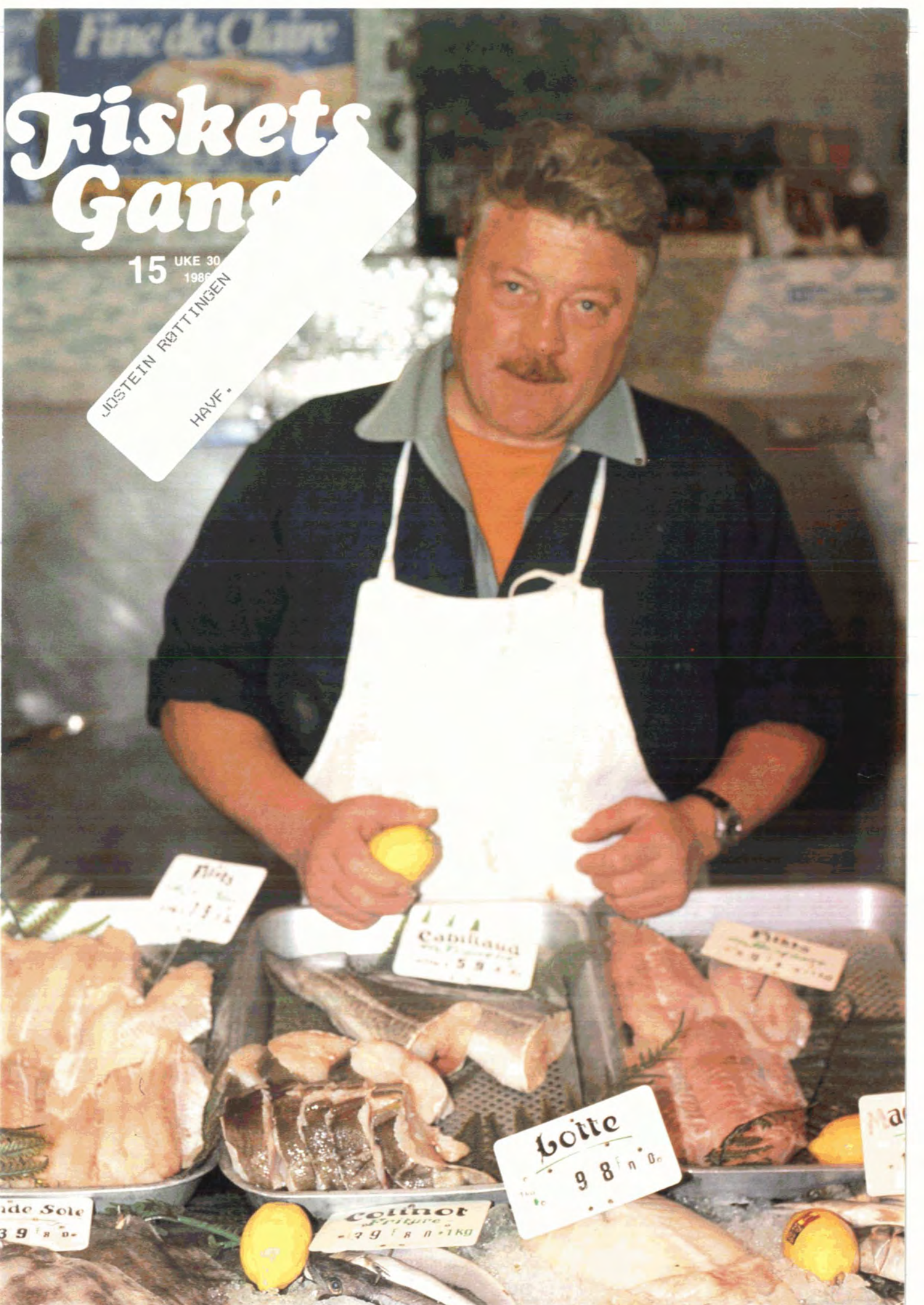


# Fiskets Gang

15 UKE 30  
1986

JOSTEIN RØTTINGEN  
HÅVF.



Cabillaud  
59

Solte  
98

Solnot  
Friture  
49

Sole  
39

Ma



# Fiskets Gang



Utgitt av Fiskeridirektøren

72. ÅRGANG  
Nr. 15 – uke 28 – 1986  
Utgis hver 14. dag  
ISSN 0015 - 3133

**Ansv. redaktør:**  
*Sigbjørn Lomelde*  
Kontorsjef

**Redaksjon:**  
*Kari Østervold Toft*  
*Øystein Økland*  
*Per-Marius Larsen*

**Ekspedisjon:**  
*Dagmar Meling*  
*Frøydis Madsen*

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

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

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

Fiskerifagstudenter kr. 100,00.

**PRISTARIFF FOR ANNONSER:**

Tekstsider:

1/1 kr. 2 400    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

## INNHold – CONTENTS

|  |            |
|--|------------|
| <b>Genetisk merket torsk – foreløpige resultater</b><br>Preliminary results from experiments with genetic marked cod                 | <b>451</b> |
| <b>Oppdrettseventyr er også markedsføring</b><br>The fairytale about aquaculture also embodies marketing                             | <b>457</b> |
| <b>Markedsføring eller krise!</b><br>The question is: marketing or crisis!   | <b>459</b> |
| <b>«Sannheten» om Brigitte Bardot og Selungen</b><br>«The truth» about Brigitte Bardot and the seal                                  | <b>461</b> |
| <b>Fiskeristipendiatene – kan denne ressursen utnyttes bedre?</b><br>The fisheries delegates – can this resource be better utilized? | <b>465</b> |
| <b>J-meldinger</b><br>Laws and regulations   | <b>469</b> |
| <b>Statistikk</b><br>Statistics  | <b>471</b> |

Forsidebildet er tatt av Bjørn Aasen. Rungif i Paris.

Redaksjonen avslutta 25.7 1986.

# Genetisk merket torsk – foreløpige resultater

K.E. Jørstad, V. Øiestad, O.I. Paulsen og K. Naas  
Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt  
Avdeling for akvakultur



Etter hvert som havbruksnæringen øker i omfang, vil behovet for sikker identifisering av spesielle grupper oppdrettsorganismer og stammer bli sterkere. I dag løses dette problemet ved at forskjellige grupper oppbevares i egne akvarier eller mærer. Fisk som inngår i forskningsarbeide og avlsforsøk merkes ofte ved hjelp av frysemerking eller ytre merker som festes på fisken.

Både de fysiske merkemethodene og oppbevaring av fisken i kar eller mærer er forbundet med noe usikkerhet. Fisken mister av og til merket, og det skjer stadig uhell i oppdrettsanleggene slik at fisk rømmer.

Bruk av genetiske markører eller genetisk merking av fisk ble foreslått allerede for 10 år siden (Moav *et al.* 1976). Flere internasjonalt kjente forskere (Wilkens 1981; Shacklee 1983) har nylig diskutert aktiv bruk av genetisk merking under kontrollerte betingelser (oppdrett) og for å undersøke virkninger av masseutsetting på de naturlige bestander.

Ved Havforskningsinstituttet er det de siste årene drevet omfattende genetiske studier på naturlige torskbestander. Gjennombruddet i yngelproduksjon av torsk i Austevoll la grunnen både for utvikling av kommersielt torskoppdrett og for utsetting av yngel i avgrensede fjord- og kystområder. Ge-

netiske studier ble tidlig inkorporert i forsøkene i Austevoll, og det var derfor nærliggende å se på mulighetene for å utvikle en genetisk merket stamtorsk. Et pilotforsøk ble utført i 1985 og i år ble det satt inn vesentlige ressurser i dette arbeidet.

## Genetisk variasjon hos torsk

En av forutsetningene for å utvikle en genetisk merket torsk, er at vi kjenner til egenskaper som har en enkel nedarving og som lett kan identifiseres. Vi må også ha et tilstrekkelig stort utvalg av kjønnsmoden fisk slik at aktuell stamtorsk kan plukkes ut.

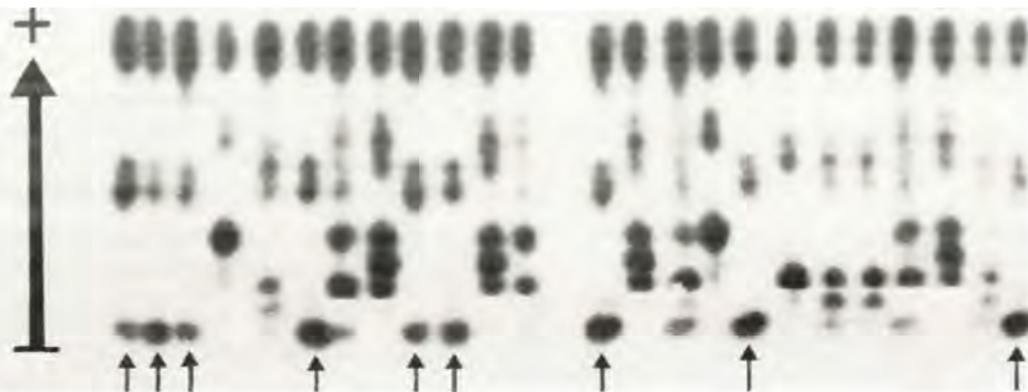
Individuell genetisk variasjon hos torsk kan lett demonstreres ved å se på blodproteiner og vevsenzymer. I en gruppe fisk foreligger noen av enzymene i flere alternative former – de er polymorfe. Enzymbåndene eller mønstre av bånd, som kan demonstrere

Ved ekstensivt oppdrett, der fisken etter en tid settes ut i sitt naturlige miljø, er det avgjørende med en sikker metode for identifisering. Både evaluering av selve utsettingen og ikke minst potensielle virkninger på de ville bestandene er avhengig av at hver fisk kan klassifiseres riktig.

res ved hjelp av elektroforese, er kontrollert av spesielle gener på arvestofet. For eksempel har torsk to arveanlegg (loci) som kontrollerer enzymet phosphoglucose isomerase (PGI) i hvit muskulatur. Et av disse (PGI-1) er polymorft, og det er påvist en rekke alternative gener eller alleler som de gjerne kalles.

I naturlige torskbestander har vi funnet ialt 5 forskjellige alleler for PGI-1. To av disse er svært sjeldne, ett finnes i lave frekvenser, mens to alleler er vanlige. De benevnes ofte i forhold til relativ vandrings under elektroforese.

Fig. 1. Skisse av ulike PGI-1 genotyper med tilsvarende båndmønstre. Det vanligste allelet benevnes 100 og de andre angis i forhold til vandrings under elektroforesen. Båndmønstrene er enten bare ett bånd (homozygoter) eller tre bånd (heterozygoter).





sen. Det vanligste allelet kalles 100 og de to andre allelene i PGI-1 hos torsk er 30 og 150.

Fisk har dobbelt sett av gener, og de alternative allelene kan derfor forekomme i forskjellige kombinasjoner. En torsk som har to like alleler, f.eks. allel 100 i PGI-1, er homozygot og i dette tilfellet er den av genotype PGI-1(100/100). De individene som har to ulike alleler, er heterozygote. En torsk som har allel 100 og 150 er heterozygot og kalles for genotype PGI-1(100/150).

Kombinasjoner av de tre omtalte allelene (30, 100 og 150) i PGI-1 systemet gir helt bestemte båndmønstre. Hver genotype har sitt båndmønster, og disse er skissert i Fig. 1. Alle homozygotene har bare ett bånd, mens heterozygotene har tre bånd.

Skal det være av interesse å utvikle en genetisk merket torsk, må vi velge en genotype som er svært sjelden under naturlige forhold. Resultater fra PGI-1 analyser av torsk fra forskjellige områder er summert i Tabell 1. Som vi ser er fisk av genotype PGI-1(30/30) meget sjelden, men de to heterozygotene (30/100 og 30/150) utgjør ca. 5% og begge er bærere av 30-allelet.

På denne bakgrunn var det nærliggende å utvikle en stamtorsk av genotype PGI-1(30/30). En slik torsk ville være homozygot for det sjeldne 30-allelet, og alt avkom fra slik stamfisk vil bli det samme. Denne fisken ville være enkel å identifisere ved hjelp av elektrofese.

### Utplukk av heterozygot stamfisk

Vi har tidligere utført krysningsforsøk (Jørstad *et al.* 1981) med kjente foreldre, og disse har vist at båndmønstrene er arvelig bestemt og nedarves etter

Tabell 1. Genotyp fordeling for PGI-1 i prøver av torsk fra forskjellige områder. Tallene bygger på data samlet inn gjennom flere år.

| PGI-1 genotyper | Svalbard | Barentshavet | Lofoten | Møre | Hyltropolen 1983 |
|-----------------|----------|--------------|---------|------|------------------|
| 30/30           | 0        | 1            | 0       | 0    | 0                |
| 30/100          | 13       | 21           | 14      | 136  | 20               |
| 30/150          | 2        | 5            | 1       | 79   | 20               |
| 100/100         | 213      | 402          | 251     | 1855 | 240              |
| 100/150         | 220      | 370          | 204     | 1736 | 156              |
| 150/150         | 54       | 119          | 41      | 387  | 30               |
|                 | N = 502  | 918          | 511     | 4200 | 470              |

Mendelske arvelover. Dette betyr at dersom to like heterozygoter av forskjellig kjønn krysses, vil avkommet bestå av 3 ulike grupper. I Fig. 2 er gitt et krysningsskjema hvor foreldrefisken er heterozygote og av genotype PGI-1(30/100). Som vi ser vil vi få en teoretisk fordeling mellom de tre genotypene i avkommet på 1:2:1. Her vil altså 25% av avkommet være homozygot i det sjeldne 30-allelet. Tilsvarende skjema har vi for krysning mellom fisk som er av genotype PGI-1(30/150). Alle krysninger mellom heterozygote fisk som er bærere av 30-allelet, vil teoretisk gi 25% innslag av den ønskede homozygoten i avkommet.

Dette var utgangspunktet for forsøket som ble satt igang. Som vist i Tabell 1, var det et betydelig innslag av heterozygote individer for 30-allelet blant torsken som ble produsert i Hyltropolen i 1983. To store grupper av denne fisken har hele tiden gått på Akvakulturstasjonen i Austevoll. Disse ble 3 år gamle i gytesesongen 1986 og kunne bidra med betydelige eggmengder som utgangspunkt for å produsere en genetisk merket stamtorsk.

Allerede i januar ble det satt igang klassifisering av potensielle stamfisk.

Ved hjelp av biopsi ble det tatt ut muskelprøve fra hver fisk. Prøvene ble analysert og ved hjelp av merkenummer ble heterozygot fisk (PGI-1(30/100) og PGI-1(30/150)) plukket ut og samlet for seg. Totalt ble 904 fisk undersøkt og 70 fisk kunne brukes i forsøket.

### Naturlig gyting i gytekar

Den heterozygote stamfisk ble overført i midten av februar til et 40 m<sup>3</sup> stort gytekar ved Svartatjønn. Befruktede egg fra gytingen i karet ble samlet opp på forskjellige tidspunkter i mars og inkubert i klekkeriet på akvakulturstasjonen. Phosphoglucose isomerase kan i noen tilfeller påvises allerede hos nyklekkede larver. Det ble derfor tatt noen stikkprøver av plommesekkklarver og i to av prøvene var det mulig å kvantifisere antallet av de forskjellige genotypene. Resultatene fra analysene er gitt i Tabell 2, som viser at

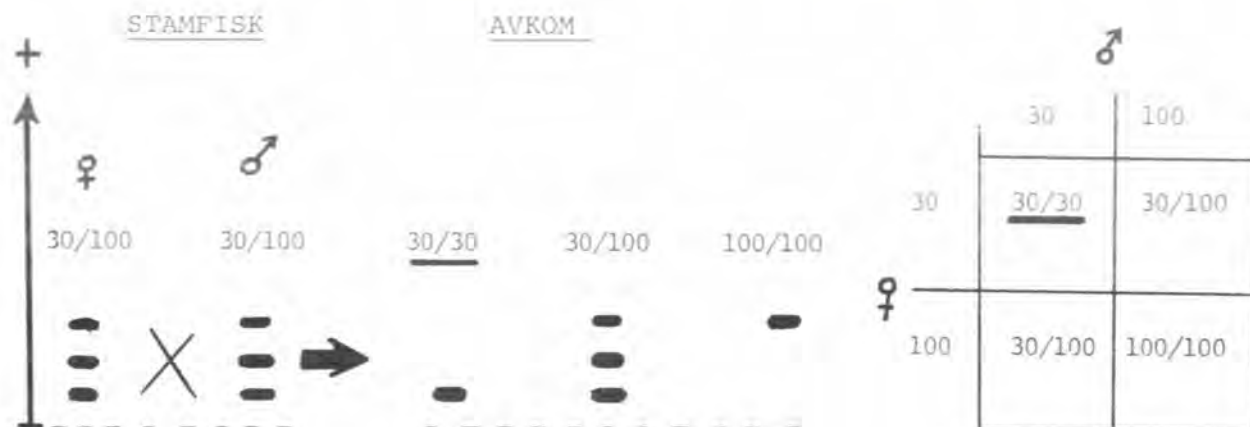


Fig. 2. Krysningsskjema og båndmønstre hos foreldre og avkom i krysning mellom to foreldrefisk der begge er av genotype PGI-1(30/100).



Tabell 3. Genotyp sammensetning for PGI-1 i prøver av larver og yngel samlet inn i Svartatjønn på forskjellig tidspunkt etter utsetting. Den siste prøven fra juni er samlet inn ved hjelp av glip.

| Dato      | N    | PGI-1 genotyper |        |        |         |         |         | % homozygot (30/30) |      |
|-----------|------|-----------------|--------|--------|---------|---------|---------|---------------------|------|
|           |      | 30/30           | 30/100 | 30/150 | 100/100 | 100/150 | 150/150 |                     |      |
| Stamtorsk | 70   |                 | 41     | 29     |         |         |         |                     |      |
| Larver    | 8/4  | 84              | 18     | 14     | 20      | 19      | 11      | 2                   | 21,4 |
| Yngel     | 2/4  | 38              | 9      | 10     | 8       | 4       | 3       | 4                   | 23,7 |
| Yngel     | 29/4 | 207             | 46     | 59     | 33      | 21      | 32      | 16                  | 22,2 |
| Yngel     | 18/6 | 128             | 35     | 38     | 28      | 10      | 13      | 4                   | 27,3 |

innslaget av den ønskede homozygot var henholdsvis 22 og 28% i de to prøvene. Dette stemmer godt overens med det som var forventet (se ovenfor).

### Genetisk merket yngel i Svartatjønn

Den første gruppen av plommesekk-larver ble satt ut i Svartatjønn i begynnelsen av april, og ialt ble det satt ut 6 grupper. Dette utgjorde omtrent 600 000 larver hvor alle var avkom fra heterozygot stamfisk. Det ble tatt hovtrekk på forskjellige tidspunkter, og larver og yngel ble lengdemålt og analysert for PGI-1 genotyper. Den siste prøven ble tatt med glip i midten av juni. Resultatene av de genetiske analysene er gitt i Tabell 3. Innslag av PGI-1(30/30) i bestanden varierte i perioden fra 21% til 27%, den siste verdien på prøven i juni. I alle prøvene er homozygoten representert i tilnærmet det forhold vi hadde forventet.

Fig. 3 viser båndmønstrene som ble observert (etter elektroforese og farging for phosphoglucose isomerase), for noen av individene i yngelprøven fra 18. juni. Fisk som er av genotype PGI-1(30/30) er markert med pil og kan lett skilles ut fra de andre. I denne analysen har vi også brukt en lavere surhetsgrad i gelen for å få det aktuelle enzymet til å vandre i motsatt retning i forhold til de andre, noe som gir bedre separering.

I Fig. 4 er sammenlignet lengdefordeling og middellengde for fisk av genotype PGI-1(30/30) og totalmaterialet av yngel fra prøven fra juni. For 30-homozygoten er middellengden 43,5 mm mens tilsvarende for totalmaterialet er 44,4 mm. Dette tyder ikke på dårligere vekst og overleving på den genetisk merkede yngelen.

Innfanging av yngel i Svartatjønn startet i byggnelsen av juli. Det er tatt ut omtrent 10 000 yngel fra bassenget.

Disse oppbevares i kar, og utifra analysene til nå regner vi med at ca. 2 500 vil være av genotype PGI-1(30/30).

### Videreføring til stamtorsk

Forsøket fram til juli har vært svært vellykket. Innslaget av homozygoter i 30-allelet har hele tiden vært tilnærmet 25%, og både overleving og vekstdata tyder på at den spesielle fisken ellers er lik resten av bestanden.

Formålet med opplegget ligger likevel flere år frem i tiden – en homozygot stamtorsk med genetisk markør i PGI-1. Det er derfor en rekke faktorer som må klaffe for å komme dit vi ønsker.

Yngelen som er tatt ut av Svartatjønn skal trives og vokse opp under kontrollerte betingelser. Den bør være motstandsdyktig mot sykdommer, og en har derfor satset både på medisinføring og vaksinebad. Både dødlighet og vekst på de enkelte genotypene må følges og kontrolleres nøye.

I løpet av høsten vil hvert individ bli klassifisert til PGI-1 genotype, individuelt merket og fisk som skal føres opp til genetisk merket stamfisk, skal plukkes ut.

### En genetisk merket oppdretts-torsk

Dersom det lykkes å få fram homozygot stamfisk, er det flere muligheter for anvendelse. For øyeblikket er det stor

interesse for kommersielt oppdrett av torsk. Et økonomisk brukbart forskeoppdrett vil aktualisere et avlsprogram for en domestisert torsk med gode produksjonsegenskaper.

Et systematisk avlsprogram er langsiktig og må gå over mange generasjoner. En viktig forutsetning for fremgang, er tilfredsstillende merking og kontroll med det selekterte, forbedrede arvematerialet. Svakheter ved tradisjonelle merkemethoder har ført til anbefalinger om å gjøre bruk av genetiske markører i langsiktige avlsprogrammer (Moav 1979; McAndrew and Majumdar 1983).

Hvis grunnlaget er tilstede for et avlsprogram på torsk, bør kanskje første steget være å inkorporere en genetisk markør. En stamtorsk av genotype PGI-1(30/30) vil tilfredsstillende behovet forutsatt at både trivsel og tilvekst under oppdrettsbetingelser for denne fisken ikke skiller seg negativt ut i forhold til annen torsk. I den forbindelse er det viktig å poengtere at yngelen fra Svartatjønn faktisk er 2. generasjons oppdrettsorsk.

En genetisk merket oppdrettsorsk vil også kunne identifiseres ved røming og spredning i de naturlige bestandene. Dette problemet er allerede aktuelt når det gjelder laks, og virkningene på de naturlige laksestammene er svært omdiskutert. Det er åpenbart at innblanding av oppdrettslaks i de ville laksebestandene har klare negative aspekter. Hvilke forandringer

# ekkolodd

## NÅ MED EKKOGRAM I FARGER



# SIMRAD



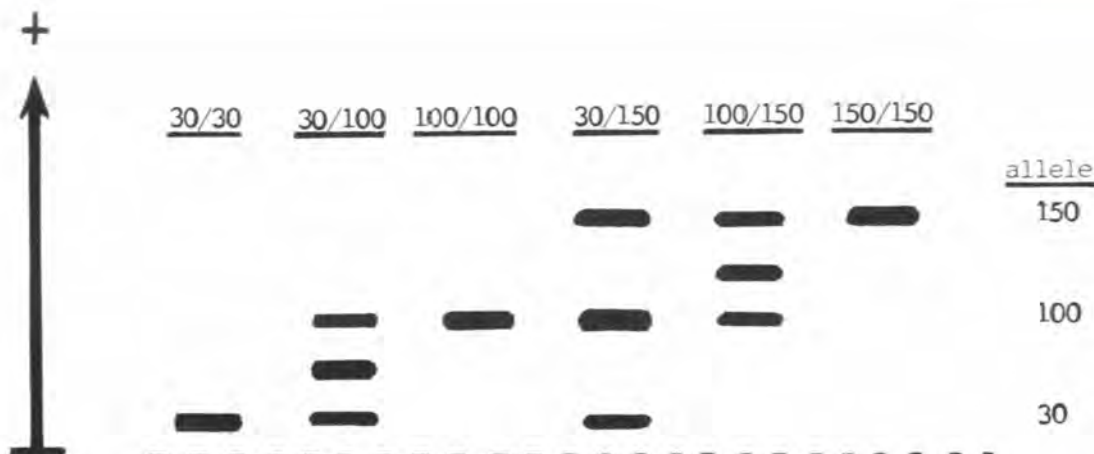


Fig. 3. Utsnitt av stivelsesgel etter elektroforese og farging av phosphoglucose isomerase. Yngelprøver fra 18. juni er analysert, og individer av genotype PGI-1(30/30) har bare ett bånd; disse er markert med pil. NB. Dette bildet er den første dokumentasjon på genetisk torsk – og som sådann historisk.

### Utsetting av genetisk merket yngel

Som tidligere diskutert må de genetiske krav til yngel vurderes på bakgrunn av hva som er målsettingen for utsettingen. Dette betyr at hvis formålet er å styrke lokale bestander, må yngelen genetisk sett være lik villfisken. Storstilet utsetting av fisk uten genetisk kontroll av stamfisk og yngel, kan på lang sikt føre til uønskede forandringer i de ville bestandene.

I dag er det satt igang flere forskningsprogram for å se om det går an å utvikle et kulturbasert fiske etter torsk. Om dette har noe for seg, har vært kontroversielt i fagkretser og er det fremdeles. I den sammenheng

hadde det vært svært nyttig å ha en genetisk merket yngel for utsetting. Når det gjelder evaluering av utsettingsforsøk og ikke minst for å vurdere påvirkning på villbestandene, vil vi få mye sikrere data med denne metoden. Bruk av genetisk merket yngel må først og fremst betraktes som et nyttig redskap i et grunnleggende forskningsarbeid, og selvsagt ikke som en generell metode i forbindelse med et kulturbetinget fiske.

I utsettingene av torsk i Austevoll-regionen har fisken blitt merket med ytre merker. De store forskningsprogrammene som nå planlegges vil kreve utsettinger i størrelsesorden 100–300 000 yngel hvert år. Både ressurs- og arbeidsmessig er tradisjonell merking av et så stort antall en temmelig vanskelig oppgave. Her kan utsetting av genetisk merket yngel være et alternativ. Fordelene ved å bruke slik yngel er flere:

- genetisk merket yngel kan produseres i det ønskede antall
- all genetisk merket yngel kan identifiseres p.g.a. genetisk markør
- «merket» varer hele livet – slites ikke som ytre merker
- merkedødlighet faller bort
- genetisk merket fisk er lik villfisk og mindre utsatt for predasjon da ytre merke mangler.
- utsatt, gytemoden fisk kan lett identifiseres på gytefeltene
- krysninger mellom utsatt fisk og villfisk kan påvises
- genetiske langtidsvirkninger på bestanden kan registreres

som skjer og i hvilken grad, er vanskelig å kvantifisere.

Satses det på en genetisk merket oppdrettstorsk, vil det være mye lettere å registrere tilsvarende problem. Det vil da være mulig å få data som kan belyse genetiske langtidsvirkninger i de ville bestandene.

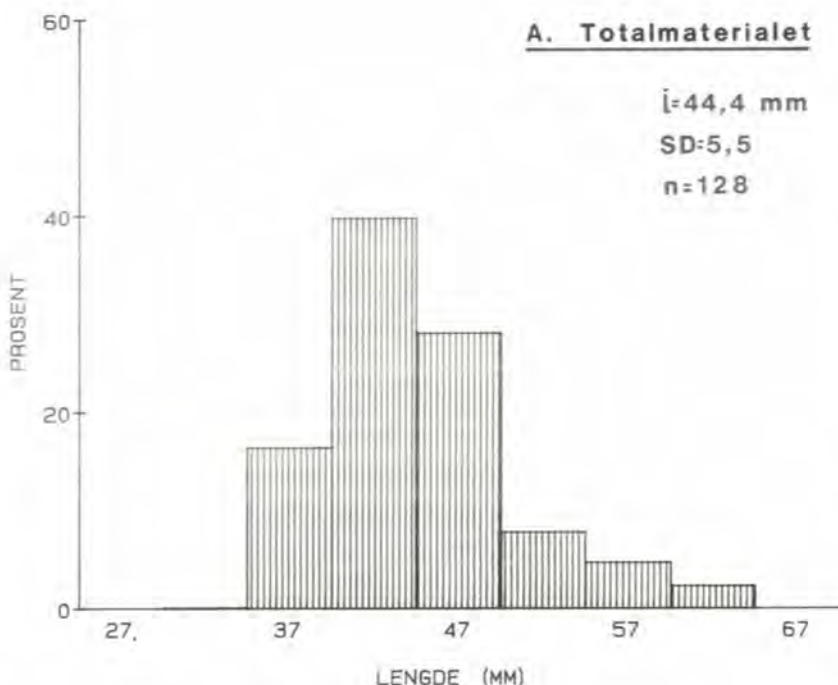
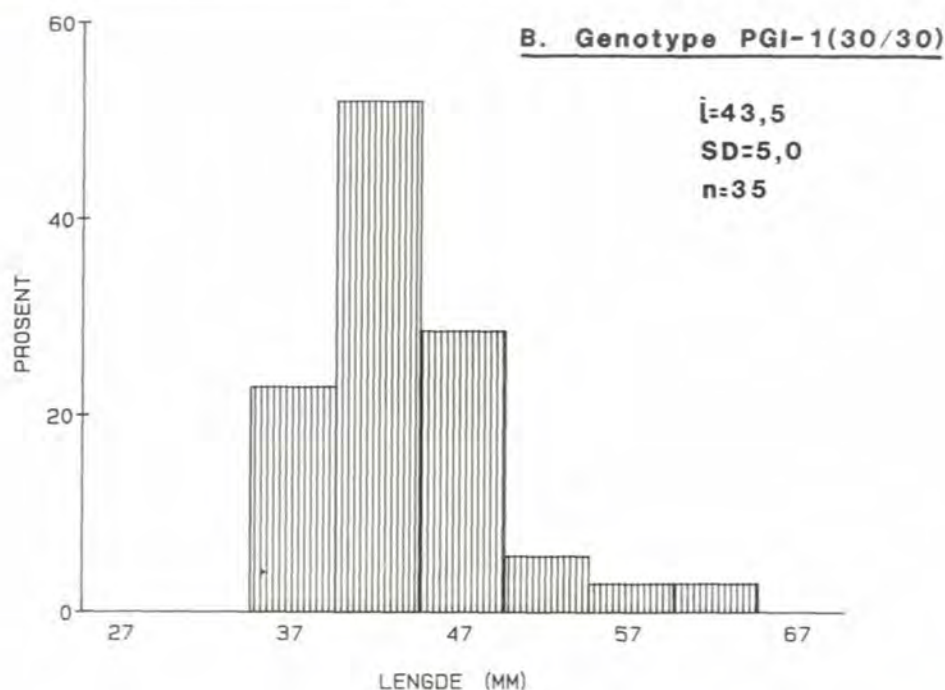


Fig. 4. Lengdefordeling og middellengde for torskeyngel i Svarttjøen i juni. Sammenligning mellom totalmaterialet og yngel av genotype PGI-1(30/30)



**Tabell 2. Genotyp sammensetning for PGI-1 i to prøver av plommesekkclarver av egg fra gytekaret i Svarttjønn.**

|                                  | N  | PGI-1 genotyper |        |        |         |         | % homozygot (30/30) |         |
|----------------------------------|----|-----------------|--------|--------|---------|---------|---------------------|---------|
|                                  |    | 30/30           | 30/100 | 30/150 | 100/100 | 100/150 |                     | 150/150 |
| Stamtorsk                        | 70 |                 | 41     | 29     |         |         |                     |         |
| Plommesekkclarver (klekket 5/4)  | 96 | 21              | 11     | 24     | 7       | 15      | 16                  | 21,9    |
| Plommesekkclarver (klekket 10/4) | 96 | 27              | 19     | 18     | 15      | 11      | 6                   | 28,1    |

Som skissert ovenfor kan bruk av genetisk merket yngel gi svar på en rekke viktige spørsmål. I et forskningsprogram er det viktig å få fram alle relevante opplysninger. Det kan derfor være riktig å produsere en slik yngel som settes ut i en periode på 2-3 år i et begrenset fjordområde. Settes det igang en storstilet utsetning senere, må denne yngel fullt ut representere genmaterialet i de naturlige bestandene.

#### Referanser

Jørstad, K.E., Solberg, T. and Tilseth S. 1980. Enzyme polymorphism ex-

pressed in newly hatched cod larvae and genetic analysis of larvae exposed to hydrocarbons. *Coun. Meet. Int. Coun. Explor. Sea*, 1980 (F:22): 1-16.

McAndrew, B.J. and Majumdar, K.C. 1983. Tilapia stock identification using electrophoretic markers. *Aquaculture*, 30: 249-261.

Moav, R. 1979. Genetic improvement in aquaculture industry. In: Pillay, T.V.R. and Dill, W.A. (Eds.). *Advances in Aquaculture*. Fishing News Books, Ltd., Farnham, Surrey, pp. 610-622.

Moav, R., Brody, T., Wohlfarth, G. and Hulata, G. 1976. Applications of

electrophoretic genetic markers to fish breeding. I. Advantages and methods. *Aquaculture*, 9: 217-288.

Shaklee, J.B. 1983. The utilization of isozymes as gene markers in fisheries management and conservation. *Isozymes: Current topics in biological and medical research*, volume 11: 213-247.

Wilkins, N.P. 1981. The rational and relevance of genetics in aquaculture: an overview. *Aquaculture*, 22: 209-228.



## Lofoten Fiskeriselskap A.S

Lofoten fiskeriselskap A.S er et tiltaks og utviklingselskap for fiskerinæringen i Lofoten. Selskapet eies av Lofotkommunene og Nordland Fylkeskommune i fellesskap.

Selskapets formål er å arbeide for fiskerinæringens interesser, og å yte faglig bistand til næringens utøvere og til offentlige myndigheter. Selskapet skal utrede og gjennomføre utviklingsprosjekter innen fiskerinæringen, både etter eget initiativ og i samarbeid med andre.

Selskapet har hovedkontor på Ramberg, i Flakstad kommune, og et avdelingskontor i Svolvær. Konsulentstaben er idag på 3 personer, alle med utdanning på universitetsnivå.



Lofoten Fiskeriselskap A.S

## Fartøykonsulent

Vi har nå under planlegging et større utviklingsprosjekt for fiskeflåten i Lofoten. I den anledning vil vi utvide konsulentstaben, og søker derfor etter fartøykonsulent.

Fartøykonsulenten vil få ansvar for selskapets virksomhet på fartøysektoren. Vedkommende må kunne yte faglig bistand til næringsutøvere vedrørende planlegging, prosjektering og drift av fiskefartøyer.

Fartøykonsulenten vil i samarbeid med daglig leder være ansvarlig for å planlegging, gjennomføring og oppfølging av selskapets egne utviklingsprosjekter innen fartøysektoren. Disse vil kunne omfatte kommunale utviklingsplaner, prosjekterings- og utviklingsarbeid for nye fartøy- og redskaps-typer, planlegging og tilretteleggelse av rederivirksomhet, servicevirksomhet o.l.

Vedkommende må dessuten være innstilt på å delta i selskapets øvrige virksomhet, f.eks. innen foredlings- og oppdrettssektoren.

Stillingen passer for sivilingeniør, fiskerikandidat eller person med annen høyere utdanning, som kan dokumentere innsikt i det fagområde som er skissert.

Fartøykonsulenten vil få arbeidssted ved selskapets hovedkontor på Ramberg. Kontoret er tidsmessig utstyrt, med EDB som sentralt arbeidsverktøy.

Vedkommene som ansettes vil få gode faglige utviklingsmuligheter.

Det forutsettes at fartøykonsulenten arbeider i nær faglig kontakt med fagmiljøet ved FTFI, Universitetene i Bergen, Trondheim og Tromsø, med fiskeriforvaltning og redskaps- og skipsbygningsindustrien.

Vi tilbyr lønn etter kvalifikasjoner, og pensjonsordning.

Vi er behjelpelig med å skaffe bolig.

For nærmere opplysninger, kontakt daglig leder Eirik Falch, tlf. 088-93353.

Søknad med vitnemål og attester sendes Lofoten Fiskeriselskap A.S, Postboks 108, 8380 Ramberg innen 15. august 1986.

## Skjelbrosme til konsum

I følge undersøkingar som Norconserv/Hermetikklaboratoriet i Stavanger har utført er skjelbrosme eit råstoff som med fordel kan utnyttast kommersielt som konsumfisk. Laboratoriet i Stavanger meiner å ha påvist fem produkt som eignar seg for industriell utnytting. Det er farseprodukt av ferskt råstoff, innblanding av frose, tint filet i pasteuriserte fiskefarseprodukt, frosne produkt liknande «fishfingers», hermetiske eller frosne fiskegryteretter og halvfabrikata av fersk råstoff til kokte fiskerettar.

I ein rapport skriv Rolf Ragård i Norconserv at det synest rimeleg at utbyttet ved filetering kan aukast ved at eksisterande fileteringsmaskiner vert betre tilpassa råstoffet. Ragård meiner vidare at det er grunn til å sjå nærare på utsiktene til ei meir omfattande anvending av separert masse av skjelbrosme. Han tilrår også ei vidareutvikling av dette råstoffet til fiskegryterettar.

Norconserv har også sett nærare på om fiskeslaga tobis og rognkjeks/rognkall eignar seg til produksjon av konsumvarer. For desse artane er laboratorieforsøka ikkje like lovande som for skjelbrosme. Rognkallen har ein bismak som er uvant for norske ganar. Separert masse frå rognkall har ein farge som gjer han ueigna til tradisjonelle fiskematprodukt som «åleine»-råstoff. I analysane er det ikkje gjort forsøk med andre farseråstoff. Dersom det er råd å koma fram til ei økonomisk bearbeiding av rognkall og dersom råstoffgrunnlaget er tilstrekkeleg er det likevel grunnlag for å undersøka om rognkall kan nyttast saman med annan fisk i farseprodukt. I framtidige analyseprosjekt meiner Ragård at det først og fremst bør arbeidast med fersk rognkall, ettersom denne synest å halda på ein betre konsistens enn etter frysing.

Forsøk som Hermetikklaboratoriet har gjort med tobis tidlegare viser at sandinnhaldet i tarmsystemet i denne fisken er eit problem i samband med vidareforedling til konsumprodukt. Seinare har åteinnehaldet i tobisen vist seg å vera eit endå større problem. Sjølv om berre ein mindre del av dette råstoffet kan utnyttast til konsum, vil det likevel kunna representera ein verdiauke med betydning for fiske.



## Oppdrettseventyr er også markedsføring

Vi har besøkt TERJE KORSNES som gjennom sitt firma i Boston, AQUANOR MARKETING, omsetter oppdrettslaks for omlag 8 mill. dollar årlig på det amerikanske marked. Korsnes har lang erfaring med salg av fiskeprodukter etter mange år i Sea Mart Corporation i Boston, Nordic Group i Trondheim og Feitsildfiskernes Salgslag.

Vi spurte ham om ikke norske oppdrettere kan være i ferd med å produsere seg ut av bransjen med mindre det i tiden fremover satses kraftig på utvikling av nye produkter og på å stimulere etterspørselen på vårt største eksportmarked.

I debatten om utviklingen av norsk fiskeoppdrett har det til stadighet vært meget høye tall når det gjelder hva som kan produseres her i landet i tiden fremover. Et vanlig anslag har vært 90 000 tonn laks omkring år 1990, dvs. omlag en tredobling av dagens produksjon i løpet av fire år. Selv om oppdrettsfisken hittil nærmest har solgt seg selv, har spørsmålet om hvordan en slik formidabel produksjonsøkning skal kunne omsettes, påkalt forbausende liten interesse. Vi spurte derfor Terje Korsnes om ikke en slik problemstilling snart burde være aktuell og om hva som etter hans mening bør skje i tiden fremover.

– Der er to forhold en bør ta utgangspunkt i for å kunne selge de mengder det er tale om på sikt. Det er snakk om produktform og distribusjonsform. Hvis en ser på produktform som en pyramide, så kan en si at vi idag finner oss på toppen, forsåvidt som at vi leverer et relativt ubearbeidet produkt. I tiden fremover må en bevege seg nedover i pyramiden, dvs. utvikle produktspektret. Distribusjonen kan også ses på som en pyramide. Med dagens produktform (fersk, hel laks i våtis) ligger vi på toppen også her, fordi det bare er et begrenset antall distribusjonsheter som kan håndtere fisk i den form.

– Fisken kan ikke gå hvor som helst i distribusjonssystemet uten også å ha endret form?

– Riktig.

– Hvilke andre og nye produktformer kunne være interessante i tiden fremover og hvor vil en i neste omgang kunne «plassere» slike produkter i distribusjonssystemet, dvs. hvilke markeder ville være velegnet?

– Kanskje vi må starte i den andre enden. Vi må starte helt ute i markedet og se på hvilke kanaler vi har frem mot forbruker idag. Hvis vi f.eks. ville nå

Terje Korsnes vil ha amerikanske reklamebyrå til å drive PR for norsk laks.



det vi kaller for «family style» restauranter her istedet for luksusrestauranter, må vi se på hvordan disse henter sine varer.

De kjøper dem hos andre enn spesialgrossistene. Vi må da tilrettelegge produktet slik at det passer for det restaurantnivået og de grossister det her er snakk om. Vi snakker kanskje om grossister som har evne til å håndtere mekanisk kjølt vare, men ikke varer som er pakket i våtis.

Så er det restauranter som ikke har evne til å bearbeide råvaren og derfor kjøper sine varer i porsjonsenheter. Disse trenger porsjonspakket laks som er vakuumpakket og kjølt eller frosset. Men ennå har en ikke trengt særlig langt nedover i distribusjonspyramiden vår på storkjøkkensiden.

– En har vel heller ikke trengt særlig langt ned i produktformpyramiden?

– Nei, når det gjelder produktform kan en godt tenke seg en videre bearbeidelse slik at en ser på produktet f.eks. i en ferdigrett sammenheng. På detaljistsiden ser en jo en veldig utvikling av nye retter med utgangspunkt i ulike varegrupper.

– Ser du for deg et «middagsbrett» med laks, eller en «mixed grill fiskerett» der laks bare er en av ingrediensene?

– Ja, jeg tror man snakker om en bearbeidet vare i frossen tilstand hvor man har laks og grønnsaker og forskjellige ting i en enhet som kan tilberedes hurtig og lett for en eller flere personer. Produksjonen av slike ferdigretter kan naturligvis foregå i Norge, men i første omgang kan det være mer naturlig å trekke inn etablerte firma i U.S.A., som ville bruke laks som en ingrediens. Det finnes firma her som med bare ubetydelige omlegginger kan nytte norsk laks i produksjonen av f.eks. TV-middager. Den første omleggingen som må til er i grunnen den mentale.

– Er det andre forhold du vil nevne som hittil kan ha vært til hinder for en dypere gjennomtrenging på det amerikanske marked?

– Den andre kneiken vi har hatt er selve prisnivået. Dette har vært så høyt at vi ikke har klart å utnytte det segmentet vi bearbeider idag.

– Naturligvis kunne dette markeds-



segmentet hatt kvantumsmessige utvikelingsmuligheter ved en lavere produktpris, men kan en kanskje si at en ikke har vært flinke nok til å stimulere etterspørselen med andre virkemidler enn pris?

– Ja, jeg tror ikke man har vært flink nok. Jeg tror den etterspørselen vi har, ikke er stimulert fra norsk side i det hele tatt. Man kan si at den er stimulert gjennom stabile leveranser av et vel-smakende produkt, men en har ikke gjort noe for å stimulere etterspørselen vis å vis forbruker. Man har deltatt på messer og vist produktet frem., men der kommer ikke den jevne forbruker. Forbrukeren må nås på andre måter. Man kan bare åpne et hvilket som helst blad eller slå på en hvilken som helst TV- eller radiokanal, så ser en hvordan markedsbearbeiding skjer idag.

– Men dette ville vel være meget kostbart?

– Det er klart at det er snakk om så enorme beløp at det ikke er gitt et enkelt firma, som importør, distributør eller eksportfirma i Norge å påta seg den oppgaven der alene. Jeg har påpekt at man må begynne denne prosessen. Jeg gjorde det klart for tre-fire år siden på årsmøter i bransjen og slike ting, at denne prosessen må starte nå. Jeg sa nettopp i et foredrag på Måløy at en bør ansette en kompetanse i næringen til å trekke opp retningslinjene og komme med forslag.

Det sitter et Markedsråd for oppdrettsfisk og skal få prosjekter og impulser fra eksportørene. Organisasjonssapparatet er allerede tilstede, men tilstrømningen av ideer og tilretteleggelse av en markedsplan for næringen i et så viktig marked som U.S.A. mangler fullstendig.

Jeg har tidligere kommet med et forslag. Jeg kan like godt gjenta det her: Man bør tenke i de baner at Markedsrådet ansetter et profesjonelt PR- eller reklamebyrå her borte som, for å ha den bakkekontakt som er nødvendig innenfor en så spesiell bransje som den vi befinner oss i, får knyttet til seg et rådgivende organ her borte som består av personer som meg selv som er levende interessert i å utvikle nettopp denne vare strømmen. Disse representantene kan velges ut av eksportørene hjemme ut fra hvem de mener vil ha den rette innstilling til en slik deltakelse.

Jeg tror en slik kombinasjon av et profesjonelt byrå og et rådgivende organ kan få frem en markedsplan, slik at vi når det nivå i distribusjonspyrami-

den, eller markedet, som vi vil nå, innen den tidsrammen man setter seg.

– Du nevnte tidligere at dette ville kunne koste enorme summer, summer for høye for et enkelt firma alene. Mer konkret, hvilke summer kan det være tale om for et slik opplegg?

– Jeg har jo hørt forskjellige tall fra forskjellig hold med hensyn til hva Fellesmeieriet fant nødvendig i forbindelse med lanseringen av «Jarlsberg»-osten her borte. Jeg tror det ble brukt én million dollar. Andre har antydnet at en bør bruke én til to prosent av den totale omsetningen av laks, så det kan jo bli enorme beløp. Jeg tror det er viktig at man begynner et sted og kanskje bruker man én eller to millioner dollar det første året for å få dette i

---

### **Korsnes levner liten tvil om at det både er mulig og ønskelig at det utvikles nye produktformer og at det settes opp en markedsplan for å sette fart i eksporten av de norske oppdrettsproduktene.**

---

sving. Kanskje blir man da i neste omgang enige om å bruke fire millioner dollar. Dette er ikke vesentlig å beregne nå. Det vesentlige er at man kommer i gang, blir enige om at man har et behov som næring og så bruker man de pengene som skal til for å tilrettelegge en mekanisme i markedet som tjener til vår fordel.

– Når det gjelder prisen på de norske produktene, vil den antakelig gå ned uansett hva vi foretar oss og et hovedspørsmål blir hvordan vi best mulig kan redusere en slik nedgang. Kan du nå også si noe om forholdet mellom en energisk markedsføring og prisutviklingen? Kan prisen på de norske produktene holdes høyt opp hvis man har en heldig hånd om eventuelle markedsføringsfremstøt?

– Jeg tror man vil kunne forlenge eller forsinke prisnedgangen med den type innsats vi her snakket om. Jeg tror at hvis man ikke foretar seg noe som helst – heller ikke med pris som kortsiktig virkemiddel i markedsføringen – kan en risikere at eksporten til USA blir vesentlig større enn i 1985.

– Hva med 1996?

– Jeg vil forvente at det er uavhengig av om nordmenn gjør en totalekspanisjon i fiskeforbruket som også vil kom-

me omsetningen av norsk laks til gode eller ikke, men en ser allerede nå at de andre som kommer til markedet med oppdrettslaks satser penger på å bearbeide markedet for å profilere sine produkter. Hvis en nå ikke foretar seg noe særskilt og ikke profilerer norsk laks som et annet og bedre produkt enn det konkurrenten har, vil man antakelig se at prisen faller ned mot «break even» nivå for de som selger laks her borte. Det blir sagt at man på Vest-kysten kan forvente et «break even» på ca. to dollar pr. pund (US\$ 4,41 pr. kilo)

– Det ligger vel i dette at en kunne investere ganske store beløp i markedsføring, eller profilering av norske lakseprodukter pr. råvarekilo og likevel være bedre stilt, enn å gå på de enorme inntektstap det innebærer å selge til en slik pris?

– Ja, istedet for å være overlatt til tilfeldighetene i markedet har en mulighet til å påvirke det til å fungere til næringens forventninger og målsetninger. Det er idag synd å se mangelen på en slik tankegang og mangelen på beslutninger for å komme igang. Det er mulig at de forslag jeg har kommet med ikke er de endelige løsningene, men jeg mener at man må være klar over at skal man bearbeide et hvilket som helst marked, så må man alliere seg med profesjonelle folk som forstår mentaliteten lokalt. Man kan ikke sitte hjemme i Bergen eller Trondheim og lage en markedsplan. Det er byråer her som har sterk spesialisering, byråer som har fremmet næringmidler, kanskje også fiskeprodukter, som har den nødvendige forbrukertilknytning til å tilrettelegge noe som vi kan satse penger på. De tjenestene vi trenger kan vi kjøpe.

– Slike byråer venter på oppdrag fra Norge?

– De finnes. Vi er blitt kontaktet av folk som jeg tror har de nødvendige kvalifikasjoner. Vi kan være behjelpelig med å skaffe kontakter; vi skal ikke være de som tar avgjørelsene, men vi skal gjerne være med på å bringe dette inn i neste fase.

\* Intervjuet i Boston er kommet istand etter generøs assistanse fra Institutt for Journalistikk og Distriktenes Utbyggingsfond. Jeg vil også takke Kontorsjef Sigbjørn Lomelde i Fiskeridirektoratet for hjelp og støtte til hele reportasjeprosjektet.



# Markedsføring eller krise!

– Norsk laks er verdens dyreste. I U.S.A. har den hittil nærmest solgt seg selv. Det gjør den ikke lenger. Det haster med omfattende markedsføringsiltak, men jeg er redd at timeglasset renner ut. Forholdet mellom den forventede kolossale eksplosjonen i produksjonen i Norge og det man realistisk sett kan regne med å omsette er et regnestykke som ikke går opp.

Dette sier lederen for det store importfirmaet «Atlantic Trading Company» i San Francisco, nordmannen Knut Skabo til Karl S. Johannessen.

–Knut Skabo, U.S.A. er vårt største eksportmarked for oppdrettslaks og burde ha store utviklingsmuligheter. Det synes imidlertid å ha stagnert, samtidig som at en venter seg dramatiske økninger på produksjonssiden i Norge. Det kan da være interessant å høre hvordan dere, som den største av de norske importørene, vurderer markedssituasjonen og hvilke tiltak en kan treffe for å kunne utnytte markedspotensialet. Kunne du begynne med å belyse markedssituasjonen og peke på noen sentrale utviklingstrekk?

– Når det gjelder situasjonen på det amerikanske markedet generelt er det jo alltid interessant å se på statistikker. I første kvartal av 1986 eksporterte Norge 2065 tonn laks til U.S.A. Dette er en økning på kun litt over 4 % i forhold til samme periode i 1985. Etter min mening er dette faktisk en nedgang av den enkle grunn at, mens vi i første kvartal av 1985 fikk mindre fisk enn vi kunne selge, har vi i samme periode i år fått mer eller mindre all den fisken vi har hatt behov for, men har bare lykket i å øke markedet med ca. 4 %. Dette er veldig betenkelig for fremtiden.

Markedet har på kort tid skiftet fra å være et såkalt «selgers» marked til å bli et «kjøpers» marked: Helt opp til slutten av desember 1985 solgte norsk laks nærmest seg selv. Så plutselig begynte markedet å bli tregere i den andre uken av januar 1986. Omsetningen økte ikke i takt med økningen i tilbudet fra Norge og idag har man fisk i Norge som man ikke får omsatt.

Vi snakker jo her om ganske alarmerende tall: Norge økte kun sin eks-

port til U.S.A. med ca. 4 % over de nevnte periodene, mens en venter en totaløkning i produksjonen i 1986 kontra 1985 på over 35 %! Hvor skal all denne laksen gå?

– Det er nå kjøpers marked her. Kan du prøve å forklare denne endringen litt nærmere?

– Vi kan selge atskillig mer laks enn idag, hvis man har en pris som er lavere. Det er hevet over enhver tvil!

En greier nå ikke å utvikle markedet kvantumsmessig, fordi prisen er for høy. En ting vi skal være klar over er at norsk laks er verdens dyreste og den går i det vesentligste til restauranter og til dyre delikatesseforretninger. I delikatesseforretninger i San Francisco selges den idag for 7.50–9,- dollar pr. pund (US\$ 16.50–19.80 pr. kg.) og det

Karl S. Johannessen var i USA i mai på et stipend fra Institutt for journalistikk og distriktenes utbyggingsfond.



er jo klart at dette er en meget, meget dyr middag for en vanlig familie.

Så lenge etterspørselen var større enn tilbudet gikk dette bra, men i dag opplever vi at kundene ikke er villig til å betale en så høy pris. Skal den norske laksen nå de brede lag av befolkningen i U.S.A. må den ned på et lavere prisnivå.

– Hvilken pris kunne dette være?

– Det er igrunnen vanskelig å snakke om hva som kunne være realistisk, men jeg vil si ihvertfall 30 % lavere. Vi skal huske på at vi nå begynner å få konkurranse fra andre land.

Chile kom første kvartal i år med Coho-laks. Den var naturligvis ikke samme kvalitet som den norske, men når den er 50–70 cent pr. pund (US\$ 1.10–1.50 pr. kg.) under tilsvarende størrelse på norsk laks, så er det klart at den har en meget stor appell til kjøperen. Samtidig vet nå alle at Canada er igang for fullt. De har allerede 8.5 millioner smolt i vannet på 2–3 ulike laksetyper. Man regner med at det vil være over 130 oppdrettsanlegg i virksomhet allerede før slutten av 1986. Omkring 1990 vil Canada ha 4–5000



tonn inn på markedet og den fisken ligger forøvrig 95 cent pr. pund (US\$ 2.10 pr. kg.) lavere bare i fraktutgifter. Noe av det som er mest bekymringsfullt på det amerikanske markedet i dag er rett og slett at det er blitt en meget stor konkurranse innbyrdes blant importørene og det eneste som *da* virker er pris. De må kutte ned sine fortjeneste-marginer. Det er veldig mange importører som idag jobber med marginer som er utilfredstillende i forhold til den risikoen som er involvert. Hvis man ikke gir disse importørene nok insentiv til å kunne holde humøret oppe, er det klart at mange av dem sikkert vil droppe norsk laks.

– Hvilke tiltak kan man treffe for å stimulere etterspørselen i U.S.A.?

– Jeg tror at man må sette igang med markedsføringstiltak øyeblikkelig. Der har man gjort altfor lite. Det sjokkerte omslaget i januar i år er imidlertid kommet mye raskere enn man hadde trodd. Jeg tror at man snarest mulig bør opprette *et nøytralt markedsføringsorgan* som kan øke norsk laks sin appell i U.S.A. Dette bør være i nær kontakt med Fiskeoppdretternes Salgslag og eventuelt Norges Eksportråd. Det bør lages en *markedsplan* som kan stimulere etterspørselen.

– Andre forslag?

– Ja, en ting som jeg har foreslått i Norge er at man ansetter 2–3 mennesker på heltid, reisende ambassadører som drar rundt i markedet. Videre kan en bruke lokal presse, radio og TV. Poenget er at man hele tiden har en såkalt «høy profil» i markedet.

– Til slutt Knut Skabo, hvilke beløp kunne det her være tale om?

– Det er vanskelig å sette en sum, men la oss se på helhetsbildet: I 1985 eksporterte vi totalt for over en milliard kroner. En regner med om ikke så lenge å eksportere for over 2 milliarder kroner. Om man da bruker 5, 15 eller 25 millioner kroner på å fremme salget av norsk laks som er fremtiden til 6–700 oppdrettsanlegg og 30–50 eksportfirma i Norge, så er det jo ikke en *utgift*. Det er en *investering*!



## nytt om navn

Fagassistent **Borghild Tveit** (43) fra Svanøy i Sogn og Fjordane er utnevnt til personlig sekretær for fiskeriminister Bjarne Mørk Eidem.

Tveit har allsidig politisk erfaring fra skolestyre, bystyre, formannskap og sosialstyre i hjemkommunen. I tillegg er hun styremedlem i Fylkesbaatane.

Sitt daglige virke har Tveit ved Svanøy Stiftelse, hvor hun har arbeidet siden stiftelsen ble opprettet i 1972. Hun har vært innom det meste på stiftelsen, men de siste åra har hun for det meste arbeidet med fisk.

**Terje Magnussen** (39) er tilsatt som Fiskerisjef i Hordaland. Magnussen er nå seksjonsleder for rettleidningsseksjonen ved Kontoret for rettleidning og informasjon i Fiskeridirektoratet. Hun er cand. polit.

Avdelingsdirektør **Hans Tveitsme** fylte 70 år 24. juni og gikk over i pensjonistenes rekke fra samme tidspunkt.

Tveitsme har ledet Teknisk avdeling i Fiskeridirektoratet siden omorganiseringen i 1975. I sin lange karriere i Fiskeridirektoratet har Tveitsme vært med på å bygge opp store deler av norsk fiskeindustri, et virke som også har ført han land og strand rundt som rådgiver.

Tidligere konsulent/nestleder **Matthias Gardarsson** hos Fiskerisjefen i Nordland, er tilsatt som bedriftsrådgiver i DnC's nye avdelingskontor i Bodø. Han tok til i den nye stillingen 1. april.

Gardarsson er utdannet DH-kandidat/fiskeriøkonom fra Nordland Distriktshøgskole i Bodø og har vært tilsatt ved Fiskerisjefkontoret siden 1.1.1982.

## Marked for småpelagisk fisk i Vest-Afrika

Det eksisterer fremdeles et betydelig marked for frossen småpelagisk fisk i Vest-Afrika. Dette er en av konklusjonene i en rapport om mulighetene til å etablere eksport av norsk småpelagisk fisk til markeder i Vest-Afrika. Rapporten er skrevet av Stig Våland for Sildeeksportørenes Landsforening og Frionor Norsk Frošsenfisk A/L med støtte fra Effektiviseringsmidlene.

Hvor mye av frossen småpelagisk fisk som i fremtiden vil bli importert til Vest-Afrika fra Europa og andre ikke-afrikanske farvann avhenger etter Vålands mening av to hovedfaktorer. Først og fremst av den økonomiske og politiske utvikling i importlandene, ettersom etterspørselen er vesentlig høyere enn det aktuelle konsum. Dette betyr at importen av frossen småpelagisk fisk ville vært høyere enn den er i dag, dersom betalingsevnen hadde vært tilstede. Våland mener dessuten at det er viktig hvor konkurransedyktige de frosne småpelagiske fiskeprodukter

ne som kommer fra f.eks. Nordsjøområdet er med produkter som leveres fra den internasjonale fabrikkflåte og fra Mauretania/Senegal. Pris (CIF), fiske-slag, produktkvalitet og salgsbetingelser teller i denne sammenhengen mest.

Makrell, hestmakrell, sardiner og sardinella er de mest kurante fiskearter på det vest-afrikanske markedet. Norsk makrell burde være konkurransedyktig. Lodde og kolmule er det ikke registrert interesse for. I land som Elfenbenskysten, Nigeria og Kamerun burde det etter Vålands mening være mulig å introdusere norsk sild. Sild er rett nok lite kjent i Vest-Afrika, og det vil ventelig kreve en aktiv innsats i bearbeiding av markedet. Makrell og hestmakrell er imidlertid de mest populære og lettomsettelige fiskearter.

Våland anbefaler derfor norske eksportører å konsentrere seg om makrell i første omgang og heller eksperimentere med sildemarkedet. Fallers eksperimentene heldig ut, kan skipninger av sild økes.



«Sannheten»

om

Brigitte

Bardot

og

Selungen



for sympatien aksjonen fikk i folket, en

sympati som i 1983 fikk EF til å forby

import av hvite seiskinn. I sin bok

skriver en av Greenpeace lederne fra

den tiden, Robert Hunter: «inntil hun

kom inn i bildet var seljakten en historie

om blod og død. Men nå ble det en

historie om blod og død og sex. Det

kunne ikke lages en mer potent kom-

binasjon.»

Hunter og Greenpeace hadde for

øvrig ingenting med Brigitte Bardots

tilstedeværelse å gjøre. De tilbød seg å

fly henne ut i isødet hvor selene opp-

holder seg, men det ble ikke noe av på

grunn av dårlig vær. Det gir også en

god forklaring på bildet. Det er nemlig

ikke tatt i isødet, men under ordnede

og organiserte forhold. Og etter all

sannsynlighet er selungen utstoppet

...

Hvordan jeg kan vite det? Fra bildet

selvfølgelig. Merk deg at Brigitte Bardot

er barhodet og ikke har votter eller

hansker på seg. I isødet utenfor New

Foundland, muligvis fra land, så langt

ute at demonstrantene måtte bruke fly

for å komme fram og der det ikke

finnes noe lei!

Det er også interessant at selungens

øyne avspiller lys fra to retninger. (På

originalen er dette svært tydelig.) At

selungens høyre øye reflekterer lyset

forts. s. 466

disk fjernsyn reiste det seg en storm av

protester.

Senere ble det reist mistanke mot

denne filmen, og en begynte å under-

søke bakgrunnen for produksjonen.

Det viste seg at to av seljegerne, den

ene av dem skjøt med moderne rifle

med kikkersikte etter selene, var med-

**Leif Blædel, tidligere Green-**

**peaceleder, har tatt for seg**

**Greenpeace arbeidsmetoder**

**i en artikkelserie i den dans-**

**ke avisa Information. En av**

**artiklene har som tema:**

**«Om de falske midler som**

**ble brukt i Greenpeace's sel-**

**ungekampanje: Instruert**

**mishandling og den utstop-**

**pede selungen i ateliet.»**

**Vi bringer her utdrag fra**

**artikkelen.**

lemmer av produksjonsstaben. Den

trede avga senere en edbelagt erkær-

ing om at scenen som sjokerte halve

verden var satt i scene.

Et annet falskneri er bildet av Brigitte

Bardot som klemmer en selunge. Bil-

det gikk verden rundt i 1977 og det er

mange som mener det fikk større be-

tydning enn noen annen enkelt aksjon

Å ta gisler er ikke noe for fjernsynet.

Bevares, det er vel alltid noen som

kunne gjort penger på gisler, men de vil

ikke kunne gjøre det til et politisk

spørsmål. Flykapninger og andre poli-

tiske giselaktninger forutsetter TV-

stasjon som er svært sensasjons-

lystne.

Det er det samme med dyrebeskitt-

else i stor stil. Det fins pene små

dyrebeskittelsesforeninger som ar-

beider på lokalplanet og gjør et godt

arbeid. Men de store kampanjer som

pisker opp stemningen på internasio-

nalt plan og gir politisk makt, de forut-

setter at fjernsynet er til stede – og blir

lagt opp deretter.

Publikums tillitt til det de ser med

egne øyne gir enestående muligheter

til å manipulere offentligheten, for lev-

ende bilder kan lyve så godt som noe.

Det er også noe som heter ren svindel

– og det er blitt brukt i dyrebeskittelses-

kampanjer.

Kampanjen mot jakten på selunger

ved New Foundland i 1964 ble satt i

gang med et slik svindelelnummer. Et

firma ved navn Artek Film, Montreal,

var i gang med å produsere en film om

jakt og fiske, og i den forbindelse laget

de en film som ble kalt «Selene». I

denne filmen var det en scene som

viste en seljeger som slår og piner en

levende sel. Da den ble vist på cana-



FG

## oppdrett

**Telavåg**

**Selstøfisk A/S** v/Roy Selstø, Telavåg, har fått løyve til å etablere klekkeri og settefiskanlegg med en årlig produksjon av inntil 250.000 stk. sjødyktig settefisk av laks, ørret og regnbueørret. Anlegget skal etableres ved Selstøvågen i Sund kommune, Hordaland.

**Steinsland**

**Tyrnevik Klekkeri og Smolt A/S** v/Knut B. Trellevik, Steinsland, har fått løyve til å etablere klekkeri- og settefiskanlegg med en årlig produksjon av inntil 300.000 stk. sjødyktig settefisk av laks, ørret og regnbueørret. Anlegget skal etableres ved Trellevik i Sund kommune, Hordaland.

**Lauvsnes**

**Arne Wibstad**, Lauvsnes har fått midlertidig løyve til å etablere anlegg for dyrking av skjell i Vollvika i Knottenfjorden, Flatanger, Nord-Trøndelag. Anlegget må ikke være større enn 4 da med et samlet bøyestrek på inntil 2.000 m.

**Nærøy**

**Kjell Nilsen**, Gjerdinga, har fått midlertidig løyve til å etablere anlegg for dyrking av skjell i Sandvika på Gjerdinga, Nærøy, Nord-Trøndelag. Anlegget må ikke være større enn 4 da med et samlet bøyestrek på inntil 2.000 m.

**Hasvik**

**Dønnesfjord Smoltoppdrett A/S**, Breivikbotn, har fått løyve til å etablere klekkeri- og settefiskanlegg med en årlig produksjon av inntil 500.000 stk. sjødyktig settefisk av laks og ørret. Anlegget skal etableres i Elvestrand, Hasvik, Finnmark. Reg.nr. er F/hv-5.

**Lindås I**

**Lindås Fiskeoppdrett A/S** v/Øyvind Halsen, Ostereidet, har fått løyve til å etablere klekkeri- og settefiskanlegg med en årlig produksjon av inntil 500.000 stk. sjødyktig settefisk av laks, ørret og regnbueørret.

Anlegget skal etableres ved Nesfossen, Lindås, Hordaland. Reg.nr. er H/l-6.

**Sund**

**Førdefisk A/S** v/Trond Harald Sangolt m.fl., Klokkevik, har fått løyve til å etablere klekkeri- og settefiskanlegg med en årlig produksjon av inntil 200.000 stk. sjødyktig settefisk av laks og ørret. Anlegget skal etableres ved utløpet av Førdevatnet i Sund, Hordaland. Reg.nr er H/s-5.

**Sørreisa I**

**Sørreisa Smolt A/S** v/Gunnar Elvevoll m.fl., Sørreisa, har fått løyve til å etablere klekkeri- og settefiskanlegg med en årlig produksjon av inntil 250.000 stk. sjødyktig settefisk av laks, ørret og regnbueørret. Anlegget skal etableres ved Vendingselva i Skøelvdalen i Sørreisa, Troms. Reg.nr. er T/sa-2.

**Masfjorden**

**West Smolt A/S** v/Magne Helge Sleire m.fl., Hosteland, har fått løyve til å etablere klekkeri- og settefiskanlegg for en årlig produksjon av inntil 350.000 stk. sjødyktig settefisk av laks, ørret og regnbueørret. Anlegget skal etableres ved Mollandseid, Reknes i Masfjorden, Hordaland. Reg.nr. er H/mf-7.

**Storfjord**

**Elvevoll Settefisk A/S** v/Agnar Nilsen m.fl., Oteren, har fått løyve til å etablere klekkeri- og settefiskanlegg for en årlig produksjon

av inntil 300.000 stk. sjødyktig settefisk av laks, ørret og regnbueørret. Anlegget skal etableres ved Elvevollen/utløpet av Elvevallselva i Storfjord, Troms. Reg.nr. er T/sd-2.

**Gloppen**

**Aa Stamfiskeoppdrett** v/Rasmus Ommedal, Hyen, har fått sitt oppdrettsanlegg for stamfisk av laks og sjøørret i Synhammarsvika i Hyen i Gloppen, Sogn og Fjordane, registrert i Fiskeridirektørens register pr. 13.06.84. Reg.nr. er SF/gp-3.

**Bømlo II**

**Brakedal Smolt A/S** v/Eidolf Brakedal, Rubbestadneset, har fått løyve til å etablere klekkeri- og settefiskanlegg for en årlig produksjon av inntil 250.000 stk. sjødyktig settefisk av laks, ørret og regnbueørret. Anlegget skal etableres i Brakedal på Rolvsnes, Bømlo, Hordaland. Reg.nr. er H/b-11.

**Meland**

**Salar settefiskanlegg, Rosslund** v/BP Norge A/S, Oslo, har fått løyve til å utvide produksjonen av sjødyktig settefisk av laks, ørret og regnbueørret til 1.000.000 stk. Anlegget er lokalisert i Rylandsvåg i Rosslund, Meland, Hordaland. Settefiskanleggets nye reg.nr. er H/ml-3. Det gamle reg.nr. H/ml-1 gjelder bare matfiskeoppdrett.

**Vågan**

**Vågan Smoltfarm A/S** v/Jan Bjørn Eilertsen, Svolvær, har fått løyve til å etablere klekkeri- og settefiskanlegg for en årlig produksjon av inntil 150.000 stk. sjødyktig settefisk av laks og ørret. Anleggets skal etableres i Storvalselva/Stordal i Vågan, Nordland. Reg.nr. er N/v-13.



## Fiskeslo blir verdifull ressurs

Biokjemisk forskning er i ferd med å gjøre fiskeslo til en verdifull ressurs. Ved Biokjemisk institutt, Universitetet i Bergen, er gruppen for utviklingsbiokjemi, som ledes av førsteamanuensis Bernt Walter, i arbeid med å isolere finkjemikalier fra fordøyelsessystemet til torsk. Forsker Arnt Johan Raae forklarer nærmere hva prosjektet går ut på:

– Torsken er alteter, og har et effektivt fordøyelsessystem med sterke enzymer som bryter ned de ulike stoffene. Disse enzymene kan nyttes industrielt på en rekke felt: i bryggerier og meierier, i tekstil- og lærvareindustrien, og i farmasøytisk og kosmetisk industri, for å nevne noen. Her på instituttet arbeider vi nå med å rense og karakterisere flest mulig av enzymene, sier Raae.

For tiden arbeider fire vitenskapelig tilsatte, en forsker og tre stipendiater, på dette prosjektet, som er støttet

økonomisk av Norsk Hydro. Prosjektet begynte i juni i fjor og skal vare i fire år.

– Er det eksempler på at industrien alt har tatt i bruk «fiskeenzymene»?

– I Tromsø har Norsk Hydro nå bygd en fabrikk for å produsere enzymet pepsin, som brukes i osteproduksjon, ved hjelp av fiskeråstoff. Nå tar man dette enzymet bl.a. fra kalvemager, men tilgangen er blitt dårligere fordi det slaktes færre kalver enn før. Det er også gode muligheter for at noen av fiskeenzymene kan brukes i foredling av kjøtt, slik at en større del av slaktet



Laborant Kjersti Helgesen og førsteamanuensis Arnt J. Raae arbeider på fiskeslo-prosjektet.

(Foto: Universitetet i Bergen)

kan utnyttes, sier Raae. Han legger til at man til nå har brukt råstoff fra torsk i alle forsøkene. Imidlertid skulle det ikke være noen ting i veien for å nytte f.eks. sei, som det er jevn tilgang på gjennom hele året.

## Mørkemetode løyser åteproblem

**Mange metodar har vore nytta for å få brisling og mussa fri for åte. Trenging av fisken er framleis mest brukt, men metoden kan mellom anna medføra ein god del svinn for brislingfiskarane. Mykje tyder no på at åteproblemet i brislingfisket er løyst. Mørkemetoden heiter det nye verkemiddelet som skal «revolusjonera» brislingfisket.**

I ein rapport frå dei første forsøka med mørkemetoden heiter det at ein kan oppnå fleire fordelar med denne metoden. Leveringsprosessen vert forenkla. Fiskaren leverer fangsten direkte til åtefrianlegget. Fiskaren sparar tid ved å unngå trenging av fangsten. Svinnet vert også vesentleg redusert. Effektiviteten vert betre i dei forskjellige ledda. Frysebåten kan utnyttast langt meir effektivt. Råstofftilgangen ved bruk av slike åtefrie anlegg vil vera stabil. Kvaliteten på råstoffet er den aller beste.

Mørkemetoden inneber at fisken vert lukka inne i eit lystett rom etter at han

er fanga. Brisling og mussa er avhengig av lys i samband med beiting. Når fisken ikkje ser føda beiter han heller ikkje og går dermed tom for åte på naturleg vis. I prosjektet «Åtefri brisling» vart det laga eit anlegg som lukka inne ein «vasspakke» der det var mogleg å kontrollera lystilgangen. Anlegget besto av ein flytekrage som heldt ein lystett plastpresenning utspilt og flytande. Flytekragen vart dekkja til med eit lokk av tilsvarande lystett plastpresenning. Det vart pumpa inn vatn i anlegget for å fornya vassmengda. Vasskvaliteten vart kontrollert. Saltninnhald, temperatur og oksygeninnhald vart målt.

Forsøka viste at brislingen vart åtefri på eit tidlegare stadium enn mussaen. Brisling ser ut til å reagera meir på omgjevnadene i fangenskap enn mussa og tek ikkje til seg næring i åtefrianlegget. Både mussa og brisling er omtrent fri for åte etter vel eitt døgn i åtefrianlegget. Parallellt med forsøka i åtefrianlegget vart det teke prøvar av brisling og mussa frå lås. I løpet av 20–21 timar vart åta redusert til omlag

null prosent i åtefrianlegget. Åteprosenten i trengt fisk frå lås fall til omlag 40 etter 30 timar i lås.

Svinn i samband med trenging i konvensjonelle lås kan koma opp i 15–20 prosent. I åtefrianlegget vart svinnet rekna til omlag 2 prosent. Med andre ord er det økonomisk gunstig for fiskaren ettersom han ved bruk av åtefrianlegg kan levera fleire skjeeper til motakar.

Den viktigaste fordelten med åtefrianlegget er at fisken vert fri for åte på ein kontrollert måte. Dette er naudsynt for at opptak og levering skal kunna planleggjast. På denne måten vil det vera mogleg å disponera arbeidsinnsats og materiell på ein rasjonell måte.

Prosjektet «Åtefri brisling» kom i gang som eit samarbeid mellom Noregs Sildesalslag, Norway Foods, Hermetikklaboratoriet, Feitsildfiskernes Salgslag, FTFI og cand.real R. Vadseth. Prosjektet fekk støtte frå Effektiviseringsmidlane.

Øystein Økland





## CUMMINS MARINE DIESEL

Fagersta-gruppen har ansvaret for import, salg, deler og service av Cummins dieselmotorer i Norge. Det er satt inn store ressurser, bl.a. i form av nye, moderne lokaler med et velutstyrt verksted og et godt utbygd dele-lager. Våre nøkkelfolk har solid erfaring med Cummins fra tidligere, samtidig som vi nyter godt av den know-how som Fagersta i Sverige har gjennom sitt mangeårige samarbeid med Cummins.

For å sikre maksimal Cummins-service overalt, er det inngått forhandleravtaler med veletablerte firmaer langs norskekysten – samtidig som serviceavtaler er under opprettelse en rekke steder.

Cummins dieselmotorer er anerkjent for sin kvalitet over hele verden, og har et motorprogram som spenner over alle størrelser og utførelser for

fremdriftsmotorer inntil 1250 Hk  
aggregater inntil 950 kW

Alle ytelser er 24-timers kontinuerlig drift.  
For spesielle driftsformer: inntil 1800 Hk.

Forhandlere:

**SANDEFJORD:**  
Stein Iversen A/S  
Movn. 4, 3200 Sandefjord  
Tlf. 034-62 540

**BERGEN:**  
Bjordal & Madsen A/S  
C. Sundts gt. 50, 5000 Bergen  
Tlf. 05-32 51 50

**ÅLESUND:**  
J. Weiberg Gulliksen  
Postboks 1043 Norge  
6001 Ålesund. Tlf. 071-26 095

**TROMSØ:**  
Valter Jensen Motorservice  
Postboks 2076  
9014 Håpet. Tlf. 083-57 955

Importer:

**FAGERSTA SERVICE AS**  
Postboks 6275 Etterstad  
Verkseier Furulunds vei 11  
0603 Oslo 6. Tlf. 02-32 21 30

Møt oss på  
NORFISHING,  
stand F515

## Dansk formann i OECD's fiskerikomite

Kontorsjef i det danske fiskeridepartementet, Henrik Krøll, har nå avløst canadieren Puccini som formann i OECD's fiskerikomite.

At Danmark nå overtar formannskapet i OECD's fiskerikomite gir landet en sterk posisjon i samarbeidet mellom de store vesteuropeiske fiskerinasjoner. Danskene ser på valget av Henrik Krøll som en anerkjennelse av Danmark som en fiskerinasjon som blir tatt på alvor – også i internasjonal sammenheng.

Krøll ble valgt på komiteens møte i begynnelsen av juli. Dette møtet drøftet for øvrig de økonomiske aspekter ved utviklingen i fiskeriene gjennom en liberalisering av verdenshandelen med fiskeprodukt.

Møtet drøftet videre problemene som oppstår ved at kyststatene har plikt på seg til å gi fremmede stater adgang til overskuddsressurser i henhold til EF's havrettskonvensjon. På sakskartet sto også de mange importhindringer basert blant annet på kvalitetskriterier, som varierer sterkt fra medlemstat til medlemstat. Komiteen så også på de forskjellige lands støtteordninger, og de drøftet en rapport om utviklingen av oppdrettsnæringa i de 24 medlemslandene.

Dansk Fiskeritidende – kot –



## Kunngjøring

Tidligere ordninger med kostnadsreducerende driftstilskudd og ordningen med refusjon av forsikringsutgifter for fiskefartøyer, er med virkning fra og med 1986 slått sammen til en ny ordning: Driftstilskudd 1986.

Den nye ordningen administreres av GFF.

Søknadsskjema for 1986 er utsendt til de båteiere som mottok tilskudd fra ordningene med de kostnadsreducerende driftstilskudd i 1985.

Dersom noen båteiere ikke har mottatt søknadsskjema for ordningen i 1986, kan slikt skjema fås ved henvendelse til rettledningstjenesten, fiskernes faglige organisasjoner eller GFF.



# Fiskeristipendiatene – kan denne ressursen utnyttes bedre?

Av

Rune Lines

Fiskerikandidat/tidl. fiskeristipendiat

FISKERITEKNOLOGISK FORSKNINGSINSTITUTT

Tilgang til informasjon og evne til å bearbeide og anvende informasjon i strategiformulering, planlegging og beslutningstaking regnes som nøkkelen til konkurransefortrinn i framtidens næringsliv. Dette gjelder også norsk fiskerinæring. Ved FTFI har vi lagt ned et årsverk i arbeid med å kartlegge behov for markedsinformasjon og fiskerinæringas forskjellige kilder til markedsinformasjon. Dette arbeidet fortsetter endel tid framover.

Markedsinformasjon er et knapt gode og blir sett på som en viktig forutsetning for valg av satsingsområder, tilpassningsdyktighet og framtidig vekst innenfor fiskerisektoren. Næringa, i samarbeid med Norges Eksportråd, har etablert et nettverk av fiskeristipendiatene i en del sentrale markeder for norske fiskeprodukter. Fiskeristipendiatnettverket er en ressurs som vi mener kan tilføre næringa informasjon på en mer effektiv måte enn tilfellet er idag.

Fiskeristipendiatene er primært sett på som opplæringsstillinger for å skaffe næringa kompetanse på markedsforhold. Strategien er at fiskeristipendiatene, etter endt utestasjonering, skal innta funksjoner innenfor eksport av fisk og gjennom bedre kvalitet på eksportarbeidet skal investeringen i stipend kapitaliseres for bransjen.

Nå viser det seg at bare en begrenset del av fiskeristipendiatene faktisk går inn i praktisk eksportarbeid. Dette er ikke hovedpoenget, for så lenge fiskeristipendiatene utfører funksjoner på annet hold i næringa, er dette med på å øke kompetansen om markedsforhold selv om kompetanseoppbyggingen ikke kommer de samme aktørgruppene så direkte til gode.

Vårt poeng er at synet på fiskeristipendiatene som opplæringsstillinger har hatt som virkning at det ikke stilles krav til arbeidet som utføres, hverken kvalitativt eller kvantitativt. Arbeidsoppgavene må derfor formuleres av

hver enkelt og blir lett nokså tilfeldig fastlagt etter den enkeltes forutsetninger, interesser og motivasjon. Fravær av system og støttefunksjoner legger opp til dette. Vi mener at en gjennomgang av næringas informasjonsbehov og servicebehov i markedsføringsarbeidet, sammen med en vurdering av forutsetningene (kunnskapsmessige og budsjettmessige) til kandidatene som bekler stillingene, vil kunne munne ut i en bedre definering av arbeidsoppgavene og dermed et bedre utbytte både for næringa og for stipendiatene. Det er nemlig ingen motsetninger mellom det at arbeidsoppgavene blir definert og læreeffekten av oppholdet. Gjennom en ekstern definering av endel sentrale arbeidsoppgaver blir markedsproblematikken strukturert, slik at stipendiatene lettere og raskere kan orientere seg i det vell av informasjon en blir eksponert for ved arbeid i en ukjent bransje, samfunnsstruktur og kultur.

Utformingen av en slik instruks, må følges av etableringen av et støttesystem for opplæring av stipendiatene, næringsinformasjon under oppholdet og feedback fra brukerne av informasjon og tjenester.

## 2. Skisse av noen sentrale arbeidsoppgaver

Fiskeristipendiatnettverket ble opprettet for å dekke eksportørledets behov for markedskontakt. Selv om produsenter, fiskebåtrederne, offentlig forvaltning og næringsorganisasjonene er avhengig av markedsforhold og har behov for markedsinformasjon, er det derfor naturlig å fokusere på eksportørens informasjonsbehov og la det danne utgangspunktet for valg av endel sentrale områder innsatsen kan konsentreres om. Vi minner her om at markedsinformasjon fra fiskeristipendiatnettverket under enhver omstendighet bare vil utgjøre en del av eks-

portforetakenes totale informasjonssystem. Videre vil det være nokså klare grenser for mengden og vanskelighetsgraden arbeidsoppgavene kan ha. Dette har sammenheng med bemanningen (én person i de fleste markeder) og det faktum at de fleste stipendiatene har begrenset næringskunnskap og markedsføringskompetanse.

De arbeidsoppgavene som normalt regnes innenfor markedsføringsaktivitetene er knyttet til områdene prissetting, valg av distribusjonskanal, utforming av kommunikasjonstrategi, planlegging, gjennomføring og kontroll av kommunikasjonskampanjer og andre salgsfremmende tiltak, samt produktutvikling. Til hvert av disse arbeidsområdene knytter det seg et behov for informasjon om forskjellige sider ved markedene. F.eks. vil den kortsiktige fastsettingen av priser bl.a. bygge på informasjon om tilførsler fra landets egen fiskeflåte, andre eksportørnasjons tilførsler samt norske tilførsler. Valg av kunder vil bygge på informasjon om hvilke kanaler som er tilgjengelige, samt om informasjon om enkeltforetak. Kommunikasjonsstrategien bygger på informasjon om sammenhengningen av sluttbrukermarked (forbruker/restaurant), tilgjengelige media og deres netto deknning m.m. Markedsorientert produktutvikling/produkttilpassning bygger på informasjon om preferenser og endringer i preferenser i de enkelte segment i markedet, kjøpekraft og endringer i kjøpekraft, distribusjonskanaler og endringer i distribusjonskanalenes relative betydning osv.

Målt ut fra hvilke av disse markedsføringsaktivitetene eksportørledet (eller de øvrige aktørene) faktisk utfører, kan vi kalle fiskerinæringa en relativt lite markedsorientert næring. På kort sikt er det derfor naturlig at fiskeristipendiatenes innsats rettes inn mot de deler av markedsføringsoppgavene som utføres pr. idag.



Innenfor området prissetting, har en i utgangspunktet muligheten for å bruke prisen som middel til å maksimere overskudd på kort sikt, eller som ett strategisk virkemiddel for å posisjonere produktet i forhold til nærmere definerte målgrupper, og ta ut en langsiktig gevinst gjennom oppbygging av markedets makt. Prisen kan også brukes som et taktisk virkemiddel, som ledd i en inngangsstrategi, for å bygge opp markedets andel, for å hindre nyetableringer eller for å skumme markedet. Hvilke kriterier som ligger til grunn for prissettingen bestemmer naturligvis informasjonsbehovet. Strategisk prissetting vil etter vår vurdering være relativt lite aktuelt for de fleste fiskeprodukter foreløpig. Bruk av prisen som et strategisk virkemiddel er fundert i en langsiktig oppbygging av preferenser spesifikt rettet mot et gitt produkt. Dette krever muligheter for differensiering og muligheter for at produktene skal kunne identifiseres av kjøperne. De fleste norske fiskeprodukter er å regne som råvarer i forbrukernes øyne. Det er gjort spede forsøk på å bygge opp en nasjonal profil (gjennom felleslogoen Seafood from Norway), men satsingen har sannsynligvis vært for svak til at effekten kan måles i form av forbrukerpreferenser.

Det er den kortsiktige overskuddsmaksimeringen som er den overordnede retningslinjen for prissettingen. Dette fører til at informasjonsbehovet er konsentrert rundt helt kortsiktige svingninger tilbudet og i noen grad

etterspørselen. Innsatsen bør derfor konsentreres om å overvåke og registrere faktorene som påvirker tilbudet og etterspørselen. Ser en på kort sikt (innenfor et år) er etterspørselen etter fiskeprodukter temmelig forutsigbar. Forbruket av fisk er forankret i kostholdet, som igjen er fast forankret i kulturen. De variasjonene en kan registrere, er hovedsaklig sesongmessige variasjoner i kostholdssammensetningen, og dette er variasjoner som gjentar seg år etter år, og som dermed kan registrere en gang for alle. Fiskeristipendiatens oppgaver her blir å informere om når en går inn i perioder med lavere forbruk. En annen kilde til disse regelmessige variasjonene, er ferier og helligdager som fører til færre utsalgsdager og gjennom dette reduserer etterspørselen. På lengre sikt er bildet mer sammensatt fordi en da kan dokumentere en rekke faktorer som påvirker etterspørselen i positiv eller negativ retning.

Det meste av variasjonene i det som for en norsk eksportør registreres som etterspørsel, skyldes variasjoner i tilbud fra andre eksportørnasjoner/eksportørkolleger eller landets eget fiske som fører til en endring i prisen som skal klarere et relativt fast forbruk. Hovedinnsatsen bør derfor rettes inn mot overvåkning og registrering av variasjoner i tilbudet. Kan en forutsi disse variasjonene, er dette selvsagt det beste. Dette kan i en viss grad gjøres ved systematisk kartlegging av fiskesongene, kvotene, og bestandsgrunnla-

get, samt værforhold og tilgjengelighet av fisken på kort sikt. Dette er en formidabel oppgave, hvor fiskeristipendiatene vil kunne bidra med viktig delinformasjon. Fiskeristipendiatens komparative fordel i denne sammenheng er nærhet til hendelsene, og tilgang på informasjon lokalt. Overvåkning av tilbud fordrer en arbeidsdeling, der det er naturlig at fiskeristipendiaten konsentrerer seg om faktorene som virker inn på tilbudet fra den lokale flåten, og da på kort sikt. Faktorene som virker inn på lang sikt (bestandsgrunnlag og kvotefordeling) kan overvåkes på en mer profesjonell måte gjennom vår kontakt med det internasjonale havforskermiljø/forvaltningens kontakt med andre lands fiskerimyndigheter.

Dette er bare ment som et eksempel på hvordan en kan gå fram for å identifisere arbeidsområder for fiskeristipendiatene.

Vi har forsåvidt flere idéer til hvordan fiskeristipendiatnettverket kan utnyttes til fordel for både brukere og stipendiatene selv. Der er imidlertid opp til næringa selv å gripe tråden og definere oppgaver for bedre utnyttning av denne knappe ressursen. Vi tror imidlertid framgangsmåten med å gå i seg selv og analysere sitt informasjonsbehov, for så å finne felter der fiskeristipendiatene kan bidra med viktig delinformasjon, vil være fruktbar uansett hvem som utfører kartleggingsarbeidet.

«Sannheten» om . . .  
forts. fra s. 461

helt ute i øyets kant, altså neppe fra pupillen, tyder på at selungen i alle fall har ett glassøye.

Det er også interessant å se at selungens pupiller er så store at de nesten fyller hele øyet. Når de er utsatt for skarpt lys, som her, skulle en kunne regne med at selungens pupiller – i likhet med hunder og menneskers pupiller – ville bli små. Til sammenligning er Brigitte Bardots pupiller omtrent på størrelse med knappenålshoder.

En selunge er et vilt dyr. Fordi den må være på isen i sin førte levetid, kan jegeren komme inn på den og knuse hodeskallen med en kolle. Men ville dyr

lar seg ikke godvillig omfavne; hvis de ikke kan flykte – går de til motangrep. Og en rovdyrunge kan bite godt fra seg. En som forsøker å omfavne den kjærlig og vedvarende vil bli skikkelig oppklort.

Hva har så dette med Greenpeace å gjøre, de har jo ikke en gang iscenesatt filmen med selmishandlingen eller latt bildet av Brigitte Bardot?

Nei, de har ikke gjort det. Men Greenpeace lever høgt propagandamessig på slike svindelnumre. Greenpeace har ikke tatt avstand fra dem, tvert i mot har de samarbeidet med Brigitte Bardot og utnyttet den forargelse de falske seldrapene vakte.

Utdrag fra artikkel i INFORMATION

## lån og løyve

### Aukra

**Jamis** v/l. Bytingsvik, Aukra, har fått godkjent anlegg for mottak og pakking av ferdig tørket fisk (snacks). Reg.nr. er M-203.

### Dønna

Anlegg reg.nr. N-1076, **Vandve Handelslag A/S**, Vandve, har forandret navn til Vandve Handel.

### Gulen

**Vestdrett A/S** v/Øivind Eilertsen, Byrknesøy, har fått forlenget sin midlertidige godkjenning av anlegg reg.nr. SF-373.



## Perkins deltar aktivt i fiskerinæringens utvikling



Bildet viser de 15 offiserene fra fiskeflåter over hele verden, som nettopp har fullført et to ukers introduksjonskurs hos Perkins i Peterborough.

Fiskeriene blir stadig viktigere i kampen for verdens matvareforsyning. Et av de største fremskrittene for den tradisjonelle fiskeflåten har vært overgangen fra råoljemotorer til dieselmotorer. Dieselmotoren gjør det mulig for fiskerne å sette sine garn i mer fiskeri-

ke farvann lengre til havs, men forutsetter større satsing på opplæring i reparasjon og vedlikehold av slike motorer.

Perkins tilbyr offiserer i fiskeflåten over hele verden et to ukers introduksjonskurs for sine marine dieselmoto-

rer. Kurset inngår i et kurs i Fisheries Management ved Humber College of Higher Education, som støttes av det britiske departementet for utviklingshjelp, Ministry of Overseas Development.

## Hvordan utnytter vi våre kvoter?

spør svenske Yrkesfiskaren, og mener at svenskene har underkapasitet i forhold til de fiskekvoter de disponerer. Enda verre blir det, etter Yrkesfiskaren sin mening, om en tar i betraktning de kvoter svenskene *burde* ha rett til, en rett de aldri har lyktes å få gjennomslag for i forhandlinger med andre land.

I Østersjøen tok svenskene i 1985 ca. en tredjedel av totalkvoten av sild, i alt 52.000 tonn. 31.000 tonn ble byttet mot andre fiskeslag i forhandlinger, mens 40.000 tonn av totalkvoten ikke ble fisket opp.

Av torsk de byttet til seg i andre lands soner stod det igjen 2.552 tonn av en total på 9.697 tonn.

Silden i Skagerrak, kvotene de får tildelt i norsk sone, skarpilsden i Ska-

gerrak og Kattegat, silda i Norges og EF's Nordsjøsoner og torsken og laksen i Sovjets soner er det som blir fullt utnyttet. I polsk sone har svenskene til og med greid å få til et overfiske av laks.

Yrkesfiskaren konkluderer med svenskene langt i fra har fått sine rettmessige krav på andeler av bestandene oppfylt. Dessuten er kapasiteten i flåten alt for lav for å ta de kvoter og det innsig av fisk som er tilgjengelig.

Arsaken til at situasjonen er blitt slik, mener Yrkesfiskaren ligger i den fiskeripolitikk som blir ført i Sverige. Svensk fiskeripolitikk betyr at ensidig toll blir akseptert og at en godtar at de som til alle tider har drevet det største rovfis-

ket har rett til de største kvotene.

For å oppnå begrenset tollfrihet i EF har vi måttet betale med fiskekvoter, skriver Yrkesfiskaren, og kritiserer myndighetene for ikke å bruke fri import som bytte mot kvoter, slik andre land gjør.

Har vi ikke rett til å kreve vår del? Har vi ikke rett til å kreve at det svenske fisket blir beskyttet på samme måte som våre naboer gjør? Har vi ikke rett til å fiske på de bestander vi har ansvar for å verne, spør Yrkesfiskaren ved sin lederskribent Jens Eriksson.



By på noe godt:

## Slik lager du fisk til fest!!!

*Vinporsjert smørflyndrefilé med reker, kiwi og safransaus...*  
(4 porsj)

12 filéer av smørflyndre, ca. 600 g.  
½ løk

1 ts. salt

saften av ½ sitron

2-3 ss. tørr hvit vin

Saus:

fiskebuljong

3 dl. kremfløyte

1 dl. rømme

saften av ½ sitron

2-3 ss. tørr hvit vin

½ ss. hvetemjøl

1 pose safran

20 g.smør (helst usaltet)

salt

Finhakk løken og ha den i bunnen av en kasserolle. Legg fiskefiléene opp på løken med den grove siden opp og fyll på vann til det dekker fisken. Tilsett 1 ts. salt og saften av sitronen i tillegg til vinen. Porsjér fisken, det vil si: kok den langsomt i ca 5-7 minutter under lokk. (Dersom du ikke har lokk, dekk kasserollen med folie eller smørpapir.) Ha fiskefiléene i ildfast form og sett dem i varmeskap eller ovn som holder 75°C.

Til sausen koker du først fiskebuljongen inn i det halve. Ha i fløyten og rør inn rømmen samt sitronsaften og vinen. Kok alt i 5 minutter og ha deretter i

mjølet rørt ut i litt vann. La sausen småkoke i noen minutter til og tilsett deretter safran, ha i smøret og smak til med salt.

Fisken serveres på porsjonstallerker. Slå sausen over filéene og garnér med reker og kiwiskiver. Servér gjerne ris eller potetstappe til.

## FISKERIDIREKTORATET



### Kontorassistent

Ved Fiskeridirektoratets hustrykkeri er det ledig fast kontorassistentstilling.

Stillingens arbeidsområde omfatter mangfoldiggjøring av dokumenter av forskjellig art på Rank Xerox 9400, samt betjening av etterbehandlingsmaskiner og bestilling av rekvisita.

Til stillingen kreves god almennutdannelse. Gjerne kjennskap til Rank Xerox 9400, men dette er ingen betingelse da opplæring vil bli gitt. Det vil bli lagt vekt på evne til å arbeide selvstendig.

Stillingen er lønnet i ltr. 7-15 i statens regulativ, brutto kr 83.100-kr 109.477 pr. år. Lønnen er under regulering. Av lønnen går 2% innskudd i Statens pensjonskasse.

Nærmere opplysninger om stillingen fås ved henvendelse til kontorsjef Rolv Behrens eller Bente Eide, tlf. 20 00 70.

Søknad mrk. «99/86», sendes Fiskeridirektøren, boks 185, 5001 Bergen, innen 8.8.86.

**Fg**

## lån og løyve

### «Guttorm»

M/S «Guttorm», F-110-G, v/ **Edmund Johnsen**, Mehamn, har fått tillatelse til å drive fiske med trål. Tillatelsen gjelder trålfiske etter industrifisk sør for 64° nord, sei, hyse, torsk, hvitting m.v. sør for 65° nord, og lodde, kolmule og polartorsk. Tillatelsen gjelder ikke for trålfiske etter vassild og norskarktisk torsk nord for 62°, og heller ikke trålfiske etter industrifisk nord for 64°. Nord for 65° gjelder tillatelsen bare trålfiske etter lodde, kolmule og polartorsk.

### «Oslogutt»

M/S Oslogutt, T-73-T, v/**Jan Harry Hansen** m.fl., Tromsdalen, har fått tillatelse til å drive fiske med trål. Tillatelsen gjelder trålfiske etter industrifisk sør for 64° nord, sei, hyse, torsk, hvitting m.v. sør for 65° nord, og kolmule og polartorsk. Tillatelsen gjelder ikke trålfiske etter lodde, vassild og norskarktisk torsk nord for 62°, og heller ikke trålfiske etter industrifisk nord for 64°. Nord for 65° gjelder tillatelsen bare kolmule og polartorsk.

### «Sulaholm»

M/S Sulaholm, ST-140-F, v/**Jens Adolfsen** m.fl., Sula har fått tillatelse til å drive fiske med trål. Tillatelsen gjelder trålfiske etter industrifisk sør for 64° nord, sei, hyse, torsk, hvitting m.v. sør for 65°, og lodde, kolmule og polartorsk.

Tillatelsen gjelder ikke trålfiske etter vassild og norskarktisk torsk nord for 62°, og heller ikke trålfiske etter industrifisk nord for 64°. Nord for 65° gjelder tillatelsen bare lodde, kolmule og polartorsk.

ecø



## J-MELDINGER

### J. 69/86 (J. 130/85 utgår)

#### Endring av forskrift av 9. september 1985 om tilskott til tiltak for omlegging til mekanisert linedrift innen kystfiskeflåten.

I medhold av avtale av 3. januar 1985 mellom Norges Fiskarlag og forbruker- og administrasjonsdepartementet om støttetiltak til fiskerinæringen i 1985, har Fiskeridepartementet 12. juni bestemt.

I forskrift av 9. september 1985 om tilskott til tiltak for omlegging til mekanisert linedrift innen kystfiskeflåten gjøres følgende endringer:

§ 3, andre ledd, skal lyde:

Ved anskaffelse av mekanisert linebehandlingsutstyr der alle komponenter monteres om bord på fartøyet kan det gis støtte med inntil 50% av kostnadene begrenset oppad til kr 200.000,- eksklusive merverdiavgift pr. fartøy.

§ 3, tredje ledd (nytt), fjerde ledd (nytt) og femte ledd (nytt), skal lyde:

Ved anskaffelse av mekanisk linebehandlingutstyr der komponenter av utstyret er montert både om bord og i land kan det gis støtte med inntil 50% av kostnadene for de komponenter som er montert om bord og fartøyets andel av kostnadene for de landbaserte komponenter, begrenses oppad til kr 100.000,- eksklusive merverdiavgift pr. fartøy, dersom alle komponenter montert om bord på fartøyet og minst 2/3 av komponentene montert i land eies av fartøyeier alene sammen med andre fartøyeiere.

Ved anskaffelse av mekanisk linebehandlingutstyr der komponenter av utstyret er montert både om bord og i land kan det gis støtte med inntil 50% av kostnadene for de komponenter som er montert om bord i fartøyet, begrenset oppad til kr 50.000,- eksklusive merverdiavgift pr. fartøy, dersom fartøyeier alene eller sammen med andre fartøyeiere eier mindre en 2/3 av komponentene montert i land.

En søker kan ikke motta tilskudd etter denne forskrift mer enn en gang.

§ 4, første ledd, skal lyde:

Søknad om tilskott sendes Statens Fiskarbank gjennom den lokale fiskerirettleder/fiskerinemnd. I de tilfeller det søkes om tilskott i medhold av § 3, tredje ledd, sendes søknadene samlet for de fartøyer som skal betjenes av felles landbasert komponent av linebehandlingssystemet.

§ 4, fjerde ledd (nytt), skal lyde:

I de tilfeller det også gis tilskott til komponenter montert i land, jfr. § 3 tredje ledd, skal fiskerirettleder/fiskerinemnda også påse at det foreligger en avtale mellom fartøyene og landsiden og at denne avtale sikrer tilfresstillende drift.

§ 5, andre ledd, skal lyde:

Tilskottsbeløpet utbetales på grunnlag av attest fra fiskerirettleder eller fiskerinemnda om at utstyret er montert om bord. I de tilfeller det gis tilskott i medhold av § 3, tredje ledd, skal det også attesteres at utstyret er montert i land.

II

Denne forskriftsendring trer i kraft straks.

Etter endringen får forskriftene denne ordlyd:

#### **Forskrift om tilskott til tiltak for omlegging til mekanisert linedrift innen kystfiskeflåten.**

I medhold av avtale av 3. januar 1985 mellom Norges Fiskarlag og Forbruker- og administrasjonsdepartementet om fordeling av støttetiltak til fiskerinæringen for 1985, har Fiskeridepartementet 09.09.1985 fastsatt følgende bestemmelser:

#### § 1

*Forskriftens formål.*

Av midler stilt til disposisjon kan Statens Fiskarbank gi tilskott til investeringer for omlegging til mekanisert linedrift innen kystfiskeflåten med sikte på rasjonalisering og effektivisering av det tradisjonelle kystlinefisket.

#### § 2

*Spesielle vilkår.*

Tilskotte 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, og at fartøyenes hovedsmann står oppført på blad B i fiskerimantallet.
- 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 kostnadsreducerende driftstilskott. Tilskott kan også gis til nybygg eller nyanskaffet fartøy. I slike tilfeller må reder dokumentere kravet til driftstid i samsvar med denne bokstavs første ledd på tidligere fartøy som vedkommende har eid.
- fartøyet har en lengste lengde på 24,38 m (80 fot) eller mindre.

*Avgrensning av investeringer og tilskottsstørrelse.*

Tilskott etter § 1 kan gis til anskaffelse av mekanisk linebehandling-utstyr, komplett eller komponenter montert om bord på fartøyet. Det kan også gis tilskott til komponenter av slikt system som er montert på land. Tilskott kan også gis til nødvendig monteringsarbeid for installering av utstyret. Det kan ikke gis tilskott til



nødvendige ombygginger av fartøy i forbindelse med selve monteringen eller til fartøy som må anses som kondemnabile.

Ved anskaffelse av mekanisert linebehandlingsutstyr der alle komponenter monteres om bord på fartøyet kan det gis støtte med inntil 50% av kostnadene begrenset oppad til 200.000,- inntil 50% av kostnadene begrenset oppad til kr 200.000,- eksklusive merverdiavgift pr. fartøy.

Ved anskaffelse av mekanisk linebehandlingsutstyr der komponenter av utstyret er montert både om bord og i land kan det gis støtte med inntil 50% av kostnadene for de komponenter som er montert om bord og fartøyet andel av kostnadene for de landbaserte komponenter, begrenses oppad til 100.000,- eksklusive merverdiavgift pr. fartøy, dersom alle komponenter montert om bord på fartøyet og minst 2/3 av komponentene montert i land eies av fartøyeier alene eller sammen med andre fartøyeiere.

Ved anskaffelse av mekanisk linebehandlingsutstyr der komponenter av utstyret er montert både om bord og i land kan det gis støtte med inntil 50% av kostnadene for de komponenter som er montert om bord i fartøyet, begrenses oppad til kr 50.000,- eksklusive merverdiavgift pr. fartøy, dersom fartøyeier alene eller sammen med andre fartøyeiere eier mindre enn 2/3 av komponentene montert i land.

En søker kan ikke motta tilskudd etter denne forskrift mer enn en gang.

### § 4

#### *Søknad om tilskott.*

Søknad om tilskott sendes Statens Fiskarbank den lokale fiskerirettleder/fiskerinemnd. I de tilfeller det søkes om tilskott i medhold av § 3, tredje ledd, sendes søknadene samlet for de fartøyer som skal betjenes av felles landbasert komponent av linebehandlingssystemet.

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.

Fiskerirettlederen/fiskerinemnda skal foreta en vurdering av de planlagte investeringer og påse at dokumentasjon som nevnt i § 2 foreligger.

I de tilfeller det også gis tilskott til komponenter montert i land, jfr. § 3 tredje ledd, skal fiskerirettlederen/fiskerinemnda også påse at det foreligger en avtale mellom fartøyene og landsiden og at denne avtale sikrer tilfredstillende drift.

### § 5

#### *Fastsettelse og utbetaling 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 tilsagn om støtte for et bestemt beløp.

Tilskottsbeløpet utbetales på grunnlag av attest fra fiskerirettleder eller fiskerinemnda om at utstyret er montert om bord. I de tilfeller det gis tilskott i medhold av § 3, tredje ledd, skal det også attesteres at utstyret er montert i land.

### § 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 korrigerende 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 forskrift, jfr. § 28 i forvaltningsloven av 10. februar 1967.

### § 9

#### *Ikrafttredelse.*

Denne forskrift trer i kraft straks.

## J. 70/86

### Endring i forskrift for driftstilskudd 1986.

I medhold av § 7 bokstav g i avtale av 20. desember 1985 mellom Norges Fiskarlag og Forbruker- og administrasjonsdepartementet om støttetiltak til fiskerinæringen for 1986, har Fiskeridepartementet den 13. juni d.å. bestemt:

I Fiskeridepartementets forskrift av 15. mai 1986 for driftstilskudd 1986 gjøres følgende endring:

#### § 1a skal lyde:

Denne forskrift gjelder norske merkeregistrerte fiskefartøyer som driver fiske og fangst. Unntatt fra denne bestemmelse er utbetaling av tilskudd i medhold av § 4a.

#### § 2b skal lyde:

Unntatt fra bestemmelsene i punkt a er utbetaling av tilskudd i medhold av § 4a.

#### § 4 skal lyde:

- For fiskere og fangstmenn med alderspensjon fra folketrygden ytes et beløp på kr. 500,- for året 1986 når vedkommende har hatt fiske eller fangst til yrke de siste 10 år før fylte 67 år. Likeledes kan fiskere og fangstmenn med uføretrygd fra folketrygden få kr. 500,- i 1986 hvis vedkommende var manntalsført i fiskermannallet på det tidspunkt skaden eller sykdommen oppsto.
- Fiskere og fangstmenn med gradert alders- eller uførepensjon kan i stedet for søknad etter pkt. a, søke tilskudd etter de øvrige regler i driftstilskuddsordningen. Tilskudd for disse beregnes etter bestemmelsene i § 3.

### II

Denne forskrift trer i kraft straks.

Etter endringen får forskriften denne ordlyd:



## Forskrift for driftstilskudd 1986.

I medhold av § 7 bokstav g i avtale av 20. desember 1985 mellom Norges Fiskarlag og Forbruker- og administrasjonsdepartementet om støttetiltak til fiskerinæringen for 1986, har Fiskeridepartementet den 15. mai d.å. fastsatt følgende forskrift.

### § 1

#### Forskriftens omfang

- a) Denne forskrift gjelder norske merkeregistrerte fiskefartøyer som driver fiske og fangst. Unntatt fra denne bestemmelse er utbetaling av tilskudd i medhold av § 4a.
- b) Med unntak for fartøyer som driver selfangst kan tilskudd ikke utbetales fartøy som ikke leverer fangst gjennom lovbeskyttet salgslag, kjøper godkjent av salgslag eller ved dispensasjon, jfr. likevel § 3, punkt a.

### § 2

#### Vilkår for utbetaling av tilskudd.

- a) Båteier/hovedsmann må være innført i fiskarhantallets blad B eller blad A.  
Tilskudd kan ikke utbetales før fartøyet har vært minst 10 uker i drift i 1986.
- b) Unntatt fra bestemmelsene i punkt a er utbetaling av tilskudd i medhold av § 4a.

### § 3

#### Beregning av driftstilskudd.

- a) Som hovedregel beregnes driftstilskuddet ut fra fartøyet driftstid, størrelse og redskapstype. Driftstid oppgis og beregnes fra den dato da fartøyet går ut på tur og slutter den dato da siste fangst er levert pluss eventuelt gangtid fra leveringssted til hjemsted. Klargjørings- og avslutningsarbeid tas ikke med i driftstiden, heller ikke opphold i vanlig drift utover en uke, uansett årsak.

Fartøy som driver fiskeleting/forsøksfiske etter oppdrag fra Fiskeridirektøren får medregnet inntil 12 uker pr. år som vanlig drift også for slike oppdrag.

Fartøyet størrelse skal oppgis i antall meter lengste lengde.

Redskapstyper inndeles i følgende grupper:

#### GRUPPE 1:

Trålfiske etter lodde, sild, tobis og øyenål (inkl. bifangst). Kolmulefiske med fartøy under 40 meter.

#### GRUPPE 2:

Trålfiske etter reker.

#### GRUPPE 3:

Trålfiske som ikke omfattes av gruppe 1, 2 og 6.

#### GRUPPE 4:

Notfiske.

#### GRUPPE 5:

Line, garn, juksa, snurrevad, selfangst, småkval og brugdefangst.

#### GRUPPE 6:

Kolmuletråling med fartøy over 40 meter.

b) For redskapstyper som ikke er medtatt under disse grupper, benyttes satsene for gruppe 5. Det kan likevel ikke utbetales driftstilskudd til fartøyer for de deler av året det drives skjellfiske.

c) Driftstilskuddet for gruppe 1 til 5 beregnes på grunnlag av fartøyet driftstid og lengste lengde ut fra følgende tabell:

#### DRIFTSTILSKUDD I KR/UKE:

| Meter lengste lengde | Gruppe 1 | Gruppe 2 | Gruppe 3 | Gruppe 4 | Gruppe 5 |
|----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 6                    | 120      | 120      | 120      | 120      | 120      |
| 9                    | 250      | 250      | 250      | 250      | 250      |
| 12                   | 500      | 500      | 500      | 500      | 500      |
| 15                   | 590      | 590      | 590      | 660      | 660      |
| 18                   | 670      | 670      | 670      | 840      | 840      |
| 21                   | 1090     | 1090     | 1090     | 1340     | 1340     |
| 24                   | 1510     | 1510     | 1510     | 2020     | 2020     |
| 27                   | 1680     | 2100     | 2100     | 2520     | 2520     |
| 30                   | 1850     | 2690     | 2690     | 3000     | 3000     |
| 33                   | 2020     | 3360     | 3360     | 3600     |          |
| 36                   | 2180     |          | 4490     | 4200     |          |
| 39                   | 2350     |          | 5630     | 4800     |          |
| 42                   | 2520     |          | 6760     | 5400     |          |
| 45                   | 2690     |          | 7900     | 6000     |          |
| 48                   |          |          |          | 6600     |          |
| 51                   |          |          |          | 7200     |          |
| 54                   |          |          |          | 7800     |          |

Støtte pr. uke for det enkelte fartøy fastsettes ved interpolering mellom de oppgitte satser. For fartøyer under 6 meter l.l. reduseres ukedatsen med kr. 20,- pr. meter.

For gruppe 6 fastsettes driftstilskuddet til kr. 11.000,- pr. uke.

d) Driftstilskuddet må ikke overskride 12,5 % av antatt fangstverdi i søknadsperioden.

Med fangstverdi menes salgsværdi inkl. pristilskudd etter fradrag av lags- og produktavgift og uten merverdiavgift.

e) For de fiskerier hvor hjelpefartøy benyttes, kan det bare søkes driftstilskudd etter disse forskrifter for hovedfartøyet. Hjelpefartøyenes navn og eventuelt registreringsmerke tas med i søknaden for hovedfartøy. Dersom to hovedfartøyer driver fiske etter brisling med felles bruk, kan disse likevel søke om støtte hver for seg forutsatt at begge har tillatelse til å fiske brisling.

Fartøyer som driver samfiske kan søke driftstilskudd hver for seg dersom det enkelte fartøy er å betrakte som adskilt driftsenhet. Med adskilt driftsenhet menes at fartøyet fører eget C-skjema e.l. og således operer med adskilte oppgjørsværdninger for mannskapet.

### § 4

#### Særlig tilskudd til pensjonerte og uføretrygdede fiskere og fangstmenn.a)

For fiskere og fangstmenn med alderpensjon fra folketrygden ytes et beløp på kr. 500,- for året 1986 når vedkommende har hatt fiske eller fangst til yrke de siste 10 år før fylte 67 år. Likeledes kan fiskere og fangstmenn med uføretrygd fra folketrygden få kr. 500,- i 1986 hvis vedkommende var manntallsført i fiskarhantallet på det tidspunkt skaden eller sykdommen oppsto.



- b) Fiskere og fangstmenn med gradert alders- eller uførepensjon kan i stedet for søknad etter pkt. a, søke tilskudd etter de øvrige regler i driftstilskuddsordningen. Tilskudd for disse beregnes etter bestemmelsene i § 3.

### § 5

#### Søknad og søknadfrister.

- a. Søknad om driftstilskudd sendes garantikassen for fiskere.
- b. Det kan søkes om driftstilskudd i medhold av § 3 og § 4, punkt b inntil 3 ganger. Den enkelte søknad kan omfatte en eller flere sesonger eller turer. Søknader som er poststemplet innen 15. september 1986 behandles etter hvert som de kommer inn, og utbetaling av driftstilskudd skjer fortløpende. Søknader poststemplet etter 15. september 1986 og senest 15. januar 1987 blir samlet opp og tilskudd utbetales etter 15. januar 1987.

#### Søknader poststemplet etter 15. januar 1987 vil bli avslått og returnert ubehandlet

Skulle de midler som er til rådighet for 1986 ikke strekke til, vil tilskuddssatsene for driftstid etter 15. september 1986 bli redusert.

Dersom midlene avsatt til ordningen ikke blir brukt opp med de fastlagte satser, skal det resterende beløp etterbetales på grunnlag av totalt utbetalt driftstilskudd i 1986 med de fastsatte tilskuddssatser.

87 vil bli avslått og returnert ubehandlet.

- c. Tilskudd i medhold av forskriftene § 4 punkt a kan søkes i løpet av 1986 og senset innen 15. januar 1987. Søknader poststemplet etter 15. januar 1987 vil bli avslått og returnert ubehandlet.
- d) Utbetaling av driftstilskott foretas til båteier, rederi, eller hovedsmann. Rettigheter etter disse forskrifter kan ikke overdras.

### § 6

#### Kontroll

- a) Etter hver utbetaling kan Garantikassen foreta nødvendig kontroll.

Tilskudd utbetales under forbehold som korrigerer etter at det er foretatt kontroll og revisjon av oppgavene/søknadene av Subsidiiekontrollen eller andre representanter for Fiskeridepartementet og/eller Riksrevisjonen.

Den som søker om tilskudd anses samtidig å ha gitt Garantikassen og de instanser nevnt i 2. ledd nødvendig fullmakt til å kontrollere de gitte opplysninger.

- b) Tilskudd som er utbetalt på grunnlag av uriktige eller mangelfulle opplysninger fra søkeren skal betales tilbake til Garantikassen eller kan trekkes i søkerens framtidige ytelser fra Garantikassen.

Resultater kontroll i hel eller delvis tilbakebetaling av tilskudd, treffer styret beslutning om reaksjonsmåte. Styret kan som reaksjonsmåte benytte:

- skriftlig advarsel
- neking av forskuddslån for senere perioder
- utelukkelse fra de ordninger Garantikassen administrerer i inntil to år
- politianmeldelse.

### § 7

#### Klageadgang m.m.

Fiskeridepartementet er klageinstans, jfr. forvaltningsloven 10. februar 1967.

### § 8

#### Andre bestemmelser.

- a. Tilskudd etter denne forskrift regnes som skattepliktig inntekt. Garantikassen sender melding om utbetaling av tilskudd til Skattedirektøren etter kalenderårets utgang. Det skal opplyses om søkers (fartøyets) navn, fødselsnummer og personnummer, skattekommune og utbetalt tilskudd.

### § 9

#### Ikrafttredelse.

Denne forskrift trer i kraft straks.

## J. 71/86

### Stenging av område i sovjets økonomiske sone.

Sovjetiske myndigheter har den 19. juni 1986 stengt et område for trålfiske. Området er avgrenset av rette linjer mellom følgende punkter:

- Grense Jakobselv
- N 70° 40' E 32° 04,6'
- N 70° 40' E 33° 30'

og videre langs E 33° 30' til kysten.

## J. 72/86 (J. 52/86 utgår)

### Forskrift om endring av forskrift om regulering av fangst av Vågekval i 1986

Fiskeridepartementet har den 20. juni 1986 i medhold av § 4 i lov av 3. juni 1983 nr. 40 om saltvannsfiske m.v., bestemt:

I forskrift av 6. mai 1986 om regulering av fangst av vågekval i 1986 gjøres følgende endring:

§ 2 (nytt) annet ledd skal lyde:

Siste utseilingsdato for kvalfangstflåten er 1. juli 1986 kl. 2400. Fiskeridirektøren kan i særlige tilfeller dispensere fra nevnte dato.

### II

Denne forskrift trer i kraft straks.

Forskriften lyder etter dette:

### Forskrift om regulering av fangst av Vågekval i 1986.

Fiskeridepartementet har den 6.5.86, i medhold av §§ 4, 5, 5a og 24 i lov av 3. juni 1983 nr. 40 om saltvannsfiske m.v. og § 2, 3. ledd i lov av 16. juni 1939 nr. 7 om fangst av kval, fastsatt følgende forskrift:



## § 1

**Tillatelse til å finne kval.**

Ingen kan drive fangst av kval i 1986 uten tillatelse av Fiskeridirektøren.

## § 2

**Kvoter og fangsttid.**

I tidsrommet 26. mai kl 0000 til 18. juli 1986 kl 2400 kan det fanges 350 vågekval langs norskekysten i norsk økonomisk sone, i fiskevernsonen ved Svalbard og i internasjonalt farvann nord for 62° og 50 vågekval i fiskerisonen ved Jan Mayen.

Siste utseilingsdato for kvalfangstflåten er 1. juli 1986 kl 2400. Fiskeridirektøren kan i særlige tilfeller dispensere fra nevnte dato.

## § 3

**Vilkårene for tillatelse til kvalfangst.**

Tillatelse kan gis til bestemt person eller selskap og bestemt fiskeriregistrert fartøy. Ny tillatelse må innhentes dersom annet fartøy ønskes nyttet.

For å få tillatelse må følgende vilkår være oppfylt:

- Vedkommende søker må ha deltatt i småkvalfangsten eller i telling av kval i 1985 og må stå oppført på blad B i Fiskerimannstallet.
- Søkeren må være eier eller medeier i fartøyet som skal nyttes.
- Søkeren må ikke være medeier i annet fartøy som skal nyttes til kvalfangsten.
- Søkeren må ha hatt en fangst i 1981, 1982, 1983 på minst 3 kval gjennomsnittlig pr. år.
- Søkeren må ikke være innehaver av rekefartøytillatelse for fartøy eller bli tildelt slik tillatelse i 1986.
- Søkeren må ikke ha mottatt omstillingstilskott i henhold til Fiskeridepartementets forskrift av 16. mai 1984 om omstillingstilskott for kvalfangstflåten, eller gitt melding til Fiskeridirektøren om at det søkes om slikt tilskott i henhold til Fiskeridepartementets forskrift av 6. mai 1986.
- Søkeren eller den som er ansvarlig for håndtering og bruk av harpun må ha deltatt i kurs i oppbevaring og bruk av sprenggranat.

Ved avgjørelser om tillatelse skal gis, kan det legges vekt på fartøyet og mannskapets avhengighet av å drive kvalfangst og de faglige og tekniske forutsetninger for slik fangst.

Tillatelse kan nektes når fartøyets eier eller fører har overtrådt forskriftene for fangst av kval i tidligere sesonger. Tillatelse gitt for fangstsesongen 1986 kan trekkes tilbake etter nærmere forskrift som Fiskeridirektøren fastsetter, jfr. § 6 i denne forskrift.

## § 4

**Kvotene for de enkelte fartøy**

Fiskeridirektøren fastsetter kvoten for det enkelte fartøy. Kvoten for det enkelte fartøy beregnes ved at totalkvoten for 1986 fordeles på de enkelte deltagere i forhold til deres største leverte kvantum kjøtt til konsum gjennom salgslagene i 2 av årene 1981, 1982 og 1983.

Minste kvote fastsettes til 5 dyr.

Fiskeridirektøren kan gjøre unntak fra annet ledd.

## § 5

**Særbestemmelser for Jan Mayen**

Dersom det i fiskerisonen ved Jan Mayen blir påmeldt flere fartøy enn kvotegrunnelaget gir rom for, kan Fiskeridirektøren avgjøre deltakelsen ved loddtrekning.

## § 6

**Gjennomføring og kontroll**

Konsesjonshaver eller skipper skal gi vedkommende salgslag kontinuerlige meldinger om fangsten og føre fangst dagbok.

Konsesjonshaver eller skipper skal fortløpende fylle ut skjema om harpunering og avliving av kval.

Fartøy som deltar og kvalfangsten skal ha inspektør om bord dersom Fiskeridirektøren krever det.

Bruk av blåser under fangsten er forbudt.

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

## § 7

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

På samme måte straffes medvirkning og forsøk.

## § 8

Denne forskrift trer i kraft straks og gjelder til og med 31. desember 1986.

**Bøyefester**

Det skotske departement for landbruk og fiske, Havlaboratoriet i Aberdeen, melder at de vil legge ut flere bøyefester til strømmålere i området nord for Sule Skerry og vest av Orknøyene i tidsrommet fra 6. august til 23. oktober i år. Bøyefestene blir lagt ut i disse posisjoner:

- Sule Skerry G 59°27.60' N 4°27.50' W, 105 m. dyp. Decca kjede 6c, rød F14,7, grønn C38.0

- Vest av Orknøyane C 59°09.36' N, 3°56.47' W, 105 m. dyp. Decca kjede 6c, rød D11,92, lilla A66,95
- Vest av Orknøyane J, 59°05.10' N 3°37.70' W, 95 m. dyp. Decca kjede 6c, rød B23,0, grønn A37,0

Tidligere er det satt ut lignende bøyefester i disse posisjonene:

- Sule Skerry F 59°14,59' N, 4°22,22' W, 91 m. dyp. Decca kjede 6c, rød F11,41, grønn B37,74

- Sule Skerry H 59°39,04' N 4°37,23' W, 99 m. dyp. Decca kjede 6c, rød G01,76, grønn D34,84

Posisjonene blir merket med en gul bøye som vil være synlig i lys om natten, F1 (5) Y20 s.

Fiskere blir bedt om å holde god avstand til installasjonene for ikke å ødelegge utstyret som er plassert under vannet. Utstyret kan strekke seg inntil 300 yards fra overflatebøyen.



**lilandbrakt fisk i Norges Råfisklags distrikt i tiden 1/1-1/6 1986 etter innkomne sluttседler. Tonn råfiskvekt\***

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

| Fiskesort                                | Uke          |              | I alt           |                 | Kvanta 1986 brukt til |               |              |              |                |                      |                |
|--|--------------|--------------|-----------------|-----------------|-----------------------|---------------|--------------|--------------|----------------|----------------------|----------------|
|  | 19-25/5      | 26/5-1/6     | pr. 2/6<br>1985 | pr. 1/6<br>1986 | Fersk                 | Frysing       | Salting      | Henging      | Herme-<br>tikk | Dyre- og<br>fiskefor | Mel og<br>olje |
|  | Tonn         | Tonn         | Tonn            | Tonn            | Tonn                  | Tonn          | Tonn         | Tonn         | Tonn           | Tonn                 | Tonn           |
| <i>Prissone 1 - Finnmark<sup>1</sup></i> |              |              |                 |                 |                       |               |              |              |                |                      |                |
| Torsk                                    | 2 285        | 2 617        | 9 739           | 19 729          | 52                    | 15 130        | 2 814        | 1 708        | 3              | 22                   | —              |
| Skrei                                    | —            | —            | —               | —               | —                     | —             | —            | —            | —              | —                    | —              |
| Hyse                                     | 285          | 308          | 446             | 3 430           | 112                   | 3 233         | 42           | 7            | 30             | 6                    | —              |
| Sei                                      | 192          | 734          | 250             | 1 108           | 4                     | 955           | 146          | 2            | —              | —                    | —              |
| Brosme                                   | 4            | 18           | 22              | 91              | 1                     | 37            | 52           | 1            | 0              | —                    | —              |
| Lange                                    | 5            | 6            | 0               | 7               | —                     | 5             | 2            | —            | —              | —                    | —              |
| Blålange                                 | 0            | 1            | 0               | 2               | —                     | 1             | 1            | —            | —              | —                    | —              |
| Lyr                                      | 1            | 0            | —               | 0               | —                     | 0             | 0            | —            | —              | —                    | —              |
| Hvitting                                 | —            | —            | —               | —               | —                     | —             | —            | —            | —              | —                    | —              |
| Lysing                                   | 1            | —            | —               | —               | —                     | —             | —            | —            | —              | —                    | —              |
| Kveite                                   | 0            | 0            | 0               | 0               | 0                     | 0             | —            | —            | —              | —                    | —              |
| Blåkveite                                | 1            | 1            | 24              | 24              | 4                     | 19            | 0            | —            | —              | 1                    | —              |
| Rødspette                                | 0            | —            | 1               | —               | —                     | —             | —            | —            | —              | —                    | —              |
| Div. flyndrefisk                         | 0            | —            | —               | —               | —                     | —             | —            | —            | —              | —                    | —              |
| Steinbit                                 | 1            | 5            | 27              | 47              | 1                     | 32            | —            | —            | —              | 14                   | —              |
| Uer                                      | 21           | 271          | 153             | 784             | 428                   | 352           | 1            | —            | —              | 3                    | —              |
| Rognkjeks                                | —            | —            | —               | —               | —                     | —             | —            | —            | —              | —                    | —              |
| Breiflabb                                | 0            | 0            | —               | 0               | 0                     | 0             | —            | —            | —              | —                    | —              |
| Makrellstørje                            | —            | —            | —               | —               | —                     | —             | —            | —            | —              | —                    | —              |
| Brugde                                   | —            | —            | —               | —               | —                     | —             | —            | —            | —              | —                    | —              |
| Pigghå                                   | 8            | —            | —               | —               | —                     | —             | —            | —            | —              | —                    | —              |
| Skate/Rokke                              | 0            | —            | 2               | 1               | —                     | —             | —            | —            | —              | 1                    | —              |
| Ål                                       | —            | —            | —               | —               | —                     | —             | —            | —            | —              | —                    | —              |
| Akkar                                    | —            | —            | —               | —               | —                     | —             | —            | —            | —              | —                    | —              |
| Krabbe                                   | —            | —            | —               | —               | —                     | —             | —            | —            | —              | —                    | —              |
| Hummer                                   | —            | —            | —               | —               | —                     | —             | —            | —            | —              | —                    | —              |
| Sjøkreps                                 | —            | —            | —               | 1               | —                     | 1             | —            | —            | —              | —                    | —              |
| Reke                                     | 195          | 631          | 8 472           | 4 121           | —                     | 4 121         | —            | —            | —              | —                    | —              |
| Annet og uspesifisert                    | 92           | 108          | 920             | 1 162           | 175                   | 9             | 0            | —            | —              | 977                  | —              |
| <b>I alt</b>                             | <b>3 093</b> | <b>4 702</b> | <b>20 056</b>   | <b>30 506</b>   | <b>777</b>            | <b>23 895</b> | <b>3 058</b> | <b>1 718</b> | <b>33</b>      | <b>1 025</b>         | <b>—</b>       |
| <i>Prissone 2 - Finnmark<sup>1</sup></i> |              |              |                 |                 |                       |               |              |              |                |                      |                |
| Torsk                                    | 675          | 957          | 25 957          | 16 115          | 185                   | 10 952        | 3 937        | 874          | —              | 167                  | —              |
| Skrei                                    | —            | —            | —               | —               | —                     | —             | —            | —            | —              | —                    | —              |
| Hyse                                     | 73           | 126          | 357             | 1 359           | 81                    | 1 206         | 61           | 10           | 0              | —                    | —              |
| Sei                                      | 36           | 48           | 785             | 571             | 1                     | 201           | 355          | 14           | —              | 0                    | —              |
| Brosme                                   | 11           | 19           | 112             | 174             | 2                     | 10            | 161          | 2            | —              | —                    | —              |
| Lange                                    | 0            | 0            | 2               | 1               | —                     | 0             | 1            | —            | —              | —                    | —              |
| Blålange                                 | —            | —            | 1               | 2               | —                     | 0             | 2            | —            | —              | —                    | —              |
| Lyr                                      | —            | —            | —               | —               | —                     | —             | —            | —            | —              | —                    | —              |
| Hvitting                                 | —            | —            | —               | —               | —                     | —             | —            | —            | —              | —                    | —              |
| Lysing                                   | —            | —            | —               | —               | —                     | —             | —            | —            | —              | —                    | —              |
| Kveite                                   | 0            | 0            | 3               | 3               | 2                     | 1             | —            | —            | —              | —                    | —              |
| Blåkveite                                | 0            | 1            | 3               | 11              | 0                     | 11            | —            | —            | —              | —                    | —              |
| Rødspette                                | —            | 0            | 24              | 32              | 22                    | 10            | —            | —            | —              | —                    | —              |
| Div. flyndrefisk                         | —            | —            | 0               | —               | —                     | —             | —            | —            | —              | —                    | —              |
| Steinbit                                 | 5            | 9            | 56              | 51              | 2                     | 49            | —            | —            | —              | —                    | —              |
| Uer                                      | 11           | 8            | 409             | 702             | 420                   | 281           | 0            | —            | —              | —                    | —              |
| Rognkjeks                                | 1            | 1            | —               | 18              | —                     | —             | —            | —            | —              | 18                   | —              |
| Breiflabb                                | 0            | —            | 0               | 0               | 0                     | 0             | —            | —            | —              | —                    | —              |
| Makrellstørje                            | —            | —            | —               | —               | —                     | —             | —            | —            | —              | —                    | —              |
| Brugde                                   | —            | —            | —               | —               | —                     | —             | —            | —            | —              | —                    | —              |
| Pigghå                                   | —            | —            | —               | —               | —                     | —             | —            | —            | —              | —                    | —              |
| Skate/Rokke                              | —            | —            | —               | —               | —                     | —             | —            | —            | —              | —                    | —              |
| Ål                                       | —            | —            | —               | —               | —                     | —             | —            | —            | —              | —                    | —              |
| Akkar                                    | —            | —            | 17              | 1               | 0                     | 1             | —            | —            | —              | —                    | —              |
| Krabbe                                   | —            | —            | —               | —               | —                     | —             | —            | —            | —              | —                    | —              |
| Hummer                                   | —            | —            | —               | —               | —                     | —             | —            | —            | —              | —                    | —              |
| Sjøkreps                                 | —            | —            | —               | —               | —                     | —             | —            | —            | —              | —                    | —              |
| Reke                                     | 368          | 268          | 4 691           | 3 826           | 2                     | 3 825         | —            | —            | —              | —                    | —              |
| Annet og uspesifisert                    | 44           | 43           | 3 136           | 1 839           | 517                   | 1             | 52           | —            | 0              | 1 269                | —              |
| <b>I alt</b>                             | <b>1 224</b> | <b>1 481</b> | <b>35 552</b>   | <b>24 704</b>   | <b>1 233</b>          | <b>16 548</b> | <b>4 570</b> | <b>900</b>   | <b>0</b>       | <b>1 454</b>         | <b>—</b>       |



**Landbrakt fisk i Norges Råfisklags distrikt i tiden 1/1-1/6 1986 etter innkomne sluttседler. Tonn råfiskvekt\***

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

| Fiskesort                                  | Uke 1        | Uke 2        | I alt           |                 | Kvanta 1986 brukt til |               |               |              |                |                      |                |
|--|--------------|--------------|-----------------|-----------------|-----------------------|---------------|---------------|--------------|----------------|----------------------|----------------|
|  | 19-25/5      | 26-1/6       | pr. 2/6<br>1985 | pr. 1/6<br>1986 | Fersk                 | Frysing       | Salting       | Henging      | Herme-<br>tikk | Dyre- og<br>fiskefor | Mel og<br>olje |
|  | Tonn         | Tonn         | Tonn            | Tonn            | Tonn                  | Tonn          | Tonn          | Tonn         | Tonn           | Tonn                 | Tonn           |
| <i>Prissone 3 - Troms<sup>3</sup></i>      |              |              |                 |                 |                       |               |               |              |                |                      |                |
| Torsk                                      | 749          | 772          | 25 249          | 23 048          | 608                   | 8 791         | 13 265        | 384          | 1              | 0                    | —              |
| Skrei                                      | —            | —            | —               | —               | —                     | —             | —             | —            | —              | —                    | —              |
| Hyse                                       | 124          | 180          | 949             | 1 879           | 200                   | 1 608         | 64            | 7            | —              | —                    | —              |
| Sei  | 128          | 169          | 3 823           | 1 710           | 30                    | 519           | 1 158         | 2            | 0              | 1                    | —              |
| Brosme                                     | 14           | 37           | 653             | 968             | 18                    | 23            | 924           | 3            | —              | 1                    | —              |
| Lange                                      | 0            | 2            | 50              | 40              | 0                     | 0             | 40            | —            | —              | —                    | —              |
| Blålange                                   | 0            | 0            | 15              | 35              | 0                     | 0             | 35            | 0            | —              | —                    | —              |
| Lyr  | —            | 0            | 0               | 1               | 1                     | 0             | 0             | —            | —              | —                    | —              |
| Hvitting                                   | —            | —            | —               | —               | —                     | —             | —             | —            | —              | —                    | —              |
| Lysing                                     | —            | —            | —               | —               | —                     | —             | —             | —            | —              | —                    | —              |
| Kveite                                     | 0            | 1            | 8               | 9               | 8                     | 1             | —             | —            | —              | —                    | —              |
| Blåkveite                                  | 116          | 236          | 306             | 523             | 32                    | 491           | 0             | —            | —              | —                    | —              |
| Rødspette                                  | 0            | —            | 16              | 7               | 7                     | 0             | —             | —            | —              | —                    | —              |
| Div. flyndrefisk                           | —            | —            | 0               | —               | —                     | —             | —             | —            | —              | —                    | —              |
| Steinbit                                   | 11           | 57           | 83              | 149             | 30                    | 118           | —             | —            | —              | 2                    | —              |
| Uer  | 28           | 140          | 1 085           | 1 165           | 814                   | 350           | 1             | —            | —              | 1                    | —              |
| Rognkjeks                                  | 41           | 26           | 142             | 232             | —                     | —             | —             | —            | —              | 232                  | —              |
| Breiflabb                                  | 0            | 0            | 6               | 3               | 1                     | 2             | —             | —            | —              | 0                    | —              |
| Makrellstørje                              | —            | —            | —               | —               | —                     | —             | —             | —            | —              | —                    | —              |
| Brugde                                     | —            | —            | —               | —               | —                     | —             | —             | —            | —              | —                    | —              |
| Pigghå                                     | —            | —            | 0               | —               | —                     | —             | —             | —            | —              | —                    | —              |
| Skate/Rokke                                | —            | —            | —               | —               | —                     | —             | —             | —            | —              | —                    | —              |
| Ål   | —            | —            | —               | —               | —                     | —             | —             | —            | —              | —                    | —              |
| Akkar                                      | —            | —            | 17              | 3               | 0                     | 3             | —             | —            | —              | —                    | —              |
| Krabbe                                     | —            | —            | —               | —               | —                     | —             | —             | —            | —              | —                    | —              |
| Hummer                                     | —            | —            | —               | —               | —                     | —             | —             | —            | —              | —                    | —              |
| Sjokreps                                   | —            | —            | —               | —               | —                     | —             | —             | —            | —              | —                    | —              |
| Reke                                       | 579          | 571          | 10 530          | 9 923           | 138                   | 9 784         | —             | —            | —              | 0                    | —              |
| Annet og uspesifisert                      | 62           | 90           | 5 717           | 3 226           | 1 243                 | 111           | 134           | 8            | 0              | 1 730                | —              |
| <b>I alt<sup>6</sup></b>                   | <b>1 852</b> | <b>2 282</b> | <b>48 649</b>   | <b>42 922</b>   | <b>3 130</b>          | <b>21 801</b> | <b>15 620</b> | <b>403</b>   | <b>2</b>       | <b>1 967</b>         | <b>—</b>       |
| <i>Priss. 4/5/6 - Nordland<sup>3</sup></i> |              |              |                 |                 |                       |               |               |              |                |                      |                |
| Torsk                                      | 641          | 575          | 19 377          | 21 975          | 2 230                 | 10 988        | 7 297         | 1 306        | 152            | 2                    | —              |
| Skrei                                      | 19           | 23           | 23 664          | 12 524          | 136                   | 282           | 4 778         | 7 302        | 27             | —                    | —              |
| Hyse                                       | 165          | 296          | 2 473           | 4 347           | 925                   | 3 170         | 60            | 7            | 178            | 6                    | —              |
| Sei  | 130          | 376          | 10 501          | 6 643           | 379                   | 4 430         | 1 788         | 5            | 35             | 6                    | —              |
| Brosme                                     | 60           | 87           | 1 491           | 1 567           | 157                   | 314           | 985           | 21           | 91             | —                    | —              |
| Lange                                      | 23           | 34           | 460             | 652             | 12                    | 57            | 566           | 14           | 4              | —                    | —              |
| Blålange                                   | 3            | 12           | 114             | 172             | 4                     | 5             | 162           | 0            | 0              | —                    | —              |
| Lyr  | 2            | 2            | 39              | 122             | 107                   | 10            | 4             | —            | 0              | —                    | —              |
| Hvitting                                   | —            | —            | —               | —               | —                     | —             | —             | —            | —              | —                    | —              |
| Lysing                                     | —            | —            | —               | —               | —                     | —             | —             | —            | —              | —                    | —              |
| Kveite                                     | 6            | 5            | 80              | 87              | 83                    | 4             | —             | —            | —              | —                    | —              |
| Blåkveite                                  | 16           | 53           | 109             | 205             | 114                   | 78            | —             | —            | —              | 13                   | —              |
| Rødspette                                  | —            | —            | 44              | 0               | 0                     | —             | —             | —            | —              | —                    | —              |
| Div. flyndrefisk                           | 0            | —            | 1               | 1               | 1                     | —             | —             | —            | —              | 0                    | —              |
| Steinbit                                   | 6            | 6            | 55              | 64              | 19                    | 43            | —             | —            | 1              | —                    | —              |
| Uer  | 43           | 113          | 2 354           | 2 704           | 1 902                 | 795           | 7             | —            | 0              | 0                    | —              |
| Rognkjeks                                  | 1            | 10           | 10              | 29              | —                     | —             | —             | —            | —              | 29                   | —              |
| Breiflabb                                  | 0            | 0            | 23              | 17              | 12                    | 5             | —             | —            | —              | —                    | —              |
| Makrellstørje                              | —            | —            | —               | —               | —                     | —             | —             | —            | —              | —                    | —              |
| Brugde                                     | —            | —            | —               | —               | —                     | —             | —             | —            | —              | —                    | —              |
| Pigghå                                     | —            | —            | 0               | 0               | 0                     | —             | —             | —            | —              | —                    | —              |
| Skate/Rokke                                | 0            | —            | 0               | 0               | 0                     | 0             | —             | —            | —              | —                    | —              |
| Ål   | —            | —            | —               | —               | —                     | —             | —             | —            | —              | —                    | —              |
| Akkar                                      | —            | —            | 7               | 0               | —                     | 0             | —             | —            | —              | 0                    | —              |
| Krabbe                                     | —            | —            | —               | —               | —                     | —             | —             | —            | —              | —                    | —              |
| Hummer                                     | —            | —            | 0               | —               | —                     | —             | —             | —            | —              | —                    | —              |
| Sjokreps                                   | —            | —            | 0               | 0               | 0                     | —             | —             | —            | —              | —                    | —              |
| Reke                                       | 9            | 5            | 501             | 331             | 240                   | 89            | —             | —            | —              | 1                    | —              |
| Annet og uspesifisert                      | 56           | 104          | 7 864           | 5 527           | 2 454                 | 440           | 125           | 3            | 1              | 2 504                | —              |
| <b>I alt<sup>6</sup></b>                   | <b>1 178</b> | <b>1 701</b> | <b>69 167</b>   | <b>56 967</b>   | <b>8 776</b>          | <b>20 711</b> | <b>15 771</b> | <b>8 658</b> | <b>489</b>     | <b>2 561</b>         | <b>—</b>       |



Ilandbrakt fisk i Norges Råfisklags distrikt i tiden 1/1-1/6 1986 etter innkomne sluttседler. Tonn råfiskvekt\*

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

| Fiskesort                                   | Uke 1   | Uke 2    | I alt           |                 | Kvanta 1986 brukt til |         |         |         |                |                      |                |
|---|---------|----------|-----------------|-----------------|-----------------------|---------|---------|---------|----------------|----------------------|----------------|
|   | 19-25/5 | 26/5-1/6 | pr. 2/6<br>1985 | pr. 1/6<br>1986 | Fersk                 | Frysing | Salting | Henging | Herme-<br>tikk | Dyre- og<br>fiskefor | Mel og<br>olje |
|   | Tonn    | Tonn     | Tonn            | Tonn            | Tonn                  | Tonn    | Tonn    | Tonn    | Tonn           | Tonn                 | Tonn           |
| <i>Prissone 7/8 - Trøndelag<sup>4</sup></i> |         |          |                 |                 |                       |         |         |         |                |                      |                |
| Torsk                                       | 34      | 41       | 1 420           | 1 668           | 605                   | 236     | 483     | 309     | 34             | 1                    | —              |
| Skrei                                       | —       | —        | —               | —               | —                     | —       | —       | —       | —              | —                    | —              |
| Hyse  | 7       | 6        | 207             | 329             | 261                   | 60      | 1       | —       | 7              | —                    | —              |
| Sei   | 64      | 47       | 2 915           | 1 951           | 219                   | 535     | 1 126   | 71      | 0              | —                    | —              |
| Brosme                                      | 6       | 71       | 470             | 474             | 48                    | 43      | 317     | 0       | 65             | —                    | —              |
| Lange                                       | 12      | 57       | 377             | 398             | 7                     | 23      | 151     | 216     | 0              | —                    | —              |
| Blålange                                    | 24      | 38       | 125             | 200             | 27                    | 23      | 149     | —       | 1              | —                    | —              |
| Lyr   | 4       | 10       | 92              | 168             | 130                   | 19      | 6       | 1       | 12             | —                    | —              |
| Hvitting                                    | —       | —        | —               | —               | —                     | —       | —       | —       | —              | —                    | —              |
| Lysing                                      | —       | —        | —               | —               | —                     | —       | —       | —       | —              | —                    | —              |
| Kveite                                      | 0       | 1        | 15              | 13              | 13                    | 0       | —       | —       | —              | —                    | —              |
| Blåkveite                                   | —       | —        | —               | —               | —                     | —       | —       | —       | —              | —                    | —              |
| Rødspette                                   | —       | —        | 6               | 0               | 0                     | —       | —       | —       | —              | —                    | —              |
| Div. flyndrefisk                            | —       | —        | 0               | 0               | 0                     | —       | —       | —       | —              | —                    | —              |
| Steinbit                                    | 0       | 0        | 1               | 2               | 1                     | 0       | —       | —       | 0              | 0                    | —              |
| Uer   | 16      | 25       | 226             | 297             | 281                   | 12      | 0       | —       | —              | 4                    | —              |
| Rognkjeks                                   | —       | —        | —               | —               | —                     | —       | —       | —       | —              | —                    | —              |
| Breiflabb                                   | 0       | 1        | 7               | 6               | 5                     | 1       | —       | —       | 0              | —                    | —              |
| Makrellstørje                               | —       | —        | —               | —               | —                     | —       | —       | —       | —              | —                    | —              |
| Brugde                                      | —       | —        | —               | —               | —                     | —       | —       | —       | —              | —                    | —              |
| Pigghå                                      | 0       | 3        | 9               | 26              | 21                    | 5       | —       | —       | —              | 0                    | —              |
| Skate/Rokke                                 | —       | —        | —               | 0               | 0                     | —       | —       | —       | —              | —                    | —              |
| Ål  | —       | —        | —               | —               | —                     | —       | —       | —       | —              | —                    | —              |
| Akkar                                       | —       | —        | 4               | 2               | 0                     | 2       | —       | —       | —              | 0                    | —              |
| Krabbe                                      | —       | —        | —               | —               | —                     | —       | —       | —       | —              | —                    | —              |
| Hummer                                      | —       | —        | 0               | 0               | 0                     | —       | —       | —       | —              | —                    | —              |
| Sjøkreps                                    | —       | —        | —               | —               | —                     | —       | —       | —       | —              | —                    | —              |
| Reke  | 0       | 2        | 55              | 59              | 47                    | 12      | —       | —       | —              | —                    | —              |
| Annet og uspesifisert                       | 113     | 445      | 1 822           | 1 860           | 69                    | 1 738   | —       | 1       | —              | 51                   | 1              |
| I alt                                       | 281     | 747      | 7 750           | 7 453           | 1 735                 | 2 710   | 2 234   | 598     | 120            | 56                   | 1              |
| <i>Prissone 9 - Nordmøre<sup>5</sup></i>    |         |          |                 |                 |                       |         |         |         |                |                      |                |
| Torsk                                       | 31      | 35       | 834             | 1 060           | 500                   | 95      | 454     | 6       | 4              | —                    | —              |
| Skrei                                       | —       | —        | —               | —               | —                     | —       | —       | —       | —              | —                    | —              |
| Hyse  | 15      | 16       | 473             | 410             | 250                   | 150     | 7       | —       | 4              | —                    | —              |
| Sei   | 112     | 111      | 3 714           | 2 925           | 193                   | 2 247   | 485     | —       | —              | —                    | —              |
| Brosme                                      | 58      | 26       | 1 897           | 1 288           | 5                     | 0       | 1 270   | 12      | —              | —                    | —              |
| Lange                                       | 89      | 31       | 716             | 575             | 2                     | 1       | 573     | —       | —              | —                    | —              |
| Blålange                                    | 43      | 2        | 81              | 155             | 0                     | —       | 155     | —       | —              | —                    | —              |
| Lyr   | 2       | 0        | 48              | 55              | 53                    | 1       | —       | —       | 1              | —                    | —              |
| Hvitting                                    | —       | —        | —               | —               | —                     | —       | —       | —       | —              | —                    | —              |
| Lysing                                      | —       | —        | —               | —               | —                     | —       | —       | —       | —              | —                    | —              |
| Kveite                                      | 0       | 0        | 4               | 3               | 2                     | 1       | —       | —       | —              | —                    | —              |
| Blåkveite                                   | —       | —        | 4               | 1               | 0                     | 1       | —       | —       | —              | —                    | —              |
| Rødspette                                   | —       | —        | 4               | —               | —                     | —       | —       | —       | —              | —                    | —              |
| Div. flyndrefisk                            | 0       | —        | 0               | 0               | 0                     | —       | —       | —       | —              | —                    | —              |
| Steinbit                                    | 0       | 1        | 8               | 12              | 7                     | 6       | —       | —       | —              | —                    | —              |
| Uer   | 12      | 4        | 172             | 314             | 270                   | 44      | 0       | —       | —              | —                    | —              |
| Rognkjeks                                   | —       | —        | —               | —               | —                     | —       | —       | —       | —              | —                    | —              |
| Breiflabb                                   | 0       | 0        | 8               | 7               | 6                     | 2       | —       | —       | —              | —                    | —              |
| Makrellstørje                               | —       | —        | —               | —               | —                     | —       | —       | —       | —              | —                    | —              |
| Brugde                                      | —       | —        | —               | —               | —                     | —       | —       | —       | —              | —                    | —              |
| Pigghå                                      | —       | —        | 0               | —               | —                     | —       | —       | —       | —              | —                    | —              |
| Skate/Rokke                                 | —       | —        | —               | —               | —                     | —       | —       | —       | —              | —                    | —              |
| Ål  | —       | —        | —               | —               | —                     | —       | —       | —       | —              | —                    | —              |
| Akkar                                       | —       | 0        | 10              | 1               | —                     | 1       | —       | —       | —              | 0                    | —              |
| Krabbe                                      | —       | —        | —               | —               | —                     | —       | —       | —       | —              | —                    | —              |
| Hummer                                      | 0       | 1        | 0               | 1               | 1                     | —       | —       | —       | —              | —                    | —              |
| Sjøkreps                                    | —       | —        | 0               | —               | —                     | —       | —       | —       | —              | —                    | —              |
| Reke  | 0       | —        | 2               | 3               | 3                     | —       | —       | —       | —              | —                    | —              |
| Annet og uspesifisert                       | 49      | 46       | 715             | 1 160           | 58                    | 726     | —       | —       | —              | 375                  | —              |
| I alt                                       | 413     | 272      | 8 688           | 7 972           | 1 349                 | 3 275   | 2 945   | 18      | 9              | 376                  | —              |

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

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

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

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

<sup>5</sup> Prissone 9, Nordmøre.

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

\* Sløyd og hodekappet.



Fisk brakt i land i tiden 1/1–1/6 1986 i distriktene til følgende salgslag.

| Fiskesort                        | Uke 1   | Uke 2    | I alt            |                 | Kvanta 1986 brukt til |         |         |         |                |                      |                |
|----------------------------------|---------|----------|------------------|-----------------|-----------------------|---------|---------|---------|----------------|----------------------|----------------|
|                                  | 19-25/5 | 26/5-1/6 | pr. 31/5<br>1985 | pr. 1/6<br>1986 | fersk                 | Frysing | Salting | Henging | Herme-<br>tikk | Dyre- og<br>fiskefor | Mel og<br>olje |
|                                  | Tonn    | Tonn     | Tonn             | Tonn            | Tonn                  | Tonn    | Tonn    | Tonn    | Tonn           | Tonn                 | Tonn           |
| <i>Skagerakfisk S/L</i>          |         |          |                  |                 |                       |         |         |         |                |                      |                |
| Torsk                            | 9       | 9        | 438              | 391             | 262                   | 112     | 16      | —       | —              | —                    | —              |
| Skrei                            | —       | —        | —                | —               | —                     | —       | —       | —       | —              | —                    | —              |
| Hyse                             | 5       | 4        | 133              | 152             | 124                   | 28      | —       | —       | —              | —                    | —              |
| Sei                              | 31      | 50       | 645              | 278             | 113                   | 160     | 5       | —       | —              | —                    | —              |
| Brosme                           | 0       | 1        | 10               | 13              | 2                     | 3       | 8       | —       | —              | —                    | —              |
| Lange                            | 6       | 6        | 199              | 129             | 38                    | 32      | 60      | —       | —              | —                    | —              |
| Blålange                         | 0       | 0        | 9                | 12              | 2                     | 2       | 8       | —       | —              | —                    | —              |
| Lyr                              | 2       | 2        | 159              | 180             | 143                   | 35      | 2       | —       | —              | —                    | —              |
| Hvitting                         | 0       | 0        | 16               | 11              | 2                     | 9       | —       | —       | —              | —                    | —              |
| Lysing                           | 2       | 3        | —                | 29              | 29                    | —       | —       | —       | —              | —                    | —              |
| Kveite                           | 0       | 0        | 7                | 10              | 10                    | —       | —       | —       | —              | —                    | —              |
| Blåkveite                        | —       | —        | —                | —               | —                     | —       | —       | —       | —              | —                    | —              |
| Rødspette                        | 0       | 0        | 3                | 6               | 6                     | —       | —       | —       | —              | —                    | —              |
| Div. flyndrefisk                 | 0       | 1        | 37               | 31              | 31                    | —       | —       | —       | —              | —                    | —              |
| Steinbit                         | 0       | 0        | 5                | 5               | 5                     | —       | —       | —       | —              | —                    | —              |
| Uer                              | 0       | 0        | 0                | 0               | 0                     | —       | —       | —       | —              | —                    | —              |
| Rognkjeks                        | —       | —        | —                | —               | —                     | —       | —       | —       | —              | —                    | —              |
| Breiflabb                        | 1       | 1        | 23               | 27              | 27                    | —       | —       | —       | —              | —                    | —              |
| Makrellstørje                    | —       | —        | —                | —               | —                     | —       | —       | —       | —              | —                    | —              |
| Brugde                           | —       | —        | —                | —               | —                     | —       | —       | —       | —              | —                    | —              |
| Pigghå                           | 5       | 11       | 93               | 86              | 86                    | —       | —       | —       | —              | —                    | —              |
| Skate/rokke                      | 1       | 1        | 17               | 18              | 18                    | —       | —       | —       | —              | —                    | —              |
| Ål                               | 0       | 0        | 1                | 1               | 1                     | —       | —       | —       | —              | —                    | —              |
| Akkar                            | —       | —        | —                | —               | —                     | —       | —       | —       | —              | —                    | —              |
| Krabbe                           | 0       | 0        | —                | —               | —                     | —       | —       | —       | —              | —                    | —              |
| Hummer                           | 0       | 0        | 1                | 1               | 1                     | —       | —       | —       | —              | —                    | —              |
| Sjøkreps                         | 0       | 0        | 6                | 5               | 5                     | —       | —       | —       | —              | —                    | —              |
| Reke                             | 54      | 53       | 1 792            | 1 763           | 315                   | —       | —       | —       | 1 448          | —                    | —              |
| Annet og uspesifisert*           | 38      | 29       | 455              | 498             | 498                   | —       | —       | —       | —              | —                    | —              |
| I alt inkl. sild                 | 156     | 173      | 4 049            | 3 647           | 1 719                 | 381     | 100     | —       | 1 448          | —                    | —              |
| <i>Rogaland Fiskealgslag S/L</i> |         |          |                  |                 |                       |         |         |         |                |                      |                |
| Torsk                            | —       | 24       | 307              | 303             | 229                   | 24      | 50      | —       | —              | —                    | —              |
| Skrei                            | —       | —        | —                | —               | —                     | —       | —       | —       | —              | —                    | —              |
| Hyse                             | —       | 11       | 278              | 331             | 331                   | —       | —       | —       | —              | —                    | —              |
| Sei                              | —       | 293      | 4 008            | 5 182           | 4 673                 | 414     | 95      | —       | —              | —                    | —              |
| Brosme                           | —       | 3        | 38               | 27              | 6                     | —       | 21      | —       | —              | —                    | —              |
| Lange                            | —       | 8        | 119              | 59              | 14                    | —       | 45      | —       | —              | —                    | —              |
| Blålange                         | —       | 0        | 6                | 3               | 1                     | —       | 2       | —       | —              | —                    | —              |
| Lyr                              | —       | 4        | 50               | 62              | 62                    | —       | —       | —       | —              | —                    | —              |
| Hvitting                         | —       | 2        | 40               | 35              | 35                    | —       | —       | —       | —              | —                    | —              |
| Lysing                           | —       | 4        | 55               | 33              | 33                    | —       | —       | —       | —              | —                    | —              |
| Kveite                           | —       | 0        | 1                | 2               | 2                     | —       | —       | —       | —              | —                    | —              |
| Blåkveite                        | —       | —        | 0                | 0               | 0                     | —       | —       | —       | —              | —                    | —              |
| Rødspette                        | —       | 0        | 5                | 7               | 7                     | 0       | —       | —       | —              | —                    | —              |
| Div. flyndrefisk                 | —       | 0        | 3                | 3               | 3                     | —       | —       | —       | —              | —                    | —              |
| Steinbit                         | —       | 0        | 3                | 7               | 7                     | —       | —       | —       | —              | —                    | —              |
| Uer                              | —       | 1        | 3                | 2               | 1                     | —       | 1       | —       | —              | —                    | —              |
| Rognkjeks                        | —       | —        | 0                | —               | —                     | —       | —       | —       | —              | —                    | —              |
| Breiflabb                        | —       | 4        | 77               | 64              | 64                    | —       | —       | —       | —              | —                    | —              |
| Makrellstørje                    | —       | —        | —                | —               | —                     | —       | —       | —       | —              | —                    | —              |
| Brugde                           | —       | —        | —                | —               | —                     | —       | —       | —       | —              | —                    | —              |
| Pigghå                           | —       | 38       | 344              | 290             | 290                   | —       | —       | —       | —              | —                    | —              |
| Skate/rokke                      | —       | 1        | 22               | 20              | 20                    | —       | —       | —       | —              | —                    | —              |
| Ål                               | —       | —        | —                | 0               | 0                     | —       | —       | —       | —              | —                    | —              |
| Akkar                            | —       | —        | —                | —               | —                     | —       | —       | —       | —              | —                    | —              |
| Krabbe                           | —       | —        | —                | 33              | 33                    | —       | —       | —       | —              | —                    | —              |
| Hummer                           | —       | 1        | 5                | 1               | 1                     | —       | —       | —       | —              | —                    | —              |
| Sjøkreps                         | —       | 0        | 0                | 0               | 0                     | —       | —       | —       | —              | —                    | —              |
| Reke                             | —       | 37       | 872              | 698             | 698                   | —       | —       | —       | —              | —                    | —              |
| Annet og uspesifisert            | —       | 2        | 51               | 46              | 46                    | —       | —       | —       | —              | —                    | —              |
| I alt                            | —       | 434      | 6 285            | 7 208           | 6 556                 | 438     | 215     | —       | —              | —                    | —              |



Fisk brakt i land i tiden 1/1–1/6 1986 i distriktene til følgende salgslag.

| Fiskesort                                | Uke 1   |          | Uke 2            |                 | I alt |         | Kvanta 1986 brukt til |         |                |                      |                |      |
|--|---------|----------|------------------|-----------------|-------|---------|-----------------------|---------|----------------|----------------------|----------------|------|
|  | 19-25/5 | 26/5-1/6 | pr. 31/5<br>1985 | pr. 1/6<br>1986 | Fersk | Frysing | Salting               | Henging | Herme-<br>tikk | Dyre- og<br>fiskefor | Mel og<br>olje |      |
|  | Tonn    | Tonn     | Tonn             | Tonn            | Tonn  | Tonn    | Tonn                  | Tonn    | Tonn           | Tonn                 | Tonn           | Tonn |
| <i>S/L Hordafisk</i>                     |         |          |                  |                 |       |         |                       |         |                |                      |                |      |
| Torsk                                    | 6       | 5        | 88               | 128             | 125   | —       | 3                     | —       | —              | —                    | —              | —    |
| Skrei                                    | —       | —        | —                | —               | —     | —       | —                     | —       | —              | —                    | —              | —    |
| Hyse                                     | 4       | 3        | 53               | 128             | 128   | —       | —                     | —       | —              | —                    | —              | —    |
| Sei                                      | 182     | 165      | 3 515            | 1 970           | 1 412 | 390     | 168                   | —       | —              | —                    | —              | —    |
| Brosme                                   | 4       | 3        | 85               | 45              | 13    | —       | 32                    | —       | —              | —                    | —              | —    |
| Lange                                    | 7       | 5        | 113              | 52              | —     | —       | 52                    | —       | —              | —                    | —              | —    |
| Blålange                                 | 1       | 0        | 4                | 6               | 4     | —       | 2                     | —       | —              | —                    | —              | —    |
| Lyr                                      | 2       | 1        | 18               | 28              | 25    | —       | 3                     | —       | —              | —                    | —              | —    |
| Hvitting                                 | —       | —        | —                | —               | —     | —       | —                     | —       | —              | —                    | —              | —    |
| Lysing                                   | 1       | 1        | 4                | 6               | 6     | —       | —                     | —       | —              | —                    | —              | —    |
| Kveite                                   | 0       | 0        | 3                | 1               | 1     | —       | —                     | —       | —              | —                    | —              | —    |
| Blåkveite                                | —       | —        | 0                | —               | —     | —       | —                     | —       | —              | —                    | —              | —    |
| Rødspette                                | —       | 0        | 2                | 0               | 0     | —       | —                     | —       | —              | —                    | —              | —    |
| Div. flyndrefisk                         | 0       | 0        | 1                | 3               | 3     | —       | —                     | —       | —              | —                    | —              | —    |
| Steinbit                                 | 1       | 0        | 2                | 3               | 3     | —       | —                     | —       | —              | —                    | —              | —    |
| Uer                                      | 0       | 0        | 2                | 3               | —     | —       | 3                     | —       | —              | —                    | —              | —    |
| Rognkjeks                                | —       | —        | —                | —               | —     | —       | —                     | —       | —              | —                    | —              | —    |
| Breiflabb                                | 1       | 0        | 7                | 8               | 8     | —       | —                     | —       | —              | —                    | —              | —    |
| Makrellstørje                            | —       | —        | —                | —               | —     | —       | —                     | —       | —              | —                    | —              | —    |
| Brugde                                   | —       | —        | —                | —               | —     | —       | —                     | —       | —              | —                    | —              | —    |
| Pigghå                                   | 8       | 8        | 123              | 70              | 70    | —       | —                     | —       | —              | —                    | —              | —    |
| Skate/rokke                              | 0       | 0        | 29               | 1               | 1     | —       | —                     | —       | —              | —                    | —              | —    |
| Ål                                       | —       | —        | —                | —               | —     | —       | —                     | —       | —              | —                    | —              | —    |
| Akkar                                    | —       | —        | —                | —               | —     | —       | —                     | —       | —              | —                    | —              | —    |
| Krabbe                                   | —       | —        | —                | —               | —     | —       | —                     | —       | —              | —                    | —              | —    |
| Hummer                                   | —       | —        | 0                | —               | —     | —       | —                     | —       | —              | —                    | —              | —    |
| Sjøkreps                                 | —       | —        | 0                | 0               | 0     | —       | —                     | —       | —              | —                    | —              | —    |
| Reke                                     | 3       | 1        | 31               | 35              | 35    | —       | —                     | —       | —              | —                    | —              | —    |
| Annet og uspesifisert*                   | 1       | 0        | 19               | 9               | 9     | —       | —                     | —       | —              | —                    | —              | —    |
| I alt pr. 25/5. 86                       | 220     | 194      | 4 099            | 2 498           | 1 845 | 390     | 263                   | —       | —              | —                    | —              | —    |
| <i>Sunnmøre og Romsdals Fiskesalslag</i> |         |          |                  |                 |       |         |                       |         |                |                      |                |      |
| Torsk                                    | 700     | 1 570    | 7 460            | 10 565          | 565   | 6 195   | 3 790                 | —       | 15             | —                    | —              | —    |
| Skrei                                    | —       | —        | —                | —               | —     | —       | —                     | —       | —              | —                    | —              | —    |
| Hyse                                     | 60      | 210      | 1 380            | 2 240           | 830   | 1 230   | 40                    | —       | 140            | —                    | —              | —    |
| Sei                                      | 60      | 1 450    | 17 605           | 16 485          | 1 840 | 7 925   | 6 650                 | —       | 70             | —                    | —              | —    |
| Brosme                                   | 100     | 30       | 3 810            | 3 235           | 85    | 80      | 2 905                 | —       | 165            | —                    | —              | —    |
| Lange                                    | 200     | 40       | 3 640            | 2 415           | 430   | 120     | 1 850                 | —       | 15             | —                    | —              | —    |
| Blålange                                 | 30      | 30       | 271              | 220             | —     | —       | 220                   | —       | —              | —                    | —              | —    |
| Lyr                                      | —       | 5        | 27               | 50              | 38    | 12      | —                     | —       | —              | —                    | —              | —    |
| Hvitting                                 | —       | —        | —                | —               | —     | —       | —                     | —       | —              | —                    | —              | —    |
| Lysing                                   | —       | —        | —                | —               | —     | —       | —                     | —       | —              | —                    | —              | —    |
| Kveite                                   | 2       | —        | 6                | 7               | 2     | 5       | —                     | —       | —              | —                    | —              | —    |
| Blåkveite                                | —       | 5        | 38               | 30              | —     | 30      | —                     | —       | —              | —                    | —              | —    |
| Rødspette                                | —       | —        | —                | —               | —     | —       | —                     | —       | —              | —                    | —              | —    |
| Div. flyndrefisk                         | —       | —        | 3                | 12              | 12    | —       | —                     | —       | —              | —                    | —              | —    |
| Steinbit                                 | —       | 15       | —                | 25              | 5     | 20      | —                     | —       | —              | —                    | —              | —    |
| Uer                                      | 180     | 325      | 2 627            | 2 180           | 855   | 1 325   | —                     | —       | —              | —                    | —              | —    |
| Rognkjeks                                | —       | —        | —                | 10              | —     | 10      | —                     | —       | —              | —                    | —              | —    |
| Breiflabb                                | —       | —        | —                | 6               | 6     | —       | —                     | —       | —              | —                    | —              | —    |
| Makrellstørje                            | —       | —        | —                | —               | —     | —       | —                     | —       | —              | —                    | —              | —    |
| Brugde                                   | —       | —        | —                | —               | —     | —       | —                     | —       | —              | —                    | —              | —    |
| Pigghå                                   | —       | —        | —                | —               | —     | —       | —                     | —       | —              | —                    | —              | —    |
| Skate/rokke                              | 3       | —        | 7                | 21              | —     | 21      | —                     | —       | —              | —                    | —              | —    |
| Ål*                                      | —       | —        | —                | 50              | —     | 50      | —                     | —       | —              | —                    | —              | —    |
| Akkar                                    | —       | —        | 25               | 4               | —     | 4       | —                     | —       | —              | —                    | —              | —    |
| Krabbe                                   | —       | —        | —                | —               | —     | —       | —                     | —       | —              | —                    | —              | —    |
| Hummer                                   | —       | —        | —                | —               | —     | —       | —                     | —       | —              | —                    | —              | —    |
| Sjøkreps                                 | —       | —        | —                | —               | —     | —       | —                     | —       | —              | —                    | —              | —    |
| Reke                                     | —       | —        | 3 601            | 2 180           | —     | 2 180   | —                     | —       | —              | —                    | —              | —    |
| Annet og uspesifisert <sup>2*</sup>      | 85      | 80       | 512              | 740             | 640   | 85      | —                     | —       | 15             | —                    | —              | —    |
| I alt inkl. vassild og rogn              | 1 420   | 3 760    | 41 012           | 40 475          | 5 308 | 19 292  | 15 455                | —       | 420            | —                    | —              | —    |



Fisk brakt i land i tiden 1/1–1/6 1986 i distriktene til følgende salgslag.

| Fiskesort                            | Uke 1   | Uke 2    | I alt            |                 | Kvanta 1986 brukt til |         |         |         |                |                      |                |   |
|--------------------------------------|---------|----------|------------------|-----------------|-----------------------|---------|---------|---------|----------------|----------------------|----------------|---|
|                                      | 19-25/5 | 26/5-1/6 | pr. 31/5<br>1985 | pr. 1/6<br>1986 | Fersk                 | Frysing | Salting | Henging | Herme-<br>tikk | Dyre- og<br>fiskefor | Mel og<br>olje |   |
|                                      | Tonn    | Tonn     | Tonn             | Tonn            | Tonn                  | Tonn    | Tonn    | Tonn    | Tonn           | Tonn                 | Tonn           |   |
| <i>Sogn og fjordane fiskesalslag</i> |         |          |                  |                 |                       |         |         |         |                |                      |                |   |
| Torsk                                | 9       | 7        | —                | 1 149           | 175                   | 274     | 700     | —       | —              | —                    | —              | — |
| Skrei                                | —       | —        | —                | —               | —                     | —       | —       | —       | —              | —                    | —              | — |
| Hyse                                 | 2       | 1        | —                | 457             | 174                   | 283     | —       | —       | —              | —                    | —              | — |
| Sei                                  | 5       | 19       | —                | 2 210           | 436                   | 763     | 1 011   | —       | —              | —                    | —              | — |
| Brosme                               | 59      | 58       | —                | 1 787           | 20                    | 35      | 1 732   | —       | —              | —                    | —              | — |
| Lange                                | 92      | 124      | —                | 1 882           | 358                   | 38      | 1 486   | —       | —              | —                    | —              | — |
| Blålange                             | 1       | 1        | —                | 31              | —                     | —       | 31      | —       | —              | —                    | —              | — |
| Lyr                                  | 3       | 2        | —                | 175             | 174                   | 1       | —       | —       | —              | —                    | —              | — |
| Hvitting                             | —       | —        | —                | —               | —                     | —       | —       | —       | —              | —                    | —              | — |
| Lysing                               | —       | —        | —                | 13              | 6                     | 7       | —       | —       | —              | —                    | —              | — |
| Kveite                               | —       | —        | —                | 5               | —                     | 5       | —       | —       | —              | —                    | —              | — |
| Blåkveite                            | —       | —        | —                | 2               | —                     | 2       | —       | —       | —              | —                    | —              | — |
| Rødspette                            | —       | —        | —                | 14              | 14                    | —       | —       | —       | —              | —                    | —              | — |
| Div. flyndrefisk                     | —       | —        | —                | 1               | 1                     | —       | —       | —       | —              | —                    | —              | — |
| Steinbit                             | —       | —        | —                | 5               | —                     | 5       | —       | —       | —              | —                    | —              | — |
| Uer                                  | 1       | 1        | —                | 260             | 152                   | 108     | —       | —       | —              | —                    | —              | — |
| Rognkjeks                            | —       | —        | —                | —               | —                     | —       | —       | —       | —              | —                    | —              | — |
| Breiflabb                            | —       | —        | —                | 16              | 1                     | 15      | —       | —       | —              | —                    | —              | — |
| Makrellstørje                        | —       | —        | —                | —               | —                     | —       | —       | —       | —              | —                    | —              | — |
| Brugde                               | —       | —        | —                | —               | —                     | —       | —       | —       | —              | —                    | —              | — |
| Pigghå                               | 22      | 36       | —                | 519             | 476                   | 43      | —       | —       | —              | —                    | —              | — |
| Skate/rokke                          | 2       | —        | —                | 31              | —                     | 31      | —       | —       | —              | —                    | —              | — |
| Al                                   | —       | —        | —                | —               | —                     | —       | —       | —       | —              | —                    | —              | — |
| Akkar                                | —       | —        | —                | 2               | —                     | 2       | —       | —       | —              | —                    | —              | — |
| Krabbe                               | —       | —        | —                | —               | —                     | —       | —       | —       | —              | —                    | —              | — |
| Hummer                               | —       | —        | —                | —               | —                     | —       | —       | —       | —              | —                    | —              | — |
| Sjøkreps                             | —       | —        | —                | —               | —                     | —       | —       | —       | —              | —                    | —              | — |
| Reke                                 | —       | —        | —                | —               | —                     | —       | —       | —       | —              | —                    | —              | — |
| Annet og uspesifisert*               | 12      | 4        | —                | 205             | 1                     | 170     | —       | —       | 15             | 19                   | —              | — |
| I alt                                | 208     | 253      | —                | 8 764           | 1 988                 | 1 782   | 4 960   | —       | 15             | 19                   | —              | — |



### Fisket etter sild, brisling, makrell og industrifisk pr. 18/5 1986

|                                   | I uken        |               |                | Kvanta 1986 brukt til |            |               |              |              |                |                      |                |
|-----------------------------------|---------------|---------------|----------------|-----------------------|------------|---------------|--------------|--------------|----------------|----------------------|----------------|
|                                   | 5-11/5        | 12-18/5       | Pr. 18/5       | Fersk                 |            | Frysing       |              | Salting      | Herme-<br>tikk | Dyre- og<br>fiskefor | Opp-<br>maling |
|                                   | 1986          | 1986          | 1986           | Eksport               | Innenl.    | Konsum        | Agn          |              |                |                      |                |
| <i>Feitsildfiskernes slagslag</i> | Tonn          | Tonn          | Tonn           | Tonn                  | Tonn       | Tonn          | Tonn         | Tonn         | Tonn           | Tonn                 | Tonn           |
| (Nord for Stadt)                  |               |               |                |                       |            |               |              |              |                |                      |                |
| Feitsild                          | —             | 299           | 3 479          | —                     | 81         | 3 167         | —            | 24           | —              | 102                  | 105            |
| Nordsjøisild                      | —             | —             | 7 590          | 5 900                 | —          | 90            | —            | —            | —              | 278                  | 1 322          |
| Kystbrisling                      | —             | —             | —              | —                     | —          | —             | —            | —            | —              | —                    | —              |
| Havbrisling                       | —             | —             | —              | —                     | —          | —             | —            | —            | —              | —                    | —              |
| Makrell                           | —             | —             | 260            | 93                    | —          | 136           | 32           | —            | —              | —                    | —              |
| Vinterlodde                       | 382           | 449           | 109 826        | —                     | —          | 31 066        | —            | —            | —              | 4 589                | 74 171         |
| Sommerlodde                       | —             | —             | —              | —                     | —          | —             | —            | —            | —              | —                    | —              |
| Øyepål                            | —             | 83            | 2 133          | —                     | —          | —             | —            | —            | —              | 1                    | 2 132          |
| Tobis                             | —             | —             | —              | —                     | —          | —             | —            | —            | —              | —                    | —              |
| Kolmule                           | 11 897        | 8 530         | 84 039         | 526                   | 292        | —             | —            | —            | —              | 105                  | 83 117         |
| Hestmakrell                       | —             | —             | —              | —                     | —          | —             | —            | —            | —              | —                    | —              |
| Polartorsk                        | —             | —             | —              | —                     | —          | —             | —            | —            | —              | —                    | —              |
| Vintersild                        | —             | —             | —              | —                     | —          | —             | —            | —            | —              | —                    | —              |
| <b>I alt</b>                      | <b>12 279</b> | <b>9 360</b>  | <b>207 327</b> | <b>6 518</b>          | <b>373</b> | <b>34 458</b> | <b>32</b>    | <b>24</b>    | <b>—</b>       | <b>5 075</b>         | <b>160 846</b> |
| <i>Noregs</i>                     |               |               |                |                       |            |               |              |              |                |                      |                |
| <i>Sildeslags</i>                 |               |               |                |                       |            |               |              |              |                |                      |                |
| (Sør for Stadt)                   |               |               |                |                       |            |               |              |              |                |                      |                |
| Feitsild                          | —             | 54            | 757            | —                     | —          | 757           | —            | —            | —              | —                    | —              |
| Nordsjøisild                      | —             | 12            | 20 532         | 5 506                 | —          | 1 106         | —            | —            | —              | 113                  | 13 806         |
| Kystbrisling                      | —             | —             | 1              | —                     | —          | —             | —            | —            | 1              | —                    | —              |
| Havbrisling                       | —             | —             | —              | —                     | —          | —             | —            | —            | —              | —                    | —              |
| Makrell                           | —             | —             | —              | —                     | —          | —             | —            | —            | —              | —                    | —              |
| Vinterlodde                       | —             | —             | 18 073         | —                     | —          | —             | —            | —            | —              | 584                  | 17 489         |
| Sommerlodde                       | —             | —             | 134            | —                     | —          | —             | —            | —            | —              | 104                  | 30             |
| Øyepål                            | 3 605         | 3 922         | 26 204         | —                     | —          | —             | —            | —            | —              | 1 898                | 24 307         |
| Tobis                             | 2 427         | 313           | 12 587         | —                     | —          | —             | —            | —            | —              | —                    | 12 587         |
| Kolmule                           | 18 765        | 21 397        | 154 340        | —                     | —          | —             | —            | —            | —              | —                    | 154 340        |
| Hestmakrell                       | —             | —             | —              | —                     | —          | —             | —            | —            | —              | —                    | —              |
| Polartorsk                        | —             | —             | —              | —                     | —          | —             | —            | —            | —              | —                    | —              |
| Vintersild                        | —             | —             | 43 687         | 518                   | —          | 29 927        | 7 847        | 2 354        | —              | 3                    | 3 038          |
| <b>I alt</b>                      | <b>24 797</b> | <b>25 697</b> | <b>276 317</b> | <b>6 024</b>          | <b>—</b>   | <b>31 790</b> | <b>7 847</b> | <b>2 354</b> | <b>1</b>       | <b>2 702</b>         | <b>225 598</b> |

|                              |     |                              |     |                              |     |                              |     |
|------------------------------|-----|------------------------------|-----|------------------------------|-----|------------------------------|-----|
| <i>Omregningsfaktorer kg</i> |     | <i>Conversion factors kg</i> |     | <i>Omregningsfaktorer kg</i> |     | <i>Conversion factors kg</i> |     |
| 1 hl fersk sild              | 93  | 1 hectolitre fresh herring   | 93  | 1 hl fersk tobis             | 100 | 1 hectolitre fresh sandeel   | 100 |
| 1 hl fersk lodde             | 97  | 1 hectolitre fresh capelin   | 97  | 1 hl fersk kolmule           | 92  | 1 hectolitre blue whiting    | 92  |
|                              |     | 1 hectolitre fresh polar     |     | 1 hl havbrisling             |     |                              |     |
| 1 hl fersk polartorsk        | 97  | cod                          | 97  | (oppmaling)                  | 95  | 1 hectolitre sprat for meal  | 95  |
|                              |     | 1 hectolitre fresh           |     | 1 skjeppes brisling          |     | 1 skjeppes sprat for         |     |
| 1 hl fersk øyepål            | 100 | Norway pout                  | 100 | (konsum)                     | 17  | human consumption            | 17  |



### Fisket etter sild, brisling, makrell og industrifisk pr. 1/6 1986

|   | I uken        |               |                | Kvanta 1986 brukt til |            |               |              |              |           |                   |                |
|---|---------------|---------------|----------------|-----------------------|------------|---------------|--------------|--------------|-----------|-------------------|----------------|
|   | 19/5-25/5     | 26/5-1/6      | I alt          | Fersk                 |            | Frysing       |              | Salting      | Hermetikk | Dyre- og fiskefor | Oppmaling      |
|   | 1986          | 1986          | Pr. 1/6 1986   | Eksport               | Innenl.    | Konsum        | Agn          |              |           |                   |                |
| <i>Feitsildfiskernes slagslag (Nord for Stad)</i> | Tonn          | Tonn          | Tonn           | Tonn                  | Tonn       | Tonn          | Tonn         | Tonn         | Tonn      | Tonn              | Tonn           |
| Feitsild  | 49            | 167           | 3 694          | —                     | 85         | 3 368         | —            | 34           | —         | 102               | 105            |
| Nordsjøsil  | —             | 1 339         | 8 929          | 7 071                 | —          | 167           | —            | —            | —         | 278               | 1 412          |
| Kystbrisling                                      | —             | —             | —              | —                     | —          | —             | —            | —            | —         | —                 | —              |
| Havbrisling                                       | —             | —             | —              | —                     | —          | —             | —            | —            | —         | —                 | —              |
| Makrell   | —             | —             | 260            | 93                    | —          | 136           | 32           | —            | —         | —                 | —              |
| Vinterlodde                                       | 85            | 652           | 110 562        | —                     | —          | 31 802        | —            | —            | —         | 4 589             | 74 171         |
| Sommerlodde                                       | —             | —             | —              | —                     | —          | —             | —            | —            | —         | —                 | —              |
| Øyepål  | —             | —             | 2 133          | —                     | —          | —             | —            | —            | —         | 1                 | 2 132          |
| Tobis   | —             | —             | —              | —                     | —          | —             | —            | —            | —         | —                 | —              |
| Kolmule   | 9 371         | 5 150         | 98 559         | 526                   | 292        | —             | —            | —            | —         | 105               | 97 637         |
| Hestmakrell                                       | —             | —             | —              | —                     | —          | —             | —            | —            | —         | —                 | —              |
| Polartorsk  | —             | —             | —              | —                     | —          | —             | —            | —            | —         | —                 | —              |
| Vintersild  | —             | —             | —              | —                     | —          | —             | —            | —            | —         | —                 | —              |
| <b>I alt</b>                                      | <b>9 504</b>  | <b>7 307</b>  | <b>224 138</b> | <b>7 698</b>          | <b>377</b> | <b>35 473</b> | <b>32</b>    | <b>34</b>    | <b>—</b>  | <b>5 075</b>      | <b>175 458</b> |
| <i>Noregs Sildeslagslag (Sør for Stadt)</i>       |               |               |                |                       |            |               |              |              |           |                   |                |
| Feitsild  | 26            | 6             | 789            | —                     | 32         | 757           | —            | —            | —         | —                 | —              |
| Nordsjøsil  | 4 803         | 9 622         | 34 957         | 5 894                 | —          | 1 763         | —            | —            | —         | 113               | 27 186         |
| Kystbrisling                                      | —             | —             | 1              | —                     | —          | —             | —            | —            | 1         | —                 | —              |
| Havbrisling                                       | —             | —             | —              | —                     | —          | —             | —            | —            | —         | —                 | —              |
| Makrell   | —             | —             | —              | —                     | —          | —             | —            | —            | —         | —                 | —              |
| Vinterlodde                                       | —             | —             | 18 208         | —                     | —          | —             | —            | —            | —         | 688               | 17 520         |
| Sommerlodde                                       | —             | —             | —              | —                     | —          | —             | —            | —            | —         | —                 | —              |
| Øyepål  | 2 521         | 1 267         | 29 993         | —                     | —          | —             | —            | —            | —         | 2 284             | 27 709         |
| Tobis   | 1 286         | 7 434         | 21 307         | —                     | —          | —             | —            | —            | —         | —                 | 21 307         |
| Kolmule   | 16 630        | 2 421         | 173 391        | —                     | —          | —             | —            | —            | —         | —                 | 173 391        |
| Hestmakrell                                       | —             | —             | —              | —                     | —          | —             | —            | —            | —         | —                 | —              |
| Polartorsk  | —             | —             | —              | —                     | —          | —             | —            | —            | —         | —                 | —              |
| Vintersild  | —             | —             | 43 687         | 518                   | —          | 29 927        | 7 847        | 2 354        | —         | 3                 | 3 038          |
| <b>I alt</b>                                      | <b>25 266</b> | <b>20 750</b> | <b>322 333</b> | <b>6 412</b>          | <b>32</b>  | <b>32 447</b> | <b>7 847</b> | <b>2 354</b> | <b>1</b>  | <b>3 088</b>      | <b>270 151</b> |

| <i>Omregningsfaktorer kg</i> | <i>Conversion factors kg</i> | <i>Omregningsfaktorer kg</i>          | <i>Conversion factors kg</i> |
|------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|
| 1 hl fersk sild              | 93                           | 1 hectolitre fresh herring            | 93                           |
| 1 hl fersk lodde             | 97                           | 1 hectolitre fresh capelin            | 97                           |
|                              |                              | 1 hectolitre fresh polar cod          | 97                           |
| 1 hl fersk polartorsk        | 97                           | 1 hectolitre fresh Norway pout        | 100                          |
| 1 hl fersk øyepål            | 100                          |                                       |                              |
|                              |                              | 1 hl fersk tobis                      | 100                          |
|                              |                              | 1 hl fersk kolmule                    | 92                           |
|                              |                              | 1 hl havbrisling (oppmaling)          | 95                           |
|                              |                              | 1 skjeppe brisling (konsum)           | 17                           |
|                              |                              | 1 hectolitre fresh sandeel            | 100                          |
|                              |                              | 1 hectolitre blue whiting             | 92                           |
|                              |                              | 1 hectolitre sprat for meal           | 95                           |
|                              |                              | 1 skjeppe sprat for human consumption | 17                           |



### Fisket etter sild, brisling, makrell og industrifisk pr. 15/6 1986

|  | I uken          |                  | I alt<br>Pr. 15/6<br>1986 | Kvanta 1986 brukt til |      |         |       |         |                |       | Dyre- og<br>fiskefor<br>Tonn | Opp-<br>maling<br>Tonn |
|--|-----------------|------------------|---------------------------|-----------------------|------|---------|-------|---------|----------------|-------|------------------------------|------------------------|
|  | 2/6-8/6<br>1986 | 9/6-15/6<br>1986 |                           | Fersk                 |      | Frysing |       | Salting | Herme-<br>tikk |       |                              |                        |
|  | Tonn            | Tonn             | Tonn                      | Tonn                  | Tonn | Tonn    | Tonn  |         |                | Tonn  |                              |                        |
| <i>Feitsildfiskernes slagslag</i><br>(Nord for Stad) |                 |                  |                           |                       |      |         |       |         |                |       |                              |                        |
| Feitsild   | 130             | 28               | 3 582                     | —                     | 105  | 3 474   | 21    | 45      | —              | 102   | 105                          |                        |
| Nordsjøsil   | 7 731           | 2 853            | 19 512                    | 9 691                 | —    | 167     | —     | —       | —              | 278   | 9 376                        |                        |
| Kystbrisling   | —               | —                | —                         | —                     | —    | —       | —     | —       | —              | —     | —                            |                        |
| Havbrisling  | —               | —                | —                         | —                     | —    | —       | —     | —       | —              | —     | —                            |                        |
| Makrell  | 4               | 2                | 265                       | 93                    | 2    | 139     | 32    | —       | —              | —     | —                            |                        |
| Vinterlodde  | 20              | 178              | 110 761                   | —                     | —    | 32 001  | —     | —       | —              | 4 589 | 74 171                       |                        |
| Sommerlodde  | —               | —                | —                         | —                     | —    | —       | —     | —       | —              | —     | —                            |                        |
| Øyepål   | —               | —                | 2 133                     | —                     | —    | —       | —     | —       | —              | 1     | 2 132                        |                        |
| Tobis  | —               | —                | —                         | —                     | —    | —       | —     | —       | —              | —     | —                            |                        |
| Kolmule  | 5 395           | —                | 103 954                   | 526                   | 292  | —       | —     | —       | —              | 105   | 103 032                      |                        |
| Hestmakrell  | —               | —                | —                         | —                     | —    | —       | —     | —       | —              | —     | —                            |                        |
| Polartorsk   | —               | —                | —                         | —                     | —    | —       | —     | —       | —              | —     | —                            |                        |
| Vintersild   | —               | —                | —                         | —                     | —    | —       | —     | —       | —              | —     | —                            |                        |
| I alt  | 13 279          | 3 060            | 240 478                   | 10 309                | 398  | 35 781  | 53    | 45      | —              | 5 075 | 188 816                      |                        |
| <i>Noregs</i><br><i>Sildeslags</i><br>(Sør for Stad) |                 |                  |                           |                       |      |         |       |         |                |       |                              |                        |
| Feitsild   | 6               | 9                | 804                       | —                     | 47   | 757     | —     | —       | —              | —     | —                            |                        |
| Nordsjøsil*  | 14 834          | 34 116           | 83 908                    | 6 651                 | —    | 17 341  | —     | —       | —              | 253   | 59 663                       |                        |
| Kystbrisling   | —               | —                | 1                         | —                     | —    | —       | —     | —       | 1              | —     | —                            |                        |
| Havbrisling  | —               | —                | —                         | —                     | —    | —       | —     | —       | —              | —     | —                            |                        |
| Makrell  | —               | —                | —                         | —                     | —    | —       | —     | —       | —              | —     | —                            |                        |
| Vinterlodde  | —               | —                | 18 208                    | —                     | —    | —       | —     | —       | —              | 688   | 17 520                       |                        |
| Sommerlodde  | —               | —                | —                         | —                     | —    | —       | —     | —       | —              | —     | —                            |                        |
| Øyepål   | 850             | 952              | 31 795                    | —                     | —    | —       | —     | —       | —              | 2 685 | 29 110                       |                        |
| Tobis  | 5 791           | 8 054            | 35 152                    | —                     | —    | —       | —     | —       | —              | —     | 35 152                       |                        |
| Kolmule  | 153             | —                | 173 544                   | —                     | —    | —       | —     | —       | —              | 153   | 173 391                      |                        |
| Hestmakrell  | —               | —                | —                         | —                     | —    | —       | —     | —       | —              | —     | —                            |                        |
| Polartorsk   | —               | —                | —                         | —                     | —    | —       | —     | —       | —              | —     | —                            |                        |
| Vintersild   | —               | —                | 43 687                    | 518                   | —    | 29 927  | 7 847 | 2 354   | —              | 3     | 3 038                        |                        |
| I alt  | 21 634          | 43 131           | 387 098                   | 7 169                 | 47   | 48 025  | 7 847 | 2 354   | 1              | 3 782 | 317 874                      |                        |

\* Korrigerede tall.

| <i>Omregningsfaktorer kg</i> |     | <i>Conversion factors kg</i> |     | <i>Omregningsfaktorer kg</i> |     | <i>Conversion factors kg</i> |
|------------------------------|-----|------------------------------|-----|------------------------------|-----|------------------------------|
| 1 hl fersk sild              | 93  | 1 hectolitre fresh herring   | 93  | 1 hl fersk tobis             | 100 | 1 hectolitre fresh sandeel   |
| 1 hl fersk lodde             | 97  | 1 hectolitre fresh capelin   | 97  | 1 hl fersk kolmule           | 92  | 1 hectolitre blue whiting    |
|                              |     | 1 hectolitre fresh polar     |     | 1 hl havbrisling             |     |                              |
| 1 hl fersk polartorsk        | 97  | cod                          | 97  | (oppmaling)                  | 95  | 1 hectolitre sprat for meal  |
|                              |     | 1 hectolitre fresh           |     | 1 skjeppes brisling          |     | 1 skjeppes sprat for         |
| 1 hl fersk øyepål            | 100 | Norway pout                  | 100 | (konsum)                     | 17  | human consumption            |



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

| Fiskesorter og salgslag<br><i>Species and sales organizations</i> | Januar–November 1984*             |           | November 1985*                    |         | Januar–November 1985*             |           | Ising og fersk bruk |         | frysing<br><i>freezing</i> | henging<br><i>drying</i> | salting<br><i>salting</i> | hermetisering<br><i>canning</i> | oppmaling m.v.<br><i>reduction etc.</i> | agn<br><i>bait</i> |
|---|-----------------------------------|-----------|-----------------------------------|---------|-----------------------------------|-----------|---------------------|---------|----------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------------|---|--------------------|
|   | Rund vekt<br><i>Nominal catch</i> |           | Rund vekt<br><i>Nominal catch</i> |         | Rund vekt<br><i>Nominal catch</i> |           | Tonn                | Tonn    |                            |                          |                           |                                 |   |                    |
| Fiskesorter <i>Species:</i>                                       | Tonn                              | 1000 kr   | Tonn                              | 1000 kr | Tonn                              | 1000 kr   | Tonn                | Tonn    | Tonn                       | Tonn                     | Tonn                      | Tonn                            | Tonn                                    | Tonn               |
| Ål <i>Eel</i>   | 280                               | 7 514     | 18                                | 475     | 346                               | 9 321     | 346                 | 0       | —                          | —                        | —                         | —                               | —                                       | —                  |
| Havål <i>Conger</i>   | 1                                 | 2         | 0                                 | 0       | 0                                 | 1         | 0                   | 0       | —                          | —                        | —                         | —                               | —                                       | —                  |
| Laks/sjørret <i>Salmon, Sea trout</i>                             | 23                                | 884       | —                                 | —       | 20                                | 922       | 20                  | —       | —                          | —                        | —                         | —                               | 627 846                                 | —                  |
| Lodde <i>Capelin</i>  | 925 278                           | 664 138   | 61                                | 91      | 652 890                           | 487 211   | —                   | 25 046  | —                          | —                        | —                         | 1 163                           | 491                                     | —                  |
| Strøm-/vassild <i>Silver smelt</i>                                | 8 299                             | 13 817    | 9                                 | 23      | 5 993                             | 11 881    | 374                 | 3 965   | —                          | —                        | —                         | —                               | —                                       | —                  |
| Div. ørretfisk <i>Unspec. trout</i>                               | 3                                 | 17        | —                                 | —       | 1                                 | 15        | 1                   | —       | —                          | —                        | —                         | 0                               | 0                                       | —                  |
| Kveite <i>Halibut</i>   | 733                               | 14 050    | 64                                | 1 800   | 569                               | 13 607    | 289                 | 280     | —                          | 0                        | —                         | —                               | 0                                       | —                  |
| Rødspette <i>Plaice</i>   | 1 128                             | 4 368     | 67                                | 298     | 723                               | 3 079     | 351                 | 371     | —                          | 0                        | —                         | —                               | 21                                      | —                  |
| Blåkveite <i>Greenland halibut</i>                                | 4 149                             | 18 456    | 252                               | 1 077   | 5 220                             | 23 447    | 805                 | 4 285   | 0                          | 6                        | —                         | —                               | —                                       | —                  |
| Smørflundre <i>Witch</i>  | 120                               | 763       | 8                                 | 52      | 88                                | 563       | 88                  | —       | —                          | —                        | —                         | —                               | —                                       | —                  |
| Annen flundre <i>Other flatfish</i>                               | 113                               | 709       | 9                                 | 71      | 128                               | 829       | 88                  | 3       | —                          | 34                       | —                         | —                               | 2                                       | 0                  |
| Brosme <i>Tusk</i>  | 27 703                            | 90 243    | 1 712                             | 6 393   | 29 974                            | 118 144   | 1 208               | 1 510   | 543                        | 26 289                   | 418                       | —                               | —                                       | —                  |
| Skrei <i>Spawning cod</i>   | 71 043                            | 265 500   | 23 37                             | 339     | 238 181                           | 174 603   | 621                 | 2 742   | 15 822                     | 18 874                   | 73                        | —                               | —                                       | —                  |
| Vårtorsk <i>Finnmark young cod</i>                                | 27 741                            | 98 500    | —                                 | —       | 235 044                           | 147 412   | 212                 | 26 769  | 1 035                      | 6 948                    | 6                         | 114                             | 1                                       | —                  |
| Annen torsk <i>Other cod</i>                                      | 159 162                           | 649 236   | 23 122 236                        | 65 412  | 23 153 169                        | 740 417   | 14 888              | 80 261  | 4 002                      | 53 403                   | 499                       | —                               | —                                       | —                  |
| Lysing <i>Hake</i>  | 349                               | 2 086     | 33                                | 203     | 394                               | 2 261     | 338                 | 48      | —                          | 6                        | 3                         | 3                               | —                                       | —                  |
| Lange Ling  | 26 337                            | 128 674   | 325                               | 2 135   | 27 372                            | 168 995   | 3 467               | 737     | 2 157                      | 20 966                   | 43                        | 0                               | —                                       | —                  |
| Blålinge <i>Blue ling</i>   | 1 982                             | 6 123     | 60                                | 233     | 3 185                             | 12 608    | 137                 | 660     | 0                          | 2 386                    | 0                         | 11                              | —                                       | —                  |
| Hyse <i>Haddock</i>   | 20 438                            | 74 984    | 2 532                             | 12 765  | 22 045                            | 96 197    | 6 569               | 14 564  | 141                        | 501                      | 259                       | 203                             | —                                       | —                  |
| Sei <i>Saithe</i>   | 213 293                           | 474 648   | 14 806                            | 46 499  | 180 890                           | 469 276   | 37 440              | 94 651  | 959                        | 47 242                   | 395                       | 0                               | —                                       | —                  |
| Lyr <i>Pollack</i>  | 2 013                             | 6 904     | 117                               | 481     | 1 498                             | 5 679     | 1 240               | 182     | 0                          | 44                       | 29                        | —                               | —                                       | —                  |
| Polartorsk <i>Polar cod</i>                                       | —                                 | —         | —                                 | —       | —                                 | —         | —                   | —       | —                          | —                        | —                         | —                               | —                                       | —                  |
| Oyepål <i>Norway pout</i>   | 180 486                           | 84 694    | 6 434                             | 4 101   | 109 697                           | 60 210    | —                   | —       | —                          | —                        | —                         | 109 697                         | —                                       | —                  |
| Kolmule <i>Blue whiting</i>                                       | 209 563                           | 86 602    | 5 084                             | 2 623   | 225 920                           | 92 594    | 426                 | 74      | —                          | —                        | —                         | 225 420                         | —                                       | —                  |
| Hvitling <i>Whiting</i>   | 116                               | 303       | 12                                | 37      | 128                               | 341       | 110                 | 16      | —                          | 0                        | —                         | —                               | —                                       | —                  |
| Steinbil <i>Catfish</i>   | 3 162                             | 7 562     | 238                               | 623     | 2 224                             | 5 891     | 230                 | 1 949   | —                          | 0                        | 2                         | 63                              | —                                       | —                  |
| Tobis Sandeel   | 28 501                            | 13 656    | —                                 | —       | 13 219                            | 7 158     | —                   | —       | —                          | —                        | —                         | —                               | 13 219                                  | —                  |
| Uer <i>Redfish</i>  | 18 165                            | 60 590    | 1 578                             | 5 882   | 20 427                            | 76 950    | 10 364              | 9 956   | —                          | 60                       | 0                         | 43                              | —                                       | —                  |
| Rognkjeks <i>Lumpsucker</i>                                       | 1 402                             | 1 586     | —                                 | —       | 2 172                             | 2 885     | 305                 | 0       | —                          | 1 851                    | —                         | 16                              | —                                       | —                  |
| Breiflabb <i>Monk</i>   | 664                               | 3 776     | 54                                | 286     | 697                               | 4 461     | 522                 | 167     | —                          | 8                        | 0                         | —                               | —                                       | —                  |
| Horngjel <i>Garfish</i>   | 0                                 | 1         | —                                 | —       | 0                                 | 1         | 0                   | —       | —                          | —                        | —                         | —                               | —                                       | —                  |
| Hestmakrell <i>Horse Mackerel</i>                                 | 24                                | 32        | —                                 | —       | 25                                | 16        | —                   | —       | —                          | —                        | —                         | —                               | 25                                      | —                  |
| Småsil <i>Small herring</i>                                       | 1 637                             | 3 469     | 134                               | 344     | 1 626                             | 4 311     | —                   | —       | —                          | 0                        | 1 553                     | 71                              | —                                       | —                  |
| Feitsild <i>Fat herring</i>                                       | 30 369                            | 65 921    | 13 344                            | 24 947  | 36 232                            | 73 275    | 6 935               | 20 028  | —                          | 8 845                    | 1                         | 394                             | 29                                      | —                  |
| Vintersild <i>Winter herring</i>                                  | 14 287                            | 27 907    | —                                 | —       | 24 201                            | 46 818    | 8 457               | 12 700  | —                          | 1 593                    | 1                         | 1 450                           | —                                       | —                  |
| Nordsjosild <i>North Sea herring</i>                              | 81 424                            | 74 468    | 444                               | 267     | 161 804                           | 120 339   | 7 310               | 6 279   | —                          | 59                       | 111                       | 148 047                         | —                                       | —                  |
| Fjordsild <i>Fjord herring</i>                                    | 1 312                             | 1 851     | 106                               | 210     | 1 029                             | 1 137     | 1 016               | —       | —                          | 12                       | —                         | —                               | —                                       | —                  |
| Sardin <i>Pilchard</i>  | —                                 | —         | —                                 | —       | —                                 | —         | —                   | —       | —                          | —                        | —                         | —                               | —                                       | —                  |
| Brisling fra: <i>Sprat from:</i>                                  |                                   |           |                                   |         |                                   |           |                     |         |                            |                          |                           |                                 |   |                    |
| Nordsjøen <i>The North Sea</i>                                    | 6 754                             | 6 694     | 1 426                             | 1 388   | 5 682                             | 4 209     | 16                  | —       | —                          | —                        | —                         | 52                              | 5 615                                   | —                  |
| Norske fjorder <i>Norw. fjords</i>                                | 7 795                             | 21 982    | 288                               | 957     | 10 375                            | 37 511    | 6                   | —       | —                          | 200                      | 9 944                     | 224                             | —                                       | —                  |
| Makrellstørje <i>Tuna</i>   | 241                               | 3 553     | 0                                 | 1       | 0                                 | 9         | 0                   | —       | —                          | —                        | —                         | —                               | —                                       | —                  |
| Makrell <i>Mackerel</i>   | 129 052                           | 151 642   | 12 295                            | 14 925  | 112 711                           | 148 327   | 7 010               | 34 062  | —                          | 32                       | 1                         | 69 202                          | 2 406                                   | —                  |
| Pir <i>Young Mackerel</i>   | —                                 | —         | —                                 | —       | —                                 | —         | —                   | —       | —                          | —                        | —                         | —                               | —                                       | —                  |
| Håbrann <i>Porbeagle</i>  | 105                               | 1 497     | 2                                 | 35      | 77                                | 1 205     | 6                   | 71      | —                          | —                        | —                         | —                               | —                                       | —                  |
| Brugde <i>Basking shark</i>                                       | 29                                | 22        | —                                 | —       | 31                                | 34        | 31                  | —       | —                          | —                        | —                         | —                               | —                                       | —                  |
| Piggå <i>Picked dogfish</i>                                       | 3 703                             | 11 727    | 545                               | 1 790   | 3 157                             | 9 723     | 3 122               | 24      | —                          | 6                        | —                         | —                               | —                                       | —                  |
| Skate/rokke <i>Skate, ray</i>                                     | 1 212                             | 3 039     | 23                                | 54      | 1 060                             | 2 253     | 285                 | 760     | —                          | 8                        | —                         | 3                               | —                                       | —                  |
| Annen hai <i>Other shark</i>                                      | 1                                 | 2         | 0                                 | 0       | 1                                 | 3         | 1                   | —       | —                          | —                        | —                         | —                               | —                                       | —                  |
| Krabbe <i>Crab</i>  | 2 127                             | 11 767    | 134                               | 761     | 2 208                             | 13 005    | 654                 | 540     | —                          | —                        | 1 014                     | 0                               | —                                       | —                  |
| Hummer <i>Lobster</i>   | 34                                | 2 466     | 7                                 | 514     | 30                                | 2 264     | 27                  | 0       | —                          | —                        | —                         | —                               | 1                                       | —                  |
| Sjokreps <i>Norway lobster</i>                                    | 88                                | 2 458     | 4                                 | 128     | 71                                | 2 032     | 71                  | —       | —                          | —                        | —                         | —                               | —                                       | —                  |
| Reke <i>Deep water prawn</i>                                      | 71 995                            | 642 553   | 3 759                             | 37 928  | 82 850                            | 742 112   | 3 247               | 72 478  | —                          | —                        | —                         | 3 722                           | 16                                      | 43                 |
| Akkar <i>squid</i>  | 1 384                             | 17 470    | 2 853                             | 9 035   | 13 470                            | 41 852    | 1 819               | 10 854  | —                          | —                        | —                         | —                               | 89                                      | 738                |
| Annen fisk <i>Other fish</i>                                      | 1 333                             | 4 402     | 302                               | 470     | 1 723                             | 7 842     | 87                  | 244     | 110                        | 1                        | 0                         | 1 279                           | —                                       | —                  |
| Uspesifisert <i>Unclassified</i>                                  | 7 337                             | 41 260    | 96                                | 339     | 1 941                             | 12 503    | 204                 | 47      | 0                          | 4                        | 0                         | 1 687                           | —                                       | —                  |
| Hoder <i>Heads</i>  | —                                 | 4 257     | —                                 | 187     | —                                 | 3 018     | —                   | —       | —                          | —                        | —                         | —                               | —                                       | —                  |
| Tang/tare <i>Seaweed raw</i>                                      | —                                 | —         | —                                 | —       | —                                 | —         | —                   | —       | —                          | —                        | —                         | —                               | —                                       | —                  |
| I alt <i>Total</i>  | 2300 524                          | 3880 824  | 81 643                            | 246 182 | 1992 552                          | 4011 791  | 120 872             | 429 673 | 24 771                     | 189 383                  | 19 344                    | 1205 296                        | 3 218                                   | —                  |
| Salgslag <i>Sales organizations:</i>                              |                                   |           |                                   |         |                                   |           |                     |         |                            |                          |                           |                                 |   |                    |
| Fjordfisk S/L   | 2 957                             | 19 794    | 300                               | 2 412   | 2 596                             | 23 181    | 2 572               | 5       | —                          | —                        | 16                        | 0                               | —                                       | —                  |
| Skagerakfisk S/L  | 6 868                             | 60 134    | 561                               | 7 842   | 8 598                             | 75 449    | 4 076               | 1 246   | —                          | 294                      | 2 984                     | —                               | —                                       | —                  |
| Rogaland Fiskesalgslag S/L <sup>4</sup>                           | 13 110                            | 52 001    | 1 682                             | 5 751   | 18 438                            | 71 632    | 18 438              | —       | —                          | —                        | —                         | —                               | —                                       | —                  |
| S/L Hordafisk   | 9 105                             | 27 002    | 1 197                             | 3 416   | 11 270                            | 29 755    | 9 102               | 974     | —                          | 1 193                    | —                         | —                               | —                                       | —                  |
| Sogn og Fjordane Fiskesalgslag                                    | 34 746                            | 117 674   | 2 112                             | 9 276   | 31 801                            | 132 446   | 3 174               | 10 413  | 1 135                      | 15 833                   | 222                       | 26                              | —                                       | —                  |
| Sunnmøre og Romsdal Fiskesalgslag                                 | 132 152                           | 537 882   | 8 258                             | 41 295  | 123 067                           | 624 009   | 20 213              | 60 001  | —                          | 40 859                   | 1 867                     | 68                              | 60                                      | —                  |
| Norges Råfisklag  | 484 972                           | 1 862 974 | 28 021                            | 129 539 | 441 852                           | 1 972 069 | 32 148              | 258 773 | 23 616                     | 120 476                  | 2 592                     | 3 507                           | 723                                     | —                  |
| Norges Makrelllag S/L   | 64 657                            | 87 191    | 3 185                             | 4 147   | 63 052                            | 90 286    | 4 792               | 21 201  | —                          | —                        | —                         | 36 065                          | 997                                     | —                  |
| Håbrandfiskernes Salgslag   | 100                               | 1 425     | 1                                 | 10      | 71                                | 1 080     | —                   | 71      | —                          | —                        | —                         | —                               | —                                       | —                  |
| Noregs Sildesalgslag  | 477 896                           | 295 630   | 8 834                             | 6 337   | 496 826                           | 345 601   | 10 242              | 21 724  | —                          | 1 755                    | 10 669                    | 452 434                         | —                                       | —                  |
| Feitsildfiskernes Salgslag  | 1072 075                          | 818 047   | 27 081                            | 38 938  | 794 493                           | 646 025   | 14 704              | 55 265  | —                          | 8 973                    | 994                       | 713 119                         | 1 438                                   | —                  |
| Omsatt utenom salgslagene   | 1 883                             | 1 070     | 411                               | 219     | 488                               | 248       | 411                 | —       | —                          | —                        | —                         | 77                              | —                                       | —                  |
| I alt   | 2300 524                          | 3880 824  | 81 643                            | 246 182 | 1992 552                          | 4011 791  | 120 872             | 429 673 | 24 771                     | 189 383                  | 19 344                    | 1205 296                        | 3 218                                   | —                  |

\* 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 tarse. *Including a.o. animal and fish feedingstuffs, capelin for roe-production and silver smelt for fish paste production.*

<sup>2</sup> Lever: november 237 tonn, jan.–november 6 646 tonn. *Liver: November 237 tons, January–November 6 646 tons.*

<sup>3</sup> Rogn: november 0 tonn, jan.–november 4 660 tonn. *Roe: November 0 ton, January–November 4 660 tons.*

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



# 25.000 kroner

## for det beste forskningsbilde i 1986

Tar du et godt foto – svart-hvitt eller farge – fra en forsknings-situasjon eller -miljø, blir det kanskje et vinnerbilde. Forskningsrådenes informasjonskomite (FSU-IK) utlyser med dette en konkurranse for 1986 om

### Årets forskningsfoto

som er åpen for alle fotointeresserte, amatør- som fagfotografer. Motivet skal være en situasjon knyttet til allmennvitenskapelig, teknisk-naturvitenskapelig, landbruks- eller fiskerivitenskapelig forskning i Norge. Hver deltaker kan sende inn opptil 5 bilder, eller bildeserier på inntil 5 bilder. Svart-hvitt kopiene bør være i format 18 x 24, dias i rammer på 5 x 5 eller 7 x 7. Bildene vil bli bedømt av en jury bestående av fotograf Bjørn Wirnsnes, fotosjef Bjørn Finstad ved Norsk Pressefotografiskole og journalist Einar Berggren, FSUs informasjonskomite. Vinnerprisen vil bli delt ut ved et FSU-arrangement høsten 1986.

De fire forskningsrådene vil være interessert i innkjøp av andre deltakerfotos.

Prisen er en bronsestatuett av billedhuggeren Marit Krogh og et utdannings-/reiseslipend på kr. 25.000. Bilder til konkurransen sendes FSUs sekretariat, NAVF, Munthesgt. 29, 0260 Oslo 2, innen 1. september 1986.

**Forskningsrådenes samarbeidsutvalg (FSU).**

