

Ad eks. /

17 APR. 1980

Fiskeridirektoratet
Biblioteket

6 27. MARS
1980

Fiskets Gang



Fiskets Gang



Utgitt av Fiskeridirektøren

66. ÅRGANG
NR. 6 - 27. MARS 1980
Utgis hver 14. dag
ISSN 0015 - 3133

Redaktør:

SIGBJØRN LOMELDE
Kontorsjef

Redaksjon:

DAGMAR MELING
VIDAR HØVISKELAND
BERIT MARCUSSEN
GULLESTAD
KNUT ANDREAS SKOGSTAD

Fiskets Gangs adresse:

Fiskeridirektoratet
Postboks 185, 5001 Bergen
Telf.: (05) 23 03 00

Trykk: A.s John Grieg

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

Abonnementsprisen på Fiskets Gang er kr. 90.00 pr. år. Denne pris gjelder også for Danmark, Finland, Island og Sverige. Øvrige utland kr. 110.00 pr. år.

PRISTARIFF FOR ANNONSER:

Tekstsider:

1/1 kr. 800	1/4 kr. 225
1/2 kr. 400	1/6 kr. 150
1/3 kr. 300	1/8 kr. 125

Omslagets 4. side (1/3 s.) kr. 400.

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

INNHold — CONTENTS

Brisling i fjordene — En vurdering for 1980-sesongen The Institute of Marine Research looks at the sprat situation in the Norwegian fjords	191
En simuleringsmodell for industrifiskeriene Trond Bjørndals third article on Norwegian fishery politics	194
Tap af fiskefelt — rettslige vurderinger Oil activity north of 62° — is it legal?	199
Rapporter fra FTFI Reports from the Institute of Fishery Technology Research	201
Lover og forskrifter Laws and regulations	204
Mengde og verdi av hver fiskesort ilandbrakt i 1977 og 1978 Landings and first hand value of fishery species and counties 1977 and 1978	210

Neste Fiskets Gang blir et dobbelnummer,
og kommer ut torsdag 24. april.

Forside: Motiv fra Henningsvær (foto Sigbjørn Lomelde)

BRISLING I FJORDENE

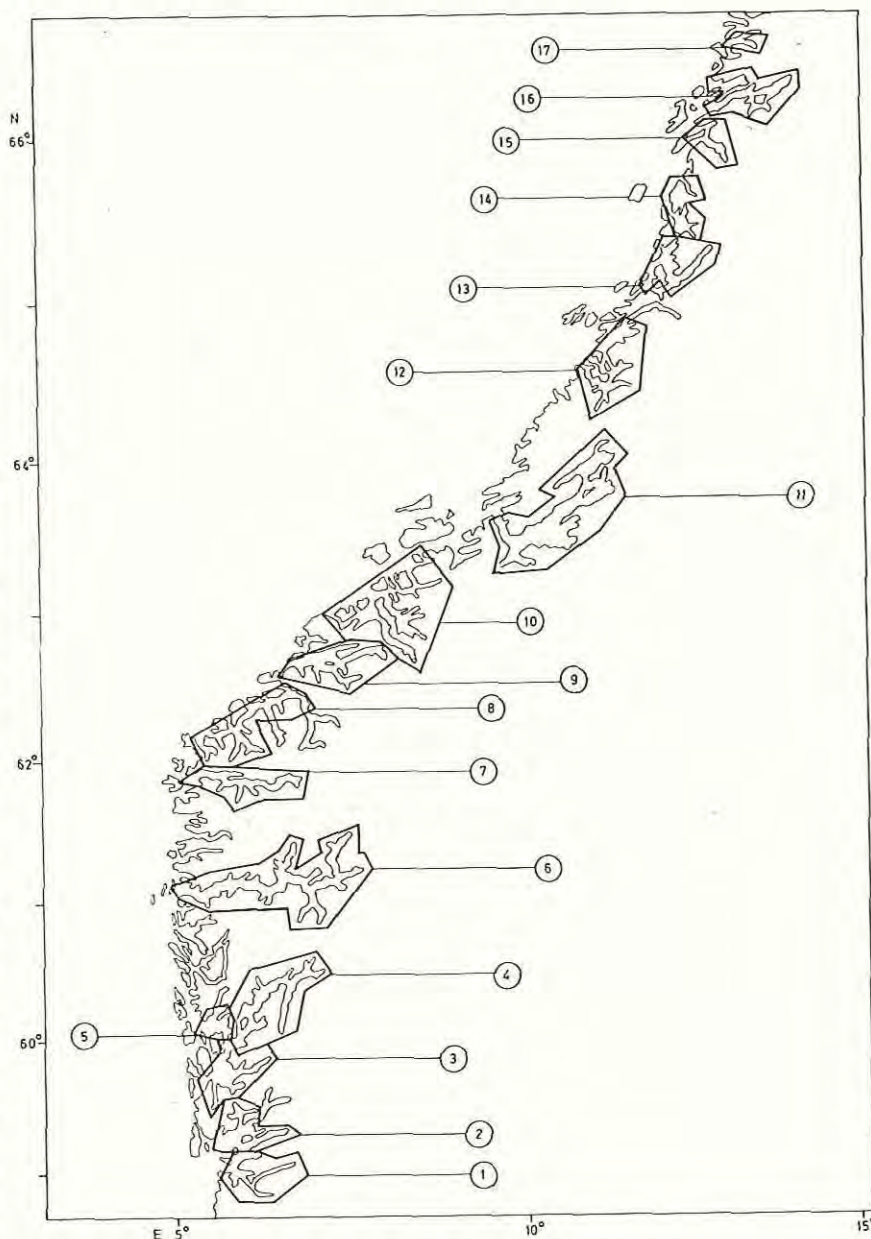
En vurdering av utsiktene for 1980-sesongen på bakgrunn av
Havforskningsinstituttets undersøkelser

AV ERLING BAKKEN OG INGOLF RØTTINGEN
FISKERIDIREKTORATETS HAVFORSKNINGSINSTITUTT

I likhet med tidligere år, ble det i november—desember 1979 gjennomført undersøkelser av brisling i fjordene i Vest- og Nord-Norge. Undersøkelsene tok sikte på å kartlegge utbredelse og mengde av årsyngel av brisling for å vurdere fangstmulighetene for årets sesong.

Årsyngelen som registreres i fjordene om høsten vil sommeren etter, som ett år gammel brisling, utgjøre størstedelen av bestanden. I tidligere år var fisket hovedsakelig basert på denne aldersgruppen, d.v.s. brisling med lengde 9—11 cm, såkalt «to-lags vare». Det viste seg da å være god sammenheng mellom mengden av årsyngel om høsten og fangsten året etter, innen de forskjellige fjordområdene. Havforskningsinstituttets undersøkelser med målinger av yngelmengder gav derfor grunnlag for tallfestete fangstprognoser. Med de endringer som har skjedd de senere år, i fangststnsats og i at avtaket er begrenset og ofte betinget av brislingens størrelse, må vurderingene begrenses til en sammenligning av bestandsgrunnlaget for fisket i 1980 mot det som ble observert året før.

De viktigste fjordområdene fra Stavanger og nordover mot Bodø ble i 1979 undersøkt med forskningsfartøyet «Johan Ruud» i tiden 6.—25. november. Arbeidsmetodikken var som tidligere år. Brislingen ble registrert med et 38 kHz ekkolodd og mengden ble beregnet ved en summering av ekko med datamaskin. Registreringene ble identifisert ved hyppige trekk med pelagisk trål. For hvert fjordområde er det beregnet et mengdeindeks som danner grunnlag for sammenligninger mellom fjordområdene og for vurdering av bestandsgrunnlaget i forhold til fjoråret.



Fjordområder med undersøkelser av brisling 6.—25. november 1979.

Fig. 1 viser en kartskisse der de undersøkte fjordområder er innrammet og nummerert. Fig. 2 viser brislingens størrelse ved lengdefordelinger i utvalgte trålfangster fra de forskjellige områdene. Nummerne ved hver fordeling viser til områdene på Fig. 1. Teksten ne-

denfor refererer også til tilsvarende nummer.

Undersøkelsene høsten 1979 ga følgende bilde av bestandsgrunnlaget av brisling sammenlignet med undersøkelsene høsten 1978:

1. Sørilige Ryfylke. Det ble registrert en del mere brisling enn i

1978, men registreringene var meget oppblandet med mussa.

2. Nordlige Ryfylke. Det ble i 1979 i likhet med tidligere år registrert lite brisling.

3. Sunnhordland. Her ble det registrert lite brisling i 1979. Det var kun ved Ølen og Etne at brisling ble registrert. Innover mot Matre og i Åkrafjorden var det langt mindre registreringer enn tidligere år. Brislingen i dette området var noe større enn i Ryfylke og Ytre Hardanger (nr. 3 i Fig. 2).

4. Hardanger. I Hardanger synes bestandsgrunnlaget å være mindre enn i 1978. Brislingen i ytre deler var svært liten (nr. 4A i Fig. 2), men noe større brisling ble registrert i indre deler av fjorden (nr. 4B i Fig. 2).

5. Bjørnefjorden. Svært lite brisling ble registrert i den tiden undersøkelsene foregikk, selv om det hadde vært rapportert om en del 0-gruppe brisling tidligere på året.

6. Sogn. Bestandsgrunnlaget svakere enn tidligere. Spesielt var det lite å se i ytre deler av fjorden. De beste registreringene i Fjærlandsfjorden og i områdene innenfor Refsnes. Også her var brislingen i de ytre deler mindre (nr. 6A og 6B i Fig. 2).

7. Nordfjord. Også her er bestandsgrunnlaget noe svakere enn i 1978.

8. Sunnmøre. Bare ytre deler ble undersøkt, og bestandsgrunnlaget er muligens noe bedre enn i 1978. De beste registreringene hadde en i Grytafjordområdet.

9. Romsdal. Her er det en viss nedgang i bestandsgrunnlaget. Brislingen var mye oppblandet med mussa, og det var en klar økning i mussamengden i Romsdal sammenlignet med 1978. De beste registreringene var i Langfjord og Eresfjord.

10. Nordmøre. Bestandsgrunnlaget nokså likt 1978. Beste registreringer i Tingvollfjord og Botnfjord.

11. Trondheimsfjorden. Her er det en økning i bestandsgrunnlaget. I Beitstadfjorden og i Skarnsund var registreringene i blanding med sild og mussa. I dette område var brislingen helst liten (nr. 11A i Fig. 2). Ved Ytterøya og Verdalen var det nokså rene forekomster av brisling. Dette var større brisling (nr. 11B i Fig. 2). I Stjørdalsfjorden var

det også en del eldre brisling (nr. 11C i Fig. 2). I de ytre deler av fjorden var det lite registreringer, og brislingen der var mindre av størrelse (nr. 11D i Fig. 2).

12. Namsenfjord. Omtrent samme bestandsgrunnlag som i 1978.

13. Bindalsfjorden. Her ble det registrert noe mindre forekomster av brisling enn i 1978. Registreringen i området besto for det meste av mussa og bladsild.

14. Velfjord-Visten. En liten oppgang sammenlignet med 1978, men registreringene var også her sterkt oppblandet med mussa.

15. Vefsn. En del mere brisling.

16. Rana—Sjona. Lite brisling registrert i år.

17. Melfjord. En del brislingregistreringer. Særlig i Nordfjorden ble det registrert en del brisling sammen med mussa og bladsild.

Lenger nord, i innerste del av

Holandsfjord, var det noe stor brisling.

I områdene nord for Glomfjord var det svært spredte registreringer som neppe kan gi grunnlag for noe fiske. Brislingen var også svært liten av størrelse.

Toktet med «Johan Ruud» som fortsatte i fjordene i Troms og Finnmark viste at det forekom brislingyngel svært langt mot nord. De nordligste forekomstene var i Tanafjord. Det kan også nevnes at det i forbindelse med de internasjonale yngelundersøkelsene i august—september ble observert en del brislingyngel i havet utenfor Vesterålen.

For å vurdere det som er nevnt ovenfor om bestandsgrunnlaget, kan det være nyttig å sammenligne med fangsten i de undersøkte fjordene de to siste år (i skjegger og tonn):

	1978		1979	
	Skj.	Tonn	Skj.	Tonn
1. Ryfylke, sør	10 400	180	7 900	130
2. Ryfylke, nord	0		0	
3. Sunnhordland	1 700	30	31 800	540
4. Hardanger	38 600	660	46 900	800
5. Bjørnefjordsomr.	100		10 500	180
6. Sogn	116 500	1 980	140 400	2 390
7. Nordfjord	60 000	1 020	38 900	660
8. Sunnmøre, sør	28 500	480	16 100	270
9. Romsdal	96 100	1 630	29 000	490
10. Sunndalsfj.	11 100	190	2 200	40
11. Trondheimsfj.	35 000	600	12 500	210
12. Namsen—Folla	5 300	90	4 800	80
13. Tosen—Ursfj.	0		26 600	450
14. Velfj.	0		0	
15. Vefsn	0		0	
16. Rana—Sjona	300	5	700	10
17. Melfj.	2 800	50	400	10

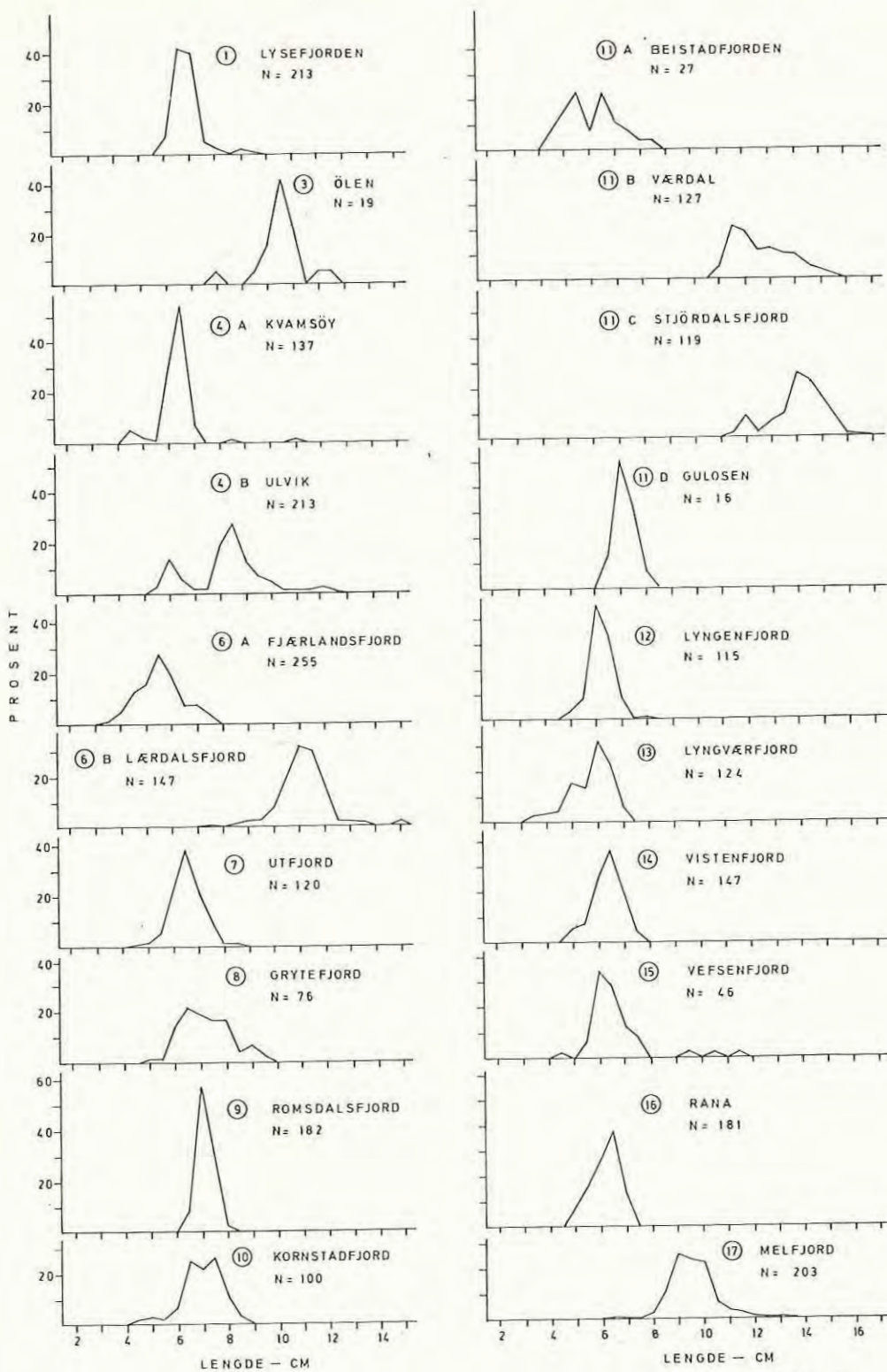
På grunnlag av fangsttallene for 1979 kan en også se i hvilken grad det var samsvar mellom disse og de vurderinger av bestandsgrunnlaget som ble gjort etter undersøkelsene høsten 1978. Vurderingene ble publisert i Fiskets Gang nr. 9 i 1979.

En sammenligning viser godt samsvar for de områdene som betyr mest. Dette gjelder for Hardangerfjorden, der undersøkelsene viste at det var grunnlag for fiske av 1-års brisling og for Sognefjorden der bestandsgrunnlaget av om lag som for sesongen 1978. Det gjelder også for Romsdalsfjorden og for Trondheimsfjorden der bestandsgrunnlaget ble vurdert som

svakere enn året før, og for Tosen—Ursfjord der det var bedre enn foregående år.

For Sunnhordland og for de ytre fjordene på Sunnmøre var det dårlig samsvar mellom registreringene av årsyngel og fangst 1979.

Hovedinntrykket er at det høsten 1979 ble registrert lite årsyngel av brisling sør for Stad, noe som skulle tyde på at bestandsgrunnlaget for fisket i 1980 er svakt. Men også i tidligere år har det for en del områder på Vestlandet vært større mengder brisling til stede om sommeren enn det en har forventet etter undersøkelsene høsten før. Det er mulig at det forekommer et visst innsig av brisling til enkelte fjor-



Lengdefordelinger i utvalgte prøver av brislingfangster. Nummereringen viser til områdene på Fig. 1.

der etter at undersøkelsene er gjennomført i november. Et slikt forhold er påvist av havforsker Asgeir Aglen i Hardanger. Han fant at det der var et innsig av brisling i perioden desember 1977—januar 1978. Dette var brisling av 1977-

årsklassen. Havforskningsinstituttets undersøkelser i Skagerrak har vist at denne årsklassen var sterk og hadde en vid utbredelse. Det er mulig at kyststrømmen under slike omstendigheter kan føre yngel fra dette området til fjordene på Vest-

landet også om vinteren. 1978-årsklassen i Skagerrak er svakere, mens 1979-årsklassen muligens er sterk. Undersøkelsen i Skagerrak i november 1979 kan tyde på det. Yngelens middellengde er mindre enn for 1977-årsklassen.

En simuleringsmodell for industrifiskeriene

Av Trond Bjørndal

Vår analyse av sildenæringen er basert på en simuleringsmodell som beskriver hvordan næringen «fungerer» over tid. En modell er et forsøk på en beskrivelse av virkeligheten. Vi benytter en abstrakt modell beskrevet ved matematiske relasjoner.

I denne artikkelen vil vi gi en omtale av modellen. Denne omtalen må nødvendigvis bli noe forenklet. For en mer presis og fullstendig beskrivelse henvises derfor til «En økonomisk analyse av kapasitetsbehov i sildenæringen» (rapport nr. 1/1979 fra Senter for Anvendt Forskning ved Norges Handelshøyskole).

Vi vil også gi en kort omtale av den forventede råstofftilgang for perioden 1985—90.

Metode

Forskjellige metoder blir benyttet i næringsøkonomiske analyser. I vår analyse av sildenæringen har vi valgt å legge *simulering* til grunn. Med simulering mener vi bruken av en *modell* som representerer vesentlige karakteristika ved næringen over tid. Resultatene fra denne analysen kan danne grunnlag for en vurdering av det fremtidige omfang av næringen.

En modell er et forsøk på en beskrivelse av virkeligheten. Simulering er en metode som blir benyttet på en rekke områder og i vidt forskjellige modelltyper. En type er modeller som er konkrete representasjoner av virkeligheten, hvor bare skalaen på modellen er forskjellig fra den virkelige gjenstand. Som eksempler kan vi nevne modellfly og -båter for utprøving av egenskaper ved fly og båter i full størrelse. En annen modelltype er abstrakte representasjoner av virkeligheten, hvor virkelige egenskaper blir uttrykt f.eks. ved symboler og matematiske relasjoner. Vår modell er av denne typen. Et annet eksempel er en modell for beregning (simulering) av konsekvensene av oljeutblåsninger og -utslipp.

Ved hjelp av en modell ønsker vi å beskrive hvordan sildenærin-

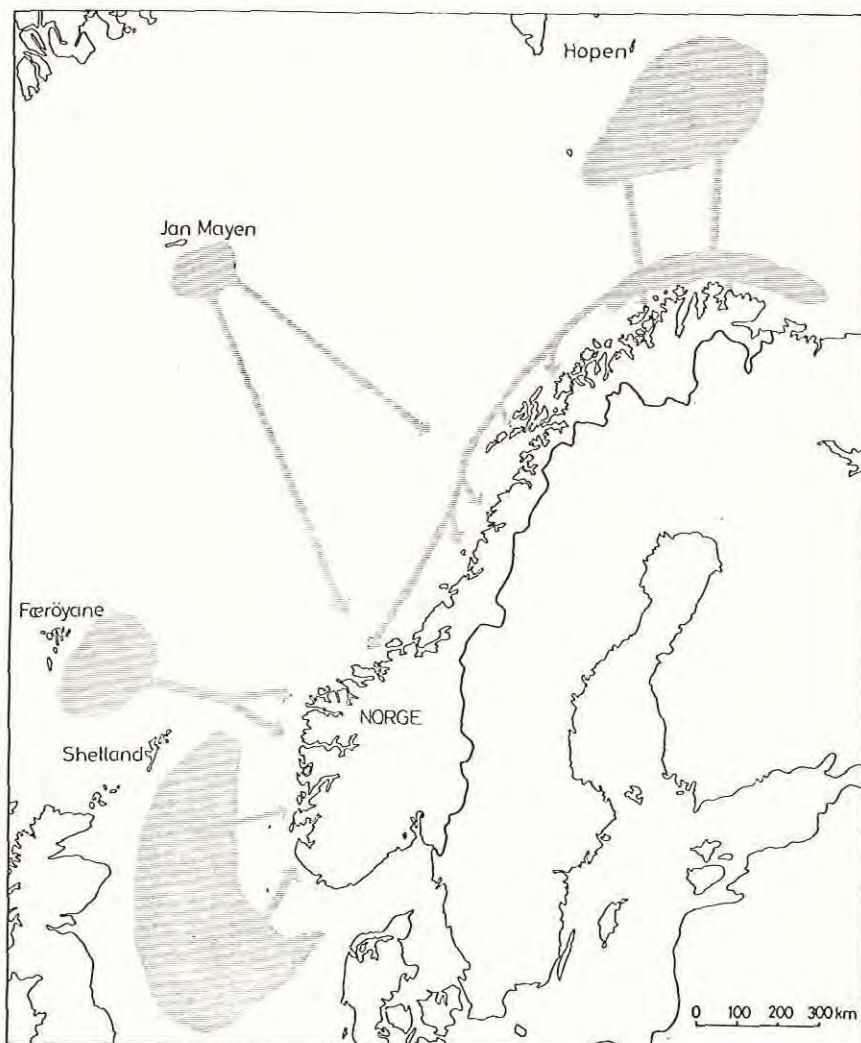
gen «fungerer» over tid. Tidsaspektet i vår analyse er på den ene side fangst og foredling på årsbasis og på den andre side utviklingen over en tidsperiode.

I modellen kan vi analysere forskjellige næringsstrukturer. Beregningene blir utført av en datamaskin. Vi utsetter modellen for de samme påvirkninger som forventes å inntreffe i virkeligheten. På den måten kan vi danne oss en oppfatning om hva som vil skje under forskjellige forutsetninger. Bakgrunnen for at denne analysen må baseres på en modell og ikke kan utføres i virkeligheten, er at det ikke er mulig å sammenligne for-

skjellige sammensetninger av næringen i virkeligheten.

Fangst og foredling

De viktigste fangstfeltene i Barentshavet, ved Jan Mayen og i Nordsjøen er inntegnet i figur 1. Sildemelfabrikkene ligger spredt langs kysten fra Flekkefjord i sør til Vadsø i nord. På grunn av den geografiske spredningen av fabrikkene, må det foretas en fordeling av råstoffet. Dette er antydnet i figur 1. I enkelte fiskerier er det fiskesalgslagene som bestemmer hvor båtene skal levere råstoffet. Det blir med andre ord foretatt en



Figur 1: Viktige fiskefelt og fordelingen av fangster.

dirigering av båtene, noe som f.eks. er tilfelle i sommer- og vinterloddefisket. I andre fiskerier kan derimot båtene selv bestemme hvilken fabrikk de vil levere til. Spørsmålet om dirigering skal iverksettes blir som regel bestemt ut fra fangstknoten og kapasiteten til båtene og fabrikkene.

Sesongmønsteret og fangstdeltakelse

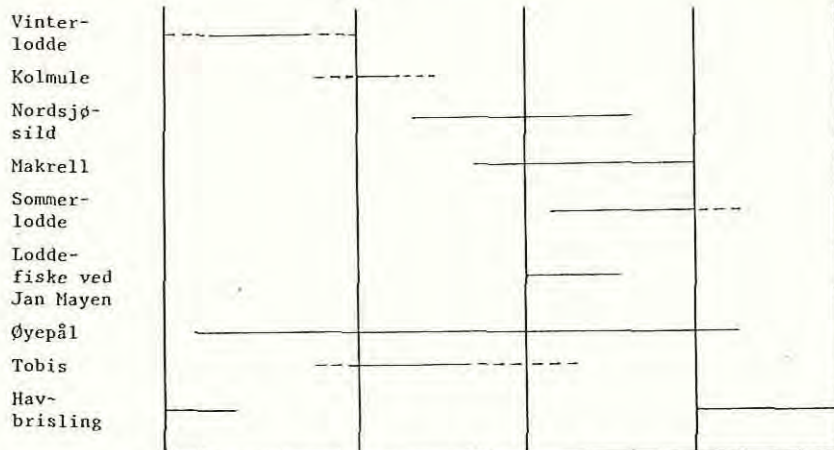
Figur 2 viser en kalender for industrifiskeriene. Den er utarbeidet på grunnlag av fangststatistikk for en rekke år.

Varigheten av de forskjellige fiskeriene blir bestemt både av biologiske forhold, reguleringer og værforhold. Bortsett fra øyepål foregår alle fiskerier i sesonger. Fisket etter øyepål er et helårsfiske som foregår fra februar til og med november.

Vi har også foretatt en inndeling av året i fire perioder. Periodeinndelingen er basert på tidsrommene de forskjellige fiskerier foregår i, og periodeskillen er fortrinnsvis satt til tider i året når ett eller flere fiskerier avsluttes og/eller påbegynnes. Når flere fiskerier pågår samtidig, er det nødvendig med en fordeling av fangst- og foredlingskapasitet mellom fiskeslagene.

I vedlegg nr. 1 til Langtidsplanen for fiskerinæringen, «Tilpassingen mellom flåte og naturgrunnlag», finnes noen tanker om den fremtidige disponering av ringnotflåten. Vi har oppsummert disse tankene i følgende punkter:

1. Utviklingen i størrelses-sammensetningen i ringnotflåten de senere årene har vist en overgang fra små til større fartøyer.
2. De store kvanta lodde vil også i fremtiden gå til oppmaling, mens man forventer at en økende andel makrell, nordsjø-sild og brisling vil gå til konsum. Under konsumfisket betinger hensynet til råstoffets kvalitet korte turer og små fangster. I et slikt fiske vil derfor ikke store båter ha kostnadmessige fortrinn fremfor små.
3. Når det gjelder fangstmønsteret til de sør-norske snurperne, kan det på denne bakgrunn være ønskelig med en lokalisering av de små og mellomstore snurperne til Nordsjøen og de større til Barentshavet. Imidlertid sy-



15.1. Feb. Mars April Mai Juni Juli Aug. Sept. Okt. Nov. Des. 15.1.
Periode I Periode II Periode III Periode IV

Figur 2: Kalender for industrifiskeriene og periodeinndeling.

nes det nødvendig for små og mellomstore snurperne også å kunne delta i vinterloddefisket for å sikre lønnsomheten. Hittil har disse fartøyene bare i mindre grad deltatt i sommerloddefisket, noe som trolig også vil bli tilfellet i fremtiden.

4. De fleste nord-norske snurperne har, uansett størrelse, deltatt både i vinter- og sommerloddefisket, mens deltakelsen i Nordsjø-fiskeriene har vært beskjeden.

Den sør-norske industritrålerflåten driver øyepålfiske på helårsbasis og fisker tobis i et sesongfiske som begynner på forsommeren. Vel halvparten av flåten deltar i vinterloddefisket.

I modellen vil vi la disse betraktningene danne bakgrunn for en beskrivelse av fangstflåtens atferd.

Fangsteffektivitet

For de forskjellige fiskeriene må vi gjøre anslag om fangsteffektivitet. Dette er nødvendig for at vi skal kunne beregne hvor stort kvantum flåten er i stand til å fiske og industrien foredle.

Fisket kan generelt inndeles i fire faser:

- 1) Gangtid til feltet.
- 2) Leting — dvs. lokalisering av forekomster.
- 3) Fangst — dvs. det «egentlige» fisket.

- 4) Levering — dvs. gangtid fra feltet for levering av råstoffet til fabrikk i land samt lossing.

En rekke faktorer vil innvirke på den tid en båt bruker på en fangst. I denne forbindelse har distansen til og fra feltet naturlig nok stor betydning. Under gode forhold i vinterloddefisket kan en båt som leverer i Finnmark gjøre to—tre turer på en uke. Hvis båten derimot må levere i Egersund, vil gangtiden alene komme opp i 10 døgn.

Vi kan anslå gangtiden nokså sikkert, fordi vi kan beregne avstanden mellom fangstfeltet og fabrikkene i land. Det gjør seg derimot gjeldende usikkerhet med hensyn til varigheten av letefasen. En rekke forhold virker inn her, f.eks. størrelsen på bestanden, tidspunktet i sesongen, hvor mange båter som deltar og hvorvidt havforskningsfartøyer foretar en kartlegging av utbredelsen av bestanden. Når bestanden først er lokalisert vil varigheten av fangstfasen bl.a. avhenge av tilgjengeligheten av fisken, f.eks. størrelsen på stime og hvor tett og dypt fisken står i sjøen. Tid for lossing kan vi anslå ut fra erfaringstall.

Værforholdene er også en viktig sikkerhetsfaktor. Dårlig vær vil kunne virke inn på varigheten av alle fire fasene og dessuten kunne hindre fisket fullstendig i kortere eller lengre perioder.

Det er utført en rekke studier av fangsteffektivitet for forskjellige sesongfiskerier. Resultatene av

disse studiene viser gjennomsnittlig antall døgn som fiskebåter bruker på en hel rundtur ved levering til forskjellige fabrikker i et bestemt fiskeri, altså samlet tidsforbruk for fasene 1)–4).

Vi har benyttet disse resultatene i vår analyse. Selv om det hefter usikkerhet ved bruk av dem, mener vi at de gir et godt uttrykk for den gjennomsnittlige effektivitet i et fiske. I modellen blir fiskets gang beskrevet på ukebasis i de forskjellige sesongfiskeriene. Enkelte uker vil fangsteffektiviteten kanskje bli overvurdert, mens den blir undervurdert i andre uker. Over sesongen vil dette kunne jevne seg ut. Dessuten blir disse beregningene gjennomført for en rekke år. Hvis fangsteffektiviteten dermed er overvurdert i noen år, blir den kanskje undervurdert i andre, og over tid vil dette kunne jevne seg ut. Det beregnede fangstkvantum vil derfor kunne være i relativt god overensstemmelse med det faktiske.

Dirigering

De ulike prinsipper for dirigering av båter fungerer forskjellig avhengig av om det leveres til lager eller ikke.

Leveranser til produksjon og langtidslager er aktuelt bare for vinterloddefisket. En mulig dirigeringsordning er «randprinsippet», som innebærer at man først fyller produksjons- og lagringskapasiteten til den fabrikk som ligger nærmest fangstfeltet, deretter den nest nærmeste osv. Dette betyr at i begynnelsen av sesongen blir produksjonskapasiteten til en rekke fabrikker som ligger innenfor en «rimelig» avstand til fangstfeltet ikke utnyttet, og mot slutten av sesongen må en stor del av fangstene føres over svært lange avstander. Et alternativ til dette er at det hver uke leveres et kvantum som tilsvarer produksjonskapasiteten til alle fabrikker f.eks. i Nord-Norge. For levering utover dette anvendes først randprinsippet for oppfylling av lager til fabrikkene i dette området, før det blir foretatt leveranser til fabrikker i Trøndelag og sørover. Dette alternative prinsippet er benyttet i vår modell.

For alle fiskerier utenom vinterloddefisket blir det hovedsaklig levert råstoff bare til den løpende

produksjon. Randprinsippet fungerer i slike tilfeller på samme måte som beskrevet for vinterloddefisket, bortsett fra at det altså ikke leveres til lager. En alternativ dirigeringsordning, «rettferdighetsprinsippet», innebærer en fordeling av råstoffet mellom fabrikker innenfor en viss avstand fra feltet. Hvis f.eks. fabrikkene i Hordaland ligger nærmest fangstfeltene i makrellfisket, betyr randprinsippet at mest mulig skal leveres dit. Bare hvis fabrikkene i Hordaland ikke har kapasitet til å motta hele kvantumet, skal det leveres lenger nord og sør. Ved «rettferdighetsprinsippet» vil makrellleveransene derimot bli fordelt over et større område, f.eks. mellom fabrikkene langs kysten fra Sunnmøre til Flekkefjord.

I modellen har vi benyttet randprinsippet under sommerloddefisket og loddefisket ved Jan Mayen. «Rettferdighetsprinsippet» er lagt til grunn ved dirigering av fiskeriene i Sør-Norge. Bakgrunnen for det er at det i næringen kan være ønske om at alle fabrikkene i en «rimelig» avstand fra fangstfeltene skal være sikret råstoffleveranser for å kunne opprettholde en viss produksjon. Dette kan forsvares ut fra mer langsiktige betraktninger. Det er ønskelig å oppnå størst mulige fangster på lang sikt, noe som kan rettferdiggjøre en viss reservekapasitet i foredlingsleddet. En slik reservekapasitet kan ta imot toppene i gode år og utgjøre en buffer i tilfelle det skulle bli aktuelt å beskatte «nye» bestander. I næringen er det et utbredt ønske om å kunne ha en viss bufferkapasitet.

Råstofftilgangen i perioden 1985–90

Tilgangen av de forskjellige råstofflag varierer fra år til år. Variasjonene skyldes både naturgitte forhold og beskatning. I denne analysen går vi ut fra at fisket etter de enkelte fiskeslag blir begrenset slik at overbeskatning ikke vil kunne finne sted. Vi vil sette opp prognoser over langtidsutbyttet av de forskjellige fiskeslag. Dette er det kvantum man i gjennomsnitt vil kunne ta ut av bestand over tid hvis fisket ikke tillates å gå utover bestandsstørrelsen. Det årlige utbyttet vil variere omkring langtidsutbyttet på grunn av naturgitte forhold. Den fangbare del av enkelte

fiskeslag vil bestå av bare få årsklasser. Variasjoner i årsklassenes størrelse vil derfor kunne gi store variasjoner i årsutbyttet. Beskatningen av andre fiskeslag er derimot basert på en rekke årsklasser. Årsutbyttet fra slike fiskeslag vil derfor være mer stabilt fordi en svak årsklasse kan oppveies av andre, rikere årsklasser.

Anslagene over årsutbyttet for de ulike fiskeslag er satt opp i samråd med forskere ved Havforskningsinstituttet, men står likevel for vår regning. Tidsperspektivet som er lagt til grunn er perioden 1985–90. Det skal i denne sammenheng påpekes at den nåværende, usikre bestandssituasjon for enkelte fiskeslag gjør det vanskelig å utarbeide sikre prognoser over langtidsutbyttet på så lang sikt. Prognosene bør derfor revideres etter hvert som man får bedre kunnskaper.

Alle fiskeslag som omfattes av denne analysen blir beskattet både av Norge og andre land. Årsutbyttet av en bestand må derfor fordeles mellom flere land. En slik fordeling foretas etter forhandlinger mellom landene som beskatter bestanden, bl.a. på grunnlag av tidligere års fangster, bestandsutbredelse og eventuelle byttehandler mellom landene. Vi vil uttrykke norsk kvote som en prosentvis andel av årsutbyttet.

Vi vil kort omtale de enkelte fiskeslag. Tabell 1 gir en samlet oversikt over forutsetningene med hensyn til råstofftilgangen — forventet årsutbytte, norsk kvote og anslag over konsumleveranser. *Sommerloddefisket* og påfølgende års *vinterloddefiske* må sees i sammenheng. Årsaken til det er at samme bestand blir beskattet i disse to sesongene — fisket i sommerloddesesongen beskatter neste års gytebestand, som danner grunnlaget for vinterloddefisket. Hvor mye som fiskes under sommerloddesesongen vil derfor påvirke hvor stor neste års gytebestand vil bli, og dermed hvor mye som kan tas ut under vinterloddefisket.

Havforskerne regner med et gjennomsnittlig langtidsutbytte fra loddebestanden i Barentshavet på 19 mill. hl pr. år (sommer- og påfølgende vinterfiske). På grunn av fiskets avhengighet av få årsklasser og loddas korte levealder, vil svingningene i årsutbyttet kunne

varierte mellom 11 mill. hl og 27 mill. hl. Vi vil anta at 30 prosent av årsutbyttet kan fiskes i sommerseongen og 70 prosent i vinterseongen.

Norske ringnotbåter tok i 1978 og 1979 et kvantum på henholdsvis 1,5 og 1,3 mill. hl *lodde ved Jan Mayen*. Denne lodden tilhører trolig den islandske loddebestanden, som er en annen bestand enn loddebestanden i Barentshavet.

På grunn av lite kjennskap til denne bestanden, er det vanskelig å utarbeide prognoser over fremtidig utbytte. Det antas at det i enkelte år kanskje ikke vil bli fisket lodde i det hele tatt ved Jan Mayen, og at de ti andre år kan bli fisket visse kvanta, men kanskje ikke mer enn det som ble tatt i 1978. Vi vil gå ut fra at kvoten for norske fiskere ved Jan Mayen vil variere mellom null og 1,5 mill. hl.

I årene frem til 1985—90 kan man bare regne med små kvanta *atlanto-skandisk sild*, som i det alt vesentlige vil gå til konsum. Dette kvantumet vil trolig bli fisket av andre fartøyer enn de som blir omfattet av denne analysen. Vi vil derfor her velge å se bort fra den atlanto-skandiske sild.

Den nåværende, usikre bestands-situasjon for *nordsjømakrell* gjør det vanskelig å utarbeide prognoser for bestandsstørrelse og langtidsutbytte. Havforskerne regner imidlertid med at det gjennomsnittlige langtidsutbyttet vil kunne ligge mellom 2 og 3 mill. hl. I tillegg kommer innblandet irsk makrell, som anslås til 0,4 mill. hl. Årlig totalutbytte vil etter dette kunne ligge mellom 2,4 og 3,4 mill. hl.

Ved maksimal rekruttering vil det være mulig å oppnå et årlig utbytte fra *nordsjøsildebstanden* i størrelsesordenen 8—10 mill. hl. For å oppnå det, må bestanden vokse til omtrent det dobbelte av dagens nivå, noe som vil forutsette fortsatt strenge reguleringer i lang tid. Havforskerne stiller seg imidlertid skeptiske til at det vil være mulig å oppnå dette. Størrelsen på langtidsutbyttet vil avhenge av om, og eventuelt hvor mye, det tillates å fiske i de kommende år. Vi vil anta at årsutbyttet vil variere mellom 4 og 6 mill. hl.

Utbyttet fra *brislingbestanden* i Nordsjøen vil kunne variere sterkt

Tabell 1: Forventet råstofftilgang for perioden 1985—90¹⁾.

Fiskeslag	Variasjonsområde for årsutbyttet	Norsk kvote	Konsumleveranser
Lodde i Barentshavet	11—27 mill. hl	60 %	0,3 mill. hl
	Andel sommerloddeseongen: 30 %		
	Andel vinterloddeseongen: 70 %		vinterlodde
Lodde ved Jan Mayen	0 —1,5 mill. hl	100 %	—
	2,4—3,4 mill. hl	65 %	0,6 mill. hl
Nordsjøsilde	4 —6 mill. hl	25 %	0,6 mill. hl
Tobis	2,4—5,6 mill. hl	25 %	—
	2,7—5,9 mill. hl	10 %	—
Kolmule	4 —8 mill. hl	33,3 %	—
Brisling	2 —6 mill. hl	20 %	0,1 mill. hl

¹⁾ For en mer fullstendig beskrivelse av forutsetningene med hensyn til råstofftilgangen henvises det til «En økonomisk analyse av kapasitetsbehov i sildene næringen».

fra år til år på grunn av brislingens korte levealder og fiskets avhengighet av få årsklasser. I Havforskningsinstituttets ressursoversikt for 1977 er langtidsutbyttet for bestanden foreløpig anslått til gjennomsnittlig 4 mill. hl. pr. år. Årsutbyttet antas å variere mellom 2 og 6 mill. hl.

Kolmulebestanden er svært stor. Det antas at det vil kunne være mulig å oppnå et langtidsutbytte i størrelsesordenen 6 mill. hl. Variasjonsområdet for årsutbyttet anslås til 4—8 mill. hl.

Fisket etter *øyepål* avhenger av få årsklasser som sammen med *øyepåls* korte levealder vil gi varierende bestandsstørrelse og utbytte. Langtidsutbyttet anslås til 4,3 mill. hl og variasjonsområdet til 2,7—5,9 mill. hl.

Simuleringsmodellen

Simuleringsmodellen for industri-fiskeriene omfatter en beskrivelse av fangst og foredling i næringen. Vi benytter som nevnt en abstrakt modell beskrevet ved matematiske relasjoner.

For å bruke modellen må vi først spesifisere en næringsstruktur: Antall industrirålerer, antall snurpere av forskjellig størrelsesorden, antall sildemelfabrikker og fordelingen av dem på landsdeler. Når dette er gjort, kan modellen beregne fangst og foredling under forskjellige forutsetninger med hensyn til råstofftilgangen.

Et viktig karakteristika ved den-

ne næringen er svingningene i råstofftilgangen. Vi vil ta hensyn til dette ved å la råstofftilgangen variere: I enkelte år er det stor tilgang av et fiskeslag, i andre år liten. I noe når vil det være store loddekvoter og mindre kvoter av makrell, nordsjøsilde osv.

Råstofftilgangen vil altså bli variert i vår modell. For gitte kvoter i et år vil vi beregne sysselsetting, fangst og foredling og økonomisk resultat for den næringsstrukturen som vi betrakter. Denne prosessen vil vi gjenta for en rekke år, slik at vi kan vurdere hva som vil skje under ulike forutsetninger med hensyn til råstofftilgangen.

På dette grunnlag kan vi beregne gjennomsnittlig sysselsetting, fangst- og foredlingskvantum og økonomisk resultat pr. år for tidsperioden 1985—90. Dessuten kan vi beregne hvor store svingningene vil være fra år til år.

Denne prosessen kan vi gjennomføre for forskjellige utforminger av næringen. Dette vil sette oss i stand til å sammenligne ulike næringsstrukturer med hensyn til de tre kriteriene som vi satte opp i foregående artikkel for en vurdering av omfanget av næringen:

- 1) Antall arbeidsplasser.
- 2) Fangstkvantum.
- 3) Lønnsomheten i næringen.

I fjerde og siste artikkel i denne serien vil vi presentere resultater fra analysen for forskjellige næringsstrukturer.

Leie av garnbåt til forsøksfiske i Nordsjøen

Nordsjøutvalget, c/o Fiskeridirektøren, skal leie båt til forsøksfiske og kartlegging av nye garnfelt i den søndre del av norsk økonomisk sone. Perioden begynner i mai og varer 1 måned.

Det reflekteres også på to båter à tre ukers varighet. Til dette ønskes garnbåt(er) på 70—100 fot med fullt garnutstyr og tilstrekkelig bemanning. Om mulig ønskes at båten er utstyrt med høyfrekvent sonar. Det kreves erfaring fra dette fisket og lokalkjennskap er ønskelig.

Skriftlig henvendelse med leiebetingelser, opplysninger om garntype og antall bes sendt innen 15.4.80 til

Nordsjøutvalget, Fiskeridirektøren,
Postboks 185,
5001 Bergen

Forsøksfiske etter makrell

Fiskeridirektoratet skal leie 5 båter til forsøksfiske etter makrell med drivgarn i 3 uker i april—mai d.å.

Aktuelle områder: Oslofjorden—Oksøy, Oksøy—Lista, Lista—Jærens Rev, Utsira—Bulandet, Stad—Rørvik.

Tilbud med opplysninger om fartøy, garnbruk m.m. og leieforlangende basert på fri olje og 50 prosent av fangst, sendes

FISKERIDIREKTØREN,
Postboks 185,
5001 Bergen,
innen 8.4. d.å.

28 trålarar i opplag

27 ferskfisk- og rundfrysetrålarar og 1 saltfisktrålar blir tatt ut av fisket etter norsk-arktisk torsk i år, og er såleis i opplag frå 15. februar.

Dette oppsynet viser dei trålarane som er i fiske og dei som er i opplag i de fem regionane:

Region I, Aust-Finnmark:

I fiske:

«Persfjord», «Mehamntrål», «Kjølelfjord», «Bugøyfisk», «Vårberget», «Vadsøgutt», «Varak» og «Kerak».

I Opplag:

«Menes», «Båtsfjord», «Makkaur», «Nordkyntrål», «Kirkøy», «Vadsøjenta» og «Sjongtrål».

Region II, Vest-Finnmark :

I fiske:

«Doggi», «Masi», «Rairo», «Raiti», «Skaidi», «Gargia», «Biggas», «Sørvær», «Helnes», «Kjølnes», «Kågsund» og «Kågøy».

I opplag:

«Jærgul», «Småvik», «Stallo», «Håen», «Sarnes» og «Kågtind».

Region III, Troms:

I fiske:

«Nord Rollnes», «Rollanes», «Sør-Troms», «Gisund», «Kapp Linne», «Ringvassøy», «Anny Kræmer», «Håkøy 2», «Vikheim».

I opplag:

«Kasfjord», «Helgøyfjord», «Tønsnes», «Hagbart Kræmer».

Region IV, Vesterålen:

I fiske:

«Andøytind», «Andenesfisk I», «Bøtrål IV», «Bøtrål II», «Nordtind», «Vesttind», «Sortland», «Østtind», «Breistrand», «Ståltind», «Myrefisk II», «Holm Senior», «Myrefisk III», «Øksnesfisk I» og «Prestfjord».

I opplag:

«Andøybuen», «Andenesfisk II», «Bøtrål III», «Vågtind», «Hekktind», «Myrefisk I».

Region V, Lofoten:

I fiske:

«Vågamøy», «Vågamot», «Lofotrål I», «Lofotrål II», «Ballstad», «Vestvågøy», «Lofotrål III», «Røstnesvåg».

I opplag:

«Berlevågfish I», «Vågakall», Stamsund».

Dessutan er «Fosnatrål» som høyrer heime på Nordmøre gått i opplag.

Av dei 8 saltfisktrålarane er ein i opplag, og det er «Sletnes».

Tre båtar leita etter kolmule

Fiskeridirektoratet har gitt driftstilskot til tre båtar som skal leite etter kolmule. Dei tre er «Eros», «Libas» og «Ny-Dolsøy», og båtene gjekk ut i tida 7.—10. mars. Båtene leita i området vest av Storbritannia, særlege ved Procupinebanken. Ein av båtene, «Libas», leita i området nordaust av Færøyane.

«Djupaskjær» på skrei-merking

I tida 5. mars til 2. april har Havforskningsinstituttet leigd m/s «Djupaskjær» til eit tokt i Lofoten. Der blir det gjennomført notfiske etter skrei til merking og prøvetaking.



Tap av fiskefelt – rettslige vurderinger

Av Juristgruppen ved Institutt for Fiskerifag, Tromsø,
Tore Haug, Geir Ulfstein og Peter Ørbech

I NOU 1978:24 Olje- og fiskeri-næringen, heter det om forholdet mellom næringene:

«Mens fiskerne tidligere var nærmest enerådende på havet, foregår det i dag en utstrakt oljevirkosomhet i form av boring og utbygging av funn. Forholdet mellom de nye og gamle brukere av havet har voldt problemer, og fiskerne har gjerne stått fram som den tapende part.»

Umiddelbart virker det lite rimelig at tradisjonelle brukere av havet skal bli fortrent. Det er derfor naturlig å spørre hvilket rettslig vern fiskerne har for sine næringsinteresser.

Hva slags rettslig vern som er

aktuelt, beror i stor grad på hvordan oljevirkosomhet faktisk griper inn i næringa til konkrete fiskere. I utredningene om oljevirkosomhet er både dette spørsmålet og retts-spørsmålene i svært lita utstrekning berørt.

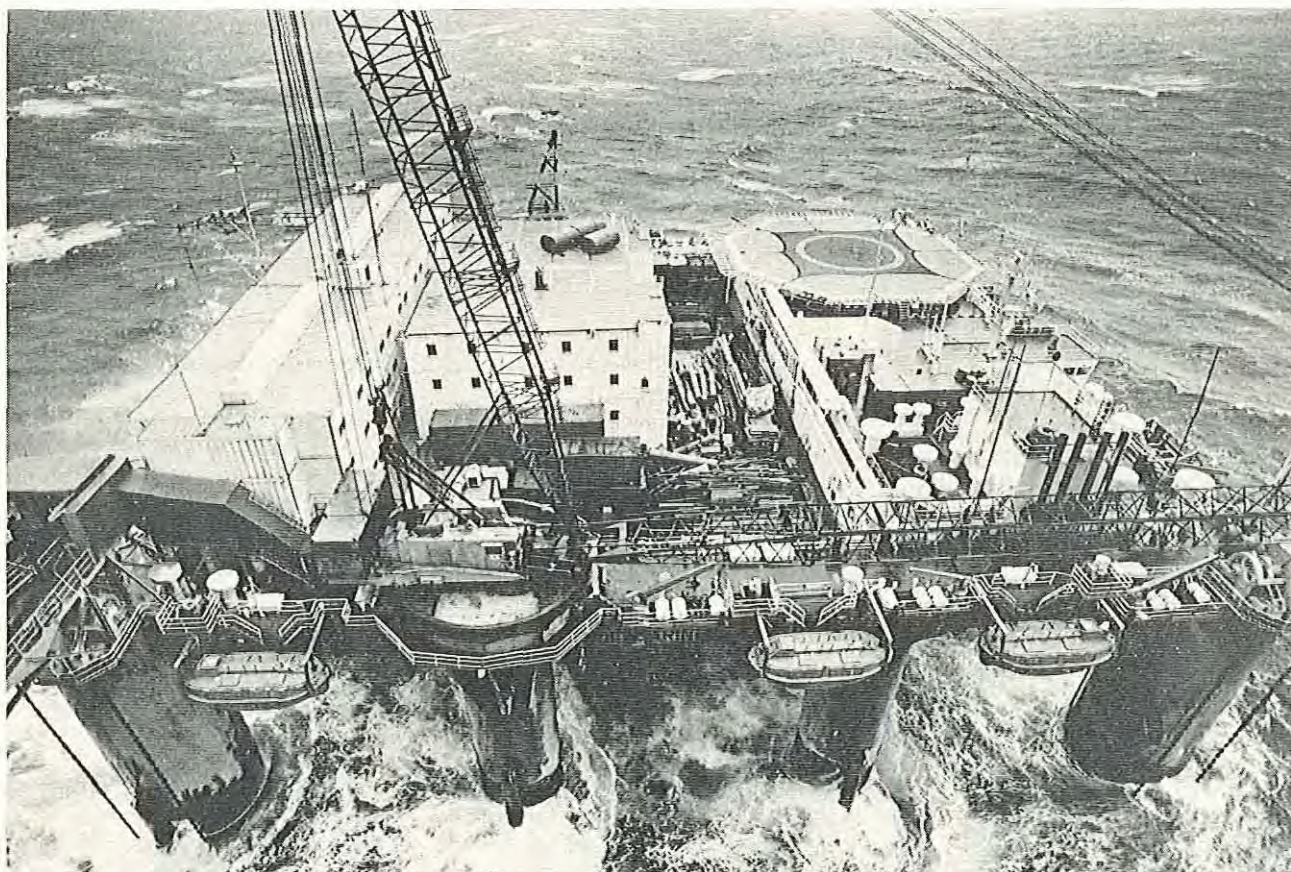
Viktige rettssikkerhetsgarantier som legalitetsprinsippet er overhodet ikke nevnt i utredningene. Ifølge prinsippet kan inngrep overfor private borgere ikke gjennomføres uten heimel i lov. Prinsippet gjelder for alle, hvorfor er det ikke trukket fram i forhold til fiskerne?

Fiskerilovene inneholder alminnelige regler om orden på fiskefelt. Reglene er dels rene trafikkregler, men i betydelig utstrekning

favoriserer reglene fiske foran annen virksomhet. Begrensningene dette innebærer for oljevirkosomhet på fiskefelt er overhodet ikke nevnt i dokumentene som ligger til grunn for vedtakene om boring.

Norsk rett har generelle regler som regulerer utnyttning av rettigheter. Ingen kan foreta seg noe som i urimelig grad fører til skade eller ulempe for naboene. Tilsvarende regel finnes i sikkerhetsforskriftene for undersøkelse og boring etter olje. I forskriftene understrekes at virksomheten ikke i urimelig grad må vanskeliggjøre eller hindre fiske. Er dette rene papirbestemmelser, eller gir de fiskerne vern slik ordlyden tilsier.

Stortinget har ikke i lovs form



Det er uklart om oljevirkosomhet på Tromsøflaket er lovlig, mener artikkelforfatterne.

gjort inngrep i fiskernes rettighet. Plenumsbehandling av borestart er etter legalitetsprinsippet utilstrekkelig. Både fiskerilovene, sikkerhetsforskriftene for oljeboring, alminnelige regler om å vise hensyn og legalitetsprinsippet gir fiskerne vern mot inngrep. Det er ei stor svakhet ved utredningene om borestart at disse spørsmålene overhode ikke er nevnt!

Vi har ikke grunnlag for å hevde at den planlagte leteboring på Fugløybanken er ulovlig. I tillegg til den rettslige analysen som er gjennomført ved Institutt for fiskerifag, er grundig kjennskap til de faktiske forhold nødvendig og de offentlige dokumenter gir ikke tilstrekkelige opplysninger.

Fiskerne hevder at feltene på Fugløybanken, som er lagt ut til boring, er de beste fiskerne i store deler av Troms og Vest-Finnmark når over. Dersom ei avgrenset gruppe fiskere, som beviselig har drevet intensivt fiske i området, får sine driftsmuligheter redusert i betydelig grad, er det trolig at lete-

boring vil være ulovlig i forhold til dem.

Det er juridisk anerkjent at visse inngrep i allemannsrettigheter (som ferdselsrett, fløtingsrett osv.) medfører plikt til å betale ekspropriasjonerstatning. Det er nærliggende å anta at tilsvarende inngrep i fisket gir erstatningsplikt. Fiskernes rettsvern etter ekspropriasjonsreglene er imidlertid heller ikke offentlig utredet.

Ut fra den tvil som kan reises om lovligheten av oljeboring på fiskebankene utenfor kysten av Nord-Norge, bør det være et ufravikelig krav at disse rettsspørsmålene utredes før virksomheten blir igangsatt. Dersom Stortinget ønsker å gjøre inngrep i fiskernes rettigheter må det skaffes lovhjemmel til dette.

Det er også behov for regler om rettslig skjønn og utmåling av erstatning, på samme vis som ved ekspropriasjon på landjorda.

Gjennom Stortingsdebatt og i massemedia er det gitt inntrykk av at det ikke finnes juridiske be-

tenkeligheter ved oljevirkosomhet på Tromsøflaket.

Slike konklusjoner er det imidlertid ikke holdepunkter for i Justisdepartementets uttalelse i brevet til Olje- og energidepartementet 12. mars. Uttalelsen fra Justisdepartementets lovavdeling behandler lovligheten av oljevirkosomhet på *generelt grunnlag*. Det tas her ikke standpunkt til i hvilken utstrekning oljevirkosomhet på Tromsøflaket vil være lovlig.

Justisdepartementets uttalelse forutsetter at betydelige inngrep i fisket krever hjemmel utover kontinentalsokkelloven av 1963.

Justisdepartementet er her på linje med den utredning som er framlagt av jurister ved Institutt for fiskerifag. Det er derfor fortsatt like uklart om oljevirkosomhet på Tromsøflaket vil være lovlig.

Slik denne sak har blitt utlagt, har Stortinget og offentligheten fått et misvisende inntrykk av at det ikke foreligger juridiske betenkeligheter ved borestarten.

Krav om minstelott 1980

skal fortsatt fremmes på gjenpart av oppgjørsskjema C, attestert av kommunekassereren.

Ved krav om tilskott, må hele personnummeret for hver av mannskapet fylles ut (C-skjemaets side 3, kolonne b). Manglende personnummer vil medføre korrespondanse og forsinkelse.

GARANTIKASSEN FOR FISKERE

Boks 519
7001 Trondheim

SMÅNYTT



Godkjenning av anlegg

Etter anbefaling fra Fiskeridirektoratets Kontrollverk i Ålesund, finner Fiskeridirektøren å kunne godkjenne anlegget til Per Igesund & Co. Fiskeavdeling, Fosnavåg, for tilvirkning av saltfisk/tørrfisk. Anlegget innføres i registeret over godkjente tilvirkningsanlegg med reg.nr. M-393 under avdeling 2b.

Også firmaet Knut Næro, Leinøy,

har fått slik godkjenning. Dette anlegget er innført under samme avdeling med reg.nr. M-392.

Spis fisk — med god samvittighet

De Norske Hermetikkfabrikkers Landsforening har talt sterk avstand fra den nå så mye omtalte «Matpyramiden» der Forbrukerrådet anbefaler folk å spise minst mulig fisk. I en uttalelse fra Foreningen heter det blant annet at de departementer som er ansvarlig for de to institusjonene Forbrukerrådet og Statens Ernæringsråd, snarest bør sør-

ge for behørig og klar informasjon til publikum. Vi sakser fra uttalelsen:

Vi har i tillit til vår barnelærdom på området og med en viss tiltro til de faglige og politiske uttalelser som fremkom i forbindelse med Regjeringens Ernæringsmelding, med god samvittighet arbeidet for å øke konsumet av fiskeprodukter.

I Forbruker-rapporten nr. 2/80 presenterer imidlertid Forbrukerrådet og Statens Ernæringsråd en hel-sides annonse på side 55, som vi leser som en direkte henstilling om å spise minst mulig fisk.

Vi går ut fra at det her må dreie seg om nye forskningsresultater som vi ikke kjenner og som vi er interessert i å bli omgående orientert om. Vi regner med at Fiskeridepartementets representant i Statens Ernæringsråd kan utvirke dette.

Dersom oppsettet ikke baserer seg på ny viten, må saken sies å være så skandaløst presentert i forhold til en allerede hårdt presset næringsgren, at de Departementer som er ansvarlig for de to institusjoner, snarest bør sørge for behørig og klar informasjon til publikum.



Rapporter fra FTFI

Fiskeriteknologisk Forskningsinstitutt har nylig laget en oversikt over de rapporter som er tilgjengelige, og etter- som vi regner med at mange vil være interessert i rap-

portene, trykker vi oversikten i sin helhet. Rapportene kan fåes ved å vende seg til FTFI.

Fiskeriøkonomi

- Banklinefisket i Troms.**
En utredning om inntekts- og kostnadsstrukturen.
Av T. B. Melhus og G. Nybø. 1973.
- Linefisket i Vardøområdet,**
en teknisk/økonomisk beskrivelse.
Av L. Karlsen og G. Nybø. 1972.
- Banklinefisket i Møre og Romsdal.**
En utredning om inntekts- og kostnadsstrukturen.
Av T. B. Melhus. 1974.
- Linefisket i Øst-Finnmark.**
En utredning om inntekts- og kostnadsstrukturen med tanke på overgang til mekanisert linedrift.
Av G. Nybø. 1974.
- Analyse av kostnader og oppgjørformer i norsk kystfiske.**
Av H. Erstad og T. B. Melhus. 1975.
- Farts- og driftsøkonomi for fiskefartøyer.**
Av T. Digernes. 1979.
- Minikalkyle.**
Av T. Digernes. 1978.

Arbeidsforhold, sosioteknikk

- Muligheter for mekanisering og rasjonalisering av linefisket i Finnmark og Troms.**
Av C. Eck-Olsen. 1972.
- Analyse av arbeidsoperasjonene om bord på fartøyer som fisker på kysten og de nære banker i Finnmark og Troms.**
Av A. Amble. 1971.
- Fiskerlene i Møre og Romsdal.**
En oversikt med hovedvekt på driftstekniske forhold.
Av L. Karlsen. 1974.
- Energiforbruk og stress i kystfisket.**
Av I. Åstrand, P. Fugelli, C. G. Karlson, K. Rodahl og Z. Vokac. 1973.
- Arbeidsmiljø og arbeidsproblemer i fiskeindustrien — en samfunnsvitenskapelig analyse.**
Av S. Gerrard. 1979.

EDB-simulering

- Resultat av EDB-simulering for å belyse inntektsfordeling mellom eier og mannskap ved mekanisert linefiske.**
Av E. Aall Dahle og G. Nybø. 1973.
- Simfleet.**
Forprosjekt — Lønnsomhetsanalyse i norsk kystfiske.
Av T. Digernes. 1975.

Prosjekteringsgrunnlag

- Totalprosjektering av fiskefartøyer.**
Av C. Eck-Olsen, E. Aall Dahle, T. S. Jørgensen, J. P. Irgens, I. Bjørkum, H. Pedersen og L. Karlsen. 1973.

Prosjektering, fartøybeskrivelse

- Tegninger, spesifisering og beregninger for et 115 fots linefartøyer spesielt arrangert for mekanisert linedrift og tråling.**
3F-prosjektet/NTH.1973.
- Prosjektering av et 72" overbygget fiskefartøyer.**
Av T. S. Jørgensen. 1974.

Diverse

- Kartlegging av den norske kystfiskeflåten mellom 40 og 80 fots kjenningslengde.**
Av T. B. Melhus. 1974.
- Strukturanalyse av den norske fiskeflåten over 80 fots kj.lengde — 1972 og 1974.**
Av H. Erstad og T. B. Melhus. 1977.
- Fiskeatferd ved bunnstrukturer.**
Forsøk på Ekofisk-feltet og ved vrak i den sølige delen av Nordsjøen.
Av J. W. Valdemarsen. 1978.

Støy

- Støyreducerende tiltak om bord i fiskefartøyer.**
Sammenfattet av 3F-prosjektet, og med bidrag fra Skips- teknisk Forskningsinstitutt, Institutt for forbrenningsmotorer og Skipsmodelltanken. 1972.
- Støymåling av fiskefartøyer.**
Rapport KLEA 471.
Av T. Gjestland. 1972.
- Beregninger for elastisk montering av et 4-takts medium speed motoranlegg.**
Institutt for Forbrenningsmotorer. 1973.

Materialer

- Ferrosement som byggemateriale for fiskebåter og andre mindre fartøyer.**
Av H. P. Pedersen. 1974.
- Utvikling og utprøving av utstyr for binding av ferrosementarmering.**
Av H. P. Pedersen. 1974.
- Sandwichplast som båtmateriale.**
Av T. Ø. AA. 1978.
- Byggematerialer for fiskefartøyer.**
Av H. P. Pedersen og H. Aasjord. 1976.

Sjarker, sjarkfiske

- Rulling.**
En sammenligning mellom sjarker av ulike materialer ved to lastetilstander.
Av E. Aall Dahle og T. S. Jørgensen. 1975.

Stabilitet: Hydrostatikk, tonnasje

1. **Stabilitet og dødvektsendringer ved ombygging og forlengelse av fiskefartøyer.**
Av E. Aall Dahle. 1972.
2. **Tilnærmet beregning av KY-kurver, oppdriftssenter, metasenterhøyde og blokkoeffisient for et mindre fartøy.**
Av E. Aall Dahle og T. H. Vollen. 1974.
4. **Stabilitetsundersøkelse av ringnotsnurper i modell- og fullskala.**
Av E. Aall Dahle. 1970.
5. **Tonnasjemåling av fiskefartøyer.**
Nåværende forskrifter sammenlignet med 1969-konvensjonen.
Av C. Eck-Olsen og O. Berg. 1971.
6. **Anbefaling fra IMCO vedr. forenklet stabilitetsberegning for dekkede fiskefartøyer under 30 meters lengde.** 1971.
9. **Stabilitet og stabilitetskrav.**
Av C. Eck-Olsen. 1970.

Motstand, propulsjon

1. **Propulsion of extremely shallow draft fishing vessels for developing countries.**
Av T. Solberg. 1976.

Sjøegenskaper, sjødyktighet

6. **Resistance in still water, Added Resistance, Pitch and Heave in Regular Waves for extremely Shallow Draft Fishing Vessels for Developing countries.**
By P. Arentzen. 1975.
7. **Halvplanende kystfiskefartøy.**
Forundersøkelse.
Av A. Haug. 1975.

Havneteknologi, transport

2. **Containerføring av fisk.**
Resultater fra «Sjongtrål-prosjektet».
Av T. S. Jørgensen og H. Daviknes. 1977.

Trålere, tråling

1. **Hekktrålere og hekktråling.**
Av T. H. Vollen, SMT. 1970.
3. **Katamaran som fiskefartøy.**
Av E. Aall Dahle. 1972.
4. **A review of the efficiency of bottom trawls.**
By W. Dickson. 1974.
5. **Dimensional analysis of a pelagic trawl.**
By W. Dickson. 1974.
6. **A relationship between capelin density as sampled by echo integrator and by pelagic trawl.**
By W. Dickson. 1975.
7. **Full-Scale Hydrodynamic Tests with a Midwater Trawl for a Single Granton Trawl.**
By A. Åkre. 1974.
8. **Full-Scale Hydrodynamic Tests With a Midwater Trawl for a Single Trawl and fitted four Warps.**
By A. Åkre. 1974.
9. **Experiments with separating panels in costal shrimp trawls in Norway in march and october/november 1977.**
By L. Karlsen and J. Mathai. 1978.

Ringnotsnurpere, snurping

1. **Ringnotsnurpere og ringnotfiske.**
Av T. H. Vollen, SMT. 1970.
2. **Mekanisering av notlegging på mindre ringnotsnurpere.**
Av A. K. Beltestad, I. Bjørkum, O. Chruickshank og K. Sundfær. 1979.

Linefartøyer, line

1. **En analytisk behandling av haling- og stubbdrift.**
Av E. Aall Dahle. 1971.
5. **En vurdering av forsøkene med mekanisert linedrift.**
Av I. Bjørkum. 1971.
6. **Mustad Autoline System.**
Et system for mekanisert linefiske. Driftserfaringer og vurdering av resultatene.
Av I. Bjørkum. 1973.
7. **Forsøk med mekanisert linedrift.**
Vartdal/Trio-systemet.
Av I. Bjørkum, K. Hansen, L. Wærdahl. 1974.
8. **Forsøk med mekanisert linedrift om bord i M/S «Brimøy».**
Av I. Bjørkum, W. Dickson, T. S. Jørgensen, S. Olsen. 1974.
9. **Undersøkelse av forskjellige redskapsparametres innvirkning på fangsteffektiviteten for line.**
Av L. Karlsen. 1977.
10. **Nye krokformer i linefiskeriene etter torsk, hyse, lange og brosme.**
Av I. Huse. 1979.

Teiner

10. **Utprøving av havteiner.**
Innledende forsøk på Finnmarkskysten. Rapport nr. 1.
Av K. Haugen og J. W. Valdemarsen.
Forsøk utenfor Troms og i Lofoten. Rapp. nr. 2.
Forsøk på kysten av Øst-Finnmark. Rapp. nr. 3.
Forsøk utenfor Møre og ved Shetland. Rapp. nr. 4.
De tre siste av J. W. Valdemarsen. 1975.

Garn

1. **Mekanisering av garnfisket.**
Rapport nr. 1.
Av I. Bjørkum, L. Brunvoll, A. Endahl, K. Haugen og S. Olsen. 1976.
2. **Mekanisering av garnfisket.**
Rapport nr. 2.
Av I. Bjørkum, K. Angelsen, K. Haugen og S. Olsen. 1978.

Snurrevad

1. **Effektivisering av snurrevadfisket.**
Av L. Brunvoll. 1978.

Maskinanlegg

1. **Omtale av forskjellig utstyr til motoranlegg for mindre fiskebåter.**
Av I. Bjørkum. 1971.
2. **Forsøk med hydraulisk drift av 220 V vekselstrøms-generator.**
Av W. Reinertsen, L. Wærdahl og I. Bjørkum. 1975.

3. **Prosjektering av strømforsyningen på fiskefartøyer.**
Av W. Reinertsen. 1976.
4. **Oversikt over aktuelle fremdriftsmaskiner for fiskefartøyer, marine dieselmotorer.**
Av L. Wærdahl. 1976.
5. **Et utvalg av elektriske aggregater (vekselstrøm) for fiskefartøyer.**
Av L. Wærdahl. 1976.
6. **Start- og reguleringsutstyr.**
Av L. Wærdahl.
— Startere, vendere, hastighetsregulatorer samt brytere for elektriske vekselstrømsmotorer anvendbar om bord i fiskefartøyer. 1976.
7. **Hydraullkksystemer for drift av maskineri på fiskefartøyer.**
Av W. Reinertsen. 1976.
8. **Rørledningssystemer om bord i fiskefartøyer.**
Av L. Wærdahl. 1977.

Foredling

1. **Utnyttelse av fiskeleslo.**
Rapport nr. 1 — Innledende undersøkelser.
Av J. Raa og A. Gildberg. 1975.
2. **Utnyttelse av fiskeleslo.**
Rapport nr. 2 — Kjemisk og biokjemisk karakterisering av fiskeleslo.
Av A. Gildberg og J. Raa. 1976.
3. **Buksprenging hos lodde.**
Av K. Hjelmeland og J. Raa. 1977.
4. **Ensilering av fiskeleslo.**
Av B. Stormo og T. Strøm. 1978.
5. **Metoder for bestemmelse av vanninnhold og vannaktivitet i muskelvev og i proteinpreparater. Litteraturoversikt.**
Av T. Børresen. 1978.
6. **Norsk filetindustri — Muligheter for forbedring av produksjonsteknikk og fysisk arbeidsmiljø.** 1978.
7. **Lengdesortering av fisk.**
Av G. Gundersen. 1978.
8. **Norsk Filetindustri — tanker omkring fremtidens teknologi.**
Av Å. Haugslett. 1979.

Fiskets Gang

UTGITT AV FISKERIDIREKTØREN
Postboks 185/186
5001 BERGEN
TELEFON (05) 23 03 00

Fiskets Gang er det eneste offisielle blad for norsk fiskerinæring, og blir utgitt hver 14. dag.

I Fiskets Gang vil en finne variert stoff om norske fiskerier, reportasjer og intervju, detaljert statistikk over ilandbrakte fiskekvanta og eksport av fiskeprodukter.

Fiskets Gang inneholder alle nye lover og bestemmelser i forbindelse med norske fiskerier, meldinger fra Fiskeridirektøren og andre meldinger av interesse i forbindelse med fisket.

Rapporter fra Fiskeridirektoratets havforskningsinstitutt om utviklingen av fiskebestandene og resultater fra forsøksfiske finnes også i Fiskets Gang.

I den faste spalten «Fiskerinytt fra utlandet» presenteres fiskerinyheter fra hele verden.

Abonnementsprisen på Fiskets Gang er kr. 90,— pr. år for de skandinaviske land og kr. 110,— for andre land, med tillegg for luftpost.

Til FISKETS GANG, Fiskeridirektoratet, Postboks 185/186, 5001 Bergen

Jeg ønsker å abonnere på FISKETS GANG:

Navn:

Adresse:

LOVER OG FORSKRIFTER

J. 32/80

ENDRING AV FORSKRIFTER OM REGULERING AV TRÅLFISKET ETTER TORSK OG HYSE NORD FOR 62° N.BR. I 1980

I medhold av paragrafene 1 og 4 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene og kgl. res. av 17. januar 1964, § 5 i lov av 20. april 1951 om fiske med trål og kgl. res. av 11. januar 1971 samt §§ 10, 10a og 10b i lov av 16. juni 1972 om regulering av deltakelsen i fisket, har Fiskeridepartementet den 5. mars 1980 bestemt:

I.

I Fiskeridepartementets forskrifter av 19. desember 1979 om regulering av trålfisket etter torsk og hyse nord for 62° n.br. i 1980 gjøres følgende endring:

§ 2, første ledd nr. 1, 2 og 3 skal lyde:

1. Ferskfisktrålere over 250 brt. og 115' l.l. og rundfrysetrålere over 400 brt. 55 578 tonn rund vekt.
2. Saltfisktrålere 7 277 tonn rund vekt.
3. Fabriktrålere 14 145 tonn rund vekt.

II.

Denne forskrift trer i kraft straks.

Etter disse endringer har Fiskeridepartementets forskrifter av 19. desember denne ordlyden:

FORSKRIFTER OM REGULERING AV TRÅLFISKET ETTER TORSK OG HYSE NORD FOR 60° N.BR. I 1980

§ 1.

Ingen kan delta i fisket etter torsk med trål nord for 62° n.br. uten at vedkommende fartøy på forhånd er registrert hos Fiskeridirektøren.

§ 2.

Det tillatte fangstkvantum for trålere over 250 brt. og 115' l.l. som driver helårs trålfiske etter torsk fastsettes til 80 000 tonn torsk rund vekt. Fiskeridirektøren bemyndiges til å fordele til ferskfisktrålerne 3 000 tonn ut fra hensyn til en rimelig distriktsmessig fordeling av kvotene. De resterende 77 000 tonn fordeles slik:

1. Ferskfisktrålere over 250 brt. og 115' l.l. og rundfrysetrålere over 400 brt. 55 578 rund vekt.
2. Saltfisktrålere 7 277 tonn rund vekt.
3. Fabriktrålere 14 145 tonn rund vekt.

Fiskeridirektøren avgjør under hvilke grupper det enkelte registrerte trålfartøyer hører.

Fiskeridirektøren kan justere den innbyrdes fordeling nevnt i første ledd, dersom utviklingen i fisket eller deltakelsen tilsier det.

§ 3.

Fiskeridirektøren bemyndiges til å fordele den kvote som er nevnt i § 2, første ledd nr. 1, 2 og 3, på de fartøyer som har konsesjon eller tilsagn om konsesjon for trålfiske 1. januar 1980 og som er registrert etter § 1. Fiskeridirektøren kan fordele de fartøyskvoter som blir frigitt når fartøyer trekkes ut av fiske på fartøyer som skal delta i fisket.

Fiskeridirektøren kan også fastsette tidsperioder for fangst av fartøyskvotene eller deler av disse.

§ 4.

Trålfartøyer under 150 brt. kan maksimalt fiske 175 tonn torsk rund vekt.

Trålfartøyer på 150 brt. og derover inntil 250 brt. eller inntil 115' l.l. og fartøyer over sistnevnte størrelsesgrense som driver annet fiske i kombinasjon med trålfiske kan maksimalt tildeles en kvote på 75 prosent av den fartøyskvote som tildeles ferskfisktrålerne over 250 brt. og 115' l.l. Ved fastsettelse av kvotene for disse fartøyer kan det tas hensyn til fartøyets størrelse, tidligere deltakelse, alternative driftsmuligheter samt de fastsatte konsesjonsvilkår for vedkommende fartøy.

§ 5.

Det er forbudt å føre i land eller omsette torsk som er fanget i strid med disse forskrifter eller bestemmelser gitt i medhold av forskriftene. Likeledes er det forbudt å overskride kvoter fastsatt i henhold i disse forskrifter.

§ 6.

Det er forbudt å drive direkte trålfiske etter hyse.

Uten hinder av dette forbudet er det tillatt med bifangst av hyse på inntil 15 prosent av fartøyets årskvoter av torsk.

§ 7.

Fiskeridirektøren kan gi nærmere forskrifter om gjennomføring og utfylling av reglene i disse forskrifter.

§ 8.

Disse forskrifter gjelder for fiske som utoves i Norges økonomiske sone nord for 62° n.br. og i området utenfor Norges økonomiske sone mellom 11° v.l. og 63° 30' o.l. nord for en linje trukket fra 11° v.l. og 63° n.br. rettvise øst til 4° v.l., derfra rettvise sør til 62° n.br. og derfra rettvise øst til norskekysten.

§ 9.

Disse forskrifter trer i kraft 1. januar 1980.

J. 33/80

FORSKRIFTER OM REGULERING AV TRÅLFISKET ETTER TORSK OG HYSE NORD FOR 62° N.BR. I 1980

I medhold av § 3, andre ledd i Fiskeridepartementet sine forskrifter av 19. desember 1979 om regulering av trålfisket etter torsk og hyse nord for 62° n.br. i 1980 har Fiskeridirektøren 5. mars 1980 bestemt:

§ 1.

Av årskvotene av torsk til ferskfisktrålarer over 250 brt. og over 115' l.l. skal minimum 200 tonn rund vekt avsettes for fiske i tida frå og med 1. august til og med 31. desember 1980.

§ 2.

Disse forskriftene tek til å gjelda straks.

J. 34/80

ENDRINGER I KGL. RES. AV 25. JUNI 1971 OM FORSKRIFTER OM ADGANG TIL Å FISKE MED TRÅL INNENFOR FISKERIGRENSEN

Ved kongelige resolusjoner av 11. januar og 15. februar 1980 ble det foretatt endringer i § 5 i forskrifter om fiske med trål av 25. juni 1971. Etter disse endringer har § 5 følgende ordlyd:

I området mellom 6 og 12 n.mil fra grunnlinjene er det i Finnmark fylke tillatt å fiske med trål hele året. Denne tillatelse gjelder ikke i området mellom 6 og 8 n.mil fra meridianen 22° 20' o.l. til 23° 40' o.l. i tiden fra og med 1. oktober til og med 15. april.

Heller ikke gjelder denne tillatelse i

tiden fra og med 1. april til og med 15. oktober innenfor et område begrenset av en rett linje fra 70° 35,6' n.br. og 31° 12,5' o.l. til 70° 37' n.br. og 31° 18,5' o.l., derfra langs en rett linje til 70° 51,1' n.br. og 30° 31' o.l., derfra i rett linje til 70° 47,6' n.br. og 30° 21,4' o.l. og derfra i rett linje til førstnevnte posisjon.

I Finnmark fylke er det i området mellom 4 og 6 n.mil fra grunnlinjene fra meridianen 22° 20' o.l. til 23° 40' o.l. og øst for 28° o.l. tillatt å fiske med trål i tiden fra og med 15. april til og med 30. september. I de øvrige områder mellom 4 og 6 n.mil er det tillatt å fiske med trål i tiden fra og med 15. mars til og med 30. september.

Paragrafens 1. og 2. ledd trådte i kraft 11. januar 1980 og 3. ledd den 15. februar 1980.

Etter den ordlyd som §§ 2, 3, 4 og 5 i kgl. resolusjon av 25. juni 1971 om fiske med trål med senere endringer nå har er det i beltet mellom 4 og 12 n.mil fra grunnlinjene forbudt å drive trålfiske i følgende områder og tidsrom:

Nordland og Troms fylker.

Mellom 4 og 6 n.mil fra grunnlinjene:

Område:

Fra 67° 10' N til 67° 20' N og fra 67° 35' N til 68° 35' N

I den tid som Lofotoppsynet er satt.

Fra 67° 20' N til 67° 35' N.

Hele året.

Mellom 4 og 12 n.mil fra grunnlinjene:

Nord for 69° 12' N til 15° 25' O.

Fra og med 16.5. til og med 14.2.

Fra 15° 25' O til 16° 0.

Hele året.

Grimsbakken:

Fra 69° 43' N til 69° 47' N og

Fugløybanken:

Fra 19° O til 19° 30' O.

Fra og med 1.11. til og med 15.4.

Finnmark fylke.

Mellom 4 og 6 n.mil fra grunnlinjene:

Fra fylkesgrensen mellom Troms og

Finnmark til 22° 20' O og fra

23° 40' O til 28° O.

Fra og med 1.10. til og med 14.3.

Fra 22° 20' O til 23° 40' O og

øst for 28°.

Fra og med 1.10. til og med 14.4.

Mellom 6 og 8 n.mil fra grunnlinjene:

Fra 22° 20' O til 23° 40' O.

Fra og med 1.10. til og med 15.4.

Området begrenset av linjer trukket

gjennom følgende punkter:

70° 35,6' N 31° 12,5' O

70° 37' N 31° 18,5' O

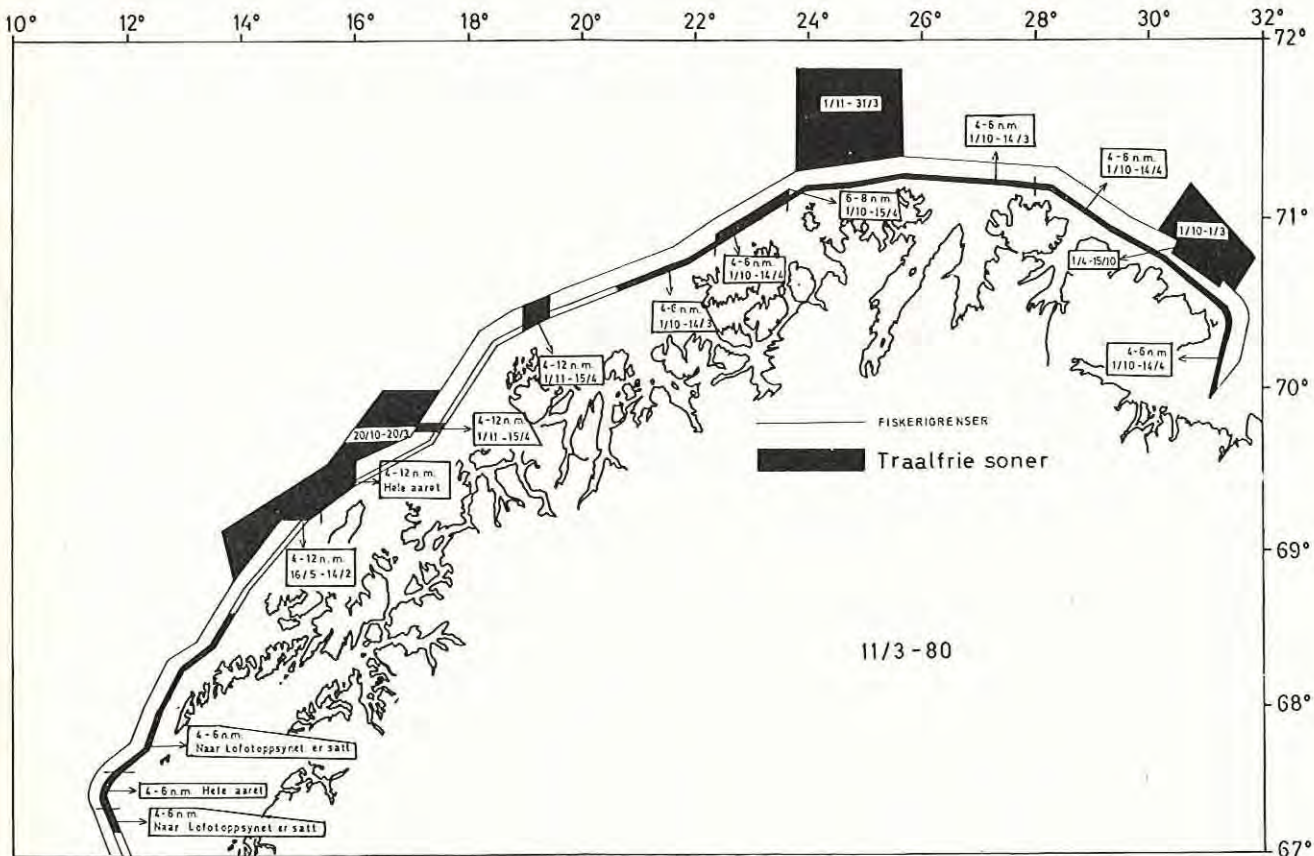
70° 51,1' N 30° 31' O

70° 47,6' N 30° 21,4' O

Fra og med 1.4. til og med 15.10.

I henhold til § 7 i forannennte kgl. resolusjon skal ved anvendelsen av forskriftene fylkesgrensen mellom Troms og Finnmark innenfor 12 n.mil av grunnlinjen trekkes fra et punkt i Kvænangerfjorden. Dette punktet ligger midt på rettlinjen fra Svartskjær til Skuta på nordøsthjørnet av Arnøya (sjøkart nr. 93, 1965) i posisjon 70° 14,2' n.br. 21° 01, o.l. Fra nevnte posisjon trekkes en rett linje, rettvissende 340°, loddrett på 12 n.mils grensen til et punkt i posisjon 70° 42,4' n.br., 20° 31' o.l. (sjøkart nr. 322, 1968).

Se for øvrig kartet.



Framleis godt trålfiske i Nord Norge

Det gode trålfisket etter torsk utanfor kysten av Nord-Norge ser ut til å halda fram.

I Aust-Finnmark vart det meldt om 11 trålfangstar på til saman 817 tonn i veke 11 og 12. Dei to største fangstane vart begge leverte i Båtsfjord av «Persfjord». Dei var på 98,5 tonn og 92,3 tonn.

Til Vest-Finnmark kom det inn 10 trålfangstar på til saman 735

tonn. Største fangsten var på 120 tonn, og vart landa i Sørvær.

I same perioden vart det meldt 11 trålfangstar på til saman 947 tonn til Troms. Største fangsten sto «Nord Rollnes» for, då den kom inn frå Finnmarkskysten/Skjervøy til Harstad med 127 tonn. Elles kan nemnast «Håkøy» som kom frå Tromsøflaket til Tromsø med 100 tonn.

Til Vesterålen kom det i løpet av veke 11 og 12 inn 10 trålfangstar frå 24 til 133 tonn. Dei to største fangstane hadde «Andøytind»: 133 og 120 tonn.

Til Lofoten leverte 8 trålarar fangstar frå 90 til 110 tonn. Dei to største hadde «Lofotrål III» med 110 tonn, og «Vågamøy» med 101 tonn.

Seinotfisket i Lofoten og sørover

Seinotfisket i Fleinvær/Mykenområdet ser ut til å halda seg på eit bra nivå. I veke 11 vart det tatt 800 tonn med opptil 50 tonn på kastet, og i veke 12 600 tonn.

I Trøndelag vart det landa 118

tonn småsei i veke 11, men berre 35 tonn veka etter.

I vekene 11 og 12 kom det inn 20 notfangstar med tilsaman 185 tonn sei til Kristiansund. Av dette vart 155 tonn tatt i veke 11.

Av trålfangstar vart det rapportert 4 med tilsaman 60 tonn småsei, og 2 med tilsaman 98 tonn storsei, til same distrikt.

Seifisket på Vikingbanken slutt for denne gang?

Det eventyrlige seifisket på Vikingbanken ser no ut til å gå mot slutten. Likevel vart det landa 900 tonn sei i Sunnmøre og Romsdal Fiskesalslags distrikt i veke 11. Veka etter kom det inn 680 tonn sei. Til Nordmøre kom det inn to

trålfangstar på til saman 98 tonn storsei i veke 12.

Sogn og Fjordane melder om ujamne seifangstar. I veke 11 kom det inn til saman 320 tonn. Største fangsten hadde «Sjongnes» med 80 tonn, men det kom og inn fangstar ned til 2 tonn.

I veke 12 hadde «Sjøbas» største fangsten med 27,5 tonn, men mykje av dette var torsk. Totalt vart det landa 165 tonn sei i Sogn og Fjordane i veke 12.

Rogaland melder om 200 tonn daudfisk i dei to vekene 11 og 12, mesteparten av dette sei.



«Persfjord» fisker godt for tida. I veke 11 og 12 landa han nesten 200 tonn torsk i Båtsfjord.

Lofotfisket

Bortsett fra en dag med landligge og en dag med tendenser til «rangelfiske» hadde Lofotfiskerne godt vær og brukbare driftsforhold i uke 11 og 12.

I uke 11 forflytta snurrevadfiskerne seg til Andenesfeltet. Der ble det tatt fangstar på opptil 20 tonn. Skreien stod fortsatt svært dypt.

I uke 12 ble det tatt brukbare fangster på garn og tildels snurrevad. Line- og juksafisket var heller dårlig. På Moskenesgrunnen ble det tatt en del brukbare garn- og linefangster.

Ukepartiet var for uke 11 3 348 tonn, og for uke 12 3 158 tonn. Pr. 22/3 var totalkvantumet kommet opp i 14 712 tonn.



I uke 12 hadde «Sjobas» største fangsten i Sogn og Fjordane.

Loddefisket rundar 5 mill. hl.

Pr. 23/3 var det opplossa 5 285 mill. hl lodde. Dette talet inkluderer fiske til konsum. 4,9 mill. hl gjekk til mjøl/olje. I uke 11 vart det opplossa 285 854 hl til mjøl og olje, veka etter 296 931 hl.

Viknafisket tek seg opp

I uke 11 kom totalkvantumet for Viknafisket opp i 130,8 tonn. 74 båtar er med ved Vikna.

Ved Frøya fekk ein for første gang i år eit vekekvanum over 20 tonn. 23,9 tonn vart resultatet for uke 11.

Godt med sild og reker sørpå

Ukene 11 og 12 ga bra resultater for de som fisket sild og reker på den sørlige og austlige delen av kysten. Det ble landet nær 160 tonn reker, det meste tatt på Sørlandskysten. Derimot ble det meste av silda tatt austpå. I alt ble det fisket vel 117 tonn sild i de to ukene.

Landingene av diverse fisk kom opp i vel 220 tonn, om lag 160 tonn av dette i Skagerakfisks distrikt.

LOFOTFISKET (Oppsynsdistriktet) pr. 23. mars 1980

	Uken 10.-16.3.	Uken 17.-23.3.
Fangst, tonn	3 348	3 158
Fiskevekt	3,6—3,9	3,6—3,8
Kg fisk pr. hl lever	940—980	930—1 050
Tranprosent	49	50
Antall farkoster	1 279	1 333
Antall mann	3 477	3 629
TOTAL:		
Henging, tonn	3 138	5 352
Salting, tonn	5 323	5 966
Salting til filet, tonn	960	1 035
Fersk, tonn	725	802
Frysing, rund, tonn	102	102
Frysing, filet, tonn	1 224	1 349
Hermetikk, tonn	82	106
Damptran, hl	4 853	6 260
Lever til ann. anv, hl	132	35
Rogn, skarpsaltet, hl	9	26
« sukkersaltet, hl	4 640	6 280
« fersk, hl	812	904
« frysing, hl	646	1 098
« hermetikk, hl	524	706
« dyrefor	—	—

Totalfangst — tonn

Pr. 16/3-80	11554	Pr. 23/3-80	14712	Pr. 16/3-75	7494	Pr. 23/3-75	10737
Pr. 18/3-79	17692	Pr. 25/3-79	23587	Pr. 17/3-74	11046	Pr. 24/3-74	14736
Pr. 19/3-78	26762	Pr. 26/3-78	31344	Pr. 17/3-73	33435	Pr. 24/3-73	42059
Pr. 20/3-77	22999	Pr. 27/3-77	28500	Pr. 18/3-72	58623	Pr. 25/3-72	68142
Pr. 21/3-76	16400	Pr. 28/3-76	21277	Pr. 20/3-71	44649	Pr. 27/3-71	53682



Kystbefolkningens interesser når ikke fram, mener Fiskeridirektøren:

Nordisk radio/TV-satellitt og P 2 i Oslo vil virke programpolitisk sentraliserende

Det framlagte utkastet til et samarbeid om en nordisk radio- og TV-satellitt, NORDSAT, vil virke programpolitisk sentraliserende, og trolig ytterligere begrense fiskerinæringens muligheter til å nå fram i de ulike media. Det er Fiskeridirektøren som hevder dette synet i en uttalelse til hovedrapporten om en nordisk radio- og TV-satellitt. Forslaget om å la også radioens program 2 styres fra Oslo, understreker på en beklagelig måte Fiskeridirektørens prinsipielle standpunkt.

Utsendelse av nordiske radio- og fjernsynsprogram via satellitt vil kreve store ressurser, trolig til fortrengsel for nasjonale utbyggingsoppgaver. Det er her grunn til å vise til den plass økonomiske argumenter har fått i ordskiftet om plassering av radioens program 2, heter det i Fiskeridirektørens uttalelse. Videre understreker Fiskeridirektøren at tilfredsstillende radiokommunikasjonsforhold for yr-

kesutøverne i fiske- og handelsflåten må være en realitet før samfunnet kan se seg råd til å satse svære summer på økt fritidstilbud i sofakroken gjennom NORDSAT.

Fiskeridirektøren viser for øvrig til sin uttalelse for vel 2 år tilbake der det het at planene om et nordisk radio- og TV-samarbeid burde stilles i bero. I denne uttalelsen ble det pekt på at norsk radio og fjernsyn er sterkt dominert av «sentrumsbegivenheter» og «sentrumsverdier». Selv om NRK møter slik kritikk med positiv vilje til endringer, og selv om ubestridt dyktige medarbeidere blir sendt ut fra hovedstaden for å lage programmer i distriktene, bærer resultatet ofte preg av at det er hovedstadsøyne som har sett og hovedstadsører som har hørt. Dette er et strukturproblem, og ikke i første rekke et spørsmål om faglig dyktighet og vilje eller ikke vilje til geografisk

og kulturelt balansert programproduksjon.

Fiskeridirektøren som er satt til å ivareta fiskerinæringens, fiskeribefolkningens og dermed kystens interesser, har derfor sett positivt på Stortingets ønske om å bygge ut lokalradio og å styrke NRK's distriktskontorer. Fiskeridirektøren ser det som viktig å bedre kystbefolkningens muligheter til å nå ut nasjonalt med sine emner, saker og problemoppfatninger. Det er mulighetene til å sende informasjon, bl.a. retning sentrum, som må styrkes, ikke først og fremst informasjonstilbudet fra sentrum og utover. Bestrebelsene fra fiskerinæringens og andre distriktsplasserte næringer på å få sendetid og for å nå ut med informasjon på egne premisser, vil etter Fiskeridirektørens mening ikke bli styrket gjennom de skisserte forslag til radio- og TV-samarbeid via satellitt.

Dei største fiskerinasjonane 1978

Denne lista har vi sakska frå Yearbook of Fishery Statistics, utgitt av FAO. Tala er baserte på innrapporterte totalfangstar i 1978.

Land	Total fangst 1978		Total fangst 1977	
Japan	10 752 163	1	10 763 358	1
Sovjet	8 929 754	2	9 352 204	2
Kina	4 660 000	3	4 700 000	2
USA	3 511 719	4	3 085 211	5
Peru	3 364 843	5	2 540 675	7
Norge	2 647 074	6	3 460 013	4
India	2 367 852	7	2 311 869	6
Sør Korea	2 350 778	8	2 419 019	8
Thailand	2 264 000	9	2 189 907	9
Danmark	1 745 474	10	1 806 612	10
Chile	1 698 484	11	1 398 953	16
Indonesia	1 655 000	12	1 571 852	12
Nord Korea	1 600 000	13	1 600 000	11
Island	1 579 019	14	1 378 182	15
Filippinene	1 558 383	15	1 510 789	13
Kanada	1 406 757	16	1 270 027	17
Spania	1 379 882	17	1 393 793	14
Namibia/Sør Afrika	1 035 444	18	1 007 230	19
Storbritannia	1 027 330	19	992 710	20

«Johan Hjort» i Nordsjøen

I heile mars er «Johan Hjort» på tokt i Nordsjøen, Skagerrak og Kattegat, medan siste del av toktet blir avvikla på Møre. Føremålet er mellom anna å granske produksjons- og næringssalttilhova, kartlegge fordeling og mengde av 0-gruppebrisling, og gjennomføre hydrografiske målingar.

«Michael Sars» på loddetokt

I tida 13. mars til 2. april er «Michael Sars» på loddetokt i kystområdet utanfor Troms og Finnmark. På siste del av toktet blir det også grabbing for å lokalisere gytefelt.

Mengde og verdi av hver fiskesort

Landings and first-hand value

Nr.	Fiskesorter Species	Fylkene Østfold— Aust-Agder		Vest-Agder		Rogaland		Hordaland		Sogn og Fjordane		Møre og Romsdal	
		Tonn	1000kr.	Tonn	1000kr.	Tonn	1000kr.	Tonn	1000kr.	Tonn	1000kr.	Tonn	1000kr.
1	Ål <i>Eel</i>	179	2 696	41	617	54	833	66	864	—	—	14	145
2	Havål <i>Conger</i>	—	—	—	—	—	—	1	2	6	6	—	—
3	Laks og div. ørretfisk <i>Salmon,</i> <i>Sea trout</i>	10	277	9	295	56	1 739	64	2 059	79	2 387	141	4 422
4	Lodde <i>Capelin</i>	—	—	6 748	2 454	87 369	35 188	79 591	31 880	131 668	51 563	438 398	172 511
5	Stromsild og vassild <i>Argentines</i> ..	—	—	—	—	478	360	—	—	—	—	58	60
6	Kveite <i>Halibut</i>	3	44	11	142	4	50	47	427	50	541	706	8 105
7	Rødspette <i>Plaice</i>	3	18	2	7	10	44	6	23	—	—	47	178
8	Blåkveite <i>Greenland halibut</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	5	15	162	527
9	Smørflyndre <i>Witch</i>	9	27	6	16	—	—	—	—	—	—	—	—
10	Annen flyndre <i>Other flatfish</i>	42	143	4	29	5	33	1	3	34	87	13	25
11	Brosme <i>Tusk</i>	2	6	12	25	126	259	99	234	2 152	5 260	12 800	31 745
12	Skrei <i>Spawning cod</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	Vårtorsk <i>Finnmark young cod</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	Annen torsk <i>Other cod</i>	531	2 131	556	2 142	510	1 820	81	302	3 774	12 691	40 006	145 493
15	Lysing <i>Hake</i>	32	48	113	506	214	815	29	116	33	86	9	35
16	Lange <i>Ling</i>	63	134	199	602	264	776	228	845	5 115	16 352	14 694	48 018
17	Blålange <i>Blue ling</i>	0	2	6	13	31	65	76	189	80	196	1 971	4 941
18	Hyse <i>Haddock</i>	59	130	106	275	191	503	19	66	169	372	2 619	6 899
19	Sei <i>Saithe</i>	380	457	1 062	1 498	4 582	6 504	4 208	6 685	9 891	14 739	36 726	58 739
20	Lyr <i>Pollack</i>	249	517	218	435	231	661	32	69	197	452	327	730
21	Polartorsk <i>Polar cod</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	Øyepål <i>Norway pout</i>	—	—	7 293	3 045	90 721	38 006	16 852	6 952	16 666	6 839	16 340	6 815
23	Kolmule <i>Blue whiting</i>	—	—	—	—	7 464	2 617	14 672	4 054	9 829	2 759	6 966	1 965
24	Hvitting <i>Whiting</i>	40	54	18	17	31	46	—	—	0	0	7	13
25	Steinbit <i>Catfish</i>	1	0	3	2	2	2	3	6	12	18	336	329
26	Tobis <i>Sandeel</i>	—	—	1 030	414	62 935	25 068	10 016	3 948	4 092	1 608	688	271
27	Uer <i>Redfish</i>	0	0	1	1	10	24	5	11	34	54	845	1 571
28	Rognkjeks <i>Lumpsucker</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	Breiflabb <i>Monk</i>	24	90	154	506	344	891	61	135	60	93	135	278
30	Horngiel <i>Garfish</i>	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
31	Hestmakrell <i>Horse mackerel</i>	—	—	18	9	64	27	163	74	105	42	110	66
32	Småsild <i>Small herring</i>	133	149	1	2	818	1 402	153	254	164	239	186	249
33	Feitsild <i>Fat herring</i>	0	0	—	—	63	235	92	326	84	328	3 321	11 986
34	Vintersild <i>Winter herring</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	331	461
35	Nordsjøsild <i>North Sea herring</i>	—	—	64	265	1 152	3 099	1 418	2 839	1 150	2 753	127	270
36	Fjordsild <i>Fjord herring</i>	2 096	6 036	215	814	0	2	—	—	—	—	—	—
37	Sardin <i>Pilchard</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38	Brisling <i>Sprat</i>	1 234	2 634	356	355	17 817	11 576	4 050	5 184	4 215	8 433	3 764	8 239
39	Makrellstorje <i>Tuna</i>	—	—	—	—	1	6	763	4 599	—	—	—	—
40	Makrell <i>Mackerel</i>	875	2 599	15 750	20 563	50 208	43 159	39 491	31 240	44 643	38 583	30 035	24 925
41	Pir <i>Young mackerel</i>	—	—	0	0	0	0	0	2	—	—	—	—
42	Håbrann <i>Porbeagle</i>	—	—	18	85	3	13	10	49	—	—	46	202
43	Brugde <i>Basking shark</i>	—	—	—	—	636	323	—	—	2 177	1 106	5 061	2 571
44	Pigghå <i>Picked dogfish</i>	314	614	211	407	959	1 799	1 753	4 940	9 925	19 689	35	53
45	Skate/Rokke <i>Skate, ray</i>	13	15	42	50	53	52	20	19	219	257	365	516
46	Diverse haiarter <i>Other shark</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
47	Krabbe <i>Crab</i>	—	—	—	—	198	680	102	370	180	656	446	1 611
48	Hummer <i>Lobster</i>	29	1 635	16	937	17	878	11	521	7	245	17	692
49	Sjokreps <i>Norway lobster</i>	6	175	6	59	2	20	0	3	—	—	—	—
50	Reke <i>Deep water prawn</i>	1 058	11 991	1 311	11 578	906	7 877	20	210	0	1	6 698	49 042
51	Akkar <i>Squid</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	Annen og uspesifisert fisk <i>Various</i>	202	242	2	28	26	29	—	—	107	301	74	1 501
53	Hoder <i>Heads</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	26
54	Tang og tare rå <i>Seaweed wet</i>	—	—	—	—	8 546	741	—	—	—	—	8 271	742
I alt <i>Total</i>		7 591	32 866	35 603	48 196	337 100	188 223	174 204	109 501	246 921	188 758	632 896	596 966

¹ Fra og med 1977 er mengden oppgitt i rundvekt (levende vekt). Verdien av biprodukter (lever, rogn) er tatt med under de enkelte fiskesorter.

From 1977 on, the quantity of fish landed is given in round live weight (nominal catch), Byproducts (liver, roe) are included in the value figures.

² Unspecified and exported directly from the fishing grounds..

ilandbrakt i de enkelte fylker 1977¹. Rund vekt.

of fish by species and counties 1977¹. Nominal catch.

S.-Trøndelag		N.-Trøndelag		Nordland		Troms		Finnmark		Uoppgitt og direkte utført fra feltet ²		I alt Total		Nr.
Tonn	1000kr.	Tonn	1000kr.	Tonn	1000kr.	Tonn	1000kr.	Tonn	1000kr.	Tonn	1000kr.	Tonn	1000kr.	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	352	5 156	1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0	7	8	2
223	6 861	147	4 281	158	4 100	77	1 872	218	5 734	—	—	1 184	34 026	3
114 667	42 748	38 505	13 701	315 789	112 687	373 796	120 957	526 380	159 235	24 290	10 675	2 137 200	753 601	4
201	284	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	737	704	5
76	946	38	461	237	2 435	87	959	139	1 363	6	57	1 404	15 530	6
9	26	5	16	158	474	68	214	268	772	0	0	577	1 774	7
3	6	—	—	1 465	3 686	1 447	3 323	1 057	2 570	94	356	4 233	10 483	8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	43	9
0	0	—	—	3	6	2	4	0	0	0	0	102	328	10
320	650	154	325	3 893	8 232	2 383	4 981	757	1 480	143	342	22 841	53 539	11
8	14	—	—	72 872	199 322	1	1	—	—	130	343	73 012	199 679	12
371	794	—	—	3 913	8 134	6 362	13 176	65 538	146 296	497	1 067	76 681	169 468	13
2 742	7 031	1 907	5 029	60 683	149 538	66 223	167 099	85 528	200 233	23 611	95 781	286 153	789 290	14
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	431	1 606	15
503	1 566	287	764	1 566	4 053	369	933	30	75	18	50	23 335	74 169	16
103	211	8	16	137	267	44	80	4	9	0	1	2 461	5 989	17
198	434	163	301	8 777	18 179	6 052	12 350	22 631	47 064	1 950	5 504	42 935	92 077	18
11 437	15 085	786	1 186	26 003	36 261	22 408	31 052	32 754	44 594	5 792	8 006	156 030	224 808	19
156	297	39	76	53	95	0	0	—	—	1	1	1 504	3 332	20
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21
285	133	—	—	—	—	—	—	—	—	259	90	148 416	61 881	22
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 177	459	40 109	11 853	23
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	95	131	24
27	35	1	1	646	844	412	548	989	1 295	86	136	2 517	3 217	25
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	78 761	31 309	26
233	523	92	212	2 644	4 344	2 391	3 577	1 335	1 724	100	141	7 690	12 182	27
—	—	—	—	1 276	1 147	1 555	1 332	—	—	79	87	2 910	2 566	28
22	30	15	19	187	242	77	95	6	7	1	2	1 086	2 387	29
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	30
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	460	217	31
133	187	78	106	100	118	—	—	—	—	—	—	1 767	2 706	32
765	2 490	418	1 288	5 987	18 788	972	2 996	296	854	—	—	11 997	39 291	33
—	—	—	—	42	44	—	—	—	—	—	—	374	505	34
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 911	9 227	35
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 312	6 852	36
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37
638	1 108	1 412	2 350	751	1 694	—	—	—	—	37	44	34 274	41 617	38
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	764	4 605	39
91	139	—	—	13	50	—	—	—	—	635	1 459	181 741	162 718	40
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	1	1	3	41
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	77	349	42
—	—	—	—	—	—	—	—	58	10	—	—	7 932	4 010	43
0	0	—	—	0	0	—	—	—	—	33	68	13 231	27 571	44
0	1	0	1	3	5	2	5	1	1	2	2	720	926	45
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	46
1 117	4 196	194	729	114	459	—	—	—	—	0	1	2 351	8 702	47
2	59	0	4	0	2	—	—	—	—	—	—	100	4 973	48
—	—	—	—	0	1	—	—	—	—	—	—	14	258	49
407	4 370	75	764	775	6 118	11 589	77 898	2 711	17 103	889	2 875	26 439	189 828	50
—	—	—	—	174	211	86	106	—	—	—	—	260	317	51
10	17	5	8	249	217	248	275	29	41	11	50	964	2 709	52
..	22	..	41	..	2 993	..	837	..	724	..	32	..	4 682	53
6 919	899	7 636	982	8 120	952	—	—	—	—	99 434	9 968	138 926	14 284	54
141 667	91 162	51 963	32 661	516 789	585 695	496 651	444 672	740 729	631 184	159 278	137 600	3 541 393	3 087 483	

Mengde og verdi av hver fiske-

Landlings and first-hand value

Nr.	Fiskesorter Species	Fylkene Østfold— Aust-Agder		Vest-Agder		Rogaland		Hordaland		Sogn og Fjordane		Møre og Romsdal	
		Tonn	1000kr.	Tonn	1000kr.	Tonn	1000kr.	Tonn	1000kr.	Tonn	1000kr.	Tonn	1000kr.
1	Ål <i>Eel</i>	177	3 177	39	688	50	929	62	953	—	—	17	190
2	Havål <i>Conger</i>	—	—	—	—	—	—	1	1	3	4	—	—
3	Laks og div. ørretfisk <i>Salmon,</i> <i>Sea trout</i>	13	423	4	112	28	786	40	1 082	53	1 524	117	3 231
4	Lodde <i>Capelin</i>	—	—	1 253	736	14 395	8 563	19 688	10 272	48 370	23 958	227 737	100 893
5	Stromsild og vassild <i>Argentines</i> ..	—	—	—	—	1 248	1 460	3	4	3	2	731	908
6	Kveite <i>Halibut</i>	1	26	9	163	4	55	10	101	35	410	554	6 743
7	Rødspette <i>Plaice</i>	6	30	4	17	9	38	3	14	—	—	35	138
8	Blåkveite <i>Greenland halibut</i>	—	—	—	—	—	—	5	22	1	4	216	808
9	Smørflyndre <i>Witch</i>	9	30	5	15	—	—	—	—	—	—	—	—
10	Annen flyndre <i>Other flatfish</i>	53	194	5	40	7	56	1	2	21	55	9	22
11	Brosme <i>Tusk</i>	2	6	11	25	102	226	138	195	1 801	4 570	11 595	28 308
12	Skrei <i>Spawning cod</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	2
13	Vårtorsk <i>Finnmark young cod</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	Annen torsk <i>Other cod</i>	512	2 085	886	3 590	619	2 289	901	4 022	2 674	8 869	35 137	126 313
15	Lysing <i>Hake</i>	32	90	86	532	234	1 069	25	145	29	92	14	47
16	Lange <i>Ling</i>	77	184	189	563	244	731	698	677	7 246	24 594	15 936	54 179
17	Blålange <i>Blue ling</i>	2	5	8	17	15	32	14	40	67	176	970	2 478
18	Hyse <i>Haddock</i>	68	156	105	284	237	678	65	319	312	840	3 107	9 874
19	Sei <i>Saithe</i>	399	558	951	1 598	4 475	6 898	4 915	8 132	14 051	21 277	35 393	63 657
20	Lyr <i>Pollack</i>	322	665	264	613	271	786	24	78	236	604	434	1 019
21	Polartorsk <i>Polar cod</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	Øyepål <i>Norway pout</i>	—	—	5 677	2 341	89 202	37 107	22 486	8 815	16 993	6 665	20 179	8 691
23	Kolmule <i>Blue whiting</i>	—	—	2 475	678	21 211	5 987	25 627	7 085	30 160	8 628	36 265	9 449
24	Hvitting <i>Whiting</i>	37	49	22	23	63	101	—	—	0	1	11	16
25	Steinbit <i>Catfish</i>	3	3	3	4	3	5	8	16	9	12	278	370
26	Tobis <i>Sandeel</i>	—	—	670	309	79 225	35 945	10 540	4 679	2 504	1 129	1 032	481
27	Uer <i>Redfish</i>	0	0	1	1	12	31	12	22	35	65	1 034	2 011
28	Rognkjeks <i>Lumpsucker</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
29	Breiflabb <i>Monk</i>	24	120	142	582	287	997	50	149	47	74	126	302
30	Hornkjel <i>Garfish</i>	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—
31	Hestmakrell <i>Horse mackerel</i>	11	13	51	65	262	152	249	162	262	106	283	62
32	Småsild <i>Small herring</i>	148	180	10	17	196	359	273	508	134	139	67	105
33	Feitsild <i>Fat herring</i>	0	0	0	0	328	1 109	116	377	417	1 513	2 176	9 319
34	Vintersild <i>Winter herring</i>	—	—	—	—	11	35	186	587	47	147	70	221
35	Nordsjøsild <i>North Sea herring</i> ..	—	—	432	1 610	1 506	6 821	938	4 200	1 534	6 778	34	131
36	Fjordsild <i>Fjord herring</i>	2 292	6 636	89	290	1	4	0	0	—	—	—	—
37	Sardin <i>Pilchard</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38	Brisling <i>Sprat</i>	2 907	6 807	6 270	4 453	61 285	39 666	15 708	12 695	8 681	12 414	5 539	8 261
39	Makrellstørje <i>Tuna</i>	—	—	—	—	—	—	221	1 671	—	—	—	—
40	Makrell <i>Mackerel</i>	1 295	3 796	17 324	23 857	23 603	28 970	16 145	17 172	20 735	22 536	13 765	13 455
41	Pir <i>Young mackerel</i>	0	2	0	1	0	0	6	22	0	0	—	—
42	Håbrann <i>Porbeagle</i>	—	—	17	89	4	22	—	—	—	—	55	309
43	Brugde <i>Basking shark</i>	—	—	—	—	1 055	568	—	—	2 347	1 265	4 191	2 259
44	Pigghå <i>Picked dogfish</i>	621	1 727	252	546	1 093	2 319	2 329	5 204	8 246	17 711	31	61
45	Skate/Rokke <i>Skate, ray</i>	14	23	44	73	47	58	22	23	297	398	462	646
46	Diverse haiarter <i>Other shark</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
47	Krabbe <i>Crab</i>	1	3	—	—	205	859	68	286	285	1 199	627	2 535
48	Hummer <i>Lobster</i>	19	1 236	12	782	11	662	7	412	4	161	14	637
49	Sjøkreps <i>Norway lobster</i>	8	250	5	86	3	46	0	6	—	—	0	9
50	Reke <i>Deep water prawn</i>	1 045	13 851	1 051	13 306	982	11 323	13	221	—	—	5 664	57 110
51	Akkar <i>Squid</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
52	Annen og uspesifisert fisk <i>Various</i>	166	192	76	29	40	47	—	—	102	587	168	1 458
53	Hoder <i>Heads</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	..	4	..	40
54	Tang og tare rå <i>Seaweed wet</i>	—	—	—	—	6 630	591	—	—	—	—	9 973	1 008
I alt Total		10 267	42 513	38 445	58 137	309 202	198 378	121 598	90 372	167 747	168 509	434 048	517 756

¹ Fra og med 1977 er mengden oppgitt i rundvekt (levende vekt). Verdien av biprodukter (lever, rogn) er tatt med under de enkelte fiskesorter.

From 1977 on, the quantity of fish landed is given in round live weight (nominal catch). Byproducts (liver, roe) are included in the value figures.

² Unspecified and exported directly from the fishing grounds.

sort ilandbrakt i de enkelte fylker 1978¹. Rund vekt.

of fish by species and counties 1978.¹ Nominal catch.

S.-Trondelag		N.-Trondelag		Nordland		Troms		Finnmark		Uoppgitt og direkte utført fra feltet ²		I alt Total		Nr.
Tonn	1000kr.	Tonn	1000kr.	Tonn	1000kr.	Tonn	1000kr.	Tonn	1000kr.	Tonn	1000kr.	Tonn	1000 kr.	
3	37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	347	5 973	1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	5	2
151	3 916	132	3 277	141	3 468	58	1 297	64	1 615	16	320	817	21 052	3
88 086	38 711	33 939	14 770	264 167	110 999	230 138	90 602	346 385	125 117	6 472	4 664	1 280 630	529 285	4
637	852	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 622	3 225	5
52	746	34	472	260	3 295	90	1 160	142	1 578	7	74	1 199	14 826	6
5	15	3	10	167	493	35	109	458	1 356	3	5	729	2 224	7
5	10	0	0	1 847	5 115	1 155	2 892	895	2 323	108	407	4 233	11 581	8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	45	9
0	1	—	—	1	2	0	0	0	0	0	3	99	375	10
248	481	89	182	3 688	7 854	2 458	5 146	919	1 845	445	990	21 496	49 828	11
0	0	1	3	93 582	230 829	71	158	31	69	80	196	93 765	231 256	12
0	1	1	2	9 287	21 495	7 737	18 020	50 287	118 749	1 006	2 174	68 318	160 441	13
2 660	7 694	1 839	4 883	47 442	120 765	55 451	141 664	67 510	166 593	26 188	119 558	241 821	708 326	14
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	3	419	1 977	15
517	1 625	276	687	1 382	3 567	271	674	21	52	74	164	26 932	87 696	16
92	175	12	25	205	419	50	103	4	9	1	3	1 441	3 483	17
518	1 304	146	342	9 786	22 335	5 709	13 528	20 871	48 623	1 840	8 308	42 763	106 589	18
6 859	10 779	1 614	2 478	22 728	36 549	19 350	30 315	24 508	38 340	4 712	10 708	139 955	231 287	19
184	405	53	119	65	132	0	0	—	—	1	3	1 855	4 424	20
—	—	—	—	—	—	—	—	11	3	—	—	11	3	21
911	430	—	—	8	5	—	—	—	—	88	26	155 544	64 081	22
—	—	—	—	100	102	9	2	—	—	2 108	604	117 955	32 534	23
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0	133	191	24
23	31	1	1	675	887	514	680	1 264	1 685	298	473	3 078	4 169	25
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	93 971	42 544	26
271	598	112	257	2 894	4 431	1 954	2 945	1 456	1 855	198	482	7 980	12 698	27
—	—	—	—	1 333	1 291	1 628	1 429	15	13	161	173	3 137	2 907	28
39	62	11	17	153	233	106	148	10	12	2	4	997	2 700	29
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	30
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 117	559	31
6	9	84	115	29	44	—	—	—	—	—	—	948	1 475	32
584	1 816	152	562	4 554	15 492	1 004	3 554	263	937	—	—	9 594	34 680	33
—	—	—	—	44	139	—	—	127	401	—	—	484	1 531	34
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 951	4 703	6 395	24 243	35
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 382	6 929	36
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37
134	273	742	1 316	52	108	—	—	—	—	1 132	462	102 449	86 456	38
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	221	1 671	39
8	25	3	8	11	37	—	—	—	—	0	0	92 890	109 856	40
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	25	41
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	76	420	42
254	56	—	—	—	—	1	0	—	—	—	—	7 847	4 148	43
0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	54	99	12 627	27 667	44
0	1	—	—	3	6	1	3	0	1	17	17	909	1 247	45
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	46
1 090	4 411	156	633	135	550	—	—	—	—	—	—	2 566	10 484	47
2	65	0	5	0	1	—	—	—	—	—	—	70	3 960	48
—	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—	18	397	49
363	4 552	83	809	768	5 540	15 395	101 293	6 317	35 952	160	1 664	31 844	245 622	50
—	—	—	—	12	16	332	425	—	—	—	—	345	442	51
36	87	57	32	511	694	301	292	54	70	69	237	1 581	3 721	52
—	35	..	59	..	4 680	..	901	..	885	..	25	..	6 628	53
7 000	910	..	..	17 600	1 917	..	..	..	..	80 018	7 673	121 221	12 099	54
110 741	80 120	39 542	31 063	483 629	603 489	343 821	417 340	521 613	548 084	127 209	164 221	2 707 858	2 919 983	

Fisk brakt i land i tiden 1. januar — 9. mars 1980 i distriktene til følgende salgslag

Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1980 brukt til						
	25/2-2/3	3-9/3	pr. 11/3 1979	pr. 9/3 1980	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Herme- tikk	Dyre-og fiskefor	Mel og olje
<i>Skagerakfisk S/L</i>	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
Torsk	14	31	156	256	192	35	29	—	—	—	—
Hyse	14	11	67	89	69	20	—	—	—	—	—
Sei	6	13	139	237	99	106	32	—	—	—	—
Brosme	0	0	—	0	0	—	0	—	—	—	—
Lange	3	4	23	39	15	0	24	—	—	—	—
Blålange	0	0	—	0	—	0	0	—	—	—	—
Lyr	8	20	45	134	112	22	0	—	—	—	—
Hvitting	1	3	—	4	1	4	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	0	—	1	1	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rødspette	0	0	—	0	0	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	1	1	—	4	4	—	—	—	—	—	—
Steinbit	0	0	—	0	0	—	—	—	—	—	—
Uer	0	0	—	0	0	—	—	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	3	2	—	9	9	—	—	—	—	—	—
Makrellstorje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	3	0	78	104	104	—	—	—	—	—	—
Skate/rokke	0	0	—	3	3	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	0	—	0	0	—	—	—	—	—	—
Sjokreps	2	1	—	5	5	—	—	—	—	—	—
Reke	126	121	325	630	128	2	—	—	500	—	—
Annet og uspesifisert	2	16	237	167	167	—	—	—	—	—	—
I alt	184	225	1 070	1 684	909	189	86	—	500	—	—
<i>Rogaland fiskesalgslag S/L</i>											
Torsk	—	37	138	221	194	4	22	—	—	—	—
Hyse	—	10	54	81	81	—	—	—	—	—	—
Sei	—	123	554	963	480	205	278	—	—	—	—
Brosme	—	2	17	13	7	—	7	—	—	—	—
Lange	—	7	30	26	10	—	16	—	—	—	—
Blålange	—	0	—	1	1	—	0	—	—	—	—
Lyr	—	13	25	59	59	—	—	—	—	—	—
Hvitting	—	2	—	4	4	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	1	—	3	3	—	—	—	—	—	—
Kveite	—	0	—	0	0	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rødspette	—	1	—	1	1	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	0	3	3	3	—	—	—	—	—	—
Steinbit	—	0	—	1	1	—	—	—	—	—	—
Uer	—	0	—	1	1	—	0	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	—	12	—	18	18	—	—	—	—	—	—
Makrellstorje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	25	253	282	282	—	—	—	—	—	—
Skate/rokke	—	2	3	4	4	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	0	—	0	0	—	—	—	—	—	—
Sjokreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	—	95	103	194	194	—	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	—	3	65	51	51	—	—	—	—	—	—
I alt	—	335	1 245	1 927	1 394	209	324	—	—	—	—
<i>Sunnmøre og Romsdal fiskesalgslag</i>											
Torsk	—	450	3 080	4 770	760	2 850	1 160	—	—	—	—
Hyse	—	10	350	710	160	530	20	—	—	—	—
Sei	—	950	6 160	7 600	1 350	30	3 910	2 310	—	—	—
Brosme	—	—	835	1 360	—	—	440	920	—	—	—
Lange	—	—	780	670	60	—	610	—	—	—	—
Blålange	—	—	50	80	—	—	80	—	—	—	—
Lyr	—	—	—	10	10	—	—	—	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt		Fersk	Frysing	Kvanta 1980 brukt til				
	25/2-2/3	3-9/3	pr. 11/3 1979	pr. 9/3 1980			Salting	Henging	Hermetikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
<i>Summøre og Romsdal fiskesalslag fortsatt!</i>											
Rødspette	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Uer	—	—	75	40	10	30	—	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Skate/rokke	—	—	—	20	—	20	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	—	40	955	140	—	140	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	—	—	20	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	—	1 450	12 310	15 400	2 350	3 600	6 220	3 230	—	—	—

NYTT PÅ TRYKK

Serie om norsk fiskeindustri

Nylig utkom den første boken i en serie Universitetsforlaget har kalt «Prosesser og produkter i norsk fiskeindustri». Serien består av fem bind og er i sin helhet skrevet av Torbjørn Pedersen, fagkonsulent i Rådet for videregående opplæring. Forfatteren har tidligere vært faglærer og konstituert rektor ved Statens Fagskole i Fiskeindustri Vardø.

Det er Bind 2 som nå foreligger, og det har fått navnet «Frysing og frosne fiskevarer». Bøkene er beregnet som lærestoff i videregående skoler der det gis opplæring i fiskeindustrifag, som

støttelitteratur for studenter som tar høyere utdanning i fiskeindustrifag og for personer som har sitt daglige virke i ulike grener av fiskeindustrien.

Bind 1 og 3 skal etter planen utgis senere i år, mens de to siste bindene trolig kommer ut i løpet av 1981.

SMÅNYTT

Ankesak avvist i Statsråd

Kongen i Statsråd har avvist en anke fra Ivar Furø, Kjønnøy i Møre og Romsdal. Anken gjaldt at han 5. juli 1979 fikk avslag på sin søknad om å etablere et anlegg for matfisk-oppdrett i Kjønnøy/Honningøy havn. Hverken Landbruksdepartementet, Kystdirektoratet eller Statens Forurensningstilsyn fant i sin tid å kunne anbefale plasseringen.

Søkeren godtok begrunnelsen for avslaget, men mente ikke desto mindre at den etter hans mening urimelig lange behandlingstiden — over to år — hadde påført ham og familien betydelige ulemper og økonomiske konsekvenser som vanskelig kunne rettes opp. I anken foreslo han en ny plassering av anlegget.

Fiskeridepartementet mener imidlertid at den nåværende ordningen med behandlingsstopp må gjøres så omfattende som mulig. Inntil nye kriterier er utarbeidet, vil en ikke kunne fastslå om Furø eller andre som måtte være i samme eller lignende situasjoner vil komme til å tilfredsstille de vilkårene som vil bli satt for konsesjonstildeling. Ivar Furø vil derfor måtte vente en stund til på å få en eventuell ny søknad behandlet — en skjebne han deler med om lag 400 andre.

Ilhandbrakt fisk i Norges Råfisklags distrikt i tiden 1/1-9/3 1980 etter innkomne sluttседler. Tonn råfiskvekt
(Tilvirket fisk er omregnet til råfiskvekt. Biproduktene er ikke med i tallene).

Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1980 brukt til						
	25/2-2/3	3/3-9/3	pr. 11/3 1979	pr. 9/3 1980	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Herme- tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
<i>Prisone 1/2 — Finnmark¹</i>											
Torsk	1 589	1 728	9 517	14 022	477	9 697	2 580	1 265	—	4	—
Hyse	196	172	1 500	2 727	176	2 416	12	119	—	—	—
Sei	71	111	404	368	8	203	76	82	—	3	—
Brosme	3	2	79	179	0	3	46	129	—	—	—
Lange	—	—	—	7	—	2	4	1	—	—	—
Blålange	0	0	—	0	0	—	0	—	—	—	—
Lyr	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hvitting	—	0	—	0	—	—	0	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	1	47	8	8	0	—	—	—	—	—
Blåkveite	1	0	34	54	6	48	0	—	—	—	—
Rødspette	6	3	25	29	18	12	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit	6	8	79	64	5	59	—	—	—	—	—
Uer	13	13	163	134	72	63	0	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstorje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Skate/rokke	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjokreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	10	15	23	74	—	74	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	1 896	2 053	11 871	17 667	771	12 576	2 718	1 596	—	7	—
<i>Prisone 3 — Troms²</i>											
Torsk	1 466	1 272	14 419	12 276	474	3 550	6 656	1 596	—	—	—
Hyse	214	169	1 732	2 214	517	1 473	15	181	28	—	—
Sei	79	47	562	578	23	321	123	111	—	—	—
Brosme	59	119	615	726	6	116	78	526	—	—	—
Lange	—	—	71	48	—	15	29	4	—	—	—
Blålange	3	1	—	5	—	0	2	2	—	—	—
Lyr	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hvitting	2	18	—	26	—	—	12	14	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	0	25	9	8	1	—	—	—	—	—
Blåkveite	0	1	99	50	1	47	—	—	2	—	—
Rødspette	1	1	—	7	7	1	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit	3	6	30	34	5	30	—	—	—	—	—
Uer	34	25	313	345	93	247	2	—	3	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstorje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Skate/rokke	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjokreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	95	79	326	511	—	511	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	—	—	10	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	1 957	1 737	18 202	16 830	1 133	6 311	6 918	2 434	33	—	—
<i>Prisone 4/5/6 — Nordland³</i>											
Torsk	1 048	1 140	20 785	14 298	1 237	4 990	6 553	1 419	98	—	—
Skrei	1 149	1 940	—	3 089	55	440	1 583	992	18	—	—
Hyse	335	363	2 960	4 068	1 527	2 075	16	173	276	—	—
Sei	349	442	2 982	3 820	231	962	1 164	1 435	28	—	—
Brosme	181	71	553	906	22	0	195	689	—	—	—
Lange	40	24	41	77	1	0	71	4	—	—	—
Blålange	12	5	—	17	0	0	15	2	—	—	—
Lyr	3	2	—	5	5	0	0	—	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	1	2	35	23	21	2	—	—	—	—	—
Blåkveite	1	1	23	30	—	30	—	—	—	—	—
Rødspette	1	3	23	36	35	1	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	4	—	4	4	—	—	—	—	—	—
Steinbit	4	9	36	33	5	28	—	—	—	—	—
Uer	48	47	423	383	215	163	5	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	1	3	—	4	3	1	—	—	0	—	—

Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1980 brukt til						
	25/2-2/3	3/3-9/3	pr. 11/3 1979	pr. 9/3 1980	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Hermec- tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
Makrellstorje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	0	—	0	0	—	—	—	—	—	—
Skate/rokke	0	—	—	0	0	0	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Jøkrepss	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	7	21	85	97	25	71	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	1	19	314	220	25	12	110	8	2	15	47
I alt	3 180	4 095	28 260	27 110	3 411	8 778	9 712	4 723	423	15	47
<i>Prissone 7/8 — Trøndelag¹</i>											
Torsk	122	77	445	554	439	30	70	10	5	—	—
Hyse	39	22	156	219	194	21	—	0	4	—	—
Sei	270	121	676	1 145	55	48	66	976	0	—	—
Brosme	87	6	92	229	3	—	36	190	—	—	—
Lange	24	6	62	50	2	—	48	0	—	—	—
Blålange	20	1	—	21	0	—	21	0	0	—	—
Lyr	10	5	—	15	14	1	0	0	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	0	5	1	1	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rødspette	1	2	—	3	3	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit	0	0	—	0	0	0	—	—	—	—	—
Uer	11	5	35	36	36	0	0	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	1	1	—	2	2	0	—	—	—	—	—
Makrellstorje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	0	0	—	0	0	0	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	0	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—
Sjokrepss	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	8	9	16	27	27	—	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	5	3	67	81	34	3	36	—	—	8	—
I alt	600	258	1 554	2 384	809	104	278	1 176	10	8	—
<i>Prissone 9 — Nordmøre⁵</i>											
Torsk	116	52	522	469	209	42	213	5	—	—	—
Hyse	31	12	149	191	185	7	—	—	—	—	—
Sei	77	32	1 403	1 600	203	219	735	442	—	—	—
Brosme	210	72	1 082	1 303	5	—	147	1 152	—	—	—
Lange	30	25	374	281	0	—	264	16	—	—	—
Blålange	26	9	109	111	—	—	85	26	—	—	—
Lyr	3	2	59	43	43	0	—	—	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—
Kveite	1	0	4	3	1	2	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	—	0	—	0	—	—	—	—	—
Rødspette	1	1	—	2	2	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	0	0	—	0	0	—	—	—	—	—	—
Steinbit	0	0	—	1	1	0	—	—	—	—	—
Uer	13	1	52	63	61	2	—	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	0	0	—	1	1	0	—	—	—	—	—
Makrellstorje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Skate/rokke	0	0	—	0	0	0	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjokrepss	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—
Reke	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	0	0	24	11	7	4	—	—	—	—	—
I alt	510	207	3 778	4 080	718	277	1 444	1 641	—	—	—

¹ Prissone 1 og 2 omfatter Finnmark, (1) Tana og Varanger og Vardo sorenskriverier, (2) Hammerfest og Alta sorenskriverier.

² Prissone 3, hele Troms fylke.

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

⁴ Prissone 7 og 8 (7) Nord-Trøndelag fylke, (8) Sør-Trøndelag fylke.

⁵ Prissone 9, Nordmøre.

Fisket etter sild, brisling, makrell og industrifisk pr. 23/3 1980.

	I uken 10-16/3 1980	I uken 17-23/3 1980	I alt		Kvanta 1980 brukt til							
			Pr. 25/3 1979	Pr. 23/3 1980	Fersk		Frysing		Salting	Herme- tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
					Eksport	Innenl.	Konsum	Agn				
<i>Feitsildfiskernes saldslag</i> (Nord for Stad)	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
Feit- og småsild	—	—	13	6	—	1	—	—	5	—	—	—
Nordsjøsild ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kystbrisling ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Havbrisling ...	—	—	984	3 988	—	—	—	—	—	73	76	3 839
Makrell	—	—	5 063	3 579	—	—	937	823	193	—	119	1 506
Vinterlodde ...	27 728	55 754	455 673	519 099	—	—	30 853	—	—	889	10 386	476 971
Sommerlodde .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Øyepål	260	168	4 239	3 479	—	—	—	—	—	—	366	3 113
Tobis	—	—	—	13	—	—	—	—	—	—	—	13
Kolmule	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hestmakrell ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	27 988	55 921	465 973	530 163	—	1	31 790	823	198	962	10 948	485 441
<i>Noregs sildesaldslag</i> (Sør for Stad)												
Vintersild ...	4	—	680	884	70	288	—	—	526	—	—	—
Feit- og småsild	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nordsjøsild ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kystbrisling ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Havbrisling ...	—	—	52 550	46 767	—	—	—	—	—	1 121	365	45 280
Vinterlodde ...	57	—	307	10 773	—	—	—	—	—	—	363	10 411
Sommerlodde .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Øyepål	320	984	22 665	24 154	—	—	—	—	—	—	4 819	19 335
Tobis	1 373	3 632	49	5 183	—	—	—	—	—	—	173	5 011
Kolmule	—	15	—	15	—	—	—	—	—	—	—	15
I alt	1 753	4 632	76 250	87 776	70	288	—	—	526	1 121	5 719	80 052
<i>Norges Makrellag S/L¹</i> (Sør for Stad)												
Makrell	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hestmakrell ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Samlede kvanta :</i>												
Vintersild	4	—	680	884	70	288	—	—	526	—	—	—
Feit- og småsild	—	—	13	6	—	1	—	—	5	—	—	—
Nordsjøsild ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kystbrisling ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Havbrisling ...	—	—	53 533	50 755	—	—	—	—	—	1 194	441	49 120
Makrell	—	—	5 063	3 579	—	—	937	823	193	—	119	1 506
Vinterlodde ...	27 784	55 754	455 980	529 872	—	—	30 853	—	—	889	10 749	487 381
Sommerlodde .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Øyepål	580	1 152	26 904	27 633	—	—	—	—	—	—	5 185	22 447
Tobis	1 373	3 632	49	5 196	—	—	—	—	—	—	173	5 023
Kolmule	—	15	—	15	—	—	—	—	—	—	—	—
Hestmakrell ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	29 741	60 553	452 223	617 940	70	289	31 790	823	724	2 083	16 667	565 493

Av fjordsild ble det i ukene brakt i land 117,1 tonn, og pr. 23/3—1980, 664,3 tonn.

Omregningsfaktorer kg

1 hl fersk sild	93
1 hl fersk lodde	97
1 hl fersk polartorsk ...	97
1 hl fersk øyepål	100

Conversion factors kg

1 hectolitre fresh herring	93
1 hectolitre fresh capelin	97
1 hectolitre fresh polar cod	97
1 hectolitre fresh Norway pout	100

Omregningsfaktorer kg

1 hl fersk tobis	100
1 hl fersk kolmule	100
1 hl havbrisling (oppmaling)	95
1 skjeppe brisling (konsum)	17

Conversion factors kg

1 hectolitre fresh sandeel	100
1 hectolitre blue whiting	100
1 hectolitre sprat for meal	95
1 skjeppe sprat for human consumption	17



Internasjonal fiskeriutstilling i København i juni 1980



I tiden 2.—8. juni i år blir det arrangert en stor internasjonal fiskeriutstilling i København. Det er den vel-

kjente «World Fishing Exhibition» som i år er lagt til Danmark hovedstad for første gang.

Denne messen holdes hvert tredje år, sist var den i Halifax, og tidligere er den blitt holdt i Vigo og Marseille. Messen i år blir den største hittil med 247 utstillere fra 23 land. Utstillingen dekker et område på 6 500 kvadratmeter i Bella Center i København.

Samtidig med messen arrangeres en konferanse om fiskerienes framtidsmuligheter. Konferansen blir arrangert av Dansk Eksportforrening.

«World Fishing Exhibition» arrangeres av Industrial and Trade Fairs Magazine i samarbeid med «World Fishing Magazine», og støttes av danske fiskeriorganisasjoner, danske myndigheter og eksportforeninger.

Messen vil bli åpnet av direktør Kenneth C. Lucas i Fao, og det ventes et besøkstall på 10—15 000.

og kolmule, samt klargjøring av nye fiskefelt for torsk, lange og brosme vest av Skottland og Irland. Tidligere i år bevilget regjeringen 443 000 pund til forsøksfiske etter hestmakrell, da med temmelig vekslende resultat.

Det britiske fiskebåtforbundet har pekt på at markedsstøtten utgjør mindre enn en prosent av førstehåndsverdien av britiske landinger på ca. 250 millioner pund pr. år, mens støtten til forsøksfisket bare strekker seg til å holde en frysetrøler i drift i 200 dager — og Hull har for eksempel 26 frysetrølere.

Felles fiskeripolitikk

Regjeringen på sin side understreker at den fortsatt er innstilt på å prøve å finne fram til en ordning for en felles fiskeripolitikk og at det er håp om å komme fram til en slik avtale i juni—juli eller senest tidlig på høsten i år. Dette er grunnen til at støttemidlene er tenkt å skulle gjelde fra 1. april til 30. september. Ytterligere støttetiltak kan imidlertid komme på tale,

og i tilfelle vil disse bli satt ut i livet i samråd med industrien.

Regjeringen vil imidlertid ikke gå med på å innføre et forbud mot fiskeimport, fordi tilvirkningsindustrien og et stort antall arbeidsplasser er avhengig av fortsatt import.

SMÅNYTT



Sildetokt på norskekysten

Fartøyene «G. O. Sars» og «Johan Hjørt» skal i tida som kommer gjennomføre tokt for å kartlegge forekomst og utbredelse av silde-larver samt egg og yngel av andre fiskearter. Toktet vil finne sted i området Norskekysten, Fugløya — Karmøy.

Arbeidet vil også omfatte miljøovervåking på snittene Svinøy—NV, Halten—NV, Ytterholmen—NV, Gimsøy—NV og Fugløya—N; dessuten hydrografiske snitt Gimsøy— («Johan Hjørt»).

«G. O. Sars» vil gjennomføre sin del av toktet i perioden 22/3—2/4 1980, mens «Johan Hjørt» starter 8/4 og avsluttet 30/4 1980.

Fryseanlegg i «M. Ytterstad»

Magnus Ytterstad, Lodingen, har fått godkjent fryseanlegget om bord i m/s «M. Ytterstad». Anlegget er godkjent for følgende kapasiteter: Fryselagervolum 200 m³, 3 vertikale platefrysere 24 t/døgn og kompressorkapasitet i alt 145 400 kcal/h v/÷ 35/+ 25° C. Anlegget innføres under avdeling 3c i Fiskeridirektørens register over godkjente tilvirkningsanlegg og får reg. nr. N-37.

Avslag på reke-søknad

Fiskeridirektøren har avslått en søknad fra firmaet Trygve Nissen, Hammerfest, om tillatelse til å drive trålfiske etter reker med m/s «Vestis» F-65-H. Avslaget blir begrunnet med at kapasiteten i reke-trålfisket for tiden er for høy i forhold til ressursgrunnet.

Støttemidler til britisk fiskerinæring

«Forsmedelig. For lite. For sent!» — ikke alle var like takknemlige da den britiske regjering nylig kunngjorde at fiskerinæringen øyeblikkelig ville få tildelt tre millioner pund i støttemidler. Støtten skal fordeles med inntil to millioner pund i markedsstøtte og inntil en million pund til forsøksfiske. En ting er sikkert — uansett hvilket fordelingsgrunnlag en velger å gå ut fra, må fordelingen bli vanskelig — her er mange sultne bikkjer om beinet!

Markedsstøtten skal gå til de ulike britiske produsentorganisasjoner og skal omfatte blant annet midlertidige opplagstilskudd, tilskudd til havne- og losseavgifter, finansiering av godkjente tiltak til fremme av gradering, behandling og gsalg av fisk og delvis kompensasjon for tilbaketrukket fisk.

Vekslende resultat

En tredjepart av støtten er altså omerket forsøksfiske etter hestmakrell

Bibel

Kjøp og salg av fiskefartøy

*Det naturlige
mellomledd —*



J. GRAN & CO.
SKIPSMEKLERE

KONG OSCARSGT. 62, 5000 BERGEN • TLF. 05-312711 • TELEX: 42025 wensa

