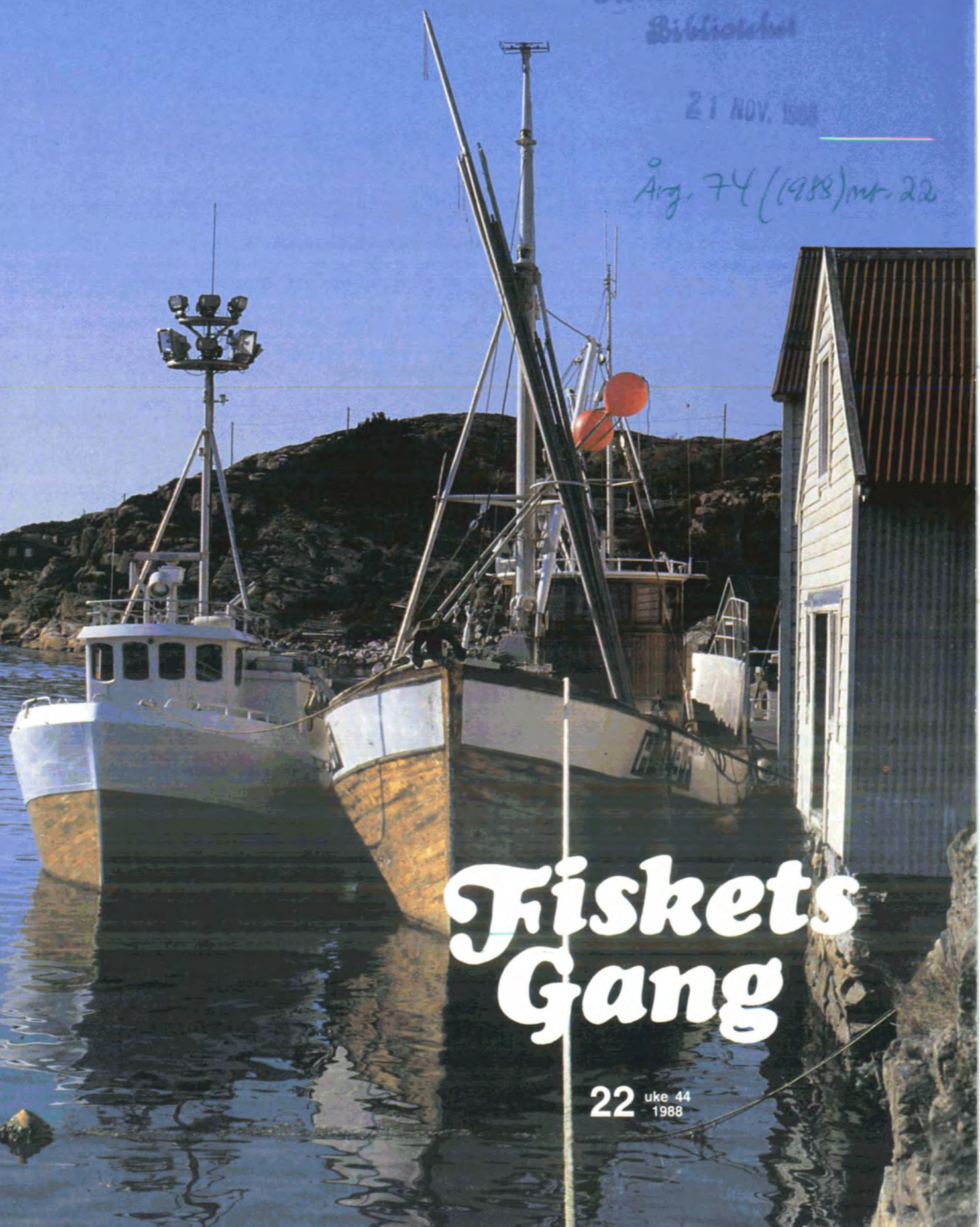


44

Fiskeinspektoralet
Bibliotek

21 NOV. 1988

Årg. 74 (1988) nr. 22



Fiskets Gang

22 uke 44
1988

Fiskets Gang



Utgitt av Fiskeridirektøren

74. ÅRGANG
Nr. 22 – Uke 44 – 1988
Utgis hver 14. dag
ISSN 0015-3133

Ansv. redaktør:
Sigbjørn Lomelde
Kontorsjef

Redaksjon:
Per-Marius Larsen
Knut Mannsåker
Nils Torsvik

Ekspedisjon:
Froydis Madsen

Fiskets Gangs adresse:
Fiskeridirektoratet
Postboks 185, 5002 Bergen
Telf.: (05) 20 00 70
Trykt i offset
A.s John Grieg

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

Abonnementsprisen på Fiskets Gang er kr. 170,- pr. år. Denne pris gjelder for Danmark, Finland, Island og Sverige. Øvrige utland kr. 300,- pr. år. Utland med fly kr. 350,-.
Fiskerilagstudenter kr. 100,-.

Annonsealg:
SELVIG PUBLISHING A/S
POB 9070 Vaterland, 0134 Oslo 1
Telefon (02) 42 58 67
Telefax (02) 60 89 73

PRISTARIFF FOR ANNONSER:
1/1 kr. 3.900,- 1/4 kr. 1.200,-
1/2 kr. 2.000
Eller kr. 6,50 pr. spalte mm.

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

INNHold – CONTENTS

Torsken snart en saga blott? – The stock of arctic cod is strongly reduced	3
Nasjonale og global problemer ved lagring av tradisjonelle fiskeprodukter – National and global problems connected with storage of traditionally fish products	4
Den japanske perleindustrien – The japanese pearl culture industry	6
Ekstra tildelingsrunde for fiskeoppdrett i Finnmark og Nord-Troms – New licences for fish farming to Finnmark and Troms	9
Nytt fra Fiskeridepartementet – News from the Ministry of Fisheries	10
Lån og løyve – Licences	12
J-meldinger – Laws and regulations	15
Statistikk – Statistics	23

Torsken snart en saga blott?

24. mars 1994 har vi ikke mer norsk-arktisk torsk igjen. Hvis den lineære regresjonen (FG 1) til forsker **Tore Jakobsen** ved Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt slår til går vi heilsvarte tider i møte. – Vi har 3–4 år på oss til å få til noe, sier **Jakobsen**.



– Jeg føler meg tryggere med en total beskatning på under 300.000 tonn, sier havforsker **Tore Jakobsen**.

Og det er ikke uten grunn at formannen i Arctic Fisheries Working Group uttaler dette. Det var nettopp denne gruppen som i september i år hadde den sure jobben med å analysere de kalde fakta.

– Gytebestanden for norsk-arktisk torsk er den dårligste i manns minne. 187.000 tonn er den laveste gytebestanden på 120 år. Det forteller noe om alvoret i saken, sier **Jakobsen**.

Det har vært en forskyvning i beskatningsmønsteret fra eldre til yngre fisk. – Beskatningen på 81 – 82 årsklassen har vært høyere enn vi regnet med. At vi er litt på etterskudd kan forklares med at vi først i september fikk på bordet fangstresultatet for 1987 – fordelt på aldersgrupper.

– **Hva med gytebestanden neste år?**

– Den er forventet til å øke til 249.000 tonn. I 1990 vil den sannsynligvis øke til 400.000 tonn, men det er avhengig av hvilket beskatningsnivå vi velger.

– **Hva er et "sømmelig" beskatningsnivå på norsk-arktisk torsk?**

– Ca. 300.000 tonn er et rimelig nivå. Jeg hadde nok følt meg tryggere der.

Skal vi følge denne kurven til ende vil vi 24. mars 1994 ikke ha norsk-arktisk torsk igjen.

som vi lå litt under dette. Det er helt klart at vi – på en eller annen måte – må få beskatningen ned.

"Sildekatastrofe" på ny

Det er utvilsomt en tankevekkende utvikling vi ser når det gjelder torskebestanden. Det kan jo minne om den katastrofale slutten på vårt eventyrlige sildefiske. Det er nemlig ikke så lenge siden mai måned, da forskerne regnet med at vi hadde en totalbe-

stand av norsk-arktisk torsk på fra 1,1–1,4 millioner tonn. Prognosene utregnet av de samme forskerne i september viser at totalbestanden pr. 1. januar vil være 855.000 tonn. Nedoverbakke går det altså. Vi skal ikke mase for mye om gamle dager. Det går imidlertid an å minne om den torskebestanden vi hadde like etter Krigen. Riktig nok hadde torsken fått være i fred i fem lange år, men vi kan heller ikke skjule det faktum at totalbestanden lå på over 6 millioner tonn. I følge **Jakobsen** kan vi ikke en gang drømme om å komme opp på samme nivå.

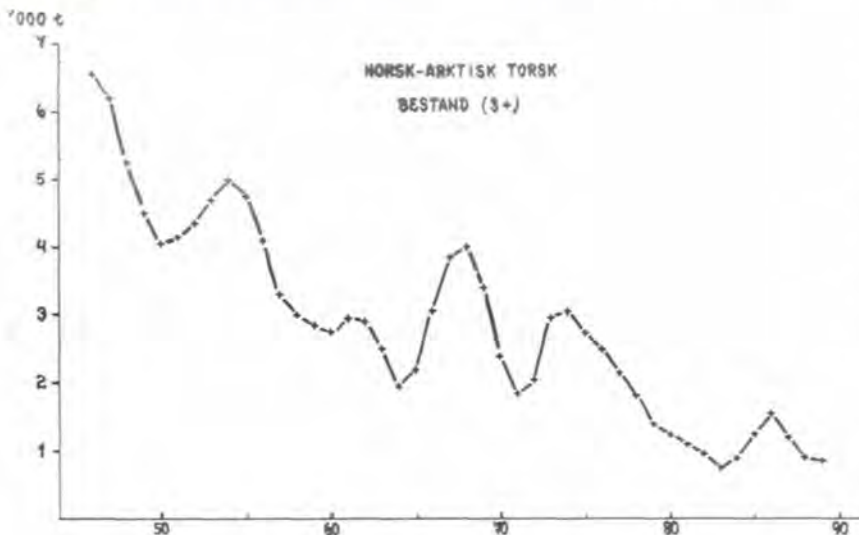
3 millioner tonn

– Vi hadde en stor bestand etter krigen. Det er ikke realistisk å regne med at vi vil få noe tilsvarende i fremtiden. Kanskje vi kan stabilisere bestanden på 3 millioner tonn – det er det maksimale. Det forutsetter at vi får brukbar rekruttering de nærmeste årene. Forhåpentligvis får vi det. Erfaringsmessig går rekrutteringen i bølger. Innstrømming av varmt vann i Barentshavet er bl.a. ett av vilkårene for at årsklassene skal bli gode.

– **Optimistisk, tross alt?**

– Dersom vi legger oss på et beskatningsnivå på under 300.000 tonn, så er jeg det. Det er vår vilje til å styre beskatningen som er det viktige her. Jeg føler meg tryggere med en total beskatning på under 300.000 tonn fordi jeg vet at at vi må regne med en del feilmarginer i dette bildet – feilmarginer som trekker i negativ retning, sier **Tore Jakobsen**.

I skrivende stund har Det internasjonale råd for havforskning (ICES) nettopp lagt frem sin anbefaling om neste års torsk kvoter. Rådet går inn for at den totale torsk kvoten for 1989 bør ligge på fra 300.000 tonn til 370.000 tonn. Det er Norge og Sovjet som i månedsskiftet november/desember sammen skal fastsette de endelige kvotene, fordelt på de to land. Det er imidlertid klart at kvoten for Norge, som i år var 250.000 tonn, vil bli betydelig redusert.



Nasjonale og globale problemer ved lagring av tradisjonelle fiskeprodukter

Av Dag Gjerstad, Norges Fiskerihøgskole

Tradisjonelle fiskeprodukter utsettes for store tap ved foredling og lagring. I verdensmålestokk er dette beregnet til 2 millioner tonn per år. I Norge er problemene spesielt store ved lagring av tørrfisk. Årlig investeres det betydelige beløp til insektbekjempelse på tørrfisk lagre. Tidligere arbeid har vist at det naturlige insektmiddelet pyrethrum er effektivt mot fluer under henging av tørrfisk i sommersesongen (populært kalt makktiden). Dette arbeidet viser at pyrethrum også med fordel kan anvendes direkte på ferdig tørket fisk for å hindre insektskader under lagring og transport. En prosedyre som sikrer WHO's analyse anbefalinger og samtidig fører til begrensede insektproblemer er etablert.

Ifølge FAO's årlige fiskeristatistikk ligger verdens totale fangst på ca. 80 millioner tonn. Av dette foredles 20% (15 millioner tonn) på tradisjonelt vis som saltede, tørkede, røkte og fermenterte produkter.

Kvantitative og kvalitative produksjonstap ved foredling og lagring av tradisjonelle produkter opptrer ofte. De årlige produksjonstapene ble på 1970 tallet beregnet til 2,5 millioner tonn eller 3–4% av verdens totale oppfiskede kvantum på dette tidsrom. I den senere tid har en rekke tiltak ført til en forbedring av situasjonen. De beregnede tap nå er nede på ca. 2 millioner tonn årlig, omtrent det samme volum som de totale norske fiskerier i 1987.

Generelt kan tapsfaktorene deles inn i tre hovedkategorier:

- Tap forårsaket av mikrobielle/enzymatiske forhold ved fangst og lagring før og under foredling.
- Tap forårsaket av forskjellige arter makklue (Diptera) før og under foredling.
- Tap forårsaket av tørrfiskbiller (Coleoptera) under lagring og transport av ferdig foredledede produkter.

Det er den siste kategori av tap som beskrives under.



Puppe, larve og voksenstadiet av fleskeklanneren (*Dermestes lardarius*).

Problemets utbredelse og kompleksitet.

Insekter på lagret fisk er et problem som finnes i de fleste områder av verden. Spesielt alvorlige er problemene i den tredje verden, men også her hjemme er problemet til stede og det investeres årlig i tiltak som skal begrense skader forårsaket av tørrfiskbiller.

Den biologiske syklus til disse dyrene har fire stadier; egg, larve, puppe og voksenstadiet. Mens generasjonene i Norge begrenser seg til maksimalt to per år, kan generasjonstettheten i tropene fort komme opp i det flerdobbelte. Det er først og fremst larvestadiet og til dels voksenstadiet som forårsaker skader på produktene.

I Norge er det først og fremst fleskebillen, også kalt fleskeklanner (*Dermestes lardarius*) og til en mindre grad den australske tyvbillen (*Ptinus tectus*) som forårsaker skader.

Problemer med fleskebillen er geografisk begrenset fra Vestlandet til Lofoten (gjennomsnittstemperaturen i tørrfisklagre i Troms og Finnmark er antakelig for lav for fleskebillen), mens tyvbillen derimot forekommer over hele landet.

Sammenbruddet på det nigerianske tørrfiskmarkedet i 1982 førte til en opphopning av tørrfisk i Norge, med en total lagerbeholdning på 15–20 000

tonn i 1986. Store deler av denne fisken var i 1986 faktisk 4 år gammel, en uhørt lagringstid sammenlignet med andre matvarer eller tørrfisk fra varmere strøk.

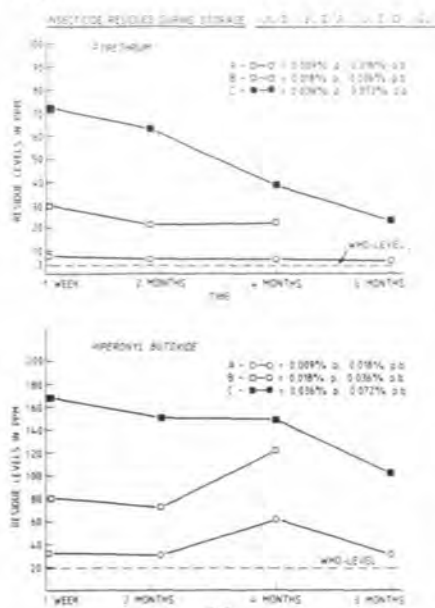
Pga. den lange lagringstiden tiltok også insektproblemer. I 1985 og 1986 ble det i Norge brukt betydelige beløp til insektbekjempelse.

I den tredje verden er det spesielt lærbillen (*Dermestes maculatus*) og copra billen (*Necrobia rufipes*) som forårsaker skader. Mens det hjemme er snakk om kvalitetstap ved gnagde ganger i tørrfisken og et lite tiltrekken- de utseende som en tørrfisk med levende dyr representerer, er det bla. i Afrika først og fremst snakk om vekttap. Den afrikanske konsument er i en viss grad vant til insekter på fisken. De kan børstes av før koking og representerer ingen helsefare. Situasjonen er derimot alvorlig når dyrenes tetthet og konsum hastighet er så stor at lagerbeholdningen har et vekttap på 4% per uke. Dette er ikke en uvanlig situasjon under flere tropiske fiskerier, særlig ved større innlandsfiskerier.

Mottiltak

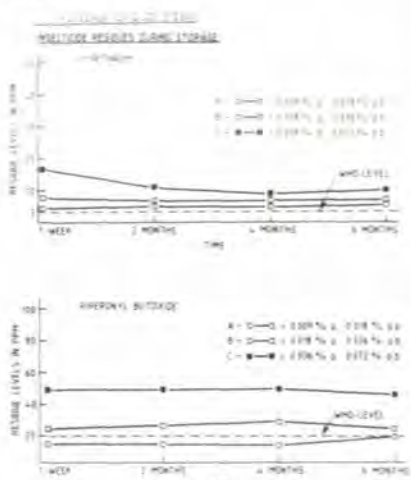
En rekke mottiltak har i årenes løp blitt introdusert med vekslende hell og de kan hurtig oppsummeres som:

Fig. 1.



- Fysiske tiltak som god hygiene. Hurtig omloppshastighet på produktene samt god og lett tilgjengelig lager plass begrenser skadenes omfang. Dette er de enkleste og billigste tiltak som lett kan gjennomføres.
- Temperaturbehandling av fisken ved infisering har vært utprøvd. En lagringstemperatur på -25°C i 48 timer er tilstrekkelig til total dødelighet på alle stadier av fleskebillen og tyvbillen og dette brukes i utstrakt grad i Norge. Ulempene er fuktighetsabsorbering i tørrfisken under frysning med påfølgende soppdannelse under etterlagring.
- Under tropiske forhold eksponeres fisken ofte i direkte solskinn og en overflate temperatur på fra 50 til 60°C er vanlig. Denne temperaturen er tilstrekkelig til total dødelighet på insektene. Ulempene ved solbehandling er først og fremst utstrakt harskning samt sprøhet i fisken pga. hurtig torkning/proteindenaturering noe som fører til store tap under

Fig. 2.



transport ved fragmentering av produktet.

- Bruk av kjemiske mottiltak er den mest utbredte metode for insektbekjempelse. Men bruken av pesticider har dessverre vært heller ukritisk på mange områder. I fiskeindustrien er reglene klare og praksisen lite utbredt. Verdens Helse og Matvareorganisasjon (WHO/FAO) har inntil nylig bare tillatt bruk av begrensede konsentrasjoner av det naturlige insekticidet pyrethrum (sammen med syneregisten piperonyl butoxide). Maksimalt anbefalte bestanddeler i produktet er satt så lavt som 3 ppm pyrethrum og 20 ppm piperonyl butoxide (basert på arbeid utført av Fiskeridirektoratet i Bergen i 1964).

På bakgrunn av gode erfaringer fra behandlingen av våtfisk mot makkflue har pyrethrum muligheter som et repellerende insekticid mot tørrfiskbiller blitt undersøkt. Metoden som er anvendt medfører en direkte dypping av fisken i en vannholdig løsning av pyrethrum og piperonyl.

Metode

To paralelle forsøk ble i løpet av 1985 og 1986 utført henholdsvis i Afrika (Øst-Afrika) og i Norge (Vestlandet).

Fisken (afrikansk Labeo og torsk) ble delt inn i flere kontroll grupper og disse gruppene ble dyppet i 3 ulike konsentrasjoner av pyrethrum (se figur 1 og 2). Totalt antall insekter (figur 3 og 4) ble talt gjennom en 6 mnd. lagringstid. Prøvene ble analysert m.h.p. pyrethrum/piperonyl butoxide bestanddeler og disse ble sammenlignet med WHO's regler.

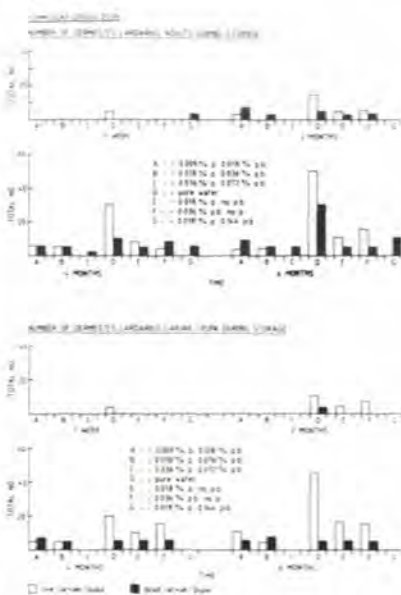
Resultater og diskusjon

Som vist i figur 1 og 2 ligger de fleste analyseneresultatene over det som maksimalt er tillatt av WHO. Det er derfor helt klart at kommersiell bruk etter en lignende prosedyre under ingen omstendighet må gjøre bruk av en konsentrasjon på mer enn 0.009% pyrethrum og 0.018% piperonyl butoxide. Det har også vist seg at nedbrytning av pyrethrum er langsom og har til en viss grad stoppet helt opp, noe som er uventet i forhold til tidligere publiserte arbeid.

Det er likevel klart at selv ved bruk av den svakeste løsning av pyrethrum hadde dette en markant virkning på graden av insektbekjempelse. Fisk som var behandlet ble bare i liten utstrekning angrepet av insekter sammenlignet med ubehandlet fisk. Som forventet var insekt angrepene størst under tropiske forhold.

Dette er vist i figur 3 og 4.

Fig. 3.

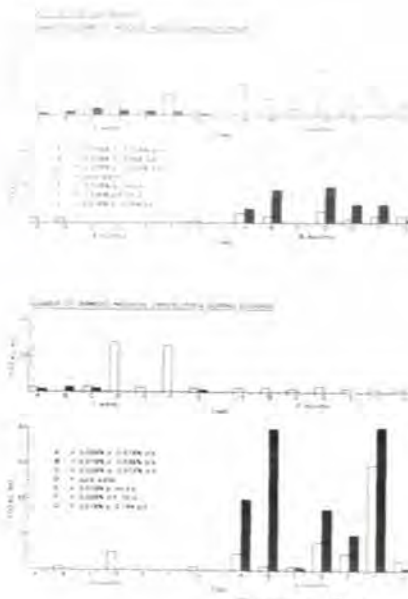


Kommersiell anvendelse av metoden

Under 3 ukers lagring eller mer er det i Øst-Afrika tvingende nødvendig å bruke pyrethrum. En kostnadsanalyse har vist at merkostnaden ved bruk av pyrethrum er ca. 2 øre pr. kg behandlet fisk. I tillegg til dette kommer arbeidskostnadene. Tatt i betraktning at alternativet kan være vekttap på 4% pr. uke er bruk av pyrethrum en billig måte å øke holdbarheten av tørrfisk.

I Norge er situasjonen forskjellig. En eventuell behandling av fisken vil være begrenset til estisk. I tillegg er arbeidskostnader adskillig høyere. Alle disse faktorene må derfor vurderes av tørrfiskeeksportørene for en eventuell behandling settes igang, men det synes heller tvilsomt om bruk av pyrethrum, til tross for gode egenskaper, vil bli kommersielt vanlig til insektbekjempelse på norsk tørrfisk.

Fig. 4.



Den japanske perleindustrien

Av Torolf Holme

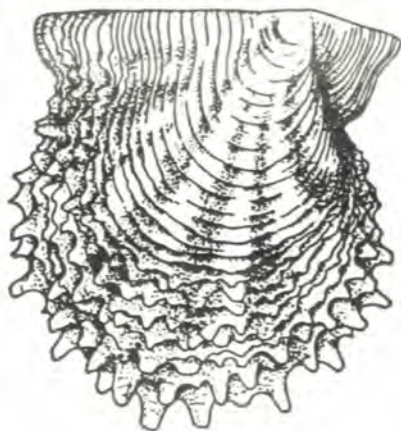
60 tonn med perler, – perleindustriens produksjonsresultater er vel i kvantum blant de minste noen gren av japansk akvakultur kan oppvise. Selvom førstehåndsverdien av perlekulturen bare ligger på omkring en milliard kroner, vil tallet være mangedoblet når denne "beskjedne" produksjonen kommer på verdensmarkedet. Og det gjør den i høyeste grad. Japansk akvakultur er stort sett vendt mot innenlandsmarkedet, men perleindustrien vender seg mot verdensmarkedet og har status hos japanske myndigheter i samsvar med det. Ikke mindre enn 98 % av perleproduksjonen blir eksportert.

Den japanske perleindustrien har i løpet av det siste hundreåret gjennomgått en rivende utvikling – fra Mikimoto startet sine forsøk med kunstig fremstilling av perler.

Historisk sett kan utviklingen deles i tre trinn. Det første – fra 1840 til 1895 – kan kalles naturlig perleproduksjon. Perleøsters ble samlet inn og overført til passende sjøområder, og så høstet etter 3 – 4 år. En ny periode daterer seg fra omkring 1895. En metode som baserte seg på innsetting av en kjerne mellom skall og kappe på østers, ga grunnlag for produksjon av perler som var halvt eller trekvart kuleformet. Intensiv kultur av perleøsters ble drevet i kurver opphengt under flåter.

Store fremskritt i perleproduksjonen ble gjort over hele Japan fra 1916, og grunnlaget for denne fremgangen var en produksjonsmetode patentert av Tokichi Nishikawa i 1912. Denne metoden ble utgangspunktet for produksjon av kuleformede perler. Etter den tid er produksjonstiden blitt kortere, perlene større og kvaliteten bedre.

Perleøsters (*Pinctada fucata*)



Gjennom alle disse stadier har forsøk vært utført for å finne frem til de arter av perleøsters som er best skikket for kultur. Blant disse finner vi *Pinctada martensii*, *Pinctada maxima*, *Pinctada margaritifera*, *Pteria penguin* og *Hyriopsis schlehelii*, *Pinctada martensii* og *Pinctada fucata*.

For å styrke perleindustrien ble en spesiell lov om denne industrien vedtatt i 1952. På samme tid ble et nasjonalt forskningsinstitutt for perlekultur etablert i Mie fylke.

Tabellen nedenfor viser perleproduksjon og førstehåndsverdi i tidsrommet 1975 – 1985. Tallene som er hentet fra det japanske fiskeridirektoratets statistikk, omfatter også perleproduksjon i ferskvann som vil bli omtalt senere i denne artikkel.

1975	30,4 tonn	8,1 milliarder yen
1976	33,8 "	9,0 "
1977	38,6 "	10,3 "
1978	37,6 "	10,0 "
1979	40,1 "	10,8 "
1980	42,4 "	11,3 "
1981	45,9 "	12,2 "
1982	51,9 "	13,8 "
1983	51,5 "	15,3 "
1984	64,2 "	17,1 "
1985	61,7 "	16,4 "

Den japanske perleøsters hører den tempererte sonen til. Den lever sitt liv på grov sand, singel og steiner innerst i bukter med rent klart vann. Den vil ha rolig sjø og vanddybder fra 0 til 10 m. De beste forhold for perleøsters er vanntemperaturer på 20 til 23 gr. C og en saltholdighet på 27 til 56 promille.

Gytetiden for *Pinctada fucata*, den østersart som blir omtalt i denne artikkel, er på overgangen fra vår til sommer. Gytingen når sitt høydepunkt ved



Torolf Holme

vanntemperatur omkring 25 gr. C. Befruktede egg fremtrer som D-formede larver 0,07 millimeter i diameter 20 timer etter befruktningen. De første 2 til 3 uker driver larvene med strømmen og har en planktonisk tilværelse.

Ved slutten av planktoniltiværelsen har disse larvene en diameter på 0,22 millimeter. Yngelen fester seg nå til stein og grov grus eller annet materiale.

Når temperaturen går under 13 gr. C, faller denne arten av perleøstersen i vinterdvale.

Kulturperler ble som tidligere nevnt produsert for første gang i Japan i slutten av det 19. århundre. Dengang var kulturperlene avlange, men etter at forskerne løste problemene med produksjon av fullstendig kuleformede kulturperler, slo japanske kulturperler igjennom på verdensmarkedet.

Da perleproduksjonen tok seg opp igjen etter den annen verdenskrigs vanskelige forhold, kom mange år med jevn fremgang. Produksjonen gikk ned fra 1967 fordi etterspørselen sank, men fra 1975 har etterspørselen og produksjonen tatt seg opp igjen.

Grunnlaget for selve perleproduksjonen er plassering av en kuleformet kjerne i østersen ved en operasjon. Kjernen blir laget av skall fra ferskvannsskjell. Perleøsters med innoperert kjerne er gjenstand for kultur i 2 til 3 år inntil et perlelag av en bestemt tykkelse har dannet seg rundt kjernen.

I Japan er der oppdrettere som bare konsentrerer seg om å produsere østers som kan selges som moderøsters for selve perleproduksjonen. Yngelsamlere med kar av cedertre, syntetiske fibrer eller skjell henges på rad etter en wire. Tidspunktet for å henge ut yngelsamlerne må falle sammen med den største konsentrasjonen av fullvoksne larver på 0,22 millimeter som er ferdig med sitt livsløp som plankton. Stedet for utsetting av yngelsamlere velges etter topografi og værforhold i området. Yngelsamlerne settes ut på en halv til 3 meters dyp når larvekonsentrasjonen er mere enn 50 pr. kvadratmeter.

Larvene sitter løst, de faller lett av ved små endringer i saltholdighet, temperatur, bølgeslag osv. De må derfor behandles med stor forsiktighet.

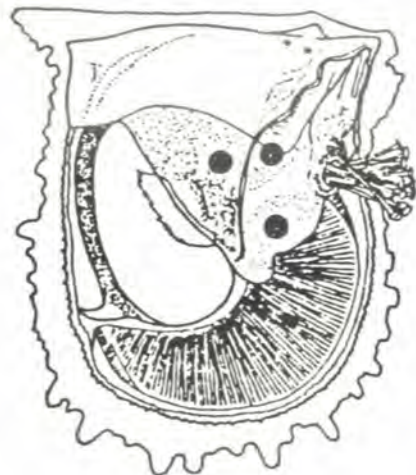
I løpet av ca. 3 uker vokser disse småskjellene til 5 - 10 mm, og de flyttes til en ståltrådkurv som innvendig er foret med småmasket syntetisk nett for å hindre at småskjellene faller igjennom. Etter hvert som skjellene vokser, økes maskevidden.

Etter ett år har skjellene nådd en størrelse på over 4,5 cm. Til vanlig tar det to år før skjellene når opp i størrelse for moderskjell - 30 grams vekt. Disse skjellene selges til perle dyrkere.

Grunnprinsippet i selve perleproduksjonen er, som før nevnt, et inngrep eller en operasjon, hvor den kuleformede kjernen plasseres i perleøstersens forplantningsorgan. Hvis disse organene er oppsvulmet, blir skjellene utsatt for en spesiell behandling. En større beholdning av skjell senkes til større dyp og heves etter en tid til overflaten for å undersøke om forplantningsorganene er tømt. Deretter holdes skjellene noen dager under gunstige forhold, for at de kan komme seg etter denne behandlingen.

Et par timer før inngrepet pakkes moderskjell i en lav trekasse i sjøvann, - skjellene står loddrett i kassen med skjellåpningen ned. Kassen tas opp av

Østers i posisjon for innsättning av kjerne.



sjøen og plasseres i en container fylt med sjøvann. Når skjellene åpner seg, blir tre-kiler satt inn for å holde skjellene åpne.

Operasjonen blir forberedt ved at lukkemuskelen på en perleøsters blir kuttet og en remse av kappen, ca 3 ganger 30 mm, blir skåret fra skjellet og delt i småstykker på 2-3 mm. Disse stykkene blir sterilisert. En moderøsters som skal opereres blir holdt åpen med kile, plassert på et stativ, og en kjerne på 3-7 mm i diameter opereres inn nær lukkemuskelen i området for forplantningsorganene. Indre organer må ikke skades. Et stykke av kappen settes samtidig tett inntil kjernen eller kjernene. Disse operasjonene blir foretatt i perioden fra vår til høst ved vanntemperatur over 18 gr. C. Inngrep bør ikke foretas ved høyere temperatur enn 28 gr. C, eller ved lav saltholdighet av sjøvannet, f. eks. etter regnvær.

Etter inngrepet får skjellene et par ukers rekreasjon før de går over til den vanlige hengemetoden. Bare skjell som etter denne hvileperioden har kommet seg godt og er av fin kvalitet, blir plassert i selve anlegget for kultur - syntetiske garnposer og stålwire-rammer med vinylovertrekk. Disse garnposene henger fra flåter som er laget av trestammer og utstyrt med flottører.

En annen metode er å bore et lite hull i skallet nær lukkemuskelen. En tynn tråd blir tredd igjennom og perleøstersen bundet til et tjørebredd tau som henger fra flåte.

I løpet av opptil 30 dager vil kjernen være dekket av en pose. Denne posen avsondrer en substans som dekker kjernen med et tynt perlelag. Strøm, vanntemperatur og andre forhold har betydning for perlenes kvalitet. Hvis strømmen er sterk og perleøstersen får rikelig med næring, vokser perlelaget

Flåter med perlekultur

raskt, men kvaliteten blir ringere. Vann-dybden spiller en stor rolle. Sted og dybde må velges med stor omhu. Henging av perleøsters på større dyp enn 5 meter gir f. eks. perlene en rødlig glans, men det tar lengre tid å danne perlelaget.

Konsentrasjonen i oppdrettet er også meget viktig. For sterk konsentrasjon gir dårligere perlekvalitet, perlelaget vokser langsommere, og faren øker for ødeleggende sykdomsangrep.

Hvis vanntemperaturen faller til under 10 gr. C, blir flåtene tauet til varmere havområder for overvintring. Perleøsters er i kultur 2-3 år før høsting.

Når tiden er inne for høsting, blir strengene tatt opp og østersen åpnet ved at lukkemuskelen blir kuttet. Perlene blir enten plukket ut for hånd, eller med maskin som knuser skallene og skyller vekk alt stoff - unntatt perlene.

Perler som er høstet blir vasket og polert med salt og deretter sortert etter størrelse, farge, glans og andre særtegn.

Som tidligere nevnt er produksjon av perler fra ferskvannskulturer tatt med i den statistiske oversikt i denne artikkel. Sammenliknet med produksjonen i saltvann er kvantummet beskjedent, vel 8 % av den totale perleproduksjonen.

Perlekultur i ferskvann

Japansk perlekultur i ferskvann foregår i hovedsaken i Biwasjøen og Kasumigaurasjøen. En viktig art som er gjenstand for kultur, er muslingen *Hyriopsis schlegelii*. I Biwasjøen foregår denne kulturen på mindre enn 10 meters dyp, i Kasumigaurasjøen på 2,5 til 5 meters dyp.



Inngrep med innsetting av kjerne i perleøsters.

Gytningen foregår fra april til august. En hunnmusling har 400 000 til 500 000 egg. 9 dager etter befruktning støtes larver på 0,3 mm lengde i vannet, hvor de fester seg til gjellene på fisk. Etter 16 dager forlater de sin "vert" og synker til bunns. Muslingen blir forplantningsdyktig ved 4-årsalderen og har da nådd en lengde på 10–12 cm. Perlemuslingene kan bli mere enn 40 år.

Modermuslinger blir tatt med trål. De blir sortert i to grupper, den ene skal produsere perler, den andre, "cellemuslinger", ofres for inngrepene. Inntil selve OPERASJONEN skal foretas, blir muslingene kultivert enten ved henging i kurver eller ved plassering direkte på bunnen av innsjøen i område som er forberedt for perlekultur. 3 til 5 muslinger blir utplassert pr. kvadratmeter eller 12 til 15 muslinger blir anbrakt i kurver med 30 sentimeters diameter og senket i sjøen fra stativ.

Kunstig oppdrett har vært forsøkt i liten målestokk i Biwasjøen.

For-kulturen varer i 1 til 3 år.

Modermuslinger på 10–13 sentimeters lengde er best egnet. Selve operasjonen eller inngrepet utføres noe forskjellig fra den metode som brukes for perleøsters. To "cellemuslinger" ofres for inngrep på tre modermuslinger. Ved operasjonen åpnes muslingen slik at den indre overflaten på kappen kommer til syne. Små hull blir boret med et spesielt apparat. Et lite stykke kappe fra en cellemusling plasseres i hullet med kappeoverflaten inn. Mange slike kappestykker kan plasseres i en modermusling. Rundt kappestykket danner det seg en perlesekk med en perle innenfor. Hvis det også plasseres en kjerne i hullet, brukes et kappestykke sammen med kjernen. Kappestykket produserer perlesubstans rundt selve kjernen.

Etter inngrepet plasseres muslingene i et basseng, henges i kurv i rent vann, og transporteres etter en tid til en perlefarm. Der er bambusstokker satt i rekker med 2 meters mellomrom. Bambusstenger bindes horisontalt til stokkene 40–50 sentimeter over vannflaten. Muslingene plasseres i nylosek-

ker eller kurver som henger ned fra de horisontale bambusstengene. Om sommeren henger de grunt, om vinteren henger de dypere. Modermuslingene kultiveres på denne måten i 2 til 3 år før de høstes. I kultiveringstiden må muslinger og kurver rengjøres regelmessig.

Høsting av perlene kan foregå på samme måte som for perleøsters, men det er også mulig å høste perlene skånsomt og spare modermuslingene. Det må gå 2 til 3 år før modermuslingene igjen kan brukes i produksjon.

Perler er som nevnt en viktig japansk eksport-artikkel. Et nasjonalt forskningsinstitutt for perlekultur er etablert i Mie fylke, og i samsvar med loven om perlekultur må all perleproduksjon for eksport kontrolleres av inspeksjonsstasjoner i Tokyo og Kobe.

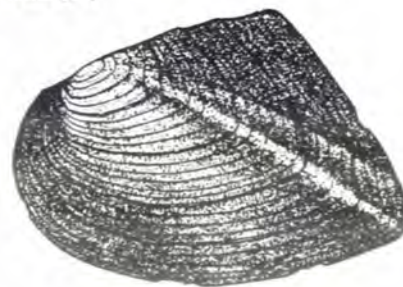
Literature:

Taiyu Daitoo: Suisanzoo. Yooshoku Gijutsu Shiryoo Ron (Historical records of the development of aquaculture techniques. In Japanese.) Nihon Saibai Gyogyoo Kyookai. Tokyo 1983.

Hiromu Ikenoue: Pearl Oyster. Modern Methods of Aquaculture in Japan. Kodan Sha Ltd. Tokyo 1983.

Ku Kogawa: Tansui shinju (Freshwater Pearls. In Japanese) Tansui yooshoku gijutsu. (Freshwater Aquaculture Techniques. In Japanese). Koseisha-Koseikaku. Tokyo 1982.

Ferskvanns perlemusling (Hyriopsis schlegel)



Nytt marked i Fraserburgh

Fraserburgh kan ha enda et nytt fiskemarked neste år, hvis havnekommissjonen får tillatelse fra de engelske myndighetene. Det er mindre enn 18 måneder siden den skotske sekretæren Malcolm Rifkind åpnet havnens nye fiskemarked, som er Europas mest moderne med frysefasiliteter.

Havnekommissjonen i Fraserburgh har til hensikt å fordype et av havnebassengene og til å konstruere en tørrdokka. Mens landingene i Fraserburgh ikke akkurat har øket etter åpningen

av sitt nye marked sist vår, har kommissjonen påpekt at de i det minste har gått mindre ned enn de andre to hovedhavnene i nordøst.

En havn med dybde nok til å tillate fartøyer å lande ved alle stadier av tidevannet, og hvor fisken er holdt i god tilstand i kjølesystemet.

Fiskets Gang

bakgrunn for meninger

Ekstra tildelingsrunde for fiskeoppdrett i Finnmark og Nord-Troms



Regjeringen har i statsråd 28. oktober i år fastsatt forskrift om tildeling av tillatelser til oppdrett av matfisk av laks og ørret i sjøvann i Finnmark og Nord-Troms. Forskriften gjelder for tildeling av 20 tillatelser i Finnmark og til sammen 10 tillatelser i kommunene Kåfjord, Kvæningen, Nordreisa, Skjervøy, Karlsøy, Lyngen og Storfjord i Troms fylke.

Forskriften trer i kraft straks.

Formålet med denne ekstra tildelingsrunden er å styrke mulighetene for oppdrett av laks og ørret i landets nordligste region og å utnytte potensialet for akvakultur. Det er videre å basere oppdrettsvirksomheten på best mulig kompetanse og å gi prioritet til de søkere som har best relevant kompetanse. Det er også et mål å få stabile, veldrevne og konkurransedyktige anlegg, samt å heve de samlede kompetansenivå i næringen i regionen og tilføre og beholde høyere utdannede personer. Myndighetene ønsker dessuten at det prøves ut tekniske løsnin-

ger som sikter inn mot de spesielle naturgitte forhold i nord.

Tildeling av tillatelse etter forskriften skal være unntatt fra oppdrettslovens krav om eierstruktur. Som vedlegg til søknader skal det følge dokumentasjon som inneholder opplysninger bl.a. om det inngår kvinner i ledelsen eller på eiersiden, og om hvordan anlegget antas å ville bidra til næringsutvikling og sysselsetting i distriktet – herunder om det inngår kvinner i ansettelsesplanene for anlegget.

Søknader skal også vedlegges dokumentasjon vedrørende søkerens, søkerens eller andre driftsansvarliges akvakulturfaglige og økonomisk/administrative kvalifikasjoner. Som minste nødvendige faglige kvalifikasjoner for driftsansvarlige regnes praksis fra oppdrettsanlegg og utdanning minst på videregående kurs II-nivå, eller langvarig praksis som driftsansvarlig. Det heter i forskriften at tillatelse skal tildeles de søkere som presenterer de beste prosjekter med hen-

Fiskeridepartementet har tildelt 20 nye oppdrettstillatelser til Finnmark og 10 til Nord-Troms.

syn til å skape lønnsomme og livskraftige anlegg basert på gode kvalifikasjoner av betydning for driften av anlegget.

Dersom to eller flere søkere står tilnærmet likt, og den ene har en eller flere kvinner i eier- eller lederposisjon, skal søkeren i sistnevnte kategori gå foran.

Det skal legges vekt på om søkeren vil prøve ut metoder og teknologi som antas å være av betydning for framtidig akvakulturvirkosomhet i Finnmark og Troms.

Det skal ikke gis tillatelser til etablering av anlegg på lokaliteter som ligger innenfor sikringssoner for laksefisk som Fiskeridepartementet og Miljøverndepartementet foreslår i fellesskap.

Underdirektør i Fiskeridepartementet

Regjeringen har i statsråd 4. november utnevnt Magnor Nerheim som underdirektør i Fiskeridepartementet med virkning fra den tid departementet bestemmer.

Nerheim har vært konstituert i embetet siden november 1984.

Byråsjef i Fiskeridepartementet

Regjeringen har i statsråd 4. november utnevnt Knut Sverdrup som byråsjef i Fiskeridepartementet med virkning fra den tid departementet bestemmer.

Sverdrup har vært konstituert i embetet siden mars 1985.

Endring i Garantiordningen

Regjeringen har i statsråd 4. november endret forskrifter om garantiordningen for fiskere, fastsatt ved Kongelig resolusjon av 22. juni 1984. Etter forskriftsendringen er det avgrenset hvem som er berettiget til å kunne være med i ordningen, og fastsatt ny beregningsmåte for enefiskere.

Garantiordningen vil etter 1. januar 1989 omfatte fiskere og fangstfolk som driver et effektivt og rasjonelt fiske og fangst så langt de naturgitte forhold gjør det mulig. For å ha rett til garantilott, må fiskeren være oppført i fiskermanntallet eller fylle betingelsene for opptak. Båteier/hovedsmann skal være oppført på blad B i fiskermanntallet eller fylle betingelsene for opptak.

For enefiskere beregnes fra samme dato andel av delingsfangsten ved å øke fordelingsprosenten i gjeldende tariffavtala for to-mannsbåter med 10 prosent. Den lott som derved framkommer, legges til grunn ved beregning av tilskuddet.

Forskriftsendringen er en oppfølging av den protokoll som følger avtalen av 13. januar mellom Norges Fiskarlag og Forbruker- og administrasjonsdepartementet om støttetiltak til fiskerier næringen. Her heter det i punkt 4 at partene er innstilt på i løpet av 1. halvår 1988 å gjennomgå regelverket for garantilottordningen med sikte på å avgrense og forenkle ordningen.

Partene har spesielt vurdert hvem som skal være berettiget til å være med i ordningen, og hvordan beregningsmåten for enefiskere skal være.

Partene er enige om de endringer av forskriftene som nå er foretatt med virkning fra 1. januar neste år.

Nyutnevnelser i Statens Fiskarbank

Regjeringen har i statsråd 14. okt. oppnevnt demedlemmer og varamedlemmer som skal oppnevnes av Kongen i hovedstyre og avdelingsstyrer for Statens Fiskarbank for resten av perioden 1. juli 1988–30. juni 1992.

Banken skal ha et hovedstyre og et avdelingsstyre for hvert avdelingskontor. Hovedstyret skal ha 7 medlemmer og avdelingsstyrene 5 medlemmer. Formann og varaformann med personlige varamenn i hovedstyret velges av Stortinget, mens de 5 andre medlemmene med varamedlemmer oppnevnes av Kongen. Formenn med personlige varamedlemmer i avdelingsstyrene velges av Stortinget, de andre 4 medlemmene med varamedlemmer oppnevnes av Kongen.

Følgende personer er oppnevnt i statsråd til hovedstyre og avdelingsstyrer:

Medlemmer av hovedstyret for statens fiskarbank

1. Vidar Ulriksen, Batalden – med Edvin Bakkevik, Muslandsvåg som varamedlem.
2. Gudmund Mikkelsen, Vannareid – med Anton Leine, Leinøy som varamedlem.
3. Øyvind Mårvik, Hasvåg – med Ole G. Hemsett, Husvær som varamedlem.
4. Svein A. Krane, Tromsø – med Bjørg Greger, Melbu som varamedlem.
5. Nina Andresen, DU, Oslo – med Leif P. Holt, DU, Oslo som varamedlem.

Medlemmer av styret for avdelingskontoret i Tromsø

1. Reidar Johansen, Skjervøy – med Kåre Ludvigsen, Sommarøy som varamedlem.
2. Knut Thomassen, Nordkapp – med Wilfred Andreassen, Båtsfjord som varamedlem.
3. Eva Mikkelsen, Vannareid – med Hanny Nøstevold, Mehamn som varamedlem.
4. Kari Digre, Nordreisa – med Karl Sander Pedersen, Vadsø som varamedlem.

Medlemmer av styret for avdelingskontoret i Bødø

1. N. Harold Laurtisen, Sortland – med Niils Svendsen, Vega som varamedlem.

2. Steiner Kvalø, Vikna – med Hilmar Blikkø, Måneset som varamedlem.
3. Mariette Korslund, Reine – med Airen Solheim, Myre i Vesterålen som varamedlem.
4. Sissel Lerberg, Bødø – med Odd Strømsnes, Bødø som varamedlem.

Medlemmer av styret for avdelingskontoret i Ålesund

1. Jakob Strand, Sande – med Charles Remø, Herøy som varamedlem.
2. Gunnar Nilsen, Norddyroy – med Kjell Kristiansen, Smøla som varamedlem.
3. Oddlaug Roksvaag, Vest-Smøla – med Ragnar Grøntvedt, Dyrvik som varamedlem.
4. Harald Vik, Trondheim – med Ellen Hauge, Elnesvågen som varamedlem.

Medlemmer av styret for avdelingskontoret i Bergen

1. Sammy Olsen, Bremnes – med Didrik Veia, Karmøy som varamedlem.
2. Arvid Syvertsen, Hæstadsvingen – med Jan Golten, Sund som varamedlem.
3. Kåre Bolstad, Bergen – med Toril Hansen, Måløy som varamedlem.
4. Gunnbjørg Ågotnes, Egersund – med Dagfinn Alstadsæter, Bergen som varamedlem.

20 000 til legemiddelutvalg

Fiskeridepartementet har stilt 20 000 til disposisjon for Helsedirektoratet til start av et rådgivende utvalg vedrørende legemidler til fisk. Primært ønsker departementet at informasjon om medisinerbruk med oppdrettere som målgruppe blir prioritert.

Fiskeridepartementet har oppnevnt distriktssjef Sverre O. Roald fra Fiskeridirektoratets Kontrollverk som representant til utvalget, med seksjonsleder Geir Valsø, Fiskeridirektoratets Sentrallaboratorium, som vararepresentant.

Det er nylig etablert en følgesgruppe i tilknytning til et forskningsprogram om miljøeffekter ved bruk av antibiotika/kjemoterapeutika i fiskeoppdrett. Følgegruppen har representanter fra Fiskeridepartementet, Norske Fiskeoppdretteres Forening, Miljøverndepartementet og Norges Fiskeriforskningsråd.

Fiskeridepartementet ser det som naturlig at det rådgivende utvalg vedrørende legemidler for fisk har kontakt med denne faggruppen.

Norsk markering i Milano

Norske bransjeorganisasjoner for fisk deltok samlet for tredje gang på Italias ledende matvareutstilling Sipral 88 i Milano i tiden 4.-8. november i regi av Norges Eksportråd.

Norsk eksport av fiskeprodukter til Italia økte med 32% i 1987 sammenlignet med 1986. Klippfisk, tørrfisk og saltfisk utgjør den største andelen av fiskeeksporten.

Spesielt fersk laks har også i 1988 hatt en positiv utvikling. Allerede i første halvår ble det eksportert 500 tonn som tilsvarer totalvolumet i 1987. Sammen med fersk laks som importeres gjennom Danmark, vil eksporten av norsk laks nå ca. 3 000 tonn i 1988.

Eksportarbeidet for fisk og fiskeprodukter er et prioritert område i Norges Eksportråds virksomhet. Fiskeprodukter utgjør vel 11% av tradisjonell norsk vareeksport. Italia vil i økende grad bli satset på i årene som kommer som resultat av landets stigende interesse for norsk fisk.

Spennende oppdretts- forsøk på Utsira

Fiskeoppdrett har så langt vært konsentrert til lune fjorder og smule farvann. Gjennom et spennende forsøk på Utsira skal det nå testes ut om også andre, mer værutsatte plasser langs kysten kan satse på oppdrettsnæringen.

Norges Fiskeriforskningsråd har i første omgang bevilget 50.000 kroner til nyskappingsprosjektet på Utsira. Bedriften Karmøy Winch står bak tiltaket og målet er å lage en spesiell type fiskeoppdrettsanlegg hvor vind og vær spiller liten eller ingen rolle.

– Vi er svært spente på dette tiltaket på Utsira, sier fagsekretær Rolf Giskeødegård ved NFFR. – Utsira er et vanskelig sted å drive fiskeoppdrett. Det er mye sjø, vind og vær. Får de til det der, betyr det at mange nye områder vil åpnes for fiskeoppdrett. Vi ser det som svært interessant å kunne være med å åpne slike marginalområder for fiskeoppdrett, uttaler Giskeødegård.

Kunngjøring Fiskeridepartementet

Byråsjef (vikariat)

til Utredningsavdelingen, Internasjonalt kontor. Byråsjefen vil ha ansvar for internasjonalt samarbeid om fiskeri- og ressursforvaltning, handelspolitiske og bistandspolitiske spørsmål, samt nordiske samarbeidsspørsmål.

Til stillingen kreves høyere utdanning og gode språkkunnskaper. Erfaring fra internasjonalt arbeid er ønskelig.

Vikariatet gjelder for 2 år. Kvinner oppfordres til å søke.

Nærmere opplysninger ved ekspedisjonssjef Trond S. Paulsen, tlf. 02 – 34 64 60 eller byråsjef Marius Hauge, tlf. 02 – 34 64 50.

LØNNSTRINN 31.

Søknadsfrist 3 uker fra kunngjøringsdato til Fiskeridepartementet, Postboks 8118 Dep., 0032 Oslo 1.

Fiskerirettleder i Østfold – vikariat

Stillingen som Fiskerirettleder i Østfold er ledig som vikariat i 1 år, med muligheter for forlengelse. Tiltredelse snarest. Kontoret er enmannsbe-
tjent, Fredrikstad er kontorsted.

Søkere bør ha høyere utdanning eller distriktshøyskole med relevant fagkrets, fiskeri og/eller økonomi. Søkere med annen utdanning og relevant praksis kan også komme i betraktning.

Stillingen er ansvarskrevende og arbeidet meget variert. Ifølge instruksjonen som er utarbeidet av Fiskeridepartementet, skal fiskerirettlederen gi veiledning og utføre forvaltningsoppgaver innen fiskeri og havbruk.

Stillingen lønnes etter statens regulativ:

Høyere akademisk utdanning fra ltr. 20–23.

brutto pr. år kr 145.492,-/166.387,-

Distriktshøyskole fra ltr. 17–23,

brutto pr. år kr 128.930,-/166.387,-

Uten akademisk utdanning fra ltr.15–21,

brutto pr. år kr 119.952,-/152.087,-

Ved ledighet opprytt til ltr. 23 eller 24 etter konkurranse, brutto pr. år kr 166.387,-/174.322,-.

Innplassering skjer etter utdanning og tidligere praksis. All offentlig og relevant praksis fra fiskerinæringen godskrives.

For lovbestemt medlemsskap i Statens pensjonskasse trekkes 2 % innskudd.

Nærmere opplysninger om stillingen kan innhentes hos fiskerisjef Birger Larsen, tlf. (042) 28 440.

Søknad mrk. «78/88» samt kopier av vitnemål og attester kan sendes Fiskerisjefen for Skagerrakkysten, Tinghuset, 4600 Kristiansand S. innen 20.11.1988.

Abonner på Fiskets Gang

lån og løyve

TRÅLKONSESJONER

Haugagut

Mikkel Østervold, Bekkjærviik, har fått kolmuletråttillatelse med M/S «Haugagut» H-402-AV. Fartøyet har også fått polartorskråttillatelse.

Gardar

K. Halstensen A/S, Bekkjærviik, har fått kolmuletråttillatelse med M/S «Gardar» H-2-AV. Samme fartøy har og fått delt loddetråttillatelse.

Suderøy

K/S Sunderøy A/S, v/A. Furevik, Kleppstø, har fått kolmuletråttillatelse for «Suderøy» H-50-A. Samme fartøy har også fått polartorskråttillatelse.

Staaløy

Rasmus Drønen, Torangsvåg, har fått kolmuletråttillatelse for «Staaløy» H-38-AV. Samme fartøy har også fått polartorskråttillatelse.

Slaaterøy

K. Halstensen A/S, Bekkjærviik, har fått kolmuletråttillatelse for «Slaaterøy» H-12-AV. Samme fartøy har fått polartorskråttillatelse.

Kleppe Senior

Nils Kleppe, Torangsvåg, har fått kolmuletråttillatelse for «Kleppe Senior» H-369-AV. Samme fartøy har også fått polartorskråttillatelse.

Havmann

Knut Vartdal, Vartdal, har fått kolmuletråttillatelse for «Havmann» M-15-VD. Samme fartøy har også fått polartorskråttillatelse.

Selvåg Senior

Odd Sørheim, Halså, har fått kolmuletråttillatelse for «Selvåg Senior» N-510-ME. Samme fartøy har også fått polartorskråttillatelse.

Sæbjørn

A/S Sæbjørn, Vartdal, har fått kolmuletråttillatelse for «Sæbjørn» M-27-VD. Samme fartøy har også fått polartorskråttillatelse.

Hardhaus

Ingolf Møgster, Bekkjærviik, har fått kolmuletråttillatelse for «Hardhaus» H-160-AV. Samme fartøy har også fått polartorskråttillatelse.

Kings Bay

Knut Sævik, Leinøy, har fått kolmuletråttillatelse for «Kings Bay» M-6-HØ. Samme fartøy har også fått polartorskråttillatelse.

Leinebjørn

Anton Leine, Leinøy, har fått kolmuletråttillatelse for «Leinebjørn» M-3-HØ. Samme fartøy har også fått polartorskråttillatelse.

Sæviking

Arne Sævik, Leinøy, har fått kolmuletråttillatelse for «Sæviking» M-72-HØ. Samme fartøy har også fått polartorskråttillatelse.

Teigenes

Sigurd Teige, Fosnavåg, har fått kolmuletråttillatelse for «Teigenes» M-120-HØ. Samme fartøy har også fått polartorskråttillatelse.

Ligrunn

Lars Olav Lie, Bjørøyhamn, har fått kolmuletråttillatelse for «Ligrunn» H-182-F. Samme fartøy har også fått polartorskråttillatelse.

Libas

Ole P. Lie, Straume, har fått kolmuletråttillatelse for «Libas» H-75-F. Samme fartøy har også fått polartorskråttillatelse.

Gunnar Langva

Bjarne G. Longva, Åsestranda, har fått kolmuletråttillatelse for «Gunnar Langva» M-189-A. Samme fartøy har også fått polartorskråttillatelse.

Bømmeløy

K/S A/S Bømmeløy & Co., Bømlo, har fått kolmuletråttillatelse for «Bømmeløy» H-222-B. Samme fartøy har også fått polartorskråttillatelse.

Neptuges

Sebjørn Vestre, Brattvåg, har fått kolmuletråttillatelse for «Neptuges» M-353-H. Samme fartøy har også fått polartorskråttillatelse.

Solvår

Magne Alsvåg, Bremnes, har fått kolmuletråttillatelse for «Solvår» H-440-B. Samme fartøy har også fått polartorskråttillatelse.

Strand Senior

Ole Strand, Kjerstad, har fått kolmuletråttillatelse for «Strand Senior» M-25-H. Samme fartøy har også fått polartorskråttillatelse.

Skarodd

K/S A/S Skarodd & Co, Valderøy, har fått kolmuletråttillatelse for «Skarodd» M-69-G. Samme fartøy har også fått polartorskråttillatelse.

Remøy-Viking

Nikolai Remøy, Leinøy, har fått kolmuletråttillatelse for «Remøy-Viking» M-145-HØ. Samme fartøy har også fått polartorskråttillatelse.

Herøytrål

Rolf Ervik, Bølandet, har fått kolmuletråttillatelse for «Herøytrål» M-347-HØ. Samme fartøy har også fått polartorskråttillatelse.

Kings Cross

Harold Søvik, Eggesbønes, har fått kolmuletråttillatelse for «Kings Cross» M-416-HØ. Samme fartøy har også fått polartorskråttillatelse.

Ole Bakk

Nils Olai Østervold m.fl., Torangsvåg, har fått kolmuletråttillatelse for «Ole Bakk» M-40-AV. Samme fartøy har også fått polartorskråttillatelse.

Varberg

Tore Ulsund, Egersund, har fått kolmuletråttillatelse for «Varberg» R-100-ES. Samme fartøy har også fått polartorsktilletelse.

Fiskeskjer

K/S Fiskeskjer A/S, Langevåg, har fått kolmuletråttillatelse for «Fiskeskjer» M-50-SA. Samme fartøy har også fått polartorsktilletelse.

Uksnøy

A/S Ringfisk v/Lars Uksnøy, Myklebost, har fått kolmuletråttillatelse for «Uksnøy» M-75-SØ. Samme fartøy har fått polartorsktilletelse.

Jøkul

Jøkul A/S, Syvde, har fått kolmuletråttillatelse for «Jøkul» M-72-VN. Samme fartøy har også fått polartorsktilletelse.

Smaragd

P/R Per og Reidar Smådal, Fosnavåg, har fått kolmuletråttillatelse for «Smaragd» M-64-HØ. Samme fartøy har også fått polartorsktilletelse.

Eros

Johannes Bj. Eggesbø, Eggesbønes, har fått kolmuletråttillatelse for «Eros» M-17-HØ. Samme fartøy har også fått polartorsktilletelse.

Rav

Peter Hepsø Rederi A/S, Sandviksberget, har fått kolmuletråttillatelse for «Rav» ST-40-O. Samme fartøy har også fått polartorsktilletelse.

Kirkholmen

A/S Kirkholmen, Vartdal, har fått kolmuletråttillatelse for «Kirkholmen» M-1-VD. Samme fartøy har også fått polartorsktilletelse.

Harjan

Jan A. Johansen, Ålesund, har fått kolmuletråttillatelse for «Harjan» M-2-A. Samme fartøy har også fått polartorsktilletelse.

Elgo

A/S Grindhaugs Fiskeriselskap, Åkrehamn, har fått kolmuletråttillatelse.

latelse for «Elgo» R-448-K. Samme fartøy har også fått polartorsktilletelse.

Sjannøy

Egil Østebøvik, Muslandsvåg, har fått kolmuletråttillatelse for «Sjannøy» R-41-TV. Samme fartøy har også fått polartorsktilletelse.

Grete Kristin

Ludvik Gjendemsjø, Brattvåg, har fått kolmuletråttillatelse for M/S «Grete Kristin» M-300-H. Samme fartøy har også fått polartorsktilletelse.

Flømann

A/S Flømann, Hareid, har fått kolmuletråttillatelse for «Flømann» M-5-HD. Samme fartøy har også fått polartorsktilletelse.

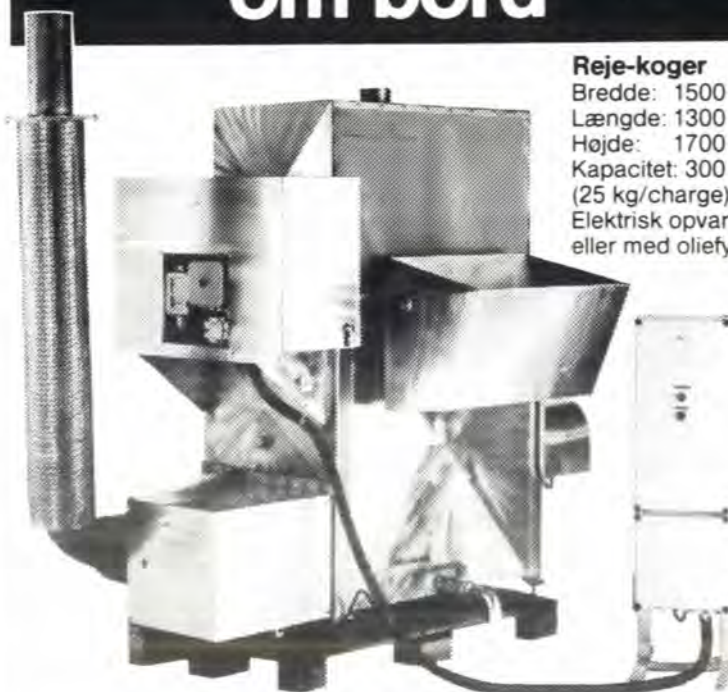
Ordinat

P/R Nimrod, Myre, har fått kolmuletråttillatelse for M/S «Ordinat» N-15-VV. Samme fartøy har også fått polartorsktilletelse.

Havdrønn

Nils Sandtorv, Hjeltestad, har fått kolmuletråttillatelse for «Havdrønn» H-12-BN. Samme fartøy har også fått polartorsktilletelse.

JAM PROCESSING om bord

**Reje-koger**

Bredde: 1500 mm
Længde: 1300 mm
Højde: 1700 mm
Kapacitet: 300 kg/t
(25 kg/charge)
Elektrisk opvarmet,
eller med oliefyr.

Forøg fangstværdien – kog rejerne om bord.

Ved at koge de første dages fangst kan rejerne holde sig læn-
gere, og derved kan skibet blive

længere på feltet. Hver tur giver
således større last, og derved
bedre indtjening.

JAM

Maskinfabriken JAM A/S
Alsvej 2 · DK-5800 Nyborg
Denmark
Telf. 09 31 16 17 · Telex 50 471
Telefax: 09 31 23 25

Straumberg

Oskar Hansen, Sundøy, har fått loddetråltillatelse for "Straumberg" N-2-LF. Samme fartøy har også fått kolmuletråltillatelse.

Flid 1

E. Kjellbergvik, Lødingen, har fått loddetråltillatelse for "Flid 1" N-2-LNO. Samme fartøy har også fått kolmuletråltillatelse.

Willassen Sen.

Hans Willassen, Digermulen, har fått loddetråltillatelse for "Willassen Sen." N-41-V. Samme fartøy har også fått kolmuletråltillatelse.

Trænaværing

Hans Sandøy, Træna, har fått loddetråltillatelse for "Trænaværing" N-13-TN. Samme fartøy har også fått kolmuletråltillatelse.

Henningsvær

Ottar Olufsen, Henningsvær, har fått loddetråltillatelse for "Henningsvær" N-415-V. Samme far-

tøy har også fått kolmuletråltillatelse.

Isqueen

John Arvid Bolle, Gravdal, har fått loddetråltillatelse for "Isqueen" N-9-VV. Samme fartøy har også fått kolmuletråltillatelse.

Vestfjor

Arne Lilleårstein, Digermulen, har fått loddetråltillatelse for "Vestfjor" N-171-V. Samme fartøy har også fått kolmuletråltillatelse.

Jaro

Morten Vottestad, Myre, har fått loddetråltillatelse for "Jaro" N-11-Ø. Samme fartøy har også fått kolmuletråltillatelse.

Ishav

Svein Pedersen, Myre, har fått loddetråltillatelse for "Ishav" N-7-Ø. Samme fartøy har også fått kolmuletråltillatelse.

Stratos

Arne Stensen, Ballstad, har fått loddetråltillatelse for "Stratos" N-

160-VV. Samme fartøy har også fått kolmuletråltillatelse.

Eidsfjord

N. Harold Lauritsen, Frøskeland, har fått loddetråltillatelse for "Eidsfjord" N-1-SO. Samme fartøy har også fått kolmuletråltillatelse.

Vestnes

Torstein Sakshaug, Nordsjona, har fått loddetråltillatelse for "Vestnes" N-62-RA. Samme fartøy har også fått kolmuletråltillatelse.

Trøndergut

Arne Bendiksen, Reine, har fått loddetråltillatelse for "Trøndergut" N-226-MS. Samme fartøy har også fått kolmuletråltillatelse.

Stig Magne

Eiof Strøm, Torsken, har fått loddetråltillatelse for "Stig Magne" T-7-TK. Samme fartøy har også fått kolmuletråltillatelse.

Ulstein høyløftor

Ulstein høyløftor er resultat av målrettet forskning, og mange års erfaring fra egen skips- og skipsutstørs produksjon.

Følgende egenskaper vil du sette pris på:

- optimale manøvreringsmuligheter
- mindre støy og vibrasjoner
- lave monteringskostnader
- enkel og hurtig demontering ved akseltrekk
- 24 timers service – alle deler på lager

Tegning/prosjektering er inkludert når du velger Ulstein høyløftor. Vi leverer ror i størrelser fra 1.4 til 10 m² til alle typer fartøy.

For nærmere opplysninger kontakt:



ULSTEIN HATLO A/S, N-6065 Ulsteinvik.
Tlf. 070-10 050, Telex 42 583, Telefax 070-11 916



ULSTEIN HATLO A/S

J. 120/88

FORSKRIFT OM STOPP I TRÅLFISKET ETTER SILD I NORDSJØEN OG SKAGERRAK I 1988.

Fiskeridirektøren har 6. september 1988 med hjemmel i § 10 i forskrift om regulering av fisket etter sild i Nordsjøen, innenfor grunnlinjene på kyststrekningen Klovningen-Lindesnes, Skagerrak og vest av 4° v.l. i 1988, fastsatt ved kgl. res. av 18.12.1987 bestemt:

§ 1

Trålfisket etter sild i Nordsjøen og Skagerrak stopper 6. september 1988 kl 2200.

§ 2

Siste frist for innmelding av fangst er 6. september 1988 kl 2400.

§ 3

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

§ 4

Denne forskrift trer i kraft straks.

J. 135/88

FORSKRIFT OM STOPP I FISKET ETTER MAKRELL I NORDSJØEN, I NORGES ØKONOMISKE SONE NORD FOR 62° N.BR. OG I INTERNASJONALT FARVANN.

Fiskeridirektøren har 5. oktober 1988 med hjemmel i § 7 i Fiskeridepartementets forskrift av 6. juni 1988 nr. 450 om regulering av fisket etter makrell i Nordsjøen og EF-sonen vest av 4° v.l. i 1988 bestemt:

§ 1

Fisket etter makrell i ICES statistikkområde IVa mellom 59° og 62° N, i Norges økonomiske sone nord for 62° n.br. og i internasjonalt farvann stoppes for ringnotfartøy over 70 fot 5. oktober 1988 kl 1400.

§ 2

Siste frist for innmelding av fangst er 5. oktober kl 1600.

§ 3

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

§ 4

Denne forskrift trer i kraft straks.

J. 136/88

(J. 130/88 UTGÅR)

FORSKRIFT OM ENDRING AV FORSKRIFT OM REKETRÅLFISKE. STENGTE FELT STREKNINGEN VESTERÅLEN - ROLVSØY.

Fiskeridirektøren har den 13. oktober 1988 med hjemmel i Fiskeridepartementets forskrift av 7. mai 1985 nr. 992 om tiltak for bevaring av ungfisk bestemt:

I

I Fiskeridirektørens forskrift av 8. februar 1985 om reketråliske. Stengte felt på strekningen Vesterålen - Rolvsøy gjøres følgende endring:

§ 1 nr. 1 skal lyde:

I Ofoten, Vesterålen, Andfjorden og Vågsfjorden innenfor rette linjer mellom følgende posisjoner:

1. N 68° 22' E 14° 00'
2. N 68° 35' E 14° 00'
3. N 68° 04' E 16° 20'
4. N 68° 47' E 16° 35'
5. N 68° 42' E 16° 56'
6. N 68° 22' E 17° 10'

II

Denne forskrift trer i kraft straks.

Etter dette har forskriften følgende ordlyd:

§ 1

Det er forbudt å fiske etter reker med trål innenfor 12 mils grensen i følgende områder på strekningen Vesterålen - Rolvsøy.

1. I Ofoten, Vesterålen, Andfjorden og Vågsfjorden innenfor rette linjer mellom følgende posisjoner:

1. N 68° 22' E 14° 00'
2. N 68° 35' E 14° 00'
3. N 68° 04' E 16° 20'
4. N 68° 47' E 16° 35'
5. N 68° 42' E 16° 56'
6. N 68° 22' E 17° 10'

2. I Ullsfjorden, Lyngen, Nordreisa og Kvænangen sør og øst av rette linjer mellom følgende posisjoner:

1. N 69° 48' E 19° 42'
2. N 70° 20' E 20° 07'
3. N 70° 20' E 21° 35'

3. I Sørøy og Rolvsøy begrenset av rette linjer mellom følgende posisjoner:

1. N 70° 15' E 23° 15'
2. N 71° 00' E 23° 15'
3. N 71° 00' E 24° 38'

4. I Malangen begrenset av rette linjer mellom følgende posisjoner:

1. N 69° 29' E 18° 17'
2. N 69° 32' E 18° 22'
3. N 69° 22' E 18° 38'
4. N 69° 20' E 18° 29'

5. I Solbergfjorden og Dyrøysund begrenset av rette linjer mellom følgende posisjoner:

1. N 69° 00' E 17° 29'
2. N 69° 04' E 17° 24'
3. N 69° 09' E 17° 37'
4. N 69° 14' E 18° 06'

6. I Oyfjorden avgrenset i nord av rett linje mellom følgende posisjoner:

1. N 69° 36' E 17° 30'
2. N 69° 36' E 17° 38'

7. I Sessøyfjorden, Vengsøyfjorden og Kaldfjorden avgrenset av rette linjer mellom følgende posisjoner:

1. N 69° 42' E 18° 14'
2. N 69° 50' E 18° 14'
3. N 69° 50' E 18° 44'

§ 2

Denne forskrift trer i kraft straks. Samtidig oppheves Fiskeridirektøren forskrifter av 31. desember 1984 om stenging av kyststrekningen Vesterålen - Rolvsøy.

J. 137/88 (J. 174/87 UTGÅR)

FORSKRIFT OM ENDRING AV FORSKRIFT FASTSATT VED KGL. RES. AV 18.12.1987 NR. 980 OM REGULERING AV FISKET ETTER SILD I NORDSJØEN, INNENFOR GRUNNLINJENE PÅ KYSTSTREKNINGEN KLOVNINGEN - LINDESNES, SKAGERRAK OG VEST AV 4° V.L. I 1988.

Fiskeridepartementet har den 18.10.1988 med hjemmel i § 27 i forskrift om regulering av fisket etter sild i Nordsjøen, innenfor grunnlinjene på kyststrekningen Klovningen - Lindesnes, Skagerrak og vest av 4° v.l. i 1988, fastsatt ved kgl. res. av 18.12.1987 bestemt:

I forskrift om regulering av fisket etter sild i Nordsjøen, innenfor grunnlinjene på kyststrekningen Klovningen - Lindesnes, Skagerrak og vest av 4° v.l. i 1988, fastsatt ved kgl. res. av 18.12.1987 gjøres følgende endringer:

§ 2 skal lyde:

Uten hinder av forbudet i § 1a kan:

- ringnotfartøy mellom 70 og 90 fot som har deltatt i fisket utenfor grunnlinjene etter nordsjøesild, skagerraksild, makrell i Nordsjøen eller makrell nord for 62° n.br. i 1986 eller 1987 og konsesjonspliktige ringnotfartøy fiske inntil 196.100 tonn.
- trålere med industritrållatelse fiske inntil 4.200 tonn. Det kan fiskes 1.500 hl pr. tur.
- ringnotfartøy under 70 fot fiske inntil 5.000 hl pr. fartøy.

§ 3, annet ledd skal lyde:

Trålerne kan ta inntil 1/3 av gruppeknoten på 4.200 tonn i EF-sonen.

§ 8, første ledd skal lyde:

Fartøykvoter

Konsesjonspliktige ringnotfartøy og ringnotfartøy mellom 70 og 90 fot som har adgang til å delta, tildeles fartøykvoter innenfor summen av gruppeknotene for Nordsjøen, Skagerrak og EF-sonen vest av 4° v.l. (215.600) med følgende basiskvoter:

1.500 hl + 40% av konsesjonskapasiteten fra 0 - 4.000 hl	
+ 30% " " fra 4.000 - 6.000 hl	
+ 20% " " fra 6.000 - 10.000 hl	
+ 10% " " over 10.000 hl	

§ 13 skal lyde:

Uten hensyn til forbudet i § 1 bokstav d kan det fiskes sild til konsum. Fartøy som deltar i fisket i medhold av § 2a og § 2b kan likevel ikke delta i dette fisket.

II

Denne forskrift trer i kraft straks.

Etter dette har forskriften følgende ordlyd:

FORSKRIFT OM REGULERING AV FISKET ETTER SILD I NORDSJØEN, INNENFOR GRUNNLINJENE PÅ KYSTSTREKNINGEN KLOVNINGEN - LINDESNES, SKAGERRAK OG VEST AV 4° V.L. I 1988.

I medhold av lov av 3. juni 1983 nr. 40 om saltvannsfiske m.v. §§ 4, 5 og 11 og lov av 16. juni 1972 nr. 57 om regulering av deltagelsen i fisket §§ 6 og 8, er det ved kgl.res. av 18.12. 1987 fastsatt følgende forskrift:

I GEOGRAFISK AVGRENSING

§ 1

Det er forbudt for norske fartøy å fiske sild i følgende områder i 1988:

- Nordsjøen utenfor grunnlinjene i ICES statistikkområde IVa, IVb samt et område i ICES IIIa avgrenset i øst av en rett linje mellom Lindesnes fyr og Hanstholmen fyr.
- Skagerrak begrenset i vest av en rett linje fra Hanstholmen fyr til Lindesnes fyr og i sør av en rett linje gjennom Skagen fyr til Tistlarna fyr utenfor 4 n.m. av de svenske og danske grunnlinjene og utenfor 2 n.m. av de norske grunnlinjene.
- I området VIa nord for 56° 30'N (EF-sonen vest av 4° v.l.).
- Innenfor grunnlinjene på kyststrekningen fra Klovningen (61° 56'n.br.) til Lindesnes.

II HAVFISKE

Nordsjøen

§ 2

Uten hinder av forbudet i § 1a kan:

- ringnotfartøy mellom 70 og 90 fot som har deltatt i fisket utenfor grunnlinjene etter nordsjøesild, skagerraksild, makrell i Nordsjøen eller makrell nord for 62° n.br. i 1986 eller 1987 og konsesjonspliktige ringnotfartøy fiske inntil 196.100 tonn.
- trålere med industritrållatelse fiske inntil 4200 tonn. Det kan fiskes 1500 hl pr. tur.
- ringnotfartøy under 70 fot fiske inntil 5.000 hl pr. fartøy.

§ 3

Av det samlede norske fisket i Nordsjøen kan inntil 63.000 tonn fiskes i EF-sonen. All fangst fra EF-sonen skal leveres til konsum.

Trålerne kan ta inntil 1/3 av gruppeknoten på 4.200 tonn i EF-sonen.

Fiskeridirektøren kan stoppe fisket i EF-sonen når kvantumet på 63.000 tonn er beregnet oppfisket.

§ 4

I området mellom 60° 30' n.br. og 62° n.br. er det forbudt å fiske sild fra grunnlinjene og ut til 12 n.m.

Skagerrak

§ 5

Uten hinder av forbudet i § 1b kan:

- fartøy som er nevnt i § 2a fiske inntil 14.900 tonn.
- trålere med industritrållatelse fiske inntil 1.500 tonn. Det kan fiskes inntil 1.500 hl pr. tur.
- ringnotfartøy under 70 fot fiske inntil 500 hl pr. fartøy.

EF-sonen vest av 4° v.l.

§ 6

Uten hinder av forbudet i § 1c kan konsesjonspliktige ringnotfartøy fiske inntil 4.600 tonn til konsum.

Fiskeridirektøren kan etter søknad i særlige tilfeller gi tillatelse til oppmaling av hele eller deler av fangsten når fangsten av kvalitetmessige grunner ikke kan leveres til konsum.

§ 7

Fiskeridirektøren kan fastsette forskrifter om avgrensning av antall fartøy som kan drive fiske samtidig i EF-sonen vest av 4° v.l., fastsette kvoter for de deltakende fartøy og bestemmelse om at ingen kan delta uten spesiell tillatelse.

Ingen kan starte fiske i EF-sonen vest av 4° v.l. uten på forhånd ha meldt fra til vedkommende salgslag.

§ 8

Fartøykvoter

Konsesjonspliktige ringnotfartøy og ringnotfartøy mellom 70 og 90 fot som har adgang til å delta tildeles fartøykvoter innenfor summen av gruppekvotene for Nordsjøen, Skagerrak og EF-sonen vest av 4° v.l. (215.600 tonn) med følgende basiskvoter:

1 500 hl + 40% av konsesjonskapasiteten fra 0 - 4.000 hl	
+ 30% » » fra 4.000 - 6.000 hl	
+ 20% » » fra 6.000 - 10.000 hl	
+ 10% » » over 10.000 hl	

Kvoten for det enkelte fartøy fremkommer ved å multiplisere basiskvoten for fartøyet med den faktoren en får ved å dividere summen av gruppekvotene med summen av basiskvotene.

For ringnotfartøy mellom 70 og 90 fot nyttes faktisk lastekapasitet som grunnlag for utregning av fartøykvotene.

§ 9

Fartøykvoten fastsatt i medhold av § 8 kan fiskes i de områder hvor fartøyet har adgang til å fiske, likevel slik at ikke mer enn 1/3 av fartøykvoten kan fiskes i EF-sonen i Nordsjøen.

§ 10

Fiskeridirektøren kan stoppe fisket i hvert av de nevnte områder når gruppekvoten eller totalkvoten for området er beregnet oppfisket.

Fiskeridirektøren kan stoppe fisket for samtlige områder når summen av gruppekvotene eller totalkvotene er beregnet oppfisket.

Fiskeridirektøren kan stoppe fisket selv om det enkelte fartøy ikke har fisket fartøykvoten.

§ 11

Refordeling

For ringnotfartøy over 70 fot som ikke har startet fisket innen 1. oktober oppheves fartøykvotene. Disse refordelles på de deltakende fartøy ved å øke deres fartøykvoter.

Fiskeridirektøren kan dispensere fra siste startdato.

§ 12

Gruppekvotene for ringnotfartøy og trålere oppheves 15. november kl. 2400. Det beregnede restkvantum av gruppekvotene kan fra 18. november kl. 0000 fiskes av fartøy som tidligere i 1988 har deltatt i fisket.

Ingen kan starte fisket på restkvoten uten på forhånd ha meldt fra til vedkommende salgslag.

Fiskeridirektøren kan fastsette nærmere reguleringsbestemmelser for avvikling av fisket på restkvantum, herunder fastsette kvoter og utseilingstopp.

Fiskeridirektøren kan endre datoene i denne paragraf.

III KYSTFISKET

§ 13

Uten hensyn til forbudet i § 1 bokstav d kan det fiskes sild til konsum. Fartøy som deltar i fisket i medhold av § 2a og § 2b kan likevel ikke delta i dette fisket.

§ 14

Notfiske

Fartøy som skal fiske med not må være egnet til og utstyrt for slikt fiske.

Hovedsmannen for bruket må stå på blad B i fiskarmanntallet og eie eller være medeier i bruket. Han må ikke eie eller være medeier i annet bruk som deltar i dette fisket.

Fiskeridirektøren kan i særlige tilfeller dispensere fra kravet til eierforhold i annet ledd.

§ 15

Alle sildefangster skal låssettes. Noregs Sildesalslag kan dispensere fra dette påbud.

§ 16

Fiskeridirektøren kan etter søknad gi tillatelse til oppmaling av hele eller deler av fangsten dersom silden av kvalitetsmessige grunner ikke kan anvendes til konsum eller agn.

§ 17

Låssatt kvantum som er større enn det bruket/fartøyet har adgang til å fiske kan overlates vederlagsfritt til andre deltakende bruk/fartøy på feltet som er utrustet for dette fisket.

§ 18

Agnfiske

Uten hensyn til forbudet i 1 bokstav d kan det til eget forbruk av agn fiskes med 2 faststående garn med samlet lengde på inntil 60 m. Dette fisket kan bare drives av fiskere som står på blad A eller B i fiskarmanntallet, og bare fra fiskeriregistrert fartøy.

§ 19

Fritidsfiske

Uten hensyn til forbudet i § 1 bokstav d kan det drives fiske etter sild til konsum til egen husstand med ett garn på inntil 30 m og med håndsnøre (hekling).

§ 20

Omsetning av sild fisket i medhold av §§ 18 og/eller 19 er ikke tillatt.

IV GENERELLE BESTEMMELSER

§ 21

Åpningstidspunkt

Fisket åpnes 1. januar 1988.

§ 22

Forbud mot leie av erstatningsfartøy

Det enkelte fartøys kvote kan ikke overføres til annet fartøy, men må fiskes og leveres av det fartøy som er tildelt kvote. Det er ikke tillatt å benytte leid fartøy.

§ 23

Ringnotfartøy med industritrållatelse

Fartøy med både ringnotkonsesjon og industritrållatelse kan bare tildeles kvote på basis av en av disse konsesjonene.

§ 24

Omregningsfaktorer for sjølprodusert sild.

Ved sildefiletproduksjon er omregningsfaktoren 2,0 slik at 1 tonn sildefilet blir avregnet med 2 tonn hel sild på fartøykvoten.

Ved silderognproduksjon er omregningsfaktoren 9,0 slik at 1 tonn silderogn blir avregnet med 9 tonn hel sild på fartøykvoten.

Ved produksjon av hel, saltet sild er omregningsfaktoren 1 slik at 1 tonn hel, saltet sild blir avregnet med 1 tonn hel sild på fartøykvoten.

Ved produksjon av hodekappet, saltet sild er omregningsfaktoren 1,2 slik at 1 tonn hodekappet, saltet sild blir avregnet med 1,2 tonn hel sild på fartøykvoten.

Summen av alle leverte produkt, inklusive biprodukt må ikke overstige fartøykvoten.

Levering av biprodukt må kontrolleres av Fiskeridirektoratets kontrollverk, og føres særskilt på sluttsettelen.

Med biprodukt menes i denne paragraf avfall/avskjær og hel sild som er utsortert fra sjølproduksjon av silderogn.

§ 25

Dumping og neddreping

I Norges økonomiske sone er det forbudt å kaste ut fangst eller

avfall fra fangst. Det er også forbudt å slippe fangst som er død eller døende.

§ 26

Straff

Forsettlig eller uaktsom overtredelse av denne forskrift eller bestemmelser gitt i medhold av denne forskrift straffes i henhold til § 53 i lov av 3. juni 1983 nr. 40 om saltvannsfiske m.v. og § 11 i lov av 16. juni 1972 nr. 57 om regulering av deltagelsen i fisket.

På samme måte straffes medvirkning og forsøk.

§ 27

Bemyndigelse

Fiskeridepartementet kan endre denne forskrift.

Fiskeridirektøren kan fastsette nærmere reguleringsbestemmelser, herunder slike endringer som er nødvendig for å oppnå en hensiktsmessig avviking av fisket.

§ 28

Ikrafttredelse

Denne forskrift trer i kraft 1. januar 1988 og gjelder til og med 31. desember 1988.

J. 138/88 (J. 32/88 UTGÅR)

FORSKRIFT OM ADGANG TIL Å DELTA I FISKE MED RINGNOT AV 2. MARS 1979.

Ved kgl. res. av 7. oktober 1988 er det i medhold av § 6 og § 8 i lov av 16. juni 1972 nr. 57 om regulering av deltagelsen i fisket fastsatt følgende endring av forskrift av 2. mars 1979:

§ 6, tredje ledd skal lyde:

Fjerde ledd i § 5 får tilsvarende anvendelse ved nybygg eller brukt fartøy som kommer til erstatning for forlist fartøy over 15.000 hl.

§ 9, annet ledd skal lyde:

Ingen kan gis tillatelse til å drive ringnotfiske med flere enn 2 fartøyer. Likeledes kan en person ikke gis tillatelse til å drive ringnotfiske med en samlet større kapasitet enn 15.000 hl.

II

Denne forskrift trer i kraft straks.

Etter dette får ringnotforskriften følgende ordlyd:

§ 1

Formål.

Disse forskrifter regulerer ervervelse og ombygging av fartøy som nyttes til fiske med ringnot. Målsettingen for denne regulering er å:

1. Tilpasse flåtens fangskapasitet til ressursgrunlaget,
2. fremme en hensiktsmessig flåtestruktur og
3. bidra til rimelig distriktsmessig fordeling av flåten.

§ 2

Fartøy som må ha tillatelse til ringnotfiske.

Fartøy på 90 fot eller mer eller med en lastekapasitet over 1.500 hl må ikke nyttes til fiske med ringnot etter sild, makrell, lodde, kolmule eller brisling uten tillatelse av Fiskeridirektøren.

§ 3

Tillatelse til ombygging.

Fartøy som må ha tillatelse etter § 2 og fartøy som ved ombygging blir på 90 fot eller mer eller får en lastekapasitet over 1.500

hl, kan ikke ombygges eller endres på annen måte med sikte på å øke bruttodrektighet eller lastekapasitet uten samtykke fra Fiskeridirektøren.

§ 4

Tillatelsen er knyttet til person og fartøy.

Tillatelse etter §§ 2 og 3 gjelder bestemt fartøy og bestemt person eller selskap slik at en ny tillatelse må innhentes hvis annet fartøy ønskes nyttet.

Den som overtar et fartøy som det har vært knyttet tillatelse til, har ikke dermed krav på å få overført tillatelsen til seg.

§ 5

Tildeling av tillatelse ved samtidig reduksjon.

Ingen må med mindre annet følger av disse forskrifter gis tillatelse til å drive ringnotfiske med nybygg eller brukt fartøy eller til å øke kapasiteten i fartøy uten at det samtidig hos eier eller selger skjer en tilsvarende reduksjon i ringnotflåtens kapasitet.

Reduksjonen på eierens hånd kan skje ved:

1. at ett eller flere fartøyer tas ut av ringnotfisket, eller
2. delvis reduksjon av ett eller flere fartøyers kapasitet.

Reduksjon av en kapasitet utover 10.000 hl på et fartøy anses ikke å være reduksjon etter første ledd.

Ved utskiftning, ved overdragelse av fartøy og ved sammenslåing av kapasitet skal det ikke gis tillatelse til en konsesjonskapasitet utover 15.000 hl.

Fjerde ledd kommer ikke til anvendelse ved overdragelse av fartøy til slektninger i oppstigende og nedstigende linje og ektefelle. Fjerde ledd kommer heller ikke til anvendelse ved overdragelse av part til medeier.

Dersom vedtaket ikke vil være i strid med målsettingen i § 1, kan det dispenseres fra kravet i første ledd om at reduksjon skal skje på eierens hånd.

§ 6

Lastekapasiteten etter forlis.

Et forlist fartøy under 6.000 hl kan tillates erstattet med et nybygg på inntil 6.000 hl inklusiv shelterdekk.

Erstattes det forliste fartøy med brukt fartøy skal det med mindre vilkårene etter § 7, første ledd er til stede, ikke gis tillegg til det forliste fartøys kapasitet.

Fjerde ledd i § 5 får tilsvarende anvendelse ved nybygg eller brukt fartøy som kommer til erstatning for forlist fartøy over 15.000 hl.

§ 7

Tillatelse til kapasitetsøkning for mindre fartøyer.

Ved utskiftning til nybygg eller til annet brukt fartøy eller ved ombygging av fartøy under 6.000 hl kan det gis tillatelse til økning av kapasiteten til 6.000 hl inklusive shelterdekk, når:

1. det i løpet av det siste år er registrert minst en nedgang i ringnotflåtens kapasitet som tilsvarer til tilveksten i kapasitet ved nytildeling og
2. det anses forsvarlig av hensyn til ressursgrunlaget.

Når det i næringssvake distrikter registreres en reduksjon i distriktets ringnotkapasitet kan første ledd gis anvendelse uten hensyn til om vilkåret i punkt 2 i første ledd foreligger. Første og annet ledd kommer til anvendelse på fartøy med større faktisk kapasitet enn tillatt.

§ 8

Nytildeling til fiskere uten fartøy.

Fisker som fra før av ikke eier ringnotfartøy kan gis tillatelse til å drive fiske med ringnot med et fartøy på inntil 6.000 hl uten hinder av § 5, første ledd, når vilkårene i § 7, første ledd foreligger...

§ 9

Aktivitetskrav og krav til eierforhold.

Det skal ikke gis tillatelse til utskiftning av fartøy som ikke har vært benyttet i ringnotfiske i minst 8 måneder i løpet av de 2 siste årene. Ved utskiftning av fartøyer under 4.000 hl kan tillatelse gis når fartøyet har vært benyttet i 6 måneder i løpet av de siste 2 årene.

Ingen kan gis tillatelse til å drive ringnotfiske med flere enn 2 fartøyer. Likeledes kan en person ikke gis tillatelse til å drive ringnotfiske med en samlet større kapasitet enn 15.000 hl.

§ 10

Retningslinjer og tildeling av tillatelse.

Ved avgjørelsen av søknad om tillatelse til å drive ringnotfiske skal det særlig tas hensyn til:

1. om søkeren tidligere har deltatt i fiske og fortsatt har en naturlig tilknytning til fiske,
2. om søkeren har faglig og tekniske forutsetninger for å drive ringnotfiske,
3. om søkeren har en særlig tilknytning til fartøyet,
4. om søkeren og mannskap er avhengig av å kunne drive ringnotfiske,
5. om fartøyet er moderne og egnet for ringnotfiske,
6. om det er overveiende sannsynlig at fartøyet kan drives på en regningsvarende måte,
7. om tillatelsen medvirker til en geografisk heldig fordeling av ringnotflåten.

Så langt som mulig skal avgjørelse etter punkt 7 foretas på grunnlag av en plan som angir hvilke distrikter som bør prioriteres. Fiskeridepartementet kan fastsette forskrifter om en slik plan.

Ved tildeling av tillatelse i medhold av § 7, første ledd og § 8 skal uttalelse fra fiskeristyret i vedkommende fylke innhentes. Fiskeristyret skal prioritere søknadene.

§ 11

Samlet vurdering av søknader om nybygg.

Når presset på offentlig kredittinstitusjoner, utskiftningstakten i forhold til flåtens alderssammensetning eller ressursituasjonen i forhold til flåtens fangstkapasitet tilsier det, kan Fiskeridepartementet beslutte å stille søknader om utskiftning av eldre fartøy med nybygg i bero og foreta en samlet vurdering av søknadene en eller flere ganger i året.

Departementet kan beslutte at ingen eller bare et begrenset antall fartøyer skal tillates utskiftet. Ved begrenset tildeling skal det legges vekt på å få utskiftet eldre fartøyer og på å fremme en hensiktsmessig flåtestruktur.

§ 12

Lastekapasiteten ved utskiftning og ombygging.

Ved utskiftning til nybygg og ved ombygging må lasterommet for løsført fangst ikke være større enn fartøyet konsesjonskapasitet for ringnotfiske. Fryserom som også kan nyttes til løsført råstoff regnes med i fartøyet lasterom for løsført fangst.

Fartøyet kapasitet for fryselager og rom for bearbeidelse og varetakelse av fangstene må etter foretatt utskiftning eller ombygging stå i rimelig forhold til fartøyet konsesjonskapasitet etter denne forskrift.

Ved utskiftning til brukt fartøy må lasteromsvolumet for løsført fangst ikke være vesentlig større enn utskiftningsfartøyet.

§ 13

Ekstra kapasitet ved påbygging av shelterdekk.

Fartøy som er bygget før den 1. januar 1973 kan få tillatelse til å øke tillatt lastekapasitet i ringnotfisket med inntil 500 hl ved påbygging av shelterdekk. Skiftes et fartøy uten shelterdekk bygget før nevnte dato ut med fartøy påbygget shelterdekk, kan det gis ekstra kapasitet på 500 hl.

§ 14

Redskapsrom.

I nybygg kan i tillegg til rom for føring av råstoff tillates rom på inntil 150 m³ for oppbevaring av redskaper. Rommet må innredes slik at det ikke kan nyttes til føring av råstoff.

§ 15

Inndragning av tillatelse.

Ringnottillatelsen kan inndras hvis den i løpet av et sammenhengende tidsrom av 2 år ikke er benyttet i mer enn 6 måneder. Inndragning kan også foretas når vedkommendes tilknytning til fisket er betydelig redusert.

§ 16

Definisjoner.

Med fot forstås i disse forskrifter fartøyet lengste lengde målt i engelske fot.

Med konsesjonskapasitet menes den kapasitet som Fiskeridirektøren eller Fiskeridepartementet har fastsatt for fartøyet maskimale last i hl pr. tur.

Med ringnotflåtens kapasitet forstås den samlede tillatte lastekapasitet til de fartøyer som har tillatelse til å drive ringnotfiske.

Ved fastsettelse av kapasiteten svarer 10 hl til 1 m³ lasterom både for løsført fangst og for fryselager. Fiskeridirektoratet kan fastsette omregningsfaktor fra bearbeidet og frosset fangst til løsført fangst.

§ 17

Ikrafttreden.

Disse forskrifter trer i kraft straks. Samtidig oppheves §§ 1, 3, 4 og 5 i forskrifter av 19. januar 1973 om å delta i fisket med ringnot og forskrifter av 3. februar 1978 om tildeling av tillatelse til å drive fiske med ringnot.

Fartøy som ved ikrafttreden av denne resolusjon har gyldig tillatelse i medhold av §§ 1 og 2 i forskriftene av 19. januar 1973 om adgang til å delta i fisket med ringnot, gis utvidet tillatelse som også omfatter fiske etter kolmule.

J. 139/88**(J. 124/88 UTGÅR)****FORSKRIFT OM ENDRING AV FORSKRIFT OM REKETRÅLFISKE STENGING AV OMRÅDE I BARENTSHAVET, PÅ KYSTEN OG I FJORDENE AV FINNMARK.**

Fiskeridirektøren har den 20. oktober 1988 med hjemmel i Fiskeridepartementets forskrift av 7. mai 1985 nr. 992 om tiltak for bevaring av ungfisk bestemt:

I Fiskeridirektørens forskrift av 27. september 1988 om reketrål-fiske gjøres følgende endring:

§ 1 nr. 1 skal lyde:

I Varangerfjorden sør og vest for rette linjer mellom følgende posisjoner:

1. N 70° 17' E 31° 03'

2. N 70° 09' E 31° 35'

- og videre langs grensen mot Sovjet til Grense Jakobselv.

II

Denne forskrift trer i kraft torsdag 20. oktober 1988 kl 1800.

Etter dette har forskriften følgende ordlyd:

Fiskeridirektøren har den 27. september 1988 med hjemmel i Fiskeridepartementets forskrift av 7. mai 1985 nr. 992 om tiltak for bevaring av ungfisk bestemt:

§ 1

Det er forbudt å fiske reker med trål i følgende områder i Barentshavet, på kysten og i fjordene av Finnmark.

1. I Varangerfjorden sør og vest av rett linje mellom følgende posisjoner:

1. N 70° 17' E 31° 03'

2. N 70° 09' E 31° 35'

- og videre langs grensen mot Sovjet til Grense Jakobselv.

§ 2

Denne forskrift trer i kraft 27. september 1988 kl 1800. Samtidig oppheves Fiskeridirektørens forskrift av 29. oktober 1987 om reke-trålfiske.

J. 140/88

FORSKRIFT OM REGULERING AV FISKET ETTER SILD MED GARN I TRONDHEIMSFJORDEN I 1988.

Fiskeridirektøren har 20.20.1988 med hjemmel i § 1, annet ledd i Fiskeridepartementets forskrift av 18.12.1987 om regulering av fisket etter sild i Trondheimsfjorden, fastsatt følgende forskrift:

§ 1

I et område i Trondheimsfjorden avgrenset i vest av en linje mellom Frøsetskjær lykt og Røberg lykt kan en fiske sild med garn til konsum.

Fisket åpnes 20.10.1988 kl 1400.

§ 2

Ingen kan delta i fisket uten å være påmeldt til Feitsildfiskernes Salgslag, Trondheim. Søkeren må stå på blad A eller B i fisker-manntallet og benytte fiskerregistrert fartøy.

§ 3

Fiskeridirektøren kan etter søknad fra Feitsildfiskernes Salgslag gi tillatelse til oppmaling for hele eller deler av fangsten dersom silden av kvalitetsmessige grunner ikke kan benyttes til konsum.

§ 4

Den som forsettlig eller uaktsomt overtrer denne forskrift eller medvirker hertil, straffes i henhold til p° 53 i lov om saltvannsfiske m.v. av 3. juni 1983.

§ 5

Disse forskrifter trer i kraft straks og gjelder til 31. desember 1988.

J. 141/88

FORSKRIFT OM STENGING AV FISKET MED NOTREDSKAP ETTER SILD I TRONDHEIMSFJORDEN I 1988.

Fiskeridirektøren har den 21.10.1988 med hjemmel i § 1, 2. ledd i forskrift om regulering av fisket etter sild i Trondheimsfjorden i 1988 nr. 1072 bestemt:

§ 1

Fisket etter sild med notredskap stoppes lørdag 22. oktober 1988 kl 1700.

§ 2

Denne forskrift trer i kraft straks.

J. 142/88 (J. 132/88 UTGÅR)

FORSKRIFT OM ENDRING AV FORSKRIFT AV 6. JUNI 1988 NR. 450 OM REGULERING AV FISKET ETTER MAKRELL I NORDSJØEN OG EF-SONEN VEST AV 4° V.L. I 1988.

Fiskeridepartementet har den 13. oktober 1988 med hjemmel i §§ 4, 5, 9 og 11 i lov av 3. juni 1983 nr. 40 om saltvannsfiske m.v. og §§ 6 og 8 i lov av 16. juni 1972 nr. 57 om regulering av delta-gelsen i fisket, jfr. kgl. res. av 5. desember 1986 nr. 15 bestemt:

I

I Fiskeridepartementets forskrift av 6. juni 1988 om regulering av fisket etter makrell i Nordsjøen og EF-sonen vest av 4° v.l. i 1988 gjøres følgende endring:

§ 12 b (ny) skal lyde:

Makrellfangster kan inneholde bifangster av sild med inntil 10% i vekt av hele fangsten om bord.

Hestmakrellfangster kan inneholde bifangster av sild og makrell samlet, eller hver for seg, med inntil 20% i vekt av hele fangsten om bord.

II

Denne forskrift trer i kraft straks.

Etter dette har forskriften følgende ordlyd:

FORSKRIFT OM REGULERING AV FISKET ETTER MAKRELL I NORDSJØEN OG EF-SONEN VEST AV 4° V.L. I 1988.

Fiskeridepartementet har den 06.09.1988, med hjemmel i §§ 4, 5, 9 og 11 i lov av 3. juni 1983 nr. 40 om saltvannsfiske m.v., og §§ 6 og 8 i lov av 16. juni 1972 nr. 57 om regulering av deltagelsen i fisket, jfr. kgl. res. av 5. desember 1986 nr. 15 fastsatt følgende forskrift:

I HAVFISKET

§ 1

Det er forbudt for ringnotfartøy på 70 fot største lengde eller mer og trålere å fiske makrell i følgende områder i 1988:

- Nordsjøen i ICES statistikkområde IV og Skagerrak i ICES statistikkområde IIIa.
- EF-sonen vest av 4° v.l. i ICES statistikkområde VIa nord for 56° 30' N, og i ICES statistikkområder VIIId, VIle, VIIf og VIIfh.

§ 2

Uten hinder av forbudet i § 1a kan det fra 4. august kl 0000 fiskes inntil 65.000 tonn makrell i ICES statistikkområde IVa mellom 59° N og 62° N av følgende fartøygrupper:

- Konsesjonspliktige ringnotfartøy.
- Ringnotfartøy mellom 70 og 90 fot som har deltatt i havmakrell-fisket i Nordsjøen eller nord for 62° n.br. i minst ett av årene 1985-1987.

Fiskeridirektøren kan fastsette en tidligere åpningsdato enn 4. august.

§ 2a

Av den i § 2 nevnte kvote på til sammen 65.000 tonn kan inntil 45.000 tonn fiskes i Norges økonomiske sone nord for 62° n.br. og i internasjonalt farvann, jfr. § 2a i forskrift om regulering av fisket etter makrell i Norges økonomiske sone nord for 62° n.br., i internasjonalt farvann og i færøysk sone i 1988.

§ 3

Uten hinder av forbudet i § 1a kan fartøy med industritrållatelse fra 4. juli kl 0000 fiske inntil 1.000 tonn makrell i ICES statistikkområde IVa mellom 59° og 62° N.

Fartøy som deltar i fisket i medhold av § 2 kan ikke delta i fisket i medhold av § 3, første ledd.

§ 4

Uten hinder av forbudet i § 1b kan ringnotfartøy nevnt i § 2 fra 4. august kl 0000 fiske inntil 19.000 tonn i områdene nevnt i § 1b.

§ 5

Konsesjonspliktige ringnotfartøy og ringnotfartøy mellom 70 og 90 fot som har adgang til å delta, tildeles fartøyskvoter innenfor gruppens samlede kvote i Nordsjøen og i EF-sonen vest av 4° v.l. (84.000 tonn) med basiskvote utregnet etter følgende fordelingsnøkkel:

- 1.500 hl + 40% av konsesjonskapasiteten fra 0 - 4.000 hl
- + 30% av konsesjonskapasiteten fra 4.000 - 6.000 hl
- + 20% av konsesjonskapasiteten fra 6.000 - 10.000 hl
- + 10% av konsesjonskapasiteten over 10.000 hl

Kvoten for det enkelte fartøy fremkommer ved å multiplisere basiskvoten for fartøyet med den faktoren en får ved å dividere summen av gruppekvote med summen av basiskvotene.

For ringnotfartøy mellom 70 og 90 fot nyttes faktisk lastekapasitet som grunnlag for utregning av fartøyskvotene.

Det enkelte fartøys fangst i EF-sonen før ikrafttredelsen av denne forskrift, vil gå til fradrag på fartøyet's fartøyskvote, jfr. § 3 i kgl. res. av 18.12.87 om regulering av fiske etter makrell i EF-sonen vest av 4° v.l. i 1988.

§ 6

Ringnotfartøy på 70 fot s.l. eller mer som skal delta i makrellfisket må melde seg på til vedkommende salgslag innen 21. juli.

§ 7

Fiskeridirektøren kan stoppe fisket i hvert av de nevnte områder når gruppekvote eller totalkvote for området er beregnet oppfisket.

Fiskeridirektøren kan stoppe fisket for samtlige områder når summen av totalkvotene for områdene er beregnet oppfisket.

Fiskeridirektøren kan stoppe fisket selv om det enkelte fartøy ikke har fisket fartøyskvoten.

§ 8

Fiskeridirektøren kan endre fartøyskvotene gitt i medhold av § 5 på bakgrunn av utviklingen i kystmakrellfisket etter 15. september.

Fiskeridirektøren kan oppheve fartøy- og gruppekvote for ringnotfartøy og trålere 15. november.

Fiskeridirektøren kan fastsette nærmere reguleringsbestemmelser for avvikling av fisket på en eventuell restkvote, herunder fastsette kvoter og utseilingsstopp.

Ingen kan delta i fisket på restkvoten uten å ha meldt utseiling til Norges Makrellag eller Feitsildfiskernes Salgslag for avgang til feltet.

§ 9

Fiskeridirektøren kan bestemme at ringnotfartøy på 70 fot s.l. eller mer som tar del i makrellfisket skal gi posisjonsmelding til vedkommende salgslag.

§ 10

Det enkelte fartøys kvote kan ikke overføres til annet fartøy, men må fiskes og leveres av det fartøy som er tildelt kvote. Det er ikke tillatt å benytte leid fartøy.

II KYSTFISKET

§ 11

Ringnotfartøy under 70 fot kan fiske inntil 40 tonn pr. tur.

III GENERELLE BESTEMMELSER

§ 12

Det er forbudt å kaste ut fangst. Det er også forbudt å slippe fangst som er død eller døende.

§ 12a

Summen av all levert makrell regnet i rund vekt må ikke overstige fartøyskvoten. Ved levering av makrell over 600 gram (G6) benyttes en avregningsfaktor lik 2,0. Levert kvantum G6-makrell multiplisert med avregningsfaktoren må ikke overstige fartøyskvoten.

§ 12b

Makrellfangster kan inneholde bifangster av sild med inntil 10% i vekt av hele fangsten om bord.

Hestmakrellfangster kan inneholde bifangster av sild og makrell samlet, eller hver for seg, med inntil 20% i vekt av hele fangsten om bord.

§ 13

Forsettlig eller uaktsom overtredelse av denne forskrift eller bestemmelser gitt i medhold av denne forskrift, straffes i henhold til § 53 i lov av 3. juni 1983 nr. 40 om saltvannsfiske m.v. og § 11 i lov av 16. juni 1972 nr. 57 om regulering av deltagelsen i fisket.

På samme måte straffes medvirkning og forsøk.

§ 14

Fiskeridirektøren kan fastsette nærmere reguleringsbestemmelser, herunder slike endringer som er nødvendige for å oppnå en hensiktsmessig avvikling av fisket.

§ 15

Denne forskrift trer i kraft straks. Samtidig oppheves Fiskeridepartementets forskrift av 18. desember 1987 om regulering av fisket etter makrell i Norges økonomiske sone sør for 62° n.br., i EF-sonen i Nordsjøen og i Skagerrak i 1988 og forskrift om regulering av fisket etter makrell i EF-sonen vest av 4° v.l. i 1988 fastsatt ved kgl. res. av 18.12.1987.

Fisk brakt i land i tiden 1/1–1/8 1988 i distriktene til følgende salgslag.*

Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1988 brukt til							
	18-24/7	25-31/7	pr. 1/8 1987	pr. 31/7 1988	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Herme- tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje	
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	
<i>Sunnmøre og Romsdals Fiskesalgslag</i>												
Torsk	20	1 570	15 185	15 635	290	11 345	4 000	—	—	—	—	
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Hyse	10	270	3 000	3 155	545	2 525	50	—	35	—	—	
Sei	10	1 080	20 785	12 400	1 680	6 635	3 685	390	10	—	—	
Brosme	220	55	3 910	2 650	45	175	2 400	—	30	—	—	
Lange	310	130	4 050	3 015	675	80	2 255	—	5	—	—	
Blålange	25	100	1 135	1 010	—	15	995	—	—	—	—	
Lyr	—	—	35	35	35	—	—	—	—	—	—	
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Kveite	—	—	220	170	10	160	—	—	—	—	—	
Blåkveite	100	60	320	340	190	150	—	—	—	—	—	
Rødspette	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Div. flyndrefisk	—	—	10	15	15	—	—	—	—	—	—	
Steinbit	—	10	35	60	—	60	—	—	—	—	—	
Uer	100	300	1 390	2 170	510	1 660	—	—	—	—	—	
Rognkjeks	—	—	485	—	—	—	—	—	—	—	—	
Breiflabb	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Pigghå	—	—	—	5	5	—	—	—	—	—	—	
Skate/Rokke	—	5	30	25	5	20	—	—	—	—	—	
Al	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Krabbe	—	—	—	10	10	—	—	—	—	—	—	
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Reke	—	265	2 765	1 355	—	1 355	—	—	—	—	—	
Annet og uspesif.	90	90	1 285	3 830	15	3 760	40	5	10	—	—	
I alt	885	3 935	54 640	45 880	4 030	27 940	13 425	395	90	—	—	

* Denne tabellen ble ved en feiltagelse forvekslet med Vest-Norges Fiskesalgslag i nr. 21. Vi bringer derfor de riktige tallene her.

FISKERIDIREKTORATET



Distriktsjef for Sør- og Nord-Trøndelag distrikt

2. gangs kunngjøring – med forlenget utlysingsfrist.

Stillingen som distriktsjef i Fiskeridirektoratets kontrollverk med kontor i Trondheim er ledig. Søkere må ha gode fagkunnskaper og for øvrig innsikt i fiskerinæringen. Det kreves fortrinnsvis høyere utdanning, helst innenfor næringsmiddelhygieniske/tekniske eller kommersielle område. Videre stilles det krav til administrative evner og nødvendige språkkunnskaper.

Distriktsjefen har ansvaret for kontroll av fisk og fiskevarer m.v. i distriktet, for veiledning i råstoffbehandling samt den administrative ledelse av distriktskontoret.

Stillingen lønnes etter statens regulativ, ltr. 32, kr. 238.842,- brutto pr. år med årlig fradrag kr. 4.778,- som medlemsinnskudd i Statens pensjonskasse.

Nærmere opplysninger om stillingen kan fås ved henvendelse til avd. direktør Torben Foss eller sjefsinspektør Heine Blokhus, Fiskeridirektoratet, Bergen, telefon (05) 20 00 70.

Søknad mrk. «10/88» sendes sammen med kopier av vitnemål og attester til Fiskeridirektoratet, Personalkontoret, boks 185, 5002 Bergen, innen 28.11.1988.

Ilandbrakt fisk i Norges Råfisklags distrikt i tiden 1/1–15/8 1988 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 1988 brukt til						
	1- 7/8	8-14/8	pr. 15/8 1987	pr. 14/8 1988	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Herme- tikk	Dyre- og fiskefor	M el og olje
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
<i>Prissone 1 – Finnmark¹</i>											
Torsk	120	120	15 010	12 249	1 299	9 709	1 147	43	—	51	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	205	446	9 485	4 447	289	4 134	7	3	—	13	—
Sei	61	37	1 535	1 085	0	1 014	16	4	—	51	—
Brosme	6	1	331	152	1	48	93	9	—	—	—
Lange	—	—	0	0	—	0	0	—	—	—	—
Blålange	—	—	1	0	—	0	0	—	—	—	—
Lyr	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	0	2	1	1	0	—	—	—	—	—
Blåkveite	30	3	697	467	203	263	1	—	—	—	—
Rødspette	2	1	7	6	0	6	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit	10	11	481	774	5	769	—	—	—	—	—
Uer	21	46	949	814	449	358	0	—	—	6	—
Rognkjeks	—	—	180	64	—	—	—	—	—	64	—
Breiflabb	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	665	380	7 145	8 580	68	8 512	—	—	—	0	—
Annet og uspesif.	9	17	1 347	1 239	6	326	240	71	—	596	—
I alt	1 129	1 062	37 170	29 877	2 321	25 138	1 504	132	—	782	—
<i>Prissone 2 — Finnmark¹</i>											
Torsk	153	32	15 620	14 835	245	10 821	3 562	203	0	3	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	62	117	3 610	2 661	70	2 561	15	15	1	—	—
Sei	612	846	2 716	3 192	1 622	1 326	171	73	—	0	—
Brosme	1	2	551	402	17	3	276	106	0	—	—
Lange	0	0	4	10	0	0	9	1	—	—	—
Blålange	0	0	2	4	0	0	4	0	—	—	—
Lyr	—	—	0	0	0	—	0	—	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	0	5	6	6	0	—	—	—	—	—
Blåkveite	0	—	128	104	10	94	—	—	—	—	—
Rødspette	1	—	11	12	1	11	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit	9	3	270	203	15	188	—	—	—	0	—
Uer	8	1	1 171	1 025	671	352	0	—	2	—	—
Rognkjeks	—	—	111	26	—	—	—	—	—	26	—
Breiflabb	—	—	0	0	0	0	—	—	0	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	—	—	3 076	606	23	582	—	—	—	—	—
Annet og uspesif.	1	2	603	1 010	137	6	210	215	—	442	—
I alt	847	1 002	27 879	24 096	2 818	15 943	4 248	614	3	471	—

landbrakt fisk i Norges Råfisklags distrikt i tiden 1/1-15/8 1988 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 1988 brukt til						
	1- 7/8	8-14/8	pr. 15/8 1987	pr. 14/8 1988	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Herme- tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
<i>Prissone 3 - Troms³</i>											
Torsk	97	115	25 291	26 120	862	8 719	16 331	199	1	7	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	9	20	2 346	4 056	430	3 348	263	10	5	0	—
Sei	65	38	3 688	2 498	65	1 481	700	187	—	65	—
Brosme	4	11	1 358	1 001	45	18	787	151	1	0	—
Lange	2	1	78	81	2	1	78	0	—	—	—
Blålange	0	0	30	29	1	0	29	0	—	—	—
Lyr	—	—	0	0	0	0	—	—	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	—	10	10	8	2	—	—	—	—	—
Blåkveite	11	48	1 047	1 060	169	890	0	—	—	—	—
Rødspette	—	0	4	12	10	2	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	1	0	0	3	3	0	—	—	—	—	—
Steinbit	101	133	1 913	933	86	845	—	—	—	2	—
Uer	26	28	1 784	1 799	1 195	585	1	—	8	10	—
Rognkjeks	—	—	546	69	4	—	—	—	—	65	—
Breiflabb	—	0	3	2	1	1	—	—	0	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	0	0	0	0	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	482	393	10 027	7 548	251	7 289	—	—	—	8	—
Annet og uspesif.	11	5	2 981	2 990	656	423	296	485	—	1 132	—
I alt	809	792	51 106	48 213	3 788	23 604	18 484	1 032	15	1 290	—
<i>Priss. 4/5/6 - Nordland³</i>											
Torsk	101	238	28 036	25 422	1 954	13 034	9 256	1 076	100	1	—
Skrei	—	9	17 574	12 120	168	2 077	4 599	5 261	15	—	—
Hyse	36	42	5 141	7 001	1 479	5 217	85	70	147	3	—
Sei	58	119	8 522	7 040	664	4 476	1 613	242	10	36	—
Brosme	73	24	3 016	2 057	381	228	885	463	98	0	—
Lange	11	8	798	931	27	86	806	11	0	—	—
Blålange	0	1	182	113	10	6	97	0	0	—	—
Lyr	0	1	125	85	80	2	3	0	0	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	0	81	59	53	5	—	—	—	—	—
Blåkveite	83	106	1 284	1 202	414	785	2	—	—	—	—
Rødspette	2	3	18	28	20	8	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	2	1	0	0	—	—	—	—	—
Steinbit	5	7	190	168	42	124	—	—	2	—	—
Uer	12	19	2 980	2 902	1 603	1 273	20	—	5	1	—
Rognkjeks	—	—	26	27	—	—	—	—	—	27	—
Breiflabb	0	0	18	14	9	5	—	—	0	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	2	1	1	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	—	0	0	0	0	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Reke	3	3	510	434	256	148	9	—	—	21	—
Annet og uspesif.	19	709	7 704	7 203	2 152	2 157	273	829	1	1 791	—
I alt	403	1 289	76 209	66 808	9 315	29 635	17 648	7 951	379	1 880	—

Ilandbrakt fisk i Norges Råfisklags distrikt i tiden 1/1–15/8 1988 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 1988 brukt til						
	1-7/8	8-14/8	pr. 15/8 1987	pr. 14/8 1988	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Hermetikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
<i>Priss. 7/8 – Trøndelag⁴</i>											
Torsk	14	5	1 928	1 423	536	172	585	116	13	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	1	1	337	352	270	81	—	—	2	—	—
Sei	23	8	2 504	1 614	351	659	273	312	1	18	—
Brosme	48	5	683	555	147	66	120	217	5	—	—
Lange	6	2	644	717	23	53	285	355	1	—	—
Blålange	4	5	255	169	39	39	92	0	0	—	—
Lyr	3	2	206	191	145	37	0	4	4	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	0	49	9	9	0	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	0	1	—	1	—	—	—	—	—
Rødspette	0	—	2	1	1	0	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	0	1	1	—	—	—	—	—	—
Steinbit	0	0	2	3	2	0	—	—	—	0	—
Uer	12	4	465	497	462	35	0	—	0	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	0	0	10	10	9	1	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	5	38	81	393	368	25	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	0	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	0	0	61	63	44	19	—	—	—	—	—
Annet og uspesif.	33	0	3 331	4 345	944	3 365	0	4	—	33	—
I alt	148	71	10 558	10 343	3 350	4 552	1 357	1 009	26	50	—
<i>Priss. 9 — Nordmøre⁵</i>											
Torsk	2	8	1 065	793	398	76	320	—	—	0	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	0	1	495	549	482	63	4	—	—	0	—
Sei	3	21	3 994	4 333	365	3 184	765	19	—	0	—
Brosme	2	26	1 681	1 422	39	0	1 373	10	—	—	—
Lange	1	12	657	744	12	4	728	—	—	—	—
Blålange	9	65	959	981	6	—	975	—	—	—	—
Lyr	1	7	61	77	73	3	1	—	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	—	0	8	4	3	1	—	—	—	—	—
Blåkveite	0	0	18	35	29	6	—	—	—	—	—
Rødspette	0	0	2	1	1	0	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	0	0	1	2	2	0	—	—	—	—	—
Steinbit	0	1	15	21	15	5	—	—	—	—	—
Uer	2	5	462	577	483	92	3	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	0	0	10	12	11	1	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	0	0	1	1	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	0	2	2	2	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—
Reke	—	0	6	5	5	—	—	—	—	—	—
Annet og uspesif.	1	31	960	1 311	168	1 102	—	—	—	41	—
I alt	20	179	10 395	10 870	2 096	4 536	4 167	29	—	42	—

Fisk brakt i land i tiden 1/1–15/8 1988 i distriktene til følgende salgslag.

Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1988 brukt til						
	1–7/8	8–14/8	pr. 15/8 1987	pr. 14/8 1988	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Herme- tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
<i>Vest Norges Fiske- salgslag avd. Hordaland</i>											
Torsk	1	5	271	98	52	7	39	—	—	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	—	1	36	49	17	32	—	—	—	—	—
Sei	20	73	2 861	1 542	1 105	360	77	—	—	—	—
Brosme	—	3	34	45	22	—	23	—	—	—	—
Lange	1	2	29	36	23	—	13	—	—	—	—
Blålange	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Lyr	—	1	10	37	37	—	—	—	—	—	—
Hvitting	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	4	2	1	1	—	—	—	—	—
Kveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rødspette	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	2	2	—	2	—	—	—	—	—
Steinbit	—	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—
Uer	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breflabb	—	—	1	6	1	5	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	167	136	136	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ål	—	4	—	7	7	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	23	1	—	24	2	—	—	—	22	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	2	1	34	68	68	—	—	—	—	—	—
Annet og uspesif.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	47	91	3 453	2 053	1 472	407	152	—	22	—	—
<i>Vest-Norges Fiskesalgslag avd. Sogn og Fjordane</i>											
Torsk	10	27	2 056	848	108	24	717	—	—	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	1	14	436	181	51	76	54	—	—	—	—
Sei	24	30	7 016	6 398	3 124	2 090	1 184	—	—	—	—
Brosme	34	85	2 019	1 337	125	—	1 171	40	—	—	—
Lange	70	197	3 233	2 826	233	—	1 963	630	—	—	—
Blålange	65	1	100	35	1	—	34	—	—	—	—
Lyr	8	5	104	118	108	—	10	—	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	8	16	34	28	6	—	—	—	—	—
Kveite	0	0	14	2	0	2	—	—	—	—	—
Blåkveite	0	—	78	—	—	—	—	—	—	—	—
Rødspette	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	0	1	25	24	17	7	—	—	—	—	—
Steinbit	1	1	31	12	7	5	—	—	—	—	—
Uer	5	6	98	36	22	12	2	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breflabb	0	0	24	15	0	15	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	0	5	506	397	397	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	5	89	47	—	47	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	0	1	—	1	1	—	—	—	—	—	—
Annet og uspesif.	31	11	306	165	17	110	—	—	—	38	—
I alt	251	398	16 151	12 477	4 240	2 394	5 135	670	—	38	—

Fisk brakt i land i tiden 1/1-15/8 1988 i distriktene til følgende salgslag.

Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1988 brukt til						
	1-7/8	8-14/8	pr. 15/8 1987	pr. 14/8 1988	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Herme- tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
<i>Skagerakfisk S/L</i>											
Torsk	9	17	361	574	490	36	47	—	—	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	1	1	77	90	72	18	0	—	—	—	—
Sei	18	18	439	430	283	111	35	—	—	—	—
Brosme	2	1	14	17	4	0	13	—	—	—	—
Lange	2	3	110	90	23	19	48	—	—	—	—
Blålange	1	1	8	6	1	0	4	—	—	—	—
Lyr	2	3	155	210	181	29	0	—	—	—	—
Hvitting	0	0	7	5	2	3	—	—	—	—	—
Lysing	0	0	47	39	39	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	1	9	9	9	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Rødspette	0	0	9	7	7	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	2	1	40	43	43	—	—	—	—	—	—
Steinbit	0	0	5	7	7	—	—	—	—	—	—
Uer	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	0	1	35	24	24	—	—	—	—	—	—
Makrellstorje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	1	1	249	214	214	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	1	2	26	31	31	—	—	—	—	—	—
Ål	2	9	44	166	166	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	3	4	9	14	14	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	1	0	0	—	—	—	—	—	—
Sjokreps	0	0	11	16	16	—	—	—	—	—	—
Reke	104	156	3 182	3 226	430	—	—	—	2 796	—	—
Annet og uspesif.*	2	2	871	970	970	—	—	—	—	—	—
I alt* inkl. sild	151	223	5 710	6 188	3 027	217	148	—	2 796	—	—
<i>Sunnmøre og Romsdals Fiskesalgslag</i>											
Torsk	5	45	18 025	15 685	290	11 355	4 040	—	—	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	5	10	3 680	3 170	550	2 535	50	—	35	—	—
Sei	25	40	22 470	12 465	1 690	6 645	3 730	390	10	—	—
Brosme	65	150	4 090	2 865	45	175	2 615	—	30	—	—
Lange	305	350	4 330	3 670	780	80	2 805	—	5	—	—
Blålange	10	15	1 330	1 035	—	15	1 020	—	—	—	—
Lyr	—	—	40	35	35	—	—	—	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	—	—	220	170	10	160	—	—	—	—	—
Blåkveite	85	50	400	475	300	175	—	—	—	—	—
Rødspette	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	15	15	15	—	—	—	—	—	—
Steinbit	—	15	45	75	—	75	—	—	—	—	—
Uer	10	—	1 470	2 180	510	1 670	—	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	505	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstorje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	5	5	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	10	5	35	40	5	35	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	10	10	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjokreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	470	—	3 035	1 825	—	1 825	—	—	—	—	—
Annet og uspesif.	65	45	1 315	3 940	15	3 870	40	5	10	—	—
I alt	1 055	725	61 005	47 660	4 260	28 615	14 300	395	90	—	—

BIBLIOTEKET
HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

FINA KRAFTVASK

for kystfart og fiskeflåtens krevende renholdsjobber

Hvorfor Fina kraftvask er «uunnværlig» ombord i alle båter innen kystfart og fiske

- Gjør skikkelig rent på dekk og dørk
- Rengjør fiskekasser og fiskebinger i båten
- Fjerner effektivt fett, olje og smuss. Det riktige rengjøringsmiddelet for maskinrom
- Biologisk nedbrytbar, inneholder ikke fosfat
- Kan brukes manuelt eller med sprøyteutstyr
- Effektiv også i saltvann
- Luktfri
- Godkjent til bruk i næringsmiddel-industrien

Rengjøringsmiddelet for profesjonelle brukere. For nærmere opplysninger, kontakt nærmeste Fina-forhandler eller direkte til Norske Fina a.s.

Norske Fina a.s , 1371 Asker. Tlf.: (02)90 20 10



Scan Master A S

FINA