

PD.15

PD.15

Fiskets Gang

11 uke 21
1988

Fiskets Gang



Utgitt av Fiskeridirektøren

74. ÅRGANG
Nr. 11 – Uke 21 – 1988
Utgis hver 14. dag
ISSN 0015 - 3133

Ansv. redaktør:
Sigbjørn Lomelde
Kontorsjef

Redaksjon:
Per-Marius Larsen
Ingrun Myklebust
Nils Torsvik

Ekspedisjon:
Dagmar Meling
Froydis Madsen

Fiskets Gangs adresse:
Fiskeridirektoratet
Postboks 185, 5002 Bergen
Telf.: (05) 20 00 70
Trykt i offset
A.s John Grieg

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

Abonnementprisen på Fiskets Gang er kr. 170,- pr. år. Denne pris gjelder for Danmark, Finland, Island og Sveige. Øvrige utland kr. 300,- pr. år. Utland med fly kr. 350,-
Fiskerifagstudenter kr. 100,-.

Annonnesalg:
SELVIG PUBLISHING A/S
POB 9070 Vaterland, 0134 Oslo 1
Telefon (02) 42 58 67
Telefax (02) 60 89 73

PRISTARIFF FOR ANNONSER:
1/1 kr. 3.900,- 1/4 kr. 1.200,-
1/2 kr. 2.000,-
Eller kr. 6,50 pr. spalte mm.

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

INNHold – CONTENTS

Den ukjente algen – The unknown alga	3
«Verdshandelen med fisk må haldast open» – "The world-trade in fish must be allowed to carry on"	4
Viktige standardar for handel med fisk – Important standards for fish-trade	5
Nytt hygienisk regelverk for fisk i EF skaper problem – New set of rules on hygiene in connection with fish causes problems	7
Hitrasyken – hvor langt er vi kommet? – Cold water vibriosis – where do we stand?	8
Norges fiskarlag med bok: «Fiskeripolitikk i lokalsamfunnet» – Norwegian fishermen's organization with book release: "Regional fisheries policy"	11
Nytt fra Fiskeridepartementet – News from the Ministry of Fisheries	12
Fiskerikandidatene forblir i næringen – The fisheries graduates remain within the industry	13
Klipp fra utlandet – Foreign press cuttings	15
J-meldinger – Laws and regulations	16
Statistikk – Statistics	23

Redaksjonen avsluttet fredag 20.05.88

Forsidebildet er tatt av Aksel Elkemo.

Den ukjente algen

Strømmen av dødbringende alger har siden midten av mai beveget seg med jevn fart nordover langs kysten av Sør-Norge. Beredskapsen til oppdretterne har etter hvert bedret seg, etter at fisken i mange anlegg på Sørlandet gikk tapt i første fase av oppblomstringen. Det er meldt om stor dødelighet blant villfisk og sjødyr i kjølvannet til algestrømmen.

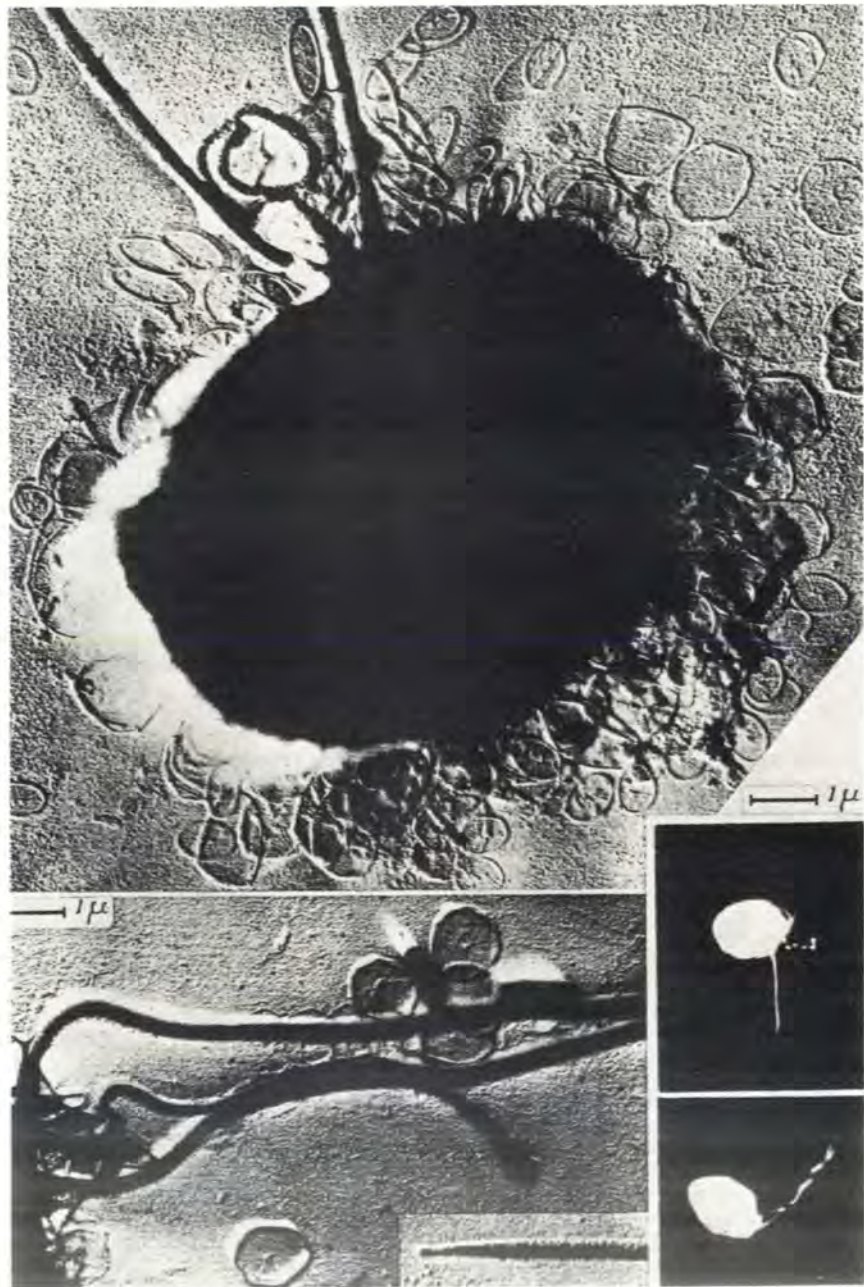
Arten *Chrysochromulina polylepis* som det her er snakk om er lite kjent, og har ikke vært forsket på i særlig grad. Arten finnes vanligvis i vestlige deler av Nordsjøen, men selv i Storbritannia foreligger det mangelfulle forskningsresultater, for den er vanskelig å registrere. Det er også meldt om forekomster av arten i Norge tidligere, men da ikke i så store mengder som nå.

Gammelt fenomen, ny art

Jan Raa, sjef for Fiskeridirektoratets Ernæringsinstitutt mener det er mest trolig at denne algeoppblomstringen er et resultat av overgjødning av det marine miljø i Nordsjøen. Slik overgjødning er et resultat av utslipp fra industri, jordbruk og oppdrett, og er etter hans mening et problem som angår hele vår samfunnsorden. Oppvekst av alger er uttrykk for næringstilgang, og Raa minner om at det også er et naturlig fenomen at næringselement blir dratt med strømmen fra Østersjøen og opp langs sørlandskysten. Han tror at ugunstige effekter av slike alger vil spre seg opp langs kysten ettersom gjødning eller næringstilførselen øker. Det som nå har skjedd, er at en eller annen påvirkning har ført til at *Chrysochromulina* har blitt favorisert framfor andre algearter, og det er dette som har ført til massedød av fisk og sjødyr.

Kan forveksles

Denne algestrømmen ble først observert utenfor kysten av Sverige ca 13. mai. Algen ble identifisert av forskere i Oslo 18. mai. Det finnes flere arter som ligner på *Chrysochromulina*, men som ikke har dødelig effekt, opplyser forskningssjef Snorre Tilseth ved Havforskningsinstituttet. Han presiserer at det må spesialister til for å identifisere arten. Dette er særlig aktuelt også fordi det er ufarlige og godt kjente algearter som har blitt observert i samme



område som den giftige arten. Om disse artene forveksles, kan unødig nedslaktning av fisk i oppdrettsanlegg bli resultatet.

I kyststrømvannet

Under normale strømforhold blir algene ført med strømmen i en fart av ca 25 km i døgnet. Hastigheten på algestrømmen kan imidlertid bli atskillig større med sterk vind i «riktig» retning. Forskningsfartøylene «Mosby» og G.M. Dannevig har vært brukt i arbeidet med å følge algefronten opp-

over langs kysten. I tillegg er 2 kystvaktfartøy og flere hurtiggående båter satt inn i overvåkingen. Fra fartøyene har det jevnlig blitt tatt prøver for å påvise omfanget av skadene og for å varsle om fremrykkingen av algefronten. Algene befinner seg i øvre deler av kyststrømvannet. De finnes vanligvis ned til en dybde av 10 meter, men sammentrykking av vannmassene kan resultere i at de vil bli skjøvet så langt ned som til 30 meter enkelte steder, opplyser Snorre Tilseth. Så langt ser det ut til at borttauing av merdene har

(forts. side 10)

«Verdshandelen med fisk må haldast open»

Å halde verdshandelen med fisk open, er ein kamp som først kontinuerleg mot nasjonar som ynskjer å innskrenke den. CODEX-komiteen for fisk har spela ei viktig rolle for å verne denne mot nasjonar som ynskjer å redusere denne frie handelen.

Dette sa assisterande fiskeridirektør Torben Foss då han opna FN organet CODEX Alimentarius sitt møte i Bergen. Eit møte som samla 120 delegatar frå 22 land til ei veke forhandlingar om standardar for fisk.

Bergen var i tida 2. til 6. mai atter senter for møtet i FN organet CODEX Alimentarius sin komite for fisk og fiskeprodukt. Dette er det 18. møtet i denne komiteen, der Fiskeridirektoratet har stått som arrangør for 17 av dei.

Etter at Oslo sto som vert for det siste møtet i denne komiteen, kunne assisterande fiskeridirektør Torben Foss ynskje utsendingane velkomne til årets møte i Bergen. Foss la i tala si vekt på at CODEX-komiteen for fisk og fiskeprodukt har spela ei viktig rolle for å halde verdshandelen med fisk open.

– Men dette er ikkje ein kamp som er vunne ein gong for alle. Det er ein kontinuerleg kamp for å hindre at ein-skiildland nyttar reglar om hygiene som grunn til å minske verdshandelen med fisk, sa han.

FN-organisasjon

CODEX sin komité for fisk og fiskeprodukt er ein av FN organisasjonane FAO og WHO sine mange underkomitear, som arbeider med standardisering av næringsmiddelprodukt som vert omsett på verdsmarknaden. Avgjerdsleane som vert fatta i denne komiteen har verknad for innhald og utsjånad til fiskeprodukt av alle slag. Arbeidet komiteen gjer er viktig for å halde handelen med fisk open etter internasjonale kriterier, slik at ikkje kvart land fastset avvikande kriterier som hindrar omsetninga av andre lands produkt frå deira marknader.

CODEX er eit viktig organ både for industrialiserte land og u-land i å halde verdshandelen open, og som eit organ der dei ulike landa kan øve innverknad på dei standardane som skal gjelde for

Frå opninga av CODEX-Alimentarius sitt møte i Bergen, der assisterande fiskeridirektør Torben Foss ynskje velkomen.



ulike næringsmiddel. Men det har og ein viktig funksjon ovafor konsumentane av fisk, for å sikre dei kvalitetsvarer av høg helsemessig standard.

22 land

I alt er det 22 land som har representasjon i CODEX-komiteen for fisk og fiskeprodukt. Denne komiteen er derimot berre ein av 14 varekomitear under CODEX Alimentarius, men den einaste der Noreg er fast vertsland for møta. I tillegg til varekomiteane er det 8 komitear for generelle vilkår for næringsmiddelproduksjon og 4 regionale koordinerande komitear.

Ikkje bindande

Vedtaka som vert gjort i CODEX-komiteane er ikkje bindande for medlemslanda, men når eit land først har godkjent ein CODEX-standard, gjeld standardens krav for alle varegrupper den omfattar.

Standardane er og til hjelp for u-landa som vil eksportere sine matvarer. Ved å delta i komiteane kan dei påverke innhaldet i dei vedtak som vert fatta, slik at dei ikkje verkar ekskluderande for deira produkt. Eit problem i desse landa er derimot manglande næringsmiddelkontroll. U-landa

har difor sagt at om dei skal kunna dra nytte av CODEX-arbeidet, må dei få hjelp til å bygga opp ein effektiv næringsmiddelkontroll.

FN organa Verdens Helseorganisasjon (WHO) og organisasjonen for ernæring og landbruk (FAO) prioriterer dette høgt, og har sett i gang fleire prosjekt på nasjonal og regional basis.

EFs indre marked

Alle EF-land deltek i CODEX Alimentarius-kommisjonen, og EF-direktiva bygger stort sett på CODEX-arbeidet. EF vil og nytta desse standardane som grunnlag for harmoniseringa av EFs indre marknad. Arbeidet som Noreg legg ned i CODEX-samanheng, kan ein soleis sjå resultat av på dei marknadane me eksporterer til. Dette ved at dei vert inntekne i desse landas lovverk.

GATT-avtalane set og som vilkår at medlemslanda nyttar internasjonalt godkjente standardar for handelen. Det same gjeld for EFTA, Europarådet og ECOSOC (FNs økonomiske og sosiale råd), samt nordisk utvalg for næringsmiddelsspørsmål.

Viktige standardar for handel med fisk



Arbeidet som vert gjort i CODEX Alimentarius sin komite for fisk og fiskeprodukt er sjelden prega av dei store gjennombrota, men er eit jamt arbeid som leier fram til ein standard som gjer handelen med denne vara lettare. Historisk sett er det difor ikkje noko revolusjonerande vedtak som er gjort i denne komiteen, men norske varer møter ein skog av ulike nasjonale reglar som det kan vera vanskeleg å halde seg orientert om, og som kan stoppa handelen med desse varene. Difor er det viktig å ha slike standardar som er felles for alle land.

Det er den norske delegasjonsleiareren, avdelingsdirektør Heine Blokhuis, som gjev denne karakteristikken av arbeidet i CODEX Alimentarius sin komite for fisk og fiskeprodukt. Han meiner at denne komiteen har ei sentral rolle i å gjera verdshandelen med fiskevarer så enkel som mogleg, gjennom utarbeiding av standardar som er felles for alle nasjonar som sluttar seg til desse.

Nasjonale restriksjonar

Verdshandelen med fisk møter ei rekke nasjonale restriksjonar av hygienisk

og helsemessig karakter som gjer det vanskeleg å innføra slike varer til ein-skilde land. Ofte er dette reglar som er laga like så mykje for å regulere importen, som for å verne konsumentane i landet mot helsemessig skadelege varer. Det er difor lagt ned eit stort arbeid på internasjonalt plan gjennom CODEX-komiteane, som er FN organisasjonane FAO og WHO sine komitear for standarisering av næringsmiddel, for å utarbeida felles standardar for verdshandelen.

Blokhuis meiner at dette arbeidet er av stor betydning for Noreg. Ein godkjent CODEX-standard betyr at vara kan bevega seg fritt i dei landa som har slutta seg til standarden. Den gjer det og lettare for dei handlande på verdsmarknaden å halde seg orientert om det regelverk som gjeld for vara.

Eit minimumskrav

– CODEX-standardane skal derimot vera eit minimumskrav til varene. Det skal vera nok at produsentane held seg innafør desse rammene, for at vara skal verta akseptert i dei landa som dei vil eksportera dei til, seier Blokhuis. I komite-arbeidet pressar import-landa på for å lage standardar som set maksimale krav til vara. Dei

Arbeidet i CODEX-KOMITEANE er ikkje berre utarbeidingar av standardar, men og utveksling av fagleg kunnskap og kontaktar som vert knytt mellom fagfolk frå ulike land og i ulike arbeidssituasjonar. Her er representantar for styremaktene, frå forskning og frå næringa, som gjennom eit møte som varer omlag ei veke, får tid til å ta opp mange problemstillingar av ulik art.

ynskjer at krava i standardane skal vera så høge at dette sikrar alle sidene ved deira ynskje om kvalitet og utsjånad på vara.

– Dette bør derimot ikkje vere noko standardkrav, men ei sak mellom kjøpar og seljar, der kjøparen betaler ekstra for kvalitet over standard. Blokhuis meiner at kjøparane her prøver å velte kostnadane over på seljarane, og at dei ikkje er villig til å betale for den kvalitet dei vil ha.

Ti trinn

Det er ti trinn i arbeidet med å få godkjent ein standard i CODEX. Dette gjer at det er eit omfattande arbeid som ligg bak kvar standard. Komiteen held for tida mellom anna på med utarbeiding av standardar for filetblokkar, fiskepinnar og klippfisk, der dei

Den norske delegasjonen i CODEX Alimentarius komiteen for fisk og fiskeprodukt. Frå venstre Alf Asbjørnsen, Tor Sandtorv, Walther Jacobsen, Heine Blokhuis og Jan Raa.

er ferdig med trinn sju, samt med hurtigfrosen fiskefilet, der dei er ferdig med trinn fire.

Elles vert det arbeidd med å få til standardar for hurtigfrosen akkar.

Under arbeidet med klippfiskstandarden, kom det forslag frå Italia om å setje strenge restriksjonar for talet på nematodar (rundormar) i klippfisken. Dette forslaget vart imøtegått av den norske delegasjonen og vart ikkje teke inn i standarden.

Blokhuis framheld at det i klippfisk ikkje er fare for levande nematodar, og han meiner at eit slik forslag anten er begrunna i handelsmessige forhold eller bunnar i fagleg ukunne, då døde nematoder ikkje representerer noko helseisiko.

Uttekslar erfaringar

CODEX-komiteane er ikkje berre ein stad der det vert laga standardar. Like så viktig er dette forumet som ein stad der fagfolk kan utveksle erfaringar og knyte kontaktar. Ofte kan dette i neste omgang gjere at problem og misforståingar som oppstår mellom to land vert løyst på ein uformell måte, gjennom kontakt mellom delegatane i komiteane.

Folka som møter har ein allsidig bakgrunn. Det er folk frå styresmaktene og frå næringa, og ekspertar frå forskingsinstitusjonar i offentleg og privat regi.

– Ofte vert det fokusert på resultatane frå desse møta, og ikkje på den kunnskapen som vert formidla, og dei kontaktane som vert knytt på slike møte, seier Blokhuis. Han peikar og på den viktige funksjon som CODEX-standardane har som produksjonsrettlegg for u-land, der dei med å følgje oppsettet i standardane, har ein fullverdig produksjongang for produktet.

FG Nils Torsvik

Rettelse

I FG nr. 10 kom vi i skade for å skrive at Viggo Jan Olsen har 2-års erfaring som assisterende Fiskeridirektør. Det riktige antall år skal være 7.

Red.



Norges Fiskeriforskningsråd (NFFR) finansierer og har faglig tilsyn med forskning. Rådet skal trekke opp retningslinjer for en samlet norsk forskningspolitikk for fiskerinæringen, planlegge og prioritere forskning på dette området.

Støtte til nyskaping i fiskeindustrien

Forskning og utvikling er nødvendig om en ønsker å vitalisere fiskeriindustrien og realisere nye idéer.

NFFR har satt igang tiltak som tar sikte på å styrke fiskerinæringens konkurransevne gjennom støtte til forsknings- og utviklingsprosjekter som sikter mot effektivisering og produktutvikling i fangstleddet, i foredlingsindustrien og innen akvakultur.

Prosjektet fremmes av bedriften selv, og prosjektet må være forskningspreget.

Krav om fleksibel og effektiv saksbehandling, og eventuelle behov for å holde prosjektene hemmelige vil bli ivaretatt.

Tildeling av midler vil skje gjennom hele året uten spesielle søknadsfrister.

Nærmere opplysninger ved henvendelse til:



Norges Fiskeriforskningsråd

NFFR - Nedre Bakklundet 60
Telefon (07) 515933, 7004 Trondheim

Nytt hygienisk regelverk for fisk i EF skaper problem

EF er i ferd med å utarbeida eit felles regelverk for dei hygieniske forholda ved produksjonen av fisk, som skal setjast i verk frå den tida EF skal etablere sin indre marknad i 1992. Eit regelverk som vil få mykje å seie for dei standardane som skal gjelde for kvaliteten på fisk som skal omsetjast på EF-marknaden.

Det nye regelverket vil og få stor innverknad på den norske eksporten av fisk til EF-marknaden, som er den største marknaden for norsk fisk. Representantar for den norske fiskeriforvaltninga har difor møtt representantar for EF-kommisjonen for å verte informert om det nye regelverket.

Innad i EF er det stor interesse for det nye regelverket frå organisasjonar og medlemslanda, og det har møtt sterk motstand på ei rekke punkt.

Det føreligg no eit utkast til direktiv om veterinære/sanitære forhold i fiskerieringa i EF. Eit utkast som skal danne grunnlag for eit vidare arbeid med eit felles regelverk for EF vedrørende hygieniske forhold ved alle ledd i fiskerieringa. Alt frå fisken vert fanga i havet, til han vert framstilt for konsumentane. Det skal verte eins reglar for sløyting og rensing, emballering og pakking, merking, lagring og transport, samt for foredling. For oppdrettsfisk er det i tillegg føreslått reglar for bruk av medisinar og reststoff, og krav til slakteri.

Innhaldet i dei einsskilte paragrafane i regelverket er ikkje offentleg endå, men det er kjent at det vert føreslått innført ei godkjenningssystem for produsentar som vil operere på EF-marknaden, samt at desse skal kunne jevnleg kontrollereast. EF-kontrollørar skal kunne føreta slike kontrollar på den staden produsentane held til, og dei vil ha rett til å kontrollere varene dersom det er grunn til mistanke om uregelmessigheiter.

Omfattande utkast

Utkastet som ligg føre er omfattande, og det set strenge krav til produkt som skal omsetjast på EF-marknaden. Det vil verta gjort gjeldande same krav for EF sine eigne fiskarar og produsentar, som for andre land sine produsentar som ynskjer å operere på EF-markna-



den. Mellom anna vert det krevd ein særskild helseattest som skal følgje med varene. Ei liste over dei eksportørane som vert godkjent for import til EF, skal offentleggjerast.

Det er i dag seks norske slakterianlegg som fyller vilkåra for eksport av kjøtt til EF-landa. Ei liknande ordning skal gjelde for fisketilvirkingsanlegg. Dette kan skape problem for einsskilte tilvirkingsanlegg, men slik utkastet til regelverket er utforma, er det få tilvirkingsanlegg, både innan kjøtt og fisk, som fyller vilkåra i dag.

Møter motstand

Det knyter seg stor interesse til det nye regelverket både frå land utafor EF, og medlemsland og organisasjonar i EF. Det har derimot møtt stor motstand, særleg frå organisasjonar innad i EF, då dei fryktar at regelverket vert for omfattande i forhold til dei standardane og det kontrollapparat som ein har i dag. Sjølv om utkastet er samanfalle med mykje av den alminnelige oppfatninga av dei hygieniske forholda, vert mange av forslaga betrakta som så omfattande at dei vil skapa

William Daelman i EF-kommisjonens landbruksdirektorat møte under CODEX-møtet i Bergen representantar for norsk fiskeriforvaltning for å informera om utkastet til det nye hygieniske regelverket for fisk.

problem både for farty, tilvirkingsanlegg og i fiskeomsetninga. Ein representant for ein engelsk fiskeproducent-organisasjon, seier til Eurofish Report at han reknar med at mange små fiskeprodusentar i EF vil gå konkurs. Men det er og reist hard kritikk frå farty-sida, der krav om skilleveggar i lasterom og temperaturdiagram vert funne urimelege. Eit stort diskusjonstema vil verte kva farty som skal omfattast av regelverket.

Kritiske røyster peiker og på at forslaget i for stor grad ber preg av å vera bygd opp etter mønster frå kjøttomsetninga. Det vert sagt at standardane er bygde opp etter CODEX Alimentarius kommisjonens standardar for fisk, men tilpassa EF's særskilde behov.

HITRASYKEN – HVOR LANGT ER VI KOMMET?

Det er oppnådd gode resultater i arbeidet med å finne en effektiv vaksine mot Hitrasyen, men det gjenstår ennå mye arbeid før resultatene kan bli praktisk anvendbare for alle settefiskoppdrettere. Forsker Brit Hjeltnes ved Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt mener at vaksine ikke må bli en sovepute for oppdretterne: – Hvis miljøet er for dårlig, vil selv den mest robuste fisk bukke under. Forsøkene viser imidlertid at vaksinasjon har blitt et realistisk alternativ til antibiotika.

Brit Hjeltnes har vært sekretær for programgruppen til «Frisk Fisk»-prosjektet, et forskningsprogram som går på sykdom innen akvakultur og som i 1988 har fått 10 mill kr til disposisjon for videre forskning. Hjeltnes har stått ansvarlig for utarbeidelse av brosjyren som gruppen utgir i år. En rekke forskere har bidratt med artikler, der også forsøk med vaksine mot hitrasye (kaldtvannsvibriose) omtales. – Det er ingen tvil om at det har blitt oppnådd svært gode resultater i arbeidet med å finne en vaksine mot hitrasyen, sier

Hjeltnes. I regi av «FRISK FISK»-forskningen har en oppnådd 100% overleving av laks som har blitt vaksinert. Brit Hjeltnes mener likevel at forventningene til resultatene så langt er skrudd vel høyt, og refererer til svært optimistiske artikler i dagspressen. Hun presiserer at de vellykkete overlevingsresultatene er oppnådd under optimale vaksinasjonsforhold, med høye vanntemperaturer og lite stress. Det er ennå ikke funnet noen praktisk løsning på problemene som oppdrettere uten vanntemperatur-regulering står over for, og det er fremdeles uvisst hvor lenge vaksinen virker.

Utsettingsforsøk

Dag Møller ved Institutt for fiskeribiologi i Bergen tok initiativ til et samarbeidsforsøk i «Frisk Fisk» regi mellom Havforskningsinstituttet, FORUT og Veterinærinstituttet. En har oppnådd svært gode overlevingsresultater med vaksinert laks som har vært utplassert i kommersielle oppdrett langs kysten. Det ble satt ut forsøksmerder med 5000 smolt, der 4000 var vaksinert mot hitrasyen, og 1000 uvaksinert.

Overlevingen av den vaksinerte laksen i disse forsøkene var gjennomsnittlig på 93%. Fisken ble påført minst mulig stress og vanntemperaturer var høye, 10–12 grader under vaksinerings. Vaksineprodusenten har anbefalt at vaksineringsen bør foregå om våren, men det er få steder det er såpass varmt vann på den årstiden. Det vil med andre ord bli vanskelig for oppdretterne å vaksinere under samme forhold som det ble gjort i forsøkene.

Dette skal en imidlertid prøve å finne en løsning på i videre forskning. En vet allerede at det er nødvendig med to vaksineringsrunder for å oppnå det beste resultatet. Forskerne vil nå prøve å finne ut om andre gangs vaksineringsrunder kan foretas under lavere temperatur enn 8 grader. Forsøk som er gjort med karpe viser at ved andre gangs vaksineringsrunder spiller ikke temperaturen så stor rolle. Om dette kan overføres på laks, mener Hjeltnes det vil bli mulig å foreta første vaksineringsrunde i august/september, mens vannet ennå holder høy temperatur, for så å foreta andre vaksineringsrunde senere på vinteren, eller neste vår. I tillegg til at dette kan løse problemet for oppdrettere som ikke har anledning til å regulere vanntemperaturen, vil det også forskyve varigheten av vaksinasjonen. Foreløpig vet man at vaksinen har virkning i 1 år etter andre gangs vaksineringsrunde. Det står igjen å se om virkningen varer helt fram til laksen er slakteferdig. Brit Hjeltnes tror ikke en vil få vite dette sikkert før om 2–3 år. Hun minner om at det har vært forholdsvis varmt i vinter, og er spent på om vaksinasjonsresultatene vil bli like gode under hardere vintre.

Riktig størrelse

– Fisken må ha en viss størrelse for at det skal være noen vits i å vaksinere, sier Hjeltnes. – Fra forsøk med regnbueørret som har vært angrepet av rødmunnsyke, har det vist seg at vaksinen varer lengre til større fisk som blir vaksinert. Minste størrelse for vaksinasjon av regnbueørret er 0,5–1 gram. Dette betyr ikke at det samme gjelder for andre fiskeslag. Anbefalt størrelse varierer fra art til art. Smolten som ble vaksinert i frisk fisk-forsøkene veide ca 10 g. Det vil bli forsket videre på hvilken størrelse som er ideell for vaksinerings.



Brit Hjeltnes.

Dobbel vaksinerings

Brit Hjeltnes har gjort sine forsøk med Hitravaksine i laboratoriet, der hun har jobbet med sjøvannstilvent smolt. Etter at forskjellige vaksinasjonskombinasjoner har blitt testet, er det klart at dobbel vaksinerings med ett dypp og ett bad gir best resultater. Dødeligheten i disse forsøkene har vist seg å være lav. Enkel vaksinerings kan kanskje være tilstrekkelig i de tilfeller en bruker injeksjon. Dette skal det forskes videre på i kommende forsøk. Det er imidlertid klart at duo og trippel-vaksiner vil komme ganske raskt, opplyser Hjeltnes. I forskningsmiljøene jobbes det med å framstille en vaksine som beskytter mot både vanlig vibriose, hitrasyke og rødmunnsyke.

Revet vekk

Det stilles krav til en kommersiell vaksine. Den må gi god beskyttelse og ha lang varighet, og på samme tid være uten bivirkninger. I fjor var det mange utbrudd av hitrasyke rundt om i landet, og forskerne jobbet under press for å få godkjent en vaksine.

I dag finnes det en vaksine på markedet mot hitrasyken som er midlertidig godkjent. Den koster kr. 810,- pr. liter. Hjeltnes sin kommentar til prisen er at det vil lønne seg å vaksinere selv om vaksinen koster såpass mye. Dette begrunner hun med at det ikke skal mye reduksjon av dødelighet til for det lønner seg å vaksinere. Fra Veterinærinstituttets vaksineavdeling opplyses det at vaksinen formelig blir revet vekk. Hittil i år er det solgt over 18 000 liter, som tilsvarer salget for hele fjoråret.

Det jobbes i dag med å foredle vaksinen, som hittil har bestått av hele, drepte bakterier. Forskere i Tromsø prøver nå å finne fram til de viktige bestanddelene i bakterien, for å kunne skille disse ut og utvikle en ny og bedre vaksine.

Godt alternativ

Brit Hjeltnes ser på vaksine som et godt alternativ til antibiotika. Vaksinasjon gir ingen toksiske bivirkninger, ingen uønskede restkonsentrasjoner og ingen resistensutvikling. Bruk av antibiotika kan derimot føre til dannelse av mer resistente bakterier, f.eks i slammet under oppdrettsanlegg. Videre skaper antibiotika problem med restkonsentrasjoner i fisken, og gjentatte behandlinger er nødvendig. Vaksinasjon er en forebyggende behandlingsmetode, ikke en metode for akutt behandling, som tilfellet er med antibiotika.



Vaksinerings av smolt.



(forts. fra side 3)

Den ukjente algen ...

vært beste nødløsningen for fiskeoppdretterne. Under veiledning fra fiskerisjefene i Rogaland og Hordaland har mange oppdrettere foreløpig unngått algetrusselen ved å slepe merdene innover i fjordene til områder med mye brakkvann.

Store mengder villfisk er funnet død som en følge av denne algeoppblomstringen. Forskerne arbeider nå med å finne ut hvor stort omfanget av dødeligheten er. Vanligvis søker fisken til dypere vannlag eller svømmer unna de giftige algene, men dette ser ikke alltid ut til å være tilfelle nå. Gjetninger går ut på at denne algetyper kanskje ikke setter i gang alarmsystemet hos fisken, eller mengdene er rett og slett så store at den ikke kan komme unna. Dette kan en ikke si noe sikkert om ennå.

Går i oppløsning

– Chrysochromulina tilhører gruppen nakne flagellater. Den har ikke noe skjelett, bare bløte deler. Den ødelegges lett, små støt f.eks. fra berøring av hjeller kan knuse den, sier forskningssjef Per Hognestad ved Statens Biologiske Stasjon Flødevigen. Han forteller videre at de ved forskningsstasjonen i Arendal i de senere år har hatt en jevnlig overvåking av algeforekomster, men mest på de alger en tidligere har hatt oppblomstring av, og som ventes å komme tilbake. Arten Chrysochromulina regnes ikke blant en av disse. Dessuten er det vanlig å foreta analyser av konserverte prøver, og denne algarten går i oppløsning i disse prøvene og registreres dermed ikke. Den kan kun registreres på levende prøver. Når denne arten har vært til stede tidligere, har det også vært andre arter til stede. Det som gjør den farlig nå, er at den dominerer miljøet.

 Ingrun Myklebust

Ottar-hefte om haneskjell

Hva er det som smaker bedre enn russisk kaviar og østers og som finnes i store mengder i havet utenfor Nord-Norge? Delikatessen det spørres etter er haneskjell, også kalt hesteskjell eller sag skjell. Går det an å spise hesteskjell, vil noen kanskje fundere på.

Faktum er at haneskjellet ble «oppdaget» som ny ressurs for noen år siden. Det ble rene Klondyke-stemning blant enkelte fiskere, og det ble finansskandaler som endte i Stortinget. Alt på grunn av dette skjellet som en tidligere knapt visste eksisterte.

Tromsø Museums velkjente tidsskrift Ottar har haneskjell som tema i sitt siste nr. Foruten artikler fra marinbiologer finnes her beretninger om hvordan det var å være med på å utvikle en ny fiskerinæring. Hvordan er utsiktene videre for produksjon av haneskjell? Siste Ottar har også artikler om hvordan skjell ble brukt i gamle dager, fra pynt og penger til agn.

I dag er ikke skjell lenger agn, det er mat! Hvordan haneskjell tilberedes på best mulig måte blir behandlet av Marit Hauan i artikkelen «det er det beste ævet ...».

FISKERIDIREKTORATET



Leie av snurrevad fartøy til filmopptak/ seleksjonsforsøk

Fiskeridirektøren ønsker å leie et godt utrustet snurrevad fartøy til undervannsfilmning og seleksjonsforsøk med snurrevad på Finnmarks-kysten i ca. 4 uker fra 8. august 1988. Levering/tilbakelevering av fartøy i Honningsvåg.

Fiskeriteknologisk Forskningsinstitutt, Fangstseksjonen Bergen, skal ha to representanter med under toktet.

Skriftlig tilbud med opplysninger om fartøy, utstyr og lugarforhold samt prisforlangende basert på fri olje og deling av fangsten sendes til:

FTFI, Fangstseksjonen
Postboks 1964
5024 BERGEN

innen 9. juni d.å. Nærmere opplysninger fås ved henvendelse til FTFI v/Bjørnar Isaksen, tlf. 05-32 37 70.

Fiskeridirektøren.

Abonner
på
**Fiskets
Gang**



Norges Fiskarlag med bok:

«Fiskeripolitikk i lokalsamfunnet»

– Situasjonen langs kysten kan etterhvert bli så komplisert, at fiskerne i tillegg til vanlig sjøkart og J-meldinger fra direktoratet må ha med seg kystsonesplaner for hver kommune langs kysten, etter hvert som båten fisker. Boka som nå er gitt ut er ment å gi fiskerne et visst grunnlag, for at de kan bli i stand til å takle en slik framtidig komplisert situasjon.

Uttalelsen kommer fra Ragnar Sandbæk, førstekonsulent ved Kontoret for rettleiding og informasjon i Fiskeridirektoratet, og forfatter av boka «Fiskeripolitikk i lokalsamfunnet». Den har undertittel «Håndbok i lokallagsarbeid og offentlig forvaltning», og vil snart foreligge i alle lokallag av Norges Fiskarlag. Den er i første rekke et ledd i Fiskarlagets viktige satsingsområde for å sette tillitsvalgte i stand til å ta aktiv del i kystsonesplanleggingen. Fiskerinemndsmedlemmer og fiskeriretledere kan også være sentrale målgrupper, i tillegg til andre som måtte være interessert i å ta del i utformingen av lokal fiskeripolitikk. Ragnar Sandbæk legger til at kommuneadministrasjoner langs kysten nok heller ikke ville ha vondt av å ta en titt i boka.

Oppslagsverk

Boka er inndelt i tre deler, og er ment å fungere som et oppslagsverk eller en håndbok. Første del beskriver hvordan kommuneforvaltningen fungerer. Sandbæk understreker at det viktigste i denne delen er gjennomgangen av lokallagenes påvirkningsmuligheter. Andre del heter «Kommunen og planlegging i kystsonen». Her blir kystsonesplanlegging satt i sammenheng, og lovgrunnlaget gjennomgått. Spørsmål som – hvem er brukere av kystsonen, kystsonesplaner og hvem er deltakere i planarbeidet tas også opp. Den tredje og siste delen inneholder utdrag av de viktigste lovene som boka bygger på.

Oppmuntre til kreativitet

– Folk rundt om i kommunene har mange påvirkningsmuligheter. Med denne boka har jeg prøvd å sette opp fasit-knagger som kreativiteten kan



Ragnar Sandbæk.

henges på, sier Sandbæk. Målsettingen med boka er først og fremst å gi leserne mulighet til å påvirke, men den er også ment å skulle gi den rette innsikt i kommunal saksangang. Når det gjelder delen om offentlig forvaltning, har jeg med vilje fortalt nokså mye om Rettleidningstjenesten i fiskerieringa.

Lang prosess

Arne Silseth, sekretær i Norges Fiskarlag, opplyser at boka er et resultat av en lang prosess. Fiskarlaget har lenge holdt kurs for medlemmene for at de skal kunne gå inn og ta del i kystsonesplanleggingen. Kursene blir arrangert to ganger i året, med ett grunnkurs og ett oppfølgingskurs, både i Nord-Norge og Sør-Norge. – Rag-

nar Sandbæk har i flere år vært foreleser i bl.a. dette emnet for Fiskarlaget, så det var naturlig at han fikk oppdraget med å skrive boka, sier Silseth. Etter at det ble bestemt at informasjonen som ble gitt gjennom kursa også skulle komme på trykk, ble det nedsett en referansegruppe under ledelse av Øyvind Morvik, styremedlem i landsstyret av Norges Fiskarlag. – Han og gruppa la opp rammebetingelsene for hvordan boka skulle legges opp, les: holdt meg i ørene, sier Sandbæk.

500.000 tonn Jan Mayen-lodde

Island og Norge er på møte i Den norsk-islandske fiskerikommisjon blitt enige om en totalkvote for loddefiske ved Jan Mayen sommeren og høsten 1988 på 500.000 tonn. Denne totalkvoten er fordelt med 102.000 tonn til Norge og 398.000 tonn til Island.

Partene er enige om at fordelingen må revideres dersom det blir oppnådd enighet mellom Island, Norge og Grønland om kvotefordeling av lodde for årets sommer/høstsesong.

Slik enighet er ikke oppnådd.

Island og Norge ble på kommisjonsmøtet enige om å meddele grønlandske myndigheter at man forutsetter at Grønland ved en eventuell lisensiering av tredjelands loddefiske i Grønlands sone tar hensyn til den fastsatte totalkvoten.

Island vil i høst komme med et forslag til totalkvote for vinterfisket etter lodde, når det foreligger en anbefaling fra havforskerne. Sommer/høstsesongen strekker seg fra 15. juli til 30. november. Totalkvoten for årets sommer/høstsesong er fastsatt i samsvar med foreløpig uttalelse fra havforskerne. Den vil eventuelt bli revidert, dersom den endelige havforskeranbefalingen avviker fra den foreløpige.

Støtte til veterinær-kurs

Fiskeridepartementet har innvilget økonomisk støtte til Den norske Veterinærforening til kurs for veterinærer innen emnene fiskeoppdrett og fiskesykdommer i 1988. Beløpet er 30.000,- kroner.

Utførselsavgift

Fiskeridepartementet har fastsatt utførselsavgiften for rundfrossen fisk og frosne skalldyr til 1,25 promille fra 1. juli 1988. Den samme avgiftssats gjøres gjeldende for den lisensiering som foretas av Eksportutvalget for frossen fisk og filet for rundfrossen fisk og frosne skalldyr til frie markeder. Dessuten gjelder den for fersk fisk.

Nye vedteker for NFFR

Regjeringen har i statsråd 20. mai fastsatt nye vedteker for Norges Fiskeriforskningsråd (NFFR). Endringene angår i det vesentlige Sentralstyrets sammensetning, begrensninger i de ansattes stemmrett i Sentralstyret, adgang til å påklage vedtak i forskningsrådet, styrets beslutningsdyktig-

het og oppnevningssperioden for rådets direktør.

Samtidig er et nytt medlem og et nytt varamedlem til Sentralstyret og et nytt medlem til Rådsforsamlingen oppnevnt.

Organisasjonssekretær Anne Breiby, Trondheim, er oppnevnt som nytt medlem av Sentralstyret, med fiskeoppdretter Ragnar Sjøvik som varamedlem. Disponent Helge Johnsen, Rørvik, er oppnevnt som nytt medlem av Rådsforsamlingen etter Anne Breiby.

Endringen i sammensetningen av Sentralstyret går ut på at også havbruksnæringen skal få plass i dette styret. Samtidig utvides Rådsforsamlingen med to representanter fra havbruksnæringen. Etter de nye vedtekerne har de ansattes styremedlem bare stemmrett i administrative saker som vedrører hovedsekretariatet.

Fiskeredskapsimporten oppheves

Kongen har i statsråd 20. mai sanksjonert Stortingets vedtak 16. desember i fjor om oppheving av lov om Norges Fiskeredskapsimport. Loven oppheves fra den tid Fiskeridepartementet bestemmer. Det vil si innen to år etter stortingsvedtaket 16. desember.

I løpet av denne tiden skal flere hensyn søkes ivaretatt i forbindelse med avviklingen av monopolet og oppløsningen av bedriften. De ansatte i bedriften bør gis bistand til å skaffe seg annet passende arbeid, eventuelt førtidspensjonering. Redskapsindustrien bør gis en viss tid til omstilling. Dersom industrien er interessert, bør myndighetene legge opp til at oppløsningen av Norges Fiskeredskapsimport som bedrift kan kombineres med en videreføring av bedriftens virksomhet, helt eller delvis, som privat aksjeselskap eller andelslag uten noe importmonopol.

Det må også etableres en ordning med beredskapslager for fiskeredskaper og/eller råvarer for slike redskaper.

Disse spørsmålene skal nå avklares av Fiskeridepartementet. Opphvelsen av loven om Norges Fiskeredskapsimport vil ikke finne sted før dette er gjort.

Samtidig med sanksjonen av Stortingets vedtak, er det oppnevnt et avviklingsstyre, med funksjonstid fra 1. juli i år. Dette styret består av fiskeridirektør Hallstein Rasmussen, formann, fiskeskipper Mads Bjørnerem, direktør Ole A. Hannisdal, ekspedisjonssjef Asta Tjølsen og fru Haldis Havrøy.

Rognkjeksfisket i Nord-Norge.

Regjeringen har ved Kgl.res. 29. april fastsatt forskrifter om regulering av fisket etter rognkjeks i Finnmark, Troms og Nordland.

Vilkårene for deltakelse i fisket er at fartøyet som skal nyttes må være registrert i merkeregisteret og vedkommende fisker må stå på blad A eller B i fiskarmanntallet. Hvert fartøy kan fiske rognfisk begrenset til et kvantum beregnet til 7500 liter rognkjeksrogn.

Ingen kan fiske og levere mer enn en kvote eller overskride fastsatt kvote. Hvert fartøy kan også bare fiske og levere en kvote. Det er ikke tillatt å fiske med leiet fartøy.

Forskriften trer i kraft straks.

Framdrift uten motor

Firmaet «Wave Control» i Sørumsand har bl.a. ved støtte fra effektiviseringsmidlene i Fiskeriatvaten gjennomført et pilotprosjekt på systemet «framdrift av fartøyer ved utnyttelse av bølgekraft». Utnyttelsen av bølgekraft skjer ved hjelp av foiler, som omformer fartøyet vertikale bevegelser til framdrift.

Resultatene fra forprosjektet er oppmuntrende og godtgjør at foildrift selv ved små bølgehøyder kan gi vesentlig bidrag til framdrift av fartøyet.

En tilleggs effekt, som er av vesentlig betydning for fiskefartøyer, er at fartøyet bevegelser i sjøen blir roligere og med det bedre arbeidsforhold.

En negativ faktor er de problemer frittstående foiler langs skutensiden kan medføre for bruk av fiskeredskaper. Ved montering av foiler på forskningsfartøyet «Kystfangst» er dette problemet løst ved at foilene kan trekkes hydraulisk ut av sjøen.

Nærmere informasjon om dette prosjektet kan fås ved henvendelse til Subsidiekontrollen ved Fiskeridirektoratet.

Fiskerikandidatene forblir i næringen

Fiskerikandidatene forblir i næringen etter endt utdanning. De tjener godt, og de fordeler seg jevnt på offentlig og privat sektor i valg av arbeid.

Dette går frem av kandidatundersøkelsen som nylig er avsluttet ved Norges Fiskerihøgskole.

Av Elin Gjengedal Norges Fiskerihøgskole

Det er nå gått 16 år siden fiskerikandidatstudiet startet opp ved Universitetet i Tromsø. Siden starten har 110 studenter tatt kandidateksamen. Disse fordeler seg på 11 kull, fra 72-82-kullet. 90 fiskerikandidater har svart på undersøkelsen.

Det har vært gjennomført en kandidatundersøkelse tidligere. Den fant sted i 1979. Ved denne undersøkelsen var det sendt ut spørreskjema til 33 personer, og av disse var det 29 som besvarte spørreskjemaet.

Siden forrige undersøkelse er vi blitt Norges Fiskerihøgskole. Denne omleggingen fant sted 1.1.88, altså vel 15 år etter oppstart av studiet.

Områder for kandidatoppgaven

Ved forrige undersøkelse var det fagområdet organisasjon som hadde uteksaminert flest fiskerikandidater med 19 av 29. Det andre området som utpekte seg var økonomi med 6 kandidater.

Tabell 1. Fagområde for kandidatoppgaven.

Emne/fagområde	antall	prosent
Akvakultur	8	8.9
Fiskeribiologi	4	4.4
Fiskerikjemi	3	3.3
Organisasjon	35	38.9
Teknologi	4	4.4
Økonomi	24	26.7
Kombinasjon	11	12.2

Ved denne undersøkelsen oppgir 35 personer å ha skrevet kandidatoppgave innen organisasjon. Økonomi har veiledet 24, og 11 kandidater har skrevet kombinasjonsoppgave.

Arbeidsmarkedet er et viktig for valg av kandidatoppgave. Enkelte av Fiskerikandidatene har vært ute etter fiskerikandidater i flere år, mens andre først i det siste utlyser stillinger der de er ute etter denne type bakgrunn. Det offentlige averterer også jevnlig etter fiskerikandidater både til konsulentstillinger og i rettleidningstjenesten.

Når det gjelder de realfaglige emnene er det hovedsakelig akvakultur som har vakt størst interesse. Dette kan ha

sammenheng med veksten i havbruksnæringa de senere år.

Arbeid

88 av de 90 fiskerikandidatene er i lønnet arbeid, 1 studerer videre og 1 oppgir at han er opptatt i annen beskjeftigelse.

En av hensiktene med fiskerifaget var å gi personer fra Kyst-Norge mulighet til å utdanne seg for å kunne få arbeid på hjemmeplassen. Tabell 2 nedenfor viser at mange velger å arbeide i hjemfylket etter endt studium.

Av finnmarkingene er det 25% som vender tilbake til hjemfylket, 83,3% fra Troms blir i hjemfylket, mens 29,4% av nordlendingene vender tilbake.

De tre nordligste fylkene har høyest rekruttering til fiskerifaget. Etter disse kommer Møre og Romsdal, og her er andelen som vender tilbake til fylket 53,8%.

Troms er det fylket som har flest fiskerikandidater i arbeid, og rekrutterer kandidater fra andre deler av landet og utlandet. En av årsakene til dette kan være at både høyskolen og andre anvendte forskningsinstitusjoner ligger her.

Tabell 2. Fiskerikandidatenes hjemfylke (og tilbakevending etter endt utdanning).

Finnmark	16 (4)
Troms	18 (15)
Nordland	17 (5)
Sør-Trøndelag	2 (1)
Møre og Romsdal	13 (7)
Sogn og Fjordane	1 (0)
Hordaland	7 (4)
Rogaland	1 (0)
Oslo	1 (0)
Østfold	3 (0)
Utlandet	11 (9)
Totalt	90

Ved forrige undersøkelse var det over halvparten av kandidatene fra de tre nordligste fylkene som valgte å vende tilbake. Troms hadde også den gang flest kandidater i arbeid.



Elin Gjengedal er student ved Norges Fiskerihøgskole og har utarbeidet denne fiskerikandidatundersøkelsen.

Type virksomhet

Fiskerikandidatene viser seg å være fordelt på flere typer virksomhet. Den offentlige sektor og private bedrifter er høyest representert med h.h.v. 39 og 36 kandidater. Videre følger organisasjonene med 7 ansatte, 5 personer er egne arbeidsgivere og 3 er ansatt i familiebedrifter.

Fiskeridepartementet, fiskeridirektoratet, fiskerisjefene, kommunene og fylkeskommunene, høyskoler og universitetet, samt anvendte forskningsinstitusjoner, er blandt de områdene som er oppgitt som nåværende arbeidsplasser.

Gjennom media er det i den senere tid rettet søkelys mot bankenes virksomhet, og de tap som enkelte av disse har hatt, også på fiskerisiden. Det kan her nevnes at bare en av kandidatene har opplyst å arbeide innenfor bankvesenet. Og en kan derfor spørre om det er mulig at noen av tapene kunne vært unngått dersom det i større grad hadde vært satset på fiskerikandidatenes tverrfaglighet?

Jobbene er for 84 personer direkte tilknyttet fiskerinæringa, og arbeidsoppgavene er jevnt fordelt på administrasjon/saksbehandling, næringsaktivitet, undervisning, forskning/utviklingsarbeid og annet.

På spørsmål om hvilket område kandidatene hovedsakelig arbeider innenfor, er det flest som oppgir akvakultur.

Hele 20 personer arbeider innenfor dette feltet, mens 10 stykker arbeider innenfor sentraladministrasjonen. Den videre fordelingen av kandidatene er fangst 2, fiskeindustri 4, eksport 6, fylkesadm. 4, kommuneadm. 1, universitetet og høyskoler 8, andre offentlige forskningsinstitusjoner 2, fiskerinæringens fagorganisasjoner 4, forretningsmessige tjenester 6, annen virksomhet 6. 7 stykker har krysset av flere alternativer.

Fiskerikandidatene oppgir 27 forskjellige yrkestitler. De fleste finner vi som konsulenter, forskere og daglig ledere, men det er også oppgitt titler som adm.dir., sousjef og byråsjef.

Av kandidatene er 25 ansatt i mindre bedrifter med 6-20 ansatte, 19 er ansatt i store bedrifter med mer enn 100 ansatte, 18 er ansatt i små bedrifter med bare 1-5 ansatte, 17 oppgir at de arbeider i bedrifter med 51-100 ansatte mens 10 stykker er ansatt i bedrifter med 21-50 ansatte.

Hele 38 stk. har ikke svart på hvem de arbeider sammen med. 12 oppgir at de arbeider sammen med andre fiskerikandidater. Ellers kan en si at den typiske fiskerikandidat arbeider sammen med andre akademikere. Flere av kandidatene har også fått sin jobb i konkurranse med siviløkonomer, distrikthøgskole-kandidater, jurister, samfunnsvitere og realister.

Inntekter og lønnplasseringer

Fiskerikandidatene er jevnt over en gruppe som tjener forholdsvis bra. Det laveste som er registrert er lønnstrinn 22 etter statens regulativer.

Vel en tredel av fiskerikandidatene er ansatt i lønnstrinn 32-35.

Kandidatene ble oppfordret til å svare på eksakt bruttolønn pr. måned. Ettersom det for manges vedkommende bare var skille på noen få kroner, fant en å måtte gruppere lønningene etter vanlige lønnstrinn. Stigningen er først angitt i kroner, deretter lønnstrinn.

Bruttolønn ble også sammenlignet med type virksomhet for å se på forskjeller i de ulike sektorene.

Tabell 4. Bruttolønn pr. måned.

Kroner (L.trinn)	Antall	Prosent
13.000-14.000, (L. 22-23)	4	4.4
14200-16000, (L. 24-27)	19	21.1
16500-18900, (L. 28-31)	17	18.9
19-22500, (L. 32-35)	34	37.8
23-27000, (L. 36-36)	8	8.9
27300-29100, (L. 40-41)	3	3.3
30-35000, (L. over 42)	4	4.4
Mangler opplysninger	1	1.1
Total	90	100.0

Tabell 5. Bruttolønn i forhold til type virksomhet.

Virksomhet	Offentlig	Egen arbeids-giver	Familie-bedrift	Annen privat bed	Organisa-sjon	Antall/ (prosent)
Bruttolønn						
13000-14000	3	1				4 (4.5)
14200-16000	14		1	2	2	19 (21.3)
16500-18900	8		1	5	3	17 (19.1)
19000-22500	13	2		17	2	34 (38.2)
23000-27000		1		7		8 (9.0)
27300-29100				3		3 (3.4)
30000-35000		1	1	2		4 (4.5)
Antall	38	5	3	36	7	89
(Prosent)	(42.7)	(5.6)	(3.4)	(40.4)	(7.9)	(100.0)

Her framkommer det at ingen av de som er ansatt innenfor det offentlige har en inntekt som er høyere enn lønnstrinn 35, dette gjelder også for de organisasjonsansatte. De som er ansatt i annen privat bedrift er spredt fra ltr.

24 og helt opp til lønnstrinn over 42. Generelt kan en si at fiskerikandidatene tjener godt. De er imidlertid avhengig av å følge den stigen som gjelder den jobben de til enhver tid innehar.

Et JAM anlæg sikrer stor fleksibilitet!

- 25 tons fersk torsk/døgn
- 25 tons pakket indfrosset rødfisk/døgn
- 12 tons frosset torsk/døgn
- 20 tons sorterede, pakkede, frosne rejer/døgn.



Alt sammenbygget på det samme fabriksdæk på en 63 mtr. trawler.

Torskefiskeri i dag – rejefiskeri i morgen, blot ved at skifte trawlet.

Fleksibilitet, nutidskrav = optimal udnyttelse af skibet og de givne kvoter.

Maskinfabriken JAM A/S
 Alsvej 2 · DK-5800 Nyborg
 Danmark
 Telf. 09 31 16 17 · Telex 50 471
 Telefax: 09 31 23 25

Messe i Boulogne

«Nord møter sør» er stikkordene for fiskerimessen som arrangeres i Boulogne, Frankrike, 14. – 17. september. Boulogne er Frankrikes viktigste fiskehavn, og havnas oppland strekker seg fra Skandinavia til Middelhavet og Afrika. Messen tar mål av seg til å være et samlingssted for alle disse regionene, inkludert midtøsten. Over 100 selskaper har allerede bestilt plass på det 10.000 kvadratmeter store området. Messen vil dekke alt fra fangst, foredling og pakking, til import/eksport og detaljisthandel. Oppdrett står også på programmet. Videre opplysninger om messen kan fås ved henvendelse til Fiskets Gang.

Stagnasjon i forbruket

En undersøkelse som det britiske departementet for jordbruk, fiske og matvarer har foretatt, viser at forbruket av fisk i Storbritannia har sluttet å øke fra og med 1987. I følge undersøkelsen gikk forbruket i volum ned med 0,8% fra 1986 til 1987. For gruppen «fish, fresh and processed», gikk forbruket ned med 1,5% og for gruppen «fish and fish products, frozen» var nedgangen på 4,3%. Den minste gruppen, «canned fish», økte med 8,3% i volum.

Undersøkelsen synes å bekrefte industriens påstander om at utsalgsprisene for fisk i 1987 ble høyere enn kundene kunne akseptere.

Japanerne utestengt

USA har satt full stopp for alt japansk fiske i sine farvann på grunn av Japans kvalfangstaktivitet, melder «Eurofish Report». President Reagan har erklært at den amerikanske regjeringen vil frata Japan alle fiskekonsesjoner i tiden framover, så lenge landet ikke vil rette seg etter bestemmelse i den Internasjonale Kvalkommisjonen, som har forbudt kommersiell kvalfangst. Forbudet kan komme til å frata den japanske flåten så mye som 100 000 t fangst i USAs farvann.

I et brev til Kongressen skrev president Ronald Reagan at Japans forespørsel om å fange 3 000 t sjøsnegler og 5 000 t Stillehavs-hvitving i amerikanske farvann

ville bli avslått. – I tillegg, skrev han, – vil Japan bli utestengt fra enhver annen tildelelse av fiske-tillatelse i USAs farvann, inntil USAs handelssekretariat annonserer at situasjonen har blitt korrigert.

Restriksjonene mot Japan var strengere enn det som den amerikanske grunnloven foreskriver i en slik situasjon. I følge loven skal fiskerettighetene til et land som bryter internasjonal avtale om verning av kval reduseres med 50%. Men representanter for naturvernere i USA er skuffet over at ikke reaksjonene ble enda strengere.

Japanerne på sin side hevder at kvalfangstene bare er et ledd i et godkjent forskningsprogram.

Enda en messe

Denne gang litt nærmere fram i tid, nemlig 5. – 8. juni i år. Da går «World Frozen Food Congress &

Klipp fra utlandet

Exhibition» av stabelen i Nice, Frankrike. Tema for messen er «Which Cuisine?», der man under symposiet vil ta opp hvilke muligheter som finnes for å utvikle nye oppskrifter for tilberedelse av mindre kjente typer fisk fra Middelhavet. Dette havområdet er allerede i dag en kilde til stor inspirasjon for profesjonelle meny-skapere, med de enorme mengder forskjellige typer fisk som finnes her, i relativt små kvanta. Under messen vil også distributører fra USA og Japan utrede om mulighetene for utnyttelse av lite benyttede fiskearter fra egne farvann. Fiskespesialisten Alan Davidson skal forelese om de muligheter som finnes for å utnytte mindre kjente arter kommersielt. Mer informasjon om messen kan fås ved henvendelse til Fiskets Gang-redaksjonen.

Makrellkvotene

Organisasjonen til de skotske fiskerne, SFF, er skuffet over at EF-kommisjonen ikke har anbefalt EF

å gjøre noe for å gi de skotske fiskerne en større andel av makrellkvotene i Nordsjøen. I en rapport der kommisjonen har gitt anbefalinger om hva som bør gjøres med kvotefordelingen av makrell i området mellom Vest-Skottland og vestkysten av Norge, konkluderes det med at lite kan gjøres. Alle alternativer til handling avvises ett for ett. Blant annet fryktes det at Norge kan få for mye innflytelse på kvotefordelingen om en slår sammen administreringen av bestandene vest av Skottland og i Nordsjøen. Norge fisker allerede 37 300 t av den 55 000 t store bestanden. Det ventes også stor motstand fra Danmark om Storbritannia får en enda større andel av kvotene enn landet har i dag, siden Danmark ble utestengt fra makrellfisket vest av delelinjen i 1983.

Endelig avgjørelse i saken blir tatt i EFs fiskerirådsmøte i mai. (Eurofish Report)

Falklandsøyene neste

Det jobbes nå innen EF for å få i stand en avtale mellom Storbritannia, representert ved Falklandsøyene, og Argentina om opprettelsen av et internasjonalt fiskeriråd for Sør-Vest Atlanteren. NAFO (North West Atlantic Fisheries Organisation) er satt opp som modell for rådet. Ved opprettelsen av et slikt råd vil Storbritannia få kontroll over utnyttningen av fiskeressursene i argentinske farvann, i farvannene til de andre Sør-Amerikanske kyststatene, foruten i Falklandsøyenes 150-milssone. Målsettingen for dette framstøtet er å åpne området for dypvannsfiskere fra EF-land, og å hindre en overbeskatning av essensielle arter i området. En art som trues med å bli overbeskattet, er blekksprut. En FAO-rapport fra 1987 viser at flere blekksprutarter står i fare for å bli så overbeskattet, at det vil ta lang tid før artene kan bli fisket på igjen, om ikke vernetiltak settes i gang straks.

En annen grunn til at vestlige interesser vil inn på banen i Sør-Vest Atlanteren, er at stadig flere østblokkland har rykket inn i området i den senere tid. Argentina har nylig undertegnet fiskeriavtaler med Bulgaria og Sovjet Unionen, noe som en i Storbritannia påstår går ut over den strategiske balansen i området. (Eurofish Report)

J. 51/88

FORSKRIFT OM REGULERING AV FISKET ETTER ROGNKJEKS I FINNMARK, TROMS OG NORDLAND FYLKE.

I medhold av lov av 3. juni 1983 nr. 40 om saltvannsfiske m.v. § 5 og lov av 16. juni 1972 nr. 57 om regulering av deltakelsen i fisket §§ 6 og 8, er det ved kgl. res. av 29.04.88 fastsatt følgende forskrift:

§ 1

Det er forbudt å fiske rognkjeks i Finnmark, Troms og Nordland fylke i 1988.

§ 2

Uten hensyn til forbudet i § 1 kan fartøy som oppfyller vilkårene nedenfor fiske rognkjeks begrenset til et kvantum beregnet til 7500 liter rognkjeksrogn:

- a) Fartøyet som skal nyttes må være registrert i merkeregisteret.
b) Hovedsmannen må stå på blad A, eller blad B i fiskarmanntallet.

Ved levering av sjøtilvirket rogn i tønner, skal benyttes en omregningsfaktor på 105 liter rogn pr. tønne.

Fiskeridirektøren kan i særlige tilfeller dispensere fra vilkåret gitt i punkt a.

§ 3

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

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

§ 4

Fiskeridepartementet kan endre denne forskrift.

§ 5

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

§ 6

Denne forskrift trer i kraft straks.

J. 52/88

(J. 171/87 UTGÅR)

FORSKRIFT OM ENDRING AV FORSKRIFT OM REGULERING AV FISKE MED FASTSTÅENDE GARN PÅ STOREGGA.

Fiskeridepartementet har 28.04.88 med hjemmel i § 4 i lov av 3. juni 1983 nr. 40 om saltvannsfiske m.v. bestemt:

I

I forskrift av 29.10.87 om regulering av fiske med faststående garn på Storegga gjøres følgende endring:

§ 4 skal lyde:

§ 4

Denne forskrift gjelder for et område begrenset av rette linjer trukket gjennom følgende punkter:

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| 1. N 63°00' Ø 04°43'7 | 7. N 63°36'2 Ø 05°47' |
| 2. N 63°10'6 Ø 05°17'5 | 8. N 63°44' Ø 05°32' |
| 3. N 63°13'2 Ø 05°13'6 | 9. N 64°00' Ø 05°46'7 |
| 4. N 63°22' Ø 05°27'5 | 10. N 64°00' Ø 06°00' |
| 5. N 63°21'3 Ø 05°34'7 | 11. N 63°27' Ø 05°48' |
| 6. N 63°27'2 Ø 05°37' | 12. N 63°00' Ø 05°15' |

II

Denne forskrift trer i kraft straks.

Etter dette har forskriften følgende ordlyd:

FORSKRIFT OM REGULERING AV FISKE MED FASTSTÅENDE GARN PÅ STOREGGA.

Fiskeridepartementet har 29.10.87 med hjemmel i § 4 i lov av 3. juni 1983 nr. 40 om saltvannsfiske m.v., fastsatt følgende forskrift:

§ 1

Det er forbudt å fiske med faststående garn i det område som er beskrevet i § 4 i tidsrommet fra og med 1. september til og med 30. april. I den øvrige tid av året skal alle garn i dette område trekkes hver dag. Er det dårlig vær, havari eller lignende til hinder, kan trekking utstå. Fartøyene skal når disse hindringer ikke er til stede, oppholde seg ved sine utestående garnlenker.

§ 2

I området beskrevet i § 4 kan det bare nyttes inntil 2 garnlenker pr. mann og maksimalt 10 lenker pr. fartøy. Garnene skal ikke være over 27,5 m lange, dybde maksimum 40 masker og maskevidden minst 148 mm. Fløyt og søkk skal være festet med tråd av naturfiber som råtnet.

§ 3

Den som mister garn i det område som er beskrevet i § 4, skal gjøre det som er mulig for å få tatt opp garnene og rydde feltet.

§ 4

Denne forskrift gjelder for et område begrenset av rette linjer trukket gjennom følgende punkter:

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| 1. N 63°00' Ø 04°43'7 | 7. N 63°36'2 Ø 05°47' |
| 2. N 63°10'6 Ø 05°17'5 | 8. N 63°44' Ø 05°32' |
| 3. N 63°13'2 Ø 05°13'6 | 9. N 64°00' Ø 05°46'7 |
| 4. N 63°22' Ø 05°27'5 | 10. N 64°00' Ø 06°00' |
| 5. N 63°21'3 Ø 05°34'7 | 11. N 63°27' Ø 05°48' |
| 6. N 63°27'2 Ø 05°37' | 12. N 63°00' Ø 05°15' |

§ 5

Denne forskrift trer i kraft straks. Samtidig oppheves forskrift av 11.05.87 om regulering av fiske med faststående garn på Storegga.

J. 53/88

(J. 49/88 UTGÅR)

FORSKRIFT OM ENDRING AV FORSKRIFT OM REKETRÅLFISKE. STENGING AV FELT PÅ HELGELANDSKYSTEN.

Fiskeridirektøren har den 28. april 1988 i medhold av § 2 i Fiskeridepartementets forskrift av 7. mai 1985 nr. 992 om tiltak for bevaring av ungflisk bestemt:

I

I forskrift av 31. desember 1984 om reke-trålfiske. Stenging av felt på Helgelandskysten gjøres følgende endring.

§ 3 ny skal lyde:

I et område avgrenset av rette linjer mellom følgende posisjoner:

1. N 66° 41' E 13° 16'
2. N 66° 46' E 13° 16'
3. N 66° 46' E 13° 52'
4. N 66° 41' E 13° 52'

Tidligere § 3 blir ny § 4.

II

Denne forskrift trer i kraft 28. april kl 1800.

Etter dette har forskriften følgende ordlyd:

Det er forbudt å bruke reke-trål i følgende områder i fjordene og på kysten av Helgeland:

§ 1

I et område avgrenset av rette linjer mellom følgende posisjoner:

1. N 65° 05' E 13° 00'
2. N 65° 05' E 12° 01'
3. N 65° 11' E 11° 55'
4. N 65° 25' E 11° 55'
5. N 65° 30' E 12° 29'
6. N 65° 35' E 12° 31'
7. N 65° 35' E 13° 00'

§ 2

I et område avgrenset av rette linjer mellom følgende posisjoner:

1. N 66° 04' E 12° 35'
2. N 65° 57' E 12° 55'
3. N 65° 43' E 12° 20'
4. N 65° 47' E 11° 40'

§ 3

I et område avgrenset av rette linjer mellom følgende posisjoner:

1. N 66° 41' E 13° 16'
2. N 66° 46' E 13° 16'
3. N 66° 46' E 13° 52'
4. N 60° 41' E 13° 52'

§ 4

Denne forskrift trer i kraft 1. januar 1985.

**J. 54/88
(J. 31/88 UTGÅR)**

FORSKRIFT OM ENDRING AV FORSKRIFT OM REKETRÅLFISKE. STENGTE FELT PÅ STREKNINGEN VESTERÅLEN-ROLVSØY.

Fiskeridirektøren har den 3. mai 1988 med hjemmel i Fiskeridepartementets forskrift av 7. mai 1985 nr. 992 om tiltak for bevaring av ungfish bestemte:

I Fiskeridirektørens forskrift av 8. februar 1985 nr. 535 om reke-trålfiske. Stengte felt på strekningen Vesterålen-Rolvøy foretas følgende endring.

§ 1 nr. 1 skal lyde:

I Vesterålen begrenset av rette linjer mellom følgende posisjoner:

1. N 68° 22' E 14° 00'
2. N 68° 35' E 14° 00'
3. N 69° 20' E 15° 08'
4. N 69° 20' E 16° 00'
5. N 68° 56' E 16° 00'
6. N 69° 14' E 18° 06'
7. N 68° 22' E 18° 06'

II

Denne forskrift trer i kraft 3. mai 1988 kl 1800.

Etter dette har forskriften følgende ordlyd:

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

§ 1

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

1. N 68° 22' E 14° 00'
2. N 68° 35' E 14° 00'
3. N 69° 20' E 15° 08'
4. N 69° 20' E 16° 00'
5. N 68° 56' E 16° 00'
6. N 69° 14' E 18° 06'
7. N 68° 22' E 18° 06'

2. I Ullsfjord, Lyngen og Kvænangen sør og øst for rette linjer mellom følgende posisjoner:

1. N 69° 48' E 19° 42'
2. N 70° 20' E 20° 07'
3. N 70° 19' E 21° 32'

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

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

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

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

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

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

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

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

7. I Malangen avgrenset i øst av Ryøya og i sørvest og nordvest av rette linjer mellom følgende posisjoner:

1. N 69° 27' E 18° 09'
2. N 69° 35' E 17° 52'
3. N 69° 36' E 18° 01'

8. I området Loppa–Stjernøya innenfor rette linjer mellom følgende posisjoner:

1. N 70° 23' E 21° 25'
2. N 70° 39' E 21° 56'
3. N 70° 20' E 23° 00'
4. N 70° 11' E 23° 00'

§ 2

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

J. 55/88
(J. 18/88 UTGÅR)

FORSKRIFT OM ENDRING AV FORSKRIFT OM REKETRÅLFISKE – STENGING AV OMRÅDE I BARENTSHAVET.

Fiskeridirektøren har den 6. mai 1988 med hjemmel i Fiskeridepartementets forskrift av 7. mai 1985 om tiltak for bevaring av ungfish bestemt:

I Fiskeridirektørens forskrift av 22. februar 1988 om reketråliske – stenging av område i Barentshavet gjøres følgende endring:

§ 1 ny skal lyde:

Det er forbudt å drive reketråliske i Barentshavet innenfor et område begrenset av rette linjer mellom følgende posisjoner:

1. N 70° 55' E 29° 20'
2. N 71° 40' E 29° 20'
3. N 71° 40' E 27° 00'
4. N 71° 13' E 27° 00'
5. N 71° 11' E 26° 00'
6. N 72° 05' E 26° 00'
7. N 72° 05' E 33° 15'

og videre langs E 33° 15' til grensen mot Sovjet.

II

Denne forskrift trer i kraft straks.

Etter dette har forskriften følgende ordlyd:

Fiskeridirektøren har den 22. februar 1988 med hjemmel i forskrift av 7. mai 1985 om tiltak for bevaring av ungfish bestemt:

§ 1

Det er forbudt å drive reketråliske i et område av Barentshavet. Området avgrenses i sør av grunnlinjen og videre av rette linjer mellom følgende posisjoner:

1. N 70° 55' E 29° 20'
2. N 71° 40' E 29° 20'
3. N 71° 40' E 27° 00'
4. N 71° 13' E 27° 00'
5. N 71° 11' E 26° 00'
6. N 72° 05' E 26° 00'
7. N 72° 05' E 33° 15'

18 og videre langs E 33° 15' til grensen mot Sovjet.

§ 2

Denne forskrift trer i kraft 22. februar 1988 kl 1800.

J. 57/88
(J. 178/87 UTGÅR)

FORSKRIFT OM ENDRING I FORSKRIFT OM REGULERING AV FISKET ETTER NORSK VÅRGYTENDE SILD I 1988.

Fiskeridirektøren har 10. mai 1988, med hjemmel i § 2, annet ledd i forskrift om regulering av fisket etter norsk vårgytende sild i 1988 nr. 978 fastsatt ved kgl. res. av 18. desember 1987, bestemt:

§ 2, første ledd i Fiskeridirektørens forskrift av 28. desember 1987 nr. 978 om regulering av fisket etter norsk vårgytende sild i 1988 endres til å lyde:

«Oppmaling.

Det er forbudt å fiske eller levere sild til oppmaling eller for i 1988. Fiskeridirektøren kan i særlige tilfeller dispensere fra forbudet.»

II

Denne forskrift trer i kraft fra og med 30. juni 1988.

Forskriften lyder etter dette:

FORSKRIFT OM REGULERING AV FISKET ETTER NORSK VÅRGYTENDE SILD I 1988.

I medhold av §§ 4, 5, 6 og 11 i lov av 3. juni 1983 nr. 40 om saltvannsfiske m.v. og §§ 6 og 8 i lov av 16. juni 1972 nr. 57 om regulering av deltakelsen i fisket, er det ved kgl. res. av 18.12.87 fastsatt forskrift om regulering av fisket etter norsk vårgytende sild i 1988.

I GENERELLE BESTEMMELSER.

§ 1

Fiske, ilandføring og omsetning

Det er forbudt for norske fartøy å fiske, ilandføre og omsette norsk vårgytende sild i 1988.

Uten hensyn til forbudet i første ledd kan norske fartøy fiske inntil 1.075.000 hl sild i 1988 nord for Klovningen (61 gr. 56 min. n.br.).

§ 2

Oppmaling.

Det er forbudt å fiske og levere sild til oppmaling og for i 1988. Fiskeridirektøren kan i særlige tilfeller dispensere fra forbudet.

II KYSTFISKET.

§ 3

Gruppekvote m.v.

Uten hensyn til forbudet i » 1 kan fiskefartøy under 90 fot, samt fartøy mellom 90 og 110 fot som hadde tillatelse til å delta i kystnotfisket i 1985, fiske inntil 570.000 hl norsk vårgytende sild i 1988.

Fiskehøstingsplanen kan gi nærmere bestemmelser om vilkårene for deltakelse og fastsette maksimalt fangstkvantum for de enkelte fartøyer, samt gi bestemmelser om redskapsbruk.

§ 4

Agntfiskei

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

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

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

§ 5

Fridsfiskei

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

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

III FISKE MED RINGNOT.

§ 6

Gruppelose m.v.

Uten hensyn til forbudet i § 1 kan fartøyer med ringnotfiskei fiske inntil 462.000 hl norsk vårgytende sild i 1988.

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

1.500 hl + 40% av konsesjonskapasiteten fra 0 - 4.000 hl

+ 30% av konsesjonskapasiteten fra 4. - 6.000 hl

+ 20% av konsesjonskapasiteten fra 6. - 10.000 hl

+ 10% av konsesjonskapasiteten over 10.000 hl

Kvoten for det enkelte fartøyer framkommer ved å multiplisere basiskvoten for vedkommende fartøyer med den faktoren en får ved å

dividere totalkvoten med summen av basiskvotene.

§ 7

Famelding

Ingen kan delta i fisket uten å være påmeldt til vedkommende

salgsdag.

IV FISKE MED TRÅL.

§ 8

Gruppelose m.v.

Uten hensyn til forbudet i § 1 kan fartøyer med industrifållfiskei, jfr. § 5-1 i forskrifter av 12. desember 1986 nr. 2185 om tildeling av tillatelse til å drive fiske med trål, og fartøyer med lodderållfiskei, jfr. § 5-1 i forskrifter av 12. desember 1986 nr. 2185 om tildeling av tillatelse til å drive fiske med trål, fiske inntil 43.000 hl norsk vårgytende sild i 1988.

Det enkelte fartøyer kan fiske maskinelt et kvantum tilsvarende kvoten for det minste konsesjonspliktige ringnotfartøyer. Kvoten fastsettes av Fiskeridirektøren.

§ 9

Famelding

Ingen kan delta i fisket uten å være påmeldt til vedkommende

salgsdag.

V FORSKJELLIGE BESTEMMELSER.

§ 10

Bifangst

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

omsetning av sild som bifangst.

Straff

§ 16

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

§ 15

Gjennomføring og kontroll

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

Levring av biprodukt må kontrolleres av Fiskeridirektøren og overstå fartykkvoten.

Summen av alle leverte produkt, inklusive biprodukt må ikke hel sild på fartykkvoten.

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

Ved produksjon av hel, saltet sild blir avregnet med 1 tonn hel sild på sildeogrn blir avregnet med 9 tonn hel sild på fartykkvoten.

Ved sildeogrnproduksjon er omregningsfaktoren 9,0 slik at 1 tonn sildefilet blir avregnet med 2 tonn hel sild på fartykkvoten.

Ved sildefiletproduksjon er omregningsfaktoren 2,0 slik at 1 tonn Omregningsfaktorer for sløtproduert sild.

§ 14

første ledd.

Fiskeridirektøren kan i særlige tilfelle gjøre unntak fra forbudet i forholdsmessig avkorting av kvoten.

Er sild forsettlig eller uaktsomt dumpet eller er det på andre måter forårsaket neddrøping av sild, kan Fiskeridirektøren foreta en forbudt å slippe fangst som er død eller døende.

Det er forbudt å kaste ut fangst eller avfall fra fangst. Det er også Dumping og neddrøping.

§ 13

fartøyer.

men må leveres av dette fartøyer. Det er ikke tillatt å fiske med leiet Det kvantum som det enkelte fartøyer kan fiske kan ikke overføres, kvote. Hvert fartøyer kan bare fiske og levere en kvote.

Ingen kan fiske og levere mer enn en kvote eller overskride fastsatt Begrensning i deltakelsen.

§ 12

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

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

eller når totalkvoten er beregnet oppfisket.

stoppe fiske når den enkelte gruppekvote er beregnet oppfisket. Fiskeridirektøren kan avgrense fisket til bestemte områder og for fiske etter sild for de forskyellige fartøyer- og redskapsgrupper.

Åpningstider, fiskeperioder og fiskeområder. Fiskeridirektøren kan fastsette forskyellige åpningstider og tidsrom

§ 11

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

Forsettlig eller uaktsom overtreddelse av denne forskrift eller bestemmelseer gitt i medhold av denne forskrift straffes i henhold til § 53 i lov av 3. juni 1983 nr. 40 om saltvannsfiske m.v. og § 11 i lov av

16. juni 1972 nr. 57 om regulering av deltagelsen i fisket.

På samme måte straffes medvirking og forsøk.

§ 17

Bemyndigelse.

Fiskeridepartementet kan endre denne forskrift.

§ 18

Ikrafttredelse.

Denne forskrift trer i kraft 1. januar 1988 og gjelder til og med 31. desember 1988.

§ 5

Ved fiske etter vassild er det i området nord for 64gr. n.br. og sør for en linje trukket mellom Myken fyr og posisjon 67° 30' n.br. og 09° 10' ø.l. forbudt å ha en innblanding av torsk, hyse og sei på til sammen mer enn 10% i vekt av totalfangsten om bord.

§ 6

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

§ 7

Denne forskrift trer i kraft fra 1. januar 1988 og gjelder til og med 31. desember 1988.

**J. 58/88
(J. 46/88 UTGÅR)**

FORSKRIFT OM ENDRING I FORSKRIFT OM REGULERING AV FISKET ETTER VASSILD (ARGENTINA SILUS) NORD FOR 62gr. I 1988.

Fiskeridirektøren har 10.05.1988 med hjemmel i § 3, annet ledd i Fiskeridepartementets forskrift av 18.12.1987 nr. 1029, om regulering av fisket etter vassild nord for 62gr. i 1988, bestemt:

I

§3, første ledd i Fiskeridepartementets forskrift av 18.12.1987 nr. 1029 om regulering av fisket etter vassild nord for 62gr. i 1988, endres til å lyde:

«Ingen fartøy kan fiske mer enn 2000 tonn i perioden fra og med 1. januar 1988 til og med 30. juni 1988.»

II

Denne forskrift trer i kraft straks.

Forskriften lyder etter dette:

FORSKRIFT OM REGULERING AV FISKET ETTER VASSILD (AGENTINA SILUS) NORD FOR 62°. I 1988.

Fiskeridepartementet har 18.12.87 i medhold av §§ 4 og 5 i lov av 3. juni 1983 nr. 40 om saltvannsfiske m.v., fastsatt følgende forskrift:

§ 1

Det er forbudt å fiske vassild med trål nord for 62gr. i 1988.

I område mellom 62gr. og en linje trukket mellom Myken fyr og posisjon 67gr. 30' n.br. og 09gr. 10' ø.l. kan det fiskes inntil 17 000 tonn vassild med trål i 1988.

§ 2

Fiskeridirektøren kan stanse fisket når kvoten er beregnet oppfisket.

§ 3

Ingen fartøy kan fiske mer enn 2000 tonn i perioden fra og med 1. januar 1988 til og med 30. juni 1988.

Fiskeridirektøren kan endre maksimalkvoten.

§ 4

Det er forbudt å drive et direkte fiske etter vassild til annet enn konsumformål.

Når hensynet til avtaket krever det, kan Fiskeridirektøren etter søknad fra vedkommende salgslag dispensere fra forbudet i første ledd.

**J. 59/88
(J. 70/87 UTGÅR)**

FORSKRIFT OM REGULERING AV FISKET MED NOTREDSKAP ETTER SILD I TRONDHEIMSFJORDEN I 1988.

Fiskeridirektøren har den 10. mai 1988, med hjemmel i § 1, annet ledd i forskrift om regulering av fisket etter sild i Trondheimsfjorden i 1988 nr. 1072, fastsatt ved kgl.res. av 18. desember 1987, fastsatt følgende forskrift:

§ 1

I et område i Trondheimsfjorden avgrenset i vest av en linje mellom Frøsetskjær lykt og Rødberg lykt kan det fiskes 20.000 hl sild til konsum med notredskap.

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

§ 2

Maksimalkvoter.

Fordeling av kvoten på de deltakende fartøy:

Fartøy under 45 fot og landnot	: 200 hl
Fartøy 45–60 fot l.l.	: 300 hl
Fartøy over 60 fot l.l.	: 500 hl

§ 3

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

Ingen kan melde på mer enn ett fartøy.

§ 4

Kontroll. Fiskeridirektoratets kontrollverk kan påby at fartøy skal fremstilles for kontroll av at de fastsatte vilkår for å drive fiske er oppfylt. Kontrollen gjennomføres fortrinnsvis før fisket påbegynnes.

§ 5

Det er forbudt å låssette, ta opp eller ildføre sild som er mindre enn 23 cm. Uten hinder av bestemmelsen i første ledd kan sildefangstene bestå av inntil 20 prosent i vekt av sild under 23 cm.

§ 6

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

§ 7

Misforhold mellom kvote og fangst.

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

§ 8

Overføring av restkvantum i låset.

Dersom det ved opptak av sild for levering til kjøper viser seg at det vil være et restkvantum igjen i låset etter at vedkommende fartøy har fyllt sin kvote, kan dette kvantum etter tillatelse fra Fiskeridirektoratets kontrollverk, eller fra det salgslag som har omsetningsretten, overtas av en annen kvotehaver innen samme fartøygruppe. Slik tillatelse kan bare gis når den som skal overta restkvantumet befinner seg på feltet, og når fartøyet er utrustet for fisket på angjeldende tidspunkt. Overtakelsen må skje uten vederlag. Overføring fra not- til garnfartøy er ikke tillatt.

§ 9

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

§ 10

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

§ 11

Denne forskrift trer i kraft straks og gjelder til 31. desember 1988.

Fiskeridirektøren vil for øvrig vise til J-176-87, forskrift om regulering av fisket etter sild i Trondheimsfjorden i 1988 § 4. Det fremgår av → 4 at det er forbudt å kaste ut fangst eller avfall av fangst. Det er også forbudt å slippe fangst som er død eller døddende.

**J. 60/88
(J. 114/87 OG J. 136/87 UTGÅR)**

FORSKRIFT OM SEINOTFISKE. STENGING AV OMRÅDE I NORD-TROMS-VEST-FINNMARK.

Fiskeridirektøren har den 11. mai 1988 med hjemmel i Fiskeridepartementets forskrift av 7. mai 1985 om tiltak for bevaring av ungfisk bestemt:

§ 1

Det er forbudt å drive seinotfiske i Nord-Troms - Vest-Finnmark i et område begrenset av rette linjer mellom følgende posisjoner:

1. N 70° 31' E 19° 39'
2. N 71° 10' E 23° 20'
3. N 70° 30' E 24° 33'
4. N 70° 08' E 23° 00'

§ 2

Denne forskrift trer i kraft straks.

Samtidig oppheves følgende forskrifter:

- Fiskeridirektørens forskrift av 28. august 1987 om seinotfiske, stenging av område utenfor Sørøya.
- Fiskeridirektørens forskrift av 21. oktober 1987 om seinotfiske, stenging av område i Sørøysund - Kvalsund.

**J. 61/88
(J. 53/88 UTGÅR)**

FORSKRIFT OM ENDRING AV FORSKRIFT OM REKETRÅLFISKE. STENGING AV FELT PÅ HELGELANDSKYSTEN.

Fiskeridirektøren har den 16. mai 1988 i medhold av Fiskeridepartementets forskrift av 7. mai 1985 nr. 992 om tiltak for bevaring av ungfisk bestemt:

I

I forskrift av 31. desember 1984 om reketråliske, stenging av felt på Helgelandskysten gjøres følgende endring.

§ 2 oppheves.

Tidligere §§ 3 og 4 blir §§ 2 og 3.

II

Denne forskrift trer i kraft straks.

Etter dette har forskriften følgende ordlyd:

Det er forbudt å bruke reketrål i følgende områder i fjordene og på kysten av Helgeland.

§ 1

I et område avgrenset av rette linjer mellom følgende posisjoner:

1. N 65° 05' E 13° 00'
2. N 65° 05' E 12° 01'
3. N 65° 11' E 11° 55'
4. N 65° 25' E 11° 55'
5. N 65° 30' E 12° 29'
6. N 65° 35' E 12° 31'
7. N 65° 35' E 13° 00'

§ 2

I et område avgrenset av rette linjer mellom følgende posisjoner:

1. N 66° 41' E 13° 16'
2. N 66° 46' E 13° 16'
3. N 66° 46' E 13° 52'
4. N 60° 41' E 13° 52'

§ 3

Denne forskrift trer i kraft 1. januar 1985.

**J. 62/88
(J. 56/88 UTGÅR)**

FORSKRIFT OM ENDRING AV FORSKRIFT OM REKETRÅLFISKE, STENGTE FELT STREKNINGEN VESTERÅLEN - ROLVSØY.

Fiskeridirektøren har den 13. mai 1988 med hjemmel i Fiskeridepartementets forskrift av 7. mai 1985 om tiltak for bevaring av ungfisk bestemt:

I Fiskeridirektørens forskrift av 8. februar 1985 om reketrålffiske, stengte felt på strekningen Vesterålen – Rolvsøy gjøres følgende endring:

§ 1 nr. 4 oppheves.

§ 1 nr. 5, 6, 7, 8 og 9 blir § 1 nr. 4, 5, 6, 7 og 8.

II

Denne forskrift trer i kraft straks.

Etter dette har forskriften følgende ordlyd:

Det er forbudt å fiske etter reker med trål innenfor 12 mils grensen i følgende områder på strekningen Vesterålen – Rolvsøy.

§ 1

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

1. N 68° 22' E 14° 00'
2. N 68° 35' E 14° 00'
3. N 69° 05' E 16° 28'
4. N 68° 43' E 16° 28'
5. N 68° 22' E 18° 06'

2. I Ullsfjorden, Lyngen og Kvænangen sør og øst av rette linjer mellom følgende posisjoner:

1. N 69° 48' E 19° 42'
2. N 70° 20' E 20° 07'
3. N 70° 19' E 21° 32'

3. I Vengsøy og Kaldfjorden begrenset av rette linjer mellom følgende posisjoner:

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

4. I Sørøy og Rolvsøy begrenset av rette linjer mellom følgende posisjoner:

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

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

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

6. I Malangen avgrenset i øst av Ryøya og i sørvest og nordvest av rette linjer mellom følgende posisjoner:

1. N 69° 27' E 18° 09'
2. N 69° 35' E 17° 52'
3. N 69° 36' E 18° 01'

7. I området Loppa – Stjernøya innenfor rette linjer mellom følgende posisjoner:

1. N 70° 23' E 21° 25'
2. N 70° 39' E 21° 56'
3. N 70° 20' E 23° 00'
4. N 70° 11' E 23° 00'

8. I Solbergfjorden og Dyrøysund begrenset av rette linjer mellom følgende posisjoner:

1. N 69° 00' E 17° 29'
2. N 69° 04' E 17° 24'
3. N 69° 09' E 17° 37'
4. N 69° 14' E 18° 06'

§ 2

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

Landbrakt fisk i Norges Råfisklags distrikt i tiden 1/1–27/3 1988 etter innkomne sluttседler. Tonn råfiskvekt
(Tilvirket fisk er omregnet til råfiskvekt. Biproduktene er ikke med i tabellene).

Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1988 brukt til						
	14-20/3	21-27/3	pr. 28/3 1987	pr. 27/3 1988	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Herme- tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
<i>Prisssone 1 – Finnmark¹</i>											
Torsk	381	240	4 224	6 621	982	5 155	450	—	—	33	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	86	132	1 133	1 789	143	1 643	2	—	—	1	—
Sei	169	22	53	419	—	409	6	—	—	4	—
Brosme	2	5	64	41	1	18	19	3	—	—	—
Lange	—	—	0	0	—	0	0	—	—	—	—
Blålange	0	—	0	0	—	—	0	—	—	—	—
Lyr	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	—	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	9	14	13	77	44	33	—	—	—	—	—
Rødspette	—	—	—	0	—	0	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit	4	38	15	63	1	62	—	—	—	—	—
Uer	46	43	241	249	116	133	0	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	82	120	802	354	1	353	—	—	—	0	—
Annet og uspesif.	35	14	126	494	3	317	—	—	—	174	—
I alt	815	629	6 672	10 106	1 291	8 122	478	3	—	212	—
<i>Prisssone 2 — Finnmark¹</i>											
Torsk	627	473	5 508	7 145	57	5 718	1 359	11	—	0	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	107	33	713	1 174	6	1 161	5	2	—	—	—
Sei	173	18	132	519	—	433	74	12	—	—	—
Brosme	9	8	205	135	15	0	94	26	—	—	—
Lange	0	0	1	2	0	0	2	0	—	—	—
Blålange	0	0	1	0	0	0	0	0	—	—	—
Lyr	—	—	0	0	—	—	0	—	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	0	1	1	1	0	—	—	—	—	—
Blåkveite	1	1	14	34	2	31	—	—	—	—	—
Rødspette	—	0	3	7	0	6	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit	3	3	22	22	3	19	—	—	—	—	—
Uer	52	54	580	339	224	115	0	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	—	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	0	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	3	2	628	17	—	17	—	—	—	—	—
Annet og uspesif.	10	9	207	97	21	0	—	—	—	75	—
I alt	986	601	8 014	9 492	330	7 501	1 534	52	—	75	—

landbrakt fisk i Norges Råfisklags distrikt i tiden 1/1-27/3 1988 etter innkomne sluttsedler. Tonn råfiskvekt

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

Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1988 brukt til						
	14-20/3	21-27/3	pr. 28/3 1987	pr. 27/3 1988	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Hermetikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
<i>Prissone 3 – Troms³</i>											
Torsk	1 055	878	12 333	17 522	611	5 216	11 639	53	1	1	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	160	112	1 071	2 400	342	1 904	147	3	4	—	—
Sei	55	62	311	1 219	38	825	328	26	—	2	—
Brosme	38	38	771	667	20	2	539	105	1	—	—
Lange	2	2	30	39	0	1	38	0	—	—	—
Blålange	2	2	23	24	0	0	24	0	—	—	—
Lyr	—	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	0	5	6	5	1	—	—	—	—	—
Blåkveite	29	1	152	188	15	172	0	—	—	—	—
Rødspette	—	—	4	6	6	0	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	—	0	0	0	—	—	—	—	—
Steinbit	5	2	36	48	4	44	—	—	—	—	—
Uer	50	73	665	673	434	230	0	—	2	7	—
Rognkjeks	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	0	0	2	1	0	0	—	—	0	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	0	—	2	2	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjokreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	100	24	2 923	1 126	61	1 065	—	—	—	—	—
Annet og uspesif.	71	139	1 403	1 471	464	231	—	148	—	627	—
I alt	1 567	1 335	19 732	25 392	2 002	9 692	12 717	336	8	637	—
<i>Priss. 4/5/6 — Nordland³</i>											
Torsk	1 349	805	14 646	15 297	1 029	8 483	5 293	416	76	1	—
Skrei	978	1 086	6 942	5 605	147	830	2 755	1 861	13	—	—
Hyse	434	268	1 805	3 424	647	2 572	31	27	144	3	—
Sei	363	344	3 328	3 096	270	1 775	934	112	2	3	—
Brosme	99	57	1 529	842	121	129	333	210	50	0	—
Lange	36	27	364	295	7	48	236	4	0	—	—
Blålange	6	2	70	46	3	3	40	0	0	—	—
Lyr	9	1	71	43	40	2	1	0	0	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	4	1	21	19	17	2	—	—	—	—	—
Blåkveite	20	28	37	148	84	62	2	—	—	—	—
Rødspette	1	—	11	11	9	2	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	0	0	0	0	—	—	—	—	—
Steinbit	3	2	26	33	4	28	—	—	1	—	—
Uer	185	88	995	1 156	675	464	12	—	5	0	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	1	1	10	8	4	3	—	—	0	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	0	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	0	—	0	0	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjokreps	—	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Reke	29	14	218	171	109	62	—	—	—	—	—
Annet og uspesif.	546	421	3 046	2 562	1 177	44	1	509	—	831	—
I alt	4 062	3 145	33 122	32 757	4 344	14 508	9 638	3 139	290	838	—

Landbrakt fisk i Norges Råfisklags distrikt i tiden 1/1–27/3 1988 etter innkomne sluttседler. Tonn råfiskvekt
(Tilvirket fisk er omregnet til råfiskvekt. Biproduktene er ikke med i tabellene).

Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1988 brukt til							
	14–20/3	21–27/3	pr. 28/3 1987	pr. 27/3 1988	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Hermetikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje	
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	
<i>Priss. 7/8 – Trøndelag⁴</i>												
Torsk	209	143	629	826	304	83	434	0	5	—	—	
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Hyse	38	25	150	209	154	55	—	—	0	—	—	
Sei	137	79	1 374	732	131	275	133	193	1	—	—	
Brosme	6	9	86	89	28	32	28	1	1	—	—	
Lange	7	10	47	50	7	17	26	—	0	—	—	
Blålange	1	2	12	16	1	5	10	—	0	—	—	
Lyr	9	11	82	83	67	12	0	0	3	—	—	
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Kveite	0	0	1	2	2	0	—	—	—	—	—	
Blåkveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Rødspette	0	0	2	1	1	0	—	—	—	—	—	
Div. flyndrefisk	0	—	0	1	1	—	—	—	—	—	—	
Steinbit	0	0	0	0	0	0	—	—	—	0	—	
Uer	17	19	180	182	157	24	—	—	0	—	—	
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Breiflabb	0	1	3	5	4	0	—	—	—	—	—	
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Pigghå	24	11	48	220	204	16	—	—	—	—	—	
Skate/Rokke	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Akkar	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—	
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Hummer	0	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—	
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Reke	3	6	25	31	20	11	—	—	—	—	—	
Annet og uspesif.	148	186	820	1 055	424	611	—	2	—	17	—	
I alt	599	503	3 459	3 502	1 506	1 141	630	197	10	17	—	
<i>Priss. 9 – Nordmøre⁵</i>												
Torsk	12	27	422	375	182	23	169	—	—	0	—	
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Hyse	4	29	225	212	177	34	1	—	—	0	—	
Sei	4	385	1 553	1 737	226	1 363	148	—	—	0	—	
Brosme	2	92	768	157	18	0	139	—	—	—	—	
Lange	1	26	173	57	3	4	50	—	—	—	—	
Blålange	0	0	11	20	4	—	16	—	—	—	—	
Lyr	2	3	19	31	29	1	0	—	—	—	—	
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Kveite	0	0	1	1	0	0	—	—	—	—	—	
Blåkveite	—	—	1	11	10	1	—	—	—	—	—	
Rødspette	—	—	2	1	1	—	—	—	—	—	—	
Div. flyndrefisk	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	
Steinbit	0	0	7	4	3	1	—	—	—	—	—	
Uer	8	72	78	192	162	30	0	—	—	—	—	
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Breiflabb	0	1	4	6	6	0	—	—	—	—	—	
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Pigghå	0	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—	
Skate/Rokke	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Ål	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—	
Akkar	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Hummer	0	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—	
Sjøkreps	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—	
Reke	1	0	2	3	3	—	—	—	—	—	—	
Annet og uspesif.	45	33	177	277	54	213	—	—	—	10	—	
I alt	80	669	3 442	3 085	880	1 672	522	—	—	11	—	

Fisk brakt i land i tiden 1/1-27/3 1988 i distriktene til følgende salgslag.

Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1988 brukt til						
	14-20/3	21-27/3	pr. 28/3 1987	pr. 27/3 1988	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Herme- tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
<i>Skagerakfisk S/L</i>											
Torsk	25	24	167	274	249	19	6	—	—	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	5	6	48	56	46	10	—	—	—	—	—
Sei	20	15	85	162	116	46	1	—	—	—	—
Brosme	0	0	7	6	2	0	4	—	—	—	—
Lange	3	2	36	28	12	8	9	—	—	—	—
Blålange	0	0	4	2	0	0	1	—	—	—	—
Lyr	10	9	74	93	86	7	0	—	—	—	—
Hvitting	0	0	6	4	1	3	—	—	—	—	—
Lysing	1	1	15	15	15	—	—	—	—	—	—
Kveite	1	0	6	5	5	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rødspette	0	0	6	3	3	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	2	2	20	19	19	—	—	—	—	—	—
Steinbit	0	0	1	2	2	—	—	—	—	—	—
Uer	0	0	1	0	0	—	—	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	2	1	21	12	12	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	1	1	89	94	94	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	1	1	9	13	13	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	2	2	10	13	13	—	—	—	—	—	—
Reke	193	111	1 535	1 595	190	—	—	—	1 406	—	—
Annet og uspesif.*	76	39	135	430	430	—	—	—	—	—	—
I alt* inkl. sild	342	213	2 274	2 829	1 310	93	21	—	1 406	—	—
<i>Sunnmøre og Romsdals Fiskesalgslag</i>											
Torsk	415	1 170	2 795	9 100	225	6 280	2 595	—	—	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	60	130	610	840	405	415	10	—	10	—	—
Sei	530	585	6 715	5 020	1 015	1 395	2 480	130	—	—	—
Brosme	25	210	780	465	—	5	450	—	10	—	—
Lange	5	40	420	190	10	10	170	—	—	—	—
Blålange	—	5	15	15	—	—	15	—	—	—	—
Lyr	—	—	—	10	10	—	—	—	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	10	70	85	—	85	—	—	—	—	—
Rødspette	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	—	15	15	—	—	—	—	—	—
Steinbit	—	—	20	15	—	15	—	—	—	—	—
Uer	40	55	80	155	90	65	—	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	80	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	—	—	555	245	—	245	—	—	—	—	—
Annet og uspesif.	—	30	180	770	5	765	—	—	—	—	—
I alt	1 075	2 235	12 320	16 925	1 775	9 280	5 720	130	20	—	—

Fisk brakt i land i tiden 1/1-27/3 1988 i distriktene til følgende salgslag.

Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1988 brukt til						
	14-20/3	21-27/3	pr. 28/3 1987	pr. 27/3 1988	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Herme- tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
<i>Vest Norges Fiske-</i>											
<i>salgslag avd. Hordaland</i>											
Torsk	3	8	194	60	15	7	38	—	—	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	1	5	25	41	13	28	—	—	—	—	—
Sei	2	69	80	651	582	—	69	—	—	—	—
Brosme	2	2	11	16	—	—	16	—	—	—	—
Lange	—	2	2	10	—	—	10	—	—	—	—
Blålange	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lyr	1	6	1	17	17	—	—	—	—	—	—
Hvitting	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	1	1	—	1	—	—	—	—	—
Kveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rødspette	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	—	2	—	2	—	—	—	—	—
Steinbit	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Uer	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	—	1	1	5	—	5	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	5	3	29	94	94	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjökreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	3	3	10	34	34	—	—	—	—	—	—
Annet og uspesif.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	17	99	356	931	755	43	133	—	—	—	—
<i>Vest-Norges Fiskesalgslag</i>											
<i>avd. Sogn og Fjordane</i>											
Torsk	110	81	448	407	23	16	368	—	—	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	7	23	106	71	18	53	—	—	—	—	—
Sei	132	153	3 666	2 917	1 995	—	922	—	—	—	—
Brosme	41	38	479	159	—	—	159	—	—	—	—
Lange	13	18	331	94	—	—	94	—	—	—	—
Blålange	—	1	7	2	—	—	2	—	—	—	—
Lyr	6	9	24	36	36	—	—	—	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	3	1	—	1	—	—	—	—	—
Kveite	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rødspette	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	8	7	—	7	—	—	—	—	—
Steinbit	—	1	2	4	—	4	—	—	—	—	—
Uer	—	1	46	7	—	7	—	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	1	—	11	5	—	5	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	18	9	221	206	206	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	—	22	—	—	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjökreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annet og uspesif.	5	5	67	44	—	11	—	—	—	33	—
I alt	333	339	5 442	3 960	2 278	104	1 545	—	—	33	—

Fiskets Gang

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

- er det offisielle tidsskrift for norsk fiskerinæring
- inneholder stoff fra norske og utenlandske fiskeri
- gir deg detaljert statistikk over norsk fiske og fiskeeksport
- publiserer forskningsrapporter og resultat fra forsøksfiske
- gir deg oversikt over alle lover og forskrifter som berører norsk fiske
- koster 170,- innenlands og i Skandinavia, 300,- utenlands med ordinær post og 350,- sendt med fly. Fiskerifagstudenter får det for 100,- i året
- kommer ut hver 14. dag.

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

Ja takk, jeg abonnerer på Fiskets Gang:

Navn

Adresse

Postnummer Poststed

Abonnementet løper til det blir stoppet.