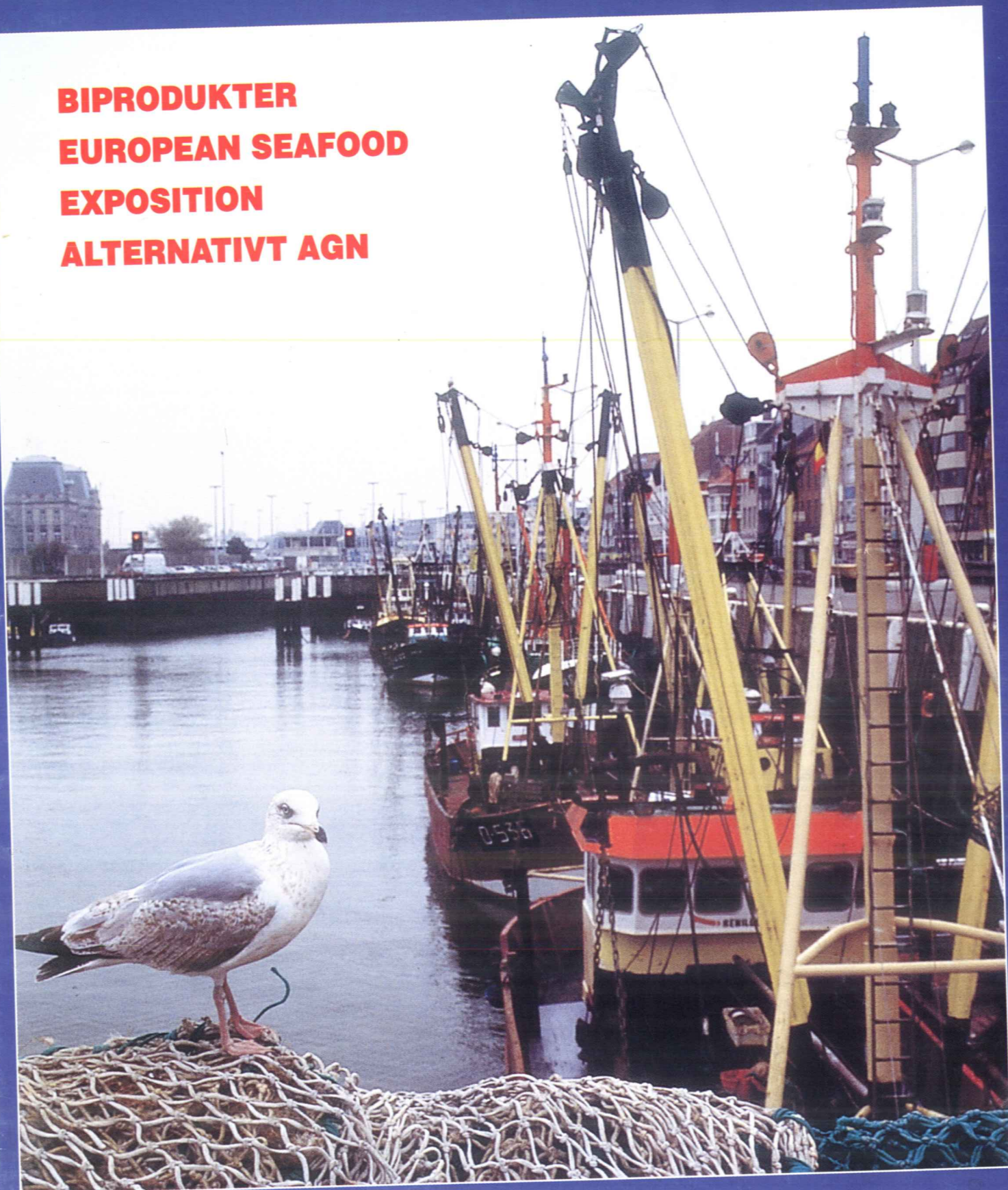


NR. 4 - 1997

# Fiskets Gang

83. ÅRGANG

**BIPRODUKTER  
EUROPEAN SEAFOOD  
EXPOSITION  
ALTERNATIVT AGN**





# Fiskets Gang



UTGITT AV FISKERIDIREKTORATET

83. ÅRGANG  
NR. 4 – APRIL 1997

Utgis månedlig  
ISSN 0015-3133

## ANSV. REDAKTØR

Sigbjørn Lomelde  
Kontorsjef

## REDAKSJONSSEKRETÆR

Per-Marius Larsen

## REDAKSJON:

Olav Lekve  
Dag Paulsen  
Tlf.: 55 23 80 00

Ekspedisjon/abonnement:  
Esther-Margrethe Olsen

## Annonser:

Media Ringen A/S  
Postboks 1323  
9501 Alta  
Telefon: 78 44 05 44  
Telefax: 78 44 05 45

## Fiskets Gangs adresse:

Fiskeridirektoratet  
Postboks 185, 5002 Bergen  
Tlf.: 55 23 80 00

Trykt i offset  
JOHN GRIEG A/S

Abonnement kan tegnes ved alle poststeder ved innbetaling av abonnementsbeløpet på postgirokonto 5 05 28 57, på konto nr. 6501.05.63776 Kreditkassen eller direkte i Fiskeridirektoratets kassakontor.

Abonnementsprisen på Fiskets Gang er kr. 250,- pr. år. Denne pris gjelder for Danmark, Finland, Island og Sverige. Øvrige utland kr. 350,- pr. år. Utland med fly kr. 450,-. Fiskerifagstudenter kr. 100,-.

## ANNONSEPRISER: Alminnelig plass

1/1 kr. 5.700,-  
1/2 kr. 3.400,-  
1/4 kr. 2.500,-

## Tillegg for farger:

kr. 1.000,- pr. farge  
3 omslag kr. 11.000,- (4-farger)  
Siste side kr. 12.000,-  
Gjelder fra nr. 7/8-94.

VED ETTERTRYKK FRA  
FISKETS GANG  
MÅ BLADET OPPGIS SOM KILDE

ISSN 0015-3133

## AKTUELT

# Forskningsrådet vil satse på marin forskning!

Norges forskningsråd går inn for å gjøre den marine sektor til et hovedsatsingsområde og begrunner dette med både vitenskapelige og økonomiske hensyn. Det var adm. Direktør Christian Hambro som orienterte om dette i sin hovedtale på Forskningsrådets årsmiddag for Regjeringen, høytstående embetsmenn og toppledere i norske forskning nylig.

Hambro fremholdt at en satsing på det marine vil bidra til å heve norsk vitenskap generelt, noe som får betydning langt utover det marine området. Han pekte på at havet har mer å by på enn fisk og at de mest spennende utfordringene ligger i å finne fram til nye marine stoffer som vi kan utnytte. – Det er god grunn til å tro at havet inneholder en skattekiste av organismer som produserer stoffer vil i dag ikke kjenner, men som vi gradvis kan nyttiggjøre oss, sa Hambro.

## I front

Han kom også inn på det økonomiske potensialet ved å satse på marin forskning og mente det ikke var urealistisk å fordoble eksportverdien av villfisk og oppdrettsfisk fra dagens 34 milliarder. – Kunnskapsmessig og teknologisk ligger vi i front. Vi forvalter noen av de mest produktive hav- og kystområdene i verden og vi har en levende kystkultur og stolte tradisjoner på det marine området, sa Hambro og mente at utgangspunktet var det aller beste.

## Internasjonalt

Han viste til Norges internasjonale anseelse og nevnte Fritjof Nansen og G. O. Sars som frontfigurer i utviklingen av moderne marinbiologi. I så måte ville etableringen av Sars-senteret for marin molekylærbiologi i Bergen befeste vår sterke internasjonale posisjon ytterligere. – Andre land har stor respekt for måten vi forvalter våre marine ressurser på. Havforskningsinstituttets modeller, basert på fiskebestandenes sonetilhørighet, har dannet skole internasjonalt for såkalte delte bestander, hevdet Hambro, som understreket at forståelsen av den marine økologien må ble styrende for deler av det internasjonale miljøsam arbeidet. Han mente dessuten at det kreves en sterk forskningsinnsats på konsekvensene av eventuelle radioaktiv forurensning av våre havområder.

Per-Marius Larsen



Norsk marin forskning nyter godt av en sterk internasjonal anseelse.



## INNHold

**FG**NR. 4  
1997

Forskningsrådet vil satse på marin forskning!	2
<i>Biprodukter av fisk:</i> – Vi må gå offensivt til verks!	4
<i>Arbeidsgruppen for biprodukter:</i> Vil ha total strategi for biprodukter!	6
<i>European Seafood Exposition:</i> – Brussel-messa viktigast for Norge	8
– Norske firma i Brussel	11
– Ein sensitiv marknad	12
– Fokus Bank utvidar på fisk	13
– Røkke samlar fiskeriaktiviteten under same tak	14
<i>Ambassaden i Namibia nedlegges:</i> Fiskerisamarbeidet består	16
Lukrativt marked for alternativt agn!	17
Store utfordringer på nye agntyper	20
Finnmark må ta større ansvar	23
<i>Brosme, lange og blålange:</i> Automatisert fangstregistrering nødvendig	25
Maling under vann og på fuktige flater	27
J-meldinger	28
<i>Historikk:</i> Første notkast etter størje i Norge?	29
Utredning om samiske fiskeriinteresser	32
<i>Vannhygiene ved blåskjeloppdrett:</i> EU-prosjekt har testet nye overvåkingsmetoder	33
Forskere fra 42 land møtes under havbrukskonferansen Aquaculture Trondheim '97	35
Lån og Løyve	36
Siden Sist	47

Forsidefoto:  
Oostende havn  
Foto:  
Olav LekveRedaksjonen  
avsluttet  
25. april 1997



*Biprodukter av fisk:*

# – Vi må gå offensivt til verks!

– Vi må gripe de politiske signalene og innta en offensiv holdning til dette med utnytting av biprodukter. Det må skapes et «sug» i markedet som gjør det økonomisk interessant å føre i land råstoff som idag går på havet. Da må vi hjelpe industrien til å finne fram til de riktige produktene. Fiskeridirektoratet bør etter min mening ha en slags veilednings- og informasjonsfunksjon i dette. Direktoratet er i besittelse av den nødvendige kompetansen og kan virke som en slags katalysator i arbeidet som må til for å legge forholdene til rette. Det er medlem av Arbeidsgruppen for biprodukter, Einar Lied ved Fiskeridirektoratets ernæringsinstitutt, som foreslår dette.



– Biprodukter utgjør rundt halvparten av våre marine ressurser. Da snakker vi om en betydelig biologisk masse, sier Einar Lied.

– Vi må slutte å dele våre totale marine produkter i hoved- og biprodukter. Grovt sett utgjør den siste kategorien rundt halvparten av våre marine ressurser. Ergo er det snakk om en betydelig biologisk masse. Det igjen betyr at forvaltningen må forholde seg til biproduktene. Det er her jeg mener fiskeridirektoratet kan gjøre en god jobb og være en katalysator i utviklingen for å nå det erklærte politiske mål om en bedre utnytting av biproduktene. Vi må snakke om våre totale marine ressurser og hvordan vi skal utnytte disse mot ulike markeder, sier Lied, som mener at man ikke kommer noen vei uten å skape et «sug» i markedet.

## Etterspørsel

– Prismekanismen må virke, men det skjer ikke uten at vi finner fram til nye produkter og anvendelsesområder. Da skapes en etterspørsel som gjør det forretningsmessig lønnsomt å ta vare på biproduktene. For å oppnå dette må fiskeridirektoratet bidra til å hjelpe dem som ønsker å satse. Direktoratet har alle de nødvendige ressursene innen forskning, kvalitetskontroll, statistikk, data, fiske og fangst, økonomi og informasjon. I dag er denne fordelt på mange

hender. Jeg tror løsningen er å opprette 1–2 stillinger som får som hovedoppgave å koordinere virksomheten mot biprodukter og være kontakt overfor industrien som ønsker å utnytte dette potensialet. Til nå har vi forholdt oss kun til hovedproduktet, med det til følge at industrien ikke har noen å snakke med på dette området, sier Lied.

## «Sug»

Han understreker at verdiskapning er at vi har noe som stimulerer til å føre dette råstoffet til land. Man må starte i den enden som skaper suget og da må industrien hjelpes på vei. Det er prisen som idag er den viktigste begrensningen i å utnytte biproduktene. Fôring og næringsmiddelindustrien vil være de to største avtakerne, men ifølge Lied vil også spesielle markeder innen farma – og bioteknologiområdet gi høye priser på produkter fra dette råstoffet. Ulike proteinpulvere og smaksstoffer produsert av avskjær fra filetindustrien gir idag relativt høye priser og etter-



spørselel synes å øke. Biprodukter har generelt en høy ernæringsmessig verdi, noe som betyr et stort potensiale for økt bruk.

så får du heller ikke solgt dem. Vi må skape brukere, sier Lied.

## Forskning

Forskning er et sentralt virkemiddel for å finne fram til lønnsomme produkter. I denne sammenhengen vil forskning og utvikling innen fagfeltet ernæring, samt prosess knyttet til nærings- og formidletutvikling, være særlig viktig. Ernæringsinstituttet har i mange år hatt en betydelig forskningsaktivitet når det gjelder utnyttelse av biprodukter. Man er nå avhengig av at området blir prioritert i tråd med den politiske målsettingen.

– Vi bør samle det hele i et eget program for utvikling av marine biprodukter i regi av Forskningsrådet. Det er basisen for å kunne utvikle dette til en lønnsom næring. Vi trenger en helhetlig tenkning. Man trenger ikke være økonom for å skjønne at dersom ingen vil ha produktene dine

## Forvaltning

En god fiskeriforvaltning stimulerer til økt utnyttelse av ressursene. Da må vi starte i den enden som kan skape de mest interessante produktene. Det er nok av muligheter og vi har også et stort internasjonalt marked som kan utvikles med norske biprodukter. Det er dessuten et tankekors at norske bedrifter som baserer seg på biprodukter må importere dette råstoffet fra utlandet, mens vi kaster det på sjøen. Fiskeriforvaltningen bør gå offensivt til verks og være en fødselshjelper på biprodukt-sektoren, mener Einar Lied.

FG Per-Marius Larsen

# Hva krever du av en god arbeidshanske?

## ...sannsynligvis det samme som vi!

### CENTER-HANSKEN GIR BEDRE ØKONOMI FORDI:

**CENTER-HANSKEN's** spesielle PVC-belegg viser suverene slitasje-egenskaper som forlenger hanskens levetid betydelig!

**CENTER-HANSKEN** sprekker ikke etter kort tids bruk!

**CENTER-HANSKEN** har sikkert grep gjennom den ru **Fish-Grip** overflaten!

**CENTER-HANSKEN - for FISKERIENE - LANDBRUKET - INDUSTRIEN og OLJEBRANSJEN.** Forhandlere over hele landet.

**CENTER-HANSKEN ...utviklet og produsert i samarbeid med brukerne!**

**CENTER-HANSKEN** har støpt mansjett eller oljearm, og er 100% vanntett!

**CENTER-HANSKEN** holder seg myk selv i streng kulde!

**CENTER-HANSKEN** har mykt og behagelig bomullsfor!

**CENTER-HANSKEN ER SANTIZEDBEHANDLET** - som reduserer sopp og bakteriemiljøet inne i hansken. Behandlingen kan fremkalle lukt, men denne kan enkelt fjernes ved at hansken vaskes (+ 40 C) og tørkes.

**CENTER-PLAST** leverer elektrisk hansketerørker som effektivt tar seg av dette.



Kvalitet koster gjerne noe mer, men smaker alltid bedre. - Og kvalitet har alltid vært god økonomi

**CENTER-hansken** produseres i mange varianter, for mange forskjellige bransjer.

Felles for dem alle er høy kvalitet og lang levetid. Krav vi som produsent setter like klart som du som skal bruke dem.

Produsent:

**CENTER-PLAST AS**

8056 Saltstraumen  
Tlf. 75 58 70 10 - Fax: 75 58 70 00

Honningsvåg Fiskeredskap 78 47 69 00 • Kleven Jakt & Fiske 78 41 11 18 • Norø Engros AS 77 67 57 11 • REFA 77 84 00 11 • Løvold Engros 75 52 40 80 • Erling Haug 73 52 60 90 • Nielsen & Johnsen 73 53 20 30 • Nor-Aqua 73 82 70 10 • Anders Gjeldnes AS 71 67 30 22 • Mørenot 70 21 24 04 • AS Fiskevegn 57 85 81 11 • Dyrkornanleggene 70 13 25 70 • Marinor 55 31 85 20 • Berstad W. Racine 55 19 94 00 • Helge R. Myhre 51 89 07 20 • Arnar Hansson 38 19 85 33 • Fritz Engros AS 35 59 24 24 • Herholdt Andersen 33 31 14 93 • Farveringen 33 31 56 66 • Jon Bekken AS 61 13 00 00 • Forbrukersamvirkets butikker • Felleskjøpets butikker



*Arbeidsgruppen for biprodukter:*

# Vil ha total strategi for biprodukter!

Ordningen med fartøyskvote legger forholdene bedre til rette for utnyttelse av biprodukter enn «fritt fiske» og maksimalkvote. En friere tilpasning av kvotene fører til et kappløp om å berge mest mulig av hovedproduktet på kortest mulig tid. Følgen er at de mindre lønnsomme biproduktene ikke blir utnyttet. Dette mener fiskeriforvaltningens arbeidsgruppe for biprodukter, som nylig har lagt frem sin rapport – en rapport, som til tross for at den må sees som en foreløpig tiltaksplan, er en del av en total strategi for biprodukter.

I følge arbeidsgruppen må utgangspunktet for en bedre utnyttelse av biproduktene baseres på bedriftsøkonomisk lønnsomhet. Det er derfor viktig at biproduktene blir utnyttet selv om lønnsomheten er mindre enn for hovedproduktene. Man

bør imidlertid ikke gå så langt som å pålegge fiskerne å bringe iland biproduktene, eller innføre andre slike regulerings tiltak. Men dette kan gjøres dersom næringen ønsker dette for å få en bedre samlet bedriftsøkonomisk lønnsomhet.

## Næringens ansvar

Arbeidsgruppen er av den oppfatning at økt lønnsomhet for biprodukter er den viktigste faktoren for en bedre totalutnyttelse av fisk. Derfor er det viktig at man utvikler biprodukter som er etterspurte- eller som vil bli det i de ulike markedene. Vilkåret er at det er lønnsomhet i alle ledd. Og det er næringen selv som må ta hovedansvaret for å utvikle biproduktene. Det offentlige bidrag vil først og fremst være Fou-innsats i samarbeid med næringen.

Dagens regelverk legger ikke optimalt tilrette for lønnsom utnyttelse av biprodukter. – Dette gjelder både innenfor innsatsreguleringer, uttaksreguleringer, produksjonsreguleringer, samt prinsipper for bruken av økonomiske virkemidler,

Fabrikktrålerne har et glimrende utgangspunkt for å ta seg av biproduktene. (Foto: Olav Lekve)





mener arbeidsgruppen, som slår fast at det ligger en særlig utfordring i å forene hensynet til biprodukter med andre formål i regelverket.

### Begrensninger

Det stilles og spørsmål ved hvilke begrensninger dagens konsesjonsregelverk – og praktiseringen av dette – setter for å gjøre flåten velegnet til å ta vare på biproduktene. Her mener gruppen at en slik tilpasning vil kreve en viss utvidelse av dagens flåtekapasitet. Da snakker man ikke om en utvidelse av fangstkapasiteten, men rett og slett mer plass til produksjonsutstyr og lagerrom.

### Tilpasset regelverk

Det bør videre vurderes om det tradisjonelle kapasitetsbegrepet bør utvides til å omfatte både hoved- og biprodukter. I så fall bør regelverket tilpasses dette. Alternativet er å skille mellom kapasitetskrav til hoved – og biprodukter. Gruppen mener at en friere kapasitetstilpasning er fordelaktig for biproduktsektoren. En mer liberal ombordproduksjon av biprodukter bør dessuten vurderes. Sammenlignet med hovedproduktene er det klart at mange biprodukter har dårligere holdbarhet og krever hurtigere bearbeiding. Deres råstoffet ikke blir for foredlet ombord, blir det kastet. I så henseende vil det på ingen måte gå ut over landproduksjonen.

I følge rapporten mener gruppen at enhetskvoter kan føre til mer intensiv drift etter hovedpro-

duktene. Mulighetene til å ta vare på biproduktene vil bli redusert. Som nevnt mener man at ordningen med fartøyskvote legger forholdene bedre til rette for utnyttelse av biproduktene.

Videre bør man vurdere å legge om rutinene for veiing og føring av sluttседdel. Dette med tanke på å utnytte biproduktene bedre. Dagens regelverk kan forårsake tapt kvoteandel for fiskeren ved levering av rund gytmoden fisk. Han beholder mer av kvoten ved å kvitte seg med biproduktene.

### Prising

Dagens omsetningssystem er ikke noe vesentlig hinder for utnyttelse av biprodukter. Men det er viktig at fiskerne blir motivert til å ta fisken til land. Prising av fisk med forskjellig bearbeidelsesgrad må derfor ta hensyn til dette. Like viktig er det at minsteprisen ikke settes så høy at avsetning blir vanskelig.

Avslutningsvis mener arbeidsgruppen at det kan være interessant for næringen å innføre reguleringer som sikrer at flåten utnytter råstoffet maksimalt. På den bakgrunn bør det offentlige være åpen for å gjennomføre forsøksordninger – eller mer avgrensede plan- og omstillingsprosesser. En slik strategi kan spesielt være aktuell for å ta hånd om biproduktene fra et helt fiskeri.

**JG** Per-Marius Larsen

## Fiskeriforvaltningens arbeidsgruppe for biprodukter består av:

*Øistein Bækken, RUBIN – Even Stenberg, Fiskeriforskning AS –  
Øyvind Arne Jensen, Marintek A/S – Frode Martinussen, Fiskeridirektoratet –  
Knut-Roger Sivertsen, Fiskeridirektoratet (sekretær) –  
Einar Lied/Kåre Julshavn, Fiskeridirektoratet – Håkon Torgersen, Fiskeridepartementet –  
Ann-Mari Haram, Fiskeridepartementet – Terje Flatøy, Fiskeridepartementet (leder).*

Arbeidsgruppen for biprodukter er nedsatt av Fiskeridepartementet. Formålet er å få utarbeidet en strategi – og arbeidsplan for fiskeriforvaltningens håndtering av biproduktsektoren. Gruppens virksomhet skal rettes inn mot 2 hovedstrategier;

1. Vurdere regelverket med sikte på å foreslå tiltak, som innenfor rammen av bedriftsøkonomisk lønnsomhet, kan fremme større totalutnyttelse av fisk, og
2. Få innarbeidet biproduktsektoren som en naturlig del av fiskeri- og havbruksforvaltningens ansvar og oppgaver.

*Den foreliggende rapporten er en foreløpig rapportering fra gruppen i henhold til mandatet.*



# Brussel-messa viktigast for Noreg

(Brussel) Sjømatmessa i Brussel, European Seafood Exposition (ESE), er blitt den viktigaste messa for norsk fiskerinæring, og har på få år est ut frå ein messehall til tre store hallar. Den norske fellesstanden i regi av Norges Eksportråd hadde 21 utstillarar. I tillegg hadde ein del større norske firma egne standar, mellom dei Norway Seafoods ASA. Sjømatmessa i Brussel er blitt den viktigaste utanlandske messa for norsk fiskerinæring.

Her møter ikkje den gjennomsnittlege Brusselhusmor opp for å gjere eit kupp. Berre fagfolk slepp inn gjennom dørene og inngangsbilletten er høg: 400 norske kroner. Ein må faktisk dokumentere at ein har noko på messa å gjere for å sleppe forbi dei mange vaktene, og det blir handla for millionar av kroner dei tre dagane ESE varer.

– Sjømatmessa i Brussel er blitt den mest sentrale messa for norsk fiskerinæring i utlandet. Mitt hovudintrykk er at utstillarane på fellesstanden er veldig godt fornøgd, spesielt med kundane som besøker messa. Det er tydeleg at det er nøkkelpersonar i europeisk fiskerinæring som tar turen til Brussel, seier prosjektleiar Toril Justad i Norges Eksportråd.

## Småby

Den norske fellesstanden var med sine 670 kvadratmeter den tredje største etter Skotland og Frankrike og hadde ei jamn og stor tilstrøyming av kundar. Standen er ei utvida utgåve av den same som Eksportrådet har køyrt fleire gonger, mellom anna på SIAL-messa i Paris i oktober i fjor.

– Vi har klart å skape eit spesielt miljø som kundane kjenner igjen. Småbyen med torg fungerer fint og det verkar som om vi greier å trekke mange kundar til standen og samstundes halde på dei. Det er mange år sidan det har vore så





mange norske utstillarar på ei fiskerimesse i utlandet og årets Brusselmesse hadde nesten dobbelt så mange som i fjor. Ein fellesstand gjev dessutan mange små firma sjansen til å delta på store internasjonale messer og møte kundar som dei kanskje ikkje ville møtt utan ei slik deltaking, seier Justad.

### Eksotisk

European Seafood Exposition har lagt beslag på tre hallar på det store messeområdet ved Heysel, nord for Brussel. Området har totalt 12 hallar der tre av dei i dagane 15. – 17. april huste fisk og sjømat i alle variantar. Dei norske standane var nokre av dei rikast utfylte, men også meir eksotiske fiskeslag frå dei kalde farvatna utanfor Sør-Amerikas vestkyst, frå den senegalske kyst, den persiske gulf til det Indiske hav. Utstillingsstandane varierte frå ein kjøledisk og eit par stolar på eit par kvadratmeter til andre som standen til Norway Seafoods ASA i to etasjar, med lydeffektar skjult i eit titals frysediskar og servering av vått og tørt.

Sjømatmessa i Brussel er no blitt så stor at ei vandring i verdig tempo innom det meste vil ta dei tre dagane messa varte. Over 15.000 besøkande var innom og handelen starta så og seie så snart opningstalen var forstumma. Skotland satsa stort med ein gigantisk fellesstand rett innanfor hovudinngangen, men utvalet var lite og stod ikkje i stil med storleiken. Den norske fellesstanden var litt meir bortgøymd, men var nok av dei mest spennande og best besøkte likevel.



**FG**

NR. 4  
1997

Karin Olsen frå Uniprawns AS ynskjer velkomen til den norske fellesstanden.

### Først og fremst sjømat

Totalt var det omlag 600 forskjellige firma som hadde stand på ESE. Det var 26 nasjonale fellesstandar der den norske var den tredje største. Alt i alt var 45 land representert med ulike firma innan fiskerinæringa. Eksportørar og sjømatprodusen-



Småbypreg med småtorg har slått an internasjonalt og trekkjer til seg mange kundar.





Norway Seafoods ASA stilte mannsterk og med kunstig utforma stand.

tar dominerer, men også enkelte utstyrsleverandører til sjømatprodusentene har fått plass. Det gjeld i første rekke filetmaskiner, ismaskiner, pakkeutstyr og transport.

Dette var femte året ESE vart arrangert og neste messe går av stabelen 28. – 30. april 1998. Neste messe med fisk og sjømat er matvaremesse «World Food» i Moskva 3. – 7. juni, før «Fancy Food Show» i New York overtar 29. juni – 2. juli.

Den største av dei alle; «ANUGA» i Köln opnar dørene 11. oktober og stenger 16.

Fiskets Gang vil bringe meir stoff frå Brussel i neste nummer, som kjem i månedsskiftet mai/juni.

**FG** Olav Lekve

## OPPDRETTERE – FISKERI – INDUSTRI

### *Strømagregater –*

### **VOLVO PENTA, HATZ DIESEL, VALMET**

Arbeidsbåter i aluminium 17–19 fot  
Påhengsmotorer til arbeidsbruk  
Johnson Outboard – Suzuki Outboard  
Spiro dykkerutstyr – Redningsbåter/flåter

**SERVICEVERKSTED – DELELAGER – DØGNSERVICE RESERVEDELER:**

TLF.: 52 21 89 – 94 83 90 24 – FAX: 52 72 48 61

# VICO & CO AS

5500 Haugesund



# Norske firma i Brussel

Med smått og stort deltok 37 ulike norske firma på European Seafood Exposition i Brussel. Dei aller fleste (28) stilte ut under paraplyen til Norges Eksportråd, medan fleire større firma hadde egne stands. Nedanfor er ei fullstendig liste over alle norske firma på sjømatutstillinga. Fiskets Gang vil kome attende i neste nummer med meir stoff frå messa.

- Incofood AS, Bærum
- Sea Eagle Group AS, Bergen
- West Fish - Aarsæther AS, Ålesund
- Sekkingstad AS, Skogsvåg i Hordaland
- SalOmega AS/ Nature Sea lect, Molde
- Pan Fish Sales AS, Ålesund
- Domstein ASA, Måløy
- Skaarfish International GmbH, Hamburg
- Seafood Network Partners
- Lenvik Seafood AS, Finnsnes
- Havprodukter AS, Båtsfjord
- SL Fjordgruppen AS, Leirfjorden i Nordland
- Alta Fiskeforedling AS, Alta
- Brødrene Sirevåg AS, Sirevåg i Rogaland
- Firda Canning Co AS, Måløy

## Nasjonal paviljong:

- Norges Eksportråd, Oslo
- Eksportutvalget for fisk, Tromsø
- Knut F. Løseth & Co AS, Ålesund
- Uniprawns AS, Tromsø
- Sea Bell AS, Son i Akershus
- Nordic Group ASA, Trondheim
- Seabay Limited, Grimsby England
- Seaby France, Larmor Plage
- Sjøvik AS, Midsund
- Svega Sea Farm AS, Kristiansund N
- Norway Royal Salmon Sales AS, Kristiansand S
- Johan J. Helland AS, Ålesund
- Coast Sea Food AS, Måløy

## Eigne stands:

- Norway Seafoods ASA, Oslo
- Skaarfish, Florø
- Frionor, Bærum
- Thorfisk, Danmark
- Hallvard Lerøy AS, Bergen
- DNHS Fishing Co AS, Bærum
- Hydro Seafood, Bergen
- Hydro Seafood, Skotland
- NorMar AS, Tromsø
- Nordan Transport AS, Oslo



Brødrene Sirevåg AS var blant utstillarane på den norske paviljongen under sjømatmessa i Brussel (Foto: Olav Lekve)



# Ein sensitiv marknad

**(Brussel) – Den gjennomsnittlege matvarekunden synes fisk ser ekkel ut og luktar fælt. Han er lett påvirkeleg og lite lojal. Dette er kjensgjerningar norske fiskeeksportørar og europeiske importørar må ta omsyn til.**

Slik oppsummerer Reginald Algoet, divisjonsdirektør i den belgiske matvaregiganten GB Foods, den europeiske fiskemarknaden. Det er ein høgst sensitiv marknad som lett blir påverka av trendar og oppslag i pressa.

Algoet var ein av foredragshaldarane på eit eksportseminar Fokus Bank heldt i Brussel i samanheng med European Seafood Exposition i midten av april. Algoet styrer Kjøt-, Fiske- og Fjørfe-divisjonen i Belgias største matvareselskap. GB Foods importerer fisk, har egne super- og hypermarknader, eig restaurantkjeder i Europa og USA og driv detaljhandel. For norske småeksportørar var Fokus-seminaret eit svært godt høve til å møte ein mektig mann og høyre kva slags krav ei matvarekjempe set til varer den importerer.

– Kunden har krav og forventningar til fisken han kjøper. Han føretrekk å kjøpe fisken av ein spesialist, fisken skal vere frisk og naturleg. Utvalet bør vere rikt. Eit moderne menneske vil ha produkt som er lett og rakt å lage til og prisen skal vere rimeleg. Kunden er lett påvirkeleg og oppslag i pressa om kugalskap, bruk av beinmjøl i forproduksjonen og eventuelle radioaktive lekkesjar får umiddelbar effekt ved at salet går drastisk nedover, seier Algoet.

GB Foods har utvikla egne kvalitetskrav til ulike sjømatprodukt, mellom anna til oppdrettsfisk, slakting av laks, produksjonsanlegg, pakking og transport. Trenden blant dei store fiskeimportørane i Europa er direkte kontakt med produsent, rett til fiskebruket og/eller oppdrettsanlegget. Firmaet krev sertifikat og kvalitetsgaranti.

– Fiskeoppdrettarane og fiskarane har ikkje anna val enn å engasjere seg direkte i produksjonen. Produsentane må forbetre den industrielle prosessen med betre kontroll, og nye teknikkar og forskning må utviklast for å skape nye produkt. Vi må aldri gløyme at vår kunde også er ein annans kunde, meiner Algoet.

Innkjøpsmønster og matlaging endrar seg. Koner og mødre står ikkje lenger på kjøkenet halve dagen og lagar middag til mann og barn. Ho er i arbeid. Dette gjer at førebuingane til dagens



**Reginald Algoet, divisjonsdirektør i BG Foods Belgias største på kjøt og fisk, forklarar ei gruppe norske eksportørar i Brussel kva slags krav selskapet set til norske sjømatprodukt.**

middag blir minimale. Middagen skal vere lett og rask å lage. Det betyr at fiskemiddagen skal vere delikat, utan skinn og bein. I Belgia blir 28 prosent av fisken omsett heil. Resten er anten filet, serveringsstykker eller tillaga på annan måte.

Potensialet for auka sal av fisk til Europa er framleis stort. Konsumet er lite og i Belgia et berre 25 prosent av innbyggjarane fisk ein gong i veka. Resten et fisk ein gong i månaden. Men Algoet presiserer at auka sal av fisk betyr høgare kvalitetskrav, kombinert med delikate og lett laga produkt. Til slutt hadde Algoet ei helsing til norske fiskarar og ba dei vere opptekne av kunden i Europa.

– Ein norsk fiskar som fangar fisken sin under dei tøffaste tilhøve må vere stolt av at den fisken han dreg opp frå havet og frakta den lange vegen til Europa, har høg kvalitet og blir presentert frisk og med god smak.



# Fokus Bank utvidar på fisk

(Brussel/Bergen) Turen til Brussel med innlagt visitt til franske Boulogne sur Mer og seminararrangement er døme på Fokus Bank si utvida satsing på fiskerinæringa. Satsinga skal styrast frå Fokus Bank i Tromsø og kunderådgjevar Pål Kristian Moe seier banken vil utvide sitt engasjement spesielt på fartøysida.

Frå før er Fokus Bank Norges Råfisklag sitt hovudbanksamband. Banken er inne på industri-sida, men vil no satse på flåten.

– Vi har ein plan for større engasjement innan fiskerinæringa. Mellom anna blir det no gjennomført intern kompetanseheving i fleire distriktsbankar. Vi vil tilsette ein ekstra person ved banken i Tromsø som skal arbeide med fiskerisaker. Vi har engasjert oss på landsida, men det vil i framtida bli gjennomført store utskiftingar i den norske fiskeflåten, og banken må difor ha større kompetanse på dette feltet, seier Moe.

Turen til Belgia og den engelske kanalen med innlagt messebesøk og seminar i Brussel var eit ledd i den utvida fiskerisatsinga til Fokus Bank. Banken arrangerte eit innhaldsrikt og fagleg godt seminar med 50 påmelde personar. Berre omlag halvparten av seminardeltakarane møtte og mange gjekk tidleg, noko som skuldast møteverksemd og ettervirkningar av ein fellesmiddag kvelden før. Her misbrukte mange innan fiskerinæringa eit glimrande høve til å:

- få eit innblikk i den franske marknaden ved fiskeriutsending Eidis Biehler.
- få ein fersk rapport om laksedumpingsaka ved fiskeriråd Torben Foss.



Kunderådgjevar Pål Kristian Moe, Fokus Bank, var vertskap for eit fagleg godt seminar i Brussel i samanhang med sjømatmessa i byen.

- få eit skjematisk oversyn over korleis det franske import- og distribusjonsnett er oppbygd ved Yves Derrier.
- få vite kor mykje og korleis Eksportutvalet for fisk vil satse i Europa i åra framover ved administrerande direktør Dag Eivind Opstad.
- få vite kva slags kvalitets- og produktivitetskrav ein stor internasjonal fiskeimportør stiller til norske produkt ved divisjonsdirektør Reginald Algoet. (Omtalt i eigen artikkel).

FG Olav Lekve

## LOFOT-EXPO 1997 på Leknes

Fra 22.–24. August er det duket for fiskerimessen LOFOT-EXPO 1997 På Leknes. Messen er en utstilling av alt innen båt, motor, båtdeler, ekstrautstyr, forsikring og finansiering. – Det som har gjort dette mulig er byggingen av den nye Lofothallen (bildet), sier daglig leder Per Kåre Holdal i arrangørselskapet Lofoten Arrangement A/S. Han opplyser at utstillerne vil få 3000 kvadratme-

ter inneareale til rådighet, i tillegg kommer et stort uteareale.

«Olje og fisk-konflikt eller mulighet» er temaet på konferansen som går parallelt med messen. Innledere vil være sentrale personer i fiskeri- og oljerelatert virksomhet – offentlig og privat.

PML



# Røkke samlar fiskeriaktiviteten under same tak

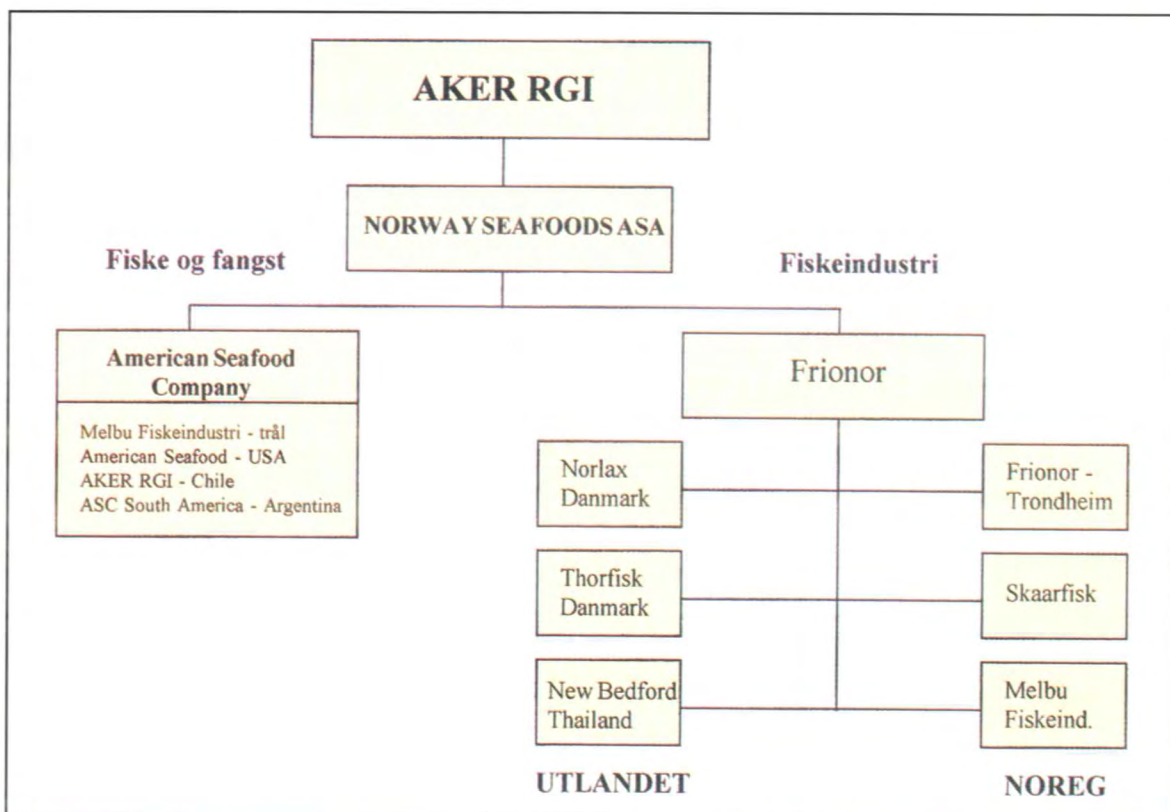
(Brussel) Ein av dei største frittstående utstillarane på sjømatmessa i Brussel var Røkke-kontrollerte Norway Seafoods ASA. Det var første gongen firmaet aktivt deltar under denne vignetten. Frå før kjenner vi Frionor, Thorfisk, Skaarfisk og Melbu Fiskeindustri. No samlar Kjell Inge Røkke alle landanlegg under same tak; Frionor a division of Norway Seafoods ASA.



Marknadssjef Carl Christian Ribe i Frionor seier at Frionor vil bli bransjemerket for fiskeindustrien i Norway Seafoods ASA. Billedtekst

I midten av april overtok Johnny Austad som administrerande direktør for Norway Seafoods ASA. Austad var tidlegare direktør i Helly Hansen AS.

I løpet av fjoråret og i vinter har mykje skjedd innan norsk fiskerinæring. Aker RGI har oppstått og kontrollerer ein stor del av norsk fiskeindustri gjennom desse selskapa:



Figuren viser organisasjonsstrukturen i AKER RGI's fiskeridivisjon Norway Seafoods ASA (Figur: Olav Lekve).



- Skaarfisk i Florø, Måløy og Hjørungavåg
- Norlax i Danmark
- Foodmark Holding (Thorfisk) i Danmark
- Melbu Fiskeindustri, Hadsel i Vesterålen
- Frionor i Trondheim
- New Bedford i Thailand

- Alle disse selskapa vil bli organisert under Frionor som igjen er ein divisjon under hovudfiskeriselskapet Norway Seafoods ASA. Frionor blir bransjemerket. Dette selskapet, som er Noregs største fiskeindustrielskap, har eit verdsomspennande marknads- og distribusjonsnett, seier

marknadssjef for Europa Carl Christian Ribe i Frionor.

Den andre divisjonen under Norway Seafoods ASA blir American Seafood Company. Frionor skal vere produksjonsselskap medan American Seafood tar seg av fangstleddet, mellom anna trålarane til Melbu Fiskeindustri. Norway Seafoods ASA er eit selskap under Aker RGI.

**FG** Olav Lekve

## Bunkring på fiskefeltene

På vegne av High Sea Services kan vi tilby følgende produkter:

- Ifo 30 cSt
- Marine gassolje
- Smøreoljer
- Ferskvann
- Reservedeler
- Proviant

High Sea  
Services

Leveranse kan finne sted i følgende områder:

- |                |                  |
|----------------|------------------|
| • Barentshavet | • Shetlandsøyene |
| • Jan Mayen    | • Lerwickroads   |
| • Øst Grønland | • Falklandsøyene |
| • Irminger Sea | • Off Argentina  |
| • Flemish Cap  | • Off Uruguay    |
| • Svalbard     | • Off Brasil     |

Evt. levering andre steder i Nord og Sør Atlanteren etter nærmere avtale.

Forespørsler rettes til:

**Scandinavian Bunkering as**



## NORSK FISKAR ALMANAKK 1997

Fiskaralmanakken for 1997 er kommet. Det er den 95. årgang. Boken inneholder oppdaterte lover og bestemmelser for seilassen, fartøyet og fisket.

Pris kr. 300,- inkl. mva.

Fiskaralmanakken 1997 kan bestilles hos:

NORSK FISKERIALMANAKK A/S

BONTELABO 2, 5003 BERGEN  
TLF: 55 32 12 49. FAX: 55 31 89 84



Sendes i oppkrav til:

Navn: .....

Adr.: .....

FG-4-97

## Nytt styre i Unidos

Etter generalforsamling i Ålesund er styret i UNIDOS AL – Norsk klippfisk og saltfisknærings fellesorganisasjon – sammensatt slik:

Fast:

- |                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| Arild Øvrelid, form. | (Peter Skarbøvig As)        |
| Lorentz. Lossius     | (L. A. Lossius AS)          |
| Arne Røst            | (West Norway Codfish Co AS) |
| Roar Karlsen AS      | (Brødr. Karlsen AS)         |
| Knut M. Domstein     | (Domstein Fish As)          |
| Svein Giskeødegård   | (Johan Giskeødegård AS)     |

Vara:

- |                 |                        |
|-----------------|------------------------|
| Sindre Dybvik   | (J. og J. Dybvik AS)   |
| Rolf Lossius    | (Comp. de Bacalhau AS) |
| Peter L. Larsen | (Oscar Larsen AS)      |
| Gunnar J. Klo   | (Gunnar Klo AS)        |
| Lars R. Halsør  | (Halsør Exportco AS)   |
| Leif Haagenen   | (Jangaard Export AS)   |



*Ambassaden i Namibia nedlegges:*

## Fiskerisamarbeidet består

Regjeringen foreslår å legge ned ambassaden i Windhoek i Namibia innen utgangen av 1997. Forslaget fremkommer i stortingsproposisjon om endringer i Norges utenriksrepresentasjon, og begrunnes med endringer i den norske utviklingshjelpen til det sørvest-afrikanske landet. Den norske innsatsen på fiskerisektoren i landet vil imidlertid bli opprettholdt, sier programleder Tore Strømme i det norske Nansen-programmet.

Forskningsfartøyet «Dr. Fridtjof Nansen» har de senere årene konsentrert store deler av sin virksomhet omkring ressurskartlegging langs den sørvest-afrikanske kysten – særlig utenfor kysten av Namibia og Angola. Ifølge Strømme tyder mye på at NORAD – som finansierer programmet – i nær fremtid vil beslutte å videreføre dette arbeidet i en ny fem års periode.

Også den norske støtten til det namibiske kystoppsynet skal videreføres, men etter det Fiskets Gang erfarer mener NORAD at tiden etterhvert er moden for at namibiske myndigheter selv overtar driften av kystvaktfartøyene som deltar i dette arbeidet.

Ifølge Tore Strømme vil det i nær fremtid skje en viss «opptrapping» av forskningssamarbeidet med Namibia ved at fire havforskere fra Norge inngår et to-årig engasjement med namibias eget institutt i Schwakopmund og Lüderitz. Målsettingen er å «frigjøre» namibisk instituttpersonell for videreopplæring i utlandet.

I stortingsproposisjonen som omhandler endringer i Norges utenriksrepresentasjon fremgår det videre at det i en overgangsperiode vil bli vurdert å opprettholde et lokalt nærvær i Windhoek. På lengre sikt er planen å sideakkreditere ambassadøren i Pretoria i Sør-Afrika med Windhoek, og overføre ambassadørstillingen herfra til Luanda, Angola.

FG Dag Paulsen



Mye tyder på at NORAD vedtar å videreføre ressurs- og miljøundersøkelsene langs den sørvest-afrikanske kysten i en ny femårsperiode, i regi av Nansen-programmet. Bildet viser havnebyen Walvis Bay i Namibia (Foto: Dag Paulsen)



# Lukrativt marked for alternativt agn!

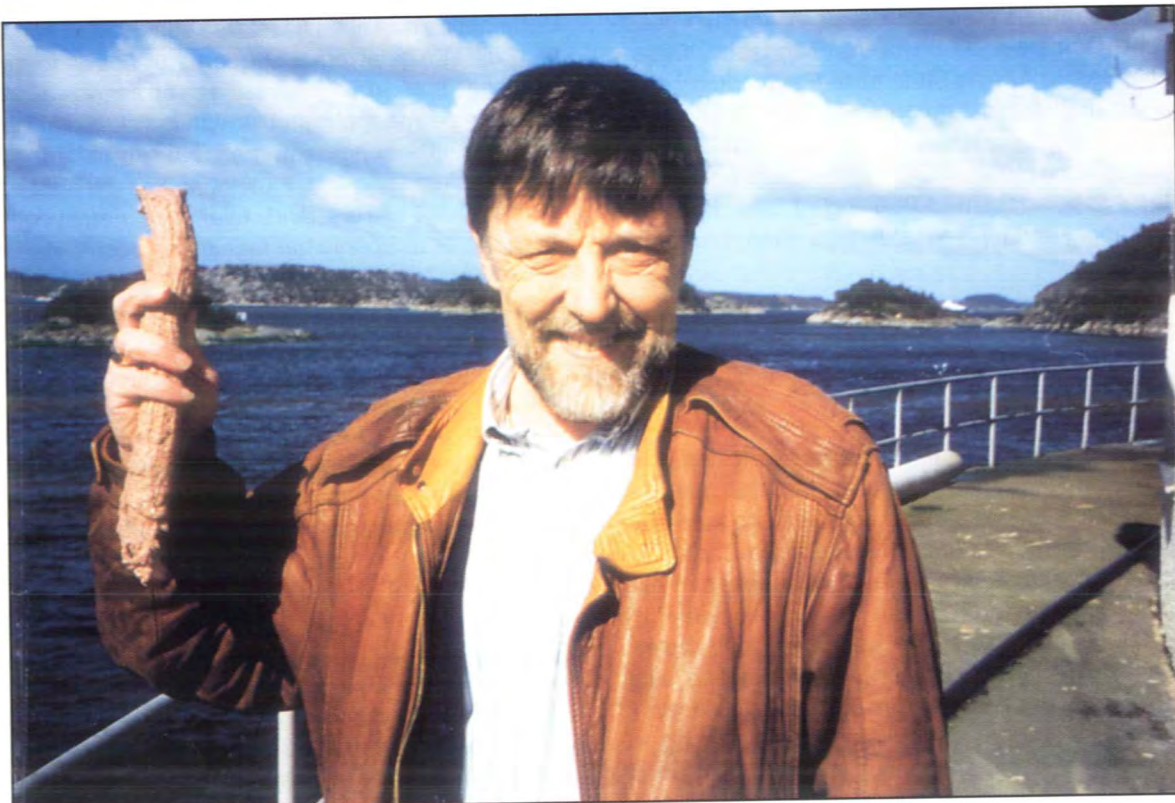
Det norske agnmarkedet er verdt 136 millioner kroner og er mer eller mindre i det stille blitt betjent av 5 agnleverandører. Nå kommer det «kunstige» agnet for fullt og den nyetablerte bedriften Norbait i Austevoll akter å forsyne seg av denne kaka. Allerede neste år kan omsetningen ligge på rundt 30 millioner. Da vil produksjonen foregå i nye lokaler på Storebø i Austevoll.

svært rasjonelt med at agn som er fremstilt som en pølse. Svinn eksisterer omtrent ikke sammenlignet med én og én fisk som males inn i autolinesystemet. Produksjonen ved Norbait startet opp i november i fjor og det er spesielt hyseagnet 70 E som har slått til for fullt. I praktisk fiske har fangstene økt med 2–300 prosent, mens bifangsten av torsk har gått ned til null. Denne selektiviteten er viktig når torskekvoten er oppfisket og man kan legge over på det ikke kvotebelagte hysefisket for å få en fullt ut økonomisk tur.

## Selektiv fangst

Banklineflåten og kystflåten bruker ca. 20.000 tonn agn pr. år. Dette er agn som hovedsaklig er basert på makrell og akkar, agn som teoretisk sett kunne gått til konsum. Og nettopp dette har vært en viktig del av filosofien i det mangeårige arbeidet ed å utvikle den såkalte agnpølsa. Ved å bruke avskjær og utkastfisk unngår man å bruke konsumfisk. Med en automatisk egnemaskin som egner 35–40.000 kroker i døgnnet, kan man drive

– Det er ikke tvil om at vi nå har fått et redskap til å styre fangsten utifra hva du vil ha og hva som er lovlig sier prosjektleder Kjell Morland. – Dette er et redskap for god forvaltning. Krokfiske ødelegger ikke bunnforholdene, tar ikke den minste fisken og drar opp verdifullt og levende råstoff. Det er faktisk en trend ute i verden at store konserner merker produktene sine med krok fordi man mener det gir den beste markedsføringseffekten overfor kundene, sier Morland.



– Vi har nå fått et redskap til å styre fangsten, sier Kjell Morland.





Råstoffet males opp til en fiskefarse, bindes sammen av et alginat og ekstruderes ut i pølseform.

### Produserer ikke nok

Norbait har hatt suksess med hyseagnet sitt og greier pr. i dag ikke å produsere nok i forhold til etterspørselen. Fra november i fjor og ut januar i år solgte bedriften 200 tonn agn og mener den uten problemer kunne solgt det dobbelte. Agnet blir distribuert gjennom de store agnleverandørene Domstein og brødrene Tennebø i Måløy, Nils Sperre A/S og Sunnmøre Fiskeindustri i Ålesund, Fiskernes Agnforsyning som dekker hele Nord-Norge. Agnet leveres frosset i 20-kilos kartonger som inneholder 30 meter med pølse. Dette egner mellom 1.000 og 1.500 kroker – avhengig av hvilken størrelse man bruker på agnet.

### Høy Pris

Ett av problemene i linefisket har vært den høye og svært varierende agnprisen. Morland mener at det er mye lettere å holde en stabil pris med agnpølsen, fordi man har flere alternative råstoff for produksjonen. – Vi er ikke så avhengig av f.eks. makrellprisen fordi vi kan bruke industrifisk og avfall, sier Morland. Det kunstige agnet koster i dag ca. 9 kroner kiloen og plasserer seg sånn omtrent midt i bildet i dagens agnpriser. Morland mener at dagens produksjon er for dyr og en automatisert produksjonslinje i den nye fabriken vil tas i bruk i august i år, noe som vil bety billigere produksjon og lavere pris.

### Ikke svinn

– Men vi er konkurransedyktige i dag. Vi kan vise til en egneprocent på 95 og ingen svinn for hode, hale og innmat, sier Morland. Selve produksjonen foregår på basis av ulike fiskeråstoff som avskjær fra sildefiletproduksjon, skadet fisk makrell etc. Dette males opp til en fiskefarse som bindes sammen av et alginat og ekstruderes ut i pølseform, samtidig som det påføres en armering. Den erstatter på mange måter et vanlig fiskeskinn og får agnet til å henge sammen. Norske fiskere er viktigste kundene, men utlandet kommer etter. Agn er solgt til Russland, Island og Færøyene. Det siste er at Spania har lagt inn en bestilling.

– Vi vil jobbe videre med utvikling selektivt agn. Først og fremst vil vi tilfredsstille det norske markedet. Men det finnes også andre store markeder som er interessante. Spania er stor i linefiske og det kan f.eks. komme på tale å bygge opp en egen produksjon. I Alaska er det stor interesse for dette, men dyr transport begrenser våre muligheter. Men det kan også her komme på tale med å starte lokal produksjon, uten at vi har tatt stilling til dette i dag.

### Tollfritt

Det er ellers tydelig at Norbait ser på EU som et svært interessant marked. Pr. i dag går agnet tollfritt til EU fordi det klassifiseres som fiskeavfall. Men en helt annen ting er det råstoffpotensialet som ligger i EU-flåtens dumping av fisk – at det





Agnnet leveres i 10-kilos kartonger som inneholder 30 meter pølse.

må lønne seg å ta vare på denne fisken til f.eks. agnproduksjon. Det er ingen hemmelighet at Norbait ser for seg et fremtidig system som tar vare på dette utkastet.

Det siste tilskuddet er det nylanserte universallagnet med typebenevnelsen 600E. Fiskeforsøk viser meget gode resultater på torsk, blåsteinbit og blåkveite og det kan erstatte makrellagn i alt vanlig fiske fordi fangsten er minst like bra. Opp-

skriften er selvsagt hemmelig, men vi kan røpe at en viktig ingrediens er sildeavfall med mye rogn i seg.

Norbait eies av Pronova og Mustad i fellesskap.

**FG** Per-Marius Larsen

## Fritt torskefiske for store deler av den konvensjonelle flåten

Utviklingen i fisket gjør at Fiskeridepartementet har vedtatt endringer i reguleringsopplegget for fisket etter torsk med konvensjonelle redskaper nord for 62° N.

Fiskeridepartementet har bestemt at fartøy under 28 meter i Gruppe I, resten av året kan fiske fritt innenfor den avsatte gruppekvoten for torsk som i 1997 er på 205 500 tonn. Tidligere har disse fartøyene hatt maksimalkvoter innenfor gruppekvoten.

Fartøy i Gruppe II får sin maksimalkvote økt med 50 prosent innenfor rammen av gruppekvoten på 25 000 tonn torsk i 1997.

Den konvensjonelle fartøymassen deles i en gruppe som har torsk som hovedfangstgrunnlag (Gruppe I) og en gruppe som tradisjonelt ikke har hatt torsk som viktigste fiske (Gruppe II).

Bakgrunnen for endringene i reguleringsopplegget, er at utviklingen i fisket hittil viser at det står igjen store deler av gruppekvotene.

Fiskeridepartementet vurderer løpende situasjonen for fartøy over 28 meter i Gruppe I som er regulert med fartøykvoter, og vil komme tilbake til en eventuell omfordeling til denne gruppen.



# Store utfordringer på nye agntyper

– Vi vet ikke helt hvorfor vi har fått så gode resultater på akkurat hyse, men det har en sammenheng med lukt, smak og konsistens, sier Svein Løkkeborg ved Fangsseksjonen, Havforskningsinstituttet. Han har vært ansvarlig for det vellykkede agnprosjektet.

– Vi har konsentrert oss om torsk og hyse i lineflåten i denne omgang. Først og fremst med tanke på de to hovedfiskeriene – vinterfisket i Barentshavet etter torsk og hyse og brosme og lange i den nordlige delen av Nordsjøen. Resultatet for hyse var meget godt, men heller variabelt for torsken sin del. Flere båter har faktisk tatt en ekstratur for å fiske hyse med dette agnet. Normalt nøyer man seg med to turer, nå har vi altså et selektivt agn som gjør en tredje tur mulig, sier Løkkeborg.

## Internasjonalt

Agnet har vakt oppsikt også internasjonalt. Det ryktes fort at man her har et agn med potensiale utenom det vanlige. Den siste henvendelsen kom fra Sør-Afrika. – Vi er nå inne i siste året av prosjektet. Neste fiskeforsøk vil være på brosme og lange og starter nå. Tidligere har vi hatt relativt dårlige resultater. Vi jobber hele tiden med å forbedre konsistensen. Agnets fysiske styrke må bli bedre i fisket etter brosme og lange fordi man her opererer på mye større dyp enn ellers. Agntapet kan derfor bli stort dersom styrken ikke er god nok, forteller Løkkeborg.

## Bort fra konsumfisk

Den største utfordringen framover er i følge Løkkeborg å finne fram til det beste og mest effektive råstoffet som basis for agnet. – Vi vil bort fra å bruke konsumråstoff som akkar og makrell. Det



Den største utfordringen nå er å finne frem til det beste råstoffet som basis for agnet, mener Svein Løkkeborg.





Havforskningsinstituttet har til nå konsentrert seg om agn til torsk og hyse for lineflåten.

blir landet store kvanta tobis, øyepål og kolmule og filetindustrien produserer store mengder avfall. Vi vil se på mulighetene for å bruke slikt råstoff som basis, sier Løkkeborg.

### Syntetisk

Det er to måter å tilnærme seg dette med alternativ agn. Enten bruke naturlig råstoff, eller «elte»

sammen et helt syntetisk agn. Det er aminosyre som er den viktigste ingrediensen for å trekke til seg fisken og stimulere beitelysten. For noen år siden greide forskerne å utvikle et kunstig rekeagn som var like effektivt som det naturlige. Kort fortalt er det snakk om å finne fram til en kunstig blanding av aminosyrer – omtrent som man tilsetter kunstig pæresmak i pærebrusen.

### Agn i garn

Aminosyrene står også sentralt i Fangstseksjonens forsøk med agn i garn. Garn er et meget selektivt redskap, men problemet har vært den dårlige kvaliteten på fangsten på grunn av lang ståtid i sjøen.

Prosjektleder Arill Engås forteller at målsettingen er å bruke agn for å øke fangstraten, redusere ståtiden og dermed oppnå bedre kvalitet. – Vi vil trekke fisken raskt til områder der garnene står. En positiv følge av dette er at det kapitalkrevende garnfisket kan unngå store garntap fordi fisket kan foregå med færre bruk som en følge av den økte effektiviteten. Forsøk har vist at vi kan øke fangstraten betydelig. Dette var tilfelle i innledende forsøk etter lange i Osterfjorden ved Bergen og nå vil vi gå i gang på Storegga etter samme fisken. Senere vil vi ta for oss torsken, sier Engås.

En av de store problemene med agn i garn er at lukten blir utvasket allerede etter en times tid. Det satses nå mye på å utvikle et agn

som kan beholde aminosyrenes lukt og smaksegenskaper i f.eks en 12-timers periode. Trolig vil man ende opp med et agn som – i en eller annen form – tilfører det nærliggende farvannet konstant lukt.

F&G Per-Marius Larsen

**ABONNER PÅ FISKETS GANG**



## **Avfallsbehandling og miljø**

### **BJUGN INDUSTRIER A/S**

7160 Bjugn.  
Tlf: 72 52 85 40 – Fax: 72 52 80 58

### **AKVAPLAN-NIVA AS**

Postboks 735 – 9001 Tromsø  
Tlf: 77 68 52 80 – Fax: 77 68 05 09

## **Bank og forsikring**

### **CHRISTIANIA BANK OG KREDITKASSE**

Forretningsområde Fiskeri  
Postboks 124 – 6001 Ålesund  
Tlf: 70 11 26 00 – Fax: 70 12 00 63

### **DEN NORSKE BANK**

Fiskeriseksjonen  
Lars Hillesgate 30 – 5020 Bergen  
Tlf: 55 21 10 00 – 55 21 18 92 – Fax: 55 21 16 40

### **STATENS FISKARBANK**

Hovedkontor:  
Postboks 4100 Dreggen  
5023 Bergen  
Tlf: 55 31 18 70 – Fax: 55 32 16 18  
Avd. Ålesund:  
Postboks 618 – 6100 Ålesund  
Tlf: 70 12 44 91 – Fax: 70 12 42 73  
Avd. Bodø:  
Postboks 63 – 8001 Bodø  
Tlf: 75 52 83 06 – Fax: 75 52 61 99  
Avd. Tromsø:  
Postboks 423 – 9001 Tromsø  
Tlf: 77 68 15 87 – Fax: 77 65 70 85

## **Data**

### **MARITECH SYSTEMS A/S**

6533 Kårvåg  
Tlf: 71 51 73 00 – Fax: 71 51 73 99  
Kristiansund: Tlf: 71 58 43 00  
Harstad: Tlf: 77 00 14 00  
Bodø: Tlf: 75 50 95 85  
Tromsø: Tlf: 77 67 26 30

## **Dieselmotorer og rep.veksted**

### **Vico & Co AS**

Strandgaten 218 B – 5500 Haugesund  
Tlf: 52 72 40 11 – Fax: 52 72 48 61

### **NOGVA MOTORFABRIKK AS**

6280 Søvik  
Tlf: 70 21 24 00 – Fax: 70 21 26 66

## **Elektro – mekanisk**

### **MOLTECH NORGE A.S.**

Bruhølmgt. 8, 6004 Ålesund  
Tlf: 70 12 19 45 – Fax: 70 12 60 40

### **AL NAVY**

Vollsvn. 13 – 1324 Lysaker  
Tlf: 67 12 53 03 – Fax: 67 12 53 53

## **Emballasje og fiskekasser**

### **BRØDR. SUNDE A/S**

Postboks 8115 – Spjelkavik  
6022 Ålesund  
Tlf: 70 14 29 00 – Fax: 70 14 34 10

### **DYNOPLAST – Dynamar**

9350 Sjøvegan  
Tlf: 77 17 27 70 – Fax: 77 17 27 80

### **NORPAPP INDUSTRI**

Postboks 93 – 5260 Indre Arna  
Tlf: 55 24 05 92 – Fax: 55 24 12 19

## **Fiskeforedling og eksport**

### **HALLVARD LERØY A/S**

Bontelabo 2 – 5003 Bergen  
Tlf: 55 21 36 50 – Fax: 55 21 36 32

### **HYDRO SEAFOOD SALES AS**

Bontelabo 2 – 5003 Bergen  
Tlf: 55 54 72 00 – Fax: 55 32 41 41

### **NORWAY ROYAL SALMON A/S**

Postboks 2608 - 7001 Trondheim  
Tlf: 73 92 99 40 – Fax: 73 53 21 01

## **Fiskehelse**

### **ALPHARMA**

AQUATIC ANIMAL HEALTH DIVISION  
Harbitzalleen 3 – 0275 Oslo.  
Tlf: 22 52 90 75 – Fax: 22 52 90 80

### **INTERVET NORBIO**

Thormøhlensgate 55 – 5008 Bergen  
Tlf: 55 54 37 50 – Fax: 55 96 01 35

## **Fiskeutstyr**

### **Polarteknikk**

Postboks 310 – 8401 Sortland  
Tlf: 76 12 38 08 – Fax: 76 12 30 20

### **MUSTAD & SØNN A.S.**

Postboks 41 – 2201 Gjøvik  
Tlf: 61 13 77 00 – Fax: 61 13 79 52

## **Fôr**

### **STORMØLLEN**

Postboks 41 – 2801 Gjøvik  
Tlf: 61 13 77 00 – Fax: 61 13 79 52

## **Foredlingsutstyr**

### **BAADER**

Postboks 143 – 1360 Nesbru  
Tlf: 66 84 59 50 – Fax: 66 84 79 81

### **BRAMASKIN A/S**

Postboks 143 – 1360 Nesbru  
Tlf: 66 84 59 50 – Fax: 66 84 79 81

### **FI – MA TRADING A/S**

6523 Frei  
Tlf: 71 52 34 62 – Fax: 71 52 35 55

## **Fôringssystemer**

### **AKVA A/S**

Postboks 271 – 4341 Bryne  
Tlf: 51 48 52 00 – Fax: 51 48 54 01

## **Bunkring**

### **SCANDINAVIAN BUNKERING AS**

Øvre Langgt. 50, 3110 Tønsberg  
Tlf: 33 30 15 00 – Fax: 33 30 15 50

## **Konsulenter**

### **ADMINISTRASJON OG LEDELSE I**

**FISKERINÆRINGEN A.S. (ALF)**  
Kongensgt. 11 – 6002 Ålesund  
Tlf: 70 13 03 30 – Fax: 70 13 03 40

### **AKVAPLAN-NIVA A/S**

Postboks 735 – 9001 Tromsø  
Tlf: 77 68 52 80 – Fax: 77 68 05 09

## **Skole/utdanning**

### **NORGES FISKERIHØGSKOLE**

Universitetet i Tromsø – 9037 Tromsø  
Tlf: 77 64 40 00 – Fax: 77 64 60 20

## **FINOS**

Bontelabo 2 – 5003 Bergen  
Tlf: 55 32 44 90 – Fax: 55 31 42 20

## **Merder og nøter**

### **BØMLO CONSTRUCTION SERVICES A/S**

Postboks 44 – 5440 Mosterhavn  
Tlf: 53 42 63 02 – Fax: 53 42 65 08

### **NOTHUSET A/S**

Havnegaten 11  
Postboks 216 – 8801 Sandnessjøen  
Tlf: 75 04 06 16 – Fax: 75 04 10 49

### **PROCEAN**

Nordnesboder 3  
Postboks 1722 – 5024 Bergen  
Tlf: 55 32 70 10 – Fax: 55 32 70 22

## **Service – vedlikehold**

### **MARITIM MONTAGE**

Postboks 41 – 5035 Bergen-Sandviken  
Tlf: 55 94 04 02 – Fax: 55 94 03 00

### **DØGNVAKT**

### **TRIO KULDE AS**

Postboks 3382 – 9003 Tromsø  
Tlf: 77 65 87 27 – Fax: 77 65 87 28

## **Skipsverft og rep.verksted**

### **Rødøy Mek. verksted AS**

8188 Nordvernes  
Tlf: 75 09 87 21 – Fax: 75 09 87 43

## **Tanker og kar**

### **BIA MILJØ A/S**

5328 Herdla  
Tlf: 56 14 68 40 – Fax: 56 14 68 68

### **DYNOPLAST – Dynamar**

9350 Sjøvegan  
Tlf: 77 17 27 70 – Fax: 77 17 27 80

### **STRANDVIK PLAST A/S**

5673 Strandvik  
Tlf: 56 58 48 54 – Fax: 56 58 48 99

## **Transport**

### **NOR-CARGO AIRFREIGHT AS**

Postboks 65 – N-1324 Lysaker  
Tlf: 67 53 17 20 – Fax: 67 53 34 80/67 53 39 73

## **Utstyslev. oppdrett og fiskeri**

### **SEILMAKER IVERSEN AS**

Skuteviksboder 17 – 5035 Bergen-Sandviken  
Tlf: 55 31 48 40 Fax: – 55 31 46 25

5110 – Frekhaug.

Tlf: 56 17 84 00 – Fax: 56 17 76 80

## **Vekt/veiesystemer**

### **BERKEL SCANVEKT A/S**

Lørenfaret 1B – 0580 Oslo  
Tlf: 22 63 11 66 – Fax: 22 63 11 26  
Salgskont.: Narvik Tlf: 76 92 22 08  
Ålesund, tlf: 70 14 93 90

### **MARITECH SYSTEMS A/S**

6533 Kårvåg.  
Tlf: 71 51 73 00 – Fax: 71 51 73 99  
Kristiansund: Tlf: 71 58 43 00  
Harstad: Tlf: 77 00 14 00  
Bodø: Tlf: 75 50 95 85  
Tromsø: Tlf: 77 67 26 30

## **Verneutstyr**

### **CENTER-PLAST A/S**

8056 Saltstraumen  
Tlf: 75 58 70 10 – Fax: 75 58 70 00



# Finnmark må ta større ansvar

Finnmark må selv ta et mye større ansvar for produksjon og salg av fisk. Dessuten må man satse på større og helårsdrevne båter for levering til lokaleide bedrifter. Heldigvis ser det ut til å være politisk vilje til dette, men til tross for visse lyspunkt på både produksjons- og flåtesiden er det langt frem. Det er førsteamanuensis Knut Bjørn Lindkvist ved Institutt for geografi ved Universitetet i Bergen som sier dette. Han har tatt utgangspunkt i Norges stadig økende globale konkurransedyktighet på fiskerisektoren og om denne utvikler seg samtidig med at f.eks Finnmarks fiskeri-avhengige kommuner får sin situasjon stadig mer svekket.



– Finnmark blir stadig mer svekket på fiskerisektoren mener Knut Bjørn Lindkvist.

For det er et faktum at et fylke som Finnmark har tapt både i fangst – og industriledet de siste årene. Bruken av store og effektive fiskebåter er den viktigste årsaken til at norske fiskere hevder seg. Som eksempel viser Lindkvist til at utviklingen i torskefiskeriene – de mest verdifulle fiskeriene – forteller klart hvordan effektive båter påvirker hvor mye fiskerne fra de enkelte fiskeriregionene i Norge bringer i land. Møre og Romsdal økte sin andel av fangstkvantumet fra 23 prosent i 1980 til 33 prosent i 1995. Taperen var Finnmark som fikk sin prosentvise andel redusert fra knapt 16 til 13 prosent. Den samme tendensen gjør seg gjeldende i fiskeindustrien, der fylkets andel av bruttoproduksjonsverdien er sunket fra 21 prosent til 13 prosent. Igjen er det fremadstormende fiskerikommuner på Vest- og Nordvestlandet som er vinnerne.

## Synkende

– I nesten alle år etter 1980 har det vært en synkende verdiskapning i finnmarksbedriftene. Noen av årsakene har sin bakgrunn i naturgitte faktorer som selinvasjoner og variabel tilgang på fisk. Andre årsaker er de interne produksjonsoppleggene som både lokale og eksterne eiere har for sin virksomhet. I tilfeller der finnmarksproduktene

ingår som råvarer i nye produkter andre steder i landet, eller av andre grunner er dårligere betalt, fører dette til mindre regional verdiskapning i Finnmark enn i de områdene hvor videreføring og mer lønnsom produksjon foregår. En lønnsom produksjon for selskapet betyr nødvendigvis ikke lønnsom produksjon for utkanten, sier Lindkvist.

## Styrket

Både i fangstledd og industriledet har Norge styrket sin globale konkurransedyktighet. Dette har sammenheng med gunstig ressursutvikling, bruken av store fiskebåter og en effektiv organisering av den landbaserte fiskeproduksjonen. Innenfor landets grenser styrker noen regioner seg på bekostning av andre. Endringene i de geografiske maktforholdene synes ikke å ha sammenheng med behovet for å skape nødvendige arbeidsplasser der de trengs mest. Det er det mest fiskeriavhengige området i Norge – kystkommunene i Finnmark – som således har tapt mest på effektiviseringen fiskerinæringen, i følge Lindkvist.





#### Geografisk endring

Han mener at den geografiske endringen i norsk fiskerinæring bør ses i lys av vår posisjon internasjonalt. Det er de sterke produksjonsmiljøene på f.eks nordvestlandet som har de miljømessige forutsetningene for å delta i konkurransen. En effektiv flåte av store båter i regionen, samt store og varierte produksjonsbedrifter, er også noe som er i tråd med myndighetenes strategi. Derfor har Finnmark et dårligere utgangspunkt med sin flåtestruktur som er preget av mange små fiskebåter og et sterkt innslag av fremmedeide bedrifter. Dette bidrar til at konkurransedyktige selvstendige produksjonsmiljøer har vanskelig for å vokse fram alle steder. Men noen områder kan greie det.

#### Totalt miljø

– Finnmark må opptre på samme måte som resten av fiskeri-Norge. Det må satses på store og mellomstore båter, ta større fangster og ha ansvar for levering til egne bedrifter. Lokalt må det også bygges opp et totalt produksjonsmiljø. Heldigvis skjer det positive ting nå. Det vokser frem lokaleide fiskeindustribedrifter. En viktig grunn til dette er den liberale eksportpolitikken som gir større adgang til eksport av fisk og de store selskapene fungerer som døråpnere og læremestre. Men betingelsen er at Finnmark på sikt tar et større ansvar for produksjon og salg, mener Knut Bjørn Lindkvist.

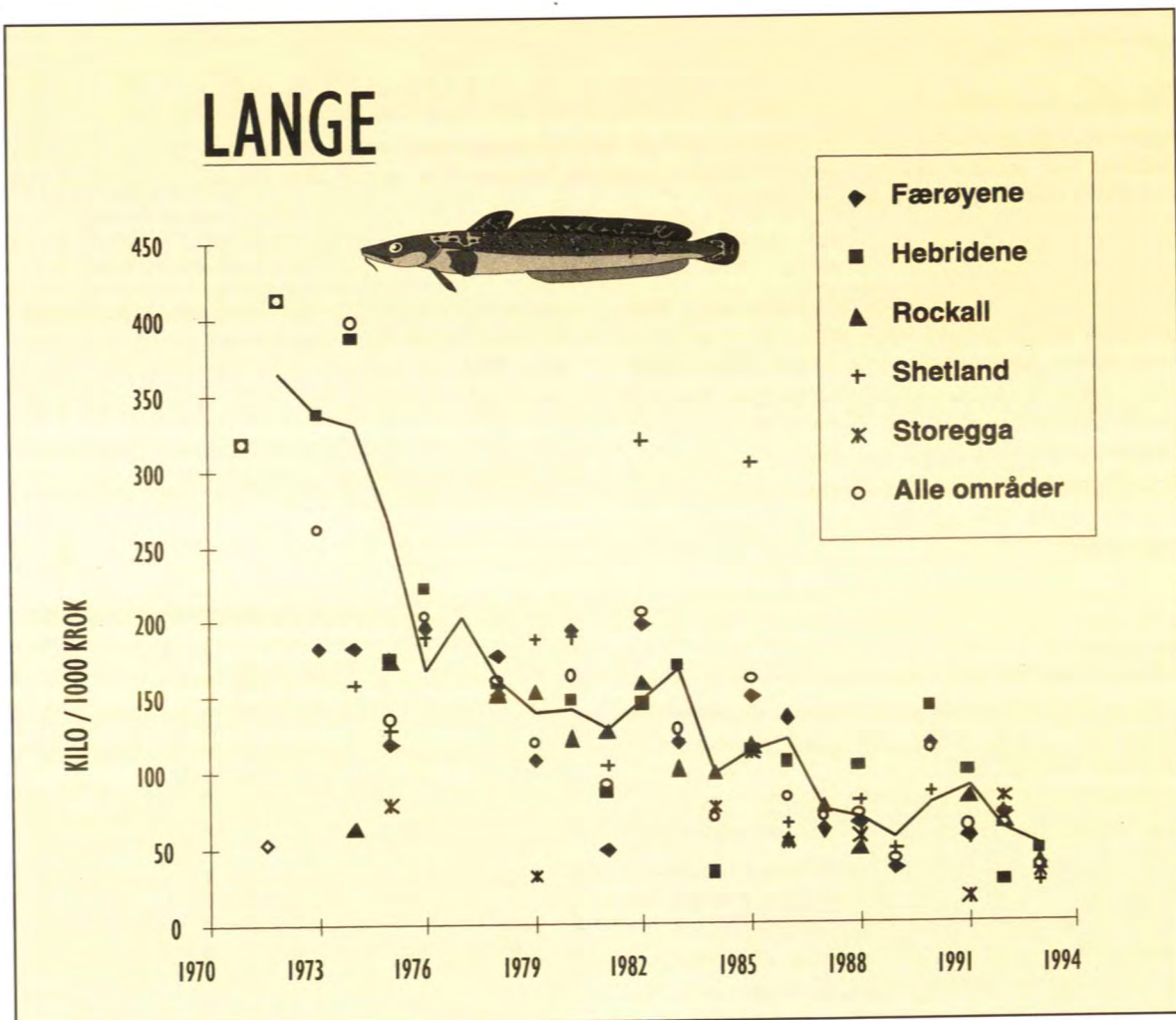


Brosme, lange og blålange:

# Automatisert fangstregistrering nødvendig

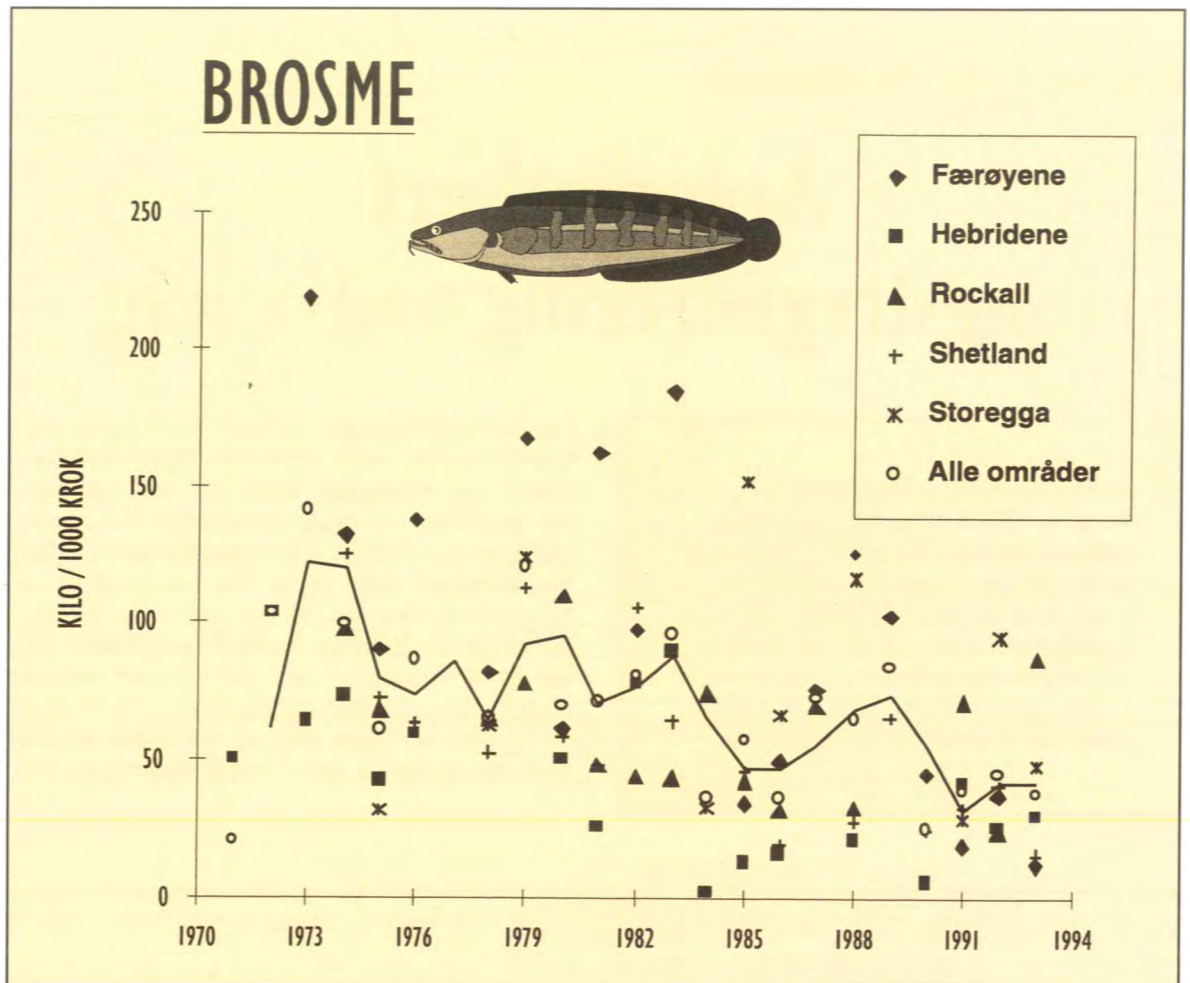
På flere av de viktigste fiskefeltene er fangst pr. 1000 krok for lange og brosme redusert med hele 70 prosent. I tillegg blir trolig gytekonsentrasjoner av blålange utsatt for en for sterk beskatning. En bedre overvåking av ressursene krever automatisert registrering av fangst og innsats. Dette er konklusjonen etter et 4-årig forskningsprosjekt mellom Island, Færøylene og Norge.

Det er Havforskningsinstituttet i samarbeid med Møreforskning, samt havforskningsinstituttene i Island og Færøylene som har sett nærmere på biologien og ressursgrunnlaget for lange, blålange og brosme i Nordøstatlanteren. Disse tre aktørene står alene for 90 prosent av brosmefangstene og 50 prosent av landingene av lange og blålange i dette havområdet. Det har vært et problem at man har hatt vansker med å beregne bestandsstørrelsen på de tre artene og man vet heller ikke om det finnes en eller flere bestander av den i nordøstatlanteren. For



Figuren viser gjennomsnittlig beregnet fangst av lange per 1000 krok (standardisert) på de viktigste fiskefeltene for den norske lineflåten. Den heltrukne linjen er 2-års glidende gjennomsnitt for Færøylene, Hebridene, Rockall, Shetland og Storegga – og viser tidstrenden. (Kilde: Havforskningsinstituttet)





Figuren viser gjennomsnittlig beregnet fangst av brosme per 1000 krok (standardisert) på de viktigste fiskefeltene for den norske lineflåten. Den heltrukne linjen er 2-års glidende gjennomsnitt for Færøyene, Hebridene, Rockall, Shetland og Storegga – og viser tidstrenden. (Kilde: Havforskningsinstituttet)

lange og brosme har man imidlertid tatt i bruk analyser av fangst pr. 1000 krok for å kartlegge ressursgrunnlaget. Man har analysert data/tidsserier tilbake til 1970-tallet og dessuten benyttet både offisielle og private fangstdagbøker. Etter visse korleksjoner viser det seg at fangsten pr. enhet innsats er jevnt og betydelig redusert siden den tid - hele 70 prosent i forhold til det opprinnelige nivået.

### Trussel

I følge rapporten er det kun mulig å opprettholde akseptabel fangst ved å øke effektiviteten på et allerede svekket ressursgrunnlag og med de følgene det vil få. Dessuten kan områder som idag ikke utnyttes bli interessante ved økt effektivisering. En eventuell bestandsreduksjon av torsken i nord, vil frigjøre kapasitet i en stadig større lineflåte og bli en trussel mot lange- og brosmere ressursene. Det er på denne bakgrunn at rapporten konkluderer med at den beste løsningen for overvåking av de nevnte ressursene er å ta i bruk en effektiv føring av fangstdagbok i brosme- og langefisket. En statistikk som viser fangst pr. enhet innsats vil da kunne bli meget nyttig. Det

bør også være en prioritert oppgave å utvikle systemer for automatisk registrering av fangst og innsats. Både lineflåten, forskningen og forvaltningen vil nyte godt av dette.

FG Per-Marius Larsen

## SND i Ålesund

I forbindelse med integreringen av tidligere Statens Fiskarbank i Statens Nærings- og distriktsutviklingsfond (SND) har SND Nordvestlandet etablert seg i nye kontorlokaler sentralt i Ålesund. Besøksadresse er St. Olavs plass 1.



# Maling under vann og på fuktige flater

**Maling under vann og malere iført froskemannsutstyr høres naturstridig ut. Ikke desto mindre er dette i stigende grad blitt en realitet i flere europeiske land der man benytter det østerrikske produktet LECO. Det er eksempelvis langt billigere å bruke dykkere eller froskemenn som malermestre enn å bringe konstruksjonene ut av vann, hvis dette i det hele tatt lar seg gjøre.**

I år introduserer Selco A/S LECO-malingen i Norge, Sverige og Finland. Selskapet understreker at malingen har et langt videre bruksområde enn under vannlinjen: Det kan like trygt males, eller sprøytemales, i regn som i fuktig vær og uten at forsinking gjennomføres. Malingen kan generelt påføres helt ned mot frysepunktet og uten at elastisiteten reduseres.

Under enkelte forhold, for eksempel ved sandblåsing i fuktig vær, oppstår det en rusthinne på underlaget. I motsetning til andre malinger binder LECO til rusthinnen, som derfor ikke behøver fjernes før påføring. Ultrahøytrykk-rensing med vannjet egner seg likeledes som forberedelse for behandling med dette produktet, og før underlaget er tørt.

Anvendelsesområdet er spesielt problemfelter man ikke får tørre, fuktige gassrør og gassventiler eller på brokonstruksjoner i stål og betong. Overgangen mellom de to sistnevnte materialtypene er for øvrig et viktig bruksområde for dette produktet. Kort fortalt er det bare fantasien som setter begrensningen for bruksområdene.

Etter mye prøving og feiling utviklet LECO-selskapet flere typer kunstharpiks på 80-tallet. De ble første gang tatt i bruk i 1984. Malingen er fri for fenol, PCB, metanol og tjære. Malingen kleber seg til både metall, betong, stein og tre. Behandlingen vil øke levetiden for de behandlede anlegg.

Utviklingen av produktet skjedde i første rekke for å imøtekomme behovene fra vannkraftsektoren i Østerrike. Når kraftverkene skulle korrosjonsbeskytte betong og metall, måtte de tappe ut mesteparten av vannet bak demningene. Prosessen var både tidkrevende og omstendelig. Også



(Dykker som vinker). – Send meg malerkosten.

næringsmiddelindustrien i Tyskland, pluss en lang rekke industrisektorer på kontinentet er blant de viktige brukergrupper.

Resultatene fra de første anlegg som ble malt under vann er gode. Mer enn ti år etter den første undervannsmalingen, er de beskyttede lagene fortsatt på plass.

LECO-produktene ble satt ut til testing i Norge i 1992 hos Hydro Energi i Røldal-Suldal og Sira-Kvina Kraftselskap i ferskvann og hos Stolt Comex Seaway i sjøvann. Samtlige firmaer har gitt positive tilbakemeldinger.



**J. 44/97**

(J. 219/96 UTGÅR)

Forskrift om endring av forskrift om regulering av fiske etter kolmule i EU-sonen og i Færøysonen for fartøy med kolmuletråttillatelse i 1997.

**J. 45/97**

(J. 41/97 UTGÅR)

Forskrift om endring av forskrift om rekeetråling – stenging av områder i Barentshavet, på kysten og i fjordene av Finnmark, Troms og Nordland.

**J. 46/97**

Forskrift om utforming og innmontering av sorteringsrist i rekeetrål.

**J. 47/97**

(J. 191/96 UTGÅR)

Forskrift om endring av forskrift om fiske etter reker – stenging av områder i fiskevernsonen ved Svalbard, Svalbards territorialfarvann og indre farvann.

**J. 48/97**

(J. 222/96 UTGÅR)

Forskrift om endring av forskrift om regulering av fisket etter hyse med konvensjonelle redskaper nord for 62° N i 1997.

**J. 49/97**

(J. 228/96 UTGÅR)

Forskrift om endring av forskrift om regulering av trålfiske etter torsk og hyse nord for 62° N i 1997.

**J. 50/97**

(J. 39/97 UTGÅR)

Forskrift om endring av forskrift om regulering av fisket etter torsk med konvensjonelle redskap nord for 62° N i 1997.

**J. 51/97**

Forskrift om unntak fra forbudet mot å fiske i sjøen på søn- og helligdager i påsken 1997.

**J. 52/97**

(J. 44/96 UTGÅR)

Forskrift om utøvelse av fisket etter bunnfisk i Grønlands fiskerisoner i 1997.

**J. 53/97**

(J. 27/97 UTGÅR)

Forskrift om opphevelse av forbudet mot å fiske norsk vårgytende sild med not om dagen i norges økonomiske sone.

**J. 54/97**

(J. 18/97 UTGÅR)

Forskrift om endring av forskrift om fastsetting av maksimalkvote i fiske etter kolmule i EU-sonen i 1997.

**J. 55/97**

(J. 31/97 UTGÅR)

Forskrift om stopp i fisket etter sei nord for 62° N i 1997.

**J. 56/97**

(J. 162/96 UTGÅR)

Forskrift om endring av forskrift om regulering av fiske med snurrevad – stenging av område på kysten av Finnmark innenfor 4 n.mil av grunnlinjene.

**J. 57/97**

(J. 224/96 UTGÅR)

Forskrift om endring av forskrift om regulering av fiske etter sei nord for 62° N i 1997.

**J. 58/97**

(J. 55/96 UTGÅR)

Forskrift om regulering av fangst av vågehval i 1997.

**J. 59/97**

(J. 53/96 UTGÅR)

Forskrift om adgang til delta i fangst av vågehval i 1997.

**J. 60/97**

(J. 48/96 UTGÅR)

Forskrift om utøvelse av fangst av vågehval i 1997.

**J. 61/97**

Forskrift om stopp i fisket etter sei for konvensjonelle fartøy over 28 meter største lengde nord for 62° N i 1997.

**J. 62/97**

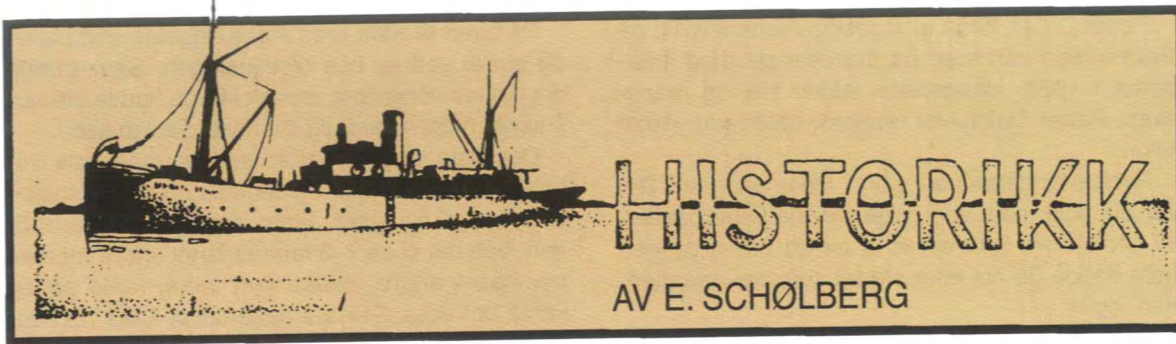
Forskrift om regulering av fisket med torskeetrål og snurrevadtstenging av områder i Barentshavet og på kysten av Finnmark utenfor 4 N. mil.

**J. 63/97**

(J. 50/97 UTGÅR)

Forskrift om endring av forskrift om regulering av fisket etter torsk med konvensjonelle redskap nord for 62° N i 1997.



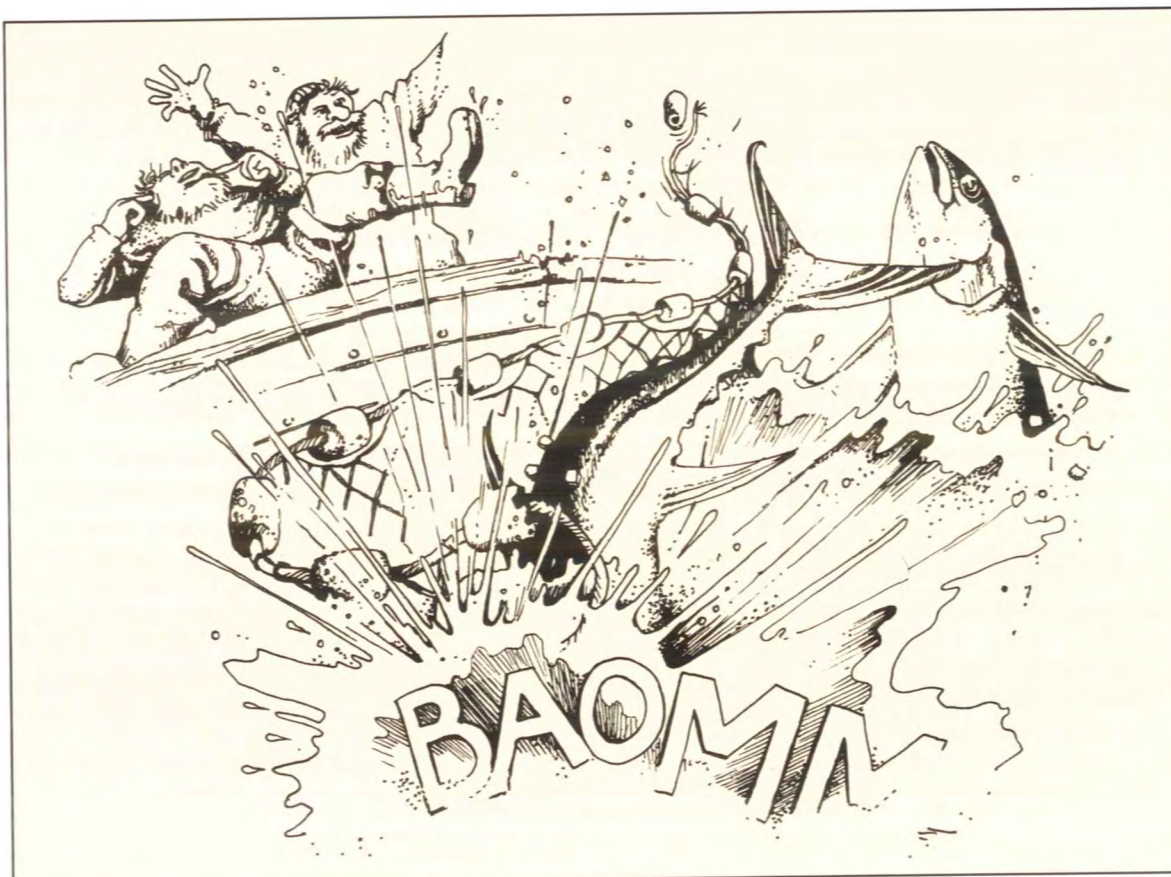


## Første notkast etter størje i Norge?

Makrellstørja kjem inn til norskekysten for å fråtasa i småsildstimane i juli og utover i oktober. Først kjem storstørja, frå 150 kg til 3–400 kg, seinare kjem småstørja. Ei og anna størje kunne bli fanga, men det var ingen avsetnad, så enda om størja kunne gå i stimar inne i fjordane og utafor kysten, gjekk ho heilt fri til ut i 1920-åra.

Da var det Nils Haagensen i Trondheim vart interessert i størjefangst. Han hadde vore i Italia og sett størjefangst der og fått vita om den store etterspurnad etter størjekjøt som det var i medelhavslanda. Første året var 1921, da fekk han ein del fiskarar til å prøve med krok og not, men berre nokre få vart tatt.

Haagensen heldt fram med størjefangst og nedlegging av kjøt i åra frametter. Bernhard Hanson i Kristiansund gjorde bra fangster med harpungevær, medan det helst var med krok og snurpenot Haagensen prøvde, eller fekk andre til å prøva.



– dei fikk òg dispensasjon til å bruka dynamitt. (Tegning: Stein Mortensen).



Petter Dalen fortel at Ingebrigt Hammervold på Veidholmen vart med på størjefangst med snurpenot i 1928. Haagensen leigde båt og mannskap. Petter Dalen var ombord, båten var «Knut Vik».

Første fangsten vart gjort i Hemnefjorden. Det var ein flokk som vart ringa inn med snurpenota. 17 storstørjer fekk dei livet av og ombord, men nota hadde 35 hol etter størjer som var rent gjennom og ut.

Som kjent vart det etter siste krigen nylonnøter som kunne vera store, men likevel lette, slik at nota lett kunne haldast utover så det vart plass for størja til å renne rundt inne i nota, og slik masa seg ut, og med liten fart stivnar ho fort og døyr. Men i 1928 måtte det tjukk tråd til for at nota skulle bli nokonlunde sterk, dermed var ho så grueleg tung at ho vanskeleg kunne haldast mykje utover i vid ring, og så lang kunne ho heller ikkje vera.

### Knivar og dynamitt

Derfor kunne ikkje størja masast ut ved renning. Før eller seinare rente ho mot notveggen og smatt ut. Før så skjeddde måtte ein så prøve å få livet av henne – med knivar, dynamitt, kalk eller karbid

Dalen fortel at det sette knivar på stenger og stakk med, og så hiva dei kalk ut i nota for at størja skulle kjøvast av det, og det var dette som tok livet av dei 17 størjene i første kastet. Dalen var i lett båten og hiva ut kalk, men uvant som de var med dette hadde han ikkje bind for munnen, og han anda inn så mykje kalkstøv at halsen tetna til, og det vart vanskeleg å pusta.

På turen til Hitra med størjefangsten vart Dalen og ein til sett av hos distriktslegen. Sjølv trudde dei det var halssvulst, men doktoren hadde eitkvart å skylla halsen med, og snart var dei like gode.

Det viste seg at karbid saman med kalk var betre enn berre kalk, og dei fekk og dispensasjon til å bruka dynamitt. Først prøvde dei med 1/2 mitt, batt det til eit 2–3 famner langt snøre med eit tresykke i andre enden, kort lunte, tente på og kasta ut i nota. Seinare auka dei til 1 og 1/2 mitt, og det vart kraftigare trykk. Ein mitt rak mot skuta og eksploderte like ved skutesida så nota sprang. Dei størjane som var nær midten vart døyvde, medan dei andre vart skremde og rente på notveggen og for ut.

Ved eit kast på Bjugn fjorden utafor Uthaug brukte dei så mykje mitt at all størja i nota vart drepen. Alle sokk ned i nota, og det vart så tungt at «Knut Vik» la seg godt over.

– Vi greie ikkje å «tørka opp» nota så vi fekk tak i størja, fortel Petter Dalen.

– Lensmannen kom utover, han hadde høyrte at vi brukte dynamitt, men vi kunne visa papir med dispensasjon frå loven. Han vart derimot med å hjelpa oss, og ein heil del andre frå land kom òg utover og hjelpte med å dra i nota. Vi fekk tak i 34 stk, men så revna nota i botnen så resten av størja sokk ned.

Vi kom dessverre ikkje på å senda ned harpunar og ta opp ei og ei størje. Men vi tok mange fangstar denne sommaren, og den største trur eg var denne på 34 stk, seier Dalen.

Han fortel vidare at nota var så stor og tung at det var reine slitet å kasta og dra, så dei reint kvidde seg for det. Heller ikkje var det så artig å vera i lett båten ved fangst.

## Brev til redaksjonen

Fra Ingebrigt Holst-Dyrnes, Ålesund, har Fiskets Gang redaksjonen mottatt et brev med henvisning til artikkelen i FG nr 2/1997 om størjefisket på kysten av Nordland og Troms, forfattet av Kåre Laukholm.

*«På Veidholmen, Bulandet og Feie var det en stor flåte av båter i størrelsesorden 60 – 70 fot som deltok i dette fisket, og jeg kan godt huske at det ble fortalt historier om fangst av størje så langt sør som Hardangerfjorden.*

*Det var i perioder store fangster på opp til 300 fisker. Utenfor Veidholmen tok «Rødving» med Petter Kristiansen som skipper et så stort kast at de måtte slepe det inn til Remman, en gruppe skjær sydvest av Veidholmen, hvor de måtte legge noten på botten for å berge fangsten fordi det var så mye fisk at den døde raskere enn de klarte å få den ut av noten.*

*Det finnes enno båter som har nøter for å fiske størje om den skulle komme tilbake», skriver Ingebrigt Holst-Dyrnes.*

Han har lagt ved en artikkel fra historieskriftet «Smøla Minne 1971», skrevet av E. Schølberg, som blant annet omhandler Holst-Dyrnes' morfar, Ingebrigt Hammervold, og det han betegner som «starten på størjefisket i Norge».

Fiskets Gang bringer herved artikkelen.



– Størja kom rennande i stor fart, ofte rett mot småbåten, men heldigvis dukka ho i siste liten, og vi vande oss til det etter kvart.

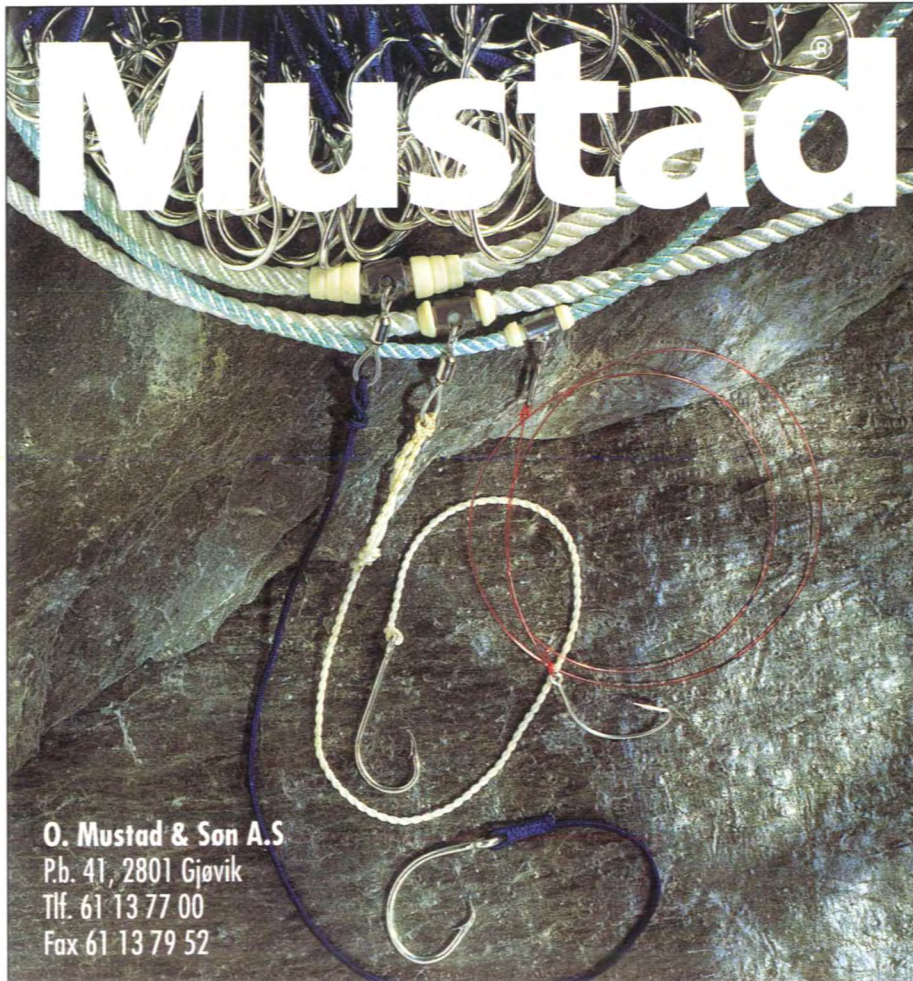
Men vi gjorde det nokså bra økonomisk. Hamervold hadde ein fast sum for båten, og mannskapet fekk berre av fangsten, det var visst 25 øre kiloen av dei første 10 eller 15 tusen kg, og så 10–12 øre for det over.

### Første notfangst i Norge?

– Størja leverte vi i Hopsjøen på Hitra, der kjøtet vart nedlagt hermetisk i store boksar, ein italiengar var der og leidde nedlegginga. Og boksane vart så eksportert til Italia. Så vidt eg veit var den fangsten vi gjorde på Hemnesfjorden dette året den første storstørja som vart fanga med not her i landet.

**FG**

NR. 4  
1997



I over 100 år har Mustad vært verdens ledende produsent av kroker for saltvannsfiske. I samarbeid med erfarne yrkes- og sportsfiskere fra Norge og resten av verden har vi utviklet kroker til alle typer fiske. Under vises noen av de mest populære krokene til yrkes- og sportsfiske.

#### 39971D Yrkeskrok

11/0

#### 72950D Yrkeskrok

7/0

#### 92553 Sportskrok

6/0

#### O. Mustad & Son A.S

P.b. 41, 2801 Gjøvik  
Tlf. 61 13 77 00  
Fax 61 13 79 52

## Rimelig godt år for Rogaland Fiskesalgslag

Året 1996 må sies å være et rimelig godt år. Det er imidlertid fortsatt ønskelig med større leveranser av konsumfisk som bifangst fra industritrålerne, heter det i årsberetningen fra ROGALAND FISKESALGSLAG.

Landanleggene i Rogland har kapasitet til å ta imot mer råstoff og vil derved kunne holde en mer effektiv produksjon gjennom hele året.

2 av bomtrålerne har ikke vært i drift mer enn halve året.

Det har vært avholdt 3 ordinære møter med kjøperne i Rogaland.

Verdien av 1. håndsomsetningen utgjorde kr 118.671.306,- som er en økning på kr 19.111.727,- i forhold til i fjor.

Regnskapet er oppgjort med et resultat på kr 153.815,-.



# Utredning om samiske fiskeriinteresser

**Utvalget nedsatt av Fiskeridepartementet for å utrede samiske interesser i forhold til den fremtidige fiskeripolitikken foreslår en rekke tiltak for å bedre de sjøsamiske vilkårene i fisket. De anbefaler et tiltaksområde som bør dekke Finnmark, Nord-Troms og andre områder i Troms og Nordland som omfattes av Samisk utviklingsfond. Utvalgets leder, fiskerisjef Gunnar Trulssen, overleverte den 10. april innstillingen til fiskeriminister Karl Erik Schøtt-Pedersen.**

– Jeg er glad for å ha fått denne utredningen overlevert. Utvalget har foretatt en meget solid gjennomgang. Innstillingen vil gi oss et godt grunnlag for å vurdere samiske forhold ved gjennomføringen av den nasjonale fiskeripolitikken. Fiskeridepartementet vil gi innstillingen en grundig behandling, sier fiskeriminister Karl Erik Schøtt-Pedersen.

## Fritt fiske

Utvalget foreslår at det innenfor forsvarlige biologiske rammer tillates fritt fiske for fartøyer under 7 meter på torsk og andre fiskeslag som ikke er underlagt spesielle fredningsbestemmelser. Dette må gjelde for alle som bor innenfor tiltaksområdets grenser, og som står oppført på blad B eller A i fiskermantallet. Utvalget mener videre at det regelverk som tillater maksimalkvotefartøyer over 7 meter fra Nord-Troms og Finnmark å fiske også etter at gruppekvoten er oppfisket, utvides til å gjelde hele det foreslåtte tiltaksområdet. Utvalget går inn for at grensen for å være registrert som blad A-fisker (de som har fiske som biyrke) endres, slik at tillatt inntekt fra annet yrke enn fiskeri heves fra tre ganger folketrygdens grunnbeløp til fire ganger grunnbeløpet. I dag gjelder en slik grense for områder omfattet av Samisk utviklingsfond, og utvalget mener at grensen må gjelde for hele det foreslåtte tiltaksområdet. Hovedbegrunnelsen for dette er at det skal være lettere å drive næringskombinasjon.

## Kombinasjonsbedrift

Utvalget har også sett på faktorer som er med på å sikre kombinasjonsdrift, og peker spesielt på utbygging av mottaksstasjoner og fiskerihavner.

Utvalget mener bl.a. at offentlige bidrag i større grad enn i dag må ytes for å sikre at det finnes nødvendige mottaksstasjoner. Utvalget påpeker at samiske interesser må ivaretas i den pågående kystsonoplanleggingen, og foreslår at Sametinget og samiske organisasjoner tas med på råd.

For å realisere de foreslåtte tiltak må statlige finansielle organer aktiviseres, og utvalget mener at SND (Statens nærings- og distriktsutviklingsfond) bør gis en aktiv rolle i finansieringen av mindre fartøyer i samiske strøk. Også ved bruk av bygdeutviklingsmidlene under Landbrukets utviklingsfond bør det iverksettes tiltak og støtte, særlig øremerket kombinasjonsnæringer innenfor tiltaksområdet. Utvalget mener at Fiskeridepartementet i samråd med SND og Kommunal- og arbeidsdepartementet bør vurdere hvordan de forskjellige finansieringsinstitusjonenes virkeområde best kan samordnes.

Utvalget har sett på hvordan de rådgivende utvalg for lokale reguleringer fungerer og tilrår at virkemåten gjennomgås. Det foreslås en delegering av avgjørelsesmyndighet og at samiske interesser blir bedre representert.

Utvalget har også vurdert opprettelse av en såkalt samisk fiskerisone. Flertallet tilrår ikke at det opprettes en slik sone, men et mindretall bestående av tre av representantene fra Sametinget går inn for at det foreslåtte tiltaksområdet betegnes som samisk fiskerisone og at innholdet i begrepet fylles ut etter hvert.

## Etnisk grunnlag

Utvalgets flertall anbefaler at tiltakene ikke bør personrettes på etnisk grunnlag, men derimot defineres ut fra de foreslåtte områder. Utvalgets mindretall, bestående av medlemmene utnevnt av Sametinget, foreslår at myndighetene må ta i bruk aktiv og positiv diskriminering av samene, også av individrettet karakter. Et samlet utvalg legger til grunn at staten har en rettslig forpliktelse til å tilgodese samiske interesser i den nasjonale fiskeriforvaltningen.

– Arbeidet i utvalget har ikke vært uproblematisk. Nasjonale reguleringer er i seg selv vanskelig å få til. Når en etnisk dimensjon tilføres dette problemfeltet sier det seg selv at nye og ubesvarte spørsmål dukker opp. Det er derfor ikke gjort i en handvending å stake ut nye kurser som alle kan slutte seg til uten videre, men jeg håper at innstillingen som nå foreligger gir et godt grunnlag for videre arbeid, sier utvalgets leder, Gunnar Trulssen.



Vannhygiene ved blåskjelloppdrett:

# EU-prosjekt har testet nye overvåkingsmetoder

Jan Thomas Rosnes

NORCONSERV

Bjørn Tore Lunestad

Sentrallaboratoriet, Fiskeridirektoratet

I samarbeid med NORCONSERV har Fiskeridirektoratets Sentrallaboratorium deltatt i et EU-prosjekt for å vurdere nye og enklere metoder for undersøkelse av mikrobiologisk standard hos blåskjell. Tilsammen åtte land og ni laboratorier deltok i undersøkelser av lokaliteter som brukes til oppdrett av blåskjell. Resultatene viste at en av de undersøkte hurtigmetodene (Chromocult, Merck), var like god som dagens metodikk. Det forventes at den nye metoden vil få internasjonal aksept.



Norge har gode naturgitte forutsetninger for å lykkes med økt produksjon av blåskjell. (Tegning: Stein Mortensen.)

## Norsk potensiale

I Norge vurderes blåskjell å ha et biologisk potensiale som går langt utover dagens produksjon på noe over 400 tonn årlig. I EU har kommersiell blåskjellproduksjon stor økonomisk betydning med et volum på mer enn en halv million tonn hvert år.

Dagens leveranser av norske blåskjell (*Mytilus edulis*) er dels basert på fangst og dels på oppdrett, og går hovedsakelig til det norske markedet. Generelt har kostnadsnivået i norsk produksjon vært for høyt til å være konkurransedyktig i internasjonal sammenheng. Gjennom bedre samarbeid mellom dyrkere, volumøkning, mer effektiv logistikk og mer effektivt utstyr, vil kostnadene på sikt kunne komme ned på et konkurransedyktig nivå. En vekst i norsk produksjon er imidlertid også avhengig av et godt kontrollsystem for algegifter, og en dokumentasjon av mikrobiologisk standard på lokalitetene som benyttes til oppdrett (1).

## Hygiene i blåskjellnæringen

Et av fortrinnene Norge har i forhold til mange andre europeiske land er sjøvann av god kvalitet. I noen av EU direktivene finner man helseforskrif-

ter som angår produksjonen og omsetning av skjell (2,3). Her settes det krav til skjellenes mikrobiologiske standard. Denne vil være avgjørende for om de kan selges direkte for humant konsum. Hvis antallet bakterier overstiger et visst antall, må skjellene kastes eller settes ut igjen i rent vann. Slik det fremgår av EU direktivene vil den mikrobiologiske kvaliteten til produksjonslokaliteter kunne måles som antallet tarmbakterier i en standardisert mengde skjell. Det er gitt anbefalinger om månedlige undersøkelser i et år for å klasifisere en lokalitet som egnet til skjell dyrkningsområde (4). Dagens anbefalte metode er basert på en statistisk modell, der en måler vekst av bakterier i serier av rør fylt med dyrkningsmedium. Metoden er tids- og utstyrskreven. Flere land i EU har gjort enkeltstående forsøk på å frembringe enklere metodikk for å teste vannkvali-



teten. Imidlertid er det ikke tidligere utført systematisk uttesting av en bestemt metode, med så mange land involvert, og over en hel årssyklus. I vårt prosjektet deltok tilsammen ni laboratorier i åtte land (Danmark, Irland, Italia, Nederland, Norge, Portugal, Spania og England). Blåskjell ble sendt fra hvert laboratorium til alle deltagende laboratorier fire ganger i løpet av prøveperioden. Tre alternative hurtigmetoder for mikrobiologisk vurdering ble forsøkt. To av metodene baserte seg på dyrking av bakterier på faste ferdigproduserte medier (Petrifilm og Chromocult), mens en metode benyttet ledningsegenskaper i kulturløsninger der de aktuelle bakteriene fikk vokse (Maltus).

### Resultater

Etter at resultatene fra omlag 1.500 enkeltanalyser ble behandlet statistisk, viste det seg at Chromocult-metoden var den mest egnede til mikrobiologisk undersøkelser av blåskjell. Metoden gav like pålitelige analyser som dagens metodikk, og innebærer samtidig en betydelig arbeidsbesparelse. Petrifilm har vist seg brukbar til mange formål,

men var ikke egnet til denne typen analyser. Det viste seg at uforyttnet blåskjellhomogenat påvirket avlesningssikkerheten for denne typen hurtigmetode. Metoden basert på ledningsevne (Maltus) viste derimot dårlig overensstemmelse, og ble forkastet som et alternativ i denne sammenheng.

Resultatene fra denne undersøkelsen blir nå lagt fram for de rette organer innen EU, og muligheten for at ny og enklere metodikk kan få internasjonal aksept blir vurdert som gode.

### Bakgrunnsinformasjon

1. Mortensen, Stein. Norsk skjellnæring ved et veiskille, 8: Suksess eller fiasko for blåskjellnæringen – et spørsmål om å gjøre ting i rett rekkefølge. Fiskets Gang 6, 1996 side 19–21.
2. EU - direktiv no. 79/923.
3. EU - direktiv no. 91/492.
4. Mortensen, Stein. Kontroll av skjelldyrkingsområder, skjelldyrkingsanlegg, skjell og skjellprodukter. Havforskningsinstituttet, notat mars 1994.

## RØDØY SLEPELETTBÅT

Lav vekt...  
mer slepekraft...



**HER ER LØSNINGEN:**  
Rødøy Slepelettboat,

- slepelettbooten med bedre stabilitet
- god arbeidsplass
- lettmanøvrerbar
- lav vekt men likevel 50% mer slepekraft.



Kontakt oss for tilbud og spesifikasjoner



Rødøy mek. verksted AS  
8188 Nordvernes  
Tlf: 75 09 87 21 – Fax: 75 09 87 43

Leveres nøkkelferdig til rimelig pris. Asdic/ekkolodd holdes av reder, men monteringen er inkludert i prisen.



# Forskere fra 42 land møtes under havbrukskonferansen Aquaculture Trondheim '97

Uken 10–16 august står i havbrukets tegn i Trondheim, – først med den internasjonale konferansen Aquaculture Trondheim '97 fra søndag til tirsdag, og deretter verdens største havbruksmesse Aqua Nor '97 fra onsdag til lørdag.

Forhåndsinteressen tyder på at 1000-årsbyen nok en gang vil forsvare tittelen som «Verdens største møteplass for alt som har med havbruksnæringen å gjøre».

Havbrukskonferansen før Aqua Nor-messen arrangeres over emnet «Oppdrett av kaldtvannarter», og temaet blir møtt med betydelig internasjonal interesse. Av 300 forespørsler om deltakelse som er kommet inn til nå, er 2/3 fra 42 land over hele verden. De øvrige rundt ett hundre kommer fra Norge. Mellom 400 og 600 internasjonalt anerkjente forskere og fagfolk ventes å besøke Trondheim i forbindelse med konferansen og messen.

Fristen for å melde på presentasjoner til havbrukskonferansen er ennå ikke ute, opplyser formann i programkomitéen Leif Jørgensen i European Aquaculture Society, som organiserer konferansen sammen med arrangøren av Aqua Nor-messen, Stiftelsen Nor-Fishing. – Erfaringen fra forrige gang, under Aqua Nor '95, var at mange påmeldinger kommer inn like før fristen. Den går ut 25. april, sier han.

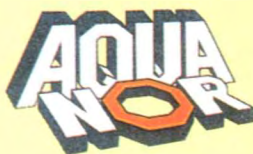
– Mange av presentasjonene vil fokusere på forskjellige sider ved produksjon av

kaldtvannarter. Ikke bare laks, men kveite og piggvar, torsk, hyse, ål, karpe og flere typer skjell er aktuelle arter for oppdrett under mer nordlige himmelstrøk. Her vil det bli presentert en rekke helt ferske resultater fra forskningen og utvikling, forteller han.

Under konferansen blir det bl.a. holdt en «workshop» med presentasjon av resultater fra utforskning av forskjellige systemer for resirkulering av vann til oppdrett. Andre presentasjoner vil ta for seg resultater fra fôringsforsøk, mens atter andre konsentrerer seg om teknologiske nyvinninger og studier av de forskjellige artene i praktisk oppdrett.

Også for verdens største havbruksmesse Aqua Nor '97, som arrangeres i Trondheim i tiden 13. til 16. august, er utsiktene svært gode. Praktisk talt hele utstillingsarealet er bestilt, og arrangørene mottar daglig forespørsler fra folk som vil besøke messen. Her ventes det rekorddeltakelse og mer enn 20.000 besøkende.

Det går fram av forespørslene at mange ønsker å kombinere besøk på konferansen og fagmessen med aktiviteter i forbindelse med feiringen av Trondheims 1000-årsjubileum. Under denne havbrukets uke i august er hotellene i sentrum allerede fullt belagt, mens det fortsatt er hotellrom å få innenfor en akseptabel radius fra Trondheim. Sentralt i byen er det fortsatt rom av enklere standard som står ledige.



*Aqua Nor '97, Trondheim, torsdag 17. april 1997.  
Kontaktperson: Odd Berg, telefon 73 92 93 30,  
privat: 73 94 04 83, fax: 73 51 61 35.  
Internet-adresse: <http://aquarius.euro.org/aquanor>*



## Lån og løyve

## Trål

Det opplyses nedenfor hvem som har fått ovennevnte konsesjonstype og hvilke fiskearter den omfatter.

Reder	Fartøy/reg.nr	Konsesjonstype
Stolt Sea Farm A/S Bergen	Gildeskål Fiskeprodukter A/S	N/g. 5
Stolt Sea Farm A/S Bergen	Laugsand Lakseoppdrett A/S	N/g. 2
Stolt Sea Farm A/S Bergen Havbruk A/S	Driftsselskapet Fleinvær	N/g. 8
Stolt Sea Farm A/S Bergen	Kvitøy oppdrett A/S	R/kv. 1
Stolt Sea Farm A/S Bergen	Furø AQUA A/S	M/av. 18
Stolt Sea Farm A/S Bergen	Ersnes Fiskeoppdrett A/S	M/sm. 9
Hydro Seafood Rogaland A/S Hjelmeland	Dale Laks A/S	R/k. 3
Misundfisk A/S Misund	Torleiv Sætervik A/S	M/ak. 1

## Overføring av konsesjon for klekkeri av rogn og settefiskproduksjon

Eier	Tidligere eier	Reg.nr.
Hestå Smolt A/S Hommersåk	Hestå Bruk ANS	R/ss. 12

## FISKERIDIREKTORATET



Fiskeridirektoratet vart stifta i 1900. Vi er i dag omlag 530 tilsette. Rundt 300 arbeider ved distrikts- og lokalkontora langs kysten, resten ved hovudkontoret i Bergen. Fiskeridirektoratet har forvaltningsansvaret for ei næring i rivande utvikling innan fiske, fangst, foredling og havbruk. Fiskeridirektoratet skal sjå til at ressursane i havet vert tatt godt vare på og utnytta til beste for heile samfunnet.

LIVET I HAVET – VÅRT ANSVAR

## MRK. «4/94» 0066 Fagkonsulent – fast stilling

I Fiskeridirektoratet, Kontoret for fiskeforsøk og veiledning, er det ledig fast stilling som 0066 fagkonsulent.

Kontoret er Fiskeridirektoratet sitt fiskerifaglege rådgivingsorgan når det gjeld praktisk fiske og maritime spørsmål. Arbeidsområdet til kontoret omfatter m.a. gjennomføring av forsøksfiske, utvikling/utprøving av ny reiskapsteknologi, overvaking av fiskefaglege spørsmål under forhandlingar i nasjonale og internasjonale fora, vurdering av utbyggingsprosjekt i samband med oljeverksemda på kontinentalsokkelen, erstatningar til fiskarar som følgje av oljeverksemda og oppreinsking av tapte fiskereiskapar og skrot frå fiskefelt. Ein vesentleg del av kontoret sine arbeidsoppgåver har som føremål å framskaffa grunnlagsmateriale til bruk i fiskeriforvaltninga.

Vi søker etter ein person med utdanning innan navigasjon og fiskerifag, og med praktisk fiskerifagleg bakgrunn som skippar/styrmann på fiskefartøy. Erfaring frå trålfiske er ein fordel. Det vil verta lagt vekt på god skriftleg og munnleg framstillingsevne. Gode kunnskapar i engelsk er nødvendig. Den som vert tilsett må rekna med ein del toktverksemd med toktgodgjersle og avspasering etter gjeldande reglar.

Stillinga vert lønna i LR 22: ltr. 23–35, kr 195.731 – kr 239.431 brutto pr. år. Pensjonsinnskott i Statens pensjonskasse er 2% av brutto lønn.

Nærare opplysningar om stillinga kan ein få ved å venda seg til rådgivar Viggo Jan Olsen, tlf. 55 23 81 09.

Søknad merka «04/97», saman med kopiar av vitnemål og attestar, kan sendast til Fiskeridirektoratet, Personalkontoret, boks 185, 5002 Bergen, innan 21.05.97.



# Lån og løyve



 NR. 4  
1997

## Merkeregisteret

Det opplyses nedenfor hvem som har fått ervervsøyve, fartøyets navn og registreringsnummer, samt hvilke fangstøyve som er tildelt.

### Brukte fartøy

Reder	Fartøy/reg.nr.	Konsesjonstype
Sjøstad Havfiske A/S under stiftelse v/Bård Sjøstad Stadlandet	«Stålsund» SF-5-S	Torskekvote
Geir Roger A/S under stiftelse v/lvar Johansen Finnsnes	«Stenbakken» T-90-T	Reketrål, loddetrållatelse og torskekvote
A/S Risholm v/Morten Holst Svolvær	«Øybas» M-71-HØ	Torskekvote
A/S under stiftelse v/Karstein Henriksen Skjervøy	«Angeltveit» H-24-F	Torskekvote
Gangstad Fiskebåt under stiftelse v/Torfinn Gangstad Midsund	«Mai Karoline» M-25-MD	Ringnottillatelse
Gangstad Fiskebåt A/S under stiftelse v/Torfinn Gangstad Midsund	«Miland Junior» M-23-MD	Kystnotfiske
A/S under stiftelse v/Heine Møgster Kolbeinsvik	«Miland Junior» M-23-MD	Kystnotfiske
Sjøbas under stiftelse v/Økonomisenteret A/S Bremanger	«Nybakk» SF-78-V	Torskekvote
Gangstad Fiskebåt under stiftelse v/Torfinn Gangstad Midsund	«Midøy Viking» M-127-MD	Ringnottillatelse
Sænes A/S v/Finnmark Maritime Management A/S Båtsfjord	«Kvernsund» ST-25-R	Reketrållatelse
A/S under stiftelse v/Heine Møgster 5394 Kolbeinsvik	«Mai Karoline» M-25-MD	Ervervstillatelse
A/S under stiftelse v/Heine Møgster Kolbeinsvik	«Midøy Viking» M-127-MD	Ringnottillatelse
Mehamn Havsnurrevad A/S under stiftelse v/Finnmark Maritime Kompetanse AS Mehamn	«Leirvik» F-110-L	Torskekvote
P/R Liafjell DA Straume	«Liafjell» H-121-F	Ringnottillatelse
Helnestrål A/S under stiftelse v/Finnmark Maritime Management Båtsfjord	«Børvåg» F-60-NK	Torskeetrål- og reketrållatelse
A/S under stiftelse v/Steinar Nekkøy Florø	«Miland Junior» M-23-MD	Kystnotfisket
P/R Odd Emil Sjø Halsnøy Kloster	«Mot Junior» H-92-K	Ervervstillatelse



## Lån og løyve

## Merkeregisteret

Det opplyses nedenfor hvem som har fått ervervsloyme, fartøyet navn og registreringsnummer, samt hvilke fangstloyme som er tildelt.

## Brukte fartøy

Reder	Fartøy/reg.nr.	Konsesjonstype
P/R Martinsen og Åndås v/Trygve Martinsen Flekkerøy	«Sølvi Karin» R-80-HA	Nordsjøtillatelse
A/S under stiftelse v/Karl Inge Voldsund Bølandet	«Sveøy Jr.» M-204-H	Torskekvote
P/R Ove Jan Nesvåg Hauge i Dalane	«Nøkkerosa» Ø-199-H	Nordsjøtillatelse
Jens Kiil A/S Hammerfest	«E. Kill» F-90-KD	Reketrål- og torsketråltillatelse
A/S under stiftelse v/Jan Arve Jøsok Gurskog	«Flåværing» M-10-HØ	Nordsjø, loddetrål- og reketråltillatelse
Loman Fiskeriselskap A/S under stiftelse v/Øystein Berge Byrknesøy	«Grimskjær» SF-100-G	Torskekvote
A/S under stiftelse v/Åsmund Høie Havøysund	«Nontind» T-28-BG	Torskekvote, loddetrål og reketråltillatelse
Selskap under stiftelse Strand Senior A/S v/Solveig Strand Ålesund	«Strand Senior» M-25-H	Ringnot-, loddetrål- og kolmuletråltillatelse
Svein Ove Ekerhovd Bjørøyhamn	«Larsegutt» R-100-ST	Kystnotfiske
P/R Vestfart ANS v/Økonomisenteret A/S Bremanger	«Herøytrål» M-347-HØ	Ringnottillatelse
Sænes A/S v/Finnmark Maritime Management A/S Båtsfjord	«Kvernsund» ST-25-R	Reketråltillatelse- og torskekvote
P/R Svolvår Bremnes	«Unity»	Ringnot- og nordsjøtillatelse
A/S under stiftelse v/Torleif Skotheimsvik Neverdal	«Harijet Helen»	Torskekvote
Atle A. Remøy m.fl. Fosnavåg	«Sonar»	Ervervstillatelse
Mathisen og Lyng Rederi A/S Havøysund	«Ocean Way»	Ringnot- og reketråltillatelse

## Nybygg

Det opplyses nedenfor hvem som har fått ervervsloyme, eventuelt fartøyet navn og nummer, samt hvilke(t) fangstloyme som er gitt

Reder	Navn/Reg.nr.	Konsesjonstype
Lending Rederi K/S v/Magnar Lending Ytrøygrend		Torskekvote
P/R Elisabeth Da Bømlo		Ringnottillatelse



# Lån og løyve



 NR. 4  
1997

## Nybygg

Det opplyses nedenfor hvem som har fått ervervsloyme, eventuelt fartøyets navn og nummer, samt hvilke(t) fangstloyme som er gitt.

Reder	Navn/Reg.nr.	Konsesjonstype
A/S under stiftelse v/Kåre Nilsen Breivikbotn		Torskekvote
Asbjørn Selsbane A/S v/Alf Hansen Lødingen		Nordsjøtillatelse- og torskekvote
A/S Lyngholm v/Jostein Lilleide Stadlandet		Torskekvote

## Trål

Det opplyses nedenfor hvem som har fått ovennevnte konsesjonstype og hvilke fiskearter den omfatter.

Reder	Navn/Reg.nr.	Konsesjonstype
Norwegian Russian Fishing Company A/S Senjahopen	«Comet» T-150-BG	Reketråltillatelse, Torsketråltillatelse
A/S Roaldsnes Valderøy	«Røysenes» M-77-G	Seitråltillatelse
Aleks Karlsen Brasøy	«Knut Aleks» N-84-HR	Lodde- og Torsketråltillatelse
Nordsjøtrål AS Vedavågen	«Nordsjøtrål» R-230-K	Nordsjøtråltillatelse, Lodde- og Torsketråltillatelse
Berlevågtrål AS Berlevåg	«Berlevågfisk I» F-5-B	Torsketråltillatelse
Partrederiet Jærteål ANS Sirevåg	«Jærtrål» R-60-HA	Avgrenset nordsjø- tråltillatelse
P/R Fairy ANS Bømlo	«Fairy» H-12-B	Nordsjøtråltillatelse, Lodde- og Torsketråltillatelse
Erik Odd A/S Husøy i Senja	«Odd Erik» T-36-LK	Reketråltillatelse
Ringbas K/S Måløy	«Sølvskjer» SF-30-V	Nordsjøtråltillatelse, Lodde- og Torsketråltillatelse

### Overføring av konsesjon for oppdrett av matfisk av laks og ørret

Eier	Tidligere eier	Reg.nr.
Hitra Holding Oppdrett A/S Fillan	Hitralaks A/S	ST/h. 10
Hitra Holding Oppdrett A/S Fillan	Brødrene Strand A/S	ST/rs. 2
Hitra Holding Oppdrett A/S Fillan	Atlanten Seafarm A/S	ST/h. 46
Hitra Holding Oppdrett A/S Fillan	Tarva Havbruk A/S	ST/b. 7
Hitra Holding Oppdrett A/S Fillan	Linjefisken A/S	ST/f. 23
Ørestrand Fiskeoppdrett Onarheim	Helland Fjordbruk A/S	R/sd. 5
Hydro Seafood Bolga A/S Bolga	Hydro Seafood Mowi A/S	N/me. 39



## Lån og løyve

## Overføring av konsesjon for oppdrett av matfisk av laks og ørret

<i>Eier</i>	<i>Tidligere eier</i>	<i>Reg.nr.</i>
Hydro Seafood Bolga A/S Bolga	Hydro Seafood Mowi A/S	N/r. 1
Hydro Seafood Bolga A/S	Hydro Seafood Mowi A/S	n/r. 30
Hydro Seafood Bolga A/S Bolga	Hydro Seafood Mowi A/S	N/me. 28
Hydro Seafood Bolga A/S Bolga	Hydro Seafood Mowi A/S	N/me. 10
Hydro Seafood Bolga A/S Bolga	Hydro Seafood Mowi A/S	N/me. 8
Dolmøy Edelfisk A/S Dolmøy	Dolmøy Edelfisk ANS	ST/h. 11
Vold Fiskeoppdrett A/S Herøy	Vold Fiskeoppdrett ANS	N/hr. 4

## Overføring av konsesjon av skalldyr

<i>Eier</i>	<i>Tidligere eier</i>	<i>Reg.nr.</i>
Hitrasmoilt A/S Fillan	Brødrene Strand	ST/rs. 5

## Oppdrett

Det opplyses nedenfor hvem som har fått løyve, lokalisering av anlegg, størrelse på produksjonsvolum samt registreringsnummer.

## Oppdrett av kveite

<i>Oppdretter</i>	<i>Lokalisering</i>	<i>Prod. volum</i>	<i>Reg.nr.</i>
Stolt Sea Farm A/S Hustad	Veø Øst	12.000 m <sup>3</sup>	N/G 23
Selsøyvik Havbruk A/S Selsøyvik	Hestøysundet	12.000 m <sup>3</sup>	N/R 32
Albrigtsen Marian Farm Stavseng	Kjeøya N Kjeøya S Hopsundet	12.000 m <sup>3</sup> 12.000 m <sup>3</sup> 12.000 m <sup>3</sup>	N/DA 25
Vital Settefisk A/S Lovund	Kiland (land) Ternholmen Hamnvika N Hamnvika S	100 m <sup>3</sup> 15.000 m <sup>3</sup> 15.000 m <sup>3</sup> 15.000 m <sup>3</sup>	N/L 30
Vital Settefisk A/S Lovund	Kiland (land) Ternholmen Hamnvika N Hamnvika S	10 m <sup>3</sup> 15.000 m <sup>3</sup> 15.000 m <sup>3</sup> 15.000 m <sup>3</sup>	N/L 29
Hanssen Marine Produkter Træna	Irsholmen	8.000 m <sup>3</sup>	N/HR 29
Finnvik Kveite A/S Skarstadhamn	Finnvika (sjø) Finnvika (land)	8.000 m <sup>3</sup> 500 m <sup>3</sup>	N/BG 7
Midt-norsk Kvalitets veiledning A/S Bjørn	Bjørnsøya (land) Bjørnsøya S (sjø)	12.000 m <sup>3</sup> 12.000 m <sup>3</sup>	N/DA 26

## Oppdrett av skjell

Hamarøy Skjellfarm A/S Leines	Oterågsollen	4 m <sup>3</sup>	N/HM 308
Hamarøy Skjellfarm A/S Leines	Hysneset	4 m <sup>3</sup>	N/HM 309



# Lån og løyve



 NR. 4  
1997

## Oppdrett

Det opplyses nedenfor hvem som har fått løyve, lokalisering av anlegg, størrelse på produksjonsvolum samt registreringsnummer.

### Oppdrett av kveite

Oppdretter	Lokalisering	Prod. volum	Reg.nr.
Hammerøy Skjellfarm A/S Leines	Karlsøybotn	4 m <sup>3</sup>	N/HM 310
Hamarøy Skjellfarm A/S Leines	Kjelneset	4 m <sup>3</sup>	N/HM 307
Hamarøy Skjellfarm A/S Leines	Skarvskjæret	4 m <sup>3</sup>	N/HM 306

### Oppdrett av Laks/ørret

Nordland Fylkeslag av NFF Bodø			N/SF 8
Sisomar A/S Straumen	Jektvik Kines Nedre Kvarv Bjørnsvik Bordstolneset	24.000 m <sup>3</sup> 36.000 m <sup>3</sup> 36.000 m <sup>3</sup> 36.000 m <sup>3</sup> 36.000 m <sup>3</sup>	N/SF 9
Tjeldbergvika A/S Skrova	Moberget N Flatholmen N Refsholmen S Soløya N Bulia Arveneset Skrova Galtvågan Kjeldbergvika Oddværsetra	18.000 m <sup>3</sup> 18.000 m <sup>3</sup> 18.000 m <sup>3</sup> 24.000 m <sup>3</sup> 24.000 m <sup>3</sup> 24.000 m <sup>3</sup> 7.000 m <sup>3</sup> 12.000 m <sup>3</sup> 18.000 m <sup>3</sup> 24.000 m <sup>3</sup>	N/V 2

### i samdrift med:

Rambergfisk A/S Skrova	Moberget N Flatholmen N Refsholmen S Soløya N Bulia Arveneset Skrova Galtvågan Kjeldbergvika Oddværsetra	18.000 m <sup>3</sup> 18.000 m <sup>3</sup> 18.000 m <sup>3</sup> 24.000 m <sup>3</sup> 24.000 m <sup>3</sup> 24.000 m <sup>3</sup> 7.000 m <sup>3</sup> 12.000 m <sup>3</sup> 18.000 m <sup>3</sup> 24.000 m <sup>3</sup>	N/F 2 N/F 3
---------------------------	---	---	----------------

### i samdrift med:

Vestloftlaks A/S Skrova	Moberget N Flatholmen N Refsholmen S Soløya N Bulia Arveneset Skrova Galtvågan Kjeldbergvika Oddværsetra	18.000 m <sup>3</sup> 18.000 m <sup>3</sup> 18.000 m <sup>3</sup> 24.000 m <sup>3</sup> 24.000 m <sup>3</sup> 24.000 m <sup>3</sup> 7.000 m <sup>3</sup> 12.000 m <sup>3</sup> 18.000 m <sup>3</sup> 24.000 m <sup>3</sup>	N/F 12
----------------------------	---	---	--------

### i samdrift med:

Flakstad Sjøfarm A/S Skrova	Moberget N Flatholmen N Refsholmen S Soløya N Bulia Arveneset Skrova Galtvågan Kjeldbergvika Oddværsetra	18.000 m <sup>3</sup> 18.000 m <sup>3</sup> 18.000 m <sup>3</sup> 24.000 m <sup>3</sup> 24.000 m <sup>3</sup> 24.000 m <sup>3</sup> 7.000 m <sup>3</sup> 12.000 m <sup>3</sup> 18.000 m <sup>3</sup> 24.000 m <sup>3</sup>	
--------------------------------	---	---	--



## Lån og løyve

## i samdrift med:

Høllalaks AS Skrova	Moberget N	18.000 m <sup>3</sup>	N/V 6
	Flatholmen N	18.000 m <sup>3</sup>	
	Refsholmen S	18.000 m <sup>3</sup>	
	Soløya N	24.000 m <sup>3</sup>	
	Bulia	24.000 m <sup>3</sup>	
	Arveneset	24.000 m <sup>3</sup>	
	Skrova	7.000 m <sup>3</sup>	
	Galtvågan	12.000 m <sup>3</sup>	
	Kjeldbergvika	18.000 m <sup>3</sup>	
	Oddværsetra	24.000 m <sup>3</sup>	
Myken Sjøfarm Lovund	Ytre Selvågen	18.000 m <sup>3*</sup>	N/R 6
	Bukkøya Ø	24.000 m <sup>3**</sup>	
	Langstrandgalten	24.000 m <sup>3**</sup>	
	Kilboghavn	18.000 m <sup>3</sup>	
	Silsandskjæran	24.000 m <sup>3**</sup>	

\* På lokaliteten Ytre Selvågen gis det kun tillatelse til utsett annet hvert år.

\*\* Tillatelse til drift på lokalitetene Langstrandgalten, Bukkøya Ø og Silsandskjæran gjelder **inntil videre** i påvente av godkjent kystsoneplan for Rødøy kommune. Hvis disse lokalitetene ikke skulle samsvare med endelig plan, vil tillatelsen til drift på lokalitetene falle bort seks måneder etter at planen er vedtatt. (JF. også ovennevnte tillatelse fra Fylkesmannens miljøvernavdeling).

## i samdrift med:

Rødøy Sjøfarm A/S Lovund	Ytre Selvågen	18.000 m <sup>3</sup>	N/R 8
	Bukkøya Ø	24.000 m <sup>3**</sup>	
	Langstrandgalten	24.000 m <sup>3**</sup>	
	Kilboghavn	18.000 m <sup>3</sup>	
	Silsandskjæran	24.000 m <sup>3**</sup>	
Selvær Sjøfarm A/S Lovund	Tørøy V	18.000 m <sup>3 a</sup>	N/TN 3
	Kvanndjupa	12.000 m <sup>3 b</sup>	
	Bukkøusundet	18.000 m <sup>3*c</sup>	
	Rensøya	18.000 m <sup>3 d</sup>	
	Rensøya N	24.000 m <sup>3 d</sup>	
	Husvågneset	12.000 m <sup>3 d</sup>	

\* Volum utover 12.000 m<sup>3</sup> ved Bukkøusundet gjelder inntil videre, i påvente av innsendelse av data og resipientvurdering (Jf. også ovennevnte tillatelse fra Fylkesmannens miljøvernavdeling).

Utsett på lokalitetene skal ikke skje oftere enn annen hvert år. Samdriften skal spre utsettene på de ulike områdene. På alle lokalitetene skal det sendes inn opplysninger om antall utsatt fisk. Disse dataene vil være med å bestemme om det er aktuelt å pålegge bedriftene å gjennomføre resipientundersøkelse på noen av lokalitetene (jf. også ovennevnte tillatelse fra Fylkesmannens miljøvernavdeling).

## i samdrift med:

Husøy Sjøfarm A/S Lovund	Turøy V	18.000 m <sup>3 a</sup>	N/TN 1
	Kvanndjupa	12.000 m <sup>3 b</sup>	
	Bukkøusundet	18.000 m <sup>3 c</sup>	
	Rensøya	18.000 m <sup>3 d</sup>	
	Rensøya N	24.000 m <sup>3 d</sup>	
	Husvågneset	12.000 m <sup>3 d</sup>	

## i samdrift med:

Sanna Sjøfarm A/S Lovund	Turøy V	18.000 m <sup>3 a</sup>	N/TN 4
	Kvanndjupa	12.000 m <sup>3 b</sup>	
	Bukkøusundet	18.000 m <sup>3 c</sup>	
	Rensøya	18.000 m <sup>3 d</sup>	
	Rensøya N	24.000 m <sup>3 d</sup>	
	Husvågneset	12.000 m <sup>3 d</sup>	

Balder Sjøfarm A/S Nordfold	Joflesa	12.000 m <sup>3</sup>	N/SG 14 N/SG 18
	Flesabåen	12.000 m <sup>3</sup>	
	Tjørneset	24.000 m <sup>3</sup>	
	Nordfoldleira	24.000 m <sup>3</sup>	
	Kleiva	24.000 m <sup>3</sup>	
	Vinkfjorden	36.000 m <sup>3</sup>	
	Martnesvika	48.000 m <sup>3</sup>	
	Hartøya øst	48.000 m <sup>3</sup>	



# Lån og løyve


**NR. 4  
1997**
**i samdrift med:**

Norne Sjøfarm A/S Nordfold	Joflesa	12.000 m <sup>3</sup>	N/SG 5
	Flesabåen	12.000 m <sup>3</sup>	
	Tjørneset	24.000 m <sup>3</sup>	
	Nordfoldleira	24.000 m <sup>3</sup>	
	Kleiva	24.000 m <sup>3</sup>	
	Vinkfjorden	36.000 m <sup>3</sup>	
	Martnesvika	48.000 m <sup>3</sup>	
	Hjartøya øst	48.000 m <sup>3</sup>	

**i samdrift med:**

Folla Sjøfarm A/S Nordfold	Joflesa	12.000 m <sup>3</sup>	N/SG 16
	Flesabåen	12.000 m <sup>3</sup>	
	Tjørneset	24.000 m <sup>3</sup>	
	Nordfoldleira	24.000 m <sup>3</sup>	
	Kleiva	24.000 m <sup>3</sup>	
	Vinkfjorden	36.000 m <sup>3</sup>	
	Martnesvika	48.000 m <sup>3</sup>	
	Hjartøya øst	48.000 m <sup>3</sup>	

Viking Sjøfarm A/S Nordfold	Øst av Strandøy	8.000 m <sup>3</sup>	N/HM 9
	Neset	12.000 m <sup>3</sup>	
	Eidsvika	12.000 m <sup>3</sup>	
	Kobbvika	12.000 m <sup>3</sup>	
	Buøyodden	12.000 m <sup>3</sup>	
	Hammer	18.000 m <sup>3</sup>	
	Gjerdvika	18.000 m <sup>3</sup>	
	Vikmarksbukta	18.000 m <sup>3</sup>	
	Oksøya	24.000 m <sup>3</sup>	
	Horsvågen	36.000 m <sup>3</sup>	
	Veggfjell II	36.000 m <sup>3</sup>	
	Svartfjell	36.000 m <sup>3</sup>	
	Dyping	48.000 m <sup>3</sup>	
	Veggfjell I	48.000 m <sup>3</sup>	

**i samdrift med:**

Ugin Sjøfarm A/S Nordfold	Øst av Strandøy	8.000 m <sup>3</sup>	N/HM 2
	Neset	12.000 m <sup>3</sup>	
	Eidsvika	12.000 m <sup>3</sup>	
	Kobbvika	12.000 m <sup>3</sup>	
	Buøyodden	12.000 m <sup>3</sup>	
	Hammer	18.000 m <sup>3</sup>	
	Gjerdvika	18.000 m <sup>3</sup>	
	Vikmarksbukta	18.000 m <sup>3</sup>	
	Oksøya	24.000 m <sup>3</sup>	
	Horsvågen	36.000 m <sup>3</sup>	
	Veggfjell II	36.000 m <sup>3</sup>	
	Svartfjell	36.000 m <sup>3</sup>	
	Dyping	48.000 m <sup>3</sup>	
	Veggfjell I	48.000 m <sup>3</sup>	

**i samdrift med:**

Minin Sjøfarm A/S Nordfold	Øst av Strandøy	8.000 m <sup>3</sup>	N/HM 5
	Neset	12.000 m <sup>3</sup>	
	Eidsvika	12.000 m <sup>3</sup>	
	Kobbvika	12.000 m <sup>3</sup>	
	Buøyodden	12.000 m <sup>3</sup>	
	Hammer	18.000 m <sup>3</sup>	
	Gjerdvika	18.000 m <sup>3</sup>	
	Vikmarksbukta	18.000 m <sup>3</sup>	
	Oksøya	24.000 m <sup>3</sup>	
	Horsvågen	36.000 m <sup>3</sup>	
	Veggfjell II	36.000 m <sup>3</sup>	
	Svartfjell	36.000 m <sup>3</sup>	
	Dyping	48.000 m <sup>3</sup>	
	Veggfjell I	48.000 m <sup>3</sup>	

**i samdrift med:**

Loke Sjøfarm A/S Nordfold	Øst av Strandøy	8.000 m <sup>3</sup>	N/SG 3 N/SG 7
	Neset	12.000 m <sup>3</sup>	
	Eidsvika	12.000 m <sup>3</sup>	
	Kobbvika	12.000 m <sup>3</sup>	



## Lån og løyve

## i samdrift med:

	Buøyodden	12.000 m <sup>3</sup>	
	Hammer	18.000 m <sup>3</sup>	
	Gjerdvika	18.000 m <sup>3</sup>	
	Vikmarksbukta	18.000 m <sup>3</sup>	
	Oksøya	24.000 m <sup>3</sup>	
	Horsvågen	36.000 m <sup>3</sup>	
	Veggfjell II	36.000 m <sup>3</sup>	
	Svartfjell	36.000 m <sup>3</sup>	
	Dyping	48.000 m <sup>3</sup>	
	Veggfjell I	48.000 m <sup>3</sup>	
Meløy Videre skole	Langholmen	12.000 m <sup>3</sup> *	N/G 15
Ørnes	Stigvika	22.000 m <sup>3</sup>	
	Sundsodden	22.000 m <sup>3</sup>	
	Røssøya N	22.000 m <sup>3</sup>	
	Røssøya V	22.000 m <sup>3</sup>	

## i samdrift med:

GIFAS	Langholmen	12.000 m <sup>3</sup> *	N/G 16
Inndyr	Stigvika	22.000 m <sup>3</sup>	N/G 20
	Sundsodden	22.000 m <sup>3</sup>	
	Røssøya N	22.000 m <sup>3</sup>	
	Røssøya V	22.000 m <sup>3</sup>	

\*) Se vedlagt utslippstillatelse datert 9. mai 1996 fra Fylkesmannens miljøvernavdeling.

Tillatelsen gjelder omsøkte samdrift. Dersom samdriften opphører faller tillatelsen bort. (J. fr. også ovennevnte tillatelse fra Fylkesmannens miljøvernavdeling).

Selsøyvik Havbruk A/S	Sør av Svenningen	12.000 m <sup>3</sup>	N/R 2
Selsøyvik	Ørnstolen	12.000 m <sup>3</sup>	
	Øst av Lamøya	12.000 m <sup>3</sup>	
	Vest av Torvøya	12.000 m <sup>3</sup>	
	Sør av Engøya	12.000 m <sup>3</sup>	

## i samdrift med:

Øygunnlaks A/S	Sør av Svenningen	12.000 m <sup>3</sup>	N/R 13
Selsøyvik	Ørnstolen	12.000 m <sup>3</sup>	
	Øst av Lamøya	12.000 m <sup>3</sup>	
	Vest av Torvøya	12.000 m <sup>3</sup>	
	Sør av Engøya	12.000 m <sup>3</sup>	
Stolt Sea Farm A/S	Bukkøysundet	24.000 m <sup>3</sup>	N/R 4,
Jektvik	Kvalvika	24.000 m <sup>3</sup>	9 og 29
	Hanvika	24.000 m <sup>3</sup>	
	Kjettholmen	12.000 m <sup>3</sup>	
	Esjeholmsundet	24.000 m <sup>3</sup>	
	Renga/Søptøya	24.000 m <sup>3</sup>	
	Digermulen	24.000 m <sup>3</sup> *	

\* Tillatelse til drift på lokaliteten Digermulen gjelder inntil videre, i påvente av endelig kystsoneplanen for Rødøy kommune. Hvis lokaliteten **ikke er i samsvar** med endelig kystsoneplan, vil tillatelsen til drift på Digermulen  **falle bort seks måneder** etter at planen er vedtatt. Dersom søker ønsker videre drift kan det søkes kommunen om dispensasjon etter plan- og bygningssloven. Fylkesmannen kan da videreføre tillatelsen. Dersom lokaliteten **samsvarer** med endelig kystsoneplan er denne tillatelse å regne som **permanent** (jf. utslippstillatelse fra Fylkesmannen i Nordland).

Laugsand Lakseoppdrett A/S	Vedøya N	24.000 m <sup>3</sup>	N/G 2
v/Stolt Sea Farm A/S	Finnsetneset	24.000 m <sup>3</sup>	
Sandhornøy	Hellervikodden	24.000 m <sup>3</sup>	
	Lysgrunnen	24.000 m <sup>3</sup> *	
	Kjervika	24.000 m <sup>3</sup>	

## i samdrift med:

Gildeskål Fiskeprodukter A/S	Vedøya N	24.000 m <sup>3</sup>	N/G 5
v/Stolt Sea Farm A/S	Finnsetneset	24.000 m <sup>3</sup>	
Sandhornøy	Hellervikodden	24.000 m <sup>3</sup>	
	Lysgrunnen	24.000 m <sup>3</sup>	
	Kjervika	24.000 m <sup>3</sup> *	

\* Drift på lokaliteten Kjervika faller bort 17.04.98. Volum utover 12.000 m<sup>3</sup> gjelder inntil videre, i påvente av lokalitetsundersøkelse (jf. vedlagt utslippstillatelse – Fylkesmannen).



## Lån og løyve

FG

NR. 4  
1997

Rødøy Sjøfarm A/S v/Seafarm Invest A/S Lovund	Ytre Selvågen Kirkholmen Flatøyflaget Bukkøya Ø Risholmen Klubben Langstrandgalten Steinlandskjæret Kilboghavn Tennskjæret NV Færøy N	18.000 m <sup>3*</sup> 12.000 m <sup>3</sup> 12.000 m <sup>3</sup> 24.000 m <sup>3**</sup> 12.000 m <sup>3</sup> 12.000 m <sup>3</sup> 24.000 m <sup>3**</sup> 12.000 m <sup>3</sup> 18.000 m <sup>3</sup> 8.000 m <sup>3</sup> 8.000 m <sup>3</sup>	N/R 8
---	---	--	-------

## i samdrift med:

Myken Sjøfarm A/S v/Seafarm Invest A/S Lovund	Ytre Selvågen Kirkholmen Flatøyflaget Bukkøya Ø Risholmen Klubben Langstrandgalten Steinlandsskjæret Kilboghavn Tennskjæret NV Færøy N	18.000 m <sup>3*</sup> 12.000 m <sup>3</sup> 12.000 m <sup>3</sup> 24.000 m <sup>3**</sup> 12.000 m <sup>3</sup> 12.000 m <sup>3</sup> 24.000 m <sup>3**</sup> 12.000 m <sup>3</sup> 18.000 m <sup>3</sup> 8.000 m <sup>3</sup> 8.000 m <sup>3</sup>	N/R 6
---	--	--	-------

\* På lokaliteten Ytre Selvågen gis det kun tillatelse til utsett annet hvert år.

\*\* Tillatelsen til drift på lokalitetene Langstrandgalten og Bukkøya Ø gjelder **inntil videre** i påvente av godkjent kystsoneplan for Rødøy kommune. Hvis disse lokalitetene ikke skulle samsvare med endelig plan, vil tillatelsen til drift på lokalitetene falle bort seks måneder etter at planen er vedtatt. (Jf. også ovennevnte tillatelse fra Fylkesmannens miljøvernavdeling).

Ure Fiskeoppdrett A/S Sennesvik	Geiterøya Lykholmen Teistholmen I Teistholmen II Gamskjæran Kylpenes	12.000 m <sup>3</sup> 12.000 m <sup>3</sup> 12.000 m <sup>3</sup> 12.000 m <sup>3</sup> 12.000 m <sup>3</sup> 8.000 m <sup>3</sup>	N/VV 4
------------------------------------	---	---	--------

## i samdrift med:

Geir Svendsen Gravdal	Geiterøya Lykholmen Teistholmen I Teistholmen II Gamskjæran Kylpenes	12.000 m <sup>3</sup> 12.000 m <sup>3</sup> 12.000 m <sup>3</sup> 12.000 m <sup>3</sup> 12.000 m <sup>3</sup> 8.000 m <sup>3</sup>	N/VV 3
--------------------------	---	---	--------

Kvarøy Fiskeoppdrett A/S Indre Kvarøy	Stamneset (land) Svenningen Lille Svenningen Lensbuholmen Ø Kvarøysundet Breivika V Bukkøya V Langdraget V	8.000 m <sup>3</sup> 8.000 m <sup>3</sup> 8.000 m <sup>3</sup> 12.000 m <sup>3</sup> 12.000 m <sup>3</sup> 12.000 m <sup>3</sup> 20.000 m <sup>3</sup> 24.000 m <sup>3</sup>	N/L 3
--	---	---	-------

## i samdrift med:

Sleneset Fiskeoppdrett A/S Indre Kvarøy	Samneset (land) Svenningen Lille Svenningen Lensbuholmen Ø Kvarøysundet Breivika Bukkøya V Langdraget V	8.000 m <sup>3</sup> 8.000 m <sup>3</sup> 8.000 m <sup>3</sup> 12.000 m <sup>3</sup> 12.000 m <sup>3</sup> 12.000 m <sup>3</sup> 20.000 m <sup>3</sup> 24.000 m <sup>3</sup>	N/L 6
--	--	---	-------

Torris Products LTD A/S Halsa	Ånhammaren Teksmøna Rendalsvik Forraklubben Vassdalsvik Skålsvika Reindalen I	16.000 m <sup>3</sup> 16.000 m <sup>3</sup> 16.000 m <sup>3</sup> 16.000 m <sup>3</sup> 16.000 m <sup>3</sup> 16.000 m <sup>3</sup> 16.000 m <sup>3</sup>	N/ME 1 og 5
----------------------------------	---	---	----------------



## Lån og løyve

i samdrift med:

	Reindalen II Vågsbotn	Kvernstø 20.000 m <sup>3</sup> 32.000 m <sup>3</sup>	20.000 m <sup>3</sup>
Velfjordlaks A/S Toftsundet	Istervika Mortnesøy Lisjøen	12.000 m <sup>3</sup> 12.000 m <sup>3</sup> 12.000 m <sup>3</sup> *	N/BR 2 og 17

\* Tillatelsen gjelder midlertidig, og faller bort den 31.05.97.

## Oppdrett av Ål

Arctic Info-Trade DA Drag	Drag	500 m <sup>3</sup>	N/TS 3
Arctic Info-Trade DA Drag	Drag	500 m <sup>3</sup>	

## Tillatelser innen fiskeoppdrett i januar måned gitt av Fiskerisjefen i Møre og Romsdal.

1)  
M/GS 0002  
SEAFOOD FARMERS AS, NORDSTRAND, VALDERØY

Lokalitet: Kunna, Halså kommune  
Kartref.: 32v 1421-3 MR 621 130

Lokalitet: Solskjelvågen, Tustna kommune  
Kartref.: 32v 1321-3 MR 600 133

Lokalitet: Sagvik, Tusta kommune  
Kartref.: 32v 1421-3 MR 624 091  
Type: Utstedt løyve til å etablere anlegg på nye lokaliteter.

## Stabilt for Silfas

Silfas omsetning i 1996 var kr. 411,9 mill., mot kr. 351 mill. i 1995. Ved årets utgang hadde konsernet 148 ansatte, herav 9 i Silfas AS. Av de ansatte i Vadsø er 22 langtidspermitterte.

Lagerbeholdningen av mel er redusert fra 23.507 tonn pr. 01.01.1996 til 5.898 tonn pr. 31.12.1996

Beholdningsproduksjon gjennom 1996 skyldes hovedsakelig god innenlandsk etterspørsel etter spesialmel kombinert med stabilt marked for standard mel på verdensmarkedet. Det er ikke forventet noen vesentlig beholdningsøkning pr. 31.12.97.

## Positivt

Prisutviklingen og etterspørselen så langt i 1997 har vært positiv og det er forventet et

fortsatt stramt marked gjennom året med stabile priser.

Det har i 1996 vært normal drift ved fabrikkene i Egersund, Horsøy og Moldturstranda. Det har ikke vært drift ved fabrikkene i Vadsø. Fabrikkene i Lysøysund ble avvirket pr. 01.07.96.

Etter styrets oppfatning gir det fremlagte resultatregnskap og balanse for øvrig fyllestgjørende informasjon om driften i 1996 og konsernets stilling ved årsskiftet. Det har ellers ikke inntruffet noen etter årsskiftet som har betydning for en vurdering av konsernets økonomiske stilling.

Aksjekapitalen i Silfas AS er 100% eiet av Sildinvest A/S som igjen er et heleid datterselskap av Norges Sildesalagslag.



**Smuglere**

«Schengen-avtalen gjør norske fiskere som kommer fra havet med fangst til potensielle smuglere hver gang de passerer firemila».

*Jusprofessor Ståle Eskeland (Nordlys)*

**Ypperlig**

«Det pågår nå et arbeid i Fiskeridepartementet med en ny Stortingsmelding om fiskerinæringen. Dette gir en ypperlig anledning til å gjennomgå hvilke lover og regler som er uhensiktsmessige og overflødige. To lover som synes overmodne for å legges til siste hvil er Råfiskloven og Deltagerloven».

*Professor Rognvaldur Hannesson, NHH (Dagens Næringsliv)*

**Kjendis**

«Alle kjenner kontrollsjef Arne Luther. Den karen ber ikke om tilgivelse for noe».

*Jan Ivar Maråk, Fiskebåtredernes Forbund (Nordlys)*

**Tørrfisknæringen**

«Jeg er sterkt forbauset over at en så liten gruppe som den vi har i Lofoten, ikke klarer å arbeide tettere sammen. Ja, jeg vil si det slik: Skal tørrfisknæringen ha noen fremtid, må aktørene være enige om mye mer enn i dag».

*Ass. banksjef Svein Solheim, Nordlandsbanken (Lofotposten)*

**Kanskje**

«Kanskje skal de voksne i små bygger oppfordre sine ungdommer til å reise bort. Men de bør ikke gjøre det uten å tenke så høyt at det høres, og de bør spørre både seg sjøl og andre hva slags valgmuligheter de har. Det kan jo tenkes at bygdene trenger ungdom mellom 16 og 20 år, at de faktisk ikke kan overleve uten dem».

*Ragnhild Enoksen (Nordlys)*

**Krigserklæring**

«De norske oppdretterne må bli kvitt tetthetsbestemmelser og førkvoter. Produksjonen må økes for at omkostningene kan falle. Hvis skottene vil ha krig, så la dem få det».

*Leder for nederlands største lakserøykeri, Dick van Prooijen (Bergens Tidende)*

**Endog**

«...de eldste i faget hevder altså med tyngde at det neppe har vært så mye fesk inne i Austnesfjorden siden 1972. Oppsynsbetjent Einar Glad Hansen ombord på «Royal Viking» snakker endog om 1959 - den gangen da det var mulig å krysse fjorden tørrskodd - i hvert fall på den ene foten...».

*Fiskeribladet*

**Aldri**

«Våre vitenskapsmenn forteller oss hvor mye fisk det er i havet, men de setter aldri sine bein ombord i en båt eller lytter til hva vi fiskere har å si. Dere nordmenn har kommet mye lenger».

*Fisker Richard Brewer, Whiby, England (Bergens Tidende)*

**Tese**

«Henger endringene i torskebestanden sammen med endringer i jordrotasjonen, noe som igjen påvirkes av månen?».

*Førsteamanuensis Harald Yndestad, Høgskolen i Ålesund (Sunnmørsposten)*

**Hodepine**

«Norske menn, kos dere med de russiske jentene. Mange norske kvinner har jo ofte vondt i hodet hvis ikke mannen er superspennende. Da sitter høna på vaglet sitt og sier nei».

*Gunnlaug Henriksen, Nordreisa, svarer Kvinnefronten i Tromsø (Nordlys)*

**(Don't) think twice - its alright**

«You can play your part by thinking twice before buying your usual cod and haddock».

*WWF-annonse i BBC Wildlife*

**Bønn**

«Presset mot vanlig norsk fiske øker nå så kraftig at jeg vil be folk flest om å tenke seg om to ganger før de melder seg inn i Naturvernforbundet».

*Formann Jan Odin Olavsens, Høge Nord Alliansen (Lofotposten)*

**Trolig**

«Neste skritt blir trolig at norske fiskeprodukter blir miljømerket. Ennå vet vi ikke hvilket budskap som står på etiketten. Kanskje det blir «Garantert ikke garnfisk», «Garantert ikke fra trålere» eller kanskje «Safe for everybody».

*John Arne Storhaug (Lofotposten)*

**Uforståelig**

«Annonseteksten er både tullete og forståelig».

*Tarjei Huse, Naturvernforbundets Nordsjøkontor (Lofotposten)*



3034950 INTERN 1  
Olsen Steinar  
Havforskningsinstituttet

B-blad

Returadresse:  
Fiskets Gang  
Postboks 185  
N-5002 BERGEN  
NORWAY

Livet i havet  
Fiskeridirektoratet  
Vårt ansvar

# Fiskets Gang

- Artikler om fiskeriforskning, prøvafiske, Leitetjenesten
- Intervjuer og reportasjer om aktuelle fiskerisaker
- Nytt fra fiskeridirektoratet
- Fiskerinyheter fra inn- og utland
- Statistikk for norsk fiske
- Oversikt over Norges eksport av fiskeprodukter

Kommer ut 1. gang i måneden.  
Utgis av Fiskeridirektøren

**Ja takk,**

.....  
Navn

.....  
Adresse

.....  
Poststed

bestiller Fiskets Gang

- 1 år for kroner 250,-
- student kroner 100,-
- 1 år utland kroner 350,-
- 1 år utland m. fly kroner 450,-

Abonnementet blir betalt så snart jeg får tilsendt innbetalingskort.

**Fiskets Gang**

Boks 185  
5002 Bergen