

# Fiskets Gang

17 UKE 34:  
1985

AQUA NOR

M SALMO



1910 75 år 1985

## INNHOLD – CONTENTS

# *Fiskets Gang*



**Utgitt av Fiskeridirektøren**

**71. ÅRGANG**  
Nr. 17 – Uke 34 – 1985  
Utgis hver 14. dag  
ISSN 0015 - 3133

**Ansv. redaktør:**

*Sigbjørn Lomelde*  
Kontorsjef

**Redaksjon:**

*Kari Ostervold Toft*  
*Oystein Okland*  
*Per-Marius Larsen*  
*Kari Ebbesvik*

**Ekspedisjon:**

*Dagmar Meling*  
*Froydis Madsen*

**Fiskets Gangs adresse:**

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

Abonnement kan tegnes ved alle poststeder ved innbetaling av abonnementsbeløpet på postgirokonto 5 05 28 57, på konto nr. 0616 05 70189 Norges Bank eller direkte i Fiskeridirektoratets kassakontor.

Abonnementsprisen på Fiskets Gang er kr. 125,00 pr år. Denne pris gjelder også for Danmark, Finland, Island og Sverige. Øvrige utland kr. 200,00 pr år. Utland med fly kr. 250,00.

Fiskerifagstudenter kr. 75,00.

**PRISTRIFF FOR ANNONSER:**

Tekstsider:

1/1 kr. 2 400	1/4 kr. 700
1/2 kr. 1 300	
Eller kr. 3,95 pr. spalte m.m.	

Andre annonsealternativer  
etter avtale

**VED ETTERTRYKK FRA**

**FISKETS GANG**

MÅ BLADET OPPGIS SOM KILDE  
ISSN 0015-3133

<b>Fiskeriminister Thor Listau:</b> <b>Forskning og utdannelse innen havbruk skal styrkes</b> Minister of Fisheries at Aqua Nor '85: Research and education within aquaculture shall have priority	<b>571</b>
<b>Profitt før lakseprodusenter til å gi blaffen i kvaliteten:</b> <b>«Slike oppdrettere vil vi ikke ha!»</b> – We don't want fishfarmers who put profit before quality	<b>572</b>
<b>Nei til sentralisering av havbruksforskningen!</b> The aquaculture research must not be centralized	<b>573</b>
<b>Internasjonal akvakulturkonferanse under Aqua Nor '85</b> International conference on aquaculture under Aqua Nor '85	<b>575</b>
<b>50.000 sysselsette i norsk akvakultur i år 2000</b> 50,000 employees in Norwegian aquaculture in year 2000	<b>576</b>
<b>Aqua Nor med internasjonalt preg</b> Aqua Nor had an international atmosphere	<b>577</b>
<b>Skaarfish selger 1.000 tonn oppdrættslaks til USA i år:</b> – Vi håndplukker kundene våre Skaarfish exports 1.000 tons farmed salmon to USA in 1985. – We pick our customers with care	<b>581</b>
<b>God lønnsomhet i landbaserte oppdrettssanlegg</b> Land based fish farms give good profitability	<b>582</b>
<b>J-meldinger</b> Laws and regulations	<b>588</b>
<b>Statistikk</b> Statistics	<b>596</b>

Redaksjonen avslutta 23. august 1985.

**Forsidefoto:** Thor Listau åpnet Aqua Nor i Trondheim 12. august. Messa ble en stor suksess både når det gjelder publikumsbesøk og salg. Etter det Fiskets Gang får opplyst, ligger det an til at vi også får Aqua Nor '87 i Trondheim. Bildet er tatt av Per-Marius Larsen.

Fiskeriminister Listau:

## Forskning og utdannelse innen havbruk skal styrkes

– Det er ingen grunn til å legge skjul på at den offentlige forvaltning, forskning og utdannelse innen havbruk er kommet noe på etter-skudd i forhold til den raske utviklinga i næringa. Men Regjeringa har satset mye på å ta igjen det tapte. En rekke tiltak er allerede satt igang og flere vil komme. Det var fiskeriminister Thor Listau som kom med denne lovnaden da han åpnet AQUA NOR i Trondheim.

Fiskeriministeren viste til den eventyrlige utviklinga i næringa – fra 500 tonn oppdrett laksefisk i 1971 til over 30.000 tonn i år – ikke var kommet av seg sjøl. – Bak de gode resultatene ligger en betydelig innsats. Først fra næringa sine egne utøvere og organisasjoner, men også fra forskere, utstyrleverandører og serviceorganisasjoner, sa Listau. Han pekte på en velegnet kyststripe og en næringsstruktur og tradisjon langs kysten som dokumenterte årsaker til at havbruksnæringa hadde spesielt gode utviklingsmuligheter i Norge. – I tillegg har vi en betydelig tradisjon og kompetanse når det gjelder forskning på marine ressurser,

avlsgenetikk og andre relevante forskningsområder, sa han.

Listau ville ikke gi seg inn på spekuliasjoner for å tallfeste de mulighetene som ligger i havbruksnæringa de neste 15–20 åra. Han gikk imidlertid så langt som å slå fast at næringa har potensiale i seg til å bli en ny norsk hovednæringsveg som vil sysselsette ti-tusener. I følge fiskeriministeren var det dette perspektivet som lå til grunn for at Regjeringa har valgt å gjøre havbruk til et nasjonalt satsingsområde.

### Sterkere offentlig innsats

Han kom videre inn på de offentlige tiltakene som er og vil bli satt i verk for å komme ajour med utviklinga.

– Vi har fått en mer liberal oppdrettslov, som gjør det lettere å etablere seg. Det offentlige forvaltningsapparatet er

styrket de siste åra og vil bli ytterligere utbygd. Videre vil avgjørelsesmyndigheten i langt flere saker bli delegert til fiskerisjefene, noe som innebærer en raskere saksbehandling, opplyste Listau. Han nevnte også at en styrking av veterinærjenesten var på trappene og at det bl.a. blir satset mye på å utdanne veterinærer i fiskesykdommer. Endelig viste han til den stadig økende utdanningskapasiteten og undervisningstilbuddet på alle nivå innen havbruk.

### Akvakulturstasjonene skal styrkes

Listau kunne bekrefte at forskningen på havbruksektoren vil få større midler til rådighet. Han framholdt bl.a. at det var nødvendig å koordinere havbruksforskninga mellom de ulike områdene for bedre å kunne utnytte ressursene. De eksisterende akvakulturstasjonene vil bli rustet opp og bygd ut, lovde han og la til at en ny forskningsstasjon for akvakultur i Tromsø nå er under vurdering.

Til tross for dette ventet store utfordringer, hevdet Listau. – Det vil være den samlede offentlige og private innsats innenfor forskning og utvikling de neste åra som avgjør i hvilken grad næringas vekstpotensiale kan utnyttes. Gjennom systematisk og bevisst investering i forskning og kompetanseoppbygging kan vi gi næringa det fundamentet som kan gjøre den til norsk hovednæringsveg, hevdet fiskeriminister Thor Listau.

JG Per-Marius Larsen



Profitt får lakseprodusenter til å gi blaffen i kvaliteten:

## «Slike oppdrettere vil vi ikke ha!»

– Laksen er for lys i kjøttet, ferskhetsgraden variabel og partiene inneholder dessuten en del småskader.

Denne klagesangen kommer fra en engelsk stormportør av norsk oppdrettsslaks. At laksen er norsk er ingen ubetinget garanti for kvaliteten holder mål. I sommer har han vært regelrett misfornøyd med enkelte partier oppdrettsslaks produsert her i landet. Det ser ut til at trangen til kortsiktig profitt får enkelte produsenter til å gi blaffen i kvaliteten på laksen de sender fra seg.



Både fiskeriminister Thor Listau og adm.dir. Odd Steinsbø i Fiskeoppdretternes Salgslag uttrykker overfor Fisks Gang sterkt bekymring for at disse «utro tjenere» i norsk fiskeoppdrett kan komme til å bringe næringa i vanry i utlandet. Steinsbø går også så langt som å si rett ut at slike oppdrettere trenger vi ikke.

Det er ikke noe nytt fenomen at visse gjengangere på produsentsiden venter i det lengste med å slakte laksen. Flere kilo og dermed større fortjeneste virker forlokkende. Men denne praksisen fører fra tid til annen til at en sommerstid venter for lenge. Det fatale resultatet er at laksen har fått på seg «gytedrakta» og ser mindre attraktiv ut – brun utvendig og lysere i kjøttet. Det sier seg selv at produsenten da har vært ansvarlig for å fjerne kanskje det beste salgsargumentet næringa er i besittelse av overfor utenlandske kunder, nemlig va-remerket for den norske laksen – den friske fargen.

### Slutt på uvesenet

Både myndighetene og Salgslaget har innsett denne farens og drevet en omfattende informasjon for å få slutt på uvesenet. Men det kan være grunn til å stille spørsmål om dette har hjulpet noe særlig. En markedsrapport fra fiskeristipendiat Svenn Sørensen i Eksportutvalget for Ferskfisk i London taler i alle

fall sitt tydelige språk. I denne rapporten fra juli måned heter det:

– En ledende importør av oppdrettsslaks opplyser at han nå for tiden er misfornøyd med kvaliteten på enkelte partier oppdrettsslaks fra norske eksportører. Laksen er for lys i kjøttet, ferskhetsgraden variabel, samt at det også finnes diverse småskader. Han påstår at laks som er merket «superior» nå ofte i realiteten er av klasse «ordinær» og henstiller til at en fra norsk side viser påpasselighet med kvalitetsgraderingen.

### Næringa må skjerpe seg

Fiskeriminister Thor Listau sier til FG at slike tilfeller er svært beklagelige.

– I samarbeid med Salgslaget har vi utarbeidet klare forskrifter for kvalitetsgradering og lagt ned mye arbeid i å informere om disse. Det ser likevel ut til at enkelte blir fristet til å sende ut på markedet fisk av mindre bra kvalitet. Dette er signaler som vi må ta alvorlig. Mitt eneste råd er at næringa nå skjerper seg – og bl.a. tilstreber jevnere slakting. Slike ting har vi ikke råd til.

### Er norsk oppdrettsslaks sitt gode navn og rykte i fare på grunn av dette?

– Nødvendigvis ikke – i alle fall ikke på kort sikt. Men det er klart at flere

Både adm. direktør Odd Steinsbø (t.v.) og fiskeriminister Thor Listau er bekymret for at «utro tjenere» i norsk fiskeoppdrett kan komme til å bringe næringa i vanry i utlandet.

slike eksempler kan få ubotlige skadefirkanter. Alle er enige om at kvaliteten er selve grunnpillaren for norsk eksport av oppdrettsslaks, sier Listau.

### Kvantitet istedenfor kvalitet

Odd Steinsbø i Fiskeoppdretternes Salgslag legger ikke fingrene i mellom i karakteristikken sin av oppdrettere som trosser den massive informasjonen og gjentatte oppfordringene om tidligere slakting.

– Oppdretterne er klar over risikoen ved å vente for lenge med slaktingen. Men enkelte tenker kvantitet i steden for kvalitet. Det er de samme som går igjen og som kan forårsake at hele næringa kommer i vanry. Det holder ikke å skyldje på uvitenhet. Dette er folk som er i besittelse av manglende evne og vilje til å forstå hvilke belastninger de påfører næringa og samvittighetsfulle medprodusenter. De gjør dette bevisst. Slike oppdrettere vil vi ikke ha, slår Steinsbø kategorisk fast.

**FG** Per-Marius Larsen

Professor Harald Skjervold på AQUA NOR:

## – Nei til sentralisering av havbruksforskningen!

– Det er knapt noe felt hvor det er viktigere med en viss konkurranse enn nettopp innen forskningen. Det var professor Harald Skjervold som uttrykte seg så bastant da norsk akvakulturforskning blei debattert på «AQUA NOR –85». Skjervold stilte seg videre svært skeptisk til en sentralisering av forskningen. Dersom det offentlige legger opp til dette kan det føre til at hele næringa vil stagnere, mente han.

Det er et faktum at det foregår en kompetansestrid mellom de mange og ulike institusjoner som driver forskning på havbruk i dag. Dette kom også fram i lyset på messa. Bl.a. var det stor misnøye blant havforskningsinstituttets forskere, som overhode ikke var representert i panelet på de to seminarene som gikk av stabelen i Trondheim.

Professor Skjervold kom også inn på kompetansestriden. – Det er ikke til å legge skjul på at det har vært en betydelig kompetansestrid gjennom hele utviklingsfasen av havbruksforskningen, sa Skjervold, som imidlertid

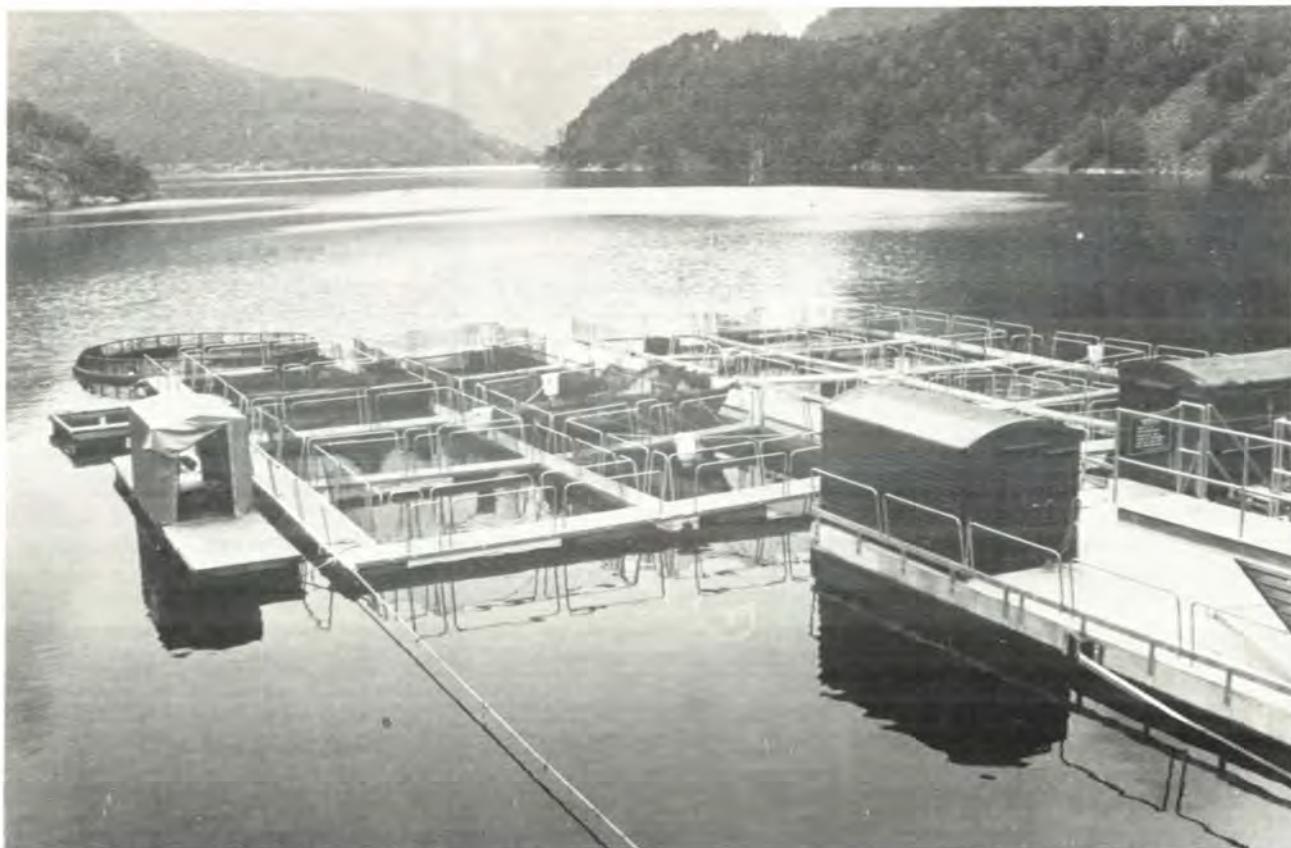
ikke så noe udele negativt i det. – Denne kompetansestriden er vel i virkeligheten et utslag av at det her på et nytt og mangeartet felt har oppstått en viss konkurranse blant forskere og forskningsmiljøer om bistand til å løse problemer. Men er det egentlig noe skade skjedd i dette? spurte Skjervold. Han mente at det var helt naturlig, ønskelig og nødvendig at flere av forskningsrådene, universitetene og de vitenskapelige høgskolene aktivt deltar i de omfattende forskningsoppgavene på havbruk. Nettopp på dette føltet var det viktig med en viss konkurranse.

### Desentralisert forskning

– Ingen steder er det nemlig i større grad ideene og oppfinnsomheten som avgjør framgangen, enn innen forskningen. Dette å kunne øke tilfanget på ideer er da også årsaken til at forskningen på de fleste områder i de fleste land er fordelt på flere forskningsmiljøer, sa Skjervold, som advarte sterkt mot en sentralisering av forskningen.

– Det argumenteres med at desentralisert forskning blir kostbar. Ja,

I følge professor Harald Skjervold er desentralisert forskning kanskje kostbar i utgifter pr. årsverk, men neppe i form av vitenskapelig framgang. Her Fiskeridirektoratets Akvakulturstasjon, Matre, som skal bygges ut til nasjonalt senter for forskning på laksefisk.





kanskje i utgifter pr. årsverk, men neppe målt i vitenskaplig framgang. Landbruksforskningen har som kjent lange tradisjoner og kan dokumentere en betydelig produktivitet. Karakteristisk for denne forskningen er at den er desentralisert, sa Skjervold. Han viste til at norsk landbruk hadde i alt 20 ulike forskningsinstitutter. Andre land har langt flere. – Hvis det hadde vært reelle tungtveiende fordeler ved en sentralisering, skulle vi i det minste kunne ha funnet ett land som hadde valgt denne strategien, mente han.

Et annet argument som talte i favor av en spredning på miljøer, var i følge Skjervold at problematikken var ny og ganske særegen for Norge. – Dette betyr at vi har mindre å hente fra utenlandsk litteratur. Hvis en forskningsinstitusjon innen landbruket i utpreget grad før kjepphesten eller faller i dovenskap, er det heldigvis en stor mulighet for at praktikerne ved å jevnføre med framgangen i våre naboland vil oppdage dette.

Innen havbruksforskning er vi i en

frontposisjon og har mindre relevante forskningsresultater fra utlandet og dermed mindre muligheter for en objektiv evaluering av forskningsinnsatsen vår, sa Skjervold.

### Kritikkverdig beslutningsprosess

Han hevdet videre at en innen offentlig forskning hadde fått en beslutningsprosess som gjør at mange av de riktig gode ideene ikke når fram.

– I besluttende organer som instituttstyrer og innstillinge råd praktiseres demokratiet. Vi ville vel ikke i noen av disse organene få flertall for at jorda er flat, men det voteres mange ganger uten å ha nevneverdig fagkunnskap.

Skjervold prøvde også å illustrere det han karakteriserte som kritikkverdig beslutningsprosess.

– Ser jeg tilbake på 30 års engasjement innen avlsforskningen, finner jeg at med den beslutningsprosess vi har idag er det knapt noen av de bedre prosjekter jeg hadde fått startet. Det er

således helt sikkert at jeg i sin tid (i 1965) aldri hadde fått flertall for å starte avlsforskning med laksefisk, sa Skjervold som la til at skal en i denne forskningen vente med å ta opp ett spørsmål til det er blitt et aktuelt tema i massemediene, er en i forskningen egentlig 20 år for sent ute. Dette var imidlertid en pris vi var villige til å betale for demokratiet.

For å assurere oss mot noe av skadene ved dette bør vi i følge Skjervold slippe til privat initiativ.

– Jeg tror ikke at privat forsknings- og utviklingsarbeid vil skade annen forskningsvirksomhet i tilknytning til havbruk, sa han og slo fast at en slik aktivitet tvert om vil berike miljøet. Etter hans mening var det et betydelig rom spesielt for privat utviklingsarbeide.

– Jeg ser således ikke noe reelt motsetningsforhold mellom offentlig og privat medvirkning innen havbruksforskningen, var professorens endelige konklusjon.

Per Marius Larsen

## FISKERIDIREKTORATET



### FISKERIETTLEDER

I Rogaland fylke er det fra 7.10. 1985 ledig stilling som fiskerirettleder i kommunene Eigersund, Hå og Sokndal. Egersund er kontorsted.

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

Stillingen er statlig og stillingsinstruks er utarbeidd av Fiskeridepartementet.

Stillingen som fiskerirettleder lønnes etter statens regulativ, fra ltr. 13-22, kr 101.258 – kr 148.059 brutto pr. år avhengig av utdanning, praksis og tjenestetid. Søkere med høyere akademisk utdanning vil bli lønnet mellom ltr. 19-22, kr 128.576 – kr 148.059 brutto pr. år.

For lovbestemt medlemskap i Statens pensjonskasse trekkes 2 % innskudd.

Søknad m/rk. «86/85» samt kopier av vitnemål og attestar kan sendes til Fiskerisjefen i Rogaland, boks 38, 4251 Kopervik, innen 2.9.1985.

Nærmere opplysninger om stillingen kan innhentes hos fiskerisjef O. Haaland, tlf. (047) 51755.

### lån og løyve

I Fiskets Gang 15/16 skrev vi at Bjugn Industrier A/S hadde fått tillatelse til å etablere oppdrettsanlegg på 3.000 m<sup>3</sup>. I denne notisen var en vesentlig ting uteatt. Nemlig at konsesjonen tilhører Fiskeridirektoratets Ernæringsinstitutt, og at den kun skal brukes i forskningsøyemed. Som nevnt i notisen faller konsesjonen bort når Ernæringsinstituttets forsok er avsluttet, og dersom disse varer i mer enn 3 år må konsesjonen fornyes.

Det er altså ikke Bjugn Industrier A/S som har fått konsesjon slik det kunne forstås ut fra FG 15/16. Vi beklager.

red.



# Internasjonal akvakultur- konferanse under **AQUA NOR'85**



Dr. T. V. R. Pillay, direktør ved Internasjonalt Akvakultursenter, Svanøy Stiftelse i Italia, var ein av innleiarane på den internasjonale konferansen under Aqua Nor'85.

Sjølv om den internasjonale konferansen under akvakulturmessa i Trondheim var overfladisk og lite djuptployande, fekk venteleg fleire hundre deltararar frå i alt 18 nasjonar ei nytig innføring og orientering om akvakulturaktivitetar rundt om i verda. Også norske forskarar og akvakulturinteresserte hausta truleg verdifull lærdom frå nokre av innlegga under konferansen.

Kina, som har tusenårige tradisjonar innan akvakultur, var representert med Wu Xizai frå Wuhan Universitetet. Nytt og interessant for mange var venteleg opplysingane om dei nye familieanlegg i Kina som i 1983 stod for ein produksjon av 92 000 tonn fisk, medan dei sysselsette over 3 millionar familiar. Det er interessante tal sett i relasjon til spekulasjonane her heime om sysselsetjinga i norsk akvakultur rundt århundreskiftet. Forskingsleiar Bjørn Braaten sa på den same konferansen at 50 000 sysselsette i norsk akvakultur næring var rimeleg å vente i år 2000.

Professor Jan Raa, Universitetet i Tromsø, leia den internasjonale konferansen. Her er han fotografert saman med professor Hachiro Hirata frå Kagoshima-universitetet i Japan.

Forsking på fiskesjukdomar er svært omfattande i kinesisk oppdrett, kunne Wu Xizai fortelja. Men også i Kina er veterinærsektoren eit svakt ledd, som råkar utviklinga av næringa.

Den japanske professoren Hachiro Hirata gjorde det heilt klart i sitt innlegg at hans land ikkje er leiande i akvakultur. Med stor respekt for det som norske styresmakter og forskarar har klart innan oppdrett dei siste åra ga professoren førsteplassen til Noreg og norsk akvakulturnærings. Det er innan teknologi og forsking Hirata meiner at Noreg er leiande i verdssamanhang.

Eit av hovudproblema i japansk fis-

keoppdrett er forureining, sa Hirata i Trondheim. Foroverskot er ei av årsakene til miljøforureininga frå japanske akvakulturanlegg, som i verste fall fører til omfattande fiskedaud. Hirata understreka at framtida i japansk akvakultur vil i hovudsak dreia seg om å finna fram til nye oppdrettsartar. Stadig nye artar og organismar vert i Japan freista å utvikla for kommersielt oppdrett, mellom anna hestmakrell som Hirata har stor tru på.

Øystein Økland



PROFESSOR DR.  
**JAN RAA**

PROFESSOR DR.  
**WU XIZAI**

Forskningsleiar Bjørn Braaten:

## 50 000 sysselsette i norsk akvakultur i år 2000

– Totalproduksjonen av akvakulturprodukt vert rekna til 352 000 tonn i år 2000. Av dette er 200 000 tonn laksefisk og 125 000 representerar andre artar. 50 000 menneske vil venteleg ha sitt arbeid i næringa, 25 000 direkte knytta til oppdrett og 25 000 knytta til akvakulturrelaterte aktivitetar.

Desse spådomane om norsk akvakulturnærings rundt hundreårsskiftet tilhøyrer forskningsleiar Bjørn Braaten i NIVA. Braaten, som er formann i Norsk forening for Akvakulturforskning, presenterte desse tala på den internasjonale konferansen under AQUA NOR'85 i Trondheim. Han gjorde det rett nok heilt klart at ein produksjon på 352 000 tonn krev ein stor forskingsinnsats og planlegging, samt at det er naudsynt å utarbeida ein nasjonal plan for korleis vi på best mogleg måte skal kunna utnytta våre nasjonale og menneskelege ressursar.

Utviklinga i akvakulturnæringa har gått mykja raskare enn venta sa Braaten. Næringsa i dag er altfor avhengig av laksefisken, og Braaten meiner der-



– Eit gjennomsnitts oppdrettsanlegg vil truleg ha ein produksjon på mellom 50 og 250 tonn rundt århundreskiftet, trur Bjørn Braaten.

for at det er eit sterkt behov for å introdusere nye artar i den kommersielle produksjonen. Potensielle oppdrettsartar er arktisk røye, kamskjel, pigg-

var, torsk, kveite, hummar, raudspette, tunge, ferskvasskreps og ål. Braaten trur at om 5–10 år vil fleire av dei aktuelle artane vera i kommersiell produksjon her til lands.

Braaten kasta seg også ut i spekulasjonar om korleis eit typisk norsk fiskeoppdrettsanlegg vil sjå ut om ein 10–15 år. Eit slikt gjennomsnittsanlegg vil venteleg ha ein produksjonskapasitet på 50–250 tonn, mellomstore høge investerings- og produksjonskostnader, anlegga vil drivast med hjelp av moderne teknologi og med ein høg grad av automasjon og dei vil vera svært rasjonelle i drift. Braaten trur at den neste generasjonen av akvakulturanlegg i Noreg vil verta større, meir effektive, men også langt dyrare enn dei vi har i dag. Resirkuleringseininger vil verta introduserte for smolt og varmtvassartar.

Det er også grunn til å venta ein ny generasjon av havbruksanlegg i fjordar som mellom anna vil gjera nytte av lydteknikkar for innsamling av fisk og anna, meiner Braaten.

Øystein Økland

### Stipendordning

Kystsparebankane skal etablira ei stipendordning for akvakulturnæringa. Røktarstudentar under utdanning og oppdrettarar kan søkja. Studentstipendet er for akvakulturstudentar ved dei 8 fiskarfagskulane som har line for akvakultur og ein landbrukskule. Stipendet er på 10 000 kroner og både enkeltpersonar og grupper kan få slikt stipend. Forutsetningen for å få eit slikt stipend er at ein i stipendperioden arbeider med ei prosjektoppgåve som fremjer utviklinga av norsk akvakulturnærings.

Oppdrettarstipendet kan gjevast til oppdrettarar med konseksjon på laks og aure som ynskjer å utvikla kunnskapane sine innanfor yrket, og som ellers har fordjupningsprosjekt som er interessante for næringa reikt generelt. Stipendet er meint å dekkja utgifter til vikar i fordjupningsperioden.

O.O.

## FISKERIDIREKTORATET



### LABORATORIEASSISTENT – VIKARIAT.

Ved Fiskeridirektoratets ernæringsinstitutt er det fra 26.8.1985 ledig et vikariat som laboratorieassistent i inntil ett år.

Arbeidet består av mikrobiologisk bestemmelse av vitaminer. Til stillingen kreves eksamen fra laboratorielinje ved yrkesskole. Erfaring fra laboratoriearbeit er en fordel.

Stillingen lønnes etter Statens regulativ, ltr. 7–15, brutto kr 83.100–109.477 pr. år. Fra lønnen trekkes 2 % innskudd i Statens pensjonskasse.

Nærmore opplysninger om stillingen fås ved henvendelse til avd.ing. Gjermund Boge, tlf. 230300, linje 310.

Søknad m.m. «90/85» med kopier av vitnemål og atester sendes Fiskeridirektøren, postboks 185, 5001 Bergen, innen 30.8.85.

**Mer enn 18.000 på messe:**

## **Aqua Nor med internasjonalt preg**

**– Dette er den mest profesjonelle utstillingen jeg har deltatt på!**

Dette er adm. dir. C.S. Dalsgaards karakteristikk av Aqua Nor '85. Dalsgaard representerer det danske firmaet Aqua Modul Products som blant annet produserer et landbasert oppdrettsanlegg støpt i glassfiber.

Dalsgaard forteller til Fiskets Gang at han allerede første dagen undertegnet kontrakt på levering av et anlegg til Moldeområdet. Anlegget blir levert allerede i uke 34.

Danskene var forresten godt representert på Aqua Nor, blant utstillerne fantes både forskningsinstitusjoner og utstyrspredusenter fra Danmark. Men de var på langt nær de eneste utlendinger som hadde funnet vegen til Trondheim under Aqua Nor. Canada sendte en delegasjon på 90 personer. USA var godt representert, det samme må sies om både Irland, Belgia, Italia og Spania. Og selvfølgelig våre naboland Island, Sverige og Finland. Færøyene hadde også en stor delegasjon til stede.



Prat og sosialt samvær med kolleger i samme bransje er en del av massearrangementet som ikke skal undervurderes.

### **Ny kasse?**

En styroporkasse med absorbent innlagt, noe som vil gi en pent utseende kasse også etter mange timers transport på fly eller langs landeveg, var Saba Mølnlycke sin nyhet på Aqua Nor.

Tanken med denne konstruksjonen er å holde smeltevannet i kassen. Opp på absorbenten er det tanken å legge en deler, enten i vokset kartong eller plast. Utenpå styroporkassen skal det under flytransport være en todelt påppkartong som gir doble sidevegger og som firmaet derfor mener har styrke nok til å tåle kravene til motstand mot støt.

Salgsjef Robert P. Eilertsen sier til Fiskets Gang at reaksjonene på den nye eska har vært varierte under messa. Men han understrekker at eska fortsatt ikke er ferdig utviklet og at den nok ikke vil være i produksjon før i slutten av året. Blant annet står det igjen å finne fram til en absorbent som tjener formålet.



Et slikt anlegg solgte jeg til Moldeområdet allerede første dagen, sier en strålende fornøyd C. S. Dalsgaard fra Danmark.

### **Svært tilfreds!**

Om ikke alle utstillerne var så overstrømmende som Dalsgaard fra Danmark, var alle vi snakket med på avslutningsdagen svært tilfreds med tingenes tilstand. De fleste hadde omsatt i overkant av prognosene og interessen for produktene som ble presentert hadde vært stor. Omsetningen av brosjyrer og annet informasjonsmateriell hadde, etter det vi fikk inntrykk av, vært enorm. Mange ville nok hjem og vurdere tilbudsflommen i fred og ro før de tar stilling til hvor investeringene skal plasseres.

At interessen for denne forholdsvis nye næringa er stor, viser besøkstallet. Hele 18.000 mennesker var innom Nidarøområdet de fire dagene messa varte, det er tre ganger så mange som under Fiskeoppdrett '83 – som vel og merke også var en stor suksess.



Er dette en veg å gå for kasseprodusentene? Saba Mølnlycke har tro på det.

## Håndbok for europeisk akvakultur

En håndbok på fem forskjellige språk som gir alle informasjoner en trenger om firma innen akvakultur i Europa kom på markedet i juli. Det er den såkalte European Aquaculture Society med hovedkontor i Belgia som står bak utgivelsen.

Organisasjonen som ble etablert i 1976 har som formål å styrke forskning, utdanning og samarbeid innen oppdrettsnæringa i Europa. Målet er å skape kontakt mellom alle som driver med akvakultur, både i ferskvann og i saltvann.

Organisasjonen tar også mål av seg til å formidle det som måtte eksistere av informasjon på dette området i Europa og på verdensbasis. Til dette formålet har de etablert et nyhetsbrev som kommer ut hvert kvartal.



John Sekkingstad (t.v.) representerte Sekkingstad preserving som har kjøpt det første «forkjøkkenet» fra Systemex. Odd Christensen fra Systemex tror det vil lønne seg å produsere føret sjøl.

## Hvert anlegg sitt forkjøkken?

Et komplett datastyrt forkjøkken hvor oppdretteren sjøl kan komponere foret, fant vi på standen til Systemex. Dette forkjøkkenet i miniatyr er basert på Weight-Tronix SFM 2000 og blander og pelletspresse fra Sotra Rustfri Industri.

I følge Odd Christensen, daglig leder i Systemex, vil investering i et slikt «kjøkken» på store og mellomstore anlegg betale seg i løpet av et år. Han forteller videre at interessen for nyskapninger har vært stor under messa, og at omsetningen av brosjyrer har vært enorm, særlig utlendingene viste stor interesse. Prototypen som ble vist i Trondheim er utviklet med støtte fra olje/fisk fondet og solgt til Sekkingstad preserving på Sotra.

John Sekkingstad som representerer brukeren, ser fram til å ta i bruk «kjøkkenet» og tror han har mye å vinne på å utvikle oppskrifter ut fra de forhold som til enhver tid eksisterer i anlegget.



Det er viktig å holde kontroll med nitrogeninnholdet i vannet i et anlegg, for høgt nitrogeninnhold kan nemlig føre til fiskedød. SINTEF har utviklet disse måleinstrumentene, som i tillegg til å overvåke luftinnholdet, varsler dersom det blir for høgt.

## Interesse for målet av nitrogenovermetting

De fleste av våre forskningsinstitusjoner som arbeider innen området akvakultur, hadde – sjølsagt – funnet vegen til Trondheim. Blant disse var også SINTEF – Senter for industriell og teknisk forskning – som vel og merke har tilholdssted i trondernes hovedstad.

Blant flere ting de hadde med på Aqua Nor, var et instrument for overvåking og måling av nitrogenovermetting. Faktisk hadde de to måleinstrumenter for dette formålet, et til å måle overmetting i vann som strømmer i rør og et til å måle overmetting i mer stillestående vann, som for eksempel i fjorder.

I prinsippet mäter disse instrumentene total luftovermetting, med det er bare i få tilfeller nitrogenovermetting skiller seg fra luftovermetting. Grunnen til at det er viktig å holde nitrogeninnholdet i vannet under oppsikt, er at en slik tilstand kan føre til fiskedød. For mye luft i vannet gir luftbobler i fiskeblodet, som igjen kan føre til blodpropp hos fisken.

Disse nitrogenovermettingsmålerne har vært benyttet i forskningsøyemed i flere år og har vist seg å være både driftssikre og nøyaktige ved riktig behandling. Etter det vi forstår var det stor interesse for målerne under messa.

## Data og ny fórautomat

Av andre prosjekt SINTEF presenterte på Aqua Nor kan nevnes utvikling av instrument for måling og overvåking av oppdrettsanlegg. Her skal utvikles instrument for størrelsesmåling og mengdemåling av smolt, størrelsesmåling og sortering av fisk, måling av spillfor med alarm og styring av foring, registrering av fiskens svømmeaktivitet og hvor dypt den står i mærene. Dessuten skal det utvikles instrument for miljøovervåking og en inntrergeralarm.

Et datastyrt anlegg for smolt og settefiskanlegg ble også vist på Aqua Nor. Ved hjelp av dette anlegget skal en kunne overvåke miljøet, her er varslings- og feilmeldingsmuligheter og dessuten prosesstyring.

I tillegg til dette dataanlegget er det utviklet en ny foringsautomat. Denne baserer seg på «skuffe»prinsippet i motsetning til de mest brukte automatene i dag som rister ut foret. Fordelen med den nye automaten er at den gir et svært nøyaktig utføringskvantum, noe som har svært stor betydning særlig i små kar som blir brukt i forsøksøyemed. Til nå er det laget 10 eksempler av denne arten, men håpet er å få satt den i produksjon om ikke lenge.

**Med et slikt dataanlegg kan du sitte hjemme i stua og ha oversikt over det som skjer i anlegget ditt.**



**Skikkelige båter er viktig for rasjonell drift av oppdrettsanlegg stort sett over alt. Denne båten ble solgt til Færøyane under messa i Trondheim.**

FG Kari Østervold Toft

## Viggo Jan Olsen – fiskeriattaché i London

Etter det Fisks Gang får opplyst, er ass. fiskeridirektør Viggo Jan Olsen ansatt som fiskeriattaché i London.

Viggo Jan Olsen har lang og bred erfaring fra norsk fiskerinæring. Han er nå inne i sin andre periode i Fiskeridirektoratet, den første var fra 1966 til 1968 da han var førstesekretær på kontoret for økonomiske undersøkelser. Den nærværende perioden tok til i januar 1979 da han ble tilsatt som kontorsjef på kontoret for fiskeforsk og båter. Bare 12 dager senere rykket han opp til assisterende fiskeridirektør, en stilling han fortsatt har.

Mellan de to periodene i Fiskeridirektoratet var han salgsstyrekretær i Norges Råfisklag, direktør i Norges Levendefisklag, administrerende direktør i Norges Fiskeriforskningsråd og generalsekretær i Norges Fiskarlag.

Viggo Jan Olsen har også vært



rådsformann i NFFR, varaformann i olje/fiskfondet og i reguleringsrådet. I den siste tid har den offentlige utredningen om akvakultur i Norge, framlagt

av et utvalg hvor Olsen var formann, fått stor oppmerksomhet.

Viggo Jan Olsen er 48 år og født i Finnmark.

### «Nesefjord»

K/S A/S under dannelsen, v. Olav Moflag, Stokkøy, har fått løyve til å overta «Nesefjord», H-10-L. Det er samtidig gitt tilslagn om løyve til industritråling etter overtakelsen.

«Nesefjord» som er på 32,58 m og 238 brt, tilhører nå Olav Pollen i Alversund. De nye eierinteressene skal sammensettes slik: Johan Moflag, Stokkøy 40 %, Mary Helen, Johan jr., Monica og Linda Moflag, Stokkøy 18 % hver, Olav Moflag, Refsnes 14 % og Asbjørn S. Nygård, Vannersund 14 %.

### Nybygg til Honningsvåg

Trygve Johansen, Honningsvåg, har fått løyve til å føre et nybygg på 27,40 m lengste lengde inn i merkeregisteret. Nybygget skal erstatte m/s «Havtun», F-155-NK, og en forutsetning for at nybygget skal få reke- og loddetråltilslagnelse er at «Havtun» blir trekkt ut av konsesjonspliktig fiske.

«Havtun» ble bygd i 1955. Den er på 84 brt. og lengste lengde er 24,75 m.

### Perasmolt

Fiskeridirektøren har gitt Perasmolt, v. Per Arne Andreassen og Arild Rognan, Bogøy, løyve til å etablere klekkeri- og settefiskanlegg med en årlig produksjon på inntil 300.000 stk. sjødyktig settefisk av laks, ørret og regnbueørret. Det nye anlegget skal ligge ved utløpet av en liten elv til Holmåkfjorden i Steigen kommune i Nordland. I Fiskeridirektørens register har anlegget fått nummer N/sg 6.

### «Nyksundværing»

Arne G. Andersen, Lauvik, har fått tillatelse til å erverve eiendomsretten til m/s «Nyksundværing», F-2-BD, 14,60 m og 25 BRT. Fartøyet kan ikke nytes til å fiske med trål uten etter samtykke fra Fiskeridirektøren.

### «P. Henriksen»

Steinar og Svenn Arne Kvalø, Rørvik, har fått tillatelse til å erverve eiendomsretten til m/s «P. Henriksen», N-63-V, 18,85 m og 48,72 BRT. Fartøyet kan ikke nytes til å fiske med trål uten etter samtykke fra Fiskeridirektøren.

### «Sørbu»

Karl Jan Krogh, Nordliland, har fått tillatelse til å erverve eiendomsrett til m/s «Sørbu», N-4-ME, 23,40 m og 71,83 BRT. Fartøyet kan ikke nytes til å fiske med trål uten etter samtykke fra Fiskeridirektøren. Det kan heller ikke nytes til trålfiske etter reker nord for 62° n.br.

### «Ole Martin»

Einar Hepso Rederi, Sandviksberget, har fått tillatelse til å drive trålfiske med m/s «Ole Martin», ST-19-O, etter industrifisk (øye-pål, tobis m.v.) i området syd for 64° n.br., sei, hyse, torsk, hvitting (industritråltilslagnelse). Tillatelsen gjelder ikke for trålfiske etter vassild i området nord for 62° n.br. og den gir heller ikke rett til å drive trålfiske etter industrifisk nord for 64° n.br. Nord for 65° n.br. gir tillatelsen bare rett til å drive trålfiske etter lodde, kolmule og polartorsk. Den gir heller ikke rett til å fiske etter norsk-arktisk torsk nord for 62° n.br.

### «Asperoni»

Roar Karlsen, Honningsvåg, har fått tillatelse til å erverve eiendomsretten til omsøkte 1/2 part i m/s «Asperoni», F-20-NK, slik at han blir eneier av fartøyet.

### «Vardøværing»

Bjørn J. K. Bertheussen, Tromsø, har fått tillatelse til å erverve eiendomsretten til m/s «Vardøværing», V-121-V, 58,8 fot og 36 BRT. Fartøyet kan ikke nytes til å fiske med trål uten etter samtykke fra Fiskeridirektøren.

### «Randi-Marie»

Asløv Sandnes, Vadsø, har fått tillatelse til å erverve eiendomsretten til m/s «Randi-Marie», F-38-NK, 23 m og 100 BRT. Fiskeridirektøren finner å kunne gi tilslagn om at det vil kunne påregnes loddetråltilslagnelse for fartøyet.

### «Finnøybuen»

A/S Sjøprodukter (selskap under stiftelse) v/ Arthur Ellingsen, Stokmarknes, har fått tillatelse til å erverve eiendomsretten til m/s «Finnøybuen», M-60-SØ. Fiskeridirektøren finner også å kunne gi tilslagn om at det vil kunne påregnes å få overta fartøyet s indistritrål- og vassildtråltilslagnelse. Industritråltilslagnelsen omfatter industritrål syd for 64° n.br. og konsumtrål syd for 65° n.br. samt trålfiske etter lodde, polartorsk og kolmule. Det vil ikke kunne påregnes tildelt kvote av norsk arktisk torsk m.m. i området nord for 62° n.br. Industritråltilslagnelsen omfatter ikke trålfiske etter sild i området nord for 65° n.br. Fartøyet kan ikke nytes til trålfiske etter reker.

### Nybygg

Selskap under dannelsen v/ Otto S. Hoddevik, Måløy, har fått tillatelse til å erverve eiendomsretten til et nybygg på 48,7 m lengste lengde. Tillatelse til å innføre nybygget i merkeregisteret kan påregnes.

### «Hjelmsøy»

P/R Arvid Moe og Arnulf O. Amundsen, Havøysund, har fått tillatelse til trålfiske etter kolmule i områdene vest av 0-meridianen og øst for 0-meridianen nord for 62° n.br. samt trålfiske etter lodde og polartorsk. Tillatelsen gir ikke adgang til å drive trålfiske etter andre fiskearter enn de her nevnte. Den gir heller ikke adgang til å drive trålfiske etter kolmule i områdene øst av 0-meridianen sør for 62° n.br.

ke

Skaarfish selger 1000 tonn oppdrettslaks til USA i år:

## – Vi håndplukker kundene våre

– Det å selge laks i USA er i seg sjøl ikke så vanskelig. Problemet består heller i å velge den rette kunden. Det er Knut Skabo ved Skaarfish sitt salgskontor i San Francisco som sier dette til Fiskets Gang. Etter knapt halvannet år på det amerikanske markedet regner Skaarfish i år med å selge 1000 tonn laks i USA. Dette vil utgjøre mellom 10 og 14 prosent av den samla norske eksporten. Firmaet blir dermed trolig den største enkelteksporetten av norsk laks til USA.

Skabo legger ikke skjul på at salget har gått over all forventning. – Norsk laks har på kort tid fått en utrolig aksept i USA. I sommermånedene i år har vi firedobla salget i forhold til samme tidsrom i fjor. Amerikanerne vil ha norsk laks, som blir betraktet som en sunn luksusartikkel. Det er helt åpenbart at vi nyter godt av den sunnhetstørgen som gjør seg gjeldende blant folk flest der borte. De vil bort ifra den tradisjonelle slafsinga i fetende mat og over til «health-food». En eksportør av norsk laks har således gode kort på hånden. Vi har kvaliteten og kontinuiteten i leveransene, sier Skabo.

### Oppdretterne har forpliktelser

Han innrømmer imidlertid at kontinuiteten i leveransene fra oppdretterne sin side kan bli bedre. – Vi kan ikke sterkt nok understreke hvor viktig dette er. Oppdretterne må forstå sine forpliktelser overfor markedet. Forpliktelser som består i å ta opp laks 52 uker i året. Og med at det har vært selgers marked fram til nå har oppdretterne ikke vært flinke nok til å ta opp laksen når markedet forlanger det. Her må det en bedring til. Laksen skal være der hele året, hevder Skabo.

– Er suksessen i USA kommet som et resultat av sterk markedsføring?

– Det har ikke vært nødvendig å gjøre noe som helst når det gjelder markedsføring. Etterspørselen har vært større enn tilbuddet, noe som er forklaringa på det. Men det er viktig at



vi hele tiden er i personlig kontakt med kjøperne våre – investerer i samarbeidet med disse. De eksportørene som ikke gjør dette vil få store problemer den dagen situasjonen er snudd og tilbuddet av laks er større enn etterspørselen.

### Håndplukkede kunder

– Skaarfish håndplukker kundene sine altså?

– Det gjør vi. Vi er nødt til å være kresne i valget av hvem vi skal samarbeide med. Risikoen er stor på de fordringene vi har utestående og det skal ikke så mye til før vinnera går opp i spinninga. Vi ser på kontakten de har med markedet – i det hele tatt hvor seriøst de driver. Vi pleier kontakten kontinuerlig med dem som vi finner best egnet – oppsøker dem og gir dem det de ønsker på deres egne premisser. På den måten garderer vi oss også mot å miste dem i nedgangstider. Vi er innstilt på at det berommelige treel ikke vokser inn i himmelen, derfor sikrer vi oss på best mulig måte, slik at vi kan overleve en strammere markedssituasjon enn vi har idag, sier Knut Skabo, som i tillegg til driften av Skaarfish sitt USA-kontor er Havøysund Fiskarsvirkelag (reker) sin representant i samme land pluss i Storbritannia.

Skaarfish i Florø driver en utstrakt oppsøkende virksomhet på laksemarkedene i USA og Europa. I Norden har bedriften salgskontor i Danmark, Sverige og Finland. I tillegg kommer ett kontor i Vest Tyskland. Totalt sett et

Vi er nødt til å være kresne i valget av hvem vi skal samarbeide med i USA, mener fra v. disponent Harald Skaar og Skaarfish's USA-representant Knut Skabo.

sterkt salgsapparat overfor utlandet. Disponent Harald Skaar er en mann som er glad i fri konkurranse, men er på samme tid svært opptatt av at denne konkurransen ikke må gå utover samarbeidet innad i næringa.

### Bedre kommunikasjon innad

– Fri konkurranse er en nødvendighet – intern kommunikasjon likeså. Det er nok en gang på sin plass på vise til danskenes håndtering av den tradisjonelle fiskerinæringa. Der er et fullstendig samarbeid mellom fisker, produsent og myndigheter. Utad opptrer den som en enhet, noe som har vist seg skaper resultater. Vi må for all del ikke komme i en situasjon der vi ødelegger næringa innvendig, sier Skaar som berømmer den stadig bedre kommunikasjonen mellom produsent og eksportledd som har funnet sted det siste året. Kan denne utviklinga fortsette vil vi stå sterkt, mener han.

Skaar etterlyser videre en samlet strategi i næringa – vi må kunne håndtere utviklinga på en proff måte. Vi trenger langsigkt planlegging – ikke improvisasjon for kortsiktig profit. Planlegg salget og få det inn i rutiner. Den famlende dag til dag-virksomheten er bare til å «drepe» seg på, mener han

Per-Marius Larsen

Aquacare presenterer ny totalløsning:

## God lønnsomhet i landbaserte oppdrettsanlegg

Selv med 50 prosent høyere investeringskostnader vil et landbasert anlegg lønne seg. En merkostnad av denne størrelsesordenen vil utgjøre ca. 1 krone pr. produsert kilo fisk, men dersom driftskostnadene blir lagt til grunn vil en her kunne oppnå en besparelse på kroner 1.50 pr. kilo. Alså en billigere totalløsning. Det var representanter for Aquacare som hevdet dette da firmaet presenterte sitt nye konsept for landbaserte oppdrettsanlegg på AQUA NOR-85.

I følge direktør Magnus Valkner i Aquacare er det mange faktorer som taler for det nyutviklede landbaserte anlegget, sammenlignet med et tradisjonelt sjøanlegg. Anlegget har lengre levetid, langt rimeligere vedlikehold, havarifare eksisterer ikke og miljøet er kontrollerbart. Videre blir arbeidsmiljøet bedre, samt at samme oppdrettsvolum gir større produksjon. En annen viktig faktor er at fiskeoppdrett kan foregå på steder der det før ikke var mulig å drive med slikt.

På seminaret som ble holdt i forbindelse med presentasjonen av det nye anlegget tok konsulent i akvakultur i Svolvær, Jan Bjarne Eilertsen, for seg den praktiske nytteverdien av landbaserte anlegg.

– Uten tvil vil disse være en sikrere arbeidsplass enn gyngende flytemærer. Utforinga blir lettere og kan også foregå fra bil. Slakting kan skje direkte fra «race-wayen» til bedøvelseskar for igjen å kjøres til slaktehall. En vil dermed få god kontinuitet i slaktingen. Dessuten er farene for havari fullstendig eliminert, sa Eilertsen.

### God kontroll

Et kontrollert og optimalt miljø for fisken vil være grunnlag for økt produksjon. I et tradisjonelt anlegg er en for avhengig av tilfeldigheter – det være seg vannutskifting eller for-rester og ekskrementer fra fisken, hevdet Eilertsen. Han viste til at en ved å pumpe inn sjøvatn kunne kontrollere vannjen-

nomstrømmingen, innholdet av avfallsstoffer, oksygeninnholdet, inntaksvatnet og utslipp fra anlegget. En annen fordel var bedre hygienekontroll. – «Race-wayen» har glatte overflater innvendig og er lett å gjøre rein. Inntaksledningen ligger så dypt at groinga blir redusert. Tang vil ikke forekomme. Den døde fisken vil legge seg rundt silene og er således lett å ta opp. Man slipper utskifting av poser, sa Eilertsen.

Med hensyn til økonomien i landbaserte anlegg hadde han lite å bygge på. Han regnet likevel med at det var mulig å ta inn en god del på foringa. – Med hele ni forautomater blir føret bedre fordelt, vil holde seg innenfor og har bedre muligheter for å bli oppspist.

Eilertsen mente at dersom energikostnadene beløper seg til en krone pr. produsert kilo fisk kunne en raskt ta inn dette. Han belyste dette ved å vise til eget anlegg der 1–2 mann var opptatt

med utskifting av poser under hele grotida. Han nevnte også de høye investeringskostnadene, men slo fast at disse kunne forsvarer med større produksjon.

Direktør Magnus Valkner i Aquacare hevdet at det var god økonomi å bygge landbaserte anlegg idag. – Vi har gjennomført en rekke prosjektanalyser av forskjellige modeller. Inntjeningen er god. Med en egenkapital på 30 prosent, vil renten være mellom 23 og 26 prosent, avhengig av tomtekostnader etc. Dette er tall selv den mest ambisiøse investor vil være fornøyd med, trodde Valkner.

### Lavere driftskostnader

Driftskostnadene blir totalt sett lavere, selv om energikostnadene vil stige på grunn av den store vannmengden som skal pumpes gjennom anlegget. Ekstra kostnader er beregnet til mellom kroner 1.00 og 1.50 pr. produsert kilo fisk. Men på samme tid øker også innsparingen på andre driftsutgifter adskillig mer. Han pekte på at vedlikeholdet vil bli rimeligere, man slipper utgifter til skifte og rengjøring av nøter og forspillet reduseres med hele 40 prosent. Han viste til at selv halvparten av dette



Det nyutviklede anlegget har lengre levetid, langt lavere driftsutgifter og lite vedlikehold sammenlignet med tradisjonelle anlegg. Farene for totalhavari er dessuten fullstendig eliminert.

ville gi en besparelse på kroner 1.80 pr. kilo. I tillegg til dette vil systemet gi muligheter for større automatisering og dermed lavere lønnskostnader. Ett årsverk utgjør i denne forbindelse en besparelse på 0.50 øre pr. kilo produsert fisk.

Valkner hevdet at en totalt sett ville

oppnå laverø driftsutgifter og dermed mer lønnsom drift. Merutgiftene til investeringer kan grovt regnet beløpe seg til 1 krone pr. kilo, mens en på driftsutgiftene i følge Valkners etter sigende svært forsiktige beregninger kan spare så mye som kroner 1.50 pr. kilo produsert fisk.

— Når vi så tar i betraktning en økt produksjon — ca. 350–400 tonn på et 8000 kubikkmeter stort anlegg, gir det seg selv at en investering av denne typen er lønnsom, sa han.

Per-Marius Larsen

## DATAFISK – databank for akvakulturnæringa

Norsk akvakulturnæring har fått sin første databank. Nyskapninga er døypet DATAFISK og er eit resultat av eit samarbeidsprosjekt mellom Kystsparebankane og Fiskeriteknologisk Forskningsinstitutt (FTFI). Ein demonstrasjonsmodell av DATAFISK vart presentert på kystsparebankane sin stand under AQUA NOR' 85. Dette informasjonstilbodet vert imøtesett med stor interesse.

DATAFISK skal vera ein brukarorientert database. Han skal inneholde informasjon om produkt, leverandørar, finansiering, forsking, marknadstilhøve og anna. Kystsparebankane er ei samslutning mellom dei ti største sparebankane langs kysten og som namnet også tilseier er Kystsparebankane først og fremst ein bank for kystfolket og dermed også ein bank som rettar seg

mot akvakultur som naturleg nok er ei kystnæring.

Det er i dag omlag 500 bankkontor og -filialar langs norskekysten som er knytta til Kystsparebankane. Meininga med DATAFISK er at den enkelte brukar skal få høve til å få opplysningar om norsk akvakultur ved å venda seg til ein av dei 500 filialane til Kystsparebankane.

Brukane av DATAFISK, skal ikkje belastast økonomisk når dei skal henta ut informasjon frå databanken. Det er meininga at informasjonen i DATAFISK skal stå til fri disposisjon. Denne nyskapninga i akvakulturnæringa, vert ventet operativ over heile landet til neste år.

Øystein Økland

## Leie av bunnfisktråler

Fiskeridirektoren ønsker å leie tråler (min. 1100 HK) på Finnmarkskysten i 4 uker fra ca. 23 september d.å.

Fartøyet skal disponeres av Fiskeriteknologisk Forskningsinstitutt (FTFI), Fangtseksemjonen til seleksjonstorsok (artsseleksjon og forsøk med snudde kvadratiske masker i posen).

Observasjon av trålen ved hjelp av undervanns TV-farkost vil inngå i forsøkene.

Krav til fartøy: Høytrykk hydraulikk min. 32 l/min, utrustet for ferskfisktråling, bemannet for heldognsdrift, fortrinnsvis dekk-kram, lugarplass til 3 personer fra FTFI.

Nærmore opplysninger om tøkten kan fås ved henvendelse til FTFI, tlf. 05-32 37 70.

Skriftlig tilbud med prisforlangende pr. døgn basert på fritt drivstoff og fangstdeling, sendes FTFI, Fangtseksemjonen, Postboks 1964, 5011 Bergen-Nordnes, innen 2. september d.å.

FISKERIDIREKTOREN

## Verdi av utførelse av fisk og fiskeprodukter, selfangst- og hvalfangstprodukter juni 1985

	Jan.-juni 1985 kr. 1 000
<b>Fisk og fiskeprodukter</b>	
Fisk, krepsdyr og bløtdyr .....	2 587 282
Fisk, krepsdyr og bløtdyr, tilberedt eller konservert .....	822 469
Sildolje og annen fiskeolje .....	157 447
Tran (herunder haitran og høyvitaminholdig tran og olje) ...	27 791
Herdet fett (fra fisk og sjøpattdyr) .....	130 385
Mjøl og pulver av fisk, krepsdyr eller bløtdyr .....	286 629
Tang- og taremjøl .....	2 993
Andre fiskeprodukter .....	29 516
I alt 4 044 512	
I alt jan.-juni 1984	3 685 106

## Hvalfangstprodukter:

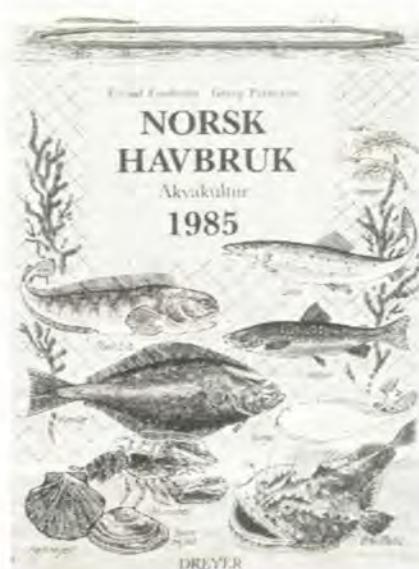
Hvalkjøtt .....	132
Hvalolje .....	—
Sperm- og bottlenoseolje .....	—
Hvalkjøtekstrakt .....	—
Kjøttmjøl .....	—
Andre hvalfangstprodukter .....	36
I alt	168
I alt jan.-juni 1984	545

## Selfangstprodukter:

Selolje .....	—
Rå og beredte pelsskinn av sel, kobbe eller klappmyss .....	5 153
I alt	5 153
I alt jan.-juni 1984	5 730



## Handbok for akvakulturnæringa



I kjølvatnet av den «fossande» framveksten i akvakulturnæringa her til lands fylgjer informasjonsstraumen. Under oppdrettsmessa i Trondheim vart ei rekke nye informasjonstilbod retta mot næringa lanserte. Boka «Norsk havbruk 1985», skreven av dei to Aftenposten-journalistane Eivind Fossheim og Georg Parmann, er eitt av dei mange informasjonstilboda som vart presentert på messa.

Georg Parmann seier til Fiskets Gang at dei med denne handboka for norsk akvakultur ynskjer å nå ut til flest mogeleg av dei som på ein eller annan måte er knytt til næringa. Det er ikkje ei enkel gruppe næringsutøvarar eller interessegruppe bokforfattarane set som målgruppe.

Ei av årsakane til at dei to journalistane tok fatt på dette arbeidet i fjor

haust var at det då ikkje låg føre ei omfattande handbok for denne vekstnæringa i Noreg.

«Norsk havbruk 1985» er eit ajourført oppslagsverk. Dei to forfattarane er fullt på høgde med utviklinga i næringa. Men det er ei næring som utviklar seg med stor fart, og på bakgrunn av dette vil «Norsk havbruk» koma ut med årlege utgåver med nytt ajourført stoff.

Boka fører lesaren inn i dei aller fleste sidene ved norsk akvakulturnærings på ein lettfatteleg måte i ei journalistisk form. Boka gjev opplysningar om aktuelle oppdrettsartar, om forsking, utdanning, lover og anna. «Norsk havbruk 1985» inneheld også eit omfattande register med omlag 1600 aktuelle adressar. Boka er på 148 sider. Pris 148 kroner.

## Annonser 84. ÅRGANG

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

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

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

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



*Annonsebestillinger mottas  
nå for 1986-utgaven*

**A.S NORDANGER FORLAG**

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

# lån og løyve

## «Gulaskjær»

Svein Kvamme, Dalsøyra, har fått tillatelse til å erverve eindomsretten til m/s «Gulaskjær», og tillatelse til å innføre fartøyet i registeret over merkepliktige norske fiskefarkoster. Fartøyet kan ikke nytes til fiske med trål uten etter samtykke fra Fiskeridirektoren.

## «Strilblink»

Bjørn Dale, Rong og Osmund Dale, Rong har fått tillatelse til å erverve eindomsretten til m/s «Strilblink» og tillatelse til å innføre fartøyet i registeret over merkepliktige norske fiskefarkoster. Fartøyet kan ikke nytes til å fiske med trål uten etter samtykke fra Fiskeridirektoren.

## Nordøyvågen

Etter anbefaling fra Fiskeridirektorats kontrollverk, Svolvær, har Nordvestkapp Fiskeindustri A/S fått godkjent sitt anlegg for pakking av oppdrettsfisk og tilvirkning av skjell. Anlegget er innført i Fiskeridirektorens register over godkjente tilvirkingsanlegg med reg.nr. N-1088 under avdeling 01, begrenst til pakking av oppdrettsfisk og 22. blautdyr.

## Henningsvær

Etter anbefaling fra Fiskeridirektorats kontrollverk, Svolvær, har Leif Steinsvik Fiskeprodukter fått godkjent sitt anlegg for fryselagring (ikke innfrysning). Kapasiteten for fryseinstallasjonene blir følgende: Fryselagervolum 18,5 m<sup>3</sup> og kompressorkapasitet 1.300 kcal/h v/-30/+30°C. Anlegget er tidligere innført i Fiskeridirektorens register over godkjente tilvirkingsanlegg med reg.nr. N-618 under avdeling 06 tørrfisktilvirkning, 07 saltfisktilvirkning. Godkjeningen utvides nå til også å gjelde 03 frysing begrenset til fryselagret, da anlegget ikke har innfrysingsutstyr.

## Fitjar

Fitjar Fiskeindustri A/S, Fitjar, har fått tillatelse til å etablere anlegg for oppdrett av laks/ørret/røyearter ved Stubbleleikjo, alternativ Kapellvika, Fitjar kommune i Hordaland, med et mærvolum på 5.000 m<sup>3</sup>. Anlegget har fått registreringsnummer H/f 6 i Fiskeridirektorens register. Tillatelsen faller bort dersom den ikke er benyttet innen to år.

## M/S «Landegoværing»

Geir og Bernt Nygård, Fredvang, har fått tillatelse til å erverve eindomsretten til m/s «Landegoværing», N-49-B. Fartøyet kan ikke nytes til fiske med trål uten etter samtykke fra Fiskeridirektoren. Fartøyet er bygget i 1978, er 48 brt. og lengste lengde er 19,26 m.

## Bømlo

Emil Friis, Mosterhavn, har fått midlertidig tillatelse til å etablere anlegg for dyrking av blåskjell/østers lokalisert til Tjødnanespolen, Mosterøy, Bømlo kommune, Hordaland fylke. Anlegget er i Fiskeridirektorats register gitt reg.nr. H/b 305. Tillatelsen er midlertidig og faller bort etter to år.

## Til Gimsøysand

Kleppstadfisk A/S, Kleppstad, Godkjenningen for anlegget N-262 Kleppstadfisk A/S er strøket fra Fiskeridirektorens register over godkjente tilvirkningsanlegg. Anlegget er overført til Brødrene Svendsen A/S, Barstrand, Gimøy-sand.

## Følgende har fått skade på fiskeredskap m.v. som følge av oljevirksomheten på kontinentalsokkelen:

Tor Alvestad, Foresvik .....	kr. 31.820,-
Brødr. Hatlevik, Espesvær .....	kr. 11.330,-
Sigmund Larsen, Egersund .....	kr. 39.510,-
Gunnar Strand, Bømlo .....	kr. 26.900,-
Odd Harald Hansen, Vedavågen .....	kr. 7.880,-
P/R S. Wareberg, Skudeneshavn .....	kr. 22.200,-
Sigmund Stava, Stol .....	kr. 77.380,-
P/R J. Stonghaugen, Skudeneshavn .....	kr. 44.040,-
Bjørn Nornes jr., Åkrehamn .....	kr. 13.810,-
Ingvar Hetland m.fl. ....	kr. 3.620,-
Arnold Sirevåg, Sirevåg .....	kr. 70.000,-
Marselius Halvorsen, Vedavågen .....	kr. 5.110,-
Norman Mong, Egersund .....	kr. 5.660,-
Sigmund Larsen, Egersund .....	kr. 37.190,-
Gunnar Strand, Bømlo .....	kr. 54.400,-
Einar Waage, Fitjar .....	kr. 74.540,-
Gernard Lønningen, Bømlo .....	kr. 4.770,-
Einar Jensen, Egersund .....	kr. 12.650,-
Sigmund Stava, Stol .....	kr. 13.850,-
Gunvald Kvalsik, Kvalsik .....	kr. 41.230,-
Johs. Nerland, Kvalsik .....	kr. 12.680,-
Ingolf Kvalsund, Nerlandsøy .....	kr. 13.000,-
K/S A/S Ringbas, Måloy .....	kr. 20.130,-
Tor Milfred Nygård, Sirevåg .....	kr. 3.660,-

## J-MELDINGER

J. 81/85

### Endring i forskrift om norsk liniefiske i islandsk sone i 1985.

Fiskeridirektøren har den 19. juni 1985 med hjemmel i Fiskeridepartementets forskrift av 28. mai 1985 om norsk liniefiske i islandsk sone i 1985 gjort følgende endring i Fiskeridirektørens forskrift av 29. mai 1985.

§ 3, 2. ledd (nytt):

Fiskeridirektøren kan i særlige tilfeller dispensere fra 1. ledd.

II

Endringen trer i kraft straks.

Etter dette har forskriften følgende ordlyd:

§ 1

Følgende fartøy er gitt fisketillatelse:

«Eldborg»	M-291-A
«Fiskenes»	M-7-SA
«Nystrom»	M-83-G
«Hardhaug»	M-20-H
«Bjørnhaug»	M-109-H

§ 2

Fangstkvote pr. fartøy er begrenset til 80 tonn kveite, rund (levende) vekt. Fangst av annen bunnfisk er inkludert i kvoten.

§ 3

De fartøy som ikke har startet fiske før 15. juni 1985 taper sin rett til å delta.

Fiskeridirektøren kan i særlige tilfeller dispensere fra 1. ledd.

§ 4

Denne forskrift trer i kraft straks.

J. 86/85

### Forskrift om regulering av fisket med notredskap etter sild i Trondheimsfjorden i 1985.

Fiskeridirektøren har 2. juli fastsatt følgende forskrift med hjemmel i Fiskeridepartementets forskrifter av 21. desember 1984 om regulering av fisket etter sild i Trondheimsfjorden § 1:

§ 1

I et område i Trondheimsfjorden avgrenset i vest av en linje mellom Frøsetskjær lykt og Rødberg lykt kan det fiskes 19.000 hl sild til konsum med notredskap.

Fiskeridirektøren fastsetter åpningsdato for fisket og kan stoppe fisket når kvoten er beregnet oppfisket.

§ 2

Et snurpenotfartøy kan ikke fiske mer enn 240 hl og et landnotfartøy kan ikke fiske mer enn 120 hl sild i Trondheimsfjorden.

§ 3

Ingen kan delta i fisket uten å være påmeldt til Feitsildfiskernes Salgsdag, Trondheim. Fartøy som skal delta i fisket må være registrert i merkeregisteret og må være mindre enn 90 fot lengste lengde. Fartøyet må være egnet til og utstyrt for å drive fiske etter sild med henholdsvis snurpenot/landnot. Hovedsmannen må stå på blad B i fiskermanntallet og eie fartøyet.

Fiskeridirektøren kan etter søknad dispensere fra kravet om at vedkommende må eie fartøyet. Ingen kan melde på mer enn ett fartøy.

§ 4

Det er forbudt å låssette, ta opp eller iolandføre sild som er mindre enn 23 cm.

Uten hinder av bestemmelsen i første ledd kan sildefangstene bestå av inntil 20 prosent i vekt av sild under 23 cm.

§ 5

Dersom hensynet til bestanden tilslirer det, kan Fiskeridirektøren stoppe fisket etter sild i avgrensede deler av det området som er nevnt i § 1.

§ 6

#### Misforhold mellom kvote og fangst.

Det enkelte fartøy må selv ta sin kvote. Det må ikke fanges eller låssettes større fangster enn det som må anses nødvendig for å fylle fartøyetts fastsatte kvote. Dersom politi og/eller Fiskeridirektoratets kontrollverk finner at det er misforhold mellom det låssette kvantum og angeldende fartøys kvote, må ansvarshavende på forlangende slippe den overskytende del av fangsten.

§ 7

#### Overføring av restkvantum i låset.

Dersom det ved opptak av sild for levering til kjøper viser seg at det vil være et restkvantum igjen i låset etter at vedkommende fartøy har fylt sin kvote, kan dette kvantum etter tillatelse fra Fiskeridirektoratets kontrollverk, eller fra det salgsdag som har omsetningsretten, overtas av en annen kvotehaver innen samme fartøygruppe. Slik tillatelse kan bare gis når den som skal overta restkvantummet befinner seg på feltet, og når fartøyet er utrustet for fisket på angeldende tidspunkt. Overtakelsen må skje uten vederlag.

**§ 8**

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

**§ 9**

Den som forsettlig eller uaktsomt overtrer denne forskriften eller medvirker hertil straffes i henhold til bestemmelsene i lov av 3. juni 1983 nr. 40 om saltvannsfiske m.v. § 53.

**§ 10**

Denne forskriften trer i kraft straks og gjelder til 31. desember 1985.

**J. 87/85**

## **Forskrift om tilskott til tiltak for energiomkonomisering i fiskeflåten.**

I medhold av avtale av 3. januar 1985 mellom Norges Fiskarlag og Forbruker- og administrasjonsdepartementet om fordeling av støtte-tiltak til fiskerinæringen for 1985, har Fiskeridepartementet 19. juni 1985 fastsatt følgende bestemmelser:

**§ 1**

### *Forskriftens formål.*

Av midler stilt til disposisjon kan Statens Fiskarbank gi tilskott til energiomkonomiserende investeringer med sikte på å redusere drivstoffforbruket i fiskeflåten.

**§ 2**

### *Spesielle vilkår.*

Tilskott etter § 1 kan gis når følgende vilkår er oppfylt:

- fartøyet er registrert i merkeregisteret for fiske- og fangstfartøyer, jfr. lov av 5. desember 1917 om registrering og merking av fiskefartøyer.
- fartøyet i løpet av ett av de to siste kalenderår har hatt en driftstid på minst 30 uker. Med driftstid menes dokumentert driftstid lagt til grunn ved de årlige utbetalinger under ordningen med kostnadsreduserende driftstilskott.

Det kan bare gis tilskott til utstyr som er anskaffet etter 1. mars 1985

**§ 3**

### *Avgrensning av investeringer og tilskottsstørrelse.*

Tilskott etter § 1 kan gis til anskaffelse av

- drivstoffsømlær
- fartsømlær og
- trålstrekkømlær.

Støtten kan gis etter følgende salser gradert etter fartøyets motorstørrelse:

Hovedmotors ytelser	Andel tilskott av investeringskostnader
Under 300 HK	60 %
300 – 500 HK	50 %
500 – 1.000 HK	40 %
Over 1.000 HK	25 %

Tilskottet kan gis med inntil kr 35.000, eksklusive merverdiavgift, pr. fartøy.

Konstruksjonsmessige tiltak, herunder ombygging av skrog, utskifting av bl.a. motor, gear, propell og montering av propelldyse, omfattes ikke av ordningen.

**§ 4**

### *Søknad om tilskott.*

Søknad om tilskott sendes Statens Fiskarbank gjennom den lokale fiskerirettleder/fiskerinemnd.

Med søknaden skal følge:

- spesifisert kostnadsoverslag for de enkelte deler det søkes om tilskott for. Overslaget bør bygge på anbud fra leverandør, verksted m.v.
- finansieringsplan for det omsøkte utstyr og
- opplysninger om hovedmotorens ytelse.

Fiskerirettlederen/fiskerinemnda skal foreta en vurdering av behovet for planlagte investeringer og påse at dokumentasjon som nevnt i § 2 foreligger, samt bekrefte opplysningene om motorens ytelse.

**§ 5**

### *Fastsettelse og utbetalin av tilskott.*

Statens Fiskarbank avgjør i det enkelte tilfelle om tilskott skal gis og fastsetter tilskottets størrelse og står for utbetalingen. I første omgang gis det tilslagn om støtte for et bestemt beløp.

Tilskottsbeløpet utbetales på grunnlag av attest fra fiskerirettleder eller fiskerinemnd om at utstyret er montert om bord.

**§ 6**

### *Avhending av utstyr.*

Avhendes utstyr anskaffet med tilskott etter § 3 i disse forskrifter alene eller sammen med fartøy innen 30 måneder etter utbetaling av støttebeløpet, kan tilskottet kreves helt eller delvis tilbakebetalt.

**§ 7**

### *Kontroll.*

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

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

- Uriktige og feilaktige opplysninger kan føre til tap av retten til å motta tilskott og kan medføre straffeansvar.

**§ 8**

### *Klageadgang.*

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

**§ 9**

### *Ikrafttredelse.*

Denne forskriften trer i kraft straks.

J. 88/85  
(J. 79/85 utgår)

**Endring i forskrifter om reketrålfiske. Utvidelse av åpent område i Barentshavet.**

Fiskeridirektøren har den 25. juni 1985 med hjemmel i Fiskeridepartementets forskrifter av 7. mai 1985 om tiltak for bevaring av ungfisk foretatt følgende endring i Fiskeridirektørens forskrifter av 19. desember 1984.

I  
§ 1, annet ledd nr. 1 skal lyde:

Et område som begrenses av rette linjer mellom følgende posisjoner:

1. N 73° 30'	E 30° 00'
2. N 73° 30'	E 33° 00'
3. N 72° 00'	E 33° 00'
4. N 72° 00'	E 37° 00'
5. N 76° 00'	E 37° 00'
6. N 76° 00'	E 30° 00'

II  
Endringen trer i kraft straks.

Etter dette har forskriftene følgende ordlyd:

§ 1

ICES-Statistikkområde 1 stenges for reketrålfiske. Forbudsområdet begrenses mot kysten av grunnlinjen.

Unntatt fra forbundet i første ledd er følgende områder:

1. Et område som begrenses av rette linjer mellom følgende posisjoner:  
1. N 73° 30' E 30° 00'  
2. N 73° 30' E 33° 00'  
3. N 72° 00' E 33° 00'  
4. N 72° 00' E 37° 00'  
5. N 76° 00' E 37° 00'  
6. N 76° 00' E 30° 00'

§ 2

Disse forskrifter trer i kraft 1. januar 1985.

J. 89/85  
(J. 31/85 utgår)

**Forskrift om endring av forskrift nr. 2161 av 21. desember 1984 om regulering av fisket etter sild i Nordsjøen i 1985.**

I henhold til lov 3. juni 1983 nr. 40 om saltvannsfiske m.v. §§ 4 og 5 har Fiskeridepartementet fastsatt følgende endring i forskrift nr. 2161, datert 21. desember 1984, om regulering av fisket etter sild i Nordsjøen i 1985:

I  
§ 2, 1. ledd skal lyde:

Hvert ringnotfartøy kan ikke levere mer sild enn 1.000 hl + 30 % av tillatt lastekapasitet (konsesjonskapasitet) pr. tur. Så langt fangsten leveres til konsum kan fartøyet ta 1.000 hl i tillegg pr. tur. Noregs Sildesalslag kan innenfor turkvoten fastsette lavere turkvote og tørnordning med hjemmel i § 5 jfr. § 6 i lov av 14. desember 1951 nr. 3 om omsetning av råfisk.

II  
Denne forskrift trer i kraft straks, og gjelder inntil videre.

Etter denne endring har forskriften følgende ordlyd:

**Forskrift om regulering av fisket etter sild i Nordsjøen i 1985.**

§ 1

Det er forbudt for norsk ringnotfartøy å fiske sild i norsk økonomisk sone sør for 62° n.br. i Nordsjøen. Norske ringnotfartøyer kan likevel fiske sild i norsk økonomisk sone i Nordsjøen sør for 61° n.br. utenfor 12 nautiske mil av grunnlinjene.

§ 2

Hvert ringnotfartøy kan ikke levere mer sild enn 1.000 hl + 30 % av tillatt lastekapasitet (konsesjonskapasitet) pr. tur. Så langt fangsten leveres til konsum kan fartøyet ta 1.000 hl i tillegg pr. tur. Noregs Sildesalslag kan innenfor turkvoten fastsette lavere turkvote og tørnordning med hjemmel i § 5 jfr. § 6 i lov av 14. desember 1951 nr. 3 om omsetning av råfisk.

Fiskeridirektøren kan bestemme at en del av turkvoten etter første ledd skal leveres til konsum, og for øvrig endre bestemmelsene i foregående ledd.

§ 3

Det er forbudt å ta opp av sjøen, låssette eller omsette sild som er under 20 cm.

Uten hinder av forbudet i første ledd kan det i hver landing være inntil 10 % i vekt av sild under 20 cm.

§ 4

Fiskeridirektøren kan gi nærmere forskrifter om gjennomføring og kontroll og prøver av fangsten.

§ 5

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

§ 6

Denne forskrift trer i kraft straks og gjelder inntil videre.

J. 90/85  
(J-melding 89/85 utgår)

## Forskrift om regulering av fisket etter sild i Nordsjøen i 1985.

Fiskeridepartementet har den 21. juni 1985, i medhold av lov av 3. juni 1985 nr. 40 om saltvannsfiske m.v. §§ 4 og 5, fastsatt følgende forskrift:

### § 1

Det er forbudt for norsk ringnotfartøy å fiske sild i norsk økonomisk sone sør for 62° n.br. i Nordsjøen. Norske ringnotfartøyer kan likevel fiske sild i norsk økonomisk sone i Nordsjøen sør for 62° n.br. utenfor 12 nautiske mil av grunnlinjen.

### § 2

Hvert ringnotfartøy kan ikke fiske og levere mer sild enn 1.000 hl + 10% av tillatt lastekapasitet (konsesjonskapasitet) pr. tur.

Minst halvparten av hver last pr. tur skal leveres til konsum.

Noregs Sildesalslag kan dispensere fra annet ledd når det av avtaksmessige årsaker ikke kan omsettes til konsum.

### § 3

Fiskeridirektøren kan endre den fastsatte kvote i § 2.

### § 4

Det er forbudt å ta opp av sjøen, låssette eller omsette sild som er under 20 cm.

### § 5

Fiskeridirektøren kan gi nærmere forskrifter om gjennomføring og kontroll av denne forskriften, herunder regler om kontroll og prøver av fangsten.

### § 6

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

### § 7

Denne forskrift trer i kraft straks og gjelder inntil videre. Samtidig oppheves Fiskeridepartementets forskrift av 21. desember 1984.

J. 91/85  
(J. 247/84 utgår)

## Forskrift om endring i forskrift nr. 2165 om regulering av fisket etter makrell i Norges økonomiske sone sør for 62° n.br. i EF-sonen i Nordsjøen og i Skagerrak.

Fiskeridepartementet har 26. juni 1985, med hjemmel i § 4 i lov av 3. juni 1983 nr. 40 om saltvannsfiske m.m., bestemt:

I forskrift av 21. desember 1984 nr. 2165 om regulering av fisket etter makrell i Norges økonomiske sone sør for 62° n.br. i EF-sonen i Nordsjøen og i Skagerrak, gjøres følgende endring:

§ 2 (ny) skal lyde:

Fiskeridirektøren kan etter søknad dispensere fra kravet i § 1 annet ledd om levering av fangst til konsum.

Som ny § 3 inntas tidligere § 2.

### II

Denne forskrift trer i kraft straks.

Etter disse endringene har forskriften følgende ordlyd:

## Forskrift om regulering av fisket etter makrell i Norges økonomiske sone sør for 62° n.br., i EF-sonen i Nordsjøen og i Skagerrak i 1985.

Fiskeridepartementet har den 21. desember 1984 med hjemmel i § 4 i lov av 3. juni 1983 nr. 40 om saltvannsfiske m.v. bestemt:

### § 1

Norske fartøy kan ikke fiske makrell i Norges økonomiske sone sør for 62° n.br. i EF-sonen i Nordsjøen og i Skagerrak avgrenset i sør av en rett linje mellom Skagen fyr og Tistlarna fyr.

Uten hinder av forbudet i første ledd kan ringnotfartøy under 70 fot største lengde og andre fartøy under 90 fot største lengde fiske makrell til konsum i Norges økonomiske sone sør for 62° n.br.

Silde- og brislingfangster kan inneholde bifangster av makrell med inntil 10% i vekt av fangsten i hver landing.

Hestemakrelfangster kan inneholde bifangster av sild med inntil 10% i vekt av fangsten i hver landing.

Makrelfangster kan inneholde bifangster av sild med inntil 10% i vekt av fangsten i hver landing.

### § 2

Fiskeridirektøren kan etter søknad dispensere fra kravet i § 1, annet ledd om levering av fangst til konsum.

### § 3

Denne forskrift trer i kraft 1. januar 1985, og gjelder inntil videre.

## J. 92/85

## Forskrifter om konservering av sommerlodde ved Jan Mayen i 1985 ombord i fangst- og føringsfartøyer og ved fabrikk, fastsatt av Fiskeridirektøren 9. juli 1985.

I medhold av Fiskeridepartementets forskrifter av 27. november 1973 har Fiskeridirektøren den 9. juli 1985, i samråd med fiskernes og industriens organisasjoner, fastsatt følgende forskrifter vedrørende konservering ombord i fangst- og føringsfartøyer av sommerlodde som fanges ved Jan Mayen og som skal anvendes til sildeolje- og sildemelproduksjonen i sesongen 1985:

### § 1

Til konservering av sommerlodde ved Jan Mayen kan brukes konserveringsvæske V65.

### § 2

Det er forbudt å anvende mer enn 300 ml V65 pr. hektoliter råstoff.

### § 3

Konservering ved fabrikk er ikke tillatt.

### § 4

Disse forskrifter trer i kraft straks.

## J. 93/85

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

Fiskeridepartementet har den 17.7.85 i medhold av lov av 3. juni 1983 nr. 40 om saltvannsfiske m.v. §§ 4 og 5, fastsatt følgende forskrift:

#### I. Totalkvoten

##### § 1

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

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

#### II. Fartøykvotene

##### § 2

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

Fartøy som innen 15. august deltar i fisket ved Jan Mayen og tar mindre enn den tildelede fartøykvoten for Jan Mayen, kan øke sin fartøyvote i Barentshavet med 80% av fartøyets restkvote for Jan Mayen. Overføringsadgangen er likevel begrenset til differansen mellom fartøykvoten og  $2 \times$  konsesjonskapasiteten.

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

#### III. Fisk ved Jan Mayen

##### § 3

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

1.000 hl + 30% av konsesjonskapasitet inntil 0–10.000 hl

1.000 hl + 15% av konsesjonskapasitet for 10.000–12.000 hl

1.000 hl + 5% av konsesjonskapasitet over 12.000 hl.

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

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

### § 4

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

### § 5

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

#### IV. Fiske i Barentshavet

##### § 6

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

1.000 hl + 30% av konsesjonskapasitet inntil 10.000 hl

1.000 hl + 15% av konsesjonskapasitet fra 10.000–12.000 hl

1.000 hl + 5% av konsesjonskapasitet over 12.000 hl.

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

### § 7

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

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

#### V. Generelle bestemmelser

##### § 8

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

### § 9

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

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

### § 10

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

### § 11

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

Det enkelte fartøys langst ved Jan Mayen må løsses i Norge før fartøyet påbegynner fisket i Barentshavet.

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

### § 12

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

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

### § 13

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

§ 14

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

§ 15

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

§ 16

Denne forskrift trer i kraft straks.

Fiskeridirektøren kan i særlege tilfeller dispensere fra kravet til eierforholdet i annet ledd.

§ 4

Fartøy/bruk som skal delta må melde seg til Noregs Sildesalslag, Bergen før avgang til feltet.

§ 5

Det er forbudt å fiske, eller låssette, sild under 20 cm. Uten hindring fra første ledd kan sildefangster ha inntil 10% i vekt av sild under 20 cm.

§ 6

All sild som blir fanget skal låssettes. Noregs Sildesalslag kan dispensere fra dette påbud.

§ 7

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.

§ 8

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

III. Agnfiske m.v.

§ 9

Uten hensyn til forbudet i § 1 kan det til egent forbruk av agn fiskes med 2 faststårde garn med samlet lengde på inntil 60 m. Dette fiske kan bare drives av fiskere som står på blad A eller B i fiskermanntallet og bare fra fiskeriregistrert fartøy.

§ 10

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

§ 11

Omsetning av sild fisket i medhold av § 9 eller § 10 er ikke tillatt.

IV. Straff

§ 12

Overtredelse av disse forskrifter straffes i henhold til § 53 i lov av 3. juni 1983 nr. 40 om saltvannsfiske m.v.

V. Ikræftreden

Denne forskrift trer i kraft fra 1. januar 1985 og gjelder inntil videre.

J. 94/85  
(J. 260/84 utgår)

**Forskrift om endring i forskrift om regulering av fiske etter sild innenfor grunnlinjene på kyststrekningen Klovningen–Lindesnes i 1985.**

Fiskeridepartementet har 26. juni 1985, med hjemmel i §§ 4 og 5 i lov av 3. juni 1983 nr. 40 om saltvannsfiske m.v. bestemt:

I

I forskrift av 21. desember 1984 om regulering av fiske etter sild innenfor grunnlinjene på kyststrekningen Klovningen–Lindesnes i 1985, gjøres følgende endring:

§ 2 skal lyde:

Innenfor grunnlinjene på kyststrekningen Klovningen (61°56' N) til Lindesnes kan det likevel fiskes sild med not og garn til konsum.

II

Denne forskrift trer i kraft straks.

Etter denne endringen har forskriften følgende ordlyd:

**Forskrift om regulering av fiske etter sild innenfor grunnlinjene på kyststrekningen Klovningen–Lindesnes i 1985.**

Fiskeridepartementet har 21. desember 1984 med hjemmel i §§ 4 og 5 i lov av 3. juni 1983 nr. 40 om saltvannsfiske fastsatt følgende forskrift:

I. Generelt

§ 1

Det er forbudt å fiske sild innenfor 12 n. mil av grunnlinjene fra Klovningen (61°56' N) til Lindesnes.

§ 2

II. Notfiske

Innenfor grunnlinjene på kyststrekningen fra Klovningen (61°56' N) til Lindesnes kan det likevel fiskes sild med not og garn til konsum.

§ 3

Fartøy som skal nytties må være egnet til og utsyrt for nevnte fiskeri og under 90 fot lengste lengde.

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

J. 95/85  
(J. 76/85 utgår)

**Forskrift om regulering av sildefisket i Skagerrak i 1985.**

Fiskeridirektøren har den 1. juli 1985 i medhold av Fiskeridepartementet sin forskrift av 21. desember 1984 om regulering av sildefisket i Skagerrak i 1985 § 1 andre ledd, fastsatt følgende forskrift:

### § 1

Fiske etter inntil 2000 tonn sild til konsum i Skagerrak utenfor 2 n.m. fra den norske grunnlinjen er stoppet f.o.m. 1. juli 1985 da kvoten er oppfisket.

Området er avgrensa i vest av en rett linje mellom Hanstholm fyr og Lindesnes fyr og i øst av en rett linje mellom Tistlarna fyr og Skagen fyr.

### § 2

Denne forskriften trer i kraft straks. Samtidig oppheves Fiskeridirektørens forskrift av 5. juni 1985 om regulering av sildefisket i Skagerrak i 1985.

## J. 96/85

(J. 244/84 utgår)

### Forskrift om regulering av fisket etter sild vest for 4° v.l. i 1985.

Med hjemmel i §§ 4 og 5 i lov av 3. juni 1983 nr. 40 om saltvannsfiske m.v. har Fiskeridepartementet den 3. juli 1985 bestemt:

### § 1

Det er forbudt å fiske sild i EF-sonen vest av 4° v.l.

### § 2

Konsesjonspliktige ringnotfartøy som er påmeldt pr. 28.6.1985 og som har gitt avkall på loddefisket ved Jan Mayen og i Barentshavet i 1985, kan uten hinder av forbudet i § 1 fiske inntil 5400 tonn sild til konsum fra 1. juli 1985.

### § 3

Fiskeridirektøren kan stoppe fisket når totalkvoten i § 2 er beregnet oppfisket.

### § 4

Turkvoten for levering fra området nevnt i § 1 er 1000 hl + 10% av tillatt lastekapasitet, likevel minst 1400 hl.

Fiskeridirektøren kan endre bestemmelsene i denne paragrafs første ledd.

Fiskeridirektøren kan etter søknad i særlige tilfeller gi tillatelse til oppmaling av hele eller deler av fangster fiskel i området nevnt i § 1 når de av kvalitetsmessige grunner ikke kan leveres til konsum.

Søknad om tillatelse til oppmaling sendes gjennom vedkommende salgsdag.

### § 5

Fiskeridirektøren kan fastsette regler om gjennomføringen av fisket.

### § 6

Uaktsom eller forsiktig overtredelse av disse forskriftene straffes i henhold til § 53 i lov av 3. juni 1983 nr. 40 om saltvannsfiske m.v.

### § 7

Denne forskriften trer i kraft straks.

Samtidig oppheves Fiskeridepartementets forskrift av 21. desember 1984 nr. 2159 om regulering av fisket etter sild vest av 4° v.l. i 1985.

## J. 97/85

### Forskrift om regulering av fiske etter mussa i 1985.

Fiskeridepartementet har den 28. juni 1985 med hjemmel i § 4 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 bestemt:

### § 1

I de tidsrom og i de områder som Fiskeridirektøren bestemmer kan det fiskes inntil 200.000 skjærer mussa i området sør for 62°11' n.br.

### § 2

Fiskeridirektøren kan stanse fisket når kvoten i § 1, første ledd er beregnet oppfisket.

### § 3

Kvoten i § 1, første ledd er forbeholdt de fartøyer som har adgang til å fiske brisling, jfr. kgl. res. av 30. mars 1979.

### § 4

Det er forbudt å ta opp av sjøen, låssette eller omsette mussa som er under 12 cm og over 16,5 cm.

Uten hinder av forbudet i første ledd, kan en i hver landing ha inntil 20% i vekt av sild under 12 cm og inntil 20% i vekt av sild over 16,5 cm, dog slik at summen ikke overstiger 20%.

### § 5

Fiskeridirektøren kan gi nærmere forskrifter om gjennomføring og kontroll av disse forskriftene, herunder regler om kontroll og prøver av fangstene.

### § 6

Forsiktig eller uaktsom overtredelse av denne forskriften straffes i samsvar med § 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.

### § 7

Denne forskriften trer i kraft straks.

## J. 98/85

### Forskrift for likviditetslån til fiskeflåten i 1985.

I medhold av Stortingets vedtak av 19. juni 1985, jfr. St.prp. nr. 123 (1984-85) og Innst. S. nr. 309 (1984-85) har Fiskeridepartementet 25. juni 1985 fastsatt følgende forskrift:

### § 1

Av de midler stilt til rådighet gjennom ekstraordinære tiltak overfor fiskernæringen i 1985 kan Statens Fiskarbok gi likviditetslån til de deler av fiskeflåten som har hatt svikt i lønnsomheten p.g.a. fangstutviklingen i torskefiskeriene i 1985 og som ikke har kunnet kompensere dette gjennom omlegging til annen drift. Ved tildeling av lån skal kystfiskefartøyer som driver helårsfiske prioriteres. Med

kystfiskefartøyer menes her fartøyer som har sin vesentligste virksomhet ved kysten og de nære kystbanker.

Lån kan bare gis til fartøyeiere som står på blad B i fiskermanntallet og som driver med fartøy registrert i merkeregisteret for fiskefarkoster.

Fiskeridepartementet kan i særige tilfeller dispensere fra kravet om at søkeren skal eie det fartøy søkeren driver fiske med.

#### § 2

Lån kan gis når søkeren kan dokumentere at han på grunn av likviditetsvansker står overfor problemer med å ruste ut til fortsatt fiske og mulighetene for fortsatt drift er slike at lånesøkeren finnes kreditverdig.

Når slik dokumentasjon foreligger, kan det gis lån til:

- a) utrusting til fortsatt fiske og/eller til omlegging av driften,
- b) innløsning av kortsiktig gjeld (losgjeld) som er blitt stående udekket hos utrustningsfirmaer, mekaniske verksteder, redskapsleverandører m.v. som følge av redusert lønnsomhet, samt andre forfalsne fordringer.

#### § 3

Lånenes er rente- og avdragsfrie ut 1986. Deretter forrentes lånenes med en prosentsats som departementet fastsetter og lånenes betales tilbake over 4 år.

#### § 4

Søknad om lån skrives på spesielt skjema og sendes Statens Fiskarbank gjennom den lokale fiskerinemnd sammen med nødvendige opplysninger. Med søknaden må følge:

- regnskap eller C-skjema for 1983 og 1984
- båt- og redskapsskjema og/eller næringsoppgave for 1983 og 1984,
- likningsattest for 1983,
- oversikt over det økonomiske resultat av driften hittil i år dokumentert med gjenpart av oppgjørsskjema C.

#### § 5

Om lån skal gis avgjøres i det enkelte tilfelle av Statens Fiskarbank, som også fastsetter lånets størrelse og står for utbetalingen. Lånet utbetales til vedkommende fordringshaver eller direkte til lånesøker.

#### § 6

For lånen skal Fiskarbanken ha pant i søkerens fartøy eller det fartøy søker driver fiske med etter påhvilende lån. Banken kan fastsette nærmere vilkår for det enkelte lån, bl.a. at det også gis pant i redskaper.

#### § 7

Lånetakeren betaler de med lånet forbundne kostnader som påføres banken under ivaretagelsen av dens tørv, som f.eks. utgifter ved eventuell inndriving av tilgodehavende.

#### § 8

Statens Fiskarbank har satt frist for innsending av søknad om lån til 1. september 1985.

#### § 9

For søknadsbehandlingen for øvrig og for lånets utbetaling, innkreving m.m. gjelder Fiskarbankens lov, forskrifter og vanlige regler så langt de passer.

Søker har klageadgang i medhold av forvaltningsloven, Fiskeridepartementet er ankeinstans.

#### § 10

Denne forskrift trer i kraft straks.

#### J. 99/85

### Forskrifter om regulering av fisket med notredskap etter sild i Trondheimsfjorden i 1985. Åpningsdato.

Fiskeridirektøren har 9.7.1985 med hjemmel i § 1 annet ledd i forskrifter om regulering av fisket med notredskap etter sild i Trondheimsfjorden i 1985, fastsatt følgende:

#### § 1

Fiske med notredskap etter sild i Trondheimsfjorden kan ta til onsdag 10.7.85.

#### § 2

Denne forskrift trer i kraft straks.

#### J. 100/85

### (J. 80/85 utgår)

### Endring i forskrifter om reketrålfiske. Åpning av område i Varangerfjorden.

Fiskeridirektøren har den 2. juli 1985 med hjemmel i Fiskeridepartementets forskrifter av 7. mai 1985 om tiltak for bevaring av ungfisk foretatt følgende endring i Fiskeridirektørens forskrifter av 31. desember 1984:

I

§ 1, annet ledd skal lyde:

Unntatt fra forbudet i første ledd er et område begrenset av rette linjer mellom følgende posisjoner:

1. N 70°04' E 29°45'
2. N 69°57' E 30°05'
3. N 69°57' E 30°36'
4. N 70°14' E 31°14'
5. N 70°08' E 31°35'

og videre langs grensen mot Sovjet til Grense Jakobselv.

II

Endringen trer i kraft straks.

Etter dette har forskriftene følgende ordlyd:

#### § 1

Det er forbudt å fiske etter reker med trål i Varangerfjorden innenfor et område avgrenset av en linje trukket fra Hornøy fyr og rettvise ost langs 70°23' n.br. til Sovjets sone og videre langs grensen mot Sovjet til Grense Jakobselv.

Unntatt fra forbudet i første ledd er et område begrenset av rette linjer mellom følgende posisjoner:

1. N 70°04' E 29°45'
2. N 69°57' E 30°05'
3. N 69°57' E 30°36'
4. N 70°14' E 31°14'
5. N 70°08' E 31°35'

og videre langs grensen mot Sovjet til Grense Jakobselv.

#### § 2

Disse forskrifter trer i kraft 1. januar 1985.

J. 101/85

### Forskrift for fredning av kystfanget brisling

I forbindelse med åpning av kystbrislingfisket 23. juli 1985, kl. 0000 og på grunnlag av resultatet av prøvefisket har Fiskeridirektøren i medhold av kapittel 1 i forskrifter av 13. november 1961 om fredning av brisling og hermetisk nedlegging av brisling og småsild, fastsatt følgende forskrift:

#### § 1

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

Fiskeridirektøren fastsetter åpningsdato for fisket og kan stoppe fisket når kvoten er beregnet oppfisket.

#### § 2

Ingen kan delta i fisket uten å være påmeldt til Feitsildfiskernes Salgsdag. Søkeren må stå på blad A eller B i fiskermanntallet og benytte fiskeriregistrert fartøy.

#### § 3

Fiskeridirektøren kan etter søknad fra Feitsildfiskernes Salgsdag 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 forskriften eller medvirker hertil, straffes i henhold til § 53 i lov om saltvannsfisk m.v. av 3. juni 1983.

#### § 5

Disse forskrifter trer i kraft straks og gjelder til 31. desember 1985.

#### § 2

Rene brislingfangster er det forbudt å ta opp av sjøen når fangstene ved kontrollprøver viser seg å inneholde mindre enn 80% brisling av total lengde 9½ cm og derover.

Blandingsfangster av brisling og småsild som etter gjeldende forskrifter regnes som brisling, må ikke inneholde mer enn 20% tilsammen av brisling og småsild under gjeldende minstemål for hermetisk nedlegging.

#### § 3

Denne forskriften trer i kraft 23. juli 1985 kl. 0000.

### J. 103/85

(J. 247/84 utgår)

### Forskrift om regulering av fisket etter makrell med ringnotfartøy i 1985 sør for 62° N og i Skagerrak.

I medhold av lov av 3. juni 1983 nr. 40 om saltvannsfiske m.v. §§ 4. 5 og 9 og av lov av 16. juni 1972 nr. 57 om regulering av deltagelsen i fisket § 6 jf. § 8, er det ved kgl. res. av 12. juni 1985 fastsatt følgende forskrift om regulering av fisket etter makrell med ringnotfartøy i 1985 sør for 62° N og i Skagerrak.

#### § 1

Det er forbudt for ringnotfartøy på 70 fot lengste lengde eller mer å fiske makrell sør for 62° N i Norges økonomiske sone og i EF-sonen, i ICES statistikkområde IVa og IVb i Nordsjøen og i Skagerrak.

#### § 2

Konsesjonspliktige ringnotfartøy som er påmeldt pr. 2. juli 1985, og som har gitt avkall på loddefisket ved Jan Mayen og i Barentshavet i 1985, kan uten hinder av forbudet i § 1 fiske inntil 10.500 tonn makrell til konsum fra 15. august 1985.

J. 102/85

### Forskrift om regulering av fisket etter sild med garn i Trondheimsfjorden.

Fiskeridirektøren har 12.7.1985 med hjemmel i § 1 i Fiskeridepartementets forskrifter av 21.12.84 om regulering av fisket etter sild i Trondheimsfjorden, fastsatt følgende forskrifter:

Fiskeridirektøren fastsetter fartøykvoter og turkvoter på grunnlag av tallet på deltagende fartøy.

§ 3

Det er forbudt for fartøy som er tildele kvote etter § 2 å fiske makrell innenfor 40 n.m. av grunnlinjen før for 59° N.

§ 4

Ringnotfartøy på 70 fot 1.1. eller mer, men som er under konsesjonsplikten (jfr. forskrifter av 2. mars 1979), og som har levert makrellfangst fisket i området nevnt i § 1 i minst ett av årene 1982–1984, kan uten hinder av forbudet i § 1 fiske samlet inntil 2.500 tonn makrell til konsum fra 21. juli 1985.

Fiskeridirektøren fastsetter fartøykvote og turkvote på bakgrunn av tallet på deltagende fartøy.

Fartøy som er nevnt i denne paragraf må søke Fiskeridirektøren om tillatelse til å delta i det fisket denne forskriften omfatter innen 10. juli 1985.

§ 5

Turkvoten for fartøy under 70 fot er 40 tonn.

§ 6

Fiskeridirektøren kan stoppe fisket når kvotene nevnt i §§ 2 eller 4 er påregnet oppfisket.

§ 7

Konsesjonspliktige ringnotfartøy som er påmeldt etter § 2 kan ikke delta i sommerloddefisket ved Jan Mayen og i Barentshavet i 1985.

§ 8

Norges Makrellag kan gi tillatelse til oppmaling av hele eller deler av fangster fisket i området nevnt i § 1 dersom fangsten av hensyn til avtaket eller av kvalitetsmessige grunner ikke kan leveres til konsum.

§ 9

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

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

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

§ 10

Ringnotfartøy på 70 fot lengste langde eller mer som tår del i makrellfisket i Nordsjøen sør for 62° N skal gi melding til Norges Sildesålsdag, Haugesund om sin nøyaktige posisjon. Slik melding skal gis hver dag til det tidspunkt salgslaget bestemmer.

§ 11

Fiskeridepartementet kan endre denne forskriften.

§ 12

Uaktsom eller forsettlig brudd på denne forskriften straffes i henhold til bestemmelsen i lov av 3. juni 1983 nr. 40 om saltvannsfiske m.v. § 53.

§ 13

Denne forskriften tar til å gjelde straks. Samtidig oppheves Fiskeridepartementets forskrift av 21. desember 1984 om regulering av fisket etter makrell i Norges økonomiske sone sør for 62° N i EF-sonen i Nordsjøen og i Skagerrak.

J. 104/85

**Forskrift for fredning av kystbrisling 1985.**

I forbindelse med åpning av kystbrislingfisket 23. juli 1985, kl. 0000 og på grunnlag av resultatet av prøvefisket har Fiskeridirektøren 18.7.85 i medhold av kapittel 1 i forskrifter av 13. november 1961 om fredning av brisling og hermetisk nedlegging av brisling og småsild, fastsatt følgende forskrift:

§ 1

Det er inntil videre forbudt å fiske brisling i Namsfjorden innenfor en rett linje fra kabelfestet på Kvalvikskjær til kabelfestet på Stabben.

§ 2

Denne forskrift trer i kraft 23. juli 1985, kl. 0000.

**J. 105/85  
(J. 249/84 utgår)**

**Forskrift om regulering av fisket etter sild i Skagerrak 1985.**

Med hjemmel i lov av 3. juni 1983 nr. 40 om saltvannsfiske m.v. §§ 4 og 5 har Fiskeridepartementet den 12. juli 1985 bestemt:

§ 1

Norske fartøy kan fra 1. juli 1985 fiske inntil 13.000 tonn sild til konsum i et område i Skagerrak begrenset mot vest av en rett linje fra Hanstholmen fyr til Lindesnes fyr og mot sør av en rett linje gjennom Skagen fyr og Tistlarna fyr utenfor 4 n.mil av de svenske og danske grunnlinjene og utenfor 2 n.mil av den norske grunnlinjen.

§ 2

Konsesjonspliktige ringnotfartøy som er påmeldt pr. 28. juni 1985, og som har valgt Nordsjøalternativet fremfor loddefisket ved Jan Mayen, kan fiske inntil 11.000 tonn sild.

Trålere og ringnotfartøy på 70 til 90 fot 1.1. kan fiske inntil 2000 tonn.

§ 3

Konsesjonspliktige ringnotfartøy kan levere 1100 hl pr. tur. For fartøy nevnt i § 2 ledd er turkvoten 800 hl.

§ 4

Fartøy som er påmeldt til dette fisket kan ikke ta del i sommerloddefisket ved Jan Mayen og i Barentshavet i 1985.

§ 5

Fiskeridirektøren kan stanse fisket når kvotene nevnt i § 2 er beregnet oppfisket.

§ 5

Fiskeridirektøren kan stanse fisket når kvotene nevnt i § 2 er beregnet oppfisket.

**§ 6**

Det er forbudt å ta opp av sjøen, låssette eller omsette sild som er under 18 cm.

**§ 7**

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

Når det er lovlig å fiske sild, kan et fartøy ved tråling etter brisling med trål med maskevidde under 32 mm ha inntil 10% sild i vekt av fangsten om bord og ved landing, jfr. § 16, punkt 5, jfr. punkt 2 i Fiskeridepartementets forskrifter av 6. april 1982 om maskevidde, bifangst og minstemål m.v. i saltvannsfiske.

**§ 8**

Fiskeridirektøren kan gi nærmere forskrifter om gjennomføring og utfylling av denne forskriften, herunder regler om prøver og kontroll av fangstene.

**§ 9**

Forsettlig eller uaktsomt brudd på denne forskriften straffes i henhold til bestemmelsene i lov 3. juni 1983 nr. 40 om saltvannsfiske § 53.

**§ 10**

Denne forskrift trer i kraft straks. Samtidig oppheves Fiskeridepartementets forskrift av 21. desember 1984 nr. 2160 om regulering av fisket etter sild i Skagerrak m.v. i 1985.

- Vestfjella naturreservat i Arendal og Halden kommuner i Østfold
- Herdla naturreservat, Askøy og Meland kommuner, Hordaland
- Bleshelleren naturreservat, Froland kommune, Aust-Agder
- Listeid naturreservat, Farsund kommune, Vest-Agder
- Utvidelse av Presterødkilen naturreservat, Sem og Tønsberg kommuner, Vestfold

Forvaltningen av fredningsbestemmelsene er tillagt fylkesmannen i vedkommende fylke.

Nærmere opplysninger om fredningsbestemmelsene kan fås ved henvendelse til vedkommende fylkesmann.

**J. 108/85****Forskrift for fredning av kystbrisling 1985.**

I forbindelse med åpning av kystbrislingfisket 23. juli 1985, kl. 0000 og på grunnlag av resultatet av prøvefisket har Fiskeridirektøren 22.7.85 i medhold av kapittel 1 i forskrifter av 13. november 1961 om fredning av brisling og hermetisk nedlegging av brisling og smásild, fastsatt følgende forskrift:

**§ 1**

Det er inntil videre forbudt å fiske brisling i Trondheimsfjorden innenfor en rett linje fra Frosetskjær lykt til Rødberg lykt.

**§ 2**

Denne forskrift trer i kraft 23. juli 1985, kl. 0000.

**J. 106/85****Forskrift om regulering av fisket etter makrell med ringnotfartøy på 70 fot l.l. og inntil 90 fot sør for 62° N og i Skagerrak i 1985.**

Fiskeridirektøren har den 19.7.85 med hjemmel i forskrift fastsatt ved kgl.res. 12.7.85 gilt følgende forskrift:

**§ 1**

Ringnotfartøy på 70 fot l.l. og inntil 90 fot som var påmeldt til Fiskeridirektøren innen 18. juli kl. 1400 og som fyller vilkårene i forskrift fastsatt ved kgl.res. 12.7.85 § 4, gis en fartøykvote på 357 tonn og en turkvote på 90 tonn.

**§ 2**

Denne forskrift trer i kraft straks.

**J. 107/85****Opprettelse av verneområder.**

Opprettelse av:

- 11 verneområder i Vassfaret; Flå, Nes og Ringerike kommuner i Buskerud og Sør-Aurdal kommune i Oppland.
- 8 våtmarksreservater i Buskerud

**J. 109/85****Forskrift for fredning av kystbrisling 1985.**

I medhold av kapittel 1 i forskrifter av 13. november 1961 om fredning av brisling og hermetisk nedlegging av brisling og smásild har Fiskeridirektøren fastsatt følgende forskrift:

**§ 1**

Det er inntil videre forbudt å fiske brisling i Høgsfjord–Lysefjord og Frafjord innenfor en rett linje trukket fra Vierneset til Idsøtangen og videre over broene mellom Idsø og Idsal og Idsal til fastlandet.

**§ 2**

Forbudet trer i kraft onsdag 31.7.1985, kl. 2400.

Ilandbrakt fisk i Norges Råfisklags distrikt i tiden 1/1-14/7 1985 etter innkomne sluttleder. Tonn råfiskvekt

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

Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1985 brukt til							
	1-7/7	8-14/7	pr. 15/7 1984	pr. 14/7 1985	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Hermetikk	Dyre- og fiskefør	Mel og olje	
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
<i>Priszone 1 - Finnmark<sup>1</sup></i>												
Torsk	833	845	9 940	16 836	173	14 165	2 194	278	—	—	25	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	87	162	487	900	22	864	9	2	—	—	2	—
Sei	27	29	1 036	409	2	365	37	5	—	—	—	—
Brosme	1	1	37	26	0	10	13	2	—	—	—	—
Lange	—	—	0	0	—	—	0	0	—	—	—	—
Blålange	—	—	0	0	—	0	0	0	—	—	—	—
Lyr	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	—	0	1	0	0	0	—	—	—	—	—
Blåkveite	23	2	181	96	0	96	0	—	—	—	0	—
Rødspette	65	18	44	84	37	47	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit	3	1	119	50	0	44	—	—	—	—	6	—
Uer	32	39	335	346	138	205	1	—	—	—	1	—
Rognkjeks	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—	2	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	—	—	12 696	16 505	—	16 505	—	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	—	—	809	1 158	326	21	0	0	—	811	—	—
I alt	1 073	1 097	25 686	36 411	699	32 322	2 255	288	—	847	—	—
<i>Priszone 2 - Finnmark<sup>1</sup></i>												
Torsk	301	149	22 012	28 685	247	23 530	4 257	591	—	61	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	15	20	553	432	20	371	17	24	—	—	—	—
Sei	310	205	1 971	2 248	4	1 235	1 001	5	—	—	3	—
Brosme	1	2	146	126	3	2	110	11	—	—	—	—
Lange	—	0	3	2	—	0	2	0	—	—	—	—
Blålange	—	0	1	1	—	—	1	—	—	—	—	—
Lyr	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	0	4	3	2	1	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	0	—	15	8	0	7	—	—	—	—	—	—
Rødspette	8	15	16	47	15	32	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit	8	8	217	93	3	90	—	—	—	—	0	—
Uer	4	2	557	512	357	155	0	—	—	—	—	—
Rognkjeks	1	—	0	1	—	—	—	—	—	—	1	—
Breiflabb	—	—	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	33	17	17	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	—	—	5 812	7 965	26	7 937	—	—	—	—	2	—
Annet og uspesifisert	—	—	3 985	3 201	957	143	36	26	24	2 015	—	—
I alt	648	399	35 325	43 343	1 652	33 504	5 423	656	24	2 082	—	—

**Ilandbrakt fisk i Norges Råfisklags distrikt i tiden 1/1-14/7 1985 etter innkomne sluttleder. Tonn råfiskvekt  
(Tilvirket fisk er omregnet til råfiskvekt. Biproduktene er ikke med i tabellene).**

Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1985 brukt til						
	1-7/7	8-14/7	pr. 15/7 1984	pr. 14/7 1985	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Hermetikk	Dyre- og fiskefør	Mel og olje
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
<i>Priszone 3 – Troms<sup>3</sup></i>											
Torsk	280	139	32 835	26 935	626	9 055	16 839	376	35	5	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	5	1	1 459	977	151	741	50	36	—	—	—
Sei	431	841	5 828	7 754	27	2 090	5 450	185	—	2	—
Brosme	15	14	833	762	14	9	687	52	—	—	—
Lange	0	0	54	59	0	1	58	0	—	—	—
Blålange	—	0	10	15	0	0	14	0	—	—	—
Lyr	0	—	0	0	0	—	0	0	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	0	17	12	10	1	—	—	—	—	—
Blåkveite	66	0	612	745	53	690	0	—	—	2	—
Rødspette	0	1	6	18	8	10	—	—	—	0	—
Div. flyndrefisk	—	—	0	0	0	—	—	—	—	0	—
Steinbit	110	16	637	514	23	488	—	—	—	3	—
Uer	51	20	1 077	1 545	907	619	0	—	—	18	—
Rognkjeks	0	—	132	225	0	0	—	—	—	225	—
Breiflabb	0	0	19	6	2	4	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brude	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	41	33	0	31	—	—	—	2	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	—	—	14 797	17 551	147	17 404	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	—	—	7 324	5 899	2 158	227	151	116	25	3 222	—
I alt <sup>6</sup>	959	1 031	65 680	63 049	4 126	31 369	23 250	765	60	3 479	—
<i>Priss. 4/5/6 – Nordland<sup>3</sup></i>											
Torsk	142	121	19 845	21 260	2 600	11 832	5 990	677	159	3	—
Skrei	—	4	43 769	23 674	482	2 927	10 503	9 669	93	—	—
Hyse	6	4	3 525	2 554	850	1 621	29	15	38	0	—
Sei	88	170	15 749	11 872	617	7 415	3 668	32	79	61	—
Brosme	173	34	2 056	2 262	109	399	1 616	88	50	1	0
Lange	30	5	421	619	7	49	560	3	1	—	—
Blålange	5	1	103	139	13	12	114	0	0	—	—
Lyr	1	1	64	45	39	0	5	1	0	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	4	2	68	96	89	7	—	—	—	—	—
Blåkveite	94	57	755	586	99	481	1	—	—	5	—
Rødspette	6	4	40	54	42	11	—	—	—	0	—
Div. flyndrefisk	—	—	0	1	1	—	—	—	—	0	—
Steinbit	3	2	137	80	32	47	—	—	1	—	—
Uer	25	21	2 626	2 809	1 656	1 129	9	—	—	14	—
Rognkjeks	—	—	1	19	—	—	—	—	—	19	—
Breiflabb	0	0	22	24	17	7	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brude	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	0	0	0	0	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	—	0	0	—	0	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	4	8	—	1	—	—	—	7	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Reke	—	—	525	673	303	368	—	—	—	2	—
Annet og uspesifisert	—	—	11 556	8 376	4 360	837	211	4	25	2 938	—
I alt <sup>6</sup>	578	426	101 264	75 150	11 315	27 142	22 706	10 489	446	3 051	0

Ilandbrakt fisk i Norges Råfisklags distrikt i tiden 1/1-14/7 1985 etter innkomne sluttsedler. Tonn råfiskvekt\*  
 (Tilvirket fisk er omregnet til råfiskvekt. Biproduktene er ikke med i tabellene).

Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1985 brukt til						
	1-7/7	8-14/7	pr. 15/7 1984	pr. 14/7 1985	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Hermetikk	Dyre- og fiskefør	Mel og olje
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
<i>Priszone 7/8 - Trøndelag<sup>4</sup></i>											
Torsk	23	17	2 007	1 609	732	221	370	247	48	0	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	0	0	311	210	176	24	0	0	9	—	—
Sei	28	26	3 592	3 207	234	670	1 972	295	36	—	—
Brosme	115	83	737	779	21	1	440	306	10	0	—
Lange	23	67	340	633	6	1	219	407	0	—	—
Blålange	4	4	137	146	8	15	123	0	0	—	—
Lyr	3	3	169	114	84	18	0	0	11	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	—	15	16	16	0	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—
Rødspette	0	0	7	6	5	0	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Steinbit	0	—	1	2	2	0	—	—	0	0	—
Uer	8	4	188	271	237	33	1	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	0	—	8	8	6	2	—	—	0	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	3	9	8	1	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	1	4	—	3	—	—	—	1	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	—	—	92	58	42	16	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	—	—	3 241	2 096	56	1 655	0	0	0	379	5
I alt	206	205	10 853	9 166	1 624	2 661	3 125	1 255	116	381	10
<i>Priszone 9 - Nordmøre<sup>5</sup></i>											
Torsk	38	30	841	995	579	73	338	1	2	—	—
Skrei	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	6	9	378	505	398	102	0	0	5	—	—
Sei	249	492	8 143	5 536	518	4 440	577	0	—	—	—
Brosme	132	88	2 237	2 538	19	0	2 496	23	0	—	—
Lange	110	82	898	1 157	3	0	1 154	0	0	—	—
Blålange	22	50	178	246	0	—	246	—	—	—	—
Lyr	2	4	143	60	59	1	0	—	0	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	0	7	5	4	1	—	—	—	—	—
Blåkveite	0	—	4	4	0	4	—	—	—	—	—
Rødspette	0	0	6	5	5	0	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	0	0	1	1	—	—	—	—	—	—
Steinbit	0	1	7	10	8	2	—	—	—	—	—
Uer	7	8	132	205	124	81	1	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	0	0	9	10	7	3	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	0	2	0	2	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	2	10	—	10	—	—	—	0	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	1	2	2	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—
Reke	—	—	2	2	2	—	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	—	—	1 080	1 079	11	912	—	1	—	155	—
I alt	568	765	14 070	12 372	1 740	5 630	4 813	25	8	155	—

<sup>1</sup> Priszone 1 og 2 omfatter Finnmark. (1) Tana og Varanger og Vardø sorenskriverier, (2) Hammerfest og Alta sorenskriverier.

<sup>2</sup> Priszone 3, hele Troms fylke.

<sup>3</sup> Priszone 4, 5 og 6 omfatter Nordland (4) Vesterålen sorenskriveri unntatt den del av Hadsel herred som ligger på aust-Vågøy, (5) den del av Hadsel herred på Aust-Vågøy, Lofoten, Ofoten (unntatt herredene Gratangen og Salangen), og Salten sorenskriverier, og Bodø byfogdebete, (6) Rana, Alstahaug og Brønnøy sorenskriveri.

<sup>4</sup> Priszone 7 og 8 (7) Nord-Trøndelag fylke, (8) Sør-Trøndelag fylke.

<sup>5</sup> Priszone 9, Nordmøre.

<sup>6</sup> Gjelder bare sone 6.

\* Sløyd og hodekappet.

Fisk brakt i land i tiden 1/1–14/7 1985 i distriktene til følgende salgslag.

Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1985 brukt til					Dyre- og fiskefør	Mel og olje	
	1-7/7	8-14/7	pr. 15/7 1984	pr. 14/7 1985	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Hermetikk			
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	
<i>S/L Hordafisk</i>												
Torsk .....	2	0	137	104	98	—	6	—	—	—	—	—
Skrei .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse .....	0	0	58	55	55	—	—	—	—	—	—	—
Sei .....	33	4	1 936	5 587	289	5 129	168	—	—	—	—	—
Brosme .....	1	0	130	136	13	—	123	—	—	—	—	—
Lange .....	4	2	288	348	2	—	346	—	—	—	—	—
Blålange .....	0	0	5	6	6	—	0	—	—	—	—	—
Lyr .....	0	0	48	20	20	—	0	—	—	—	—	—
Hvitting .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing .....	0	0	6	7	7	—	—	—	—	—	—	—
Kveite .....	0	0	3	4	4	—	—	—	—	—	—	—
Blåkveite .....	—	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—
Rødspette .....	—	—	3	2	2	—	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk .....	0	0	1	2	2	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit .....	0	0	5	3	3	—	—	—	—	—	—	—
Uer .....	0	0	3	3	0	—	3	—	—	—	—	—
Rognkjeks .....	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb .....	0	0	8	9	9	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå .....	—	—	241	271	271	—	—	—	—	—	—	—
Skate/rokke .....	—	—	21	30	30	—	—	—	—	—	—	—
Ål .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe .....	—	—	9	10	—	—	—	—	—	10	—	—
Hummer .....	—	—	0	1	1	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkrepss .....	—	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—
Reke .....	—	—	318	38	38	—	—	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert (inkl. sild)	—	—	16	22	22	—	—	—	—	—	—	—
I alt .....	41	8	3 237	6 658	873	5 129	646	—	10	—	—	—
<i>Rogaland Fiskesalgslag S/L</i>												
Torsk .....	—	24	446	399	290	—	108	—	—	—	—	—
Skrei .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse .....	—	6	253	299	299	—	—	—	—	—	—	—
Sei .....	—	255	3 775	5 461	3 597	1 674	191	—	—	—	—	—
Brosme .....	—	4	43	60	22	—	38	—	—	—	—	—
Lange .....	—	12	151	169	19	—	149	—	—	—	—	—
Blålange .....	—	1	8	9	6	—	3	—	—	—	—	—
Lyr .....	—	5	107	65	65	—	—	—	—	—	—	—
Hvitting .....	—	0	27	41	41	—	—	—	—	—	—	—
Lysing .....	—	3	66	76	76	—	—	—	—	—	—	—
Kveite .....	—	0	2	1	1	—	—	—	—	—	—	—
Blåkveite .....	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—
Rødspette .....	—	0	4	6	6	—	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk .....	—	0	3	4	4	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit .....	—	0	6	4	4	—	—	—	—	—	—	—
Uer .....	—	0	2	5	2	—	2	—	—	—	—	—
Rognkjeks .....	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb .....	—	4	96	99	99	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå .....	—	—	338	470	470	—	—	—	—	—	—	—
Skate/rokke .....	—	—	28	28	28	—	—	—	—	—	—	—
Ål .....	—	—	3	2	2	—	—	—	—	—	—	—
Akkar .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe .....	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer .....	—	—	0	6	6	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkrepss .....	—	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—
Reke .....	—	—	789	1 075	1 073	2	—	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert .....	—	—	74	81	81	—	—	—	—	—	—	—
I alt .....	—	316	6 223	8 360	6 192	1 676	492	—	—	—	—	—

Fisk brakt i land i tiden 1/1–14/7 1985 i distriktene til følgende salgsLAG.

Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1984 bruk til						
	1-7/7	8-14/7	pr. 15/7 1984	pr. 14/7 1985	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Hermetikk	Dyre- og fiskeFOR	Mel og olje
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
<b>Skagerakfisk S/L</b>											
Torsk	5	3	582	497	332	140	25	—	—	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	5	2	152	161	111	50	—	—	—	—	—
Sei	14	5	501	948	399	536	13	—	—	—	—
Brosme	0	0	6	12	2	4	6	—	—	—	—
Lange	6	3	118	241	99	66	75	—	—	—	—
Blålange	2	1	6	17	2	5	10	—	—	—	—
Lyr	3	1	186	178	127	51	0	—	—	—	—
Hvitting	—	—	16	17	4	14	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	0	6	7	7	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rødspette	0	0	3	4	4	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	1	0	37	42	42	—	—	—	—	—	—
Steinbit	0	0	5	6	6	—	—	—	—	—	—
Uer	0	0	0	1	1	—	—	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	—	0	27	26	26	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Piggå	—	—	116	155	155	—	—	—	—	—	—
Skate/rokke	—	—	19	23	23	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	27	28	28	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	6	1	1	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	3	7	7	—	—	—	—	—	—
Reke	—	—	1 508	2 210	303	—	—	—	1 907	—	—
Annet og uspesifisert*	—	—	647	548	548	—	—	—	—	—	—
I alt	36	17	3 972	5 130	2 229	865	130	—	1 907	—	—
<b>Sunnmøre og Romsdals Fiskeslagslag</b>											
Torsk	40	900	11 522	9 800	820	5 070	3 855	—	55	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	20	50	2 115	1 610	800	755	15	—	40	—	—
Sei	100	600	30 587	20 125	2 700	11 400	5 980	—	45	—	—
Brosme	100	500	3 430	4 760	80	45	4 555	—	80	—	—
Lange	700	300	5 410	5 500	915	80	4 500	—	5	—	—
Blålange	100	30	260	676	—	—	676	—	—	—	—
Lyr	—	5	50	38	38	—	—	—	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	—	55	240	81	10	71	—	—	—	—	—
Blåkveite	30	10	185	133	10	123	—	—	—	—	—
Rødspette	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	—	8	8	—	—	—	—	—	—
Steinbit	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Uer	100	50	1 670	3 072	720	2 352	—	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Piggå	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Skate/rokke	—	—	60	25	—	25	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	25	10	15	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	—	—	3 842	5 401	—	5 401	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	—	—	1 140	599	599	—	—	—	—	—	—
I alt	1 190	2 500	60 511	51 855	6 712	25 337	19 581	—	225	—	—

\* Inkl. sild

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

Fiskesorter og salgsdag Species and sales organizations	Januar 1984*		Januar 1985*		ising og fersk bruks fresh consump tion		frysing freezing	hen- ging drying	salting salting	her- meti- sering canning	opp- maling m.v. reduc- tion etc.	agn bait
	Rund vekt Nominal catch	Rund vekt Nominal catch	Rund vekt Nominal catch	Rund vekt Nominal catch	Tonn	Tonn						
	Tonn	1000 kr	Tonn	1000 kr	Tonn	Tonn						
Fiskesorter Species:												
Al Eel	0	11	1	21	1	—	—	—	—	—	—	—
Havål Conger	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—
Laks/sjørret Salmon, Sea trout	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lodde Capelin	139 381	96 725	98 647	63 399	—	—	—	—	—	—	98 647	—
Strøm-/vassild Silver smelt	2	3	63	100	—	56	—	—	—	7	—	—
Div.ørretfisk Unspec. trout	—	—	0	1	0	—	—	—	—	—	—	—
Kveite Halibut	13	244	8	176	7	0	—	—	—	—	—	—
Rødspette Plaice	28	110	51	212	29	22	—	—	—	—	—	—
Blåkveite Greenland halibut	34	126	9	36	0	9	—	—	—	1	—	—
Smørflyndre Witch	17	109	11	80	11	—	—	—	—	—	—	—
Annen flyndre Other flatfish	7	42	5	40	5	0	—	—	—	0	0	—
Brosme Tusk	832	2 363	864	2 685	75	73	51	641	25	—	—	—
Skrei Spawning cod	1 321	4 866	2 <sup>3</sup> 578	2 428	27	81	2	452	17	—	—	—
Vårtorsk Finnmark young cod	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen torsk Other cod	17 582	69 715	2 <sup>3</sup> 12 283	50 963	1 517	5 962	83	4 618	97	4	—	—
Lysing Hake	9	44	16	82	13	3	—	0	—	—	—	—
Lange Ling	250	1 013	263	1 169	53	23	0	183	5	—	—	—
Blålange Blue ling	9	33	26	85	2	6	0	19	0	—	—	—
Hyse Haddock	2 278	7 698	1 519	5 524	714	719	26	33	26	—	—	—
Sei Saithe	10 903	23 788	8 588	16 884	2 609	3 311	44	2 577	45	1	—	—
Lyr Pollack	225	703	123	434	106	13	—	2	1	—	—	—
Polarstorsk Polar cod	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Øyepål Norway pout	6 126	3 623	8 949	5 569	—	—	—	—	—	—	8 949	—
Kolmule Blue whiting	0	5	5 948	3 173	—	—	—	—	—	—	5 948	—
Hvitting Whiting	8	15	25	52	21	4	—	0	—	—	—	—
Steinbit Catfish	35	68	16	30	2	8	—	0	0	6	—	—
Tobis Sandeel	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Uer Redfish	477	1 225	724	2 489	456	265	—	3	0	1	—	—
Rognkjeks Lumpucker	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb Monk	39	215	66	365	54	12	—	—	—	—	—	—
Hornjel Garfish	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hestmakrell Horse Mackerel	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Småsild Small herring	2	2	4	10	—	—	—	0	3	—	—	—
Feitsild Fat herring	173	423	97	200	7	16	—	74	—	—	—	—
Vintersild Winter herring	7 862	14 807	11 039	9 832	4 291	4 891	—	1 057	—	800	—	—
Nordsjøsild North Sea herring	—	—	6 725	4 904	125	31	—	—	—	6 570	—	—
Fjordsild Fjord herring	296	304	48	75	48	—	—	—	—	—	—	—
Sardin Pilchard	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brisling fra: Sprat from:	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nordsjøen The North Sea	3 869	3 072	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Norske fjorder Nor.fjords	126	152	21	74	—	—	—	11	9	2	—	—
Makrellstørje Tuna	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrell Mackerel	0	0	244	600	0	—	—	—	—	244	—	—
Pir Young Mackerel	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Håbrann Porbeagle	0	1	1	16	—	1	—	—	—	—	—	—
Brugde Basking shark	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Piggħa Picked dogfish	184	557	291	812	290	2	—	0	—	—	—	—
Skate/røke Skate, ray	19	47	21	46	17	3	—	—	—	1	—	—
Annen hai Other shark	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe Crab	0	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer Lobster	1	64	0	47	0	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkrep Norway lobster	0	2	13	315	13	—	—	—	—	—	—	—
Reke Deep water prawn	727	7 691	1 632	15 785	184	1 218	—	—	195	0	36	—
Akkar squid	85	195	97	254	32	57	—	—	—	1	6	—
Annen fisk Other fish	50	61	85	449	0	20	2	—	—	63	—	—
Uspesifisert Unspecified	102	90	2 <sup>3</sup> 82	62	33	0	—	0	0	48	—	—
Hoder Heads	—	400	—	220	—	—	—	—	—	—	—	—
Tang/tare, rå Seaweed, raw	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt Total	193 077	240 619	159 186	189 703	10 745	16 807	208	9 672	430	121 284	43	—
Salgsdag Sales organizations	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fjordfisk S/L	299	807	170	1 424	169	0	—	—	1	0	—	—
Skagerakfisk S/L	505	3 678	612	4 677	365	103	—	7	138	—	—	—
Rogaland Fiskealslag S/L <sup>4</sup>	478	2 016	1 284	4 706	1 284	—	—	—	—	—	—	—
S/L Hordafisk	131	250	236	499	227	—	—	9	—	—	—	—
Sogn og Fjordane Fiskealslag	2 837	6 649	2 723	4 955	540	1 469	0	712	—	2	—	—
Sunnmøre og Romsdal Fiskealslag	6 481	24 053	3 289	9 718	1 853	428	—	934	71	2	—	—
Norges Råfisklag	24 806	84 360	19 197	75 948	1 884	9 868	208	6 868	208	121	41	—
Norges Makrellag S/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Håbrandfiskernes Salslag	0	1	1	16	—	1	—	—	—	—	—	—
Noregs Sildesalslag	16 894	20 911	26 718	20 299	4 291	4 922	—	1 068	2	16 435	—	—
Feitsildfiskernes Salsslag	140 646	97 894	104 956	67 461	132	16	—	74	10	104 724	—	—
Omsatt utenom salgslagene	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	193 077	240 619	159 186	189 703	10 745	16 807	208	9 672	430	121 284	43	—

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

<sup>1</sup> Inkluderer bl.a. dyre- og fiskefor, lodde til rognproduksjon og strøm- og vassild til farse. Including a.o. animal and fish feedingstuffs, capelin for roe-production and silver smelt for fish paste production.

<sup>2</sup> Lever: januar 458 tonn. Liver: January 458 tons

<sup>3</sup> Rogn: januar 206 tonn. Roe: January 206 tons

<sup>4</sup> Anvendelsesoppgaver fra Rogaland Fiskealslag mangler, alt er derfor ført som fersk anv. Figures for disposition of catches from Rogaland Fiskealslag are not available. The quantity is registered as fresh.

Utførsel av viktige fisk- og fiskeprodukter mai 1985 fordelt på land

Vare og land	Mai	Jan. –	Vare og land	Mai	Jan. –	Vare og land	Mai	Jan. –	
	Tonn	Mai		Tonn	Mai		Tonn	Mai	
<i>Fersk eller kjølt fisk, ellers inkl. fileter</i>									
Danmark	1 277	4 776	<i>Saltet fisk ellers, herunder fileter</i>	Danmark	1	11	<i>Fisk, tilberedt eller konservert, herunder kaviar og kaviaretterlign. i lufttett lukte kar</i>		
Sverige	467	1 105	Sverige	53	256	Sverige	29	130	
Belgia, Luxembourg	195	694	Frankrike	139	436	Storbrit. og N.-Irland	18	112	
Frankrike	552	2 159	Hellas	—	795	Burundi	—	—	
Nederland	43	194	Italia	1 034	2 734	Ghana	—	—	
Sovjetunionen	—	564	Jugoslavia	—	—	Kamerun	—	—	
Spania	118	457	Portugal	—	—	Mali	—	0	
Storbrit. og N.-Irland	140	965	Spania	66	527	Senegal	—	—	
Sveits	49	289	Andre land	39	792	Sør-Afrika	19	150	
Vest-Tyskland	822	4 485	<i>I alt</i>	1 332	5 551	Tchad	—	—	
USA	686	3 287				Japan	35	63	
Andre land	41	1 982				Canada	30	104	
<i>I alt</i>	4 389	20 958				U.S.A.	369	2 298	
<i>Fryst fisk ellers, unntatt fileter</i>									
Danmark	305	702	<i>Tørrfisk</i>	Sverige	7	22	Australia	35	597
Finland	449	3 500	Italia	95	784	Andre land	440	730	
Sverige	51	351	Kamerun	110	155	<i>I alt</i>	976	4 182	
Belgia, Luxembourg	0	44	Nigeria	—	—				
Frankrike	27	227	Senegal	—	—				
Storbrit. og N.-Irland	255	2 351	Andre land	76	375	<i>Krepsdyr og bløtdyr tilberedt eller konservert ikke i lufttett lukte kar</i>			
Sveits	—	20	<i>I alt</i>	288	1 336	Danmark	209	754	
Vest-Tyskland	464	1 549				Finland	73	340	
Den Arabiske Rep. Egypt	—	—	<i>Klippfisk</i>	Belgia, Luxembourg	20	125	Sverige	246	1 328
Nigeria	—	5 213	Frankrike	291	1 637	Frankrike	4	204	
Israel	—	421	Italia	286	1 469	Storbrit. og N.-Irland	711	3 035	
Japan	9 706	12 973	Nederland	13	82	Vest-Tyskland	53	239	
U.S.A.	142	1 585	Portugal	993	2 555	Canada	41	270	
Andre land	265	1 342	Spania	51	213	U.S.A.	651	2 459	
<i>I alt</i>	11 664	30 278	Sveits	51	155	Andre land	30	229	
<i>Frysde fileter av fisk, unntatt sild</i>									
Danmark	83	399	Vest-Tyskland	32	500	<i>I alt</i>	2 017	8 858	
Finland	402	3 034	Angola	—	—				
Sverige	347	2 286	Gabon	224	671	<i>Mjøl og pulver av fisk, krepsdyr eller bløtdyr</i>			
Belgia, Luxemb.	103	213	Gambia	—	—	Danmark	—	788	
Frankrike	288	1 248	Kongo, Brazzaville	390	556	Finland	5 069	10 150	
Italia	105	428	Zaire	1 206	3 596	Sverige	8 829	38 583	
Storbrit. og N.-Irland	3 216	10 520	Mosambik	77	113	Frankrike	811	4 112	
Sveits	32	243	Sør-Afrika	13	78	Hellas	155	908	
Tsjekkoslovakia	883	4 162	Domingo-Republikken	391	1 728	Italia	—	1 116	
Vest-Tyskland	1 616	7 842	Franske Antiller	74	807	Nederland	—	—	
Østerrike	112	485	Jamaica	410	477	Storbrit. og N.-Irland	40	3 343	
U.S.A.	2 055	5 454	U.S.A.	60	514	Sveits	2 050	11 954	
Andre land	168	957	Brasil	307	7 060	Vest-Tyskland	781	782	
<i>I alt</i>	9 409	37 272	Venezuela	100	368	Taiwan	216	522	
			Andre land	163	1 357	Andre land	101	2 987	
			<i>I alt</i>	5 153	24 059	<i>I alt</i>	18 051	75 244	



# GRUNNLAGT 1911

# AAS SKIPSBYGGERI A·S



# 70 års erfaring avspeiles i våre skip...

# Nybygging • Ombygging • Reparasjoner •

AAS SKIPSBYGGERI a.s.-6390 VESTNES-Tlf. 072-80 169-Telex: 42 919 ASKIP N