

tf

# Fiskets Gang

11 UKE 22  
1987

BIBLIOTEKET

NORDNES

*Fischeridirektoratet  
Biblioteket*



# Fiskets Gang



Utgitt av Fiskeridirektøren

73. ÅRGANG

Nr. 11 – uke 22 – 1987

Utgis hver 14. dag  
ISSN 0015 - 3133

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

**Redaksjon:**  
*Per-Marius Larsen*  
*Svein Aam*  
*Ingrun Myklebust*  
*Stein Langeland*

**Ekspedisjon:**  
*Dagmar Meling*  
*Froydis 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. 2.600,- 1/4 kr. 800,-

1/2 kr. 1.400,-

Eller kr. 4,00 pr. spalte mm.

Andre annonsealternativer  
etter avtale

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

## INNHold – CONTENTS

<b>Historisk:</b> <b>Fiskeridirektoratet samles endelig på Nordnes</b> The Directorate of Fisheries gathers in new premises	331
<b>BKD truer oppdrettsnæringen.</b> Bacterial Kidney Disease (BKD): A threat to fish farming	334
<b>1.2 millioner BKD-smittet smolt slaktet ved Mauranger Laks</b> 1.2 million BKD-infected smolt slaughtered at Mauranger Laks	336
<b>Amerikanske supermarkeder</b> – En unyttet markeds plass for norske fiskeprodukter US supermarkets – Not much used for Norwegian fish	338
<b>Lovende toktresultat på gytefelt for sild</b> Promising findings at herring spawning grounds	340
<b>Lån og løyve</b> Licences	341
<b>J-meldinger</b> Laws and regulations	343
<b>Statistikk</b> Statistics	351

Forsidebildet viser thailandske fiskebåter. (Foto. Svein Aam).

Redaksjonen avsluttet 19.6.87.



## Historisk:

# Fiskeridirektoratet samles endelig på Nordnes

Det 70 år gamle ønsket om å samle Fiskeridirektoratet på samme område blir endelig en realitet. Allerede ved årsskiftet 1988/89 er trolig et nybygg til 85 millioner kroner i bryggestil klart for innflytting på Nordnes.

Fiskeridirektoratet skal leie bygget fra eiendomsselskapet Realia. Fiskeridirektor Hallstein Rasmussen karakteriserer denne løsningen på byggesaken som ideell.

Etter å ha kjempet forjevnes mot reguleringsplaner og dårlig statlig økonomi i 70 år var drømmen om et samlet Fiskeridirektorat på Nordnes nærmest lagt på is. Men for et år siden dukket eiendomsselskapet Realia opp med et tilbud som Fiskeridirektoratet ikke kunne si nei til. Realia planla å fore opp et nybygg rett ved Havforskningsinstituttet, og da selskapet fikk nys om at Fiskeridirektoratet ønsket å flytte ble det tatt kontakt med fiskeridirektor Hallstein Rasmussen.

Fiskeridirektøren «tente» på ideen med en gang, og det siste året har partene samarbeidet om utformingen.

## Bryggestil

Det er nå klart at det skal føres opp et nybygg med et nettoareal på ca. 5.300 kvadratmeter. I tillegg skal to sjøboder tett ved rehabiliteres, noe som gir et netto bruksareal på 1480 kvadratmeter. Tilsammen gir dette plass til Fiskeridirektoratets alminnelige avdelinger. Avdeling for akvakultur, Ernæringsinstituttet, og Bedriftslegkontoret. Nybygget ligger vegg i vegg med Havforskningsinstituttets nybygg på Nordnes, og bare et minuts gange fra havforskningsinstituttets høyblokk ved Akvariet. Dermed er det 70 år gamle ønsket om å samle Fiskeridirektoratet på samme området en realitet.

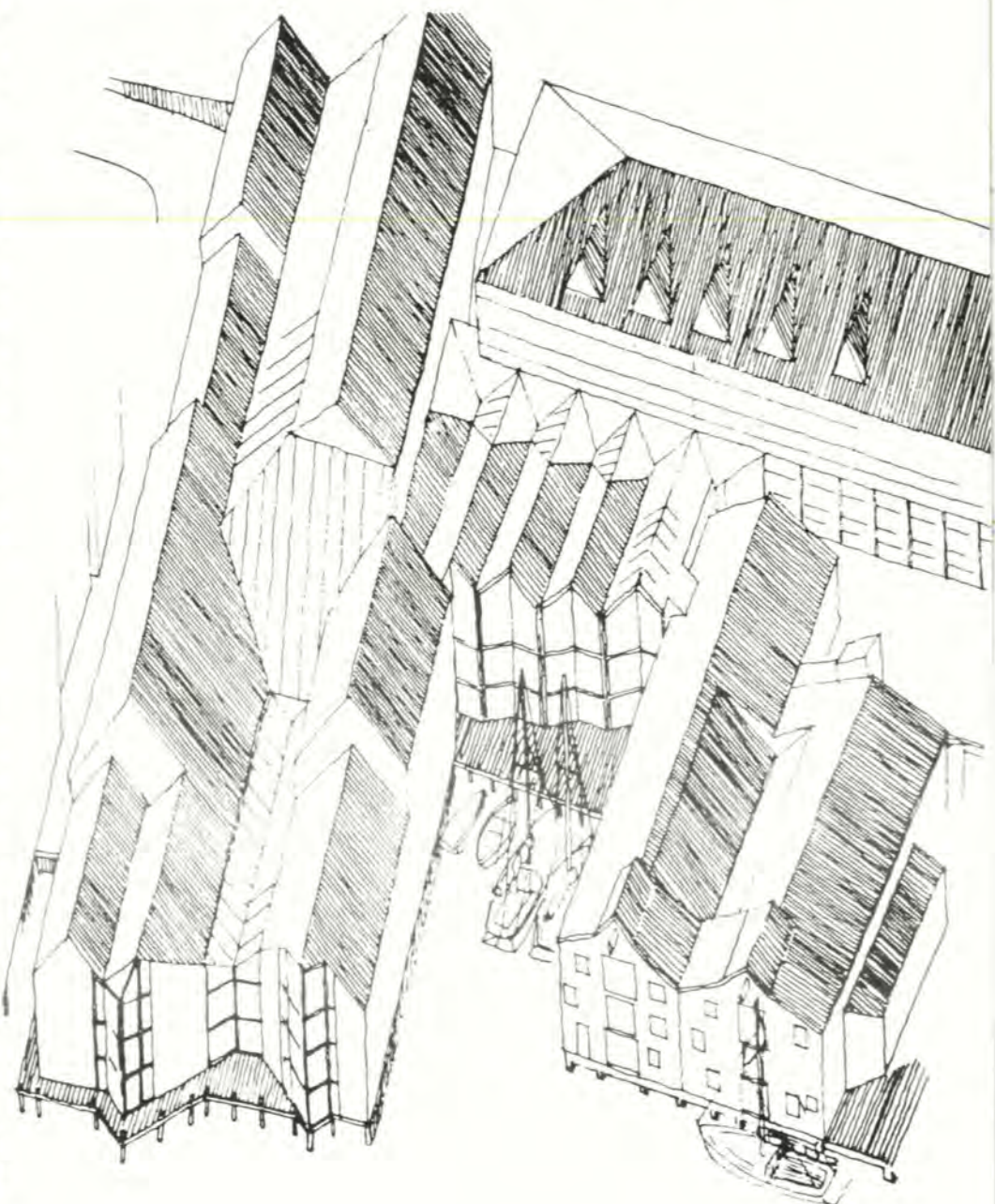
Sett i fugleperspektiv. Nybygget til venstre, de to rehabiliterte sjøbodene til høyre, og havforskningsinstituttets nyeste avdeling bak til høyre.

## Stor gevinst

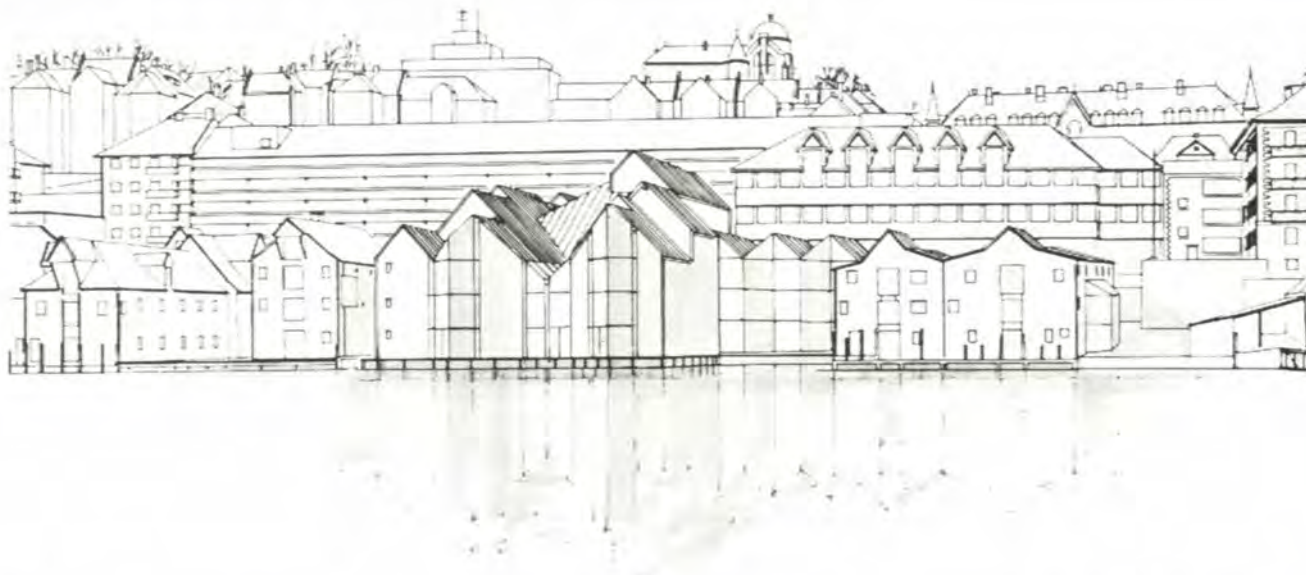
- At Fiskeridirektoratet lenge har hatt behov for en samlet lokalitet er vel noe alle vet, sier Fiskeridirektor Hallstein Rasmussen.

- Den nåværende ordningen, med direktoratet spredd på fem ulike ste-

der i Bergen er både upraktisk for de ansatte og urasjonell. En samling betyr en ikke ubetydelig rasjonaliserings- og effektiviseringsgevinst samtidig som vi regner med en reduksjon i driftsutgiftene. Det vil nok også bety mye for brukerne i fiskerinæringa at







Sett fra Skoltegrunnskaaien. Nybygget preges av en fasade i glass.

det slipper å haste fra den ene adressen til den andre når de skal ordne ting i Fiskeridirektoratet, sier Rasmussen.

### Flytteplaner siden 1916

Mye vann har rent i havet siden saken om et samlet fiskeridirektoratet på Nordnes stod på dagsorden første gang. Allerede i 1916 ble det avsatt penger til å utarbeide tegninger og kostnadsoverslag til nybygg.

Arkitektkonkurranse ble holdt. Bevilgninger ble gitt i de følgende år, og det ble forhandlet om tomt på Nordnes.

I 1927 ble en byggekomite nedsatt, men året etter ble arbeidet med saken utsatt på grunn av den finansielle situasjonen. I 1929 ble byggeplanene gitt opp.

Etter krigen var det klart for en ny runde. En ny byggekomite ble utnevnt i 1948. Komiteen avga sin innstilling tre år senere, og foreslo at det skulle utlyses en ny arkitektkonkurranse med sikte på en trinnsvis oppbygging i følgende etapper: 1) Havforskningsinstituttet med akvarium. 2) Den administrative avdeling med bygnings- og maskinteknisk avdeling. 3) Kjemisk teknisk forskningsinstitutt. I 1953 vedtok Stortinget bygging av første etappe. I 1957 ble byggearbeidet påbegynt og Havforskningsinstituttet ble innflyttingsklart i 1960.

Senere har det skjedd en ytterligere utbygging av Havforskningsinstituttet. En videre samling av Fiskeridirektoratet på Nordnes har til nå ikke funnet sted. I de siste år har det vært på tale med et nybygg på sørsiden av Nordnes, men som tidligere har problemet vært fredningen av områder på Nordnes.

### Siste sjanse

Tilbudet fra Realia er en ideell løsning, og dette var nok den siste sjansen til å samle direktoratet i den grad denne utbygginga representerer, sier fiskeridirektor Hallstein Rasmussen som roser samarbeidet både med eiendomsselskapet Realia og med organisasjonene til de ansatte i direktoratet.

Nybygget med sjøbodene får et bruttoareal på vel 8.700 kvadratmeter, og er tegnet av arkitekt Hans

Hansteen. Bygget får en typisk bryggestil, med åpent preg ettersom det skal legges et glasstak over mellombygget fra sjøbodene til hoveddelen.

På grunn av tomtens høydeforskjeller gir Strandgaten adkomst til et sentralt nivå med to etasjer pluss kjeller under og tre etasjer over.

### Byggestart i høst

Hovedtyngden av miksearealer vil ligge på 3 etasjer. Laboratorier er samlet i en blokk over tre etasjer, mens kontorlokalene er samlet i resten av bygget. Felles møterom og kantine er samlet i 2. underetasje på kaimnivå. Ved hjelp av skillevegger kan man lage et auditorium med plass til opptil 150 tilhørere. Kantine vil ha utsikt over Vågen, og kan betjene opptil 200

Slik ser området ytterst på Nordnes ut idag. I bakgrunnen skimtes Havforskningsinstituttets høyblokk.





personer. En fleksibel løsning gjør at det kan skapes en «festsal» på over 300 kvadratmeter. Byggeteknikken blir vurdert som enkel. Det vil heller ikke by på problem at bygget er lagt ut i sjø på dekke med pælekonstruksjon. De reguleringsmessige sidene ved saken regnes som avklart, og byggearbeidet blir etter planen startet i høst. Fra Fiskeridirektoratets side vil man snart sette ned et brukerutvalg for å vurdere detaljer i utforminga.

36 Svein Aam

### Dansk fiskemelfabrikk konkurs

Fiskernes Fiskemelfabrikk i Hanstholm i Danmark er konkurs. Fabrikken har vært organisert som et samvirke, og etter konkursen er det nå bare 6 fiskemelfabrikker igjen i Danmark. Direktøren i det danske forbundet for fiskemel- og fiskeoljeindustri frykter at det kan bli flere konkurser fordi industrien ikke kan tilby fiskerne god nok pris på råstoff, melder «Eurofish Report».

S.Aa.

### Norsk firma leverer oppdrettsanlegg til Egypt

Aquarius A/S i Asker har skrevet kontrakt med et egyptisk firma om levering og management av et oppdrettsanlegg for fiskearten tilapia. Kontrakten er verdt 60 millioner kroner, og er den første avtalen om levering av oppdrettsteknologi som noe norsk firma inngår i Midtøsten, skriver eksportrådets blad «Eksportaktuelt». Anlegget skal produsere 5.000 tonn fisk pr. år, og skal stå ferdig i mars 1988. Det blir et landbasert sirkulasjonsanlegg for det meste med norsk og skandinavisk utstyr.

Kontrakten omfatter også snau to års drift av det ferdige anlegget. Fristad & Kalvik A/S i Sauda skal bygge modulene som kontrollerer og styrer anlegget. Modulene inneholder også komplette moderne akvakulturlaboratorier. Det ferdige anlegget vil bestå av et stort klekkeri og to oppforingsanlegg. I tillegg skal bygges et anlegg for oppdrett av store ferskvannsker.

S.Aa.

### Velykket polsk krill-fiske

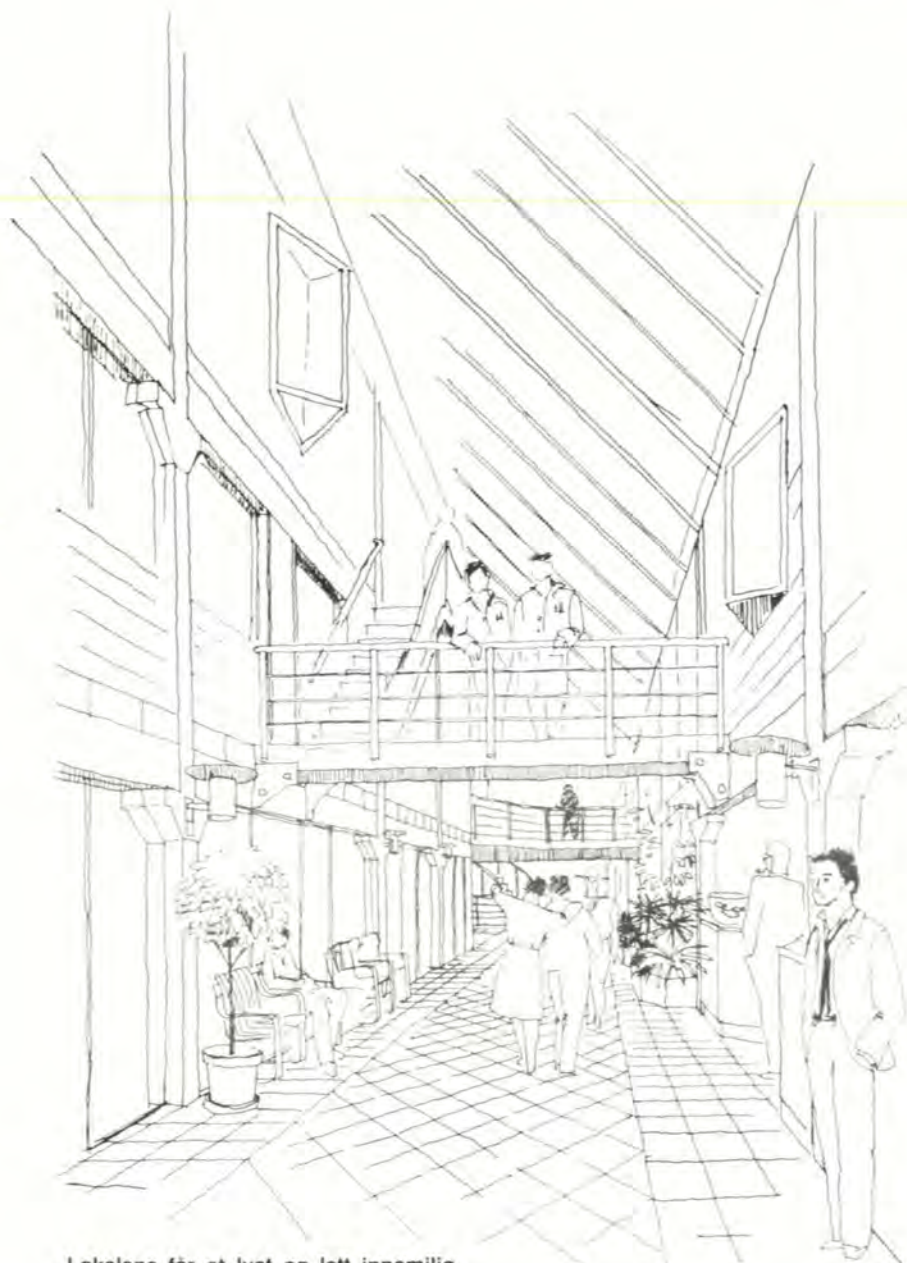
Polske fartøy fisket omlag 2.500 tonn krill i løpet av 52 dager i farvannene ved Antarktis. 40% av fangsten gikk til produksjon av krill-kjøtt, og resten gikk til mel-produksjon.

De som står bak det polske prøveprosjektet er godt fornøyde med resultatet, melder «Eurofish Report».

Problemet med rensking av krillen ble løst på en svært tilfredsstillende måte.

### Spansk satsing på fiske

Myndighetene i den spanske regionen Katalonia øker bevilgningene til fiskerisektoren med 18%. Dette gjør dem i stand til å øke innsatsen med å bygge kunstige rev langs den spanske midelhavskysten. Slike kunstige rev er både med på å øke fiskebestanden, og å holde store fartøy unna fiskeområdene nærmest land.



Lokalene får et lyst og lett innemiljø.



## BKD truer oppdrettsnæringen



Oppdrettsnæringen i Norge lider i dag store tap på grunn av sykdommene som har rammet næringen de siste årene. Den bakterielle, meldepliktige nyresykdommen BKD, (Bacterial Kidney Disease) har rammet en rekke anlegg langs kysten, særlig på Vestlandet, og kan resultere i at det blir mangel på smolt i år. - Jeg tror på at vi kan klare å få kontroll over sykdommen, sier fylkesveterinæren i Hordaland og Sogn og Fjordane, Gunnar W. Eide, men innrømmer samtidig manglende oversikt over sykdommens utbredelse.

### Ingen erstatning

De økonomiske tapene har til dels vært svært store for de oppdrettsanleggene som har fått påvist BKD smitte. Ved anleggene i Mauranger har eierne slaktet ned smolt til en verdi av 16 millioner kroner, mens oppdretterne i Ænes har håp om å berge en del av fisken. Situasjonen er noe lysere ved Fitjar Laks, som regner med at bortimot en million smolt skal kunne reddes fra slakting,

under forutsetning av spesielle tiltak som vil bli satt i verk.

Manglende erstatningsordninger fra myndighetene, kombinert med det faktum at forsikringsselskapene ikke dekker en eneste krone når staten pålegger oppdretterne å slakte ned fisken, fører nødvendigvis til at eierne må bære tapene selv. Dermed sier det seg selv at faren for at enkelte oppdrettere unnlater å melde fra om sykdomsmistanker stadig er til stede, og man skal derfor ikke se bort fra at de reelle tallene på BKD tilfeller kan være større enn hva som pr. i dag er registrert.

### Gammel sykdom

BKD er en gammel kjent bakteriell nyresykdom som først ble registrert på Atlanterhavslaks i en elv i Skottland i 1930-årene. Senere har den blitt påvist i bortimot alle arter av laksefisk-kulturer i Nord-Amerika og Europa. Sykdommen ble oppdaget for første gang i Norge i 1980, og kan angripe alle laksefisker, og kryssinger mellom disse.

Denne kronisk snikende sykdommen er svært vanskelig å oppdage og påvise før i slutfasen, og karakteri-

Ved Mauranger Laks i Hordaland er BKD-smittet laks til en verdi av 16 millioner kroner nedslaktet. Hele anlegget er fullstendig desinfisert.

seres av flere, knappenålsstore eller større, gråhvite eller hvite knuter i nyre, lever og milt. Av og til også i andre organer. Store pussfylte hulrom i ryggmuskulaturen kan forekomme i de seinere stadier av sykdommen.

BKD kan smitte gjennom vann fra andre smittede anlegg, og infiseres gjennom avskrapninger og vevsodeleggelser i fiskeskinnet. Den mest vanlige smitteårsaken er at settefisk er smittet når den kommer til oppdrettsanleggene.

### Begrense BKD

Fylkesveterinær i Hordaland og Sogn og Fjordane, Gunnar W. Eide ser, trass i alle dystre spådommer, optimistisk på mulighetene til å få kontroll over BKD. - Vårt mål er å begrense sykdommen i størst mulig grad. Vi vet at BKD finnes i villfisk, og regner derfor en fullstendig utryddelse av sykdommen som en umulig oppgave. Blant villfisk betyr den imidlertid svært



lite, det er først når sykdommen kommer inn i driftsforhold problemene melder seg, sier Eide, og lover samtidig strengere betingelser for utsetting av smolt fra anlegg som har, eller har hatt påvist BKD smitte. - Blant annet vil vi kreve at fisk fra disse anleggene settes ut minst 1000 meter unna andre oppdrettsanlegg, samtidig som vi vil gjennomføre grundige og regelmessige kontroller.

- Dersom den nye helseplanen blir gjennomført, har jeg stor tro på at våre muligheter til å få en snarlig kontroll over BKD økes betraktelig. I så fall vil vi få langt bedre muligheter til å føre kontroll med klekkerier og rognleverandører, sier fylkesveterinæren, som har svært lite til overs for medienes omdrevne fokusering på sykdom og elendighet innenfor oppdrettsnæringen. - Dette er i ferd med

å skape et uriktig bilde av situasjonen, men med det resultat at folk tror at oppdrettsfisken er fullstendig gjennomsyret av sykdom og bakterier. Dersom dette ryktet når ut, kan det bety en katastrofe for eksporten av norsk oppdrettsfisk.

### Nedslaktinger

Et av de største oppdrettsanleggene i landet, Fitjar Laks i Sunnhordland, regner nå med å være kvitt all BKD smitte i sine anlegg, etter svært omfattende nedslaktinger av smolt. - Vi registrerte intet unormalt på fisken, men etter prøveinnsending av smolt ble BKD påvist i en del fisk, forteller Arve Møgster ved Fitjar Laks. - Forsikringen dekker ingen ting når myndighetene forlang nedslakting, og staten trer heller i  $\infty$  inn med noen som

helst form for erstatning i slike tilfeller, sier Møgster, som har tapt millionbeløp i arbeidet med å fa bukt med sykdommen i sine anlegg. - Når systemet er slik som idag, uten erstatningsordninger, kan det jo være fristende for noen og enhver å unnlate å rapportere om smitte i anleggene sine, selv om BKD er en meldepliktig sykdom.

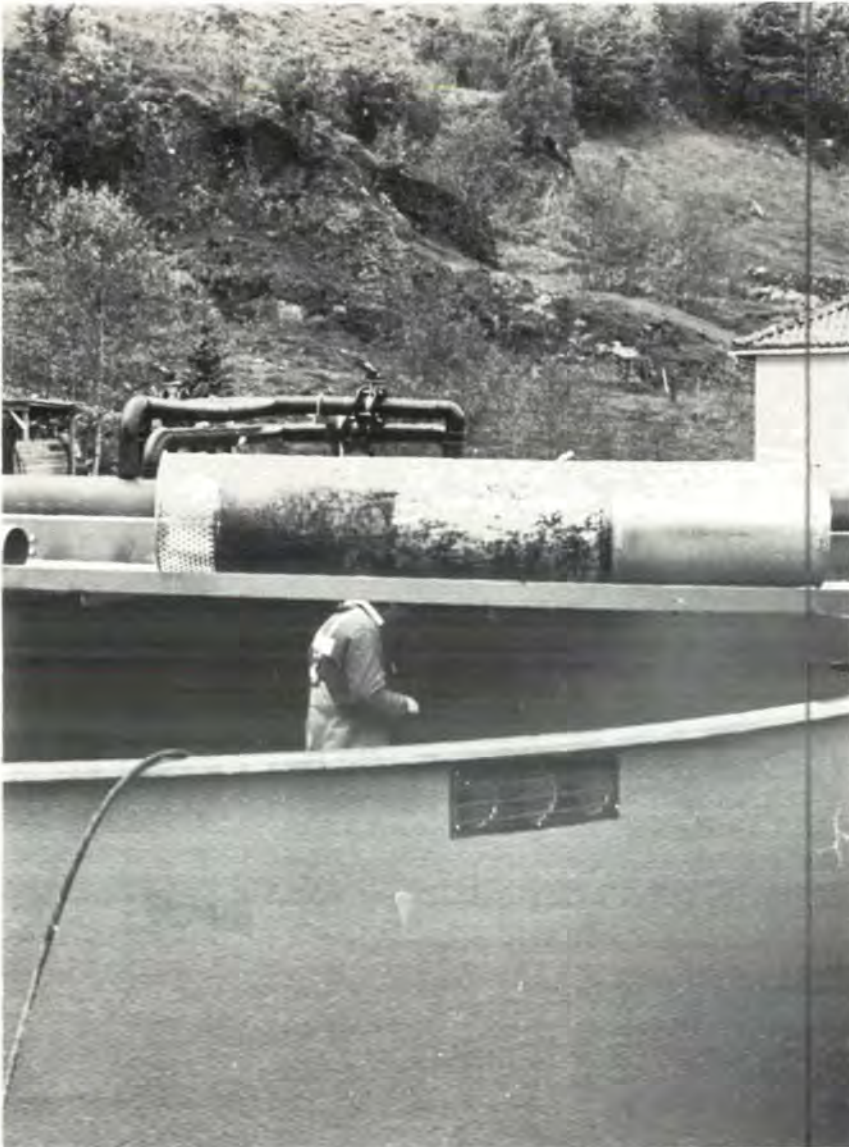
Ved Fitjar Laks sine anlegg har man i dag bortimot 1 million smolt som ikke har fått påvist BKD smitte. - Planen er at denne smolten, som har gått gjennom flere og grundigere kontroller enn noen annen smolt her i landet, skal settes ut. Kjøperne av denne smolten forplikter seg til å overholde 9 punkter, som fylkesveterinæren har satt frem. Blant annet skal fisken settes ut i godkjente lokaliteter minst 1 km. fra egne eller andres anlegg, sier fiskerirettleiaren i Sunnhordland, Ragnvald Innvær. - Fisken vil bli kontrollert grundig og regelmessig, og etter ca. 5 mnd. i disse anleggene, kan det føres tilbake til eksisterende anlegg, dersom man ikke finner tegn til BKD, sier Innvær, og presiserer at det er snakk om frisk fisk, ikke BKD-smolt. - Men ettersom man har hatt BKD smitte ved anlegget på Fitjar, tas disse strenge forholdsreglene.

- Vi jobber intenst med å skaffe brukbare lokaliteter til dette prosjektet, og vil forsøke å samle alle de 6-8 kjøperne i ett eller to fellesanlegg, forteller fiskerirettleiaren, samtidig som han understreker at fisken ikke nødvendigvis må raderes vekk, selv om smitten skulle bli påvist. - Kjøttet blir ikke påvirket av BKD, så fisken kan utmerket godt drives frem til slaktning dersom den holdes adskilt fra andre anlegg.

### BKD i villfisk

Norge har i stor grad blitt forskånet fra flere sykdommer som har vært vanlige i oppdrettsnæringen i mange andre land. Men sykdommer som IPN, furnukulose, soppen Exophiala og BKD på vei inn i norsk fiskeoppdrett, er veterinærmyndighetene nødt til å ta problemet alvorlig.

Frem til dags dato har man ikke funnet frem til medisiner som har vist seg effektive mot denne nyresyk-



Et av karene der det har vært BKD-smittet smolt blir desinfisert.



dommen, og noen form for vaksine synes heller ikke å være på trappe. Adskillelse av fisken, for anlegg som mottar fisk fra flere forskjellige produsenter, kan bidra til å hindre nedsmittning av anlegg. Svelling av eggene i antibiotika har vært forsøkt mot BKD, men ikke funnet spesielt vellykket. Undersøkelser av all stamfisk til avlsstasjonene er et arbeidskrevende tiltak, men trolig en riktig vei å gå.

Ettersom BKD finnes i villfiskbestanden, kan det synes som en håpløs oppgave å få bukt med sykdommen.

Utbredelsen i villfiskbestanden er imidlertid noe usikker. BKD smitter naturlig nok ikke like lett blant villfisk som i et oppdrettsanlegg, og forskere mener at utsetting av sykdomsfri fisk kan ha en god uttynnings effekt.

Veterinærmyndighetene i Nordnorge opplyser at BKD er påvist ved ett matfiskanlegg i Troms, men flere anlegg både i Troms og Finnmark er satt under restriksjoner på grunn av mistanker om sykdommen. Fylkesveterinæren i Trøndelag og More og Romsdal kan melde om 8-10 anlegg som er smittet, eller under mistanke,

de fleste av disse langs morekysten. I Sogn og Fjordane er det rapportert om 9 tilfeller av BKD, og Hordaland kan melde om 3.

Mange av disse smittede anleggene langs Vestlandskysten er under sanering, og fylkesveterinæren både i Trøndelag/More og Romsdal, og hans kollega i Hordaland og Sogn og Fjordane uttrykker godt håp om å få kontroll over BKD innen overskuelig fremtid, trass i et økende antall rapporterte tilfeller det siste året.

F.G. Stein Langeland

## 1.2 millioner BKD-smittet smolt slaktet ved Mauranger Laks

Ved anlegget til Mauranger Laks i Mauranger har man måttet slakte ned samtlige 1,2 millioner smolt på grunn av nyresykdommen BKD. De økonomiske tapene beløper seg til omkring 16 millioner kroner, men Mauranger Laks satser på at omfattende saneringer skal gjøre anlegget til et av de sikreste i næringen.

- Vi har hele tiden spilt med åpne kort overfor myndighetene, trass i at det ikke har vært noe problem å holde sykdommen skjult, forteller daglig leder ved Mauranger Laks, Sveinung Sandvik. - Jeg aksepterer fullt ut den skjebne som nå rammer oss, og vi samarbeider 100 prosent med veterinærmyndighetene, for å fjerne BKD smitten fra våre anlegg for all fremtid. Etter at hver eneste yngel, til en verdi av 16 millioner kroner, er malt opp til mink- og revefor, kommer hele anlegget til å bli desinfisert flere ganger, helt til vi er 100 prosent sikre på at det ikke finnes snev av BKD smitte tilbake, forsikrer Sandvik, idet han kaster et blikk på kvernen som er i full gang med å male opp yngel som i disse tider skulle innbringe eierne årets fortjeneste.

### Smitte fra vill fisk

Mauranger Laks benytter seg av vann fra Bondhus-elva som renner like forbi. Ettersom det er påvist BKD smitte

i villfisk fra elva, regner man det for sikkert at det er herfra smitten er kommet inn i anlegget.

- Vi har fått vite at det ble satt ut BKD smittet fisk her i elva for noen år siden. Derfor kommer vi i nærmeste fremtid til å behandle hele vassdraget med rotonon, og dermed drepe alt liv som måtte finnes. Deretter er planen å bygge om inntaket av vann, slik at vi er sikre på at sjøgående fisk ikke kommer opp, sier Sandvik, som føler en viss bitterhet over all yngelen som nå males opp til fôr, uten at bedriften har mottatt en krone i erstatning for de store tapene. Forsikringen dekker ingenting, og offentlige erstat-

ningsordninger finnes ikke.

Dermed må Mauranger Laks selv bære de økonomiske tapene sykdommen fører med seg.

### Tusenvis av prøver

Fitjar Laks, som har fått påvist BKD smitte i en del av fisken, sto også i en tid i fare for å måtte slakte ned

Smolt for 16 millioner kroner er malt opp og kjørt vekk i tankbil. Den oppmalte smolten blir brukt til mink- og revefor.





samtlig smolt i anlegget sitt. Det ble påvist smitte i en del kar, og alle disse stammet fra anlegget i Mauranger.

- Fitjar Laks har oppgitt alle kar som stammer herfra, og i tillegg levert en fullstendig oversikt over smolt som hadde vært i befatning med BKD smittet smolt. Det ble funnet smittet fisk i alle disse tilfellene, hvilket vi også hadde regnet med. Alt som kunne tenkes å være smittet ble slaktet, samtidig som det ble tatt mange tusen prøver av resten av fisken i anlegget. Ikke en eneste av disse prøvene har kunnet påvise sykdom i den fisken som ikke har hatt kontakt med BKD smittet smolt, sier Sveinung Sandvik, samtidig som han understreker det faktum at denne fisken trass alt er grundigere undersøkt enn noen fisk her i landet, uten at smitte er funnet. - Dersom Fitjar Laks skulle blitt pålagt å slakte ned alt, er jeg redd for at dette kunne fått uhyggelige virkninger for hele oppdrettsnæringen, advarer Sandvik, som ikke er i tvil om at en slik avgjørelse ville føre til at andre oppdrettere ville være meget forsiktige med å spille med åpne kort i framtiden.

### Spesielle betingelser

Forstekonsulent Magnhild Bjørseth i Fiskeridepartementet opplyser imidlertid til Fiskets Gang at man der ikke har informasjon om å overprøve Land-



bruksdepartementets og Veterinærmyndighetenes faglige vurderinger av situasjonen ved Fitjar Laks, og dermed vil laksesmolten kunne selges under forutsetning av visse betingelser. Dette betyr at Fitjar Laks nå, etter alt å domme, kan regne med å få solgt den aktuelle molten til vanlig pris, mot garantier om at avstand, strømforhold o.l. ikke representerer noen fare for at annen oppdrettsfisk blir smittet, dersom det likevel skulle vise seg at fisken fra Fitjar Laks har BKD smitte.

Med denne holdningen fra myndighetene, kan det være håp om at fors-

BKD-smitten i Mauranger stammer fra villfisk i Bondhus-elven som renner like forbi. Elva fungerer som vannkilde for anlegget.

te skritt er tatt, på vei mot full kontroll og oversikt over sykdommen BKD. Dette, kombinert med en forsikringsordning i regi av fiskeoppdretterne, vil utvilsomt bidra til at mistanker om sykdom i oppdrettene kan bli meldt fra om på et langt tidligere tidspunkt enn hva tilfellet er i dag.

76 Stein Langeland

## Nederlenderne omgår kvotereguleringene

Fleire nederlandske fiskere har trolig omgått kvotereguleringene ved å feilregistrere fangster. Fangster fra Nordsjøen og Norskehavet er ført opp som langst er fra områder der det ikke er reguleringer, for eksempel i Den Keltiske Sjø ved Irland, skriver «Eurofish Report».

Som et resultat av disse avsløringene må nederlandske myndigheter akseptere en nedgang på 4% i EEC-kvotene i Nordsjøen og Norskehavet. I følge en nederlandsk avis har en EF-kommisjon sterk mistanke om at fiskere i Nederland feilaktig har ført opp 2.680 tonn rødspette som fangst i Den Keltiske Sjø, mens fangstene i virkeligheten er tatt i Nordsjøen.

S. a.

## lån og løyve

### «Aumar»

Morten Kruse m.fl., Østre Halsen, har fått tillatelse til å drive trålfiske etter industrifisk, unntatt lodde, med M/S «Aumar» T-10-TL. Kjørsignal 3YIH.

### Røyeoppdrett

#### Vågan

Åviklaks A/S v/Johs. Rørtveit, Kabelvåg får tillatelse til å etablere og drive landbasert oppdrett av matfisk av røye innen et volum på 1.500 kubikkmeter. Anlegget skal etableres i tilknytning til eksisterende settefiskanlegg i Årvika, Vågan.

### Matfisk

#### Vesterøy

Sandoyfisk, Vesterøy har fått tillatelse til å etablere anlegg for oppdrett av laks, ørret og regnbueørret, lokalisert øst for Nordre Sandoy ved Tresvika i Hvaler. Fram til 1.1.1989 kan 50 tonn pr. år produseres i åpent mærsystem.

#### Leirfjord

Håløylaks A/S v/Bjørn Kvernstuen, Sandnessjøen har fått løyve til å omplassere anlegg for oppdrett av matfisk av laks, ørret og regnbueørret til Ytterklubben i Leirfjord.



# Amerikanske supermarkeder - En unyttet markeds plass for norske fiskeprodukter.

Av førsteamanuensis Torbjørn Trondsen, Institutt for Fiskerifag

De amerikanske supermarketers fellesorganisasjon Food Marketing Institute arrangerte kongress og salgsmesse i Chicago i tiden 3-6 mai i år. Norske deltakere var ikke synlige på messen. Jeg var således praktisk talt den eneste fra Norge som var tilstede. Andre land som England, Holland, Belgia og Frankrike hadde egne nasjonale stander for sine produkter som strekker seg fra supermarkedsutstyr til forskjellige matprodukter. Også svenske (abba) og finske selskaper var meget synlige. De store amerikanske matvareleverandører (grossister) var dominerende. Sett fra en fiskerisynsvinkel var det interessant å registrere det store antallet sjømatprodusenter både innenfor ferskvarer, frosnevarer og hermetikk som drev en aktiv salgsinnsats. 12 av 259 utstillere markedsførte sjømat overfor supermarketskundene.

Hvorfor er det så viktig å delta på slike messer og hvorfor deltar ikke norske interessenter?

## Supermarkedene stadig viktige- re distribusjonskanal.

Supermarkedene er en meget viktig og voksende distribusjonskanal for fiskeprodukter. Sjømatsalget er i sterk vekst i USA. Kjøpekraftige konsumenter stiller økende krav til produktens kvalitet og salgform. Den amerikanske supermarkedsindustrien profitterer på denne trenden gjennom et stadig bedre tilbud på sjømat. Det skjer en sterk omlegging av omsetningen fra frosne til ferske varer og til nye produkter. En utvalgsundersøkelse som nylig ble presentert i tidsskriftet Seafood Business, viste at supermarkedenes ferskfisksalgandel i 1986 økte fra 47 til 57 prosent. Frossenfiskandelen ble redusert fra 37 til 30 prosent i samme tidspunkt.

Det finnes vel 30.000 supermarkeder i USA. 5500 av disse har egne betjente ferskfiskdisker for å møte ønskene fra ukyndige fiskeforbrukere. Dette er en økning fra 4000 i 1980. Gjennom disse diskene selges alle

typer produkter med ferskimage - som vanlig rund fisk, fillet, skjell, reker og surimiprodukter.

Også innenfor frossenfisk finnes det sterkt voksende produktkategorier. Dette gjelder særlig frosne ferdigretter med saus og få kalorier.

Supermarkedenes forsterkede interesse for sjømat, knapphet i tilførselene - særlig av fersk fisk, og høye priser, gjør denne distribusjonskanalen interessant for markedsførere. Ikke minst gjelder dette for leverandører som kan levere store volum i mer langsiktig kontraktssalg. De fleste supermarkedene er koblet sammen i store kjeder med sentralisert fiskekjøp. Det er derfor mulig å slutte store kontrakter som dekker hundrevis av supermarkeder. Mange supermarkeder importerer også direkte. Norske eksportører har derfor muligheter for å inngå direktekontrakter med kjedene.

## Norge usynlig i supermarkedene.

Ut fra supermarkedenes økende viktighet som distribusjonskanal for sjømat, skulle en tro at norske fiskeeksportører var aktiv overfor disse kundene. Men det ser dessverre ikke ut som de norske eksportørene har oppdaget mulighetene i de amerikanske supermarkedene. Utenom hermetikk og noe oppdrettslaks, er ikke Norge synlig i disse kanalene. Dette fikk jeg ytterligere bekreftet gjennom min deltakelse på supermarkeskongressen i mai.

## Supermarkedsmesser -viktig markeds plass for matindustrien.

Gjennom slike messer treffer en hovedtyngden av beslutningstakerne som står for innkjøp av produkter til supermarkedene. Skal vi markedsføre sjømat inn i disse kanalene, må vi kjenne til hvordan disse beslutningstakerne tenker og prioriterer. Hvilke innkjøpsproblemer har de og hvordan må tilbudene utformes for å fungere

som en konkurransedyktig problemløser for kundene? Messen gav meget gode innpulser for å få en forståelse for supermarkedenes tenkemåte og perspektiv: Her kan en se hvordan rammebetingelser som disk, kjølesystemer etc. fungerer i supermarkedene, nye produkttilbud fra konkurrenter i egen bransje og andre matvarebransjer og impulser for hvordan konkurrentene markedsfører produktene. I tillegg får en tilgang på alle typer bransjetidskrifter. Gjennom disse kan en lese hva supermarkedsfolkene selv leser og er opptatt av, noe som gjør det lettere å forstå deres tenkemåte. På slike messer arrangeres det en rekke seminarer som skal gi viktig informasjon om temaer som opptar supermarkedene. I år ble det arrangert 6 seminarer om ulike aspekter ved sjømatmarkedsføring: Viktige temaer var Utviklingen i sjømatmarkedet, hvordan skaffe produkter, bruk av ernæringsaspekter i markedsføringen, hvordan selge gjennom ferskfiskdisken og fordelene med frosne produkter.

Alle disse seminarene var meget godt besøkt, noe som viser at interessen for sjømat er stor.

## Mer offensiv markedsføring overfor supermarkedene nødvendig.

Norske fiskeeksportører har frem til nå mest konsentrert sin innsats rundt de store sjømatmessene i USA. Disse messene er spesialmesser for aktører i sjømatbransjen, dvs. fagfolk som er produsenter, eksportører, importører og distributører. For å få produktene frem til konsumentene må alle disse aktørene kjøpe produktene gjennom restauranter og supermarkeder. Supermarkeder som selv er aktive sjømatinnkjøpere deltar nok også på disse messene. Den økende sjømatetter-spørselen blant konsumentene og en økende interesse for øket salg hos supermarkedene, bringer imidlertid

Forts. s. 339



Forts. fra s. 338

stadig nye supermarkedskunder i etterspørselsposisjon. De er meget interessert i sjømat, men har lite kompetanse om produktene og markedene. Skal vi erobre større deler av dette markedet, kan en ikke sitte og vente på kundene. En må gå aktiv ut og fremme tilbud som tilfredsstillende de nye supermarkedskundenes ønsker og behov. For å nå disse kundene bør den norske markedsføringsinnsatsen rettes mot sluttledet i distribusjonen. Dette kan gjerne skje i samarbeid med amerikanske distributører. Men en aktiv norsk innsats helt fram til supermarkedene, vil kunne gi en garanti for at en større del av merverdien forble på norske hender gjennom amerikanske distribusjon. Nærkontakt med konsumentenes markeds plass i supermarkedene, vil også kunne gjøre oss i stand til å forbedre våre produkttilbud og markedsføringsinnsats slik at markedet for norske produkter kan ekspanderes. Bl.a. er det viktig å lære av hva produsenter i andre matvarebransjer fremmer av tilbud. I denne sammenheng er supermarkedsmesser mye viktigere enn rene sjømatmesser.

Alle som ønsker å lære mer om markedsføring av mat får en ny sjanse å delta på den neste supermarkedsmesse i USA våren 1988.

**Utførsel av fisk og fiskeprodukter, selfangst- og hvalfangstprodukter.**

	Jan.-april 1987	
	kr. 1 000	
<b>Fisk og fiskeproduksjon</b>		
Fisk, krepsdyr og bløtdyr .....	2 110 750	
Fisk, krepsdyr og bløtdyr, tilberedt eller konservert .....	473 688	
Sildolje og annen fiskeolje .....	36 481	
Tran (herunder haitran og høyvitaminholdig tran og olje) .....	19 973	
Herdet fett (fra fisk og sjøpattedyr) .....		
Mjøl og pulver av fisk, krepsdyr eller bløtdyr .....	79 511	
Tang- og taremjøl .....	3 551	
Andre fiskeproduksjoner .....	19 405	
	I alt 2 743 359	
jan.-april 1986 .....	2 442 468	

**Hvalfangstprodukter**

Hvalkjøtt .....	—
Hvalolje .....	—
Sperm- og bottleoseolje .....	—
Hvalkjøttekstrakt .....	—
Kjøttmjøl .....	—
Andre hvalfangstprodukter .....	—
	I alt —
I alt jan.—april 1986 .....	115

**Selfangstprodukter**

Selolje .....	—
Rå olje beredte pelsskinn av sel, kobbe eller klappmyss .....	4 892
	I alt 4 892
I alt jan.-april 1986 .....	4 918

*lån og løyve*

**«Børvåg»**

**Håkon Arne Strøm, Honningsvåg**, har fått torsketrållatelse for M/S «Børvåg».

**Jondal**

**Olav O. Svendsen, Bremnes**, får løyve til å etablere og utvide sitt matfisk-anlegg med et oppdrettsvolum på 8.000 kubikkmeter lokalisert ved Saltkjelen i Jondal i Hordaland.

**Bessaker**

**Sandøfisk A/S, Bessaker**, har fått konsesjon for oppdrett av laks, ørret og regnbueørret. Konsesjonen gjelder for anlegget som er overtatt etter Bessaker Sea Food A/S

**Vågan**

**Vågan Laksefarm A/S** har fått tillatelse til å etablere og drive anlegg for oppdrett av matfisk av laks, ørret og regnbueørret i Vattfjord i Vågan kommune, med et mærvolum på 8.000 kubikkmeter.

**Skalldyr**

**Hitra**

**Inge Arve Haugen** har fått midlertidig konsesjon til å etablere skalldyranlegg nord for Bjønneset i Hitra kommuner. Areal er maksimalt 4.000 kvadratmeter.

**Marine arter**

**Rødøy**

**Kabussfisk (Buøytisk), Rødøy** har fått tillatelse til å drive oppdrett av matfisk av torsk øst av Kilholmen i Rødøy kommune. (1.000 kubikkmeter mærvolum)

**Nils Andreson, Indre Kvarøy**, har fått tilsvarende trillatelse for et anlegg ved Breivika, også Luroy.

**Fiskets Gang**



*Tilsalgs for kunde:*

**Brukt ALPHA fremdriftsanlegg,**

type 8L23/30 1-VO rekkemotor, Byggear 1985 1470 HK med gear 214 propelleromdr. Fabr.nytt propelleranlegg og fjernbetjening.

Klasse: Det Norske Veritas, ubegrenset fartsområde. Leveringstid: Nov. 1987.

**Henv: M.A.N. -B & W Diesel Tromsø**

Lanesveien 4 9000 Tromsø  
Telefon 083/88086 – Telex 67115 – Telefax 083/88104.



## Lovende toktresultat på gytefeltet for sild

Et tokt som ble gjennomført med «G.O. Sars» i april på gytefeltene for sild viser lovende resultat. Sildelarvene er spredd ut over et stort område, de er store og er i god kondisjon. Et foreløbig estimat viser ellers at det var ca. 1.2 mill. tonn sild i området mellom Møre og Myken i april

Formålet med toktet var å undersøke gytefeltene, og å kartlegge fordelingen av sildelarver. Toktet er en del av Havforskningsinstituttets Egg- og Larveprogram (HELP).

Figur 1 viser den totale fordelingen av sildelarver i antall/kvadratmeter overflate fra første deknings. Følgende gytefelt framkom ut fra fordelingen av helt nygytne larver: Runde-Mebotn, Buagrunnen, østkanten av Sklinna-banken og mellom Ytterholmen og Myken. Med andre ord ble det funnet sildelarver over et stort område. Størstedelen av larvene var større enn 12 mm. Dette er vesentlig forskjellig fra 1986 da nesten alle larvene var mindre enn 10 mm.

At larvene er større i år kan tyde på at årets tokt var noe senere i forhold til klekkingen enn fjorårets. Larveproduksjonen var tydeligvis i god vekst. Som en foreløbig konklusjon tyder årets resultater på en velykket rekruttering til sildebekstanden, heter det i toktrapporten.

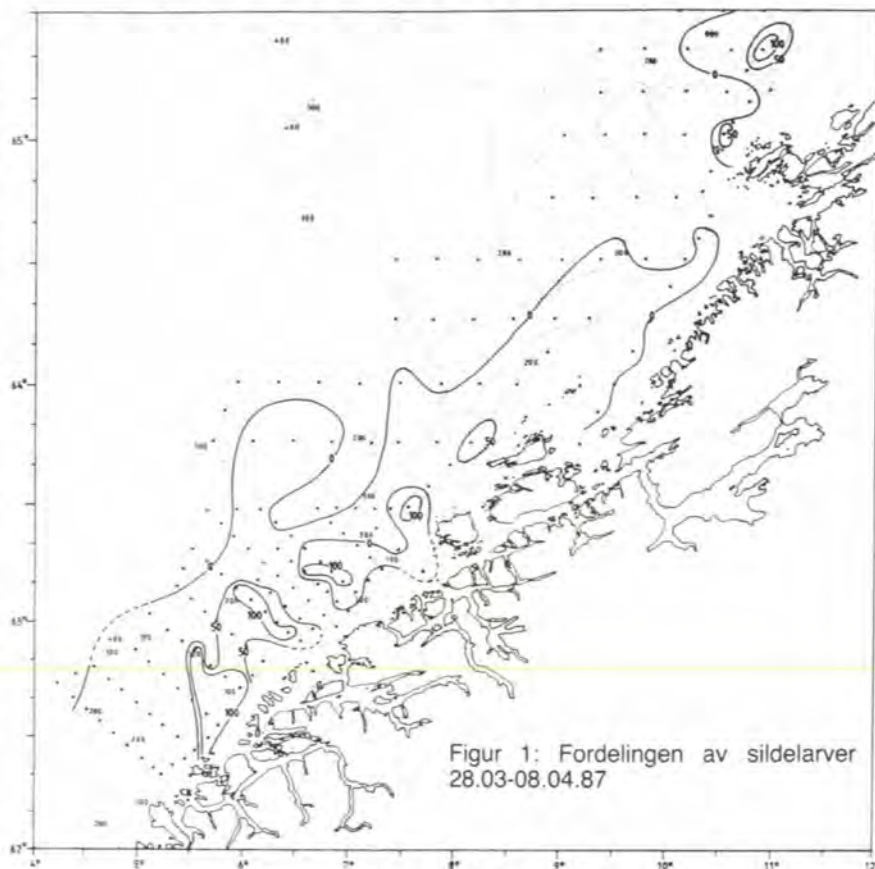
### Fordeling av voksen sild

Figur 2 viser fordelingen av ekkomengde av voksen sild fra første deknings. Området nord for Vikna ble dårlig dekket, men det ble observert sild langs hele kysten videre opp til Myken. Silda sør for Grip var hovedsaklig utgytt stor sild (32-36 cm), mens silda fra Grip og Nordover var 25-28 cm.

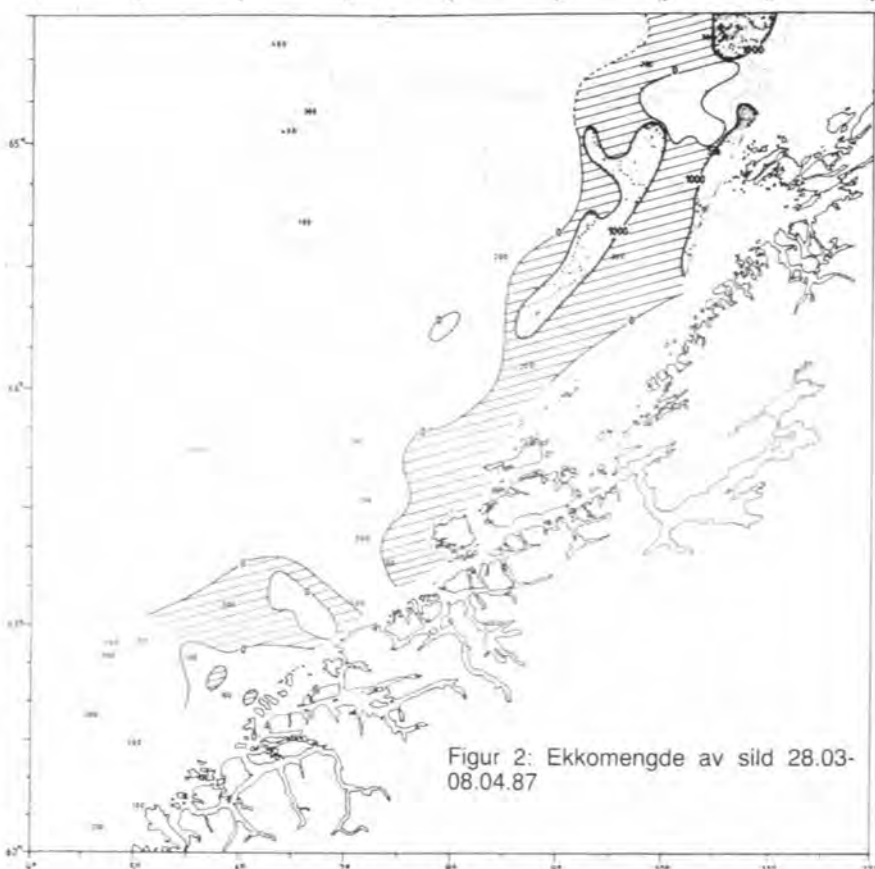
Det ble foretatt en beregning av sildmengden basert på disse registreringene. Da deknings nord for 65° 30' N var dårlig, og antall trålstasjoner relativt liten, ble et forsiktig og konservativt estimat lagt til grunn. Vi havnet da på 1,2 mill. tonn sild i området mellom Møre og Myken i april 1987, heter det i den foreløbige toktrapporten som er underskrevet av Roald Sætre.

Senere i vår og sommer blir samme område undersøkt tilsammen tre ganger. I tillegg kommer 0-gruppeundersøkelsene i august.

Fig. Svein Aam



Figur 1: Fordelingen av sildelarver 28.03-08.04.87



Figur 2: Ekkomengde av sild 28.03-08.04.87



## lån og løyve

### «Mehamn fisk»

Steinar Andreassen, Arthur J. Jakobsen og Alfred Pedersen, Kaldfarnes får ta over M/S «Mehamn fisk» F-9-G på 49 BRT., og 17,8 meter lengste lengde.

### «Nuvsvåg»

Torleif Larsen og Jan-Egil Salvesen, Farsund får ta over M/S «Nuvsvåg» F-8-L på 38 BRT., og 19,5 meter lengste lengde.

### «Lille Skagen»

Martin Birkeland og Edgard Kristoffersen, Hvasser får ta over M/S «Lille Skagen» V-19-TM på 24,76 BRT., og 16,09 meter lengste lengde.

### Brattvåg

Torkjell Arne Mikalsen, Brattvåg, Kjell Arne Helle, Vatne og Bjørn Hjelvik, Haddal får fore inn et nybygg på under 300 BRT., og 112 for lengste lengde i merkeregisteret.

### «Forsølbuen»

Erling Nerland, Molde får ta over M/S «Forsølbuen» F-86-S på 24,93 BRT., og 15,74 meter lengste lengde.

### «Fjellsegga»

Rudi E. Willassen, Laupstad får ta over M/S «Fjellsegga» N-31-V på 67 BRT., og 19,70 meter lengste lengde.

### «Persfjord»

Ocean A/S c/o Hakon Hansen, Harstad får overta M/S «Persfjord» F-17-BD på 299 BRT., og 46,5 meter lengste lengde. Fiske- og fiskeridirektøren gir tilsagn om at torsketrållatelsen fra M/S «Krankneson» kan overføres midlertidig.

### Bømlo

K/S A/S Eidefisk v/Lars Eide, Bømlo får fore inn et nybygg på 39,7 meter lengste lengde og 580 tonnasjeenheter i merkeregisteret.

### «Remifisk»

A/S Remifisk under dannelse v/ Willy Hestdal, Senjahopen får ta over M/S «Remifisk» på 204 BRT., og 32,54 meter lengste lengde. Loddetrål- og reketrållatelse for fartoyet kan påregnes.

### «Havbruk»

Alf Simonsen, Kiberg får ta over 25% av eiendomsretten til M/S «Havbruk» F-17-V på 19,8 meter lengste lengde.

### «Trossavik»

Lars Eide, Svein Eide og Sigvald Eide, Bømlo får ta over M/S «Trossavik» R-21-ES på 169 BRT., og 27,3 meter lengste lengde. Det kan påregnes industritrållatelse samt loddetrållatelse eksklusiv, kolmule og polartorsk for fartoyet.

### «Nygård Viking»

Arctic Surimi A/S v/Karl Kr. Angelsen får ta over M/S Nygård Viking» T-170-L på 476 BRT., og 47,74 meter lengste lengde. Ringnotkonsesjon kan påregnes.

### «Hoddevik»

K/S A/S Vestvik v/Geir Hoddevik, Måløy får ta over M/S «Hoddevik» SF-27-V på 487 BRT., og 48,2 meter lengste lengde. Det kan påregnes ringnotkonsesjon og loddetrållatelse.

### «Orient»

Atle Myrvoll, Leinøy får ta over M/S «Orient» M-32-HO på 87,13 BRT., og 25,21 meter lengste lengde.

### «Vannøy»

Alf Jørgensen, Vangsvik får ta over M/S «Vannøy» F-38-L på 50 BRT., og 19,8 meter lengste lengde.

### Harstad

Ocean A/S c/o Hakon Hansen A/S, Harstad får fore inn et nybygg på 1199 BRT og 53,70 meter lengste lengde i merkeregisteret. Det kan påregnes torsketrållatelse til erstatning for M/S «Krankneson» som er solgt.

### Senjahopen

Sigfred Esaiassen, Senjahopen får erverve eiendomsretten til et nybygg på ca. 350 tonnasjeenheter, og 27,40 meter lengste lengde i merkeregisteret. Det kan påregnes tillatelse til å drive trålfiske etter reker med nybygget dersom M/S «Skåbas» T-191-BG trekkes ut av konsesjonspliktig fiske.

### Straumsjøen

Anker Larsen, Straumsjøen får fore inn et nybygg på 493 tonnasjeenheter, og 109,9 fot lengste lengde i merkeregisteret. Fiskeridirektøren gir tilsagn om at det kan påregnes reketrål- og loddetrållatelse for nybygget til erstatning for den havareerte M/S «Hadselbuen» N-91-BO.

### Tromsø

Tromsø Fryseri og Kjøleanlegg A/S, Tromsø får erverve eiendomsretten til et nybygg på 1100 BRT., og 49,10 meter lengste lengde. Det er gitt tilsagn om at torsketrållatelsen fra M/S «Tønsnes» kan overføres.

### «Vestliner»

K/S A/S Vestvik v/Geir Hoddevik, Måløy får ta over M/S «Vestliner» SF-90-V på 476 BRT., og 49,2 meter lengste lengde. Det kan påregnes ringnotkonsesjon for fartoyet, men ikke loddetrållatelse.

### Bekkjarvik

K. Halstensen A/S v/Inge Halstensen, Bekkjarvik får fore inn et nybygg på 61,9 meter lengste lengde, og 1296 BRT. i merkeregisteret. Det kan påregnes loddetrål- og ringnotkonsesjon dersom M/S «Gardar» trekkes fra fiske.

### «Rayton»

Gunnar Ildhusøy, Gravdal og Terje Øvreskotnes, Ballestad får ta over M/S «Rayton» M-89-S på 180 BRT., og 33,5 meter lengste lengde. Det kan påregnes snurrevadkonsesjon.



## *lån og løyve*

### «Lill Anita»

**Odd Olsen, Stokmarknes** får erverve eiendomsretten til M/S «Lill Anita» på 25,66 BRT., og 15,6 meter lengste lengde.

### «Mefjordværing»

**Jon Skille, Brønnøysund** får erverve eiendomsretten til M/S «Mefjordværing» T-46-BG på 84 BRT, og 22,9 meter lengste lengde. Fiskeridirektøren gir tilsagn om overføring av reketrållatelsen for fartøyet.

### «Nordbreen»

**Viggo Wahlgren, Honningsvåg** får ta over M/S «Nordbreen» F-415-NK på 130 BRT., og 29,3 meter lengste lengde.

### «Vannøy»

**Harald Haugerun, Vadso** får ta over M/S «Vannøy» F-38-L på 49 BRT., og 18,8 meter lengste lengde.

### «Havdis»

**Ole Johnny Ferkingstad, Stol** får ta over M/S «Havdis» (Ex R-75-U) på 41 BRT., og 55 fot lengste lengde.

### «Uksnøy»

**A/S Ringfisk v/Lars Uksnøy** m.fl., Myklebust får ta over M/S «Uksnøy» M-75-SØ på 1192 BRT, og 68,08 meter lengste lengde. Fiskeridirektøren gir tilsagn om at det vil kunne påregnes tildelt loddetrållatelse (Kolmulet-råling) og ringnottilatelse.

### «Torbjørn Werner»

**Harald Haugrud, Vadso** får ta over M/S «Torbjørn Werner» N-2-SG på 44 BRT., og 18,70 meter lengste lengde.

### «Linebas»

**Gunnar Guttormsen, Alta** får sammen med Olav Blomli, Kongshus og Kjell Myreng, Lerresfjord ta over M/S «Linebas» SF-80-S på 126 BRT., og 25,9 meter lengste lengde.

### «Janko Senior»

**P/R Janko v/Per Løvik, Flekkefjord** får ta over M/S «Janko Senior» på 44,62 BRT., og 19,5 meter lengste lengde. Industritrål- og brislingkonsesjon kan påregnes overført.

### «Værøysund»

**Arve M. Kjæmpenes, Værlandet** får sammen med Johnny Kjempenes, Værlandet ta over M/S «Værøysund» på 193,5 BRT., og 23,16 meter lengste lengde.

### «Huseby Senior»

**K/S A/S Hordajenta v/Dagfinn Hellen, Urrangsvåg** får ta over M/S «Huseby Senior» M-140-AV av BRT., og 39,99 meter lengste lengde.

### «Torell»

Selskap under dannelse ved Arne Joar Verpeide m.fl., Fjørtoft får overta M/S «Torell» M-72-H på 88 BRT., og 25 meter lengste lengde. Fiskeridirektøren gir tilsagn om overtagelse av industritrål- og vasssildtrållatelse.

### «Havblikk»

**Samuel K. Sellevold, Dverberg** får ta over M/S Havblikk på 24 BRT., og 16,4 meter lengste lengde.

### «Selbjørn»

**Odd Walter Vik, Egersund** får sammen med Guttorm Fjæran, Egersund ta over M/S «Selbjørn» O-87-O på 49,95 BRT., og 20,92 meter lengste lengde. Det kan påregnes overtagelse av industritrållatelsen til fartøyet.

### «Fairy»

**Magne Eidesvik m.fl. Bømlo** får ta over M/S «Fairy» H-50-B på 199 BRT., og 30,48 meter lengste lengde.

### «Senjabuen»

Selskap under dannelse ved Odd Tore Kraknes, Tromsdalen får overta M/S «Senjabuen» T-146-

LK på 185 BRT., og 29,83 meter lengste lengde. Fiskeridirektøren gir tilsagn om at fartøyet reketrål- og torsketrållatelse kan overtas.

### Storemolla

**Leif Einar Karlsen og Bjørn Karlsen, Storemolla** får erverve eiendomsretten til et nybygg på ca. 90 BRT., og 18,55 meter lengste lengde.

### «Rollon»

**Ivar Moltu og Paul Moltu, Moltustranda** får ta over M/S «Rollon» på 181 BRT., og 103,8 fot lengste lengde.

### Midsund

**Helge Løken og Odd Jarle Løken, Midsund** får fore inn et nybygg på 404 tonnasjeenheter og 32,8 meter lengste lengde i merkeregisteret.

### Bremanger

**Asbjørn Førde, Bremanger** får fore inn et nybygg på 178,8 BRT., og 135 fot lengste lengde i merkeregisteret.

### «Bunty»

**Harald Hoiås og Nils E. Hauge, Vesterøy** får ta over M/S «Bunty» O-100-H på 49 BRT., og 18,7 meter lengste lengde. Industritrållatelsen for fartøyet kan påregnes overført.

### Fosnavåg

**Daniel Igesund, Fosnavåg** får fore inn et nybygg på 102 BRT., og 29,8 meter lengste lengde i merkeregisteret.

### «Leinebris»

**Arnstein Leinebo, Arnt Leinebo og Paul Harald Leinebo, Leinøy** får ta over over M/S «Leinebris» M-555-HØ på 127 BRT., og 30,4 meter lengste lengde.

### «Kvalvågøy»

**Roger Viksten, Gravdal** får ta over M/S «Kvalvågøy» på 36 BRT., 17,70 meter lengste lengde.



## J-MELDINGER

### Opprettelsen av sjøfuglreservater i Hordaland

Fra Miljøverndepartementet har en fått opplyst at det ved kgl. res. av 3.4.87 ble opprettet 70 sjøfuglreservater i Hordaland.

De 70 reservatene er opplistet nedenfor.

Videre gjengis et eksempel på vernebestemmelser med tilhørende kart. Vernebestemmelse for alle områdene blir publisert i *Norsk Lovtidend*, avd. II, regionale og lokale forskrifter. Dersom kart ønskes, kan dette fås ved henvendelse til Miljøverndepartementet, eller til Fylkesmannen i Hordaland, som har forvaltningsansvar og dispensasjonsmyndighet for områdene.

#### KONGELIG RESOLUSJON AV 3. APRIL 1987 OM OPPRETTELSE AV 70 NATURRESERVATER FOR SJØFUGL I HORDALAND

I medhold av lov om naturvern av 19. juni 1970 nr. 63 § 8, jfr. § 10 og §§ 21, 22 og 23 fredes følgende områder i Hordaland fylke i samsvar med vedlagte bestemmelser og kart:

1. Seløyskjera naturreservat i Bergen kommune
2. Skåno naturreservat i Etne kommune
3. Brattholmen naturreservat i Etna kommune
4. Illholmane naturreservat i Ølen kommune
5. Hovsøy, Låtersøy, Melne, Melnesklubben, Lyngsøy, Oksoy og Raudholmane i naturreservat i Bømlo kommune
6. Sengane naturreservat i Bømlo kommune
7. Utsletteoy, Jooy og Upsøykalven naturreservat i Bømlo kommune
8. Trættebleikja naturreservat i Bømlo kommune
9. Eggvær naturreservat i Bømlo kommune
10. Olvondo naturreservat i Bømlo kommune
11. Otterøy og Hestholmen naturreservat i Bømlo kommune
12. Trøytaroskjeret naturreservat i Bømlo kommune
13. Måkesteinen og Tøvo naturreservat i Bømlo kommune
14. Karihavet naturreservat i Bømlo kommune
15. Koløy naturreservat i Bømlo kommune
16. Bleikjo naturreservat i Stord kommune
17. Tangbleikjo naturreservat i Fitjar kommune
18. Senjen naturreservat i Fitjar kommune
19. Eggholmen naturreservat i Fitjar kommune
20. Kråko naturreservat i Tysnes kommune
21. Fluøyane med Fluøyskjeret, Lyngøy, Veesøyane og Terneskjeret naturreservat i Tysnes kommune
22. Fjæraskjer naturreservat i Kvinnherad kommune
23. Raudholmane naturreservat i Kvinnherad kommune
24. Hillekalven og Pasholmen naturreservat i Kvinnherad kommune
25. Tertneskjeret naturreservat i Kvinnherad kommune
26. Trollskjeret naturreservat i Kvinnherad kommune
27. Prestnesholmen naturreservat i Kvinnherad kommune
28. Steglholmen og Gåseskjer naturreservat i Fusa kommune
29. Vågsholmen, Gulaskjer, Brattholmen og Grasholmen naturreservat i Os kommune
30. Perholmen naturreservat i Os kommune
31. Raudholmane naturreservat i Os kommune
32. Sandholmane naturreservat i Os kommune
33. Klubbholmen naturreservat i Os kommune
34. Hjartholmen naturreservat i Austevoll kommune
35. Måkesteinane naturreservat i Austevoll kommune
36. Møkstra-Grøningane naturreservat i Austevoll kommune
37. Vestre og Indre Mågabøl, Myrbærholmen og Kvitingen naturreservat i Austevoll kommune
38. Terneskjeret naturreservat i Austevoll kommune
39. Kvernholmen og Rosmunnen naturreservat i Sund kommune
40. Litle Gåsøy, Skarvøy og Store Lambholmen naturreservat i Sund kommune
- Lønøy naturreservat i Fjell kommune
42. Ringaskjer naturreservat i Fjell kommune
43. Laksholmen naturreservat i Askøy kommune
44. Hanøyklubben naturreservat i Askøy kommune
45. Ertenøya naturreservat i Askøy kommune
46. Greipingen naturreservat i Øygarden kommune
47. Ullebråten naturreservat i Øygarden kommune
48. Teistholmen naturreservat i Øygarden kommune
49. Bleikenøvlingen og Høgskjeret naturreservat i Øygarden kommune
50. Kortknappskjer og Horsøy naturreservat i Øygarden kommune
51. Loddå naturreservat i Radøy kommune
52. Sandholmane, Øysteinen og Hesjetå naturreservat i Radøy kommune
53. Synnøy naturreservat i Radøy kommune
54. Klammersholmen naturreservat i Lindås kommune
55. Lurekalven naturreservat i Lindås kommune
56. Adnøy naturreservat i Lindås kommune
57. Vågskjeret naturreservat i Lindås kommune
58. Grøningane naturreservat i Lindås kommune
59. Håvarden og Klubben naturreservat i Lindås kommune
60. Notholmen naturreservat i Austrheim kommune
61. Stridsholmen naturreservat i Austrheim kommune
62. Kuøy, Skagøy, Teistholmen og Teistholmskjeret naturreservat i Austrheim kommune
63. Låge Isendingen naturreservat i Austrheim kommune
64. Hellsøy naturreservat i Fedje kommune
65. Sekkjedalstjørni naturreservat i Fedje kommune
66. Litle Frilsøy, Hovden, Svarteskjeret og Innesøyane naturreservat i Fedje kommune



67. Raunøy, Langøy, Skardholmen, Storholmen og Høgholmen naturreservat i Masfjorden kommune
68. Herøy naturreservat i Masfjorden kommune
69. Dyrøysundskjeret naturreservat i Masfjorden kommune
70. Aksnesholmane naturreservat i Kvam kommune

### II

Den myndigheten Kongen har etter samme lovs § 10 til å fastsette nærmere bestemmelser om området og dets skjøtsel, etter § 21 om merking m.v., og etter § 22 om regulering av ferdsel og etter § 23 til å gjøre unntak fra bestemmelsene, overføres for disse områdene til Miljøverndepartementet.

### III

Disse bestemmelsene trer i kraft straks. Samtidig oppheves fredning av fuglelivet på Aksnesholmane i Kvam kommune ved kgl. res. av 1. juni 1923, fredning av fuglelivet på Hellsøy i Fedje kommune ved kgl. res. av 24. mai 1935 og fredning av Myrbærholmen i Austevoll kommune ved kgl. res. av 28. august 1953.

Eksempel på vernebestemmelse:

#### VERNREGULAR FOR SELØYSKJERA NATURRESERVAT I BERGEN KOMMUNE I HORDALAND FYLKE

I medhald av lov om naturvern av 19. juni 1970 nr. 63, § 8 jfr. § 10 og §§ 21, 22 og 23, er Skjer ved Seløy, med kringliggjande sjøareal ut til ein avstand av ca. 50 m frå strandlinja, i Bergen kommune i Hordaland fylke, verna som naturreservat ved kgl. res. av 3. april 1987 under namnet Seløyskjera naturreservat.

### II

Det verna området femner om følgjande gnr./bnr.: 105/4. Reservatet dekkjer eit areal på 21 dekar der 1 dekar er landareal. Grensene for naturreservatet er vist på vedlagte kart i målestokk 1:5000 datert Miljøverndepartementet november 1984. Kartet og vernereglane finst i Bergen kommune, hos Fylkesmannen i Hordaland og i Miljøverndepartementet.

Dei nøyaktige grensene for reservatet skal merkjast av i marka der dei går over land og knekkpunkta skal koordinatfestast.

### III

Føremålet med vernet er å sikre best moglege vilkår for sjøfuglane i området samt å ta vare på ein viktig hekkelokalitet med dei plante- og dyrearter som naturleg er knytta til området.

### IV

For reservatet gjeld følgjande reglar:

1. All vegetasjon i vatn og på land er freda mot all form for skade og øydelegging, med unntak for punkta V og VI. Nye plantearter må ikkje innførast.
2. Alt vilt inkludert sjøpattedyr, deira hi, reir og egg, er freda mot all form for skade, øydelegging og unødig uroing, jfr. villloven. Jakt, fangst, bruk av skytevåpen samt slepp av hundar er forbode i perioden f.o.m. 1. april t.o.m. 9. september eller til lengre tid fastsatt i medhald av villloven. Utsetting av vilt er ikkje tillatt. For øvrig gjeld reglar og føresegner i villloven.
3. Det må ikkje setjast i verk tiltak som kan forandre dei naturgitte tilhøva, så som oppføring av bygningar, brygger, anlegg og faste innretningar, opplag av båtar, o.l., framføring av nye luftleidningar, jordkabler og kloakkleidningar, bygging av vegar, drenering og anna form for turrlegging, uttak, utfylling, planering og lagring av masse, ny utføring av kloakk eller

andre konsentrerte ureiningstilførslar, opplagring av avfall eller bruk av kjemiske middel. Opplistinga er ikkje utfyllande.

4. I tida f.o.m. 15. april t.o.m. 31. juli er det forbod mot ilandstiging og ferdsel på holmar og skjer i ei sone ut til 50 m frå land, hvis ikkje anna grense er markert. Dette forbodet gjeld og lågflyging under 300 m. Camping, teltslagning og oppsetting av kamouflasjeinnretningar for fotografering, er forbode.

### V

Reglane i punkt VI er ikkje til hinder for:

1. Gjennomføring av militær, operativ verksemd og tiltak i samband med ambulans-, sikrings-, politi-, brannvern-, oppsyn-, skjøtsel-, og forvaltningsverksemd.
2. Tradisjonell beiting og naudsynt ferdsel i samband med denne.
3. Sanking av bær og sopp utanom ferdselsforbodstida.
4. Vedlikehald av eksisterande bygningar og brygger.
5. Ferdsel i samband med fiske for manntalsførte yrkesfiskarar med fiskeregistrerte båtar, og utovarar av gjeldande fiskerettar i tida med ferdselsforbod.

### VI

Forvaltningsstyresmakta eller den forvaltningsstyresmakta gjer fullmakt, kan gje løyve til felling av vilt som gjer vesentleg skade og verkar mot føremålet ved vernet.

### VII

Forvaltningsstyresmakta, eller den forvaltningsstyresmakta gjev fullmakt, kan gjennomføra skjøtselstiltak i samsvar med føremålet for vern. Det kan utarbeidast skjøtelsplan, som skal innehalda nærare retningslinjer for gjennomføring av skjøtselstiltaka.

### VIII

Forvaltningsstyresmakta kan gjera unntak frå verneføresegnene når føremålet med vernet krev det, samt for vitenskaplege granskingar, arbeid som er sær samsfunnsgagnleg, og i særleg høve, dersom det ikkje strir imot føremålet med vernet.

### IX

Forvaltninga av vernereglane er lagt til Fylkesmannen i Hordaland.

## J. 56/87

### Forskrift om stopp av fisket etter Norsk vårgytende sild for fartøy under 9 m i kystfartøygruppen.

Fiskeridirektøren har 14. mai 1987 i medhald av § 11 2. ledd i forskrift om regulering av fisket etter norsk vårgytende sild i 1987 fastsatt ved kgl.res. av 19.12.86 bestemt:

#### § 1

Fisket etter norsk vårgytende sild stoppes 15. mai kl 1300 for fartøy under 9 m i kystfartøygruppen.

#### § 2

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

#### § 3

Denne forskrift trer i kraft straks.



**J.57/87  
(J. 47/87 utgår)**

**Forskrift om rekeføringsfiske. Åpning av område på Thor Iversenbanken.**

Fiskeridirektøren har den 15. mai 1987 i medhold av forskrift av 7. mai 1985 nr. 992 om tiltak for bevaring av ungfisk bestemt:

I forskrift om rekeføringsfiske av 31. desember 1986 gjøres følgende endring:

§ 1, annet ledd skal lyde:

Unntatt fra forbudet i første ledd er området nord og øst for følgende posisjoner:

1. N 73°00' E 30°00'
2. N 73°00' E 31°30'
3. N 72°00' E 31°30'
4. N 72°00' E 38°49'

**II**

Denne forskrift trer i kraft straks.

Etter dette har forskriften følgende ordlyd.

**§ 1**

Det er forbudt å drive rekeføringsfiske i ICES-statistikkområde 1. Forbudsområde begrenses av yttergrensen for Norges økonomiske sone og av grunnlinjene.

Unntatt fra forbudet i første ledd er området nord og øst for posisjoner:

1. N 72°00' E 30°00'
2. N 73°00' E 31°30'
3. N 72°00' E 31°30'
4. N 72°00' E 38°49'

**§ 2**

Denne forskrift trer i kraft 1. januar 1987 og gjelder til og med 31. desember 1987.

**J. 58-87**

**FORSKRIFT OM ENDRING AV FORSKRIFT AV 19.12.86 OM REGULERING AV FISKET ETTER NORSK VÅRGYTENDE SILD I 1987**

Fiskeridepartementet har den 11.5.87 i medhold av forskrift om regulering av fisket etter norsk vårgytende sild i 1987, fastsatt ved kgl. res. av 19.12.86, § 16, bestemt:

**I**

I forskrift om regulering av fisket etter vårgytende sild i 1987, fastsatt ved kgl. res. av 19.12.86, gjøres følgende endring:

§ 1 fjerde ledd skal lyde:

Det er forbudt for fartøy over 90 fot å fiske norsk vårgytende sild i område Klovningen - 63° n.br. første halvår 1987.

**II**

Denne forskrift trer i kraft straks.

Forskriften lyder etter dette:

**FORSKRIFT OM REGULERING AV FISKET ETTER NORSK VÅRGYTENDE SILD I 1987**

I medhold av §§ 4, 5, 6 og 11 i lov av 3. juni 1983 nr. 40 om saltvannsfiske m.v. og §§ 6 og 8 i lov av 16. juni 1972 nr. 57 om regulering av deltakelsen i fisket, er det ved kgl. res. av 19.12.86 fastsatt forskrift om regulering av fisket etter norsk vårgytende sild i 1987.

**I GENERELLE BESTEMMELSER.**

**§ 1**

**Fisk, ilandføring og omsetning.**

Det er forbudt å fiske, ilandføre og omsette norsk vårgytende sild i 1987.

Uten hensyn til forbudt i første ledd kan det fiskes inntil 1.450.000 hl sild nord for Klovningen (61 gr. 56 min. n.br.).

Av totalkvoten kan inntil 700.000 hl fiskes fram til 15. september.

Det er forbudt for fartøy over 90 fot og fiske norsk vårgytende sild i området Klovningen - 63 gr. n.br. første halvår 1987.

**§ 2**

**Oppmaling.**

Det er forbudt å levere sild til oppmaling og til for i tiden 1. januar - 30. juni. Fiskeridirektøren kan i særlige tilfelle dispensere fra forbudet.

Fiskeridirektøren gis fullmakt til å fastsette regler om i hvilken utstrekning oppmaling skal tillates i tiden 1. juli - 31. desember.

**II KYSTFISKET.**

**§ 3**

Uten hensyn til forbudet i § 1 kan:

- a) fiskefartøy mellom 29,5 fot (9 meter) og 90 fot, samt fartøy mellom 90 og 110 fot som hadde tillatelse til å delta i kystnotfisket i 1985, fiske inntil 725.000 hl norsk vårgytende sild i 1987. Derav kan inntil 360.000 hl fiskes fram til 15. september.
- b) fiskefartøy under 29,5 fot (9 meter) kan fiske inntil 45.000 hl norsk vårgytende sild i 1987. Derav kan inntil 20.000 hl fiskes fram til 15. september.

Fiskeridepartementet kan gi nærmere bestemmelser om vilkårene for deltakelse og fastsette maksimalt fangstkvantum for de enkelte fartøy, samt gi bestemmelser om redskapsbruk

**§ 4**

**Agnfisket.**

Uten hensyn til forbudet i § 1 kan Fiskeridirektøren gi adgang til å fiske innenfor grunnlinjene med faststående garn til eget forbruk av agn.

Adgangen kan begrenses til bestemte områder, bestemte tidsrom og et bestemt antall garn pr. båt.

Omsetning av sild fisket i medhold av denne paragraf er forbudt.

**§ 5**

**Fritidsfisket.**

Uten hensyn til forbudet i § 1 kan det drives fiske med håndsnore (hekling) til eget forbruk. Videre kan det drives fiske til eget forbruk med ett garn på inntil 30 meter regnet pr. husstand.

Omsetning av sild fisket i medhold av denne paragraf er forbudt.



## III FISKE MED RINGNOT.

### § 6

#### Gruppekvote m.v.

Uten hensyn til forbudet i § 1 kan fartøy med ringnottillatelse, jfr. forskrifter av 2. mars 1979 om adgang til å delta i fisket med ringnot, fiske inntil 620.000 hl norsk vårgytende sild i 1987.

Fiskeridirektøren fordeler dette kvantum på grunnlag av antall påmeldte fartøy etter følgende fordelingsnøkkel:

1.000 hl + 40% av godkjent lastekapasitet inntil 4.000 hl  
+ 20% av godkjent lastekapasitet fra 4.- 6.000 hl  
+ 10% av godkjent lastekapasitet fra 6.- 10.000 hl  
+ 5% av godkjent lastekapasitet over 10.000 hl

Kvoten for det enkelte fartøy framkommer ved å multiplisere basiskvoten i § 6 første ledd med summen av basiskvoten.

Av det enkelte fartøys kvote kan inntil 50% fiskes fram til 15. september 1987.

### § 7

#### Påmelding.

Ingen kan delta i fisket uten å være påmeldt til vedkommende salgslag.

## IV FISKE MED TRÅL.

### § 8

#### Gruppekvote m.v.

Uten hensyn til forbudet i § 1 kan fartøy med industritrållatelse, jfr. § 2, pkr. 3 i forskrifter av 28. april 1978 om tildeling av tillatelse til å drive fiske med trål og fartøy med loddetrållatelse, jfr. § 2, pkt. 4 i forskrifter av 28. april 1978 om tildeling av tillatelse til å drive fiske med trål, fiske inntil 60.000 hl norsk vårgytende sild i 1986.

Det enkelte fartøy kan fiske maksimalt 1.000 hl. Fiskeridirektøren kan foreta refordeling av et eventuelt restkvantum ut fra antall påmeldte fartøy pr. 15. september 1987.

### § 9

#### Påmelding.

Ingen kan delta i fisket uten å være påmeldt til vedkommende salgslag.

## V FORSKJELLIGE BESTEMMELSER

### § 10

#### Bifangst.

Fiskeridirektøren kan fastsette hvilken bifangst av sild som kan tas i forbindelse med andre fiskerier og gi tillatelse på nærmere vilkår for omsetning av sild som bifangst.

Uten hinder av forbudet i § 1 kan det i forbindelse med brislingfisket tas inntil 50% sild som bifangst regnet etter rommål.

### § 11

#### Åpningstider, fiskeperioder og fiskeområder.

Fiskeridirektøren kan fastsette forskjellige åpningstider og tidsrom for fiske etter sild for de forskjellige fartøy- og redskapsgrupper.

Fiskeridirektøren kan avgrense fisket til bestemte områder og stoppe fisket når den enkelte gruppekvote er beregnet oppfisket.

Fiskeridirektøren kan fastsette forbud mot fiske etter sild i nærmere avgrensede områder.

Fiskeridirektøren kan fastsette forbud mot fiske med visse redskaper innenfor grunnlinjene.

### § 12

#### Begrensning i deltakelsen.

Ingen kan fiske og levere mer enn en kvote eller overskride fastsatt kvote. Hvert fartøy kan bare fiske og levere en kvote.

Det kvantum som det enkelte fartøy kan fiske kan ikke overføres, men må leveres av dette fartøy. Det er ikke tillatt å fiske med leiet fartøy.

### § 13

#### Dumping og neddreping.

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

Er sild forsettlig eller uaktsomt dumpet eller er det på andre måter forårsaket neddreping av sild, kan Fiskeridirektøren foreta en forholdsmessig avkorting av kvoten.

Fiskeridirektøren kan i særlige tilfelle gjøre unntak fra forbudet i første ledd.

### § 14

#### Omregningsfaktorer for sjølprodusert sild.

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

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

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

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

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

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

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

### § 15

#### Gjennomføring og kontroll.

Fiskeridirektøren kan gi forskrift om gjennomføring og kontroll med denne forskrift, herunder regler om låssetting, prøvtaking og kontroll av fangstene ved ilandføring.

### § 16

#### Straff.

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

På samme måte straffes medvirkning og forsøk.

### § 17

#### Bemyndigelse.

Fiskeridepartementet kan endre denne forskrift.

### § 18

#### Ikrafttredelse.

Denne forskrift trer i kraft 1. januar og gjelder til og med 31. desember 1987.



## J. 59-87

## (J-57/87 utgår)

**Forskrift om reketrål-fiske.  
Åpning av område på tiddly-  
banken.**

Fiskeridirektøren har den 22. mai 1987 i medhold av forskrift av 7. mai 1985 nr. 992 om tiltak for bevaring av ungfisk bestemt:

## I

I forskrift om reketrål-fiske av 31. desember 1986 gjøres følgende endring:

§ 1, annet ledd skal lyde:

Unntatt fra forbudet i første ledd er området nord og øst for følgende posisjoner:

1. N 73°00' E 30°00'
2. N 73°00' E 31°00'
3. N 71°25' E 33°00'
4. N 71°25' E 36°36'

## II

Denne forskrift trer i kraft straks.

Etter dette har forskriften følgende ordlyd

## § 1

Det er forbudt å drive reketrål-fiske i ICIS - statistikkområde 1. Forbudsområdet begrenses av yttergrensen for Norges økonomiske sone og av grunnlinjene:

Unntatt fra forbudet i første ledd er området nord og øst for følgende posisjoner:

1. N 73°00' E 30°00'
2. N 73°00' E 31°00'
3. N 71°25' E 33°00'
4. N 71°25' E 36°36'

## § 2

Denne forskriften trer i kraft 1. januar 1987 og gjelder til og med 31 desember 1987

## J. 60-87

**Forskrift om forbud mot fiske med torsketrål eller snurrevad utenfor kysten av øst-Finnmark og i et område av barneshavet:**

Fiskeridirektøren har den 27. mai 1987 med hjemmel i forskrift av 7. mai 1985 nr. 992 om tiltak for bevaring av ungfisk bestemt:

## § 1

Det er forbudt å fiske med torsketrål eller snurrvad i et område utenfor 4 nautiske mil begrenset av rette linjer mellom følgende posisjoner:

1. N 70°45' E 30°14'
2. N 71°06' E 31°00'

3. N 71°30' E 30°00'
4. N 72°00' E 30°00'
5. N 72°00' E 33°00'
6. N 70°43,5' E 33°00'
7. N 70°40' E 32°04',6'
8. N 70°16,5' E 32°04'

og videre langs grensen mot Sovjet til Grensejakobselv.

## § 2

Denne forskrift trer i kraft straks. Samtidig oppheves Fiskeridirektørens forskrift av 10. mars 1987 om forbud mot fiske med torsketrål eller snurrevad utenfor kysten av øst-Finnmark og i et område av Barentshavet.

## J. 61-87

**Stenging av område i Sovjets økonomiske sone.**

Sovjetiske myndigheter har den 29. mai 1987 stengt et område for trålfiske. Området er avgrenset av rette linjer mellom følgende punkter:

1. Grense Jakobselv
  2. N 70°40' E 32°04,6'
  3. N 70°40' E 34°00'
  4. N 70°00' E 34°00'
  5. N 70°00' E 33°00'
- og videre langs E 33°30' til kysten

## J. 62-87

**Forskrift om oppheving av forskrift om regulering av fisket etter torsk nord for 62° i 1987 med konvensjonelle redskaper, med slike redskaper i kombinasjon med trål og bifangst av torsk ved annet fiske m.m. (torskereguleringsforskriften).**

Fiskeridepartementet har den 29.05.87, med hjemmel i § 4 og 5 i lov av 3. juni 1983 nr. 40 om saltvannsfiske m.v. bestemt:

## I

Forskrift av 19. desember 1986 om regulering av fisket etter torsk nord for 62° n.br. i 1987 med konvensjonelle redskaper, med slike redskaper i kombinasjon med trål og bifangst av torsk ved annet fiske m.m. (torskereguleringsforskriften) oppheves.

## II

Denne forskrift trer i kraft straks.



**J. 63-87****Forskrift om endring av forskrift om regulering av trålfiske etter torsk nord for 62° n.br. i 1987.**

Fiskeridepartementet har den 29.05.87 med hjemmel i § 5 i lov av 3. juni 1983 nr. 40 om saltvannsfiske m.v. bestemt:

I forskrift av 19. desember 1986 om regulering av trålfiske etter torsk nord for 62° n.br. i 1987 gjøres følgende endringer:

**§ 3, første ledd skal lyde**

For trålere over 250 BRT fordeles følgende kvantum på registrerte fartøy etter § 2:

- |  |                                |
|--|--------------------------------|
| A. Ferskfisktrålere over 250 BRT og 115' 1.1. (Lengste lengde) | 1536 tonn rund vekt pr. fartøy |
| B. Rundfrysetrålere over 400 BRT                               | 1793 tonn rund vekt pr. fartøy |
| C. Saltfisktrålere over 400 BRT                                | 1793 tonn rund vekt pr. fartøy |
| D. Fabrikkrålere   | 2193 tonn rund vekt pr. fartøy |

**§ 5 nr. 1, første ledd skal lyde:**

Fartøyer under 150 BRT som ikke har tillatelse til å drive reke-trålfiske, kan i 1987 fiske inntil 329 tonn torsk rund vekt med trål.

§ 5 nr. 2, første ledd skal lyde— **Fartøyer med konsesjon for reke-trålfiske og med størrelse inntil 250 BRT eller inntil 115' 1.1. og større fartøyer som driver annet fiske i kombinasjon med trålfiske etter torsk og reker, kan fiske inntil 538 tonn torsk rund vekt. Slike fartøyer over 200 BRT kan av Fiskeridirektøren tildeles en kvote utover 538 tonn og inntil 75% av en ferskfisktrålerkvote dersom særlige grunner tilsier det. Ved tildeling av slike tilleggskvoter skal det legges vekt på fartøyets tidligere deltakelse og på alternative driftsmuligheter, samt på de fastsatte konsesjonsvilkår for vedkommende fartøy.**

**II**

Denne forskrift trer i kraft straks.

Etter dette har forskriften følgende ordlyd:

**§ 1****Virkeområde.**

Denne forskrift gjelder fiske etter torsk med trål i Norges økonomiske sone for 62° n.br. og i området utenfor Norges økonomiske sone mellom 11° v.l. og 63° ø.l. nord for en linje trukket fra 11° v.l. og 63° n.br. rettvise øst til 4° v.l. og derfra rettvise sør til 62° n.br. og derfra rettvise øst til norskekysten.

**§ 2****Registreringsplikt.**

Fartøyer som skal delta i fisket etter torsk med trål nord for 62° n.br. skal på forhånd være registrert hos Fiskeridirektøren. For å kunne bli registrert må fartøyet ha trållatelse etter §§ 3 og 4 i forskrift av 12. desember 1986 om tildeling av tillatelse til å drive fiske med trål, gitt i hjemmel i lov av 20. april 1951 og fiske med trål.

Fiskeridirektøren avgjør hvilken gruppe det enkelte registrerte trålfartøy hører under.

**§ 3****Kvoteregulering av trålere over 250 BRT.**

For trålere over 250 BRT fordeles følgende kvanta på registrerte fartøy etter § 2.

- |  |                                |
|--|--------------------------------|
| A. Ferskfisktrålere over 250 BRT og 115' 1.1. (Lengste lengde) | 1536 tonn rund vekt pr. fartøy |
| B. Rundfrysetrålere over 400 BRT                               | 1793 tonn rund vekt pr. fartøy |
| C. Saltfisktrålere over 400 BRT                                | 1793 tonn rund vekt pr. fartøy |
| D. Fabrikkrålere   | 2193 tonn rund vekt pr. fartøy |

Den kvoten et fartøy er tildelt etter denne paragraf, kan ikke overskrides selv om fartøyet fisker med andre redskaper enn trål.

Fiskeridirektøren kan etter 1. august 1987 samtykke i at et fartøys kvote fiskes av annet fartøy tilhørende samme rederi eller administrasjonsenhet og som er tildelt kvote.

Kvoter som er tildelt fartøy som har konsesjon for reke-trålfiske, kan ikke overføres til annet fartøy.

Fiskeridirektøren kan øke kvoten fastsatt i første ledd a og b for fartøy tilhørende rederi som tildeles enhetskvoter etter § 5a i lov om saltvannsfiske, jfr. § 4 i forskrift av 21. desember 1984 om enhetskvoter for ferskfisk- og rundfrysetrålerflåten. Fiskeridirektøren kan også justere kvoter fastsatt i første ledd når endring i deltakelsen tilsier det.

Med ferskfisktrålere menes også fartøy som er kommet til erstatning for en ferskfisktråler og som etter konsesjonsvilkårene har en begrenset rett til kvote.

**§ 4****Oppdeling av fangstsesongen.**

20% eller mer av den årskvoten for ferskfisktrålere som er fastsatt i § 3a i denne forskriften skal fiskes etter 1. september 1987. Fiskeridirektøren kan dispensere fra denne bestemmelse for enbåtsrederi.

**§ 5****Regulering av fiske med småtrålere.**

For fartøyer på 250 BRT eller mindre gjelder følgende regler:

**1. Fartøyer uten reke-trålkonsesjon.**

Fartøyer under 150 BRT som ikke har tillatelse til å drive reke-trålfiske, kan i 1987 fiske inntil 329 tonn torsk rund vekt med trål.

Fartøyer på 150 BRT og derover inntil 250 BRT eller inntil 115' 1.1. og større fartøyer som i kraft av konsesjonsvilkårene har en begrenset rett til kvote, og som ikke har til å drive reke-trålfiske, kan tildeles en kvote på 75% av en ferskfisktrålerkvote, jfr. § 3a i forskriften her. Ved fastsettelse av kvote for disse fartøyer kan det tas hensyn til fartøyets størrelse, tidligere deltakelse, alternative driftsmuligheter, samt de fastsatte konsesjonsvilkår for vedkommende fartøy.

**2. Fartøyer med reke-trålkonsesjon.**

Fartøyer med konsesjon for reke-trålfiske og med størrelse inntil 250 BRT eller inntil 115' 1.1. og større fartøyer som driver annet fiske i kombinasjon med trålfiske etter torsk og reker, kan fiske inntil 538 tonn torsk rund vekt. Slike fartøyer over 200 BRT kan av Fiskeridirektøren tildeles en kvote utover 538 tonn og inntil 75% av en ferskfisktrålerkvote dersom særlige grunner tilsier det. Ved tildeling av slik tilleggskvoter skal det legges vekt på fartøyets tidligere deltakelse og på alternative driftsmuligheter, samt på de fastsatte konsesjonsvilkår for vedkommende fartøy.

Fiskeridirektøren fastsetter kvotene etter punkt 1 og 2 i denne paragrafen.



§ 6

**Bifangstbestemmelser.**

Bifangst av torsk ved fiske etter andre fiskeslag skal regnes med i kvoten etter §§ 3 og 5.

Fartøy som har fisket opp tildelt kvoter kan ved fiske etter andre fiskeslag ta 10% bifangst av torsk regnet i rund vekt av hele fangsten i hver landing. Bifangst av torsk som overstiger 10% skal regnes som overfiske av fartøyskvotene.

§ 7

**Utfyllende bestemmelser.**

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

§ 8

**Straffebestemmelser.**

Overtredelse av bestemmelser i eller gitt i medhold av denne forskriften straffes etter bestemmelsene i §§ 53 og 54 i lov av 3. juni 1983 nr. 40 om saltvannsfiske m.v. og § 13 i lov av 20. april 1951 om fiske med trål.

§ 9

**Ikrafttredelse.**

Denne forskrift trer i kraft 1. januar 1987 og gjelder til og med 31. desember 1987.

**J. 66-87**

**Forskrift om regulering av fisket etter sild i Skagerrak i 1987.**

Fiskeridepartementet har den 01.06.19 med hjemmel i lov av 3. juni 1983 nr. 40 om saltvannsfiske m.v. §§ 4 og 5 fastsatt følgende forskrift:

§ 1

Norske fartøy kan fra 1. juni 1987 fiske inntil 16.000 tonn sild i et område i Skagerrak begrenset i vest av en rett linje fra Hanstholmen fyr til Lindesnes fyr og i sør av en rett linje gjennom Skagen fyr til Tistlarna fyr utenfor 4 n. mil av de svenske og danske grunnlinjene og utenfor 2 n. mil av de norske grunnlinjene.

§ 2

Konesjonspliktige ringnotfartøy kan fiske inntil 13.000 tonn sild. Trålere og ringnotfartøy på 70 til 90 fot s.l. kan fiske inntil 3.000 tonn sild.

§ 3

1. Konesjonspliktige ringnotfartøy tildeles fartøyskvoter innenfor gruppekvoten med følgende basiskvoter:

- 1000 hl + 40% av konesjonskapasiteten fra 0 - 4.000 hl
- 1000 hl + 20% av konesjonskapasiteten fra 4.000 - 6.000 hl
- 1000 hl + 10% av konesjonskapasiteten fra 6.000 - 10.000 hl
- 1000 hl + 5% av konesjonskapasiteten over 10.000 hl

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

- 2. Ringnotfartøy på 70-90 fot s.l. kan fiske inntil 1500 hl pr. tur.
- 3. Trålere kan fiske inntil 1000 hl pr. tur.

§ 4

Ringnotfartøy under 70 fot kan fiske maksimalt 500 hl pr. fartøy.

§ 5

Ingen kan delta uten å være påmeldt til Norges Sildeselslag, Haugesund.

§ 6

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

§ 7

**Refordeling.**

For fartøy nevnt i § 3 nr. 1 som ikke har startet fisket innen 1. oktober oppheves fartøyskvotene og refordelles på de deltagende fartøy ved å øke deres fartøyskvoter.

Kvotene i § 3 nr. 1 oppheves 15. november kl 2400. Det beregnede restkvantum av den disponible norske kvote kan fra 17. november kl 0000 fiskes av fartøy som har deltatt i fisket utenfor 2 n. mil av grunnlinjene. Fartøy nevnt i § 4 kan likevel ikke overskride sin maksimale kvote på 500 hl.

Fiskeridirektøren kan fastsette turkvoter.

Fiskeridirektøren kan fastsette utseilingsstopp.

Ingen kan delta i fisket på restkvoten uten på forhånd å ha meldt utseiling til salgslaget.

§ 8

Ved fiske etter brisling er det forbudt å ha mer enn 10% av sild i vekt av fangsten om bord og ved landing eller i deler av fangsten på over 100 kg. Ved fiske etter andre fiskearter er det forbudt å ha mer enn 5% sild i vekt av fangsten om bord og ved landing eller i deler av fangsten på over 100 kg.

§ 9

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

§ 10

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

§ 11

Denne forskriften trer i kraft straks og gjelder t.o.m. 31.12.87. Samtidig oppheves Fiskeridepartementets forskrift av 23. desember 1986 om regulering av fisket etter sild i Skagerrak m.v. i 1987.

**J. 67/87**

**J. 25/87 utgår**

**Forskrift om endring av forskrift om reke-trålfiske. Stengte felt på strekningen Vesterålen—Rolvøy.**

Fiskeridirektøren har den 11. juni 1987 med hjemmel i Fiskeridepartementets forskrifter av 7. mai 1985 om tiltak for bevaring av ung fisk foretatt følgende endring i Fiskeridirektørens forskrifter av 8. februar 1985:



§ 1 nr. 2 skal lyde:

I Ullsfjord, Lyngen og Kvænangen begrenset i Vest og Nord av rette linjer mellom følgende posisjoner:

1. N 69°49' E 19°42'
2. N 70°19' E 20°00'
3. N 70°01' E 21°22'
4. N 70°05' E 21°46,

### II

Denne forskrift trer ikraft straks.

Etter dette har forskriften følgende ordlyd:

Det er forbudt å fiske etter reker med trål innenfor 12-mils grensen i følgende områder på kyststrekningen Vesterålen—Rolvøy:

### § 1

1. I Vesterålen begrenset av rette linjer mellom følgende posisjoner:

1. N 68°22' E 14°40'
2. N 68°22' E 18°06'
3. N 68°56' E 16°00'
4. N 69°20' E 16°00'
5. N 69°20' E 15°08'

2. I Ullsfjord, Lyngen og Kvænangen begrenset i vest og nord av rette linjer mellom følgende posisjoner:

1. N 69°49' E 19°42'
2. N 70°19' E 20°00'
3. N 70°01' E 21°22'
4. N 70°05' E 21°46'

3. I Vengsøy og Kaldfjorden begrenset av en rett linje mellom følgende posisjoner:

1. N 69°47' E 18°20'
2. N 69°50' E 18°20'

4. I Øyefjorden og Bergsfjorden begrenset av rette linjer mellom følgende posisjoner:

1. N 69°20' E 17°00'
2. N 69°35' E 17°00'
3. N 69°38' E 17°48'
4. N 69°20' E 17°48'

5. I Sorøy og Rolvsøy begrenset av rette linjer mellom følgende posisjoner:

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

6. I Sessøyfjorden begrenset av rette linjer mellom følgende posisjoner:

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

7. I Malangen øst og sør for en rett linje mellom følgende posisjoner:

1. N 69°28' E 18°09'
2. N 69°31' E 18°12'

Området begrenses i øst av Ryøy.

### § 2

Denne forskrift trer i kraft straks. Samtidig oppheves Fiskeridirektørens forskrifter av 31. desember 1984 om stenging av kyststrekningen Vesterålen—Rolvøy.



**landbrakt fisk i Norges Råfisklags distrikt i tiden 1/1-19/4 1987 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 1987 brukt til						
	6-12/4	13-19/4	pr. 20/4 1986	pr. 19/4 1987	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Herme- tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
<i>Prissone 1 - Finnmark<sup>1</sup></i>											
Torsk	783	624	7 009	6 123	105	4 977	950	74	—	17	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	32	24	1 422	1 287	145	1 135	6	0	—	1	—
Sei	8	2	246	82	1	54	25	1	—	—	—
Brosme	5	1	62	79	2	39	37	1	—	—	—
Lange	—	—	1	0	—	0	0	—	—	—	—
Blålange	—	—	0	1	—	0	0	—	—	—	—
Lyr	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—
Blåkveite	24	11	20	70	36	34	—	—	—	—	—
Rødspette	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	—	0	—	0	—	—	—	—	—
Steinbit	2	1	37	22	1	21	—	—	—	—	—
Uer	46	25	412	382	219	164	0	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	0	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Al	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	86	147	1 929	1 642	—	1 642	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	63	36	418	348	11	4	—	107	—	227	—
I alt	1 048	871	11 558	10 038	520	8 070	1 019	183	—	245	—

*Prissone 2 - Finnmark<sup>1</sup>*

Torsk	1 307	378	11 529	8 307	205	5 816	2 149	104	—	33	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	35	23	721	879	69	793	17	0	—	—	—
Sei	5	5	225	159	1	102	55	0	—	—	—
Brosme	19	7	98	261	5	2	255	0	—	—	—
Lange	0	0	1	1	0	0	1	0	—	—	—
Blålange	0	0	2	2	—	—	2	—	—	—	—
Lyr	—	—	—	0	—	—	0	—	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	1	2	2	1	1	—	—	—	—	—
Blåkveite	17	1	9	50	22	28	—	—	—	—	—
Rødspette	—	0	32	3	0	3	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit	9	3	22	47	6	41	—	—	—	—	—
Uer	61	37	549	830	702	127	1	—	—	—	—
Rognkjeks	1	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—
Breiflabb	0	—	0	0	0	0	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Al	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	33	91	2 248	783	—	783	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	33	14	1 514	317	50	1	9	29	—	230	—
I alt	1 522	561	16 952	11 643	1 060	7 696	2 488	134	—	264	—



**lاندbrakt fisk i Norges Råfisklags distrikt i tiden 1/1–19/5 1987 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 1987 brukt til							
	6-12/4	13-19/4	pr. 20/4 1986	pr. 19/4 1987	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Hermetikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje	
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	
<b>Prissone 3 – Troms<sup>3</sup></b>												
Torsk	1 009	1 338	18 865	16 259	625	5 840	9 465	327	—	—	2	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	75	55	1 284	1 414	245	1 070	99	1	—	—	—	—
Sei	19	19	851	397	18	99	279	1	—	—	1	—
Brosme	62	46	755	967	17	16	933	0	—	—	0	—
Lange	4	12	32	55	0	0	54	0	—	—	—	—
Blålange	3	0	31	29	0	0	28	0	—	—	—	—
Lyr	—	—	1	0	0	0	0	—	—	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	1	5	7	5	2	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	7	56	63	312	35	274	0	—	—	3	—	—
Rødspette	0	0	7	4	4	0	—	—	—	—	0	—
Div. flyndrefisk	0	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit	6	5	51	54	11	43	—	—	—	—	0	—
Uer	84	104	843	1 074	840	226	5	—	—	—	2	—
Rognkjeks	27	29	26	63	—	—	—	—	—	—	63	—
Breiflabb	0	0	3	3	1	2	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	0	—	0	—	—	—	—	—	—	0	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjokreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	57	453	6 116	3 979	35	3 944	—	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	201	137	2 659	2 372	539	18	12	870	—	—	933	—
I alt	1 554	2 256	31 595	26 988	2 375	11 534	10 875	1 200	3	1 000	—	—

**Prissone 4/5/6 – Nordland<sup>3</sup>**

Torsk	998	984	18 029	19 134	1 279	9 247	6 235	2 231	141	—	1	—
Skrei	1 483	2 284	12 116	15 452	74	716	4 773	9 865	25	—	—	—
Hyse	156	238	2 803	2 814	788	1 835	70	9	112	—	—	—
Sei	146	259	5 035	4 663	261	1 096	3 296	3	6	—	1	—
Brosme	144	65	1 095	2 034	109	144	1 652	15	114	—	0	—
Lange	25	23	436	493	6	42	445	0	—	—	—	—
Blålange	12	15	95	118	2	2	114	0	—	—	—	—
Lyr	5	6	98	96	81	4	10	—	—	—	0	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	13	7	50	48	46	2	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	38	38	15	124	71	49	0	—	—	—	4	—
Rødspette	0	0	0	13	11	2	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	0	0	1	0	0	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit	5	4	30	43	7	34	—	—	—	—	1	—
Uer	120	267	1 926	1 716	1 222	464	28	—	—	—	1	—
Rognkjeks	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—
Breiflabb	1	1	15	15	10	5	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	0	1	1	—	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjokreps	0	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—
Reke	18	33	256	304	174	129	—	—	—	—	1	—
Annet og uspesifisert	466	462	4 593	5 376	2 882	353	12	591	—	—	1 538	—
I alt <sup>5</sup>	3 629	4 688	46 594	52 444	7 025	14 123	16 634	12 714	402	—	1 545	—



**lilandbrakt fisk i Norges Råfisklags distrikt i tiden 1/1-19/4 1987 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 1987 brukt til							
	6-12/4	13-19/4	pr. 20/4	pr. 19/4	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Herme- tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje	
	Tonn	Tonn	1986	1987	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	
<b>Prissone 7/8 - Trøndelag<sup>4</sup></b>												
Torsk	264	174	1 324	1 414	429	75	524	373	12	—	—	
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Hyse	30	33	262	254	203	49	0	0	1	—	—	
Sei	205	81	1 556	1 978	134	586	1 119	110	0	29	—	
Brosme	17	57	190	183	19	5	143	0	16	0	—	
Lange	18	21	130	106	8	1	96	—	0	—	—	
Blålange	17	21	30	60	2	3	55	—	—	—	—	
Lyr	20	14	115	134	106	9	14	1	3	—	—	
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Kveite	1	2	5	5	5	0	—	—	—	—	—	
Blåkveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Rødspette	—	—	0	2	1	0	—	—	—	—	—	
Div. flyndrefisk	—	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	
Steinbit	0	0	1	1	1	0	—	—	—	—	—	
Uer	40	12	170	284	281	3	—	—	0	—	—	
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Breiflabb	0	1	3	5	4	1	—	—	—	—	—	
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Pigghå	18	2	14	71	70	1	—	—	—	—	—	
Skate/Rokke	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Akkar	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Hummer	—	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—	
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Reke	1	1	45	34	19	15	—	—	—	—	—	
Annet og uspesifisert	337	82	873	1 428	462	895	—	—	—	71	—	
I alt	968	500	4 720	5 958	1 744	1 644	1 952	485	33	100	—	

<b>Prissone 9 - Nordmøre<sup>5</sup></b>												
Torsk	75	45	797	596	274	60	253	10	—	—	—	
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Hyse	26	16	271	284	237	45	2	—	—	—	—	
Sei	173	19	1 983	2 056	237	848	969	0	—	0	—	
Brosme	43	84	873	951	11	0	935	5	—	—	—	
Lange	17	82	324	287	1	—	286	—	—	—	—	
Blålange	1	3	23	16	0	—	16	—	—	—	—	
Lyr	2	1	38	25	24	0	0	—	—	—	—	
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Kveite	0	0	2	1	1	0	—	—	—	—	—	
Blåkveite	—	—	1	1	—	1	—	—	—	—	—	
Rødspette	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—	—	
Div. flyndrefisk	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	
Steinbit	1	0	9	9	4	5	—	—	—	—	—	
Uer	68	3	249	159	145	14	0	—	—	—	—	
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Breiflabb	1	0	5	5	5	1	—	—	—	—	—	
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Pigghå	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—	
Skate/Rokke	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Akkar	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Hummer	0	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—	
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Reke	0	0	2	2	2	—	—	—	—	—	—	
Annet og uspesifisert	4	24	772	211	32	97	2	—	—	81	—	
I alt	411	277	5 351	4 606	976	1 070	2 463	16	—	81	—	

<sup>1</sup> Prissone 1 og 2 omfatter Finnmark, (1) Tana og Varanger og Vardo 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 Bodo byfogdembete, (6) Rana, Alstahaug 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 1/1-19/4 1987 i distriktene til følgende salgslag.

Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1987 brukt til						
	6-12/4	13-19/4	pr. 20/4 1986	pr. 19/4 1987	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Herme- tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
<i>Skagerakfisk S/L</i>											
Torsk	18	8	299	210	152	50	8	—	—	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	3	1	127	59	51	8	—	—	—	—	—
Sei	6	3	127	100	35	64	1	—	—	—	—
Brosme	0	0	9	8	2	0	5	—	—	—	—
Lange	4	2	81	45	17	8	20	—	—	—	—
Blålange	0	0	10	4	1	0	3	—	—	—	—
Lyr	8	4	142	92	83	9	0	—	—	—	—
Hvitting	0	0	10	7	2	5	—	—	—	—	—
Lysing	1	1	12	18	18	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	0	8	7	7	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rødspette	0	0	5	7	7	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	2	1	25	26	26	—	—	—	—	—	—
Steinbit	0	0	2	2	2	—	—	—	—	—	—
Uer	0	0	0	1	1	—	—	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	2	1	19	25	25	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	2	1	55	94	94	—	—	—	—	—	—
Skate/rokke	1	1	13	12	12	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	1	0	0	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	0	0	5	10	10	—	—	—	—	—	—
Reke	131	81	1 285	1 892	258	—	—	126	1 507	—	—
Annet og uspesifisert*	129	20	231	372	372	—	—	—	—	—	—
I alt inkl. sild	309	125	2 466	2 990	1 174	145	37	126	1 507	—	—

*Sunnmøre og Romsdals Fiskesalgslag*

Torsk	1 335	30	3 430	5 160	430	2 045	2 685	—	—	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	290	10	870	1 095	435	580	40	—	40	—	—
Sei	350	30	6 600	8 320	1 295	830	6 195	—	—	—	—
Brosme	400	115	1 840	1 425	65	20	1 300	—	40	—	—
Lange	330	125	989	1 030	130	5	890	—	5	—	—
Blålange	10	—	63	25	—	—	25	—	—	—	—
Lyr	—	—	22	15	15	—	—	—	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	5	—	11	85	—	85	—	—	—	—	—
Rødspette	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	12	10	10	—	—	—	—	—	—
Steinbit	—	—	6	30	—	30	—	—	—	—	—
Uer	45	5	695	175	145	30	—	—	—	—	—
Rognkjeks	10	10	—	240	—	240	—	—	—	—	—
Breiflabb	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Skate/rokke	—	—	12	5	5	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	210	10	1 805	1 035	—	1 035	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	15	110	140	335	10	305	—	—	20	—	—
I alt	3 000	445	16 505	18 985	2 540	5 205	11 135	—	105	—	—



Fisk brakt i land i tiden 1/1-19/4 1987 i distriktene til følgende salgslag.

Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1987 brukt til						
	6-12/4	13-19/4	pr. 20/4 1986	pr. 19/4 1987	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Herme- tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
<i>Sogn og fjordane fiskesalgslag</i>											
Torsk	147	10	1 105	684	29	23	632	—	—	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	88	4	451	219	22	197	—	—	—	—	—
Sei	383	41	2 110	4 408	2 398	—	2 010	—	—	—	—
Brosme	176	90	1 409	831	—	—	831	—	—	—	—
Lange	343	190	1 249	918	—	—	918	—	—	—	—
Blålange	2	—	21	9	—	—	9	—	—	—	—
Lyr	7	6	165	44	44	—	—	—	—	—	—
Hvitling	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	1	1	12	6	—	6	—	—	—	—	—
Kveite	—	1	4	3	—	3	—	—	—	—	—
Blåkveite	1	—	2	1	—	1	—	—	—	—	—
Rødspette	—	—	14	—	—	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	1	8	—	8	—	—	—	—	—
Steinbit	1	—	5	3	—	3	—	—	—	—	—
Uer	7	2	255	67	—	67	—	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	2	1	15	16	—	16	—	—	—	—	—
Makrellstorje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	8	14	426	263	263	—	—	—	—	—	—
Skate/rokke	6	20	27	53	—	53	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjokreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	16	35	167	140	—	140	—	—	—	—	—
I alt pr. 26/4	1 188	415	7 440	7 673	2 756	517	4 400	—	—	—	—

Utførsel av viktige fisk- og fiskeprodukt mars 1987 fordelt på land

Etter Statistisk Sentralbyrås månedsoppgave

Vare og land	febr.	Jan. -	Vare og land	febr.	Jan. -	Vare og land	febr.	Jan. -
		febr.			febr.			febr.
<i>Fersk eller kjølt fisk ellers inkl. fileter</i>			<i>Første fileter av fisk, unnt. sild</i>			<i>Torrisk</i>		
Danmark	1309	3415	Danmark	304	527	Sverige	6	16
Sverige	396	794	Finland	394	1077	Italia	86	251
Belgia, Luxemb.	297	646	Sverige	393	1340	Kamerun	9	94
Frankrike	1026	2521	Belgia, Luxemb.	59	181	Nigeria	—	9
Nederland	57	163	Frankrike	478	1475	USA	6	11
Spania	111	501	Italia	126	306	Andre land	18	327
Storbritannia og N.-Irland	76	264	Storbritannia og N.-Irland	2123	6343	I alt	125	709
Sveits	78	219	Sveits	60	192			
Tyskland (BRD)	1344	2904	Tyskland (BRD)	1420	2837			
Japan	201	406	Østerrike	171	334			
USA	1146	3262	Jamaica	374	1260			
Andre land	127	276	USA	1330	2761	<i>Klippfisk</i>		
I alt	6169	15369	Andre land	123	283	Belgi, Luxemb.	25	49
			I alt	7356	18915	Frankrike	437	875
<i>Fryst fisk ellers unnt. fileter</i>			<i>Saltet eller tørket fisk i.e.n., heru. fileter</i>					
Danmark	208	687	Danmark	703	1247	Italia	417	897
Finland	26	65	Sverige	72	317	Nederland	30	69
Sverige	96	261	Frankrike	74	271	Portugal	508	1056
Belgia, Luxemb.	5	7	Hellas	58	135	Spania	122	142
Frankrike	784	1076	Italia	654	1893	Sveits	26	62
Spania	40	62	Portugal	460	1429	Tyskland (BRD)	45	92
Storbritannia og N.-Irland	199	830	Spania	43	195	Angola	—	13
Sveits	5	30	Andre land	3	232	Gabon	75	247
Tyskland (BRD)	353	1087	I alt	2067	5720	Kongo, Brazzaville	—	385
Den arabiske rep. Egypt	—	—				Zaire	—	—
Nigeria	—	—				Sor-Afrika	5	27
Israel	124	540				Domingo-republikken	41	101
Japan	682	2620				Franske antiller	190	607
USA	255	404				Jamaica	—	—
Andre land	514	1888				USA	40	80
I alt	3292	9555				Brasil	1475	3988
						Andre land	153	476
						I alt	3587	9166



# Fiskets Gang

utgitt av Fiskeridirektøren  
Postboks 185  
5001 Bergen  
Telefon (05) 20 00 70

- er det offisielle tidsskrift for norsk fiskerinæring
- inneholder stoff fra norske og utenlandske fiskeri
- gir deg detaljert statistikk over norsk fiske og fiskeeksport
- publiserer forskningsrapporter og resultat fra forsøksfiske
- gir deg oversikt over alle lover og forskrifter som berører norsk fiske
- koster 150,- innenlands og i Skandinavia, 250,- utenlands med ordinær post og 300,- sendt med fly. Fiskerifagstudenter får det for 100,- i året
- kommer ut hver 14. dag.

✂ ..... Klipp ut og send til Fiskets Gang, Boks 185, 5001 Bergen ..... ✂

**Ja takk,** jeg abonnerer på Fiskets Gang:

Navn .....

Adresse .....

Postnummer ..... Poststed .....

Abonnementet løper til det blir stoppet.