetting i undervisningsstillinger ved distriktshøgskolene.

Høgskolen er behjelpelig med å skaffe bolig.

Søknad vedlagt vitnemål, attester og publikasjoner som ønskes tatt med ved kompetansevurderingen, sendes i 4 eksemplarer innen 26. oktober 1984 til

NORDLAND DISTRIKTSHØGSKOLE

Torvgt. 23, 8000 Bodø, Telefon (081) 2 50 40

Fiske etter håbrann i Canadisk fiskerisone i 1984.

Norge er nå tildelt en kvote på 500 tonn håbrann i Canadisk sone for 1984.

De som er interessert i å delta i dette fisket, må henvende seg til Fiskeridirektora-
tet, Juridisk kontor, så snart som mulig.

Endring i forskrifter av 15. juni 1984 (nr. 1288) om regulering av fiske etter makrell med ringnotfarty på 70 fot l.l. eller meir sør for 62°N og i Skagerak i 1984.

I medhold av § 8 i forskrifter (nr. 1288) om regulering av fiske etter makrell med ringnotfarty på 70 fot l.l. eller meir sør for 62°N og i Skagerak i 1984, fastsett ved kgl.res. av 15. juni 1984, har Fiskeridepartementet 27. august 1984 bestemt:

I medhold av §§ 1 og 4 i Lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiske og § 6 og § 10 i Lov av 16. juni 1972 om regulering av deltakelsen i fisket er det ved kgl.res. av 15. juni 1984 fastsatt følgende forskrifter:

§ 1

Det er forbode for ringnotfarty på 70 fot lengste lengde eller meir å fiske makrell sør for 62°N i Norges økonomiske sone og i EF-sonen, i ICES statistikkområde IVa og IVb i Nordsjøen og i Skagerak.

I Forskrifter av 15. juni 1984 (nr. 1288) om regulering av fisket etter makrell med ringnotfarty på 70 fot l.l. eller meir sør for 62°N og i Skagerak skal endrast slik:

§ 1 skal lyde:

Det er forbode for ringnotfarty på 70 fot lengste lengde eller meir å fiske makrell sør for 62°N i Norges økonomiske sone og i EF-sonen, ICES statistikkområde IVa og IVb i Nordsjøen og i Skagerak.

§ 2

Konsesjonspliktige ringnotfarty kan utan hinder av forbodet i § 1 fiske inntil 7500 tonn makrell til menneskemat frå 15. august 1984.

Fiskeridirektøren fastset fartykvote og turkvote på grunnlag av talet på deltakande farty.

§ 3

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

Farty som er med i dette fisket, kan ikkje ta del i sommerloddofisket i fiskerisonen ved Jan Mayen og i Barentshavet i 1984.

II

Desse endringane trer i kraft straks.

Etter desse endringane har forskriftene denne ordlyd:

§ 4

FORSKRIFTER OM REGULERING AV FISKET ETTER MAKRELL MED RINGNOTFARTY PÅ 70 FOT L.L. ELLER MER SØR FOR 62°N OG I SKAGERAK I 1984.

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

§ 5

Ringnotfarty på 70 fot lengste lengde eller meir, men under konsesjonsplikta (jfr. forskrifter av 2. mars 1979) og som har levert makrellfangst fiska i område nemnd i § 1 i 1981, 1982 eller 1983, kan utan hinder av forbodet i § 1 fiske samla inntil 2000 tonn makrell til menneskemat frå 23. juli 1984.

Fiskeridirektøren fastset fartykvote og turkvote på grunnlag av talet på deltakande farty.

Farty nemnd i denne paragraf må melde seg på til Fiskeridirektøren innan 15. juli 1984.

§ 6

Når kvotane nemnd i § 2 eller § 5 er påreknna oppfiska kan Fiskeridirektøren stogge fisket for vedkommande fartygruppe.

§ 7

Fiskeridirektøren kan etter søknad frå vedkommande salslag gi løyve til oppmaling av heile eller delar av fangsten fiska i område nemnd i § 1 dersom fangsten av omsyn til avtaket eller av kvalitetsmessige omsyn ikkje kan leverast til menneskemat.

§ 8

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

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

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

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

§ 9

Fiskeridepartementet kan endre forskriftene.

§ 10

Forsettlege eller aklause brot på desse forskriftene vert straffa med bøter med heimel i § 69 i Lova av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene eller § 11 i Lova av 16. juni 1972 om regulering av deltakelsen i fisket.

§ 11

Desse forskriftene tek til å gjelde straks.

Forskrifter om regulering av fisket etter makrell for fartøy under 70 fot l.l. sør for 62° n i Nordsjøen og i Skagerrak i 1984.

I medhold av §§ 4 og 5 i lov av 3. juni 1983 om saltvannsfiske har Fiskeridepartementet 27. august 1984 fastsatt følgende forskrifter:

§ 1

For fartøy under 70 fot er det forbudt å levere makrell til oppmaling.

Fiskeridirektøren kan etter søknad fra vedkommende salgslag gi tillatelse til oppmaling av hele eller deler av fangsten dersom den av hensyn til avtaket eller av kvalitetsmessige grunner ikke kan leveres til konsum.

§ 2

Turkvoten for fartøy under 70 fot l.l. er 50 tonn.

§ 3

Sild- og brisingfangster kan ha inntil 20% makrell i vekt ved hver landing.

Hestmakrellfangster kan ha inntil 10% makrell i vekt ved hver landing.

Makrellfangster kan ha inntil 5% sild i vekt ved hver landing.

Fiskeridirektøren kan fastsette regler om prøver og kontroll av fangster nevnt i denne paragrafen.

§ 4

Fiskeridepartementet kan endre forskriftene.

§ 5

Forsettlig eller uaktsomt brudd på disse forskriftene straffes i henhold til § 53 i lov av 3. juni 1983 om saltvannsfiske.

§ 6

Disse forskrifter trer i kraft straks.

Endring i forskrifter av 26. april 1984 om fiske etter sild med notredskap innenfor grunnlinjen på kyststrekningen Klovningen-Lindenes i 1984.

Med hjemmel i lov om saltvannsfiske m.v. av 3. juni 1983 § 4 har Fiskeridepartementet den 4. september bestemt:

I

I Fiskeridepartementets forskrifter av 27. april 1984 om fiske etter sild med notredskap innenfor grunnlinjen på kyststrekningen Klovningen-Lindenes i 1984 gjøres følgende endringer:

§ 1 annet og tredje ledd oppheves.

II

Denne forskrift trer i kraft straks.

Etter denne endringen har forskriftene følgende ordlyd:

Forskrifter om fiske etter sild med notredskap innenfor grunnlinjen på kyststrekningen Klovningen-Lindenes i 1984.

Med hjemmel i § 4 i lov av 3. juni 1983 om saltvannsfiske, §§ 1 og 37 i lov av 25. juni 1937 om sild- og brisingfiskeriene jfr. kgl. res. 17. januar 1964 og 8. januar 1971 og § 10 i lov av 16. juni 1972 om regulering av deltagelsen i fisket jfr. kgl. res. 8. september 1972, har Fiskeridepartementet den 26. april og 4. september 1984 fastsatt følgende forskrifter.

§ 1

Innenfor grunnlinjen på kyststrekningen fra Klovningen (61° 56' N) til Lindenes vil en kunne fiske inntil 36.500 hl sild med snurpe-not og landnot til konsum.

§ 2

Fisket blir åpnet mandag 7. mai kl 0000. Fiskeridirektøren kan stoppe fisket når kvoten i § 1, første ledd, er beregnet oppfisket. Fisket kan stoppes med melding i lokalsendingene i NRK kl. 0715 og 1645 i tillegg til de vanlige fiskerimeldingene.

§ 3

Fartøyet som skal benyttes må være registrert i merkeregisteret, utstyrt for og egnet til dette fisket og være under 90 fot lengste lengde.

Hovedsmannen for bruket må stå på blad B i fiskermannallet, eie fartøyet og ikke være eier/medeier i annet bruk som deltar i dette fisket.

Fiskeridirektøren kan etter søknad dispensere fra kravet til eierforhold i andre ledd.

§ 4

Fartøy som skal delta må melde seg til Noregs Sildesalslag, Bergen, ved avgang til feltet.

§ 5

Det er forbudt å fiske, låssette, ta opp eller føre i land sild under 20 cm. Uten hinder av første ledd kan sildefangster ha inntil 10% i vekt av sild som er under 20 cm.

§ 6

All sild som blir fanget skal låssettes. Norges Sildesalslag kan dispensere fra dette påbudet. Alle fangster skal straks meldes til Noregs Sildesalslag.

§ 7

Fiskeridirektøren kan i særlige tilfeller gi tillatelse til oppmaling av hele eller deler av fangsten dersom silden av kvalitetsmessige grunner ikke kan benyttes til konsum eller agn.

§ 8

Låssatt kvanitum som er større enn det bruket kan fiske kan overføres vederlagsfritt til andre bruk på feltet som er utrustet for dette fisket.

§ 9

Fiskeridirektøren kan pålegge at det blir tatt prøver av fangstene.

§ 10

Forsettlig eller iaktsomt brudd på disse forskriftene blir straffet med bøter.

§ 11

Disse forskrifter trer i kraft straks.

Midlertidige forskrifter om oppgaveplikt for norske trålere.

Fiskeridirektøren har 15.8.1984 med hjemmel i § 2 i Fiskeridepartementets forskrifter om oppgaveplikt for norske trålere fastsatt 10.8.1984, bestemt:

§ 1

1. Trålfartøyer 200 br.reg. tonn og derover.
 - a) Fangstoppgaver.

Det skal gis oppgave for hver tråltur (levering) over fangstkvantum, fangsttid, fangststed, fangstverdi, leveringssted m.v. Oppgavene skal føres på de spesielle skjemaene «Dagbok for trålfiske» og «Leveringsoppgave» og sendes uoppfordret til Fiskeridirektøren, Bergen, umiddelbart etter at turen er avsluttet.

- b) Regnskapsoppgaver.

Foruten fangstoppgavene skal det sendes inn regnskap for fartøyet drift. Regnskapet skal avgis for hvert regnskapsår på særskilt skjema som sendes Fiskeridirektøren, Bergen, innen to måneder etter regnskapsårets utgang.

2. Trålfartøyer under 200 br.reg. tonn.
 - a) Fangstoppgaver.

Det skal gis oppgaver for hver tråltur (levering) over fangstkvantum, fangsttid, fangststed, fangstverdi, leveringssted m.v. Oppgavene skal føres for hver tur på spesielle skjemaer som sendes uoppfordret til Fiskeridirektøren, Bergen, umiddelbart etter at turen er avsluttet.

§ 2

Disse forskrifter trer i kraft 15.8.84. Fra samme tidspunkt oppheves Fiskeridirektørens forskrifter av 4.1.72.

Lov om saltvannsfiske m.v. av 3. juni 1983 nr. 40

(Loven er satt i verk fra 15. august 1984, jfr. lovens § 55 og J.meld. 182/84)

Kongen kan bestemme at loven eller deler av den ikke skal gjelde bestemte områder.

Kapittel I. Lovens virkeområde.

§ 1

Lovens stedlige virkeområde.

For norske statsborgere og personer bosatt i Norge får denne lov anvendelse:

- a) i farvann under norsk jurisdiksjon.
- b) i farvann utenfor noen stats fiskerijurisdiksjon dersom det fiskes eller drives fangst med norsk fartøy.
- c) i farvann under fremmed stats fiskerijurisdiksjon dersom det fiskes eller drives fangst med norsk fartøy, men bare for så vidt gjelder kapitlene II, III og X.

Likestillt med norsk statsborger eller person bosatt i Norge er etter denne lov:

- a) aksjeselskap og annet selskap med begrenset ansvar når selskapets hovedkontor og styrets sete er i Norge.
- b) staten, innretning eller fond som styres av staten, samt norsk kommune.
- c) enhver som driver fiske og fangst med norsk fartøy.

Med norsk fartøy menes fartøy som oppfyller vilkårene i lov av 20. juli 1893 nr. 1 om sjøfarten § 1.

For andre enn de som går inn under de foregående ledd, får kapitlene V, VI, VIII, IX og X anvendelse i farvann som nevnt i første ledd bokstav a. Forskrifter fastsatt etter kapittel II får anvendelse i disse farvann for de som er nevnt i foregående punktum når det er uttrykkelig bestemt.

§ 2

Lovens saklige virkeområde.

Denne lov gjelder for fiske i sjøen med unntak av fiske etter laks, sjøaure og sjøaure. Med fiske forstås her også skall- og bløtdyr (krepsarter og skjell).

Lovens kapitler II, III, IV, IX og X samt § 24 gjelder for sel- og hvalfangst. Kongen kan bestemme at andre av lovens kapitler helt eller delvis skal gjelde for slik fangstvirksomhet. Videre kan Kongen bestemme at kapitlene V, VIII og X skal gjelde for fiske etter laks, sjøaure og sjøaure.

Kongen kan og bestemme at kapitlene II, V, VI, VIII og X helt eller delvis skal gjelde for annen virksomhet enn fiske.

Fiskeridirektoratet kan tillate at vitenskapelige undersøkelser og praktiske fiskeforsøk utøves uten hensyn til bestemmelsene i eller i medhold av denne lov.

§ 3

Folkerettslig begrensning.

Denne lov berører ikke retten til skipsfart i den økonomiske sone, jfr. lov av 17. desember 1976 nr. 91 om Norges økonomiske sone, og lovens regler gjelder med de begrensninger som følger av folkeretten eller overenskomst med fremmed stat.

Kapittel II. Begrensninger i fiske m.v.

§ 4

Reguleringsfullmakter.

For å forvalte de levende ressurser i havet på en hensiktsmessig måte, når internasjo-

nale avtaler gjør det nødvendig eller en rasjonell eller hensiktsmessig utøvelse eller gjennomføring av fiske og fangst tilsier det, kan departementet gi forskrifter om:

- a) største, tillatte fangstkvantum, herunder kvantum fordelt på områder og redskaper,
- b) fredningstid og forbud mot fiske og fangst på visse områder og på visse arter.
- c) minstemål og minstevekt,
- d) maskevidde, dimensjoner og utforming av fiskeredskaper,
- e) tillatt bifangst,
- f) forbud mot eller regulering av fiskemåter og bruk av redskaper,
- g) havdeling mellom forskjellige redskapsgrupper, fartøygrupper og størrelsesgrupper på bestemte områder.
- h) en redskapsgruppes, fartøygruppes og størrelsesgruppes fangsttid, hvor mange fartøyer som kan drive fiske samtidig på ett fangstfelt, tidspunkt for utseiling til deltagelse i fiske og fangst,
- k) forbud mot en bestemt anvendelse av fangsten,
- l) fiske, fangst og tarehøsting som foregår på samme område,
- m) forbud mot å ha bestemte redskaper om bord og oppbevaring av fiskeredskaper som ikke kan nyttes i det område fartøyet befinner seg,
- n) beskatning av flora og fauna som ødelegger verneverdige arter,
- o) beskatning av flora og fauna som er næringsgrunnlag for verneverdige arter.

I fiske på bestander som står i fare for å bli overbeskattet, kan departementet forby at norsk fartøy nyttes av andre enn norske

statsborgere eller dem som er likestilt med norske statsborgere etter § 1 annet ledd.

§ 5

Fartøykvoter.

Når det er fastsatt et maksimalt fangstkvantum for en bestemt bestand etter § 4 eller når hensynet til en økonomisk og rasjonell utnyttning av en bestemt bestand tilsier det, kan departementet gi forskrifter om kvoter for de deltagende fartøyer for bestemte tidsrom og pr. tur.

Fangsbegrensning kan gjøres gjeldende for en eller flere redskapsgrupper, fartøygrupper og størrelsesgrupper.

Fartøyenes kvote kan fastsettes på grunnlag av fartøyenes størrelse, lastekapasitet og bemanning og forskjellig for ulike redskapsgrupper.

Kvoter til fartøyer som driver fiske eller fangst med samme redskap for en sesong fastsettes på grunnlag av en samlet kvote i flere kvoteregulerte fiskerier. Fartøyer som deltar i ikke kvoteregulert fiske eller fangst kan gis reduserte kvoter, når gruppen totalt sett får en rimelig fangstmulighet. Når særlige forhold foreligger, kan en slik gruppe helt utelukkes fra kvoteregulert fiske eller fangst.

§ 6

Salgsorganisasjonenes myndighet til å fastsette kvoter.

Når det for en fiskebestand er fastsatt et maksimalt fangstkvantum, kan departementet bemyndige en salgsorganisasjon, hvis vedtekter er godkjent i medhold av lov av 14. desember 1951 nr. 3 om omsetning av råfisk, til etter gitte fordelingsnormer å fastsette de deltagende fartøyers kvoter. Salgsorganisasjonen kan videre etter nærmere

§ 30

Bergelønn.

Den som berger redskap som nevnt i § 29 har rett til bergelønn som fastsettes i samsvarende med sedvane eller til det som anses rimelig. Bergelønn må ikke overstige verdien av det bergede.

Berget fangst tilfaller bergeren. Er verdien av fangsten betydelig større enn bergelønnen, kan denne helt eller delvis falle bort.

§ 31

Eier er ikke forpliktet til å løse inn det som er berget. Det bergede kan ikke kreves utlevert før bergelønn og kostnader er dekket.

§ 32

Forskrifter om berging.
Departementet kan fastsette forskrifter om berging av redskaper.

Kapittel VII. Utvalg og lokale oppsyn.

§ 33

Tilsynsmenn og utvalg.

Departementet kan for bestemte områder bestemme at det for en eller flere redskapsgrupper skal velges tilsynsmenn og utvalg. Er det flere utvalg i et område, kan departementet tilsette felles formann for utvalgene. I et slikt område kan departementet også bestemme at det skal være et fellesutvalg.

§ 34

Tilsynsmennenes oppgaver.

Tilsynsmennene skal representere fiskernes interesse i å opprettholde ro og orden på fiskefeltet og skal ved veiledning og advarsel søke å hindre overtredelse av bestemmelser i eller i medhold av denne lov.

§ 40

Megling av det lokale fiskerioppsyn.

Tjenestemennene i det lokale fiskerioppsyn skal så vidt mulig søke å løse i minnelighet tvist oppstått under fiske eller i forbindelse med fiske.

Lov 13. august 1915 nr. 5 om domstolene § 106 om ugildhet kommer til anvendelse på den som opptrer som meglar.

Forlik inngått med bistand av fiskerioppsynet har virkning som rettskraftig dom, når det er underskrevet av partene og underskriften er bekreftet av tjenestemannen som har meglert.

Under tvangsfyllbyrdelsen kommer bestemmelsen i lov 13. august 1915 nr. 6 om rettergangsmåten i tvistemål § 286 annet ledd til anvendelse som ugyldighetsgrunner.

§ 41

Særlige rettergangsregler.

Domstolen skal uten unødig opphold og foran andre embetsforretninger fremme saker som gjelder overtredelse av lover og forskrifter nevnt i § 39 første ledd, mens oppsyn etter § 38 er i virksomhet.

Søksmål om tvist oppstått under fiske eller i forbindelse med fiske mens oppsynet er i sin virksomhet kan, når annen lov eller tariffavtale ikke er til hinder, anlegges i den rettskrets fiske foregikk dersom saksøkte når støtte kommer til retten, oppholder seg eller har verneing i rettskretsen. Første ledd får tilsvarende anvendelse på slike søksmål.

Kapittel VIII. Erstatning.

§ 42

Objektivt ansvar.

Enhver som volder skade på redskaper som er satt ut i sjøen for fangst, plikter uten

hensyn til skyld å erstatte skaden, herunder tap av fangst og tap som følge av avbrett i fisket.

Erstatningsplikten etter første ledd kan reduseres eller falle bort dersom skadevolder godtgjør at han er uten skyld i skaden.

§ 43

Bøvisbyreregler for Irålere.

Er det voldt skade på garn eller line, har trålfiskere som samtidig har trålet på fellet bevisbyrden for at de ikke er årsak til skaden med mindre omstendighetene avgjort taler imot at slikt bevis blir krevd.

§ 44

Panterett for erstatning.

For krav på skadeserstatning etter denne lov og for erstatningskrav som følge av sammenstøt mellom fiskerfartøyer, hjelpefartøyer, fartøyer som deltar i føring av fisk eller andre fartøyer som deltar i fisket, has panterett i det skadevoldende lags fartøyer, redskaper og fangst. Reglene om sjøpant i lov av 20. juli 1893 om sjøfarten kap. 11 gjelder tilsvarende. Med hensyn til prioritet er kravet likestilt med de krav som er nevnt i sjøfartslovens § 244 nr. 4.

Panterett i fangst faller bort når fangsten er levert, men fordringshaveren får i stedet panterett i salgssummen.

Kap. IX. Kontroll og håndheving.

§ 45

Fiskeridirektoratets kompetanse.

Fiskeridirektoratet skal føre kontroll med at bestemmelsene i loven her og i lov 17. desember 1976 nr. 91 om Norges økonomiske sone § 3, § 4 og § 7 bokstav b samt forskrifter gitt i medhold av disse lovene, blir overholdt.

Fiskeridirektoratet skal under sin kontroll-

virksomhet gis uhindret adgang til fartøy, foreldingsanlegg, lagerbygning og havneområde. Under denne kontrollvirksomhet kan fartøy stanses for undersøkelse. Ansvarshavende på fartøyet skal gi Fiskeridirektoratet nødvendig bistand og opplysninger.

Fiskeridirektoratet kan om nødvendig kreve hjelp av politiet for å få utført kontrollen. § 47 tredje ledd første og annet punktum får tilsvarende anvendelse.

Departementet kan gi forskrifter om kontroll som utøves etter første ledd.

§ 46

Kystvaktens politi- og foreleggsmyndighet. Kystvaktens tjenestemenn har politimyndighet når det gjelder håndhevingen av bestemmelser i denne lov, lov 5. desember 1917 nr. 1 om registrering og merking av fiskefartøyer, lov 20. april 1951 om fiske med trål, lov 17. juni 1966 nr. 19 om Norges Fiskerigrænse og om forbud mot at utlendinger driver fiske m.v. innenfor fiskerigrænsen, lov 16. juni 1972 nr. 57 om regulering av deltakelsen i fiske og lov 17. desember 1976 nr. 91 om Norges økonomiske sone, samt forskrifter gitt i medhold av disse lovene. Kystvakten kan også foreta etterforskning ved mistanke om overtredelse av de nevnte bestemmelser.

Kystvakten kan dessuten foreta etterforskning av andre straffbare handlinger som er begått innfor Kystvaktens jurisdiksjonsområde, og ellers etter begjæring av vedkommende påtalemyndighet.

Kystvakten kan treffe de tiltak som trengs for å opprettholde ro og orden på fiskefeltet. Kongen kan gi sjefen for kystvaktfartøyet myndighet til å utferdige forelegg ved overtredelse av bestemmelser som nevnt i første ledd. Det kan kreves at siktede straks

avgir erklæring om han vedtar et forelegg utferdiget av sjefen på et kystvaktfartøy.

§ 47

Kystvaktens inspeksjonsrett.

Kystvakten skal føre kontroll med at bestemmelserne i eller i medhold av denne lov og de lover som er nevnt i § 46 første ledd, blir overholdt.

For å utføre kontroll som nevnt i første ledd kan Kystvaktens stans og undersøke fartøy. Inspektører kan plasseres om bord for inspeksjonsoppdrag. Nødvendig kost og løsj som bestemt for fartøyets offiserer skal gis på fartøyets kostnad. Inspektøren skal gis adgang til å nytte radio og annet kommunikasjonsutstyr.

Ansvarshavende på fartøyet skal gi nødvendig bistand og opplysninger, legge fram relevante gjenstander og dokumenter, hender dagbøker, avgi kopi av dokumenter m.m., bekrefte kopier og tillate merknader om overtredelser i fangstdagboka. Ansvarshavende kan pålegges å trekke trål eller annen redskap.

Ansvarshavende skal undertegne den rapport inspektøren setter opp, men kan påføre rapporten de merknader han finner nødvendig.

§ 48

Oppbringelse, prisemannskap og ransaking.

Ved skjellig grunn til mistanke om straffbar handling som nevnt i § 53 samt overtredelse av de bestemmelser som ellers er nevnt i § 46 første ledd, kan påtalemyndigheten eller Kystvakten beordre det mistenkte fartøyet til norsk havn. Om nødvendig kan det settes prisemannskap om bord. Prisemannskapet overtar kommandoen

§ 35

Utvalgets kompetanse.

Utvalg opprettet etter § 33 kan, for å hindre kollisjoner mellom de forskjellige redskapsgrupper, eller for å sikre en rasjonell gjennomføring av fiske, når bestemmelser fastsatt etter § 4 ikke er til hinder, for sitt distrikt gi forskrifter om:

- deling av havstrekning mellom brukerne av de forskjellige redskaper,
- setting og trekking av redskaper, herunder bestemmelser om signal og tid for setting og trekking,
- tidspunkt for utseiling til fiskefelt, herunder bestemmelser om signal,
- forbud mot opphold på fiskefeltet til visse tider,
- redskapers forankring,
- redskapers merking når disse ikke kommer i strid med forskrifter fastsatt etter § 23.

Forskrift fastsatt etter første ledd kan av minst 10 deltagere i en redskapsgruppe som er representert i utvalget, eller av minst 5 av en redskapsgruppe som ikke er representert i utvalget, påklages til departementet innen 2 uker etter ikrafttreden. Klager sendes utvalgsformannen, som forelegger saken med sin uttalelse for Fiskeridirektoratet som klageinstans. Klagen har ikke oppsettende virkning.

§ 36

Forskrifter om utvalg.

Departementet kan gi forskrifter om gjennomføring og utfylling av reglene i §§ 33–34 og om utvalgenes organisering og virkeområde.

§ 37

Forvaltningslovens anvendelse.

Kapittel VII i forvaltningsloven får ikke anvendelse på vedtak truffet i medhold av § 35.

§ 38

Lokale fiskerioppsyn.

Departementet kan for bestemte områder opprette lokalt fiskerioppsyn.

Departementet kan for slike områder gi forskrifter om inndeling i oppsynsdistrikter, oppsynets funksjonstid og melde- og oppgaveplikt for deltakerne i fisket.

Til å forestå dette oppsyn kan departementet tilsette oppsynssjef.

§ 39

Det lokale fiskerioppsyns kompetanse.

Oppsynet skal føre kontroll med at bestemmelsene i denne lov og i lov av 14. desember 1951 nr. 3 om omsetning av råfisk og forskrifter gitt i medhold av disse lover blir overholdt. Departementet kan gi forskrifter om kontroll med overholdelse av denne lov. Oppsynet skal under sin kontrollvirksomhet gis uhindret adgang til fartøy. Ansvarshavende på fartøyet skal gi oppsynet nødvendig bistand og opplysninger.

Kongen kan bestemme at oppsynssjefen har politi- og påtalemyndighet, og fastsette nærmere bestemmelser om oppsynssjefens forhold til den ordinære politi- og påtalemyndighet.

Oppsynssjefen kan innenfor sin kompetanse etter tredje ledd gi tjenestemann i oppsynet politimyndighet og rett til å utferdige forelegg. Er det ikke tilsatt oppsynssjef, kan departementet gi slik myndighet. Det kan kreves at siktede straks avgir erklæring om han vedtar et forelegg utferdiget av tjenestemann i oppsynet.

Kongen kan for en overgangsperiode eller etter avtale med fremmed stat fastsette begrensninger i anvendelsen av § 8 og § 9.

3. Bestemmelser gitt i medhold av lov 25. juni 1937 nr. 20 om sild- og brisingfiskeriene, § 14 og § 15 i lov av 16. juni 1939 nr. 7 om fangst av hval, § 5 i lov av 14. desember 1951 nr. 1 om fangst av sel, lov 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene, § 10, § 10 a og § 10 b i lov 16. juni 1972 nr. 57 om regulering av deltagelsen i fisket og lov 17. januar 1975 nr. 1 om trålfrie soner utenfor den norske fiskerigrense skal fortsatt gjelde inntil de oppheves eller avløses av bestemmelser gitt i medhold av loven her.

bøter. Er den skyldige tidligere dømt til straff etter denne lov, eller foreligger andre skjerpene omstendigheter, kan fengselsstraff i inntil 6 måneder idømmes enten alene eller sammen med bøtestraff.

Med bøter eller fengsel inntil 6 måneder eller begge deler straffes den som unnlater å følge ordre gitt av Kystvakten, unnlater å yte pliktig bistand eller gi nødvendige opplysninger m.m. eller som legger fram uriktige dokumenter eller på annen måte søker å villed Kystvakten.

Ved overtredelse foretatt av utenlandske fartøyer i området mellom 4 og 200 nautiske mil fra grunnlinjene, får fengselsstraff ikke anvendelse.

Overtredelse anses som forseelse. Forsøk straffes på samme måte som fullbyrdet overtredelse.

Er overtredelse foretatt av noen som har handlet i annens tjeneste, kan bøtestraff ilegges oppdragsgiver. Dette gjelder også dersom oppdragsgiver er en juridisk person. Straffelovens § 28 gjelder ikke bøtestraff etter dette ledd.

Fartøyføeren kan vedta forelegg på oppdragsgiverens vegne. Han kan også gjøres til forfulgt i straffesak mot oppdragsgiver. Blir straffeansvar gjort gjeldende mot oppdragsgiver, kan krav om ansvar for fartøyføeren fratalles.

Er overtredelsen begått av noen av besetningen på et fartøy og straffeansvaret i den anledning kan gjøres gjeldende mot fartøyføeren, blir den underordnede ikke å straffe.

§ 54

Inndragning.

Ved overtredelse av bestemmelser i eller i medhold av denne lov kan inndras fartøy som er brukt ved overtredelsen, og tilbehør,

fangst og redskap som er om bord, uansett hvem som er eier. I stedet for tingen kan verdien helt eller delvis inndras hos den skyldige eller hos den han har handlet på vegne av eller hos eieren. Det kan bestemmes at panterett og andre rettigheter i ting som inndras, helt eller delvis faller bort. Bestemmelsene i straffelovens § 37 c får tilsvarende anvendelse. Når lovlige og ulovlige fangst er blandet sammen, kan hele fangsten inndras.

Kapittel XI. Ikrafttreden. Oppheving og endring av andre lover.

§ 55

1. Loven trer i kraft fra den tid Kongen bestemmer.

Fra samme tid oppheves:

Lov 25. juni 1937 nr. 20 om sild- og brisingfiskeriene.

Lov 16. juni 1939 nr. 7 om fangst av hval med unntak av § 1, § 2 tredje ledd og § 21.

Lov 20. april 1951 om fiske med trål med unntak av § 1, § 2 siste ledd og § 13.

Lov 14. desember 1951 nr. 1 om fangst av sel, med unntak av § 1, § 3 annet og tredje ledd, § 5 og § 6.

Lov 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene, § 10 a og § 10 b i lov 16 juni 1972 nr. 57 om regulering av deltagelsen i fisket.

Lov 17. januar 1975 nr. 1 om trålfrie soner utenfor den norske fiskerigrense.

2. Fra lovens ikrafttreden gjøres følgende endringer i andre lover:

a) Lov 16. juni 1939 nr. 7 om fangst av hval § 2 tredje ledd skal lyde:

Ingen må drive fangst av hval (småhvalfangst uten tillatelse av departementet).

b) Lov 16. juni 1972 nr. 57 om reguler-

over skipet i den utstrekning det er nødvendig for å føre skipet til norsk havn.

Ved mistanke som nevnt i første ledd kan politiet eller Kystvakten foreta ransaking av person. For øvrig kan pågripelse, ransaking og beslag skje etter reglene i lov 22. mai 1981 nr. 25 om rettergangsmåten i straffesaker.

§ 49

Forfølgning utenfor norsk fiskerijurisdiksjonsområde.

Reglene i § 47 og § 48 får anvendelse også utenfor norsk fiskerijurisdiksjonsområde når den antatte overtredelse har funnet sted innenfor dette område og fartøyet har vært under uavbrutt forfølgning.

§ 50

Funksjonsfordeling mellom Kystvakten og påtalemyndigheten.

Har Kystvakten foretatt oppbringelse, beslag eller pågripelse etter reglene i § 48 og § 49 skal saken snarest overlates vedkommende politikkammer til videre forfølgning.

Påtalemyndigheten kan beslutte fartøy holdt tilbake til sikring av mulig formuestraff for overtredelse av bestemmelser i eller i medhold av denne lov eller av de bestemmelser som ellers er nevnt i § 46 første ledd. Beslutning om oppbringelse etter § 48 første ledd og tilbakehold etter annet ledd i denne paragraf skal snarest mulig bringes inn for retten som avgjør om det skal foretas hefte i fartøyet etter reglene i § 51 eller om fartøyet skal frigis.

§ 51

Hefte.

For å sikre betaling av bot som antas å ville bli ilagt etter § 53 eller etter de lover som

ellers er nevnt i § 46 første ledd, samt sakskostnader som antas å ville bli ilagt, kan retten på begjæring av påtalemyndigheten beslutte hefte i fartøyet for et bestemt beløp, når det er grunn til å frykte at fullbyrdingen ellers ville bli forspilt eller i vesentlig grad bli vanskeliggjort. Slikt hefte kan tas selv om fartøyet ikke tilhører sikede.

Når det er tatt hefte i et fartøy, må det ikke forlate det sted hvor det ligger. Ligger fartøyet ikke i havn, skal beslutningen om hefte inneholde påbud om å gå til nærmere angitt sted.

Heftet kan avverges ved at det stilles annen tilfredsstillende sikkerhet.

Hefte faller bort når påtalemyndigheten trafalder det, eller når retten ved kjennelse beslutter det, fordi grunnlaget for heftet er falt bort.

For øvrig gjelder bestemmelsene om arrest i lov 13. august 1915 nr. 7 om tvangstullbyrdelse § 253, § 253 a annet og tredje ledd og § 254 tilsvarende for hefte etter denne paragraf så langt de passer.

§ 52

Forskrifter om kontroll og håndheving.

Kongen kan gi forskrifter om utøvelsen av Kystvaktens politimyndighet og forleggsmyndighet og om gjennomføring av inspeksjon, oppbringelse, beslagleggelse og pågripelse.

Kapittel X. Straffebestemmelser og rettergangsregler m.v.

§ 53

Straffearnsvar.

Den som forsettlig eller uaktsomt overtrer bestemmelser gitt i eller i medhold av denne lov eller medvirker til det, straffes med

ing av deltagelsen i fisket § 10 skal lyde:

Overskrider et fartøy en fangstmengde pr. tur som er satt i tillatelsen etter § 6, tilfaller merfangsten eller dens verdi den salgsgorganisasjon som førstehåndsmsetningen er lagt til. Dette gjelder uten hensyn til om forholdet medfører straffansvar.

Departementet kan ved forskrift tillate at det på enkelte turer ilandføres større fangstmengde enn det tillatelsen etter § 6 gir adgang til.

Salgsgorganisasjonen skal inngi oppgaver over levert merfangst til Fiskeridirektoratet, som treffer vedtak om hvilke fangstmengder eller hvilken verdi som skal tillate organisasjonen. Departementet kan gi forskrifter om hvorledes midler som tilfaller salgsgorganisasjonen skal disponeres.

c) Lov 20. desember 1974 nr. 73 om dyreværn § 44 nr. 2 skal lyde:

... å halde fisk i steng på slik måte at fisken kjem i fare for å rida i uttrengsmål ...

d) Lov 17. desember 1976 nr. 91 om Norges økonomiske sone § 8 skal lyde:

Den som forsettlig eller uaktsomt overtrer bestemmelser gitt i eller i medhold av denne lov eller medvirker til det, straffes med bøter.

På samme måte straffes den som ved utøvelse av virksomhet som faller inn under bestemmelser gitt i eller i medhold av denne lov, unnlater å følge pålegg gitt av Kystvaktens, yte pliktig bistand eller gi nødvendig opplysninger m.m., eller ved beskadigelse eller oppgivelse av redskap forspiller bevis eller legger frem uriktige

ge dokumenter eller på annen måte søker å vildele Kystvakten.

Forsøk straffes på samme måte som fullbyrdet overtredelse.

Er overtredelsen begått av noen som har handlet i annens tjeneste, kan bøtstraff ilegges oppdragsgiver. Dette gjelder også dersom oppdragsgiver er en juridisk person. Straffelovens § 28 gjelder ikke bøtstraff etter dette ledd.

Fartøyføreren kan vedta forelegg på oppdragsgiverens vegne. Han kan også gjøres til forfulgt i straffesak mot oppdragsgiver. Blir straffearnsvar gjort gjeldende mot oppdragsgiver, kan krav om ansvar for fartøyføreren fratilles.

Er overtredelsen begått av noen av besetningen på et fartøy og straffearnsvar i den anledning kan gjøres gjeldende mot fartøyføreren, blir den underordnede ikke å straffe.

§ 9 (ny) skal lyde:

Ved overtredelse av bestemmelser gitt i eller i medhold av denne lov kan inndras fartøy som er brukt ved overtredelsen, og tilbehør, fangst og redskap som er om bord, uansett hvem som er eier. I stedet for tingen kan verdien helt eller delvis inndras hos den skyldige eller hos den han har handlet på vegne av, eller hos eieren. Det kan bestemmes at panterett og andre rettigheter i ting som inndras helt eller delvis faller bort. Bestemmelsene i straffelovens § 37 c får tilsvarende anvendelse. Når lovlig eller ulovlig fangst er blandet sammen, kan hele fangsten inndras. Nåværende § 9 blir § 11. § 10 skal lyde:

utsatt garn, line eller merker for slike redskaper eller fartøy som driver slikt fiske. Departementet kan bestemme at grensen i første ledd skal være kortere eller ikke skal gjelde for:

- trålfiske etter reker eller lodde,
- fiske med snurrevad,
- grenseområder der trål og/eller snurrevad etter § 4 bokstav g har enerett til bestemt område.

Bestemmelsene i denne paragraf får ikke anvendelse der utvalgsordning er opprettet etter § 33.

§ 22

Sammenvikling av redskaper.

Den som under trekking har andres redskaper sammenviklet med sine, plikter å gi dette til kjenne.

Kan trekking ikke foregå uten at andres redskaper blir påført skade, må om mulig samtlige interesserte varsles før trekking tar til.

Må annens redskap kappes eller løses som følge av sammenvikling med redskap eller fartøy, skal dette gjøres på en slik måte at den samlede skade blir minst mulig. Kapping av annens redskap er ikke tillatt dersom redskapene kan løses på annen måte.

Er annens redskap kappet eller løst fra hverandre, skal de knyttes forsvarlig sammen. Sammenviklede redskaper som ikke kan bringes i land skal forsynes med forsvarlige iler.

§ 23

Merking av redskap.

Departementet kan gi forskrifter om merking av redskaper og fortøyninger.

§ 24

Bruk av sprengstoff og skytevåpen.

Bruk av sprengstoff til fangst av fisk er forbudt. Sprengstoff må ikke finnes om bord i fartøy som er på fiskefeltet eller på vei til og fra feltet.

Sprengstoff kan brukes ved harpunering på hval. Departementet gir forskrifter om avlivningsmåten ved fangst av sel, hval, brugde og lignende.

Departementet kan forby bruk av skytevåpen ved fangst av fisk og gi forskrifter om slik fangstmåte.

§ 25

Stengsetting.

Enhver som driver fiske med net har rett til å fornye slepekast i land, når det skjer i rimelig avstand fra bebodd hus (hytte) og uten utilbørlig fortrengsel eller ulempe for andre.

Det er forbudt å drive fiske nærmere enn 100 meter og å ferdes nærmere enn 20 meter fra slepekastet eller steng som er forøyet i land eller oppankret på annen måte.

Departementet kan fasisette forskrifter om sleping og stengsetting av fisk i sjøen, herunder oppbevaring av fisk og åpning av steng, for å hindre at fisken blir skadet, kvalitetsforringet eller at fisken forurenser eller blir forurenset av omgivelsene.

§ 26

Forbud mot å etterlate gjenslender i sjøen.

Det er forbudt å kaste i sjøen redskaper og andre gjenstander som kan hemme utøvelsen av fisket, skade fisk, fiskeredskaper eller sette fartøy i fare. Det er også forbudt å la redskaper, fortøyninger og andre gjenstander unødvendig bli stående igjen i sjøen eller på bunnen.

Kapittel III. Utnyttning, utkast og omsetning av fangst.

§ 11

Utnyttning og utkast.

Levedyktig fisk fanget i strid med bestemmelser i eller i medhold av denne lov skal straks slippes på sjøen. Departementet kan påby ilandføring av død og døende fisk som er fanget i strid med bestemmelsene i eller i medhold av denne lov. Blir slik fangst ilandført frivillig eller etter påbud tilfaller fangsten eller dens verdi vedkommende salgsgorganisasjon. Departementet kan gi forskrifter om at salgsgorganisasjonen kan gi vederlag for omkostningene når det er åpenbart at fangsten ikke var tilsiktet. § 7 fjerde ledd får tilsvarende anvendelse. Departementet kan forby utkast av fangst og avfall av fangst.

§ 12

Forbud mot omsetning.

Det er forbudt å ta imot eller omsette fangst som er tatt i strid med bestemmelser i eller i medhold av denne lov. Av kontrollmessige grunner kan departementet forby import av fangst tatt utenfor norsk fiskerijurisdiksjonsområde i den tid det er forbudt å omsette fangst etter denne paragraf.

og helligdager. Helgedagsfredningen gjelder ikke 2. påskedag eller 2. pinsedag, 1. og 17. mai med mindre disse dager faller på søn- og helligdager.

Dagen for helgedagsfredningen inntreer er det ikke tillatt å påbegynne utsetting av snurpenot senere enn kl 2200, og landnot må være landfast med begge ender innen samme tidspunkt.

Teiner, ruser og fasisstående redskaper som står i sjøen i 2 timer før forbudet etter første ledd inntreer, kan bli stående i sjøen dersom reguleringer i medhold av § 4 ikke hindrer dette.

Unntatt fra forbud i første ledd er:

- Opptak av fangst og fiskeredskaper som på grunn av uvær eller uforutsette hindringer ikke kunne tas opp før helgedagsfredningen inntrådte,
- opptak etter kl 1600 fra lås eller steng som er nødvendig av hensyn til produksjon og omsetning. Opptak fra lås eller steng som er påbegynt før helgedagsfredningen inntrådte, kan fullføres,
- sleping av notfangst fisk,
- sportsfiske med stang, dorg, håv, oter og håndsnøre. Videre fritidsfiske med ett garn på inntil 30 meter og en line med inntil 100 angler regnet pr. husstand.

Kapittel IV. Fiske og fangst i sjøen på søn- og helligdager.

§ 13

Helgedagsfredning.

I norsk økonomisk sone opprettet ved lov 17. desember 1976 nr. 91 Om Norges økonomiske sone, er det forbudt å drive fiske og fangst fra midnatt til midnatt på søn-

Departementet kan, når praktiske og/eller økonomiske forhold tilsier det, for bestemte områder eller for bestemte fiskerier eller fartøygrupper, gjøre unntak fra forbudet etter første ledd.

I områder hvor oppsyns- eller utvalgsordning er etablert, kan departementet forby all sports- og fritidsfiske under helgedagsfredningen, jfr. kap. VII.

regler, bemyndiges til å gi forskrifter om en hensiktsmessig avvikling av fisket.

§ 7

Inndragning av fangst utover fastsatt kvote.
Overskrider et fartøy den fangstmengde som er fastsatt i medhold av § 5 og § 6, tilfaller merfangsten eller dens verdi den salgsorganisasjon som førstehåndsomsetningen av fangsten er lagt til. Dette gjelder uten hensyn til om forholdet medfører straffansvar.

Vedtak om overskridelse som nevnt i første ledd, treffes av salgsorganisasjonen som også foretar den nærmere beregning av merfangsten og dennes verdi.

Departementet kan gi forskrifter om at salgsorganisasjonen kan gi vederlag for omkostningene ved ilandføring, når det er åpenbart at merfangsten ikke var tilsiktet. Departementet kan også gi forskrifter om hvordan fangst eller verdi av fangst utover fastsatt kvote kan beregnes, og hvordan midlene skal disponeres.

§ 8

Adgang til å drive fiske med trål.

Det er forbudt å fiske med trål utenfor det norske fastland i området innenfor 12 nautiske mil fra grunnlinjene. Forbudet gjelder ikke rekefiske.

Kongen kan fastsette at det skal være adgang til å drive trålfiske i området mellom 4 og 12 nautiske mil utenfor grunnlinjene over hele eller bestemte deler av kyststrekningen østenfor en linje rettvissende 136° fra Lindesnes fyr.

Kongen kan fastsette at det skal være adgang til å drive trålfiske med norsk fartøy inntil 500 tonn brutto drekthet i området mellom 4 og 12 nautiske mil utenfor grunnlinjene over andre deler av kyststrekningen

enn nevnt i annet ledd, når fisket har til formål å skaffe fangst eller fangstprodukter til bearbeidelse ved anlegg i Norge eller for å skaffe fersk fisk til levering i Norge. Adgangen kan begrenses til bestemte områder og til bestemte tidsrom.

Departementet kan gi forskrifter om at forbudet i første ledd ikke skal gjelde fiske med småmasket flytetral etter visse fiskearter.

Departementet bestemmer hva som er å anse som trål.

§ 9

Plikt til å gi oppgave og til å lytte på radio.
Departementet kan ved forskrift pålegge eier eller bruker av fiske- og fangstfartøy å gi oppgave over fangstkvantum, fangsttid, fangstområde, fiskeredskap, fangstens verdi, hvor og til hvilken anvendelse fangsten er levert og regnskap for fartøyet drift. Departementet kan fastsette nærmere forskrifter om oppgaveplikten.

Departementet kan ved forskrift fastsette at fangstdekkere eller deltakere i et fiske skal lytte på bestemte radiofrekvenser til bestemte tider for å motta meldinger om reguleringer som blir iverksatt. Departementet kan gi nærmere regler om kunngjøring av slike meldinger.

§ 10

Reguleringsområdets kompetanse.

Før det uferdige reguleringsbestemmelser etter § 4 og § 8 kan det innhentes uttalelse fra et råd oppnevnt av departementet. Reguleringsrådets uttalelse skal innhentes før det fastsettes fartøyskvoter etter § 5. Departementet kan gi nærmere regler om sammensetning og virksomhet for råd oppnevnt etter første ledd.

Kapittel V. Regler om orden på fangstfelt m.v.

§ 14

Aktsomhet.
Den som kommer til fiskefelt hvor redskap er satt ut, skal gjøre seg kjent med hvor redskapen står.

Fartøy må ikke manøvrere eller plasseres slik at fangstredskaper skades eller unødiggjort settes for fare eller at fangstmuligheter unødig hemmes. Denne aktsomhetsplikt gjelder også under setting, sleping eller trekking av redskaper.

Det er forbudt å hindre eller ødelegge fangstmuligheter ved skyting, støy o.l.

§ 15

Vikeplikt.

Den som fisker med drivende redskaper eller redskaper som slepes, har vikeplikt for faststående redskaper.

Det er forbudt å ankre på område hvor drivgarn eller floyliner er utsatt og i drift. Fartøy som ikke har redskaper ute, skal på oppfordring flytte dersom det ligger i veien for fiskere som har påbegynt å fiske eller går i gang med å sette ut sine redskaper. Forankret fartøy som er til hinder for notkast, skal på oppfordring flytte så fremt annen brukbar ankerplass finnes i nærheten.

§ 16

Forkastregelen.

Den som først begynner å sette ut sine redskaper og fortsetter med det uten usedvanlig opphold, har rett til havområdet som redskapene krever eller vil omslutte.

Begynner to eller flere fartøy å sette ut sine redskaper samtidig, har de lik rett.

§ 17

Fiske med krokredskaper.

Fiske med krokredskaper må skje i betryggende avstand fra utstående not og ikke nærmere enn 100 meter.

§ 18

Fiske med landnot.

Er sperring satt ut, må det holdes forsvarlig vakt ved noten. Når uoversigelige hindringer ikke foreligger, skal på forlangende noten straks senkes slik at nødvendig ferdsel kan foregå over den.

For å unngå uheldig konkurranse under slid- og brislingfiske med landnot kan departementet gi forskrifter om hvilke rettigheter landnotfiske har i forhold til fiske med andre redskaper.

§ 19

Snurpenotfiske.

Utsetting av snurpenot må foregå til styrbord slik at fartøyet svinger (runder noten) til styrbord.

§ 20

Drivgarnfiske.

Setter noen sine drivgarn nær andres drivgarn og sammendring synes unngåelig, skal det tas forholdsregler for å unngå sammendring og redskapene skal om nødvendig trekkes inn. Det samme gjelder for begge drivere når fære for sammendring har andre årsaker.

Den som ved sieping av drivgarnslenke forårsaker kollisjon med andre redskaper, plikter å trekke sine garn først.

§ 21

Fiske med trål og snurrevad.

Det er forbudt å drive fiske med trål eller snurrevad nærmere enn en nautisk mil fra

Forskrifter om regulering av fiske etter makrell i færøysk fiskerisone, i EF-sonen og nord for 62°N i Norges økonomiske sone.

Fiskeridepartementet har 31. august 1984 i medhold av § 4 i lov av 3. juni 1983 om saltvannsfiske fastsatt følgende forskrifter:

§ 1

Det er forbudt for norske ringnotartøy på 70 fot l.l. eller mer å fiske makrell i Norges økonomiske sone og internasjonalt farvann nord for 62°N, i færøysk fiskerisone og i EF-sone nord for 62°N.

Unntatt fra dette forbud er ringnotartøy mellom 70 og 90 fot l.l. som ikke har tillatelse til å fiske makrell i Nordsjøen (sør for 62°N) i 1984.

§ 2

Forsettlig eller uaktsom overtredelse av denne forskrift straffes i henhold til lov om saltvannsfiske § 53.

§ 3

Denne forskrift trer i kraft straks.
Fra samme tid oppheves Fiskeridepartementets forskrifter av 29. juni 1984 om regulering av fiske etter makrell i færøysk fiskerisone, i EF-sonen og nord for 62°N i Norges økonomiske sone.

Forskrifter om konservering av sommerlodde ombord i fangst- og føringsfartøyer og ved fabrikk i sesongen 1984, fastsatt av fiskeridirektøren 17.9.1984.

I medhold av Fiskeridepartementets forskrifter av 29. november 1973 har Fiskeridirektøren den 17. september 1984 i samråd med fiskernes og industriens organisasjoner, fastsatt følgende forskrifter om konservering av sommerlodde ombord i fangst- og føringsfartøyer og ved fabrikk som skal anvendes til siidolje og sildemel i sesongen 1984 (Jfr. forskrifter av 1.8.1984, J. 160/84).

§ 1

Konserveringsdosen for sommerlodde som heretter fiskes, reduseres fra 300 til 150 ml V 65 pr. hektoliter råstoff. Hvis åteinholdet tilsier det, kan det imidlertid benyttes en større konserveringsdose, dog ikke mer enn 300 ml V 65 pr. hektoliter råstoff.

§ 2

Konservering ved fabrikk er ikke tillatt.

§ 3

Disse forskrifter trer i kraft straks.

fører kontroll med at midlene blir brukt etter forutsetningene.

Det kan tas forbehold om tilbakebetaling av tilskudd gitt til tiltak som nevnt i § 3 nr. 1 i disse forskriftene dersom støtteobjektene eventuelt blir solgt for det er gått 5 år.

§ 6

Søknad om tilskudd, vedlagt nødvendig dokumentasjon, sendes fiskerisjefeten.

Vedtak som Fiskeridirektoratet gjør etter disse forskrifter kan påklages til Fiskeridepartementet.

§ 7

Disse forskrifter trer i kraft straks.

Fiskeridepartementet har vedtatt følgende merknad til J. melding 195/84:

Fiskeridepartementet anser det viktig at ordningen med omstillingsmidler til fiskeindustrien kan fortsette en del år framover ved avsetninger på de årlige avtalene mellom staten og Norges Fiskarlag. En har derfor fra statens side i de kommende forhandlinger til hensikt å få etablert en viss regelmessighet for disse avsetningene i de nærmeste år.

Det vil være kjent at Distriktenes utbyggingsfond er pålagt å ta hensyn til andre offentlige støtteordninger ved fastsettelse av støttesatsen for investeringsstilskudd. Etter kontakt med Kommunal- og arbeidsdepartementet har vi imidlertid møtt forståelse for at omstillingstilskudd under Fiskeridepartementets ordning under visse forutsetninger kan anses som «egenkapital», og dermed ikke medføre reduksjon i investeringsstilskuddet. I saker der det søkes støtte fra begge ordningene, er det viktig at det på

et tidligst mulig tidspunkt opprettes kontakt mellom fiskerisjefeten og fylkeskommunens næringsavdeling. En viktig forutsetning for å unngå reduksjon i investeringsstilskuddet er at de aktuelle prosjekter dreier seg om reelle omstillingstiltak.

Det framgår av forskriftenes § 1 at det i utgangspunktet er tale om en generell omstillingsordning som må anses avsluttet når midlene er disponert. Fiskeridepartementet vil imidlertid gjøre oppmerksom på at det i 1984 er naturlig at prosjekter innenfor *opprustning av produksjon og mot-tak av sila* blir spesielt prioritert.

Fiskeridepartementet disponerer nå flere virkemidler som retter seg mot fiskeindustrien. I forhold til effektiviseringsmidlene, som i første rekke rettes mot tiltak som representerer noe nytt for *fiskerinæringen*, rettes omstillingsmidlene mot tiltak som representerte noe nytt for den enkelte bedrift (eller en samarbeidende gruppe av bedrifter). Effektiviseringsmidlene kan bidra til å utvikle ny teknologi, og kan gis til risikofylte prosjekter, men ikke til f.eks. investeringer i maskiner og utstyr. Omstillingsmidlene derimot kan gi bedriftene støtte til å ta i bruk ny, kjent teknologi. Støtte fra omstillingsmidlene forutsetter en økonomisk forsvarlig finansierings- og driftsplan, og kan også gis i forbindelse med materielle investeringer.

Artikkel 4

Størrelse af de enkelte masker

En maskes størrelse svarer til den bredde, der er afmærket på det sted, hvor maskemåleren stoppes, når den anvendes i henhold til artikel 2.

Artikkel 5

Bestemmelse af redskabets maskestørrelse
Redskabets maskestørrelse udtrykkes i mm som gennemsnittet af størrelsen af det samlede antal masker, der udvalgt og målt i henhold til artikel 3 og 4. Gennemsnittet rundes op til nærmeste mm.

Det samlede antal masker, der skal måles, er fastsat i artikkel 6.

Artikkel 6

Fremgangsmåde ved maskemåling

1. Kontrolmyndigheden måler en række på 20 masker, der er udvalgt i henhold til artikel 3, ved at indføre maskemåleren med hånden uden brug af lod eller dynamometer.

Redskabets maskestørrelse bestemmes derefter i henhold til artikel 5.

Viser udregningen af maskestørrelsen, at maskestørrelsen tilsyneladende ikke er i overensstemmelse med gældende regler, måles yderligere to rækker på 20 masker, der udvælges i henhold til artikel 3.

Der foretages derefter en ny udregning af maskestørrelsen i henhold til artikel 5 på grundlag af de nu målte 60 masker. Dette er redskabets maksestørrelse, jf. dog stk. 2.

2. Bestrider fartøjets fører den i henhold til stk. 1 bestemte maskestørrelse, tages denne måling ikke i betragtning ved bestemmelse af maskestørrelsen, og redskabet skal måles igen.

Målingen foretages med et lod eller et dynamometer fastgjort til maskemåleren.

Valget mellem lod og dynamometer foretages af kontrolmyndigheden.

Loddet fastgøres med en krog i hullet i maskemålerens spids. Dynamometret kan fastgøres enten i hullet i maskemålerens spids eller i maskemålerens bredeste del.

Loddets og dynamometrets nøjagtighed skal godkendes af den pågældende nationale myndighed.

For redskaber med en maskestørrelse på 35 mm eller derunder som bestemt i henhold til stk. 1 anvendes en kraft på 19,61 newton (svarende til en masse på 2 kg), og for andre redskaber en kraft på 49,03 newton (svarende til en masse på 5 kg).

Med henblik på bestemmelse af maskestørrelsen i henhold til artikel 5 måles der ved brug af lod eller dynamometer kun en række på 20 masker.

Artikkel 7

Denne forordning træder i kraft på 90. dagen efter offentliggørelsen i De Europæiske Fællesskabers Tidende, (dvs. 22. oktober 1984).

Bestemmelser om maskevidde, minstemål, bifangster osv. i EF-sonen. EF-bestemmelse om måling av maskevidden i fiskeredskaper.

EF-reglene om maskevidde, minstemål, bifangster osv. er gjengitt i uoffisiell norsk oversettelse i J-melding 4/84.

I Rådets Forordning nr. 1637/84 av 7. juni 1984 er tidspunktet for utvidelse av maskevidden fra 80 mm til 90 mm i EF-sonen i Nordsjøen utsatt med 2 år – til 1. januar 1987 – i forhold til tidligere bestemmelser, se vedlegg I i J-melding 4/84.

I nevnte J-melding (punkt 5 side 2) er det henvist til at det senere skal fastsettes detaljerte bestemmelser om framgangsmåten ved måling av maskevidde. Dette er nå gjort ved Komisjonens forordning nr. 2108/84 av 23. juli 1984. (Om ikrafttredelse se Artikkel 7 nedenfor.)

Forordningen om måling av maskevidde er gjengitt nedenfor på dansk.

«Artikkel 1

Beskrivelse af maskemålere

1. En maskemåler til bestemmelse af maskestørrelser er 2 mm tyk, flad, af holdbart materiale og formfast. Den er udformet enten som en række parallelle sider, som er forbundet med skrå sider med en tilspidsning på 1:8 i hver side, eller blot som skrå sider med nævnte tilspidsning. Maskemåleren skal være forsynet med et hul i spidsen.

2. Maskemåleren skal være mærket «EOF-maskemåler». På maskemålerens forside skal bredden i mm være afmærket både på de parallelle sider, hvis denne udformning benyttes, og på de skrå sider. I sidstnævnte tilfælde afmærkes bredden for hver mm interval, og bred-

dens størrelse angives med regelmæssige mellemrum.

Artikkel 2

Maskemålerens anvendelse

1. Fiskeredskabet holdes strakt, så maskerne strækkes diagonalt i længderetningen.
2. Spidsen af den i artikel 1 omhandlede maskemåler indføres i masken vinkelret på netværket.
3. Maskemåleren indføres i masken enten med hånden eller ved brug af et lod eller et dynamometer, indtil maskemåleren stoppes ved maskens modstand ud for de skrå sider.

Artikkel 3

Udvælgelse af masker til måling

1. De masker, der skal måles, udgjør en række på 20 fortløbende masker, som udvælges i redskabets længdeakse.
2. Der måles ikke masker mindre end 50 cm fra sammensyninger, toværk, eller bindestrikke. Denne afstand måles vinkelret på sammensyningerne, toværket eller bindestrikkene, idet redskabet holdes strakt i måleretningen. Der må ikke måles masker, der er bødet eller iturevet, eller til hvilke der er fastgjort redskabsanordninger.
3. Som undtagelse fra stk. 1 behøver de masker, der skal måles, ikke at være fortløbende, hvis dette hindres gennem anvendelse af stk. 2.
4. Redskaber må kun måles, når de er våde, og de må ikke være frosne.

Forskrifter for støtte til rasjonaliserings- og omstillingstiltak innen fiskeindustrien i 1984.

Fastsatt av Fiskeridepartementet 3. september 1984 i samråd med Norges Fiskerilag, i henhold til § 8, tredje ledd, i avtale av 24. januar 1984 mellom Norges Fiskerilag og Forbruker- og administrasjonsdepartementet om fordeling av støtteiltak for fiskeindustrien for 1984.

§ 1

For 1984 er det avsatt inntil 8 mill. kroner som tilskudd til rasjonaliserings- og omstillingstiltak innen fiskeindustrien. Det kan bare gis tilskudd til prosjekter/investeringer som er i gangsett etter 1. februar 1984. Fiskeridirektoratet (Teknisk avdeling) administrerer tilskuddsordningen for omstillingstiltak innen fiskeindustrien i samsvar med disse forskriftene.

§ 2

Formålet med ordningen er å støtte tiltak som fiskeindustrien setter i verk for å fremme og følge opp omstillinger for å tilpasse seg skiftende råstofforhold, endrede markedsforhold, endret teknologi og annet av betydning for fiskeindustriens drifts- og konkurranse situasjon, herunder bedre råstoffutnyttelse og råstoffutjevning, høyere foredlingsgrad og produksjon av lite utnyttede marine ressurser.

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

Det kan gis tilskudd både til samarbeidende bedrifter og til enkeltstående bedrifter.

§ 3

Det kan gis støtte til følgende former for omstillingstiltak:

1. Tilrettelegging av ny, konkurranseedyktig produksjon, herunder:
 - Investeringer i maskiner og utstyr.
 - Markedsmessig produkttilpassing og produktutforming.
 - Ekstraordinære oppstartings- og igangskjøringskostnader ved ny produksjon.
 - Tiltak for å fremme videreutvikling av produksjon og produkter.
 - Oppfølging, informasjon, planlegging, konsulentbistand m.v. i denne forbindelse.

2. Salgsfremmende tiltak av langsiktig eller varig karakter. Samarbeidsprosjekter vil bli gitt særlig prioritet.

Det kan ikke gis støtte til rene utviklingskostnader eller andre tiltak som kan støttes av effektiviseringsmidler, jfr. retningslinjene for disse.

§ 4

Støtten gis som tilskudd. Fastsattelsen av tilskuddets størrelse skjer etter konkret vurdering av den enkelte søknad.

Tilskudd kan gis med inntil 30% av totalkostnadene ved prosjektet/investeringen. Støtten pr. bedrift bør normalt ikke overstige kr 400.000,--.

§ 5

Fiskeridirektoratet fastsetter i det enkelte tilfelle vilkår for tilskudd og utbetaling, og

nye produkter

En lys ide: Lav-temperatur IP 67
armatur med patentsøkt kondenselement

Edison oppfant glødelampen, men konstruktør og produktutvikler Bjørn Hafstad satte seg for fire år siden som mål å forbedre den. Han synes å ha lyktes med sitt prosjekt og resultatet er nå en nærmest eksplosjonssikker, lettvekts IP 67 armatur med særdeles små pakkflater og stor slagstyrke og driftssikkerhet – den såkalte «North Seamaster». Produktet har maksimumstemperatur godt under 200 grader C., er praktisk talt ugjennomtrengelig for farlige gasser og damp og er utstyrt med egen, patentsøkt intern kondensfjerner.

North Seamaster er skreddersydd for skips- og offshoreindustrien og synes også å kunne ha



rike anvendelsesmuligheter innen fiskeindustrien. Den driftssikre hardhausen kan bli meget nyttig i oppdrettsindustrien og over og under dekk på fiskebåter.

Oppfinneren Bjørn Hafstad har 15 år bak seg i São Paulo, Brasil,

der han bygget opp og sto for driften av en fabrikk for vann- og pumpesystemer. Vel tilbake i Norge kastet han seg over belysningsystemer og er idag administrerende direktør i Luminox Norge A/S, Salangen, Troms, som skal produsere North Seamaster.

Philips Norge A/S har sikret seg enerett for salg i Norden og står for markedsføringen. Framtiden kan derfor se lys ut for dette industrielle lyspunktet i Salangen og en får håpe at suksessmannen fra Ipanama, her i samarbeid med Philips, lykkes med å tilføre norsk fiskeri- og oppdrettsnæring noe som unektelig synes å være en forbedring av Edison's berømte produkt. K.S.J.

Annonser 83. 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, seilassen og fisket. Aktuelle data blir hvert år ajourført for Almanakken av de institusjoner som stoffet sorterer under.

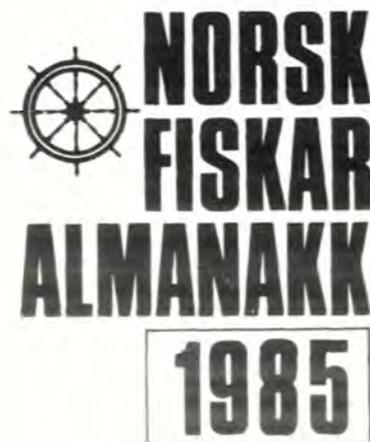
2. De årlige utgaver av «Norsk Fiskaralmanakk» anskaffes til bruk om bord i de fleste norske fiskefartøyer over 35–40 fot. Almanakkens nautiske tabellsystem nyttes ved undervisning i navigasjon for fiskere.

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

«Norsk Fiskaralmanakk» utgis av Selskabet for de norske Fiskeriers Fremme. Utgaven for 1985 er 83. årgang i ubrutt rekkefølge. Tekniske data og andre opplysninger om annonser fåes ved henvendelse til Deres byrå eller direkte til Selskabets forlegger:

A.S NORDANGER FORLAG

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



Annonsebestillinger mottas
nå for 1985-utgaven.

Skjell i mange varianter trygger årets krabbefest

Årets krabbesesong er nå i full gang, og ca. 700 fiskere er på jakt etter den velsmakende delikatessen som skal gi oss og våre venner så mange feststunder ved bordet. I butikkenes kjøledisker bugner det nå av fersk krabbe som frister til hyggelige krabbelag.

Et godt alternativ til den urensede krabben er å kjøpe ferdig rensede krabber i skjell. Det finnes flere varianter av disse, og felles for dem alle er at man er sikret 150 gram innveiet vare. Det er direktør Jann Holst i Opplysningsutvalget for Fisk som forteller dette.

Her er en oversikt over de variantene som årets sesong vil by på ved siden av den tradisjonelle kokte eller levende krabben:

- 1) Utsortert full krabbe, vakuumpakket og pasteurisert, garantert holdbar i 4 uker.
- 2) De kjente ferske krabbeskjellene i svøpeplast som holder seg i 5-6 dager ved kjøling på ca. 5°C.
- 3) Skjell som er frosset og bare svøpt i plast. Holdbare i 6 måneder fra produksjonsdatoen. Merket «best før».
- 4) Skjell som er vakuumpakket og frosset har 9 måneders holdbarhet. Avgir ikke rim under fryselagring.
- 5) Det presenteres også frosset og svøpt krabbeskjell, pakket i sjaktel to og to.

Slik koker man krabben.

Den såkalte *Sinelsmetoden* har denne fremgangsmåten: Legg en trerist i bunnen av kokekaret. Legg krabbene i en kasserolle med kaldt vann, og sett den på kokeplaten på forholdsvis sterk varme. Når temperaturen på vannet er blitt mellom 26 og 35 grader C, blir dyrene bedøvet og viser ingen reaksjon under den videre oppvarmingen. Etter oppkok skal krabbene bare «trekke», det vil si at vannet skal holdes like ved kokepunktet til krabbene er ferdige. Dersom krabbene fosskoker blir de tørre.

Beregn 2-2½ ss salt pr. liter vann. Koketiden for krabbe er 15-20 minutter. Et tegn på at den er ferdig er at man lett kan trekke av de små føttene. Bruk alltid lokk på kokekaret. Det er best å avkjøle krabbene i kokevannet, og det går raskt når man setter kasserollen i vann. Dersom man koker store porsjoner er det vanskelig å praktisere dette. Da får vi heller ta dem opp av det varme vannet. Når krabbene er tatt opp av kokevannet skal de ligge på ryggen slik at saften og kraften ikke renner ut av åpningen på buksiden.

Og hvis noen skulle ha lyst til å lage litt ekstra oppfinnsomt av årets krabbe, kan Opplysningsutvalget for Fisk anbefale følgende oppskrifter:

Coctail Lindesnes

200 g krabbekjøtt
1 hardkokt egg
1 stilk stangselleri
1 ss hakket gressløk
salat

Dressing:

6 ss rømme 20% (el. yoghurt el. kefir/melk)
2 ss tomatketchup
2 ts farin
2 ts sitronsaft

Legg strimlet salat i bunnen av et cocktailglass eller på en asjett. Legg lagvis krabbe, hakket egg og strimlet selleri. Slå dresseringen over, og strø gressløk over det hele.

Krabbekrem

1 liten krabbe eller
120 g krabbekjøtt
1 pk crème chateau
1-2 ss fløte
2 dråper tabasco
dill

Legg til side litt av rognen og bruk den til pynt. Bland godt sammen med krabbe og ost, og tilsett fløte. Smak til med tabasco. Kremen fylles i sprøytepose og sprøytes på små salte kjeks eller i små vannbakkels. Pynt med rogn og frisk dill. Nok til 6 porsjoner.

Varmt smørbrød

Til 4 smørbrød:
1 krabbe eller
120 g krabbekjøtt
4 skiver loff
1 eggehvite
2 tomater
1½ ss majones
1 ts revet ost

Legg tomatskiver på loffskiver og fordel krabben. Pisk eggehviten og bland inn majones og sennep. Legg dette over krabben. Strø på revet ost. Stek ved 250°C til smørbrødene har fått gylden farve.

Årets krabbesesong byr på mange varianter av krabbeskjell – i tillegg til vanlig hel krabbe, levende eller ferdig kokt.



Landbrakt fisk i Norges Råfisklags distrikt i tiden 1/1-29/7 1984 etter innkomne sluttседler. Tonn råfiskvekt*

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

Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1984 brukt til						
	16-22/7	23-29/7	pr. 31/7 1983	pr. 29/7 1984	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Herme- tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
<i>Prissone 1 - Finnmark¹</i>											
Torsk	792	1 174	11 842	12 243	131	11 008	852	242	—	11	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	136	111	1 353	743	23	716	1	3	—	—	—
Sei	294	352	1 856	1 882	28	1 509	273	13	—	0	—
Brosme	1	0	73	38	2	22	3	12	—	—	—
Lange	—	—	—	0	—	—	0	—	—	—	—
Blålange	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—
Lyr	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	0	1	1	1	0	—	—	—	—	—
Blåkveite	3	4	200	189	18	171	—	—	—	—	—
Rødspette	37	27	61	122	45	77	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit	39	10	241	170	3	148	—	—	—	19	—
Uer	44	73	234	457	227	229	1	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	0	1	1	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	213	784	15 048	13 893	1 173	12 720	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	39	26	356	881	334	19	12	—	—	515	—
I alt	1 599	2 562	31 265	30 561	1 986	26 619	1 142	270	—	545	—
<i>Prissone 2 - Finnmark¹</i>											
Torsk	18	240	22 359	22 270	521	18 571	1 687	1 460	—	30	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	0	14	1 663	567	41	457	3	66	—	1	—
Sei	201	310	3 057	2 482	29	1 762	545	139	—	6	—
Brosme	0	4	178	150	4	35	26	85	—	—	—
Lange	—	0	5	3	—	0	1	2	—	—	—
Blålange	—	—	3	1	—	0	0	0	—	—	—
Lyr	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	—	5	4	4	0	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	0	15	16	—	16	—	—	—	—	—
Rødspette	—	8	47	24	2	22	—	—	—	—	—
Div. flyndrefilet	—	—	14	—	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit	—	8	229	225	12	213	—	—	—	0	—
Uer	—	32	313	589	389	201	0	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	—	—	0	0	0	0	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	121	33	—	33	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	5	353	6 892	6 170	449	5 718	—	—	—	3	—
Annet og uspesifisert	—	1	78	3 986	1 294	134	19	26	21	2 295	198
I alt	224	972	34 979	36 521	2 745	27 162	2 282	1 778	21	2 335	198

landbrakt fisk i Norges Råfisklags distrikt i tiden 1/1-29/7 1984 etter innkomne sluttsedler. Tonn råfiskvekt*

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

Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1984 brukt til							
	16-22/7	23-29/7	pr. 31/7 1983	pr. 29/7 1984	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Herme- tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje	
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
<i>Prissone 3 - Troms²</i>												
Torsk	32	8	24 049	32 875	699	10 744	19 936	1 490	0	5	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	—	0	1 668	1 459	251	1 012	16	180	—	1	—	—
Sei	238	369	7 018	6 435	360	2 393	3 450	197	0	34	—	—
Brosme	2	3	1 009	836	24	17	405	392	0	0	—	—
Lange	—	—	40	54	1	1	52	1	—	—	—	—
Blålange	—	—	17	10	0	2	7	1	—	—	—	—
Lyr	—	—	—	0	0	—	0	0	—	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	—	—	21	17	16	1	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	20	19	618	651	130	522	—	—	—	—	—	—
Rødspette	—	—	2	6	5	1	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	—	0	0	—	—	—	—	0	—	—
Steinbit	2	25	874	664	15	636	—	—	—	13	—	—
Uer	2	3	718	1 082	629	448	0	—	—	5	—	—
Rognkjeks	—	—	34	132	0	0	—	—	—	131	—	—
Breiflabb	—	—	1	19	4	6	—	—	—	10	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	0	0	—	0	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	104	41	—	41	—	—	—	0	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	86	178	20 915	15 061	133	14 928	—	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	—	2	58	7 326	3 474	275	78	133	13	3 352	—	—
I alt	382	607	57 148	66 670	5 740	31 026	23 944	2 393	13	3 553	—	—
<i>Priss. 4/5/6 - Nordland³</i>												
Torsk	167	78	19 196	20 090	2 006	10 818	6 117	989	153	8	—	—
Skrei	—	—	49 736	43 762	358	14 811	18 298	10 231	64	—	—	—
Hyse	13	9	3 298	3 547	904	2 478	12	100	53	—	—	—
Sei	227	367	9 132	16 343	575	11 448	3 234	1 030	36	19	—	—
Brosme	56	45	1 498	2 157	16	297	546	1 249	49	0	—	—
Lange	4	7	436	425	5	64	343	11	1	—	—	—
Blålange	3	0	108	106	8	23	69	5	1	—	—	—
Lyr	1	0	56	65	50	8	6	0	2	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	1	1	86	70	66	4	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	219	85	546	767	90	661	2	—	—	13	—	—
Rødspette	1	1	36	42	38	4	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	0	0	0	—	—	—	—	0	—	—
Steinbit	7	1	194	145	43	102	—	—	0	0	—	—
Uer	46	9	1 296	2 681	1 435	1 234	6	—	4	1	2	—
Rognkjeks	—	—	54	0	0	—	—	—	—	0	—	—
Breiflabb	0	0	24	22	13	9	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	—	3	0	—	—	—	—	—	0	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	8	4	—	0	—	—	—	3	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—
Reke	44	—	639	573	340	227	—	—	—	5	—	—
Annet og uspesifisert	60	33	1 339	11 640	7 612	737	215	198	46	2 832	—	—
I alt⁶	851	637	87 685	102 440	13 559	42 925	28 849	13 813	409	2 883	2	—

lilandbrakt fisk i Norges Råfisklags distrikt i tiden 1/1-29/7 1984 etter innkomne sluttседler. Tonn råfiskvekt*

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

Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1984 brukt til							
	16-22/7	23-29/7	pr. 31/7 1983	pr. 29/7 1984	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Herme- tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje	
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	
<i>Prissone 7/8 - Trøndelag⁴</i>												
Torsk	11	51	2 372	2 068	649	582	368	402	68	1	—	
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Hyse	1	1	298	313	175	116	0	3	18	0	—	
Sei	8	58	3 091	3 658	228	1 430	1 498	401	102	0	—	
Brosme	65	25	539	822	30	14	252	492	33	2	—	
Lange	18	13	351	371	5	0	257	104	5	0	—	
Blålange	0	1	193	138	0	31	74	33	0	0	—	
Lyr	3	11	146	184	122	31	6	0	25	—	—	
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Kveite	0	1	20	16	15	2	—	—	—	—	—	
Blåkveite	—	—	0	2	—	2	—	—	—	—	—	
Rødspette	—	0	6	7	7	0	—	—	—	—	—	
Div. flyndrefisk	—	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—	
Steinbit	—	0	2	2	1	0	—	—	0	0	—	
Uer	4	25	454	217	198	18	1	—	0	—	—	
Rognkjeks	—	—	—	0	—	—	—	—	—	0	—	
Breiflabb	0	0	8	8	5	2	—	—	0	—	—	
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Pigghå	—	—	7	1	1	—	—	—	—	—	—	
Skate/Rokke	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Ål	—	—	3	0	0	—	—	—	—	—	—	
Akkar	—	—	59	1	0	1	—	—	—	—	—	
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Hummer	—	—	1	0	0	—	—	—	—	—	—	
Sjøkreps	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	
Reke	0	0	65	64	54	10	—	—	—	—	—	
Annet og uspesifisert	1	5	4 117	3 246	97	2 566	1	19	0	561	—	
I alt	110	190	11 735	11 116	1 589	4 804	2 456	1 453	251	564	—	
<i>Prissone 9 - Nordmøre⁵</i>												
Torsk	52	2	1 423	895	368	124	341	44	18	—	—	
Skrei	—	—	—	0	—	0	—	—	—	—	—	
Hyse	18	0	369	396	350	34	1	1	9	—	—	
Sei	698	21	4 239	8 863	185	5 392	3 268	17	0	1	—	
Brosme	130	0	1 493	2 367	3	0	1 404	959	0	—	—	
Lange	131	0	817	1 029	3	23	971	33	—	0	—	
Blålange	5	—	285	183	0	0	146	37	—	—	—	
Lyr	15	1	121	159	148	3	0	—	8	—	—	
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Kveite	0	0	9	7	4	3	—	—	—	—	—	
Blåkveite	—	—	69	4	—	4	—	—	—	—	—	
Rødspette	0	—	3	7	7	0	—	—	—	—	—	
Div. flyndrefisk	0	—	2	1	1	—	—	—	—	—	—	
Steinbit	1	0	7	9	7	1	—	—	—	—	—	
Uer	9	0	260	141	98	42	1	—	—	—	—	
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Breiflabb	0	0	7	9	7	2	—	—	—	—	—	
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Pigghå	—	—	1	0	0	—	—	—	—	—	—	
Skate/Rokke	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Akkar	0	—	4	2	—	0	—	—	—	2	—	
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Hummer	0	—	2	1	1	—	—	—	—	—	—	
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Reke	0	—	1	2	2	—	—	—	—	—	—	
Annet og uspesifisert	123	—	1 960	1 203	83	840	—	2	—	277	—	
I alt	1 183	25	11 074	15 279	1 268	6 470	6 133	1 093	35	280	—	

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

² Prissone 3, hele Troms fylke.

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

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

⁵ Prissone 9, Nordmøre.

⁶ Gjelder bare sone 6.

* Sløyd og hodekappet.

Fisk brakt i land i tiden 1/1–29/7 1984 i distriktene til følgende salgslag.

Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1984 brukt til							
	16-22/7	23-29/7	pr. 31/7 1983	pr. 29/7 1984	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Herme- tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje	
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	
<i>Skagerrakfisk S/L</i>												
Torsk	5	8	987	596	366	163	66	—	—	—	—	
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Hyse	1	2	102	155	98	57	1	—	—	—	—	
Sei	18	7	847	526	204	306	16	—	—	—	—	
Brosme	0	0	11	7	1	4	1	—	—	—	—	
Lange	2	2	169	122	28	71	22	—	—	—	—	
Blålange	0	0	7	6	1	3	2	—	—	—	—	
Lyr	2	2	273	190	144	43	2	—	—	—	—	
Hvitting	0	—	9	16	8	8	—	—	—	—	—	
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Kveite	0	0	8	6	6	—	—	—	—	—	—	
Blåkveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Rødspette	0	0	5	3	3	—	—	—	—	—	—	
Div. flyndrefisk	0	1	34	38	38	—	—	—	—	—	—	
Steinbit	0	0	6	5	5	—	—	—	—	—	—	
Uer	0	0	1	0	0	—	—	—	—	—	—	
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Breiflabb	0	0	32	27	27	—	—	—	—	—	—	
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Pigghå	1	1	223	118	118	—	—	—	—	—	—	
Skate/rokke	1	1	26	20	20	—	—	—	—	—	—	
Ål	1	7	26	34	34	—	—	—	—	—	—	
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Krabbe	3	2	1	11	11	—	—	—	—	—	—	
Hummer	—	—	3	1	1	—	—	—	—	—	—	
Sjøkreps	—	0	5	3	3	—	—	—	—	—	—	
Reke	53	57	2 751	1 618	350	—	—	—	1 268	—	—	
Annet (inkl. fjordsild)	1	1	817	649	643	6	—	—	—	—	—	
I alt	89	91	6 342	4 151	2 111	662	109	—	1 268	—	—	
<i>Rogaland Fiskesalgslag S/L</i>												
Torsk	17	—	469	463	317	9	137	—	—	—	—	
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Hyse	11	—	172	264	264	—	—	—	—	—	—	
Sei	131	—	4 146	3 907	2 453	1 006	448	—	—	—	—	
Brosme	1	—	68	44	12	—	32	—	—	—	—	
Lange	20	—	153	170	11	—	160	—	—	—	—	
Blålange	0	—	11	8	7	—	2	0	—	—	—	
Lyr	5	—	191	112	112	—	—	—	—	—	—	
Hvitting	0	—	10	27	27	—	—	—	—	—	—	
Lysing	1	—	58	68	68	—	—	—	—	—	—	
Kveite	0	—	2	2	2	—	—	—	—	—	—	
Blåkveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Rødspette	1	—	5	5	5	—	—	—	—	—	—	
Div. flyndrefisk	0	—	3	4	4	—	—	—	—	—	—	
Steinbit	0	—	6	7	7	—	—	—	—	—	—	
Uer	0	—	6	7	7	—	—	—	—	—	—	
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Breiflabb	2	—	106	98	98	—	—	—	—	—	—	
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Pigghå	3	—	305	341	341	—	—	—	—	—	—	
Skate/rokke	0	—	23	29	29	—	—	—	—	—	—	
Ål	5	—	3	8	8	—	—	—	—	—	—	
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Krabbe	11	—	5	11	11	—	—	—	—	—	—	
Hummer	—	—	8	0	0	—	—	—	—	—	—	
Sjøkreps	—	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—	
Reke	14	—	1 416	803	803	—	—	—	—	—	—	
Annet og uspesifisert	4	—	63	78	78	—	—	—	—	—	—	
I alt	229	—	7 228	6 452	4 658	1 015	778	0	—	—	—	

Fisk brakt i land i tiden 1/1–29/7 1984 i distriktene til følgende salgslag.

Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1984 brukt til							
	16-22/7	23-29/7	pr. 31/7 1983	pr. 29/7 1984	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Herme- tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje	
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	
<i>Sunnmøre og Romsdal Fiskesalgslag</i>												
Torsk	22	30	12 745	11 574	1 048	3 636	6 740	—	150	—	—	
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Hyse	10	10	2 450	2 135	725	1 410	—	—	—	—	—	
Sei	330	565	31 925	30 482	4 124	15 380	11 848	130	—	—	—	
Brosme	68	140	7 375	3 638	—	200	2 808	530	100	—	—	
Lange	320	350	7 650	6 080	1 310	50	4 720	—	—	—	—	
Blålange	7	4	1 240	271	—	—	271	—	—	—	—	
Lyr	—	—	—	50	50	—	—	—	—	—	—	
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Kveite	—	—	175	240	15	225	—	—	—	—	—	
Blåkveite	15	40	405	240	130	110	—	—	—	—	—	
Rødspette	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Div. flyndrefisk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Steinbit	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Uer	—	35	2 820	1 705	740	965	—	—	—	—	—	
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Breiflabb	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Pigghå	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Skate/rokke	—	—	60	60	10	50	—	—	—	—	—	
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Akkar	—	—	15	—	—	—	—	—	—	—	—	
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Reke	132	330	1 820	4 304	—	4 154	150	—	—	—	—	
Annet og uspesifisert	—	—	2 024	1 140	1 070	—	—	—	—	—	70	
I alt	904	1 504	70 704	62 919	9 222	26 180	26 537	660	250	—	70	

Fiskets Gang

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

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

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

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

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

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

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

Fiskerifagstudenter kr. 75,—

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

Jeg ønsker å abonnere på FISKETS GANG:

Navn:

Adresse:

Ilndbrakt fisk i Norges Råfisklags distrikt i tiden 1/1-12/8 1984 etter innkomne sluttседler. Tonn råfiskvekt*

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

Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1984 brukt til							
	30/7-5/8	6-12/8	pr. 14/8	pr. 12/8	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Hermetikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje	
	Tonn	Tonn	1983	1984								Tonn
Priszone 1 – Finnmark¹												
Torsk	730	687	13 104	13 661	144	12 312	946	244	—	—	15	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	151	165	1 890	1 059	32	1 023	1	3	—	—	0	—
Sei	67	66	2 056	1 955	28	1 628	287	13	—	—	0	—
Brosme	1	2	74	41	2	25	3	12	—	—	—	—
Lange	—	—	—	0	—	—	0	—	—	—	—	—
Blålange	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	—
Lyr	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	—	—	1	1	1	0	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	3	7	203	200	18	181	—	—	—	—	—	—
Rødspette	21	14	103	158	49	109	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit	6	3	246	178	3	155	—	—	—	—	20	—
Uer	26	29	241	512	267	243	1	—	—	—	1	—
Rognkjeks	—	—	0	1	1	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—
Al	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjokreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	146	380	16 940	14 420	1 177	13 244	—	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	24	47	432	952	355	19	12	—	—	—	566	—
I alt	1 177	1 402	35 290	33 140	2 076	28 939	1 249	273	—	—	602	—
Priszone 2 – Finnmark¹												
Torsk	146	239	22 882	22 655	533	18 922	1 710	1 460	—	—	30	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	19	13	1 695	600	49	481	3	66	—	—	1	—
Sei	346	287	4 274	3 115	31	1 946	994	139	—	—	6	—
Brosme	1	2	184	153	5	35	26	87	—	—	—	—
Lange	—	—	5	3	—	0	1	2	—	—	—	—
Blålange	—	—	3	1	—	0	0	0	—	—	—	—
Lyr	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	0	5	5	4	0	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	0	—	17	16	—	16	—	—	—	—	—	—
Rødspette	—	13	83	37	9	28	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefilet	—	—	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit	3	4	242	232	12	220	—	—	—	—	0	—
Uer	7	12	315	608	395	213	0	—	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	—	—	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Al	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	121	33	—	33	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjokreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	330	58	8 096	6 559	449	6 107	—	—	—	—	3	—
Annet og uspesifisert	1	3	97	3 990	1 297	134	19	26	21	2 295	198	—
I alt	853	632	38 047	38 005	2 784	28 133	2 753	1 780	21	2 336	198	—
Priszone 3 – Troms²												
Torsk	79	143	24 279	33 096	710	10 831	19 987	1 563	0	—	5	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	1	4	1 681	1 464	251	1 016	16	180	—	—	1	—
Sei	477	834	11 524	7 746	363	2 692	4 448	208	0	—	34	—
Brosme	5	6	1 025	848	24	17	414	393	0	—	0	—
Lange	—	0	41	54	1	1	52	1	—	—	—	—
Blålange	—	—	17	10	0	2	7	1	—	—	—	—
Lyr	—	—	—	0	0	—	0	0	—	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	0	22	17	16	1	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	4	11	641	666	140	527	—	—	—	—	—	—

lilandbrakt fisk i Norges Råfisklags distrikt i tiden 1/1-12/8 1984 etter innkomne sluttседler. Tonn råfiskvekt*

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

Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1984 brukt til						
	30/7-5/8	6-12/8	pr. 14/8 1983	pr. 12/8 1984	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Herme- tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
Rødspette	—	1	3	7	5	2	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	0	0	0	—	—	—	—	—	0
Steinbit	84	2	975	750	15	722	—	—	—	—	13
Uer	15	33	729	1 129	655	469	0	—	—	—	5
Rognkjeks	—	—	34	132	0	0	—	—	—	—	131
Breiflabb	0	—	1	19	4	6	—	—	—	—	10
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	0	0	—	0	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	9	193	50	—	50	—	—	—	—	0
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjökrepss	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	622	330	23 104	16 014	1 085	14 928	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	3	18	72	7 347	3 479	275	78	142	13	3 360	—
I alt	1 291	1 390	64 341	69 351	6 748	31 539	25 001	2 488	13	3 561	—
<i>Priss. 4/5/6 - Nordland³</i>											
Torsk	112	102	19 650	20 304	2 088	10 865	6 150	1 040	153	8	—
Skrei	137	91	49 736	43 990	358	14 811	18 298	10 458	64	—	—
Hyse	14	65	3 354	3 625	915	2 536	12	109	53	—	—
Sei	607	342	11 432	17 292	614	12 293	3 298	1 031	36	19	—
Brosme	26	18	1 559	2 201	16	300	576	1 261	49	0	—
Lange	4	2	440	431	5	65	348	11	1	—	—
Blålange	1	0	111	107	8	23	70	5	1	—	—
Lyr	1	1	57	67	51	8	6	0	2	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	2	1	89	73	68	5	—	—	—	—	—
Blåkveite	29	46	890	842	97	729	3	—	—	14	—
Rødspette	2	6	43	50	44	6	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	0	0	0	—	—	—	—	0	—
Steinbit	3	3	208	150	45	105	—	—	0	0	—
Uer	34	27	1 349	2 742	1 470	1 260	6	—	4	1	2
Rognkjeks	—	—	56	0	0	—	—	—	—	0	—
Breiflabb	0	0	25	22	13	9	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	0	0	0	0	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	—	3	0	—	—	—	—	—	0	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	15	4	—	0	—	—	—	3	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjökrepss	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—
Reke	2	8	660	583	348	229	—	—	—	5	—
Annet og uspesifisert	17	18	1 514	11 674	7 616	746	219	198	46	2 850	—
I alt ⁶	989	728	91 190	104 157	13 757	43 988	28 987	14 113	409	2 901	2
<i>Prissone 7/8 - Trøndelag⁴</i>											
Torsk	15	44	2 402	2 127	698	586	373	402	69	1	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	0	1	299	314	176	116	1	3	18	0	—
Sei	78	61	3 207	3 796	257	1 526	1 505	407	102	0	—
Brosme	6	14	557	842	32	14	269	492	33	2	—
Lange	4	5	354	380	5	1	265	104	5	0	—
Blålange	—	2	194	140	0	31	75	33	0	0	—
Lyr	3	4	151	191	129	31	6	0	25	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	1	20	17	15	2	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	0	2	—	2	—	—	—	—	—
Rødspette	0	0	6	7	7	0	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Steinbit	0	0	2	2	1	0	—	—	0	0	—
Uer	10	14	497	240	222	18	1	—	0	—	—
Rognkjeks	—	—	—	0	—	—	—	—	—	0	—
Breiflabb	0	0	8	8	5	2	—	—	0	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	0	7	1	1	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	3	0	0	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	59	1	0	1	—	—	—	—	—

lاندbrakt fisk i Norges Råfisklags distrikt i tiden 1/1-12/8 1984 etter innkomne sluttshedler. Tonn råfiskvekt*

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

Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1984 brukt til						
	30/7-5/8	6-12/8	pr. 14/8	pr. 12/8	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Herme- tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
	Tonn	Tonn	1983	1984	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	2	0	0	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	1	0	65	65	55	11	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	2	3	4 140	3 251	98	2 566	1	19	0	566	—
I alt	121	148	11 978	11 385	1 702	4 906	2 497	1 459	252	569	—
<i>Prissone 9 – Nordmøre⁵</i>											
Torsk	29	13	1 436	937	384	134	354	44	20	—	—
Skrei	—	—	—	0	—	0	—	—	—	—	—
Hyse	14	7	373	416	367	38	1	1	9	—	—
Sei	827	348	4 275	10 038	192	6 141	3 686	17	0	1	—
Brosme	171	21	1 497	2 559	3	0	1 581	974	0	—	—
Lange	130	266	818	1 426	3	23	1 367	33	—	0	—
Blålange	22	2	288	207	0	0	170	37	—	—	—
Lyr	7	4	128	169	158	3	0	—	8	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	0	9	8	5	3	—	—	—	—	—
Blåkveite	23	—	90	27	—	27	—	—	—	—	—
Rødspette	0	0	3	7	7	0	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	0	0	2	1	1	0	—	—	—	—	—
Steinbit	4	0	7	13	8	5	—	—	—	—	—
Uer	9	3	265	153	107	46	1	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	0	0	8	10	7	3	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	1	0	0	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	4	2	—	0	—	—	—	2	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	2	1	1	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	0	0	1	2	2	—	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	131	15	1 964	1 349	83	916	—	2	—	347	—
I alt	1 367	679	11 175	17 325	1 328	7 340	7 161	1 108	37	350	—

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

² Prissone 3, hele Troms fylke.

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

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

⁵ Prissone 9, Nordmøre.

⁶ Gjelder bare sone 6.

* Sløyd og hodekappet.

Fisk brakt i land i tiden 1/1–12/8 1984 i distriktene til følgende salgslag.

Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1984 brukt til							
	30/7-5/8	6-12/8	pr. 14/8 1983	pr. 12/8 1984	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Herme- tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje	
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	
<i>Skagerrakfisk S/L</i>												
Torsk	15	13	1 000	623	386	168	69	—	—	—	—	
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Hyse	2	2	104	159	100	58	1	—	—	—	—	
Sei	15	7	873	548	215	317	17	—	—	—	—	
Brosme	0	0	11	7	1	5	1	—	—	—	—	
Lange	4	3	174	128	29	75	24	—	—	—	—	
Blålange	1	1	7	7	2	4	2	—	—	—	—	
Lyr	4	2	277	196	148	45	3	—	—	—	—	
Hvitting	0	—	9	16	8	8	—	—	—	—	—	
Lysing	—	0	—	0	—	0	—	—	—	—	—	
Kveite	1	1	8	8	8	—	—	—	—	—	—	
Blåkveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Rødspette	0	0	5	3	3	—	—	—	—	—	—	
Div. flyndrefisk	1	1	36	40	40	—	—	—	—	—	—	
Steinbit	0	0	6	5	5	—	—	—	—	—	—	
Uer	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—	
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Breiflabb	0	0	32	28	28	—	—	—	—	—	—	
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Pigghå	6	2	224	126	126	—	—	—	—	—	—	
Skate/rokke	2	2	27	25	25	—	—	—	—	—	—	
Ål	0	1	32	35	35	—	—	—	—	—	—	
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Krabbe	2	2	3	15	15	—	—	—	—	—	—	
Hummer	—	—	3	1	1	—	—	—	—	—	—	
Sjokreps	—	0	5	3	3	—	—	—	—	—	—	
Reke	135	141	2 814	1 894	373	—	—	—	1 521	—	—	
Annet (inkl. fjordsild)	1	2	819	652	646	6	—	—	—	—	—	
I alt	191	180	6 472	4 521	2 198	686	116	—	1 521	—	—	
<i>Rogaland Fiskesalgslag S/L</i>												
Torsk	25	—	483	488	330	9	148	—	—	—	—	
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Hyse	10	—	175	273	273	—	—	—	—	—	—	
Sei	129	—	4 306	4 036	2 531	1 026	479	—	—	—	—	
Brosme	4	—	70	49	15	—	33	—	—	—	—	
Lange	37	—	165	207	12	—	195	—	—	—	—	
Blålange	2	—	13	10	8	—	2	0	—	—	—	
Lyr	7	—	194	119	119	—	—	—	—	—	—	
Hvitting	0	—	10	27	27	—	—	—	—	—	—	
Lysing	2	—	59	69	69	—	—	—	—	—	—	
Kveite	0	—	2	2	2	—	—	—	—	—	—	
Blåkveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Rødspette	0	—	5	5	5	—	—	—	—	—	—	
Div. flyndrefisk	0	—	3	4	4	—	—	—	—	—	—	
Steinbit	1	—	6	8	8	—	—	—	—	—	—	
Uer	0	—	3	2	1	—	1	—	—	—	—	
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Breiflabb	6	—	109	104	104	—	—	—	—	—	—	
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Pigghå	1	—	307	342	342	—	—	—	—	—	—	
Skate/rokke	2	—	24	30	30	—	—	—	—	—	—	
Ål	—	—	10	8	8	—	—	—	—	—	—	
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Krabbe	14	—	12	25	25	—	—	—	—	—	—	
Hummer	—	—	8	0	0	—	—	—	—	—	—	
Sjokreps	—	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—	
Reke	68	—	1 429	871	871	—	—	—	—	—	—	
Annet og uspesifisert	5	—	66	84	84	—	—	—	—	—	—	
I alt	312	—	7 458	6 764	4 870	1 035	858	0	—	—	—	
<i>S/L Hordalisk</i>												
Torsk	6	4	186	147	122	—	25	—	—	—	—	
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Hyse	24	11	38	94	94	—	—	—	—	—	—	
Sei	34	56	3 056	2 026	423	1 461	143	—	—	—	—	
Brosme	1	2	114	133	17	—	116	—	—	—	—	
Lange	7	9	303	304	22	—	282	—	—	—	—	
Blålange	0	0	15	5	5	—	0	—	—	—	—	
Lyr	1	1	103	50	50	—	—	—	—	—	—	
Hvitting	—	1	—	1	1	—	—	—	—	—	—	
Lysing	0	0	2	6	6	—	—	—	—	—	—	
Kveite	0	0	2	4	4	—	—	—	—	—	—	

Fisk brakt i land i tiden 1/1-12/8 1984 i distriktene til følgende salgslag.

Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1984 brukt til						
	30/7-5/8	6-12/8	pr. 14/8 1983	pr. 12/8 1984	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Herme- tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
Blåkveite	—	—	66	0	0	—	—	—	—	—	—
Rødspette	0	0	4	4	4	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
Steinbit	0	0	4	5	5	—	—	—	—	—	—
Uer	0	0	7	3	0	—	3	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	0	1	10	9	9	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	3	0	101	244	244	—	—	—	—	—	—
Skate/rokke	0	0	18	21	21	—	—	—	—	—	—
Ål	3	6	13	9	9	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	3	2	10	14	—	—	—	—	14	—	—
Hummer	—	—	3	0	0	—	—	—	—	—	—
Sjökreps	—	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Reke	0	1	25	319	34	285	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	0	0	26	17	17	—	—	—	—	—	—
I alt	84	95	4 106	3 416	1 088	1 746	569	—	14	—	—
<i>Sunnmøre og Romsdal Fiskesalslag</i>											
Torsk	400	—	13 375	11 974	1 048	4 036	6 740	—	150	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	20	—	2 480	2 155	745	1 410	—	—	—	—	—
Sei	900	—	32 805	32 382	4 124	16 080	12 048	130	—	—	—
Brosme	100	—	7 485	3 738	—	200	2 908	530	100	—	—
Lange	250	—	8 150	6 330	1 310	50	4 970	—	—	—	—
Blålange	—	—	1 290	271	—	—	271	—	—	—	—
Lyr	—	—	—	50	50	—	—	—	—	—	—
Hvitling	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	—	—	175	240	15	225	—	—	—	—	—
Blåkveite	60	—	515	300	190	110	—	—	—	—	—
Rødspette	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Uer	—	—	2 820	1 705	740	965	—	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Skate/rokke	—	—	60	60	10	50	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	15	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjökreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	400	—	2 070	4 704	—	4 554	150	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	—	—	2 024	1 140	1 070	—	—	—	—	—	70
I alt	2 130	—	73 264	65 049	9 302	27 680	27 087	660	250	—	70

Fisket etter sild, brisling, makrell og industrifisk pr. 26/8 1984

	I uken		I alt		Kvanta 1984 brukt til							
	13-19/8	20-26/8	Pr. 28/8	Pr. 26/8	Fersk		Frysing		Salting	Herme- tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
	1984	1984	1983	1984	Ekspor	Innenl.	Konsum	Agn				
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
Feitsildfiskernes salgsdag												
(Nord for Stad)												
Feit- og småsild	25	68	288	726	68	246	50	—	50	—	—	311
Nordsjøisild	—	154	1 907	13 538	—	48	1 204	—	—	—	682	11 604
Kystbrisling	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Havbrisling	—	—	560	40	—	—	—	—	0	40	—	—
Makrell	5 308	3 397	19 427	27 743	21	430	2 517	25	43	0	702	24 004
Vinterlodde	—	—	706 216	321 036	—	—	—	—	—	—	—	321 036
Sommerlodde	99 973	2 619	—	102 592	—	—	—	—	—	—	—	102 592
Øyepål	—	201	1 998	9 700	—	—	—	—	1	—	687	9 013
Tobis	—	—	—	6 428	—	—	—	—	—	—	—	6 428
Kolmule	201	149	35 261	52 399	—	—	—	—	—	—	—	52 399
Hestmakrell	24	—	—	24	—	—	—	—	—	—	—	24
Polartorsk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	105 531	6 587	765 658	534 226	89	725	3 770	25	94	40	2 072	527 410
Noregs												
Sildesalslag												
(Sør for Stad)												
Vintersild	—	—	1 555	16 605	85	975	13 787	—	—	—	—	1 758
Feit- og småsild	24	103	1 854	2 730	552	—	2 137	—	24	—	—	17
Nordsjøisild	86	43	21 159	60 964	1 547	—	9 343	—	—	—	—	50 074
Kystbrisling	1 458	450	2 165	3 244	—	2	—	—	12	2 765	465	—
Havbrisling	—	—	11 585	6 299	—	—	—	—	—	1 129	143	5 028
Vinterlodde	—	—	30 254	1 335	—	—	—	—	—	—	1 292	43
Sommerlodde	19 243	2 310	21 722	24 116	—	—	—	—	—	—	—	24 116
Øyepål	5 239	7 230	133 100	117 802	—	—	—	—	—	—	3 290	114 512
Tobis	—	—	13 645	28 497	—	—	—	—	—	—	—	28 497
Kolmule	—	—	142 143	150 155	—	—	—	—	—	—	—	150 155
I alt	26 050	10 136	379 183	411 748	2 184	977	25 267	—	36	3 893	5 190	374 200
Norges												
Makrellag S/L												
(Sør for Stad)												
Makrell	12 746	15 368	21 676	33 888	885	1 282	8 598	79	—	1	89	22 954
Hestmakrell	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	12 746	15 368	21 676	33 888	885	1 282	8 598	79	—	1	89	22 954
Samlede kvanta:												
Vintersild	—	—	1 555	16 605	85	975	13 787	—	—	—	—	1 758
Feit- og småsild	49	171	2 142	3 455	620	246	2 186	—	75	—	—	328
Nordsjøisild	86	197	23 065	74 502	1 547	48	10 547	—	—	—	682	61 677
Kystbrisling	1 458	450	2 166	3 244	—	2	—	—	12	2 765	465	—
Havbrisling	—	—	12 145	6 340	—	—	—	—	0	1 169	143	5 028
Makrell	18 054	18 765	41 103	61 631	906	1 712	11 115	105	43	1	791	46 958
Vinterlodde	—	—	736 470	322 372	—	—	—	—	—	—	1 292	321 079
Sommerlodde	119 216	4 929	21 722	126 708	—	—	—	—	—	—	—	126 708
Øyepål	5 239	7 431	135 099	127 502	—	—	—	—	1	—	3 978	123 524
Tobis	—	—	13 645	34 925	—	—	—	—	—	—	—	34 925
Kolmule	201	149	177 404	202 554	—	—	—	—	—	—	—	202 554
Hestmakrell	24	—	—	24	—	—	—	—	—	—	—	24
Polartorsk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	144 327	32 091	1 166 517	979 861	3 158	2 984	37 636	105	131	3 934	7 350	924 564

Av fjordsild ble det i ukene brakt i land 0 tonn, og pr. 00/0 1984 0,000,0 tonn.

Omregningsfaktorer kg

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

Conversion factors kg

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

Omregningsfaktorer kg

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

Conversion factors kg

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

NY I NORGE



LAKSE-SLØYER

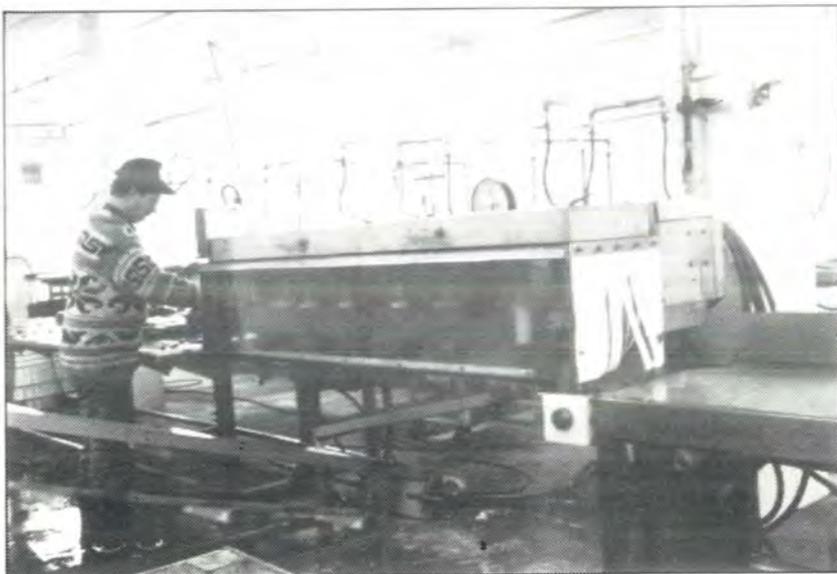


Ny lakse-sløyer gir større produksjon og lettere arbeid!

Maskinen tilknyttes elektrisk kraft og vann. Den er lett flyttbar da den står på hjul. Vekten er lav (ca. 500 kg). Maskinens konstruksjon garanterer alltid korrekt sløyekutt.

Sløyemaskinen er solgt i 20-30 eksemplarer på vestkysten av Nord Amerika i løpet av det siste året.

Sløyekuttet er akseptert av kjøpere, særlig på USA's vestkyst og i Japan.



Produsent Coastline Equipment Inc.,
Bellingham Wash. U.S.A., som er sentrum for laksefiske

- Kapasiteten er 20-30 fisk/minutt men en operatør
- Sløyer laks og ørret med eller uten hode
- Maskinen er selvjusterende for fiskestørrelser fra 1-7 kg
- Beskytter rogn for skade
- Fisken vaskes innvendig og utvendig
- Komplet rustfri utførelse

Eneforhandler:



TRIO MASKININDUSTRI AS

Postboks 38 - 4033 Forus - Tlf. 04/57 55 55