

Ekst. 2

Fiskets Gang

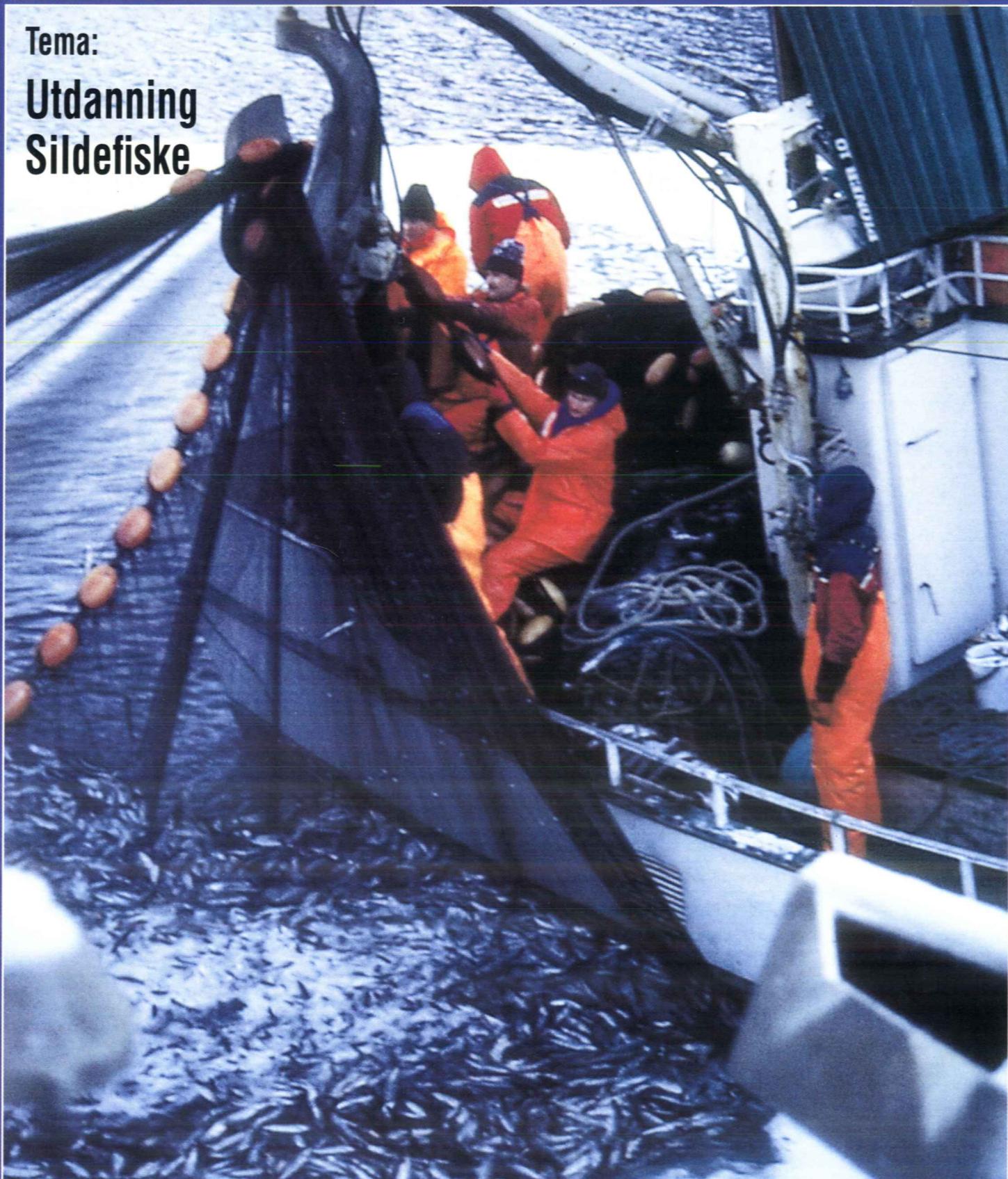
FISKERIDIREKTORATET
BIBLIOTEKET

10 MARS 1997

NR. 1 - 1997

83. ÅRGANG

Tema:
Utdanning
Sildefiske



Fiskets Gang



UTGITT AV FISKERIDIREKTORATET

83. ÅRGANG
NR. 1 – JANUAR 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 Kredittkassen 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

Fôrkvotene fungerer godt

Fôrkvoteordningen blir beholdt også i 1997. Fôrkvoten er imidlertid hevet med 15 prosent i forhold til i fjor og utgjør i år 636 tonn tørrfor for et standard anlegg på 12.000 kubikk. Dessuten er tetthetsbestemmelsen fjernet fra regelverket. Det betyr at den ikke lenger er ansett for å være et produksjonsregulerende virkemiddel.

– Fôrkvoteordningen har fungert godt. Fôrsalget i 1996 lå på samme nivå som i 1995. Da har vi oppnådd det vi ønsket, sier Stig Mortensen ved Kontoret for havbruksforvaltning i Fiskeridirektoratet. Han legger ikke skjul på at det i begynnelsen ble reagert kraftig fra deler av næringen da ordningen ble innført. Verst var det i juni i fjor, men etterhvert stilnet det av. Det har sammenheng med at myndighetene kom oppdretterne i møte ved å gi grønt lys for en ordning for felleskvote. Og samtidig åpnet for å forskuttere en liten andel av 1997-kvoten. For de oppdretterne som hadde ubrukt kvote igjen for 1996 ble det anledning til å overføre den til 1997, sier Mortensen.

Det er lagt ned betydelige ressurser i ordningen. Hvert fiskerisjefskontor har brukt i snitt ett årsverk på innsamling av data, oppretting av database og behandling av søknader. Dette er materiale som er samlet sentralt i Fiskeridirektoratet. – Vi håper at de rutinene som vi etablerte i 1996 er så gode at ressursbruken blir mindre nå i fortsettelsen, sier Stig Mortensen.



Fôrkvoten 15% opp.

Per-Marius Larsen

Fôrkvotene fungerer godt	2
<i>Ernæringsinstituttet fastslår:</i>	
Stor laks tåler sult!	4
Fiskeridirektoratets ernæringsinstitutt kvalitetssikret	5
Norges Fiskerimuseum legger om kursen	7
Utdanning i fiskerinæringa – kvar får du jobb?	9
Opplæringskontorene i fiskerinæringa	11
Lærlingeordningar i fiskerinæringa	13
Vidaregåande skular som tilbyr fiskeriutdanning	14
Høgare fiskeriutdanning	16
<i>Sildeoppsynet:</i>	
Jakten på havets sølv krever klare kjøreregler	19
I Ofoten med ryggsekk og nyrigga notbruk	23
<i>«Russer-Larsen» på plass i Lødingen:</i>	
– Å være agent er ingen ni-til-fire-jobb!	25
<i>De russiske kjøpefartøyene:</i>	
– Et samfunn i samfunnet	26
<i>Optimisme preger landsiden i nord, men:</i>	
– Ingen garantier for at sildeeventyret vil vedvare	27
Årsregister 1996	29
Utsiktene for kyst- og fjordfiske av brisling i 1997	34
Lån og løyve	37
Siden Sist	39

Foto:
Dag Paulsen

Redaksjonen
avsluttet
29. januar 1997

Ernæringsinstituttet fastslår:

Stor laks tåler sult!

Stor atlantisk laks med god ernæringsstatus tåler 12 ukers fôringsstopp Effekten på ernæringsstatus og helse er dessuten liten. Liten laks på f.eks 100 gram er derimot mye mer utsatt. Dette er blant konklusjonen etter et pilotprosjekt Fiskeridirektoratets Ernæringsinstitutt har gjennomført i samarbeid med Havforskningsinstituttet.

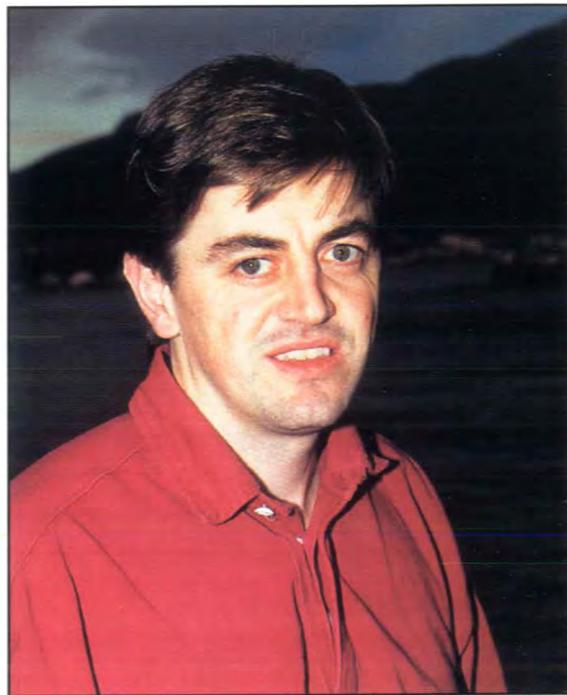
I rapporten som nå foreligger blir det imidlertid understreket at sykdomssituasjonen i norsk lakseoppdrett for tiden er meget bra. Følgelig kan man vise til gode erfaringer både med hensyn til produksjonsreduksjon og helsetilstanden for den sultende fisken. Prosjektet viser at det er muligheter for konflikter, dersom forholdene i vårt lakseoppdrett hadde vært mer labile. Rapporten er ment å være til hjelp for myndighetene og næringen i lignende situasjoner der sulteføring vil vurderes tatt i bruk som produksjonsregulerende virkemiddel.

Prosjektleder Rune Waagbø ved Ernæringsinstituttet forteller at bakgrunnen for dette studiet var den 6 ukers fôringsstoppen ved årsskiftet 1995-96. – Flere rapporter viser at den har hatt den tilskattede effekt, nemlig å redusere produksjonen av laks med 40.000 tonn. Men det foreligger lite vitenskapelige data som viser hva en slik sulting har å si for fiskens generelle helsetilstand og hva som skjer etter at føringen starter opp igjen. Det er blitt hevdet at enkelte anlegg sliter med ettervirkninger som dårlig vekst og dødelighet, spesielt i områder med kaldere vann. Vi visste også fra før at andre underernærte dyr og mennesker får svekket motstandskraften mot infeksjonssykdommer, sier Waagbø.

8 prosent

Sultforsøket viser følgende: Kroppsvekten på en laks på 2,5 kilo ble redusert med 8 prosent ved sulting i 13 uker. Laksen får dessuten et slankere utseende, noe som kan være gunstig for enkelte markeder. Sultet laks vokser i lengden under sulteperioden. Denne er imidlertid avhengig av ernæringsstatusen (kondisjonsfaktor) før sult. Man mener også at det kanskje er en sammenheng mellom ernæringsstatus etter sult og etterfølgende kompensasjonsvekst.

Når det gjelder ernæringsstatusen så viste sammensetningen av hovednæringsstoffer et



lavere fettinnhold i muskel og lever enn normalt. Det ble ikke observert målbar forskjell i astaxanthin-konsentrasjonen og man får således ikke fargeskille mellom foret og sultet fisk. Etter 12 ukers sult fikk man heller ingen kritiske nivå i lever. Mineralstatusen var også relativ god under sulting, men for liten laks endret denne seg dramatisk til det verre etter sulting i 6 uker.

Det synes dessuten å være unødvendig å fore stor fisk med ekstra store doser vitaminer og mineraler etter sult. Da kan det heller lønne seg å øke ernæringsstatusen før sulting. Til slutt viste enzymanalyser ingen skader på organer som følge av langvarig sult, eller foring etter sult.

Helse og motstand mot sykdom

Stor laks med god almenntilstand og ernæringsstatus tåler uten problemer å sulte i 12 uker. Liten laks bør altså ikke sultes systematisk. Tidvis viste immunsystemet redusert aktivitet hos fisk som sultet, sammenlignet med foret fisk. Det betyr at utsatte grupper fisk som bærere av latente infeksjoner, eksgytere, fisk med skader og stresset fisk, tåler sulting dårligere. Dette er de samme erfaringene Statens Dyrehelsetilsyn har gjort.

Fiskeridirektoratets ernæringsinstitutt kvalitetssikret

Fiskeridirektoratets ernæringsinstitutt har nå mottatt det synlige bevis på at instituttet har sluppet gjennom nåløyet til Norsk Akkreditering. Akkrediteringsbeviset innebærer at analysemetodene ved instituttets fire avdelinger nå er kvalitetssikret i henhold til et de krav EU stiller i et eget direktiv om godkjenning av næringsmiddelaboratorier. Innen utløpet av 1998 skal alle norske næringsmiddelaboratorier som utfører forvaltningsrettede analyser ha gjennomført – og fått godkjent – en tilsvarende kvalitetssikring av metodene.

Direktør Kåre Julshamn ved Fiskeridirektoratets ernæringsinstitutt understreker at det ikke er forskningsvirksomheten ved instituttet som har nødvendiggjort den krevende prosessen med å oppnå godkjenning fra Norsk Akkreditering.

Derimot har instituttet ansvaret for å utføre en

rekke forvaltningsrettede handelsanalyser knyttet til fisk- og fiskeprodukter, i første rekke analyser som ikke kan utføres av Fiskeridirektoratets sentrallaboratorium eller – distriktslaboratoriene. I tillegg har instituttet referansefunksjon for næringsstoffanalyser i matvarer, i regi av Statens laboratorietjenester for næringsmiddelanalyser (SLAN). Det er videre utpekt av norske myndigheter som referanselaboratorium i henhold til EØS-avtalens forutsetninger.

Instituttet er dessuten engasjert i flere andre prosjekter der det vil være en fordel å ha oppnådd det «kvalitetsstempet» som akkrediteringen innebærer, fremholder Julshamn. Som eksempel trekker han frem et Nordsjøprosjekt der Ernæringsinstituttet samarbeider med Universitetet i Bergen om miljøstudier på oppdrag av forurensningsmyndighetene.

Kåre Julshamn understreker at det først og fremst er analysemetodene, og ikke laboratoriene, som er blitt gjenstand for kvalitetssikring i forbindelse med akkrediteringen. Totalt gjelder det 38 analysemetoder som omfatter i alt 53 ulike næringsstoffer.

– Vi er faktisk alene i Norge og Norden på et så



En egen kvalitetssikringsgruppe har stått bak det omfattende arbeidet med å oppnå sertifisering av Ernæringsinstituttets laboratorier. Gruppen har bestått av (f.v.) Kåre Julshamn, Torill Berg, Leikny Fjeldstad, Vibecke Asphaug og Jorun Haugsnes.

bredt spekter av næringsstoffanalyser. Særlig stolte er vi over at vi kan tilby stående beredskap på hele spekteret av B-vitaminer, (åtte B-vitaminer), sier han.

Arbeidet med å oppnå akkreditering har pågått over flere år. Prosessen er blitt styrt av en egen kvalitetssikringsgruppe ledet av Kåre Julshamn, og med en representant fra hver av instituttets fire avdelinger.

Julshamn regner med at det store arbeidet som har vært nedlagt i registrering og dokumentasjon

av metodikken vil gi en rasjonaliseringsgevinst allerede på kort sikt. En viktig sideeffekt er at nye tilsatte for ettertiden vil få det langt lettere å tilegne seg laboratoienes arbeidsmetoder. Hovedstyrken er imidlertid at feil i analysemetoder og resultater for ettertiden vil bli avdekket på et tidligere tidspunkt enn tilfellet har vært, sier han.

FG Dag Paulsen

Fiskeridirektoratets ernæringsinstitutt

Fiskeridirektoratets ernæringsinstitutt skal fremskaffe kunnskap og være premissleverandør for en fiskeri- og havbruksnæring som er i vekst, og som har et betydelig potensial for å styrke sin posisjon som en lønnsom og livskraftig næring.

Overordnede mål for ernæringsinstituttet er

- å arbeide for norsk fiskerinæring samt være rådgiver for fiskerimyndighetene i ernærings spørsmål
- å drive forskning i tilknytning til fisk og andre marine ressurser som næringsmidler i human ernæring og som førmidler
- å drive ernæringsstudier på akvatiske arter i oppdrett
- å utvikle analysemetoder for næringsmidler med spesiell vekt på marine produkter
- å informere om sine forskningsresultater og ellers fremme opplysning om fisk i ernæring.

Tilskudd til utviklingstiltak i fiskeri- og havbruksnæringen

Finansieringsordningen med Tilskudd til utviklingstiltak bevilges over Fiskeridepartementets budsjett og har som formål å fremme økt lønnsomhet og verdiskapning i fiskeri- og havbruksnæringen, og å øke næringens evne til omstilling og videreutvikling.

Ordningen kan støtte prosjekter i «gråsonen» mellom forskning/utvikling og kommersialisering.

Tilskudd kan ikke gis der andre finansieringsordninger har sitt virkeområde.

Følgende områder vil i 1997 prioriteres ved søknadsbehandlingen:

- Uttesting/prøving av utstyr som innebærer ny teknologi innen fiske/fangst.
- Utnyttelse av biprodukter og lite utnyttede ressurser.
- Fangst, lagring og oppføring av levendefisk.

Prosjekter der en eller flere bedrifter står som søker av midlene prioriteres og tilskudd kan da gis med inntil 50% av prosjektkostnadene. Prosjekter der forskningsinstitusjoner står som søker av midlene kan også bli vurdert.

Første søknadsfrist for 1997 er 20. januar 1997.

Neste utlysning vil bli våren 1997.

Nærmere opplysninger, søknadsveiledning og søknadsskjema fås ved henvendelse til Turid Hiller, tlf. 22 03 71 11 eller Elisabeth Jakobsen, tlf. 22 03 70 68, e-mail: elisabeth.jakobsen@nfr.no, fax 22 03 71 04.

Søknaden sendes Området for bioproduksjon og foredling, Norges forskningsråd, Postboks 2700 St. Hanshaugen, 0131 Oslo.

Norges Fiskerimuseum legger om kursen

– Tanken er å lage et rendyrket næringshistorisk museum og tone ned det kultur og – naturhistoriske. Videre er vi i ferd med å bygge opp en nasjonal kunnskapsbase over fiskerinæringens kulturelle, tekniske og økonomiske historie. Det er styrer Anders Haaland ved Norges Fiskerimuseum i Bergen som slik skisserer planene for museet. Det har dessuten åpnet seg en mulighet for å få nye lokaler ved Vågen i byens sentrum og nær avstand til det tunge fiskerifaglige miljøet der.



Anders Haaland.

I følge Haaland ønsker man nå å legge om utstillingen i de nåværende lokalene på Botelabo og skape et næringshistorisk museum. – Det er flere årsaker til dette. Men Akvariet har blant annet bygget opp en ny utstilling over fiskenes fysisk-biologiske miljø og vi har fått et økende antall kystkultur-museer og samlinger. Da er det naturlig at vi gjør det på vår måte, sier Haaland.

varemerke de siste 20–30 årene, sier Haaland. Han peker dessuten på at den eksportrettede fiskerinæringen er velegnet til å belyse det norske særpreget internasjonalt.

Ny utstilling

Han nevner følgende stikkord for utstillingens inndeling i avdelinger: – Fiskerinæringens nasjonaløkonomiske betydning før og nå - ringvirkninger og hjelpenæringer er selvsagt med her, næringens produkter med markedsområder, matnyttige fiskeslag i form av naturtro modeller fra 1893, fiskefelter, fiskerigrenser og havregimer. Videre vil havforskning, fiskeriforvaltning, samt næringens organisasjoner få sin naturlige plass, fiskeflåten, pelagisk fiske, fisket etter torsk, samt linjen fra tradisjonelt laksefiske til moderne havbruk. De ulike fiskesortene vil bli presentert med redskapsbruk, tilvirkning og eksport. Til slutt vil man få egne avdelinger for hjemmefiske osv og for fangst av hval, sel, brugde og størje.

Omstilling

– Vi vil gi et overblikk over næringen som helhet og ikke minst vil vi fange opp den formidable evnen til omstilling som har vært fiskerinæringens

Eksternt

I dagens lokaler blir utstillingsarbeidet meget vanskelig og vil pågå et par års tid. På grunn av begrenset plass vil man i stor utstrekning ta i bruk modeller, plansjer, grafikk og fotomontasjer. Dette vil koste penger og må finansieres eksternt. «Samordnede Fonds» har allerede bidratt med et betydelig beløp.

Nasjonal kunnskapsbase

– I tillegg til dette er vi i gang med å bygge opp en nasjonal kunnskapsbase over fiskerinæringens omfattende historie. Et godt grunnlag har vi i museets bibliotek som omfatter hele 25.000 enheter bøker, statistikkserier og tidsskrifter. En stor del av denne samlingen er eldre enn 1930. Vi ønsker et bibliotek som rommer det meste av den litteratur som er utgitt om fiskerinæringen. Vi har også hovedfagsoppgaver, rapporter osv, men kutter ut naturvitenskapelig faglitteratur. Dessuten bygger vi opp en avdeling med avisutklipp om



I forkant til venstre har det åpnet seg en ny mulighet for et nybygg i gammel stil som kan romme Norges Fiskerimuseum. Bak til høyre ligger et tungt fiskerifaglig miljø med Havforskningsinstituttet, Ernæringsinstituttet, Fiskeridirektoratet og Akvariet.

næringen og vi har vår egen fotosamling, samlinger av sjøkart og båttegninger, opplyser Haaland.

Nye lokaler?

Det har som nevnt åpnet seg for muligheten av å flytte inn i nye og større lokaler i Bergen sentrum. Det er snakk om et museumsbygg i form av et gjenreist tollpakkhus med fasade etter tegninger fra 1750-årene. Man får direkte tilgang til havnen

og nærmest egen hop. Kommunale myndigheter og havnemyndighetene har foreløpig stilt seg positivt til ideen, men finansiering er ennå ikke sikret. – Realisering av dette prosjektet på Tollboden vil skaffe Fiskerimuseet de lokalene det fortjener, i et miljø som fra før består av Havforskningsinstituttet, Fiskeridirektoratet, Ernæringsinstituttet og Akvariet, sier Anders Haaland.

FG Per-Marius Larsen

Johán H Williams ekspedisjonssjef i Fiskeridepartementet

Johán H Williams er konstituert som ekspedisjonssjef i Fiskeridepartementets Ressurs- og utredningsavdeling til 1. november 1998.

Johán H Williams er 44 år og utdannet fiskerikandidat ved Norges Fiskerihøgskole, Universitetet i Tromsø. Han har lang og allsidig praksis innenfor norsk fiskeriforvaltning. Williams var førstesekretær og konsulent i

Fiskeridepartementet fra 1977 til 1980. Han var deretter konsulent, førstekonsulent og kontorsjef i Direktoratet for Utviklingshjelp fram til 1988. Fra 1988 var han fiskerikonsulent/rådgiver i Nordisk Ministerråd. Williams har vært ansatt som rådgiver i Fiskeridepartementet siden august 1994.

Utdanning i fiskerinæringa – kvar får du jobb?

Fiskets Gang har skule og utdanning som tema i januarnummeret. Her finn ein oversikt over yrkesfagleg utdanning, lærlingeordningar, opplæringskontor og oversikt over høgskular og universitet som tilbyr fiskerirelatert utdanning. Om ein satsar på ei utdanning opnar det seg ei rekkje mogelegheiter i yrkeslivet.



Norsk fiskerinæring treng mange fagfolk på alle nivå i framtida. Ei utdanning innan fiskerinæringa gir mange mogelegheiter, i produksjon, på sjøen, forskning og forvaltning. (Foto: Dag Paulsen)

Med ei grunnutdanning på vidaregåande nivå kan ein få jobb i fiskeindustrien som produksjonsarbeider, tekniskar eller på sals- og marknadssida. På fangstleddet vil det også bli stilt meir eller mindre krav til utdanning, spesielt med tanke på kvalitet, men også sjømannskap, sikkerheit og teknikk.

Norsk havbruksnæring veks fort og det vil framleis vere behov for kvalifisert personell på dei mange oppdrettsanlegga langs kysten. Her vil satsing på nye artar som kveite, torsk, steinbit og skjell stille særlege krav til kompetanse.

Med ei utdanning på høgskulenivå, mellom vidaregåande og universitet er det aktuelt å få jobb innan dei same område som nemnt, men i tillegg er det mogelegheiter innan teknologiutvikling, data, økonomi, språk, marknadsføring og logistikk for å nemne noko.

Etter ei lang utdanning på universitetsnivå ventar mange mogelegheiter, spesielt innan forskning og forvaltning. Men også det private næringsliv har behov for spesialutdanna folk innan dei fleste område. Vi kan nemne økonomi, administrasjon, teknologi, juss, marknadsføring, språk og organisasjonskunnskap.

Det finns over 20 forskjellige statlege og halvstatlege forskingsinstitusjonar, i tillegg til landets universitet, som har fiskeri som forskingsområde.

de. Dei mest framtrêdande er Havforskningsinstituttet i Bergen, Fiskeriforskning i Tromsø, Marintek i Trondheim, Norconserv i Stavanger, Ernæringsinstituttet i Bergen, Sildolje- og sildemelsindustriens forskningsinstitutt i Bergen og Biologi og foredlingsseksjonen i Norges Forskningsråd. Med hovudfag i f. eks marinbiologi, fiskeribiologi, fiskehelse, fiskerikandidat og akvakulturstudium er sjansane gode for jobb innan forskingssektoren.

FG Olav Lekve

ABONNER PÅ FISKETS GANG

Verdens akvakulturnæring samles i Trondheim 10.-16. august 1997

Konferanse:

Aquaculture Trondheim '97

10.-12. august

En viktig internasjonal akvakulturkonferanse om oppdrett av kaldtvannsarter arrangeres i Trondheim i forkant av Aqua Nor '97. Fagfolk fra hele verden vil delta på konferansen som arrangeres av

European Aquaculture Society i samarbeid med Stiftelsen Nor-Fishing.

Tema for konferansen er:

- teknologi •biologi
- produksjon •fôr/fôring
- logistikk/distribusjon
- produktkvalitet •kostnadsreduksjon •resirkulering
- nye oppdrettsarter



European Aquaculture Society
Slijkensesteenweg 4, B-8400 Oostende, BELGIA
Telefon: +32 59 32 38 59 Fax: +32 59 32 10 05
E-mail: eas@unicall.be

Utstilling:

Aqua Nor '97

13.-16. august

Verdens største akvakulturmesse blir i år mer omfattende enn noen gang. Et rekordhøyt antall fagfolk fra hele verden har meldt sin deltakelse, og utstillingen vil presentere det siste av produkter,

tjenester og fagkunnskap for næringen. For utstillere er Aqua Nor '97 årets beste mulighet til å knytte kontakt med kunder og fagfolk fra hele verden.

Utstiller? Besøkende?

Konferansedeltaker?

For mer informasjon om begge arrangementene bruk kupongen eller ta kontakt med Aqua Nor '97 :



Aqua Nor '97
Nidarøhallene, 7030 Trondheim, Norge
Telefon: +47 73 92 93 40 Fax: +47 73 51 61 35

Jeg/Vi ønsker nærmere opplysninger om: **Aqua Nor '97** Utstiller Besøkende
Aquaculture Trondheim '97 Konferansedeltaker

Firma _____

Navn/Kontaktperson _____

Adresse _____

Postnr./Sted _____ Land _____

Telefon _____ Fax _____

Kupongen sendes til: Aqua Nor '97, Nidarøhallene, 7030 Trondheim, Norge. Fax: +47 73 51 61 35

Opplæringskontorene i fiskerinæringen

Fiskerinæringens Felles Kompetansestyre og fiskeindustribedrifter har i samarbeid etablert en rekke opplæringskontor for fiskerinæringen. FFK og opplæringskontorene er svært mye av æren for den rivende utviklingen innen fagopplæring i fiskerinæringen. Opplæringskontorene er eid av medlemsbedriftene og er godkjente av fagopplæringsnemndene i de ulike fylkene.

Det finnes i dag 20 opplæringskontor for fiskerinæringen spredt langs hele kysten. I oversikten er det tatt med adresser og telefonnummer til de enkelte kontorer. Disse kan hjelpe deg videre dersom du ønsker å starte en fiskerifaglig utdanning som skoleelev eller lærling.

FG Olav Lekve



Opplæringskontora langs kysten har oversikt over ulike typer fagopplæring. Moderne fiske med bruk av avansert teknologi krev brei kompetanse. (Foto: NFR - info)

OK for fiskerinæringa i Øst-Finnmark, Postboks 331, 9990 Båtsfjord
Tlf.: 78 98 41 20
Fax: 78 98 41 22

OK for fiskerinæringa i Midt-Sør Troms, Postboks 48, 9386 Senjahopen
Tlf.: 77 85 87 52
Fax: 77 85 89 44

OK for fiskerinæringa i Midt-Finnmark, Storgt. 9 - 2.etg, 9750 Honningsvåg
Tlf./fax: 78 47 11 33

OK for fiskerifag i Nordre Nordland, Øksnes kommune, 8430 Myre
Tlf.: 76 13 38 11
Fax: 76 13 42 23

OK for fiskerinæringa i Vest-Finnmark, Postboks 288, 9601 Hammerfest
Tlf.: 78 41 48 88
Fax: 78 41 49 65

OK for fiskerifag i Midtre Nordland, 8140 Inndyr
Tlf.: 75 75 63 00
Fax: 75 75 76 31

OK for fiskerinæringa i Nord-Troms, Postboks 22, 9181 Skjervøy
Tlf.: 77 76 11 44
Fax: 77 76 11 40

OK for fiskerinæringa i Helgeland, Postboks 264, 8801 Sandnessjøen
Tlf.: 75 06 35 60
Fax: 75 04 40 45

OK for fiskerinæringa i Tromsø-området, 9160 Vannvåg
Tlf.: 77 74 91 09
Fax: 77 74 91 49

OK for fiskerifag i Nord-Trøndelag, Postboks 339, 7901 Rørvik
Tlf.: 74 39 11 94
Fax: 74 39 08 09

OK for fiskeri- og havbruksfag i Sør-Trøndelag, 7260 Sistranda
Tlf.: 72 44 94 35
Fax: 72 44 97 61

OK for fiskerifag i Austevoll, 8392 Storebø
Tlf.: 56 18 31 05
Fax: 56 18 55 31

OK for fiskerifag på Smøla, Smøla v.g.skole, 6580 Vest-Smøla
Tlf.: 71 54 31 05
Fax: 71 54 33 70

OK for fiskerinæringa i Sunnhordland, Postboks 11, 5430 Bremnes
Tlf.: 53 42 73 00
Fax: 53 42 14 34

OK for fiskerifag i Giske, Rådhuset, 6050 Valderøy
Tlf.: 70 18 20 00
Fax: 70 18 12 86

OK for fiskerirelaterte fag i Rogaland, Postboks 418, 4371 Egersund
Tlf.: 51 46 56 10
Fax: 51 46 23 01

OK for fiskerinæring og sjøfart på Søre Sunnmøre, Postboks 232, 6090 Fosnavåg
Tlf.: 70 08 90 15
Fax: 70 08 86 30

OK for fiskerifag på Skagerakkysten, c/o Fiskerisjefen for Skagerakkysten, Østre Strandgt. 12A, 6410 Kristiansand,
Tlf.: 38 07 00 17
Fax: 38 07 03 50

Osterøy Utvikling, 5250 Lonevåg
Tlf./fax: 56 39 26 45

Adressen til Fiskerinæringens Felles Kompetansestyre:

OK for fiskerifag (FINOS), Bontelabo 2, 5003 Bergen
Tlf.: 55 32 44 90
Fax: 55 31 42 20

FFK, Skippergt. 35-39
9005 Tromsø
Tlf. 77 68 35 45
Fax 77 68 30 44

Fiskeriminister Karl Eirik Schøtt-Pedersen:

Viktig avtale med EU om importkontroll

Regjeringen har forhandlet fram en revisjon av EØS-avtalen med EU-kommisjonen som bl.a. innebærer at reglene for kvalitetskontroll av fisk og fiskevarer ved import til EU tas inn i avtalen. Etter denne avtaleendringen vil EUs kvalitetskontroll av norsk fiskeeksport på grensen til EU opphøre. Kvalitetskontrollen utført i Norge er den som vil gjelde.

Landbruksministeren gav fredag 16. januar en redegjørelse i Stortinget om revisjonen av EØS-avtalen som Regjeringen nå har forhandlet fram. Avtaleendringen skal behandles av EUs ministerråd og Stortinget, men inntil videre medfører avtalen at Norge slipper å utsettes for den økningen i kontrollen ved import som EU har innført fra 1997, med de tilleggsbelastninger det ville innebære. Når revisjonen trer i kraft vil all kvalitetsmessig importkontroll av norske fiskeprodukter til EU opphøre.

– Den nye avtalen om importkontroll har stor betydning for fiskerinæringen. Den innebærer at markedsadgangen til EU for norsk fiskeeksport blir betydelig forbedret, og at Norges viktigste eksportnæring utenom petroleumsvirksomheten vil få mer stabile og gun-

stige rammevilkår på sitt hovedmarked. Dette er igjen viktig for en fortsatt positiv utvikling for norsk fiskerinæring i årene framover, sier fiskeriminister Karl Eirik Schøtt-Pedersen.

Gjennom EØS-avtalen har Norge regler for kvalitetskontroll av fisk og fiskevarer, men avtalen har hittil ikke omfattet kvalitetsmessig importkontroll. Dette har medført at EU har foretatt slik kontroll av norsk fiskeeksport ved innførsel til EU. Denne kontrollen har vært et betydelig problem for norsk fiskeeksport de siste årene, og har medført store konkurranseulempes for næringen. Kontrollen har vært tidkrevende, og forsendelsene har vært ilagt relativt høye attestgebyrer.

Uten revisjon av EØS-avtalen på dette området, ville disse problemene økt betydelig i 1997 som følge av at EU nå har bestemt at antall varepartier som skal kontrolleres ved import skal økes. For fisk fra Norge har antallet varepartier som har blitt kontrollert ligget på 3 og 5 prosent. Andelen ville økt til 20 prosent og for enkelte fiskevarer som bl.a. røkt laks, helt opp i 50 prosent. Med avtalen som Regjeringen nå har forhandlet fram, vil Norge slippe økt kontroll.

Lærlingeordningar i fiskerinæringa

Ei fagutdanning innan fiskerinæringa er ofte ein kombinasjon mellom vidaregåande utdanning og lærlinge kontraktar. Slike kontraktar er no alminnelege i alle fire retningane; fiskeindustri, fiske og fangst, akvakultur og fiskehandlar. Fiskeindustrien har innsett behovet for kvalifisert arbeidskraft og det er også motiverande for arbeidstakarane å ha ei fagutdanning. Fiskeindustrien er ikkje berre sløying, filetering og frysing, og kvalifisert arbeidskraft blir tilbydt svært varierte arbeidsoppgåver og kvalifisert arbeidskraft er etterspurd.

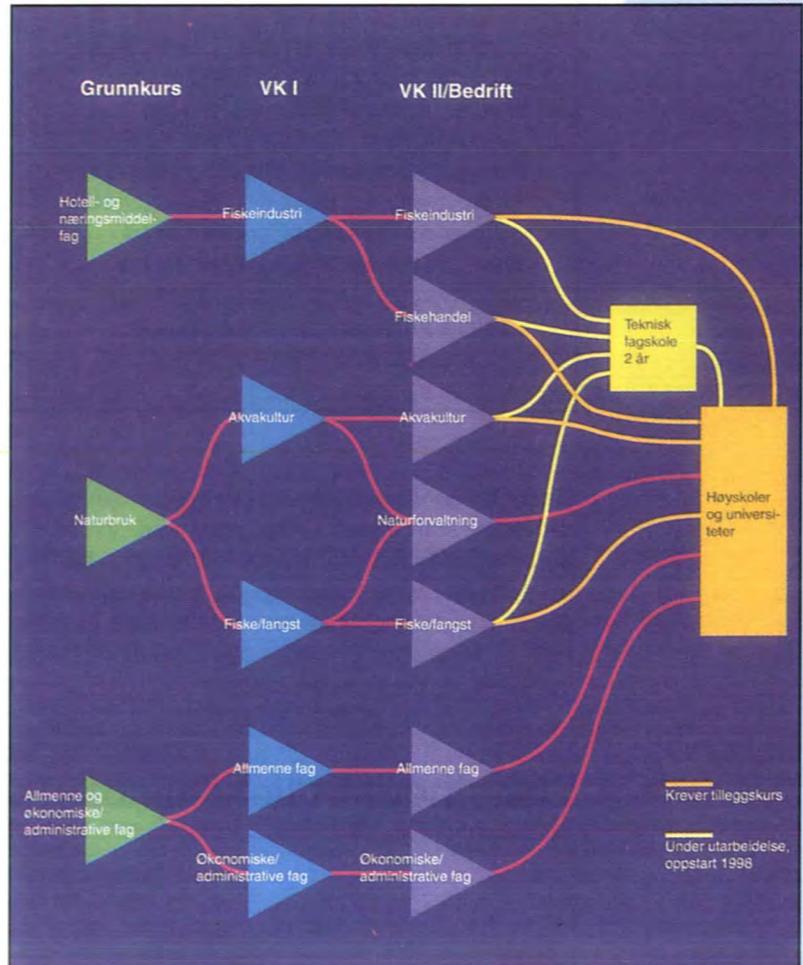
Industrien treng fagfolk innan næringsmiddel, teknologi, marknadsføring, økonomi, logistikk og edb for å nemne noko. Fiske og fangst er eit relativt nytt lærefag. Ein fiskar i Finnmark tok verdas første fagbrev innan fiske og fangst i februar 1995. Det året fekk 16 lærlingar dette fagbrevet, alle i Finnmark. Saman med FFK og opplæringskontora har Norges Fiskarlag arbeidd for å få til ei fagopplæring innan fiske og fangst. Fiskarlaget er i gang med eit prosjekt med formål å rekruttere til fagopplæring.

Paragraf 20-kurs

Ved sida av ordinær fagutdanning ved vidaregåande skular har mange tatt fagbrev med den såkalla paragraf 20-ordninga. Fiskarar som har minst 36 månaders praksis frå fiske kan med denne ordninga ta teorikurs innan råstoffbehandling, reiskapsbehandling, fiskeribiologi og bedriftslære over 15 veker for så å ta fagprøven.

Fiskehandlar

Fiskehandlarfaget er gammalt, men lærlingeordninga er ny. Mange ungdommar satsar på å bli pro-



Figuren viser utdanningstrinn frå grunnkurs, via VK I og VK II, til ferdig yrkesutdanning eller vidare studier. (Figur: Fiskerinæringens Felles Kompetansestyre - FFK)

fesjonelle fiske- og sjømathandlarar. Ei gulrot i utdanninga er studieopphald i utlandet. Fiskerinæringens Felles Kompetansestyre har ordningar med fiskehandlarar i England, Spania og Portugal.

Opplæringskontora i fiskerinæringa har oversikt over verksemdar/fartøy som tilbyr lærlinge kontraktar. Oversikten nedanfor syner dei ulike vegane fram mot ei utdanning på vidaregåande- og/eller universitetsnivå.

Vidaregåande skular som tilbyr fiskeriutdanning

Norsk fiskerinæring går så det susar. Verdien av det vi hentar opp frå sjøen aukar kvart år. Næringa er den nest største eksportnæringa i landet og Noreg er ei stormakt innan fiskeri. Likevel er interessa for å utdanne seg innan dei ulike fagområda framleis lita samanlikna med andre vidaregåande skuletilbod. Ei utdanning i eit fiskerifag gjev mange mogelegheiter og næringa tilbyr varierte arbeidsoppgåver.

Nedanfor finn du ei oversikt over alle vidaregåande skular som tilbyr ei eller anna form for fagutdanning innan fiskerinæringa. Utdanninga har fire ulike fagområder: Fiskeindustri, Fiske og fangst, Akvakultur og Fiskehandlar. Sistnemnde er førebels ei læreordning med basis i fiskeindustrifag og hotell- og næringsmiddelfag.

Finnmark:

Vardø v.g. skole, postboks 290, 9952 Vardø
Honningsvåg v.g. skole, postboks 173, 9751 Honningsvåg

Troms:

Skjervøy v.g. skole, 9180 Skjervøy
Ibestad v.g. skole, 9450 Hamnvik
Kvaløy v.g. skole, postboks 4070, 9101 Kvaløysletta

Nordland:

Sortland v.g. skole, Parkvegen 7, 8400 Sortland + avd. Øksnes, avd. Bø
Nordland Fiskerifagskole, 8372 Gravdal
Kongsvegen v.g. skole avd. Sleneset, postboks 25, 8601 Mo
Meløy v.g. skole, filial Inndyr, 8140 Inndyr

Fiskeindustri/fiskehandlerfaget – veien fram til fagbrev

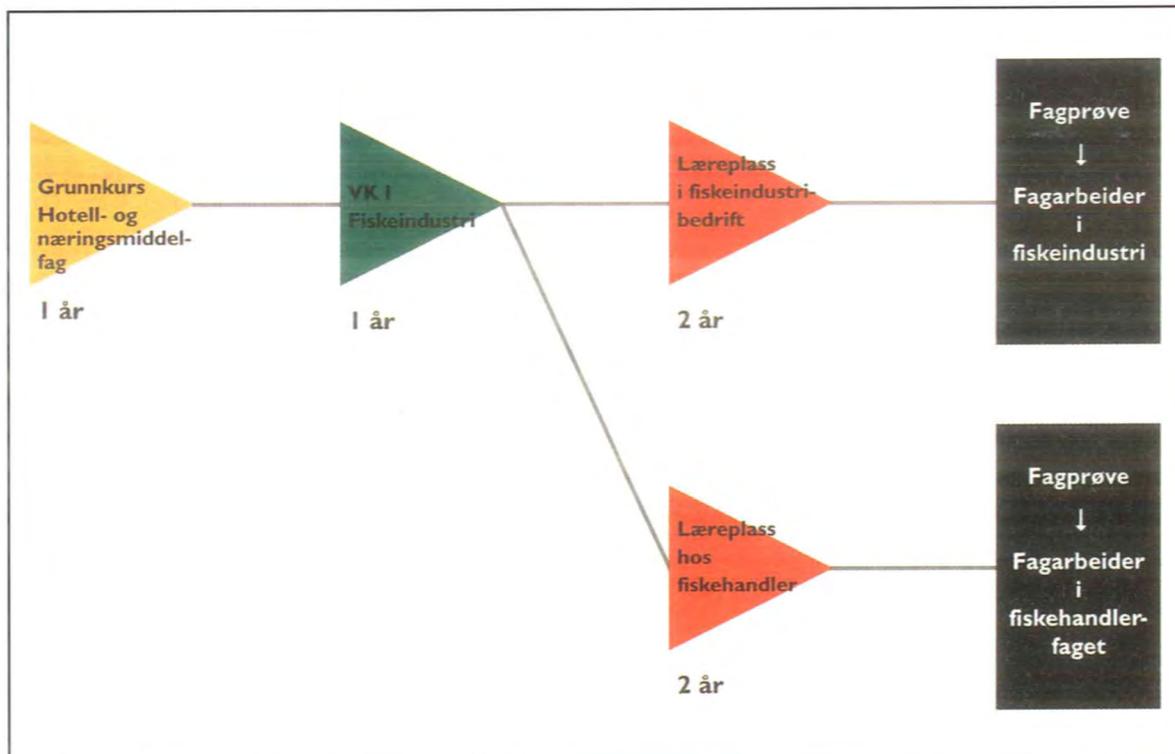


Fig. 1

Fiske- og fangst – veien fram til fagbrev

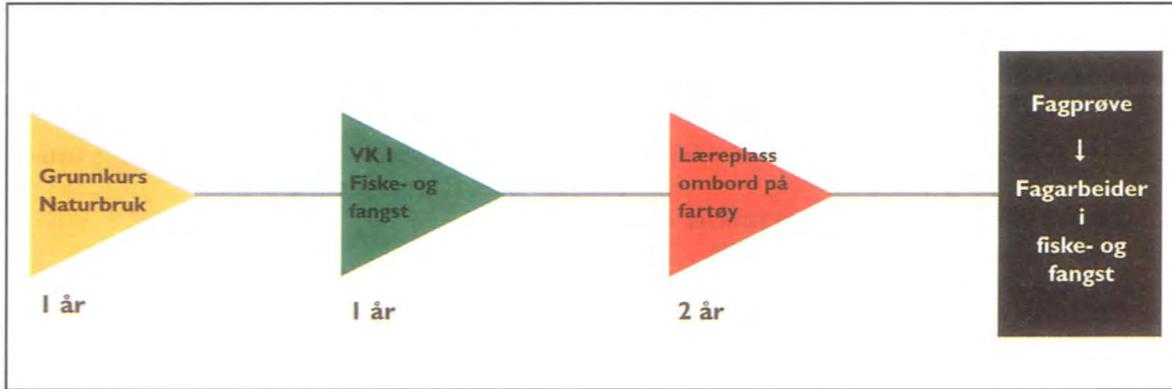


Fig. 2

Havbruk – veien fram til fagbrev

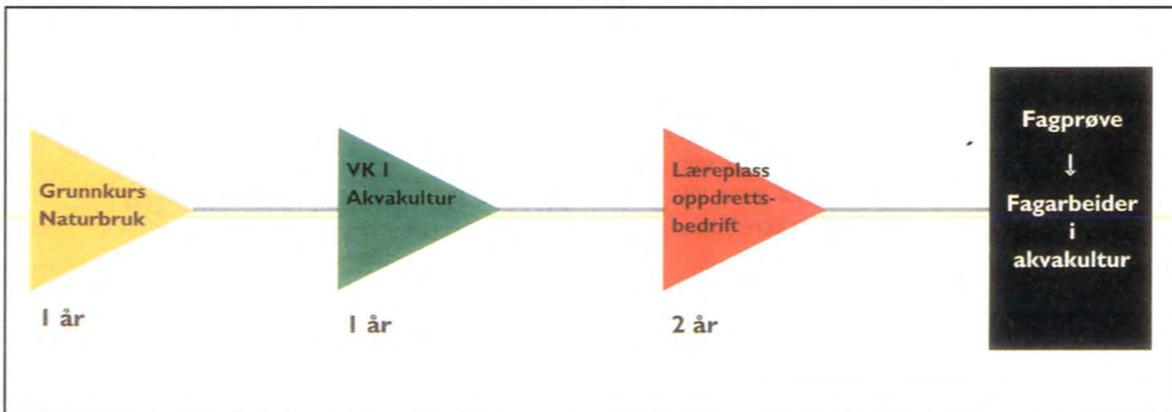


Fig. 3

Figurane 1–3 viser vegen fram til fagbrev for fiskeindustri/fiskehandlarfaget (fig. 1), fiske og fangst (fig. 2), og havbruk (fig. 3). (Figurar: FFK)

Nord-Trøndelag:

Ytre Namdal v.g. skule, 7900 Rørвик
Val Landbruksskule, Strand i Namdalen

Sør-Trøndelag:

Frøya v.g. skule, postboks 44, 7260 Sistranda

Møre og Romsdal:

Smøla v.g. skule, 6580 Vestsmøla
Averøy v.g. skule, 6530 Bruhagen
Aukra v.g. skule, 6420 Aukra
Herøy v.g. skule 6090 Fosnavåg
Giske v.g. skule 6050 Valderøy
Ålesund Maritime skule, Sjømannsvegen 27,
6008 Ålesund

Sogn og Fjordane:

Måløy v.g. skule, 6718 Deknepollen

Hordaland:

Fusa v.g. skule, Lammaneset, 5640 Eikelandssosen
Austrheim v.g. skule, 5130 Austrheim
Fiskarfagskulen i Austevoll, 5392 Storebø

Rogaland:

Åkrehamn v.g. skule, 4270 Åkrehamn
Rygjabø v.g. skule, Finnøy, 4160 Judaberg

Nytt til hausten

Frå hausten 1997 skal enkelte tekniske fagskular i landet ha studietilbod innane marine fag og fiskerifag. Det faglege innhaldet er enno ikkje klart og det er heller ikkje avklart kva for tekniske fagskular i landet som vil tilby fiskeri/marin utdanning. Truleg vil opptakskravet vere fullført fagbrev innan eit fiskerifag. Det vil også bli tilbydt tilleggskurs som gir studiekompetanse.

Høgare fiskeriutdanning

Alle universitet tilbyr ei eller anna form for fiskerifagleg utdanning, og nær sagt alle høgskular langs kysten har fiskerirelatert utdanning. Norsk fiskerinæring har hatt ei rivande utvikling dei siste åra og er landets nest største eksportnæring. Noreg har bygt opp brei kompetanse innan alle områder, men det er framleis behov for dyktige og høgt utdanna folk som kan utvikle næringa vidare.

Alle fagfelt blir dekkja av høgskular og universitet. Vi kan nemne biologi, teknologi, økonomi, juss, marknadsføring og -analyse, fiskehelse etc. Fiskets Gang trykker ei fullstendig liste over alle universitet og høgskular som tilbyr høgare utdanning innan fiskerifag.

Norges Fiskerihøgskole/Universitetet i Tromsø

- Fiskerikandidatstudiet
- Havbruksstudiet
- Fiskehelse
- Marinbiologi

Norges teknisk – naturvitenskaplige universitet i Trondheim)

- Sivilingeniørstudiet med vekt på:
 - næringsmiddelkjemi
 - konserveringsteknikk
 - fartøyprosjektering
 - Akvakultur
 - Marinbiologi

Universitetet i Bergen

- Fiskeribiologi
- Akvakultur
- Fiskehelse
- Ernæring hos fisk (Hovudfag i samarbeid med Fiskeridirektoratets ernæringsinstitutt)
- Marinbiologi

Norges Handelshøgskole i Bergen

- Siviløkonomistudiet med vekt på:
 - fiskeriøkonomi
 - havbruksøkonomi

Universitetet i Oslo

- Marin zoologi
- Marinbiologi
- Fiskeribiologi



Norges Fiskerihøgskole i Tromsø tilbyr fleire utdanningsmogelegheiter og er ein moderne utdanningsinstitusjon (Foto: Dag Paulsen)

Norges Veterinærhøgskole i Oslo

- Veterinærstudiet med vekt på:
- akvakultur

Norges Landbrukshøgskole på Ås

- Sivilagronomstudiet med vekt på:
- akvakultur
- akvakulturteknikk

Etter omlegginga av den vidaregåande utdanninga har vi fått ei rekkje høgskular i byar og distrikt. I alt er det 26 høgskular i landet. Av dei tilbyr 10 utdanning innan fiskerisektoren. Eitt eller fleire år ved ein av landets høgskular kan danne grunnlag for vidare utdanning på universitetsnivå. Fag som er aktuelle ved landets høgskular kan vere ulike studier innan akvakultur, fiskeri- og marinbi-

ologi, marinteknikk, organisasjon og administrasjon, navigasjon, økonomi, logistikk og marknadsføring. Høgskular som tilbyr fiskerirelatert utdanning er:

- Høgskulen i Finnmark (Alta)
- Høgskolen i Tromsø
- Høgskolen i Bodø
- Høgskolen i Sør-Trøndelag i (Trondheim)
- Høgskolen i Molde
- Høgskolen i Ålesund
- Høgskolen i Sogn og Fjordane (Sogndal)
- Høgskolen i Bergen
- Høgskolen Stord og Haugesund (Leirvik og Haugesund)
- Høgskolen i Vestfold (Borre – Tønsberg)

FG Olav Lekve

J. 208/96

(J. 206/96 UTGÅR)
Forskrift om endring av forskrift om regulering av fiske etter norsk vårgytende sild i 1996.

J. 209/96

(J. 88/96 UTGÅR)
Forskrift om endring av forskrift om fastsetting av kvotefaktorer i ringnotgruppen ved fiske etter sild i Nordsjøen, Skagerrak og vest av 4° vest i 1996.

J. 211/96

(J. 159/95 UTGÅR)
Forskrift om regulering av deltakelse i fiske etter reker ved Øst-Grønland i 1997.

J. 212/96

(J. 209/96 UTGÅR)
Forskrift om endring av forskrift om fastsetting av kvotefaktorer i ringnotgruppen ved fiske etter sild i Nordsjøen, Skagerrak og vest av 4° vest i 1996.

J. 213/96

Forskrift om stopp i kystfartøygruppens fiske etter norsk vårgytende sild i 1996.

J. 214/96

(J. 175/96 UTGÅR)
Forskrift om regulering av fiske etter blåkveite nord for 62° N i 1997.

J. 215/96

(J. 204/96 UTGÅR)
Forskrift om endring av forskrift om stopp i fisket etter makrell i 1996.

J. 216/96

Forskrift om regulering av fisket etter rødspette i Skagerrak i 1997.

J. 217/96

(J. 167/95 UTGÅR)
Forskrift om regulering av vassild (Argentina Silus) Nord for 62° N.

J. 218/96

(J. 158/95 UTGÅR)
Forskrift om regulering av fisket etter brisling i Norges økonomiske sone og i EU-sonen i Nordsjøen, og i Skagerrak i 1997.

J. 219/96

Forskrift om regulering av fiske etter kolmule i EU-sonen og i Færøys-sonen for fartøy med kolmuletrållatelse i 1997.

J. 220/96

(J. 179/96 UTGÅR)
Forskrift om endring av forskrift om regulering av trålfiske etter torsk og hyse Nord for 62° N i 1996.

J. 221/96

Forskrift om maksimalkvote ved fiske etter brisling i EU-sonen i 1997.

J. 222/96

(J. 163/95 UTGÅR)
Forskrift om regulering av fisket etter hyse med konvensjonelle redskap nord for 62° N i 1997.

- J. 223/96**
(J. 41/96 UTGÅR)
Forskrift om regulering av fiske etter torsk i Nafo-området i 1997.
- J. 224/96**
(J. 196/96 UTGÅR)
Forskrift om regulering av fiske etter sei Nord for 62° N i 1997.
- J. 225/96**
Instruks for føring av fangst dagbok.
- J. 226/96**
(J. 208/96 UTGÅR)
Forskrift om regulering av fiske etter norsk vårgytende sild i 1997.
- J. 227/96**
(J. 179/96 UTGÅR)
Forskrift om godkjenning av fartøy i kystfartøygruppen som fisker norsk vårgytende sild.
- J. 228/96**
(J. 220/96 UTGÅR)
Forskrift om regulering av trålfiske etter torsk og hyse nord for 62° N i 1997.
- J. 229/96**
(J. 202/96 UTGÅR)
Forskrift om regulering av fisket etter torsk med konvensjonelle redskap Nord for 62° N i 1997.
- J. 230/96**
(J. 3/96 UTGÅR)
Forskrift om regulering av fiske etter reker ved Øst-Grønland i 1997.
- J. 231/96**
(J. 171/95 UTGÅR)
Forskrift om regulering av fisket etter reker i Norges økonomiske sone sør for 62° N og i Skagerrak i 1997.
- J. 232/96**
(J. 168/96 UTGÅR)
Forskrift om regulering av fisket etter sei sør for 62° N i 1997.
- J. 233/96**
Forskrift om regulering av fisket etter uer i fiskevernsonen ved Svalbard i 1997.
- J. 234/96**
Forskrift om regulering av fisket etter uer i Norges økonomiske sone i 1997.
- J. 235/96**
Forskrift om regulering av fisket etter uer i Svalbards territorialfarvann og indre farvann i 1997.
- J. 236/96**
(J. 210/96 UTGÅR)
Forskrift om regulering av fisket etter makrell første halvår i 1997.
- J. 237/96**
(J. 92/96 UTGÅR)
Forskrift om regulering av fisket etter sild i Nordsjøen, innenfor grunnlinjen på kyststrekningen klovningen-Lindesnes, Skagerrak og vest av 4° V i 1997.
- J. 238/96**
(J. 134/96 UTGÅR)
Forskrift om regulering av fiske etter reker i Nafo-området i 1997.
- J. 239/96**
(J. 226/96 UTGÅR)
Forskrift om endring av forskrift om regulering av fisket etter norsk vårgytende sild i 1997.
- J. 240/96**
(J. 239/96 UTGÅR)
Forskrift om endring av forskrift om regulering av fisket etter norsk vårgytende sild i 1997.
- J. 1/97**
(J. 161/95 UTGÅR)
Forskrift om ikrafttredelse av § 7b og § 9 i forskrift om trålfrie soner og fleksible områder utenfor 12 N. mil fra grunnlinjene ved det norske fastland.
- J. 3/97**
(J. 225/96 UTGÅR)
Instruks for føring av fangst dagbok.
- J. 4/97**
(J. 240/96 UTGÅR)
Forskrift om endring av forskrift om regulering av fisket etter norsk vårgytende sild i 1997.
- J. 5/97**
(J. 106/89 UTGÅR)
Forskrift om endring av forskrift om tvangsmidler etter kapittel IV i lov om oppdrett av fisk, skaldyr m.v.
- J. 6/97**
Forskrift om rapporteringsplikt for trålere som fisker sei nord for 62° N i 1997.
- J. 7/97**
(J. 82/96 UTGÅR)
Forskrift om fastsetting av kvotefaktor i ringnotgruppen og trålgruppen ved fiske etter norsk vårgytende sild i 1997.

Sildeoppsynet:

Jakten på havets sølv krever klare kjøreregler

Det kan lett bli kaotisk når opp til tre hundre fartøyer i alle størrelser og med ulik redskap deltar i jakten på havets sølv i Ofotfjorden og Tysfjord. Derfor er det også iverksatt detaljerte bestemmelser som regulerer deltakelsen og utøvelsen av fisket. Ansvar for å se til at regelverket blir fulgt er tillagt Fiskeridirektoratets kontrollverk. Sildeoppsynet er på plass døgnet rundt i de tre månedene eventyrfisket pågår i indre Vestfjorden. At det går hektisk for seg kunne Fiskets Gang med selvsyn konstatere da vi ble med oppsynet et vinterdøgn i desember.

I grålysningen en mandag morgen legger det innleide, hurtiggående fartøyet «Royal Wiking» fra kai i Kjøpsvik i Tysfjord. Ombord er kontrollverksinspektør Kollbjørn Larsen og skipper Per Hansen. Så langt i sesongen har aktiviteten i Tysfjord vært heller laber. Den stor silda synes å ha søkt tilhold i Ofotfjorden.

Kollbjørn Larsen slår imidlertid fast at aktiviteten nå er i ferd med å ta seg noe opp. Kvelden i forveien ble det gjort enkelte kast i Tømmeråsfjorden. «Royal Wiking» setter kurs for å markere at sildeoppsynet er på plass og oppegående. I det vi når fram er mannskapet ombord i ringnotsnurperen «Flømann» fra Hareid i ferd med å pumpe ombord fangsten fra et mindre kystnotfartøy.

«Flømann» er ferdig med egen kvote og er nå gått over til å fungere som føringsbåt, får vi vite når Kollbjørn Larsen går ombord for å gjennomføre en rutinemessige inspeksjon. I dette tilfellet sjekkes det at redskapen er forskriftsmessig plombert. Måle- og veieutstyret inspiseres og fangstdagboken gjennomgås. Her er ingenting å påpeke. Femten minutter senere er vi tilbake i «Royal Wiking».

– Fånyttes

Før vi forlater Tømmeråsfjorden, der mektige Steintind kneiser i bakgrunnen, sveiper oppsynsbåten bortom noen sildesteng langs land. Ett av stengene er umerket. – Erfaring tilsier at det er fånyttes å



En notbåt er i ferd med å overføre fangst til ringnotsnurperen «Flømann» i Tømmeråsfjorden i Tysfjord.

forhøre seg blant fiskerne i området, fastslår inspektør Kollbjørn Larsen. Han loggfører funnet og bestemmer seg for å komme tilbake senere på dagen.

På tur videre ut Tysfjorden kalles «Royal Wiking» opp over radio. Et mindre fartøy er nettopp ankommet fra Finnmark og ønsker å framstille seg for godkjenning. Møtested avtales. – En av fordelene med et mindre, hurtiggående opp-

1996: Gullår for sildenæringen

1996 ble igjen et gullår for norsk sildenæring. Omsetningen gjennom Norges Sildesalgslag gikk rett til værs, og laget kan notere 45 prosent verdistigning fra 1995 til 1996 på en kvantumsøkning på 30 prosent. Foreløpige tall viser at førstehåndsverdien på sild utgjorde 3.66 milliarder kroner. Sildas andel av totalverdien i norske fiskerier i fjor kom dermed opp i nær 36 prosent.

Samtidig viser tall fra Eksportutvalget for fisk at verdien av sildeeksporten økte med 67 prosent sammenliknet med 1995. Verdiøkningen skyldes i første rekke en betydelig prisoppgang for fryst sild, samt det faktum at mesteparten av kvantumet – også kystflåtens andel – ble anvendt til konsum.

Den norske totalkvoten ble i 1996 satt til rekordhøye 695 000 tonn. Av dette ble 403 700 tonn fordelt til ringnotflåten, 228 750 tonn gikk til kystflåten og 62 550 tonn til trålerne.

I tillegg ble det i fjor inngått en firepartsavtale som ga Færøyane 66 000 tonn, Island 190 000 tonn og Russland 166 000 tonn. Totalkvoten for norsk vårgytende sild i 1996 kom dermed opp i 1 107 000 tonn.

I disse dager er store deler av gytebestanden av norsk vårgytende sild, som er beregnet til ufattelige 5.4 millioner tonn, på vei fra overvintringsområdet i Ofoten og Tysfjord til gyteområdene som strekker seg fra Vesterålsbankene i nord til Karmøy i sør. Med på ferden følger en armada av ringnotsnurpere og trålere.

Men før det skjedde pågikk et hektisk høst- og vinterfiske i de indre områder av Vestfjorden der silda også var tilgjengelig for de mindre fartøyene. Fiskets Gang besøkte Ofoten og Tysfjord mot slutten av kvoteåret 1996.

synsfartøy i denne typen tjeneste er at aksjonsradiusen blir stor, sier Larsen.

Fremstillingsordningen innebærer at inspektøren kontrollerer at fartøyet er forskriftsmessig utrustet til fisket. En slik godkjenning er en forutsetning for at fiskeren skal få oppgjør for fangsten han leverer.

Etter en tids venting på det avtalte møtestedet ser vi finnmarkssjarken «Frank Erik» dukke opp med stø kurs mot oppsynet. Kollbjørn Larsen trer på seg varmedressen og entrer fartøyet i det skip-

peren ombord legger bi. Ti minutter senere er «Karl Erik» godkjent.

Endelig !

– Ja, nu kan vi endelig sope havet for sild, roper skipperen fornøyd i det han styrer unna og setter kurs mot Barøya og Ofotfjorden rett mot nord.

Det samme gjør etterhvert også «Royal Wiking». Fiskets Gang har nemlig gjort avtale



«Frank Erik» av Finnmark har bedt om framstilling for godkjenning av bruk og utstyr. Kontrollverksinspektør Kollbjørn Larsen gjør jobben.

ombord i kystvaktfartøyet «Sture Gøran», som patruljerer Ofotfjorden i samarbeid med et annet hurtiggående oppsynsfartøy, «Vartind». Og mens inspektør Larsen og skipper Hansen en stund senere returnerer til Tysfjorden, er vi med ett ombord i sildeoppsynets «kommandosentral». Her er større boltreplass, men så skal båten også romme et større mannskap.

Det tidligere bruksvaktfartøyet «Sture Gøran» gikk fra i fjor over til å bli en del av sjøforsvarets nyopprettede indre kystoppsyn. Målsettingen er at fartøyet i framtiden skal dekke ulike statlige etaters behov for tjenester innenfor 12-mila.

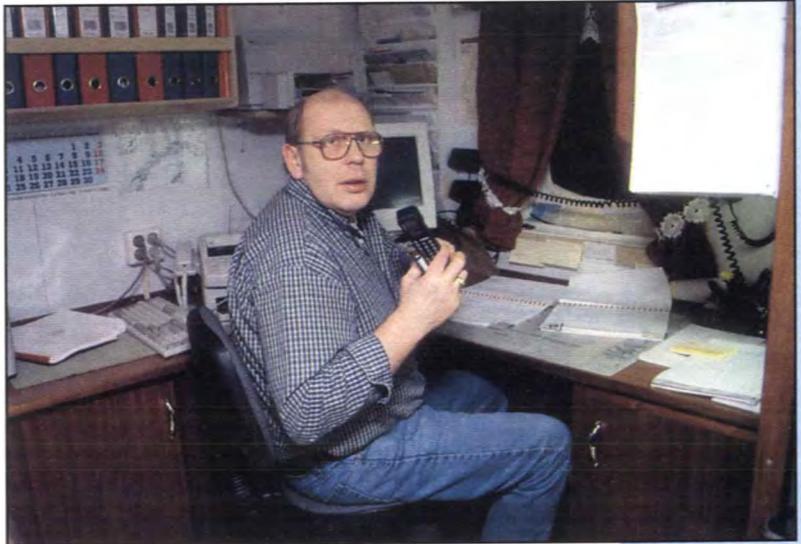
– Så langt er det fiskerimyndighetene som er vår største kunde, forteller skipssjef Øystein Angelsen, og viser til de vintermånedene fartøyet deltar i sildeoppsynet. Han er én av to militært ansatte ombord som med fullmakt fra fiskerimyndighetene deltar i inspeksjonsarbeidet. Det øvrige mannskapet består av fem sivilt ansatte med ansvar for driften av fartøyet.

I et sparsomt innredet kontor deler kontrollverksinspektørene Geir Johansen og Edmund Johansen døgnet mellom seg i seks timers vakter. Over telefon og radio skal de til enhver tid ha kontroll med hvor mange og hvilke fartøy som er innmeldt på fiske. Hit melder alle fartøy som deltar fra når det gjøres kast. Så snart fangsten er sikret skal det gis passivmelding, og det beregnede kvantumet oppgis. Også alle overføringer meldes inn og registreres hos inspektørene i «Sture Gøran», som hele tiden står i kontakt med Sildelagets folk i Harstad for å sikre en hensiktsmessig avviklingen – og omsetning – av fisket.

Rigid, men smidig

– Jo, du kan godt si at vi forvalter et rigid system. Men samtidig er det viktig at vi utøver smidighet under avviklingen, sier Edmund Johansen idet det oppstår en kort pause i telefonkimmingen. –

Hovedoppgaven vår er imidlertid å sørge for at det ikke skjer dumping og neddreping av sild. Forrige uke hadde vi en ringnotbåt som tok 1 300 tonn. Han hadde kapasitet igjen til å ta inn 300 tonn. Tenk deg konsekvensen dersom vi ikke hadde kontroll med overføring av fangstene...



– Hovedoppgaven er å hindre dumping og neddreping. Regelverket er rigid, men utøves med smidighet, forsikrer inspektør Edmund Johansen i «kommandosentralen» ombord i kystvaktskipet «Sture Gøran».

Johansen understreker likevel at selv om kontrollfunksjonen står sentralt, er mannskapet også opptatt av å yte service. Mange fiskere benytter «Sture Gøran» som en informasjonssentral. Her får de vite siste nytt om hvor fisken står, størrelsessammensetningen i fangstene og tilgjengelighet, – for å nevne noe.

Klokka nærmer seg 17.00. Mørket har fallt på og Edmund Johansen konstaterer at det igjen er «full rulle» med innmeldinger i ett kjørløp. Vi går med

Sildefisket – en katastrofe

Ikke alle er begeistret over «sildeeventyret» som har utviklet seg i Vestfjorden de senere år.

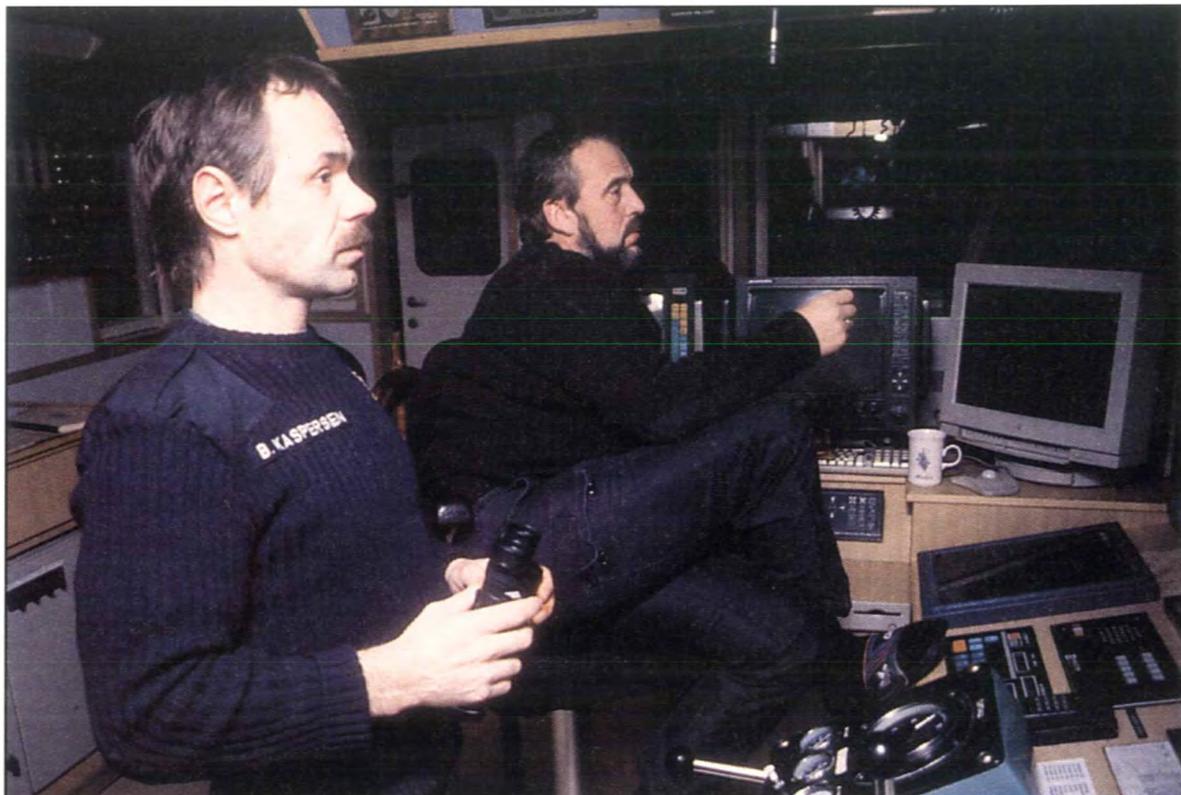
– En katastrofe for området! Det er blant de kraftsalver som er kommet til uttrykk fra deler av befolkningen i Tysfjord og Ofoten etter at i fisket «tok av» for få år tilbake.

Inspektør Geir Johansen bekrefter overfor Fiskets Gang at Kontrollverket med jevne mellomrom mottar klager fra befolkningen i området som berøres av sildefisket. Han har en viss forståelse for at enkelte kan føle seg plaget av aktiviteten som pågår døgnet rundt, og i mange tilfeller helt opp i fjæresteinene.

De fleste henvendelsene Kontrollverket mottar handler om forstyrrelser nattetid. En annen «gjenganger» er klaging på stygg lukt og forurensing som følge av at død sild flyter opp.

– Så sant vi har kapasitet sjekker vi alle de henvendelsene vi mottar. Stort sett viser det seg at klagene er ubegrunnet. Men det har også hendt at vi har fått bekreftet at det har skjedd uregelmessigheter. I såfall tar vi naturligvis affære, understreker han,

Geir Johansen peker også på det faktum at enkelte fjordområder – for eksempel terskelfjorder – allerede er stengt for fiske, nettopp ut i fra hensynet til de fastboende.



PÅ BROA: Inspektør Bill Kaspersen og skipper Bjørn Frismo registrerer årvåkent all aktivitet på havet. Kjennermerker avleses og identifiseres.

sakte fart mot Lilandsgrunnen. Omkring oss på fjorden ligger båter i alle størrelser. Noen har gjort et vellykket kast og jobber på spreng med å trekke inn nota. Arbeidet pågår i lyset av kraftige lamper som flakker i takt med båtens bevegelser i sjøen. Over det hele en stor, svart himmel, stjerner og måne.

På brua står skipper Bjørn Frismo og inspektør Bill Kaspersen, sistnevnte på «utlån» fra Fiskeriforeningens overvåkningstjeneste i Tromsø. Med årvåkent blikk og nattkikkert følger de med i aktiviteten på havet. Kjennetegn avleses. Det kontrolleres at fartøyet er innmeldt.

En snurper siger forbi oss i mørket, søkklastet.

– Kem det è ?

(Kjennetegnet studeres i nattkikkert)

– Det è han Nilsen ifra

– Dæggern. Han må jo gå med slagstøvla og overlevingsdrakt...

Timene går. Med jevne mellomrom settes en hurtiggående lettått på sjøen med inspektør ombord. Det er særlig de større ringnotåttene som blir utsatt for stikkprøvekontroller. Men her skal allikevel ingen føle seg trygg.

Denne kvelden rapporteres en skipper for manglende oppbevaring av fangstdagbok – et regelbrudd som blir vurdert som svært alvorlig og som kvalifiserer til anmeldelse. Utover det avdekkes ingen spesielle forhold.

Epilog

Og imens går fisket sin gang. En oversikt tirsdag morgen forteller at det i løpet av ettermiddagen og natten denne desemberdagen ble innmeldt fangster fra ti ringnotått, med kvantum som svingte fra 60 – 370 tonn. Fra trålgruppen ble det meldt inn èn fangst på 88 tonn. Kystnotgruppen sto for ca. 6 000 tonn fordelt på 98 ått.

Ialt ble det registrert 39 overføringer på totalt 700 tonn.

FG Dag Paulsen

ABONNER PÅ FISKETS GANG

I Ofoten med ryggsekk og nyrigga notbruk

Dette er historien om et mislykket notkast. Det er dessuten historien om en journalist og en ryggsekk. Fordi en ryggsekk overhodet ikke har noe å gjøre i en fiskehistorie – aller minst i en sann fiskehistorie – og av hensyn til journalistens sikkerhet, er båt og mannskap anonymisert.

Prolog

Det er sen ettermiddag på Ofotfjorden. Ombord i kystvaktfartøyet «Sture Gøran» venter Fiskets Gangs utsendte på klarsignal fra skipper Bjørn Frismo: Får han komme ombord i et av fiskefartøyene som kaster etter silda i kveld? Journalisten vil så gjerne ha noe å skrive hjem om. Om storkastet i Ofotfjorden, for eksempel.

Ett for ett kalles fartøy som befinner seg i området opp over radio. Noen har allerede satt bruket. Andre er i ferd med å avslutte for å returnere med fulle tanker. Omsider kommer meldingen journalisten venter på. En større Tromsbåt har nettopp meldt seg inn. Journalisten er velkommen ombord. Posisjoner utveksles.

En times tid senere nærmer tidspunktet for ombordstigningen seg. Journalisten gjør de siste praktiske avveininger. Ett av dem er dette: Bør han bringe bagasjen med seg ombord? Hvem vet hva natten vil bringe. Storkastet kan la vente på seg.

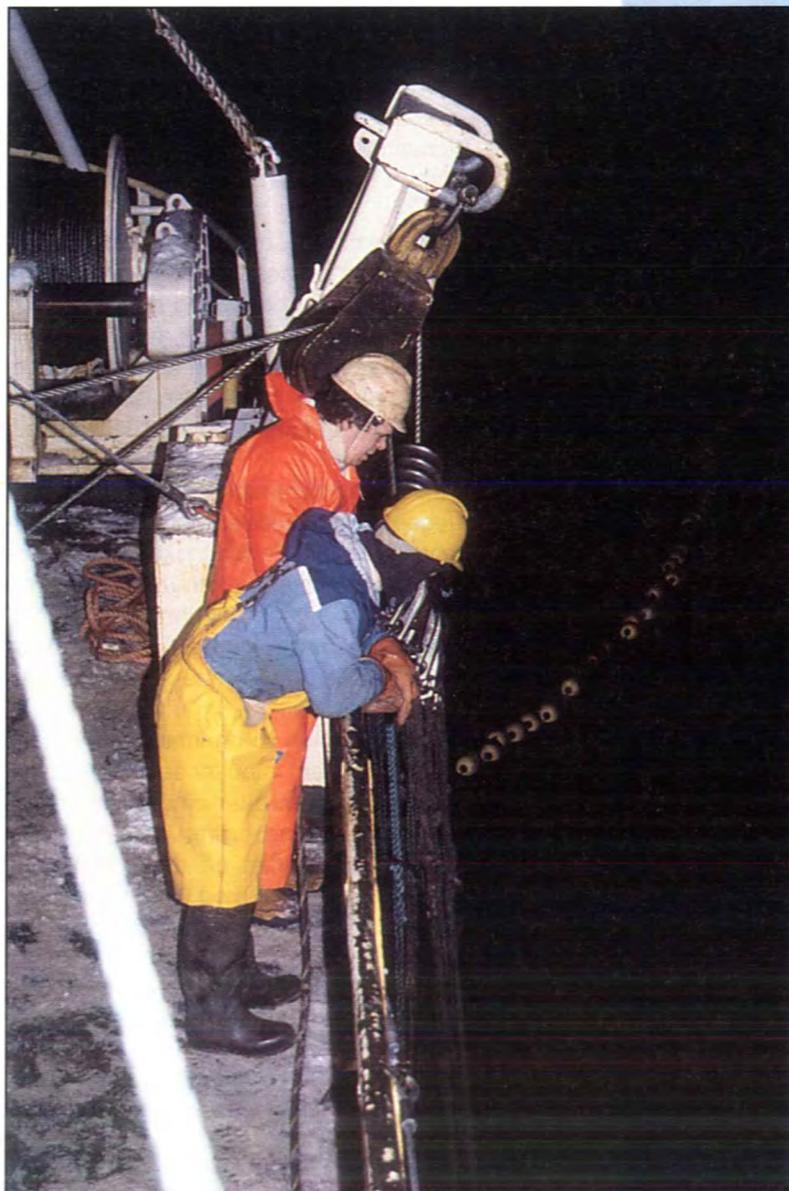
Han lufter spørsmålet for mannskapet på broen, som om litt skal sette journalisten over i lett-båt.

- Har du mykkje bagasje?
- Neida. Bare en ryggsekk.
- En ryggsekk?!

En underlig fornemmelse av vantrohet brer seg i styrhuset. I pausen som oppstår erkjenner journalisten at noe er forferdelig galt. Umiddelbart etter får han bekreftelsen.

– Nei. Det trur æ ikkje è tilrådelig. Du veit, det è så mykkje overtru ute og går blant skipperan...

Naturligvis. Journalisten henter fram fra minnet tabuene han har lest og hørt om fra fiskerens forestillingsverden. Om å prate hest ombord. Om



Mannskapet i denne reportasjen er anonymisert av hensyn til journalistens sikkerhet

kvinnfolk som skrever over rekka. Om å starte turen på sjøen en fredag. Om å bringe paraply ombord. Og altså; ryggsekk.

– Det è ihvertfall ikkje meis på han, opplyser en av mannskapet. Han har i mellomtiden vært på dekk for å ta ryggsekken i nærmere øyensyn. Men journalisten lar seg ikke berolige. Han har allerede fattet en beslutning. Bagasjen blir værende. Sjelden – skal det vise seg – har journalisten gjort et klokere valg.

Sildekastet

Tromsbåten Fiskets Gang går ombord i viser seg nylig å være overdradd til nye eiere. De siste månedene har den drøyt 100 fot store tråleren tilbrakt på verksted. Der er båten blant annet blitt rigget om for ringnotfiske. Fra slippen i Troms har turen gått direkte til Ofoten. Målet er å ta kvoten på 1 600 tonn sild før året er omme.

Mannskapet på ni er alle erfarne fiskere. Det er bare en hake ved det hele: Det er erfarne trålgaster. Samtlige er skåringer på ringnot. Derfor har reder og trålskipper (- - - - -) tatt over dekksguttjobben og leid inn en erfaren notskipper for anledningen. Det hviler et tungt ansvar på notskipperens skuldre. Stemningen blant mannskapet er spent.

– Vi får vel håp på no'n overføringa. Samtidig skal vi lær' å sett bruket.

Spenningen smitter snart over på Fiskets Gangs representant ombord. En nagende tvil må etterhvert vike plass for beundring over den dristighet som prosjektet bæres oppe av. Et flunkende nytt notbruk skal snart i sjøen for første gang. Jobben skal gjøres av et mannskap uten praktisk erfaring. Og Fiskets Gang er invitert til å bivåne eksperimentet.

I mellomtiden har skipperen på brua fulgt med sildas bevegelser. Ekkoloddet forteller at vi nærmer oss fangstbare stimer. Mannskapet beordres til styrhuset, og spenningen øker ytterligere noen hakk. Det er et alvorstynget mannskap som mottar de siste arbeidsinstruksjoner fra skipperen før den endelige beskjeden kommer: – Berre gjør klar. Alle mann på plass!

Mannskapet strømmer ut og inntar sine avtalte posisjoner på dekk. Fem minutter senere: – La gå!

Nota går ut. Skipperen øker omdreiningene på motoren og roper ut sine ordrer til mannskapet som arbeider i nattemørket på dekk. Minuttene går. Han virker ikke fornøyd med tingenes tilstand.

– Berre uøvd mannskap, sier han oppgitt, henvendt til seg selv.

Journalisten kan ikke hjelpe.

– Har dere full kontroll? spør han.

– Nei.

En times tid senere er det klart – også for journalisten – at kastet ikke kan betegnes som vellykket. Nota som snurpes inn danner ingen sirkel, snarere

en ball, og stemningen på broa er amper. Journalisten har lenge holdt seg avventende. Nå forsøker han seg med en artighet, for å lette på trykket.

– Jaja. Sånn kan det gå når trålgaster setter not for første gang.

Han får svar på tiltale. – Nei. Det è flinke kara. Dæm è berre ikkje vant. Vent å se når vi har fått en fem-seks kast.

På dekk synes situasjonen å gå fra vondt til verre. Etter nok en time er trekkinga omsider kommet i gang. Flottørene har ballet seg sammen, og den eneste måten å få nota gjennom triplexen på styrbord side er ved å ta kniven til hjelp og skjære dem av. Samtidig konstaterer mannskapet at nota har fått minst to store revner. Nærmeste notbøteri er Finnsnes – sju timers gange hver vei.

Først drøye fire timer etter at nota ble satt er de sørgelige restene tilbake på dekk. Mannskapet tørner utslitt inn og forsvinner uten å ta veien om brua.

Journalisten: – Jaja. Det er sånt som skjer.

Skipper: – Ja, det er sånt som skjer.

Vi kaller opp «Sture Gøran». Like etter dukker trålskipper og reder (.....) opp. Han er sliten. Det er uvant for en trålskipper å jobbe fire timer sammenhengende på dekk, får vi vite.

Og èn ting til: – Du har vel ikke tenkt å skriv om det heran?

– Vel...

– I såfall slipp du ikkje herfra.

– Vel..

– Godnatt. Æ tørne inn. Farvel.

Epilog

I lettbåten på vei tilbake til kystvaktartøyet gjør journalisten seg mange tanker. Blant de tanker han vanskelig kan fri seg fra, er det èn som stadig vender tilbake: Er det noen sammenheng mellom ryggsekken som ble værende igjen i «Sture Gøran» og de tildragelser han har vært vitne til på Ofotfjorden denne kvelden?

Det spørsmålet får journalisten gudskjelov aldri svar på.

FG Dag Paulsen

Olav Strand gjenvalgt

Fiskeribåtreder Olav Strand, Ålesund, ble gjenvalgt som styreformann i Fiskebåtredernes Forbund på representantsskapsmøtet i Bergen. Med seg i styret får han Ola Olsen, Havøysund, Jens Petter Kraknes, Tromsø, Kjell Kræmer (nu), Tromsø, Sigurd Teige,

Leinøy, Asbjørn Silden (ny), Måløy og Inge Halstensen, Bekkjarvik. Som vararepresentanter ble valgt Svein Davik (møter fast), Brattvåg, Gunnar Strand, Bømlø, Nils Olsen, Tromsø, Noralf Gjerset, Gytstrand og Karl Helmer Pettersen, Tromsø.

«*Russer-Larsen*» på plass i Lødingen:

– Å være agent er ingen ni-til-fire-jobb !

– Per Larsen ? Å ! Han Russler-Larsen ! Jo, han e' nu rundt omkring. Men ring Sildelaget i Harstad. Dæm har telefonnummeret..

Slik kommer vi i kontakt med Per Larsen, gjennom femten sesonger agent for de russiske kjøpefartøyene som har fulgt sildefiskets forflytning langs norskekysten, fra Fitjar i sør til Ofoten i nord. De siste sesongene har Lødingen vært tilholdssted for kjøpefartøyene i de hektiske høst og vintermånedene fisket pågår.

Ikke alle er like begeistret for de russiske kjøpefartøyenes tilstedeværelse. Etter at de øst-europeiske markedene for konsumsild «eksploderte», og industrien etterhvert har bygd opp kapasitet til å ta imot råstoffet, er eksportkvantumet russerne får ta imot gradvis redusert.

I 1996 var det derfor færre russiske kjøpefartøy som deltok enn det som har vært vanlig de senere år. Når Fiskets Gang er på besøk i desember er bare ett av ialt fem skip tilbake. Årets eksportkvote på 13 500 tonn – mot 16 000 tonn i 1995 – er tatt imot og Per Larsen og mannskapet ombord i giganten «Dauriya» håper på retildeling av ekstra kvote. I motsatt fall må de vente til det nye kvoteåret tar til etter nyttår.

Omsetningen av sild til russerfartøyene styres av Sildelaget i Harstad og skjer på klare, fastsatte betingelser.

Ett vilkår er at russerne kun får ta imot fisk som har vært to ganger på auksjon. Et annet er at russerne forplikter seg til å ta imot den minste silda. Et tredje er at silda ikke reeksporteres. Det siste vilkåret innebærer at silda kun kan omsettes i Russland og i de tidligere Sovjet-republikkene.

Regelverket er slik at det ikke er til å unngå at det dukker opp konflikter, forteller Per Larsen.

– Et stadig tilbakevendende problem er at russerne blir tilbudt gammel sild som norske kjøpere ikke ville godtatt. Det har også vært en beklagelig holdning blant en del norske fiskere, som uttrykker en «ta fisken eller forsvinn» holdning. Situasjonen har bedret seg i år som følge av at avsetninga har gått lettere i tråd med kapasitetsøkningen på land.



Russer-Larsen – alias Per Larsen (t.v) – har gjennom femten sesonger knyttet nære bånd til miljøet i de russiske kjøpefartøyene. Her i samtale med kaptein Aleksey Samisov og kvalitetsleder Juri Popiik ombord i «Dauriya».

– Også problemet med mye småfallen fisk har vært mindre i år en det pleier. Stort sett har fangstene bestått av stor, fin sild, sier han.

Å være agent for russerne under sildefisket er ingen ni-til-fire-jobb. Som mellommann mellom Sildelaget, fiskefartøyene og russerne fungerer Larsen som både klagemur og koordinator. Også på det menneskelige og sosiale plan har han mange oppgaver. Larsen bistår også med å anskaffe forsyninger og proviant, og han er naturlig kontaktperson dersom mannskapet har behov for lege eller tannlege.

Etter å ha tilbrakt femten sesonger blant russerne har han knyttet nære menneskelige og kulturelle bånd til miljøet ombord, og Larsen føler et stort ansvar for at mannskapets opphold skal bli mest mulig smertefritt. Han legger ikke skjul på at han til tider kan la seg provosere over holdninger som kommer til uttrykk blant en del landsmenn i synet på de utenlandske gjestene.

– Jeg har lært russerne å kjenne som et stolt og flott folk. Den som sier noe annet, får meg på nakken, advarer han.

De russiske kjøpefartøyene:

– Et samfunn i samfunnet

– Enhver russisk mann elsker et glass vodka. Det nest beste enhver russisk mann vet er – sild, forkynner kaptein Aleksey Samisow ombord i «Dauriya». Han sørger for at begge deler kommer på bordet når Fiskets Gang – takket være bistand fra agent Per Larsen – besøker det store kjøpefartøyet som har kapasitet til å lagre 3 500 tonn frossen sild noen kveldstimer i desember.

«Dauriya» tilhører Murmanskrederiet «Sevrybko-lodflot» – «Den nordlige fryseflåten», det nest største fiskeriselskapet i Russland. For få år siden sysselsatte rederiet omlag 9 000 arbeidere. I dag er det knapt 3 000 tilbake.

Nedgangen har også vært merkbar for kaptein Samisow og hans mannskap. Mens «Dauriya» tidligere hadde et mannskap på mer enn to hundre, og det ble produsert filèt, hermetiske produkter og saltet sild er mannskapsstyrken i dag mer enn halvert. Hele produksjonen går til frysing.

Mannskapet kommer fra hele det tidligere Sovjetunionen. De tilbringer seks måneder ombord før frigang. Selv om de lever under forhold som knapt ville blitt akseptert av norske arbeidstakere er dette attraktive arbeidsplasser i russisk målestokk.

En positiv konsekvens av nedbemanningen

som har skjedd de senere år er blant annet at mannskapet har fått egne lugarer. Mannskapet får god mat ombord. Lønna utbetales i dollar, og det gjør det mulig å handle med seg hjem nødvendige artikler som ville falle adskillig dyrere dersom de skulle kjøpes i Russland.

En negativ følge av nedbemanningen er at arbeidsoppgavene må fordeles på færre hender. Sammen med den økonomiske kløften lønnsnivået representerer, bidrar det til å forsterke mannskapets isolasjon i forhold til det norske samfunnet på land ved at mannskapet i større grad enn før er låst til arbeidsoppgaver ombord.

De russiske kjøpefartøyene forblir derfor i stor grad et «samfunn i samfunnet» med små kontaktpunkter til livet på land.

Skipet er bygget så tidlig som i 1964 og bærer – i likhet med de fleste russiske fartøyene som anløper norske havner – preg av forfall og manglende vedlikehold. En omvisning i produksjonshallen ombord bidrar likevel til å bedre det dårlige førsteinntrykket. Produksjonslinjen og fryseriet er relativt nytt, og ble innstallert i Holland i 1992. Her går produksjonen jevnt og trutt gjennom mesteparten av døgnet. Med jevne mellomrom lastes frossensilda over i føringsskip som frakter lasten til Murmansk – (ca 60 prosent). Resten går til de baltiske stater via St. Petersburg.

FG Dag Paulsen

All sild som kjøpes av de russiske fartøyene går i dag til frysing. Bildet viser en del av produksjonslinjen i «Dauriya», som ble innstallert så sent som i 1992.



Optimisme preger landsiden i nord, men:

– Ingen garantier for at sildeeventyret vil vedvare

Det syder igjen av liv på havna i Lødingen, takket være sildeeventyret som pågår i Ofoten noen hektiske høst- og vintermåned. Omsider er det også blitt mulig å levere fangster i området – og det produseres is – til glede for de rundt 300 kystnotfartøyene som deltar i fisket. – I ettertid er det lett å si at vi har vært for tilbakeholdne med å satse. Men samtidig har vi ingen garantier for at eventyret vil vedvare, understreker disponert Magnus Ytterstad. Han har de siste tre årene investert omlag 11 millioner kroner i mottak og produksjonsanlegg for konsumsild i Lødingen og i Sigerfjord i nabokommunen Sortland.



– Ingen markeder er umettelige! Disponert Magnus Ytterstad i Lødingen maner til ettertanke når det gjelder den raske veksten i eksport av sild til Øst Europa. – Det må være et fellesansvar å arbeide for å utvikle nye markeder, sier han.

Selv om Nord-Norge gradvis er i ferd med å bygge opp en konsumindustri som kan ta hånd om de rike sildefangstene i Ofoten, fraktes fortsatt mesteparten av silda som tas i området på kjøll sørover til de store anleggene på Vest- og Nordvestlandet. Usikkerheten omkring sildas fremtidige vandringsmønster er hovedårsaken til at nordnorsk sildeindustri har vært avventende med å bygge opp mottakskapasiteten.

Med omlag 40 ansatte og en produksjonskapasitet på ca 230 tonn rundfrossen og saltet sild i døgnet er Magnus Ytterstad og selskapet Fryseriet AS i Lødingen og Sigerfjord i dag blitt en av de store innen pelagisk sektor i Nord-Norge. Gjennom selskapet Ytterstad Fiskeriselskap KS driver han tre ringnotfartøyer, «M. Ytterstad» – som produserer ombord – og «Rødholmen», som i hovedsak leverer ved anlegget i Lødingen. Nylig kjøpte selskapet ytterligere et fartøy, 90-fotingen «Sørboen», med konsesjon for sild, makrell og sei samt trålkonsesjon fororsk.

Ytterstad legger ikke skjul på at målet på sikt er å legge forholdene til rette for en sterkere kopling mellom fartøy og landanlegg, for å kunne planlegge produksjonen bedre og skape større forutsigbarhet i leveransene.

Han peker på rapporten SND nylig la fram om situasjonen i pelagisk sektor, og har vanskelig for å godta rapportens konklusjon om overkapasitet på konsumsiden.

– SND's konklusjon er for unyansert. Her i Lødingen er kapasiteten snarere for liten, særlig

når vi ser på mottakssituasjonen for den mindre flåten. Det er dessuten vanskelig å akseptere påstanden om overkapasitet så lenge det fortsatt ligger russiske fartøy og kjøper flere tusen tonn sild i sesongen, sier Ytterstad. Han understreker at det er ressurstilgangen resten av året som i første rekke setter grenser for hvor store investeringer som kan gjøres i pelagisk sektor. Samtidig må næringen være forberedt på at silda når som helst kan endre sitt nåværende vandringsmønster.

I tillegg til usikkerheten knyttet til ressursida er Magnus Ytterstad også sterkt opptatt av den fremtidige markedssituasjonen for pelagisk sektor. Selv om pris og etterspørsel så langt har vist en eventyrlig utvikling er han bekymret for at den eksplorative veksten på de øst-europeiske markedene har skjedd for fort, og minner om at ingen markeder er umettelige.

– Samtidig som jeg er tilhenger av fri konkurranse må det være et fellesansvar for næringen å bidra til å utvikle nye markeder, for eksempel Afrika og Kina, selv om disse markedene i dag ikke har samme betalingsevne som de øst-europeiske landene, sier han.

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

Avl- og stamfiskstasjoner

AKVA GEN A/S

Postboks 217 – 6601 Sunndalsøra
Tlf: 71 69 26 33 – Fax: 71 69 02 92

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 Hillegate 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 Bødø
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

ALPHA NORD AS

Postboks 2037 – 9002 Tromsø
Tlf: 68 80 86 – Fax: 77 68 81 04

Elektro – mekanisk

BRØDRENE LARSEN A/S

Damsgårdsgt. 131 – 5031 Laksevåg
Tlf: 55 34 40 80 – Fax: 55 34 40 28

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

PETERSON RANHEIM A/S

7053 Ranheim
Tlf: 73 57 15 11 – Fax: 73 57 41 92

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

NOTHUSET A/S

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

MUSTAD & SØNN

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

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. 61, 3110 Tønsberg
Tlf: 33 31 06 80 – Fax: 33 31 08 60

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

Kulde og varme

KOLBERG, CASPARY MASKIN A/S

Postboks 6393 Etterstad – 0604 Oslo
Tlf: 22 67 30 23 – Fax: 22 68 92 41

Merder og noter

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

Skipsverft og rep.verksted

AAS MEK. VERSTED A/S

6390 Vestnes
Tlf: 71 18 94 00 – Fax: 71 18 09 08

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

Lørenfare 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

ÅRSREGISTER 1996



 NR. 1
1997

Akvakultur
– Generelt

Beretningen om en varslet regnskapskontroll	9	19
Den perfekte lokalitet	7/8	18
Felleskjøpet (Aqua) satser sterkt i nord	1	2
Fiskeridirektoratet styrker kontrollen med forkvoter	3	36
Forsberg, Odd Inge Oppdrett av stor laks i landbaserte anlegg: doktorgrad	6	27
Fra trål til kveiteoppdrett: Helgeland ..	7/8	19
Forkvoter også neste år i moppdrettsnæringen	5	27
Havbruksrapport	3	26
Jacobsen, Frank Kystoneplanlegging, bruk av innsigelser etter plan og bygningsloven	7/8	79
Johnsen, Rita Iren Fiskeoppdrett og utslipp til omgivelsene: doktorgrad	6	23
Matre havbruksstasjon 25 år	9	29
Måge, Amund Godt samspel mellom forskning og forvaltning nødvendig	6	26
Oppdretts-Norge er ingen drittsekk: åpent brev	9	22
Oppdretterne overholdt foringsforbudet!	4	
Skretting med dårligere resultat	7/8	11
Som skapt for oppdrett: Hordaland ...	7/8	67

Akvakultur
– Fiskesykdommer

Berg, Øivind Bakterier og kveitelarver: doktorgrad ..	6	21
Fagsymposium om giftige alger	2	45

Akvakultur
– Økonomi

Fauske, Merete Lønnsomhetsundersøkelse for matfiskanlegg 1995	9	37
Lønnsomhetsundersøkelsen for settefiskanlegg i 1995	10	38
Johnsen, Knut Omsetning av laks og ørret i 1995	1	24
Omsetning av laks og ørret i januar 1996	2	33
Omsetning av laks og ørret januar – februar 1996	3	34
Omsetning av laks og ørret januar – mars 1996	4	23
Omsetning av laks og ørret anuar – april 1996	5	30

Omsetning av laks og ørret januar – mai 1996	6	17
Omsetning av laks og ørret januar – august 1996	9	41
Omsetning av laks og ørret januar – september 1996	10	29
Omsetning av laks og ørret januar – oktober 1996	11/12	47
Norsk ørret i Japan trenger egen identitet	3	6
Aasheim, Tove Foreløpig oppdrettsstatistikk 1995 ..	6	14

Fiske og fangst
– Generelt

Automatiserte fyr kan bli bemannet igjen	6	4
Et hav av muligheter, men hvor er arbeidskraften?: Helgeland	7/8	33
Fedje overlever alt: Hordaland	7/8	58
Fiskerifylket Hordaland	7/8	55
Fiskeryrket ikke hva det engang var: Helgeland	7/8	35
Fredelig årsmøte: Norges Fiskarlag	10	28
Gullestad, Peter Jule- og nyttårshilsen fra Fiskeridirektøren	11/12	2
Ingen planer om ny oppmerking av innseilingsled: Helgeland	7/8	28
K. Halstensen AS mot hundre: Hordaland	7/8	63
Må lære å krype før man kan gå: Helgeland	7/8	32
Norge skal bli verdens ledende fiskerinasjon (Karl Eirik Schøtt-Pedersen)	11/12	39
Sagt på årsmøtet i Fiskebåtredernes Forbund	1	16
Seismikk har ubetydelige følger for fiskebestandene (Roald Sætre)	7/8	4
Skjervøy, ei øy i havet: Helgeland	7/8	30
Så lenge vi klarer å flire, står vi han av! (Viggo Jan Olsen)	10	6
Ungdom privatfinansierte fiskebåt til 5 millioner: Helgeland	7/8	20
Vestlandsfiske mellom to permer (Bjarne Myrstad)	10	34
Vilkår for deltaking i torskefisket i 1997	11/12	38
Vigdis Harsvik slutter som generalsekretær: Norges Fiskarlag	11/12	30

Fiske og fangst
– Andre land

Det er også vår sild	3	4
Ein analyse av Russland som fiskerinasjon: Northern Seafood	5	5

Ennå ingen reaksjon på makrellprisene	11/12	4
Enorm vekst i norsk fiske-eksport til Estland: Northern Seafood	5	4
Forbruket av laks i Russland aukar: Northern Seafood	5	8
Frossenfisk til verden: Frionor 50 år....	10	16
Hardere konkurranseklima, nedgang i Frionors omsetning	5	10
Importforbudet for norsk sild til Litauen opphevet	4	10
Lerøy fornøyd med fjoråret.....	7/8	6
Lerøy utvider charterflyvningene	7/8	7
Motbakke, men også lyspunkter for tørrfisknæringen	7/8	8
Norsk ørret i Japan trenger egen identitet.....	3	6
Olsen, Svein Ottar		
Råvareproduksjon og markedsmakt ..	7/8	73
Røykelaks-eksporten til USA i boks....	10	17
Sandbæk, Ragnar		
Kongekrabben, en velsmakende kjempe	11/12	5
Sats på hvitfisk i Japan og Kina: Nor-Fishing	9	13
Status og image for laksesalget i Asia.....	2	19
Tar aldri ordet krise i min munn (Jon Skaar Jr.)	2	5
Visst kan vi tjene penger på fisk.....	4	8

Fiske og fangst

– Ressurser

Det spøker for nordsjøsilde	5	2
God rekruttering for torsk i Barentshavet	9	10
Gullestad, Peter		
Ressursforvaltning i nasjonal og internasjonal sammenheng	10	19
Kartlegging av skre	3	30
Misund, Ole Arve		
Sonarmåling av brislingstimer i Hardangerfjorden /Else Torstensen	3	38
Positivt for torsk og hyse, men usikkerheten er stor	10	4
Ressursoversikten 1996.....	3	12
Røttingen, Ingolf		
Norskehavet og sildebestanden.....	7/8	45
Toresen, Reidar		
Krise for silde i Nordsjøen	7/8	44
Torstensen, Else		
Utsiktene for brislingfisket i kyst- og fjordstrøkene.....	1	34
Veim, Anne Kjos		
Bioøkonomiske konsekvensanalyser ..	7/8	85
Vitenskapelig medhold, men tradi- sjonell fordømming av kvalfangsten	6	8

Fiske og fangst

– Utdanning

Bred satsing skal snu pessimismen	7/8	17
Fagopplæring ein føresetnad for kvalitet	7/8	65

Fiskehandlerfaget godkjent som nytt lærefag.....	1	27
42 fiskeriungdommer til opplæring utenlands	9	45
Lied, Einar		
Utdannings samarbeid, norsk fiske- industri og ernæringsforskning	6	24
Nye utdannede kystvaktinspektører....	10	41
Omskolering gir arbeid i fiskeflåten: Helgeland	7/8	37
Sandbæk, Ragnar		
Rekruttering til og kompetanse i fiskerinæringen: foredrag	5	17
Sommerfisket for ungdom utvides i 1996	5	6
Stor interesse for rekruttering til fiskerinæringa.....	1	17
Økende søkning til fiskerifag	6	22

Fiske og fangst

– Økonomi

Ein bank for fiskaren: Statens Fiskarbank 75 år	11/12	44
Lån og løyve.....	1	37
Lån og løyve.....	2	37
Lån og løyve.....	4	37
Lån og løyve.....	5	33
Lån og løyve.....	6	29
Lån og løyve.....	9	43
Lån og løyve.....	11/12	55
Småbåtundersøkelsen 1995: små endringer i lønnsomheten	11/12	13
Storbåtundersøkelsen for 1994	1	6
Storbåtundersøkelsen 1995: bedre lønnsomhet for helårs- drevne fiskefartøy	11/12	21

Fiskeindustri

Fedje overlever alt: Hordaland	7/8	58
Frossenfisk til verden: Frionor 50 år....	10	16
Frionor bygger nytt i Thailand	2	21
Frå sardiner til laks: Hordaland	7/8	60
Gammal verksemd med ny produksjon: Hordaland	7/8	70
Hardere konkurranseklima, nedgang i Frionors omsetning	5	10
Kvalitetsprisen til Tromsø Reker: Nor-Fishing	9	24
Lerøy utvider charterflyvningene	7/8	7
Lerøy fornøyd med fjordåret.....	7/8	6
Må lære å krype før vi kan gå: Helgeland	7/8	32
Ny virksomhet på Amtmannsneset i alt	11/12	12
Plastemballasje ikke lenger et miljøproblem.....	4	13
Skretting med dårligere resultat	7/8	11
SMP reiste seg frå oska: Hordaland ..	7/8	61
Vannkvaliteten er ennå ikke god nok ..	2	8
Vekst i Brandasund: Hordaland	7/8	68

Fiskeprodukt

Boknafisk som forskningsobjekt.....	1	5
Boknafisk til Italia	11/12	50

Motbakke, men også lyspunkter for tørrfisknæringen	7/8	8
Nytt bein å stå på for norsk fiskerinæring: Northern Seafood.....	5	9
Rodosans laksekroketter	10	13
Tiden går, tørrfisker består (Geir Berge)	11/12	42

Fiskeristatistikk

Norges fiskerier 1995	2	22
Månedstatistikken pr. desember 1995	2	47
Månedstatistikken pr. februar 1996	4	48
Månedstatistikken pr. april 1996	6	34
Månedstatistikken pr. mai 1996	7/8	86
Månedstatistikken pr. juli 1996	9	46
Månedstatistikken pr. august 1996	10	37

Havforskning

Christiansen, Rune		
Hvorfor er laksen rød: doktorgrad	4	35
God rekruttering for torsk i Barentshavet	9	10
Hysas spesielle gytestrategi.....	7/8	13
Krillkommisjonen i Bergen	9	36
Torstensen, Else		
(Utsiktene for brislingfisket i kyst-og fjordstrøkene.....)	1	34

Informasjonsformidling

Enorm vekst i norsk fiske-eksport til Estland: Northern Seafood	5	4
Fiskerinæringen foreløpig avventende	6	5
Fiskerisamarbeid i Barentsregionen: Northern Seafood	5	7
Forbruket av laks i Russland aukar: Northern Seafood	5	8
Konferanse om kystplanlegging i Tromsø 7.og 8.mars	2	45
Nor-Fishing i Trondheim i ferd med å vokse seg for stor	9	23
Norges største akvarium dobler besøket.....	4	15
Northern Seafood Conference i Bergen	10	15
Northern Seafood er kommet for å bli	4	4
Opplevelsessenter som skal tale kyst-Norges sak: Helgeland	7/8	22
Når enden er god ...:Nor-Fishing	9	26
Rekordstor Nor-Fishing 96 åpner 14.augus.....	6	12
Sandbæk, Ragnar		
Rekruttering til og kompetanse i fiskerinæringen: foredrag	5	17
Kvalitetsprisen til Tromsø Reker: Nor-Fishing	9	24
Sandbæk, Ragnar		
Kongekrabben, en velsmakende kjempe	11/12	5
SIAL 96: en messe verd?.....	10	9
Silda i fokus i Trondheim til høsten (Johan H. Williams)	2	17

Sjømat i alle varianter:		
Northern Seafood	5	11
Sjømatutstillinga i Bergen		
snart på plass:	3	8
Skretting med nytt tidsskrif	6	7
Storsatsing på fiskerifag:		
lærebøker	10	33
Tiden går, tørrfisker består	11/12	42
Årets fiskerimesse Nor-Fishing 96 blir den største noensinne	3	41
Årets viktigste fiskerikonferanse: Northern Seafood Conference	2	16

Kystsoneplanlegging

Et glemt, økologisk katastrofeområde: Helgeland	7/8	24
Flødevigen, kompetanse for kystsonen	10	32
Jacobsen, Frank		
Kystvernplaner	11/12	52
Jacobsen, Frank		
Kystsoneplanlegging, bruk av innsigelser etter plan og bygningsloven	7/8	79
Konferanse om kystsoneplanlegging i Tromsø 7.og 8.mars	2	45
Rettledningstjenesten er oppdatert: kystsoneplanlegging	6	2
Rettledningstjenesten på kurs i kystsoneplanlegging	10	40

Marin økologi

Et glemt, økologisk katastrofeområde: Helgeland	7/8	24
Vegas våte ørken	7/8	26

Miljø

Gadagbui, Bernard		
Biomarkører i fisk, billig redskap for miljøovervåking i utviklingsland: doktorgrad	9	12
Grøsvik, Bjørn Einar		
Studier av cellulære responsar på forureining i fisk: doktorgrad	9	35
Johnsen, Rita Iren		
Fiskeoppdrett og utslipp til omgivelsene	6	23
Miljørapport	3	17
Måge, Amund		
Vi held tempoet: Marin miljø database /Kåre Julshamn; Jan Brenna;Gene Scharmman; Bjarne Bøe;Jarle Klungsøyr	7/8	71
25 tonn skrot tatt opp fra Nordsjøen....	9	28

Skjell

Andersen, Sissel		
Norsk skjellnæring 7. Kamskjell, en eggprodusent i millionklassen / Thorolf Magnesen.....	4	29

Aune, Tore			Eidissen, Eirik		
Norsk skjellnæring 5. Algegifter i skjell, metodeutvikling: blåskjellnæringen /Einar Dahl; Peter			Rensestasjon for skalldyr	11/12	31
Hovgaard;Øivind Strand;Brit Aase	2	25	Kom til Brønnøysund: Helgeland	7/8	15
Mortensen, Stein H.			Kvithylid, Anders		
Norsk skjellnæring. Helsekontroll av skjell /Tor Atle Moe	1	29	Industrielt rettsvern, en konkurransefakto	7/8	83
Mortensen, Stein H.			Loppa fra revers til full fart forover	11/12	32
Norsk skjellnæring 6. Høsting og salg av kamskjell /ØivindStrand	3	31	Minneord: Hans Svendsgård	7/8	53
Mortensen, Stein H.			Minneord: Leif Aas	11/12	41
Norsk skjellnæring 8. Suksess eller fiasko for blåskjellnæringen	6	19	Minneord: Olaf R. Brækkan	9	30
			Minneord: Per Øynes	10	18
			Minneord: Svein Kristian Baadstø	3	29
			Nye Breiflabber utnevnt i Trondheim:		
			North Fishing	9	27
			Når enden er god ...:Nor-Fishing	9	26
			Olsen, Viggo Jan		
			Kort møte med Angola	5	23
			Russiske siviløkonomer til tjeneste	3	2
Tang og tare			Siden sist. FGs klippspalte.....	3	43
Sterk satsing på forsømt tareforskning	2	11	Siden sist. FGs klippspalte.....	4	45
Tang og tare skal forvaltes som en egen ressurs.....	2	9	Siden sist. FGs klippspalte.....	5	35
			Siden sist. FGs klippspalte.....	6	39
Diverse			Siden sist. FGs klippspalte.....	9	47
Bondevik, Stein			Siden sist. FGs klippspalte.....	10	43
Norskekysten ramma av flodbylgje for 7000 år sidan:doktorgrad	6	25	Siden sist. FGs klippspalte.....	11/12	46
			Årsregister	1	18

Jan Skjærvø ny generalsekretær i Norges Fiskarlag

Landsstyret i Norges Fiskarlag har ansatt Jan Skjærvø (47) som generalsekretær i organisasjonen. Han overtar for Vigdis Harsvik den 15. mars.

Skjærvø, som opprinnelig er fra Osen kommune i Sør-Trøndelag, har over 20 års fartstid i norsk fiskerinæring. I perioden 1974–1987 var han ansatt i Garantikassen for Fiskere, de fem siste årene som daglig leder. I 1987 overtok han som kontorsjef/nestleder i Norges Fiskarlag, en jobb han hadde fram til i fjor da han ble assisterende generalsekretær i organisasjonen.

– Jeg ser på ansettelsen som generalsekretær i Fiskarlaget som en tillitserklæring og jeg skal gjøre det jeg kan for å vise meg denne tilliten verdig. Jeg skal i samarbeid med tillitsmannsapparatet, medlemmene og de ansatte i Fiskarlaget bruke de erfaringene jeg har fått gjennom årene i organisasjonen til å stake ut den videre kursen. Samtidig ønsker jeg selvfølgelig å sette mitt preg på det arbeidet som ligger foran oss, sier Skjærvø.



Utsiktene for kyst- og fjordfiske av brisling i 1997

Av Else Torstensen

Havforskningsinstituttet, Forskningsstasjonen Flødevigen

Havforskningsinstituttet har siden 1968 foretatt kartlegging av brisling og mussa i utvalgte fjorder på Vestlandet i november–desember. Fra 1994 ble undersøkelsen utvidet til også å omfatte kystområdene øst for Lindesnes. Hovedformålet er å gi prognoser for neste års brislingfiske ut fra mengden av 0-gruppe brisling (årsyngel) i de enkelte fjordområdene.

Undersøkelsen i 1996 ble gjennomført i november med F/F «Michael Sars». Mengdeindeksene fra 1995 og 1996, samt foreløpig fangststatistikk for 1996, er gitt i Tabell 1. Fangstene er gitt i tonn (1 skj = 17 kg).

Oslofjorden:

Det var gode utsikter for brislingfisket i Oslofjorden i 1996 og totalt ble det fisket 1.025 tonn mot 540 og 660 tonn i henholdsvis 1995 og 1994. I november 1996 ble det registrert brisling innenfor Moss–Horten, med de beste forekomstene i innerst i fjorden; Steilene- Lysakerfjorden–Bonnefjorden. Årsyngelen, som utgjorde omlag 50 prosent av brislingen, var fra 5,5 cm til 10 cm lange og hadde en middellengde på 7,4 cm. Utover i Oslofjorden ble det registrert brisling ved Hvaler og mellom Sandefjorden og Larviksfjorden. Forekomster av årsyngel ble observert i Singelfjorden (middellengde 3,6 cm), forøvrig var det mest eldre brisling. Eldre brisling i Oslofjorden hadde størst innslag av 1995 og 1994-årsklassen. Utsiktene for brislingfisket i 1997 er langt dårligere enn for 1996. Der er flere usikkerhetsfaktorer knyttet til prognoser for brislingfisket i Oslofjorden. De siste årenes indekser har vært gode, men det har ikke vært fisket brisling for sardinproduksjon. Derimot har det vært et bra fiske av større og eldre brisling til ansjosproduksjon.

Ryfylke Sør:

Utsiktene for brislingfisket i 1996 var gode, men totalt ble det kun tatt 65 tonn brisling. Dette er en av de dårligste brislingfangstene i perioden 1973–1996. I november var det forekomster av årsyngel i Gansfjord, Lysefjord indre Høgsfjord–

Frafjord og i Strandafjord. I Lysefjord sto det nær rene 0-gruppeforekomster, mens eldre brisling dominerte i områdene forøvrig. Den eldre brislingen var i alt vesentlig av 1995-årsklassen. Årsyngelen var mellom 5,0 og 9,5 cm. med middellengde fra 6,2 cm (Lysefjorden) til 8,0 cm (Gansfjord). Mengdeindeksen er god og utsiktene for årets brislingfiske er gode.

Ryfylke Nord:

Fjordene i dette området har de siste årene bare blitt delvis undersøkt. Tidligere har det vært observert og fisket lite brisling i dette området, og 1996-sesongen var intet unntak. Området ble delvis dekket i november 1996; Jelsafjorden, Sandsfjorden, Hylsfjorden og Boknfjorden, men det ble ikke registrert brisling. Prognosen tyder derfor på et fortsatt ubetydelig fiske i nordlige Ryfylke.

Sunnhordland:

Utsiktene for brislingfisket i Sunnhordland i 1996 var bedre enn for 1995 og fangstresultatene viser at det ble tatt ca 540 tonn mot ca 170 tonn året før. Høsten 1996 ble det registrert mindre forekomster av brisling i området Ølsvåg–Matrefjorden–Høylandssundet. Årsyngelen, som dominerte prøvene, hadde middellengde på 6,6–7,8 cm. Mengdeindeksen er lav og utsiktene for kommende sesong er ikke gode.

Hardanger:

I Hardangerfjorden har fangstene variert sterkt fra år til år, og ikke alltid vært i samsvar med fangstprognosene. Dette gjør at det knytter seg større usikkerhet til neste års prognoser for Hardangerfjorden enn for de øvrige områdene. Det ble tatt ca. 540 tonn i 1996 mot 1.520 tonn i 1995. I november stod det brisling over hele indre Hardangerfjord mens det i ytre Hardangerfjord ble registrert brisling langs sørsiden. For Hardangerfjorden under ett utgjorde årsyngelen omlag 50% av brislingen. I de enkelte fangstene variert andelen mellom 10 og 100%. Størst innslag av 0-gruppe var det i området Utne–Sørfjorden, mens eldre brisling dominerte i Eidsfjorden. Årsyngelen hadde en gjennomsnittslengde på 6,5–7,7. Mengdeindeksen er god. Det var dessuten gode forekomster av eldre brisling (1995- og 1993-årsklassen), som vil kunne danne grunnlag for fiske av større brisling.

Tabell 1. Mengdeindeks for 0-gruppe brisling høsten 1996 sammenliknet med indeks høsten 1994 og 1995, og fangster (tonn) i 1996

Område	Nov. 1994 Indeks	Nov. 1995 Indeks	1996* Fangst	Nov. 1996 Indeks
Oslofjorden	180	270	1 025	50
Ryfylke S.	45	105	65	100
Ryfylke N.	+	0	0	0
Sunnhordland	10	80	538	10
Hardanger	215	105	538	190
M. Hordaland	10	10	+	10
N. Hordland	0	0	0	0
Sogn	10	115	858	20
Nordfjord	315	65	0	20
Sunnmøre	65	80	107	15
Romsdal	65	240	845	15
Nordmøre	0	+	380	0
Trondheimsfjord	0	+	0	15

*Foreløpig

Midt- og Nordhordland:

Her har det de siste årene vært lave indekser og små eller ingen fangster av brisling. Resultatene fra undersøkelsene høsten 1996 tyder ikke på noen bedring i fangstgrunnlaget i noen av disse områdene.

Sogn:

Utsiktene for fisket i 1996 var gode og totalt ble det fisket vel 860 tonn mot 575 tonn i 1995. I november 1996 ble det registrert små forekomster av brisling i indre områder av Sognefjorden; i Nærøyfjord–Aurlandsfjord–Lærdalsfjord og Sogndalsfjord. Undersøkelsene ble hindret av is i Årdalsfjord og Lusterfjord. Mindre registreringer var det også i Arnafjorden og Fjærlandsfjorden. Denne var mellom 3,0 og 9,5 cm og hadde middellengde på 4,9–7,7 cm. I Arnafjorden var brislingen dominert av små årsyngel, med lengde mellom 3,0 og 6,5 cm (gj.sn. 4,9 cm). Eldre fisk utgjorde omlag 5% av brislingen i Sognefjorden. Mengdeindeksen er lav og utsiktene for brislingfisket i 1997 er langt dårligere enn for fjoråret.

Nordfjord:

I Nordfjord, som tradisjonelt har vært en god brislingfjord, er det de siste årene ikke åpnet for fiske etter brisling. Årsklasseindeksene har vært gode samtidig som det har vært bra innslag av eldre fisk. Prognosene har derfor gitt gode utsikter for fiske, særlig i 1995 og 1996. Dårlige avtaksmuligheter har vært årsaken til at det ikke er tatt brisling i fjorden disse årene. Høsten 1996 ble det registrert brisling innover fjorden fra Anda til Loen. Noe brisling ble også registrert i Gloppenfjord og Hyenfjord men, registreringene var ikke spesielt gode. Årsyngelen, som utgjorde vel 16% av bris-

lingen, hadde en middellengde på 7,1–7,9 cm. Eldre brisling var dominert av 1995 og 1994-årsklassen. Indeksen er langt lavere enn for de to foregående årene og prognosen for årets fiske er ikke spesielt gode.

Sunnmøre:

Utsiktene for fisket i 1996 var omlag som får året før, med fangster på ca 110 tonn mot 150 tonn i 1995. I Sunnmørsfjordene ble det høsten 1996 registrert små forekomster av brisling i Ørstadfjorden, indre områder av Sunnlyvsfjorden/Geirangerfjorden og i Grytafjorden. Trålprøver viste ren 0-gruppe forekomst i Sunnlyvsfjorden, mens det sto eldre brisling i Ørstadfjorden. Årsyngelen var fra 5,5 til 8,5 cm lang, med en middellengde på 7,2 cm. Brisling av 1994-årsklassen dominerte den eldre brislingen. Indeksen er svært lav og utsikten for fiske kommende sesong er dårlig. Forekomsten av eldre brisling synes heller ikke å gi noen vesentlig bidrag om fangstgrunnlag.

Romsdal:

Gode forekomster av eldre brisling i tillegg til relativt høy mengdeindeks, gjorde at utsiktene for fisket i 1996 var langt bedre enn for foregående år. Totalt ble det tatt 845 tonn brisling i 1996 mot 410 tonn brisling i 1995 og 290 tonn i 1994. I november 1996 ble det registrert små forekomster av brisling i Tresfjord, Isfjord, Rødvensfjord og Eresfjord. I prøvene fra Rødvensfjord og Eresfjord var det årsyngelen som dominerte, mens prøven fra Tresfjord besto av eldre brisling. Årsyngelen hadde middellengde på 7,7–7,8 cm. Indeksen for 1997 er den laveste i fireårsperioden 1993–1996 og utsiktene for årets brislingfiske er dårlige. Forekomsten av eldre fisk synes ikke å gi noe vesentlig bidrag til et forbedret fangstgrunnlag.

Nordmøre:

Det har vært lave brisling-indeksener på Nordmøre de siste årene, og små fangster. Prognosene høsten 1995 ga heller dårlige utsikter for brislingesesongen 1996, men i følge foreløpig fangststatistikk ble det tatt 380 tonn brisling på Nordmøre. Forutsatt at fangstene er registrert på fangstområder, tyder dette på tilsig av brisling til området. Det ble ikke registrert brisling høsten 1996 og utsiktene for årets fiske kan ikke betegnes som gode.

Trondheimsfjorden:

Utsiktene for brislingfisket i Trondheimsfjorden har vært dårlige de siste årene. Det var noe bedre prognose for 1996, men det ble ikke tatt brisling dette året. Høsten 1996 var det gode registreringer av 0-gruppe brisling (5,0–7,5 cm) ved Inderøya og i Beitafjorden. I Gaulosen. Åsenfjorden og Hommelvika sto det mindre forekomster. Resultatene gir grunnlag for noe bedre prognoser for sesongen 1997.

Trøndelag og Nordland:

Det var små registreringer av brisling i Lyngfjord, Tosenfjord og Lille-Sjona. I Melfjord var det gode brislingforekomster, både av årsyngel og eldre fisk. Årsyngelen var mellom 4,0 og 7,5 cm, middellengde 5,3 cm. Den eldre hadde en middellengde på 11,8 cm.

Oppsummering:

Foreløpige fangsttall for 1996 viser at det ble tatt ca. 4.380 tonn eller omlag 258.000 skjæpper kyst- og fjordbrisling. Utsiktene for 1997 tyder på en dårligere brislingesesong i flere av de tradisjonelt viktige brislingfjordene enn hva tilfellet var i 1996. Spesielt gjelder dette for Oslofjorden, Sogn, Nordfjord og Romsdal. For Sunnhordland og Hardanger er prognosene for fisket i 1997 som for 1995, da det tilsammen ble tatt omlag 1.700 tonn brisling. For de to områdene har det vært relativt dårlig sammenheng mellom prognoser og fangster. Dette kan ha sammenheng med vandringer mellom de to fjordområdene i løpet av året. Øst for Landesnes gir mengdeindeksen dårlige utsikter for neste års fiske i Oslofjorden. Her har vi mengdeindeksener fra kun tre år og tidsserien er for kort til å kunne se eventuell sammenheng mellom 0-gruppe indeks på høsten og utbyttet av fisket neste sesong. I denne perioden hvor Oslofjorden har vært dekket av

undersøkelsen, har indeksene vært gode, uten at det har vært fisket brisling for sardinproduksjon. Dette skyldes først og fremst avsetningsforhold. Derimot har det vært et bra fiske av større og eldre brisling for ansjosproduksjon. Oslofjorden vil sannsynligvis ha tilsig av brisling fra Skagerrak/Kattegat, og det vil mest sannsynlig ofte gå vandringer ut og inn i området. Sannsynligvis varierer dette fra år til år og vil trenge flere års undersøkelse for å vurdere relasjonen mellom indeks (0-gruppe og eldre) og fangster i dette området.

Den mengde brisling som fiskes er avhengig av industriens råvarebehov. Dette gjelder både kvantum og krav til størrelse og fettinnhold. I gruppe fisk er grunnlaget for kyst- og fjordfiske etter brisling og prognosene er derfor basert på mengden av årsyngel i de enkelte ormrådene. I store trekk har det vært bra samsvar mellom mengdeindeksen av 0-gruppe brisling om høsten og fangst året etter. Det er imidlertid flere forhold som gjør at prognosene ikke alltid slår til. Veksten av brisling varierer fra år til år og er sannsynligvis den viktigste faktor for hvor stor andel av 0-gruppen som når tilfredsstillende størrelse og fettinnhold ved neste års fiske. Dette er utslagsgivende for hvorvidt en fjord eller et område åpnes for fiske. Høy dødelighet gjennom vinteren og våren, og eventuelle vandringer mellom områdene, er også forhold som kan påvirke fangstutbyttet.

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.

Forespørslers rettes til:
Scandinavian Bunkering as

Øvre Langgt. 61, 3110 Tønsberg
Tlf. 33 31 06 80, fax 33 31 08 60, tlx 70 248



Lån og løyve



 NR. 1
1997

Oppdrett

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

Oppdrett av laks/ørret

Oppdretter	Lokalisering	Prod.volum	Reg.nr.
Norne Sjøfarm A/S Nordfold	Nesset	12.000 m ³	N/sg. 5
	Joflesa	12.000 m ³	
	Flesabåen	12.000 m ³	
Lofotakvariet A/S Kabelvåg	Alterosen (land)	1.200 m ³	N/ 23
	Alterosen (sjø)	1.800 m ³	
	Pundslettvågen	8.000 m ³	
	Valvær	12.000 m ³	
	Reinøya	12.000 m ³	
	Engeløysundet	12.000 m ^{3*}	
	Hundsneset Nord	12.000 m ^{3*}	
	Bukholmen Nord	12.000 m ^{3*}	
	Årsteinfoten	24.000 m ^{3*}	
	Finnkjerka	24.000 m ³	
<i>i samdrift med:</i>			
Pundslett Laks A/S Digermulen	Pundslettvågen	8.000 m ³	N/v. 1
	Valvær	12.000 m ³	
	Reinøya	12.000 m ³	
	Engeløysundet	12.000 m ^{3*}	
	Hundsneset Nord	12.000 m ^{3*}	
	Bukholmen Nord	12.000 m ^{3*}	
	Årsteinfoten	24.000 m ^{3*}	
	Finnkjerka	24.000 m ³	
Alfa Laks A/S Digermulen	Pundslettvågen	8.000 m ³	N/h.15
	Valvær	12.000 m ³	
	Reinøya	12.000 m ³	
	Engeløysundet	12.000 m ^{3*}	
	Hundsneset Nord	12.000 m ^{3*}	
	Bukholmen Nord	12.000 m ^{3*}	
	Årsteinfoten	24.000 m ^{3*}	
	Finnkjerka	24.000 m ³	
Oddlaks A/S	Pundslettvågen	8.000 m ³	N/v. 5
	Digermulen	12.000 m ³	
	Valvær	12.000 m ³	
	Reinøya	12.000 m ³	
	Engeløysundet	12.000 m ^{3*}	
	Hundsneset Nord	12.000 m ^{3*}	
	Bukholmen Nord	12.000 m ^{3*}	
	Årsteinfoten	24.000 m ^{3*}	
Finnkjerka	24.000 m ³		

*) Tillatelsen gjelder inntil videre i påvente av lokalitetesundersøkelse, j.fr. vedlagte utslippstillatelse datert 23. september 1996 fra Fylkesmannens miljøvernnavdeling.

Sisomar A/S Straumen	Jektvik	24.000 m ³
	Kines	36.000 m ³
	Nedre Kvarv	36.000 m ³
	Bjørnsvik	36.000 m ³
	Bordstolneset	36.000 m ³

i samdrift med:

Nordland Fylkeslag av NFF v/Sisomar A/S Bodo	Jektvik	24.000 m ³	N/sf. 4
	Kines	36.000 m ³	
	Nedre Kvarv	36.000 m ³	
	Bjørnsvik	36.000 m ³	
	Bordstolneset	36.000 m ³	
Sisomar A/S Straumen	Jektvik	24.000 m ³	N/sf. 8
	Kines	36.000 m ³	
	Nedre Kvarv	36.000 m ³	
	Bjørnsvik	36.000 m ³	
	Bordstolneset	36.000 m ³	

Lån og løyve

Trål

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

Overføring av konsesjon for oppdrett av matfisk av laks og ørret

<i>Eier</i>	<i>Tidligere eier</i>	<i>Reg.nr.</i>
Furberg og Yttersian Fiskeoppdrett A/S Dyrvik	Norsvalaks	ST/f. 30
Romsbotn Fiskeoppdrett A/S v/Hydro Seafood Rogaland A/S Hjelmeland	Anders Romsbotn	R/hm. 1
Seanor Salmon A/S Bergen	Gulen Marine Farm A/S	H/mf. 442
A/S Tri Kvalfjord	Nordkapplaks	F/a 4
Seanor Salmon A/S Bergen	Gulen Marine farm A/S	H/mf. 20
Seanor Salmon A/S Bergen	Rifa Laks A/S	H/mf. 11
Sinkaberg Fisk A/S Rørvik	Sinkaberg Fiskeoppdrett	NT/nr. 21
Mjøsundlaks AS Engenes	Kleiva Fiskefarm AS	T/i. 1
Seafood Farmers A/S Valderøy	Skoge Fiskeoppdrett A/S	M/vn. 13
Seafood Farmers A/S Valderøy	Tustna Fisk A/S	M/t. 6 M/t. 7
Jul Nøtnes A/S Skrova	Jul Nøtnes ANS	N/v. 10
Bolstad Fjordbruk A/S Eikelandsosen	Bolstad Fiskeoppdrett A/S	H/j. 7
Sisomar A/S Straumen	Salten Laks A/S	N/sf. 9
Seafood Farmers A/S Valderøy	Oppdrettsfisk A/S	M/sm. 1
Seafood Farmers A/S Valderøy	Dalsfjord Fiskeoppdrett A/S	M/sm. 12 M/va. 3
Fjelberg Sea Farming A/S Onarheim	Fjelberg A/S	H/k. 35

Overføring av konsesjon for klekkeri- og settefiskproduksjon

<i>Eier</i>	<i>Tidligere eier</i>	<i>Reg.nr.</i>
Seafood Farmers A/S Valderøy	Dalsfjord Fiskeoppdrett A/S	M/va. 7

Importert

Det opplyses nedenfor hvem som har fått forhåndstilsagn om ervervsloyme, fartøyets navn og registreringsnummer, samt hvilke(t) fangstløyve(r) som er gitt.

<i>Reder</i>	<i>Fartøy/reg.nr.</i>	<i>Konsesjonstype</i>
Skudetral A/S Skudeneshavn	«Sette Mari»	Nordsjø- og loddetrållatelse

Tillatelse til klekking av rogn og produksjon av settefisk og matfisk.

<i>Oppdrett</i>	<i>Lokalisering</i>	<i>Reg.nr.</i>
Svartisen Fiskfarm A/S Halsa	Rødøy kommune	N/r 31

Frossenpinn

«Fritjof Nansen var en frossenpinn».

Otto Sverdrup, polarforsker

Ikke gründere

«Veldig få forskere er gründere. Vi er mer nysgjerrige, på jakt etter nye utfordringer og lite villige til å være med på prosessen frem til at markedet er interessert i å kjøpe idéene våre».

Førsteamanuensis Anders Goksøy (UiB-Magasinet)

Forskjellen

«Det er lettere å produsere nisjeprodukter på Island enn i Norge. Jeg kan gå på fiskeauksjonene og bare by på akkurat den fisken jeg ønsker til min produksjon. Får jeg for mye fisk til bedriften, lar jeg bare være å gå på auksjon noen dager. I Norge må fiskebrukene kjøpe all fisk som fiskerne tar med seg til kai. Dette er den største forskjellen i rammevilkårene».

Fisketilvirker Asgeir Asgeirsson på Island (Dagens Næringsliv)

60-meteren

«Vi vet at hval og stor hai omtrent er de eneste naturlige fiendene til makrellen. For resten går den for tett og blir for kjapp. Makrellen forflytter seg 30 ganger egen lengde i løpet av ett sekund, noe som tilsvarer 60-meteren på ett sekund for et to meter langt menneske. Dermed er den ikke enkel å få has på».

Makrellforsker Svein Iversen (Fiskeribladet)

Hammaren tel han Edvard

«På 60-tallet sto omfattende kommunesammenslåinger på dagsordenen, mens det på 70-tallet reiste seg et protestkor mot sentraliseringen. Et kor som aldri ble lei av å synges den sørgelige visa om hammaren tel han Edvard og døra som skulle spikres igjen. På 80-tallet stilnet sangen fordi folk var mest opptatt av å flytte. På 90-tallet har EU kampen igjen fått fram glansen og kraften i by-land-dimensjonen i norsk politikk».

Agnar Kaarbø, Arbeiderbladet

Dårlig råd

«Bønder og fiskere forvalter sine penger langt dårligere enn andre selvstendig næringsdrivende. – Dårlige rådgivere er den vesentligste årsaken til at bønder og fiskere henger såpass langt etter».

Daglig leder Terje Hamre i Norsk Familieøkonomi (Dagens Næringsliv)

Kresen

«Hysa er en kresen fisk. Vi har prøvd med sild, men den viser ingen interesse for dette agnet. Det er kun makrellen som hysa går etter».

Linefisker Harald Åsvang (Vesterålen)

Resultatet

«Fiskeriministeren – uansett om han heter Jan Henry eller noe annet – blir heretter den eneste folkevalgte i landet som skal drive fiskeripolitikk – og bare det. Dette blir resultatet av at Fiskeridepartementet vil legge ned både fiskeristyrer og fiskerinemnder i fylker og kommuner».

Nordlys



Opplagt

«For det første er all fisk vakker. Hvittingen er herlig, og makrellen er skjønn. Det finnes et opplagt forhold mellom skjønnhet og velsmak(-)».

Jens Bjørneboe (Brev om ørret, 1959)

Østersen

«..den består av tang, bølger, vind, solskinn, klipper, koraller, måneskinn og morild, samlet i en eneste dråpe».

Jens Bjørneboe (Havmannen, 1950)

Dessverre

«Selv om mange politikere har latt seg imponere av fiskerisektorens valutaskapende evne, er fiskeripolitikk fortsatt et område for spesielt interesserte. Dessverre ikke spesielt fremgangsrike, må vi tilføye».

Norsk Fiskerinæring

Norsk Fiskerinæring

Bærekraft

«Nå begynner det å gå opp for noen at et bærekraftig fiske forutsetter ikke bare bærekraftig ressursforvaltning men også lønnsom fiskerinæring».

Rognvaldur Hannesson, Norges Handelsøyskole

Refreng

«Vi må ha en holdningsendring til fiskeyrket. Gjennom mange år har refrenget vært, hvis alt annet mislykkes: «Du kan vel alltid bli fisker!»

Generalsekretær Vigdis Harsvik, Norges Fiskarlag (Sentrpartiets organ «Sentrum»)

Strategi

«Storingsrepresentant Oscar D. Hillgaard mener oppdrettsnæringen i Hammerfest er et viktigere langsiktig satsingsområde enn olje og gass. Han mener Finnmark ligger strategisk til med tanke på eksport av laks til Østen, og er ikke i tvil om at det hadde vært god butikk å fly fersk laks fra Banak med russiske fraktfly».

Arbeiderbladet

Tro

«Jeg tror de fleste nye arbeidsplassene i fiskerinæringen i årene framover vil komme i virksomhet avledet fra fiskerinæringa, og ikke nødvendigvis om bord i fiskeflåten og på landanlegget».

Statssekretær Asbjørn Rasch (Fiskeribladet)

Stort sett

«Kråkeboller er egentlig altetende, men de lever stort sett av tang».

Førsteamanuensis Nils T. Hagen (Fiskeribladet)

Positivt galt

«Det er positivt galt å hevde at f.eks. Nord-Norge er en utgiftspost i Norge, slik man får det presentert i flere kretser rundt hovedstaden. Man trenger faktisk ikke være professor for å forstå at det blir mer verdiskaping av å hente fisk på havet og foredle den i land enn å flytte papirer fra et kontor til et annet».

Peter Angelsen (SP)

B-blad

Returadresse:
Fiskets Gang
Postboks 185
N-5002 BERGEN
NORWAY

NAVY

NAVY VISER VEIEN.....



SHIPMATE RS 8300 VHF

Lett å plassere, muligheter for flere betjeninger, sprutsikker, vanntett, mulighet for DSC

NAVY-PRIS KR. 4.360,-
eks.mva.

SHIPMATE GPS RS 5800 C m/Deccatall



Kompakt med plotter, 500 veipunkt, klargjort for D-GPS. Deccatall driftspenning 10-40 V

NAVY-PRIS KR. 7.623,-
eks.mva.



SKIPPER CS 115 MK III Ekkolodd

10" farge-skjerm, 50 kHz

**Motta kr. 2.000,-
ved innbytte av
ditt gamle lodd!**

NAVY-PRIS KR. 14.900,-
pris er uten svinger eks.mva.

Argon as
Skippergt. 11, 7002 Trondheim
Tlf. 73 52 95 33.

Ballstad Radioservice as
Hatvikn 2, 8373 Ballstad
Tlf. 76 08 81 75

Arne Bjørnvold
Torolf Kveldulvsongt. 39,
8800 Sandnessjøen.
Tlf. 75 04 02 18

Brommeland Elektronikk as
Strandgt. 207, 5500 Haugesund
Tlf. 52 71 14 55

AS Elektrisk
Tangen 7A, 4602 Kristiansand
Tlf. 38 02 55 34

Carl Walter Eriksen as
Strandgaten 19, 4950 Risør
Tlf. 37 15 06 80

J.M. Hansen as
Skippergaten 17 B, 9000 Tromsø
Tlf. 77 66 55 00

Harstad Elektronikk as
Margrethe Jørgensens vei 3,
9400 Harstad.
Tlf. 77 06 40 50

Johnsen & Co a/s
8470 Bø i Vesterålen
Tlf. 76 13 54 60

Johnsen & Co a/s
8450 Stokmarknes
Tlf. 76 15 12 11

Landor Larsen Elektronikk as
Skansekaia, 4004 Stavanger.
Tlf. 51 89 44 44

Måley Radioforretning as
Gate 1, 6700 Måley
Tlf. 57 85 12 88

Navy Bergen as
Holbergskaien, 5004 Bergen
Tlf. 55 30 76 90

Alfred Nesset as
Nedre Strandgt. 31, 6004 Ålesund
Tlf. 70 12 43 90

Oddstøl Elektronikk as
Hollendergt. 7,
6500 Kristiansund
Tlf. 71 56 69 30

AS Radioservice
Hindberggt. 27, 9990 Båtsfjord
Tlf. 78 98 31 68

AS Ramek
Sjøgaten 29, 8001 Bodø
Tlf. 75 50 21 50

AS Skipselektronikk
Sjømannsgt. 5, 8300 Svolvær
Tlf. 76 07 17 55

Sigurd Solberg as
Strandgt. 38/40, 6900 Florø
Tlf. 57 75 13 00

TEL-RAD as
Gunnar Nielsensgt. 1,
1612 Fredrikstad
Tlf. 69 31 56 16

Telrad Electronic as
Strandgt. 16, 9600 Hammerfest
Tlf. 78 42 95 00

Arne Wahl-Olsen as
Strandgt. 19, 7900 Rørvik
Tlf. 74 39 00 71

Hovedkontor:
AL NAVY
Vollsvn. 13, 1324 Lysaker
Tlf. 67 12 53 03

NAVY ER DER NÅR DU TRENGER DET - HELE KYSTEN RUNDT