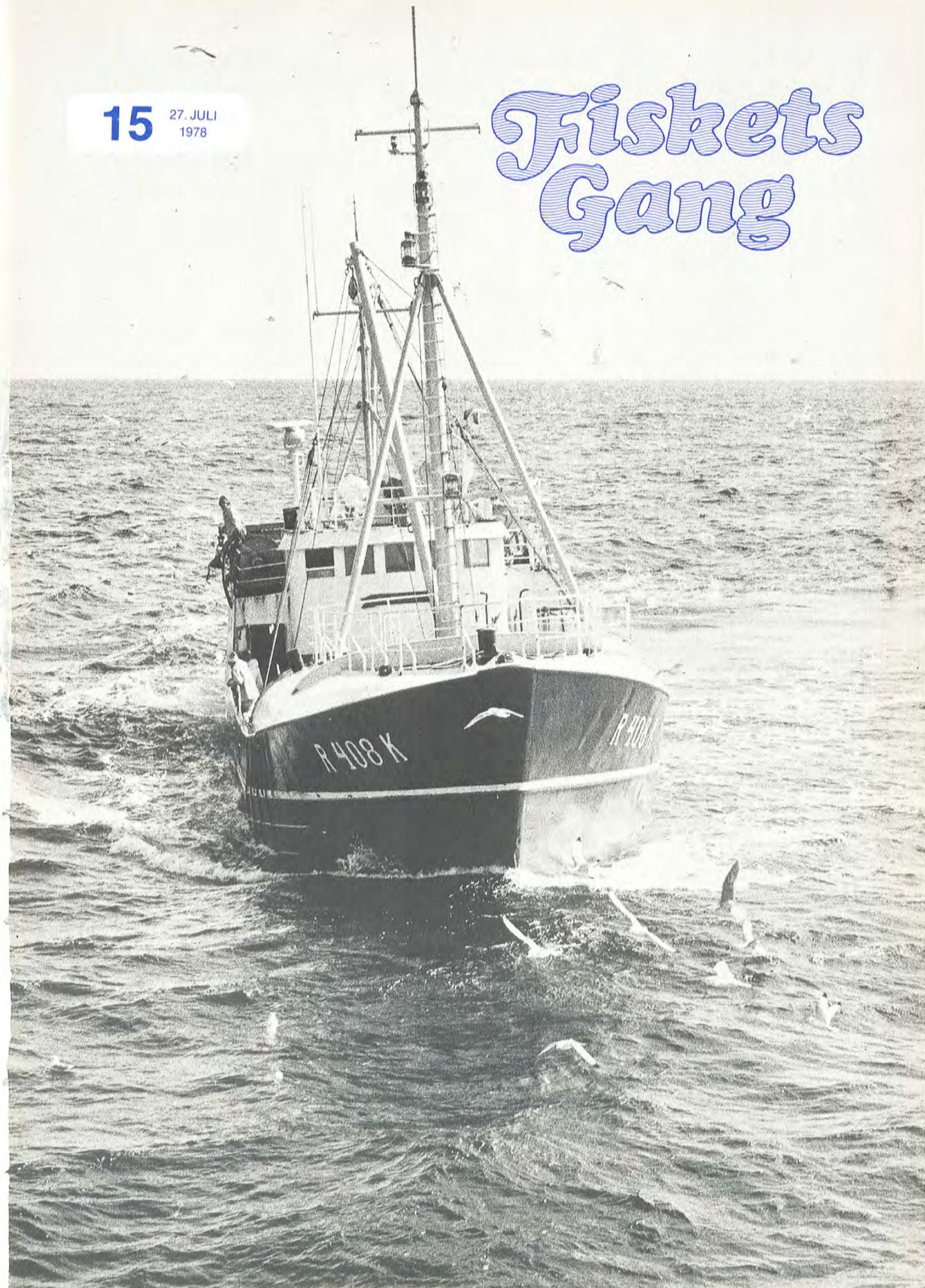


15

27. JULI
1978

Fiskets Gang



Fiskets Gang



Utgitt av Fiskeridirektøren

NR. 15 - 27. JULI 1978

64. ÅRGANG

Utgis hver 14. dag

ISSN 0015 - 3133

INNHOLD:

- Side:
450 Farvel til is og kasser?
451 Island — frende i vest.
452 Tre fjerdedeler av Islands eksport er fisk.
(3/4 of Iceland's export is fish).
454 Store forventninger til nytt norskprodusert anlegg for tank-kjøling
og luftoppotrekk av fisk.
(Great expectations to norwegian-developed tank-cooling system
for fish, including unloading by a current of air).
459 Torskestammen ved Island i alvorleg fare etter overfiske gjennom
mange år.
(The cod stock in Icelandic waters in danger due to overfishing).
462 Motsetnader mellom landsdelane hindrar at Island fastset
torskekvote.
464 Totalforbod mot sildefiske, — og Island fekk silda tilbake.
465 Nytt på trykk.
467 og 474 Lover og forskrifter.
478 Utførselen av fisk- og fiskeprod. jan.—mai 1978.
479 Mengde og verdi av det norske fisket apr. 78 og jan.—apr.
1977 og 78.

Forsidefoto: Knut Andreas Skogstad (Foto viser «Naley» av Karmøy)

Farvel til is og kasser?

Spørsmålsteiknet i tittelen er nok på sin plass. Framleis vil is og kasser vere ein vanleg måte å ta vare på fisken på før den vert foredra. Men det er all grunn til å tru at andre metodar etter kvart vil ta over, — både på sjø og land.

«Fiskets Gang» har i dag ein reportasje frå fiskeindustrianlegget til Fiskidjusamlag Husavikur i Island. Denne bedrifta har nå fått i bruk eit anlegg basert på oppbevaring av fisken i tank på land og med automatisk lossing av tanken med hjelp av trykkluft. Som det går fram av reportasjen er dette systemet utvikla i Norge, men er ennå ikkje fått i kommersielt bruk her i landet. Ein kunne gjerne spørje seg kvafor ikkje vi sjølv er først ute med å ta ei norsk nyvinning i bruk. I denne omgang nøyser vi oss med å stille spørsmålet.

Oppbevaring og handtering av konsumfisk både i båt og på land har vore og er framleis arbeids- og kapitalkrevande. RSW-systemet for lagring av fisk i bulk, tank eller container, vart rett nok ei landevinning for oppbevaring og llandføring t.d. av konsumfisk som sild og makrell. Men for større fisk som torsk, hyse og sei, har ikkje RSW-metoden vore i vanleg bruk. RSW-tanken med automatisk lossing som nyleg vart montert ved eit land-anlegg i Island, er den aller første som er fått i vanleg bruk for større konsumfisk. Dermed er ein komne eit langt steg vidare i arbeidet med ein rasjonell lagrings- og lossemetode.

Det er resultatet frå eit interessant samarbeidsprosjekt som nå viser seg. Etter eit par år med forsøk er tida inne til å ta den nye metoden i bruk. I Island følgjer ei rekke bedrifter utviklinga med interesse for å sjå korleis det går med pioneren. Går det godt — og trua på det er stor — kan ein rekne med at lagring av fisk på RSW-tank vil slå gjennom i store delar av islandsk fiskeindustri.

Det er grunn til å merke seg at systemet som nå er utvikla for land-anlegg ikkje kjem til sin fulle rett før det kan tilknyttast eit tilsvarende anlegg om bord i båten. Det skulle vere lett å tenke seg kor mykje arbeid og kapital som kan sparast når både båt og landanlegg kan slutte å spa is og lempa kasser. Eit anlegg for båt er nå neste skritt i arbeidet. Etter det «Fiskets Gang» kjenner til er det berre eit spørsmål om tid før eit slikt anlegg også blir ein realitet, venteleg om bord på ein norsk-prosjektert og norsk-bygd trålar.

Det ligg nær å bruke ordet revolusjon om den utviklinga ein er inne i med omsyn til handtering og lagring av konsumfisk. Rett nok må ein vere budd på at nyvinningar som her er omtala ikkje kan innarbeidast over natta og utan problem. Dette er likevel ikkje grunn nok til å bli sittande på gjerdet til andre har fått eit solid forsprang på oss.

kas



ISLAND

- frende i vest



Reportasje: Knut Andreas Skogstad



Klår luft, reint vatn, skarpe fargar. Dette er særtrekk for islandsk natur. Godafoss er ei av dei mange perlene.
(Foto: Marit Arnesen Veimo). Øvst til venstre speidar Ingolf Arnason ut over Reykjavik.

«Fiskets Gang» har vore i vesterveg — til Island — rett nok kring 1 100 år etter at Ingolf Arnason stemnde ut frå Sunnfjord. Likefullt møtte vi eit samfunn der folket er meir medvitne om fortida si enn sjølv dei mest norske nordmenn. «Når nordmennene har gløymt sitt gamle språk, så får vi heller snakke dansk til deg», sa ein av dei vi møtte på reportasjeferda vår...

Vi hadde hørt mykje godt om Island på førehand, både om folk og natur. Alt syntet seg å vere sant. Vi skulle gjerne sjå kvar det finst meir gjestfrie folk enn islendingane.

Men det var fiskerinæringa vi kom for å sjå litt nærrare på. I ein del reportasjer på dei neste sidene prøver vi å gje ein del glimt frå islandsk fiskerinæring nett nå. Det har ikkje vore meinings å gje noko full-

stendig bilde korkje av landet eller av fiskerinæringa i desse reportasjonene og intervjuja. Likevel burde det gå fram at Island med sine 220 000 menneske framleis må reknast som ein av dei fremste fiskerinasjonane i verda.

Eit særtrekk for Island er viljen til å satse på nye tiltak som kan gje fordelar til industri og flåte. Trass i mange vanskar for fiskerinæringa er det optimismen som rår. Talet på «gråtekoner» i næringa er langt lågare enn i visse andre fiskerinasjonar. Sjølv om nye tiltak til dømes innan fangst- og foredlingsteknikk kan koste ein del ekstra på kort sikt, har islendingane gong på gong synt viljen sin til å satse. Eit døme på dette finn vi i reportasjen om det nye systemet med RSW-lagring og luftopptrykk av fisk på tank.

Tre fjerdedelar av Islands eksport er fisk

USA er den desidert viktigaste marknaden

Island er ikkje blant dei største fiskerinasjonane i verda om vi ser på oppfiska kvantum. I 1977 tok islendingane vel 1,3 mill. tonn, og i alle fall 12–13 andre nasjonar tok meir enn dette. Derimot er det knapt nokon annan nasjon som er så avhengig av fiske som næringsveg. Fisk og fiskeprodukt utgjorde i fjor 73,7 prosent av den totale eksporten fra Island, og for to år sidan var prosenttalet oppe i 78,7. Dersom vi held aluminiumeksporten utanfor, den er det eit sveitsisk selskap som står for, vil fisken sin del av eksporten kome opp i heile 90 prosent.

Til samanlikning utgjer fiske-eksporen om lag 10 prosent av totalen i Noreg. Dette skulle vere ein tydeleg illustrasjon på kor viktig fiskeria er for dette landet som attpåtil må kjøpe nes-ten alt det treng av andre råvarer.

«Fiskets Gang» har besøkt kooperasjonen «Samband» som står for om lag ein fjerdedel av det islandske salet av frosne fiskeprodukt. Den største salsorganisasjonen er Icelandic Freezing Corporation. Samband på si side har om lag 30 medlemsbedrifter som driv filetproduksjon. I tillegg kjem ein del olje- og mjølfabrikkar. I samarbeid med ein del fryseri har Samband oppretta ei eiga verksemde i Pennsylvania i USA, Iceland Products Inc. Denne verksemda tar mellom anna mot halvfabrikata frå Island og foredar dei vidare til ferdige produkt.

USA er viktigaste marknad.

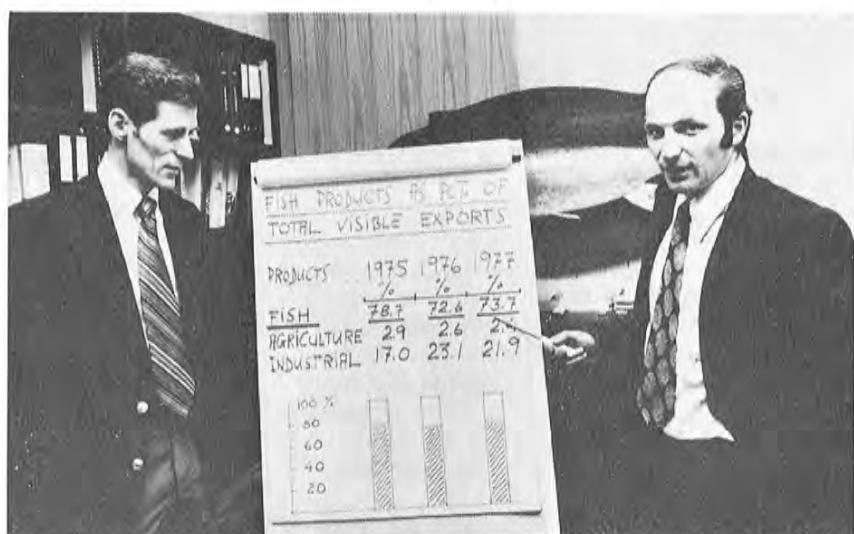
Eksporten av frozen filet og andre frosne varer er den desidert viktigaste. USA er klart den største marknaden for frozen fisk.

Assisterande direktør Olafur Jonsson i «Samband» fortel til «Fiskets Gang» at den totale eksporten av frosne fiskevarer til USA i fjor utgjorde om lag 68 000 tonn. Nest viktigaste marknad var Sovjet med om lag 12 800 tonn, og deretter følgjer Japan og Vest-Europa. Total eksport av frozen fisk utgjorde i 1977 om lag 91 600 tonn, noko meir enn både i 1976 og 1975.

Når det gjeld eksport av saltfisk er denne monopolisert gjennom



Maid in Iceland ...



Fisk og fiskeprodukt betyr alt for Islands eksport, forklarer assisterende direktør i Samband, Olafur Jonsson (til h.). Derfor er det viktig med kvalitetsprodukt, seier sjefskontrollør Halldor Thorsteinsson (til v.).



Produksjonssjefen set si ære i å utnytte råstoffet på beste måte. Dette er prod. sjef Hallgrím Valdimarsson ved Fiskidjusamlag Husavíkur. Han er elles utdanna ved Fagskolen for fiskeindustri i Vardø.



Det nye fiskeindustrianlegget i Hafnarfjörður er eit av dei mest moderne som er bygd i det helle. (Skisse: Teiknistofa, Samband).

Union of Iceland Fish Producers. Både for tørrfisk og mjøl og olje er det fri eksport. Også Island prøver å eksportere lodde og loderogn til konsum, og Japan har i år tatt mot eit kvantum på kring 2 500 tonn frozen lodde.

Nær 1/2 mill. tonn konsumfisk.

Island landa i fjor ca. 489 000 tonn konsumfisk, fortel Olafur Jonsson. Dette er 45—50 000 tonn meir enn i 1976 og 1977. Dei fire

viktigaste artene er torsk, hyse, sei og uer. Torskekvantumet utgjer omkring 2/3 av konsumfisken, og desse fire artene tilsaman står for 90 prosent av konsumfisk-kvantumet. I dei siste åra har likevel fisket etter blåkveite auka monaleg, og denne fangsten kan det vere grunnlag for å auka enda meir.

Torsk.

Denne oppstillinga viser fangsten av torsk dei siste tre åra, og

kor stor del i prosent den utgjer av konsumfisken:

1975	265 759 tonn	60,4 %
1976	281 614 tonn	63,2 %
1977	329 701 tonn	67,4 %

Islendingane sjølv et nesten ikkje torsk, i beste fall salta, der er det hyse som er tingen når det er snakk om fersk fisk.

Hyse vart det tatt 35—36 000 tonn av siste året, dvs. gode 7 prosent av all konsumfisk.

Seikvantumet har gått nedover dei siste tre åra. Ei tilsvarende oppstilling som for torsken gir dette resultatet:

1975	61 434 tonn	14,0 %
1976	56 663 tonn	12,7 %
1977	46 973 tonn	9,6 %

I 1976 vart det gitt eit særskilt tilskot for å auke fisket etter uer, og kvantumet kom da over 41 000 tonn. Utviklinga har vore slik:

1975	38 291 tonn	8,7 %
1976	41 241 tonn	9,3 %
1977	28 200 tonn	5,8 %

Frysing — salting — henging.

Det skulle gå klart fram at frosne produkt er Islands spesialitet. Foredlinga av konsumfisken ser elles slik ut (i prosent av totalen):

	Frysing	Salting	Henging
1975	61,7	30,5	2,0
1976	62,2	27,1	6,4
1977	60,3	27,3	6,4

Stor vekt på kvalitetskontroll.

Island legg stor vekt på at kvaliteten på landet sine fiskeprodukt skal vere framifrå. I pris kan nemleg islendingane ikkje alltid konkurrere til dømes med produkt frå Noreg. Men i USA har Island taket på marknaden sjølv om dei i visse høve ligg over i pris. Særleg er restaurantar og andre storforbrukarar i USA gode kjøparar av islandsk frosenfisk.

I tillegg til det statlege kontrollverket har også Samband sitt eige kontrollapparat og likeeins har produsenten sine eigne kontrolltiltak, fortel sjefskontrollør Halldor Thorsteinsson i Samband. Manglande kvalitet på produkta kan føre til at retten til produksjon blirapt.

Offentleg tilsette inspektørar kontrollerer alle ledd i produksjonen, heilt frå båten til produktet er klart til skiping. Samband på si side driv kontroll både av produksjon, lagring og skiping, fortel Thorsteinsson.

Store forventninger til nytt norskprodusert anlegg for tank-kjøling og luftopptrekk av fisk

Kværner Kulde A/S har levert det første anlegget til Fiskidjusamlag Husavikur i Island. Stor interesse blandt islendingene for flere anlegg

Tank-kjøling av fisk om bord i båtene er ikke lenger noe nytt. Et stort antall båter har i dag montert såkalt RSW-anlegg. For større fisk som torsk, sei, hyse osv., er RSW derimot ikke i vanlig bruk. En av årsakene til dette er mangelen av et effektivt og skånsomt losse-system. I de norske forskriftene for behandling av fisk gis det heller ikke anledning til slik bruk av RSW. Nå er det imidlertid utviklet et system som kan losse fisk fra RSW-tanker med luftbobler. «Tank-kjøling med luftopptreksbane» kan vi på litt omstendelig norsk kalle dette systemet.

Systemet er tenkt brukt for oppbevaring av fisken om bord i trålerne på veg fra feltet til land, men også for lagring i land. I det siste tilfellet kan det bli snakk om å lagre både usløyd og sløyd fisk. (Systemet er beskrevet i en artikkel av overingeniør Einar Sola, Fiskeridirektoratet i «FG» nr. 2, 1978).

Kværner Kulde A/S leverte i begynnelsen av juli det

firste anlegget — ikke til norsk fiskeindustri — men til Fiskidjusamlag Husavikur, Husavik i Island, en bedrift innenfor den islandske kooperasjonen «Samband».

I Norge er det arbeidd i nærmere 3 år med dette systemet som islendingene nå tar i bruk som de aller første. Likevel er det en norsk bedrift, Melbu Fiskeindustri, som har stått sentralt i utprøvingen av systemet. Systemet er utviklet i form av et samarbeidsprosjekt mellom Kværner Kulde A/S, Vektron A/S, A/S Melbu Fiskeindustri og Fiskeridirektoratet. Et eget team ledet av konsulent Petter Hæstad, Vektron A/S, ble opprettet for å arbeide med dette prosjektet.

Tank-kjøling av fisken kan føre til betydelige besparelser, blant annet i bruken av kasser og is, og en regner med at råstoffet blir bedre utnyttet. Mer om dette i denne reportasjen som «Fiskets Gang» har laget fra Fiskidjusamlag Husavikur.



I den vesle fiskebyen Husavik i Island er det sjarkflåten som dominerer, bare en tråler leverer jevnlig i Husavik. Om lag tre fjerdedeler av kvantumet som kommer til Fiskidjusamlag Husavikur (til h. på bildet) blir levert av sjarkflåten.



Dette bildet er tatt på toppen av RSW-tanken, og vi ser at vannet skummer på grunn av strømningene i tanken. Fisken blir ført på luftbobler opp på oppotreksanlegget der den legger seg på «skovlene» vi ser på bildet. Fra disse blir den ført videre til et transportbånd. Konsulent Petter Hæstad konstaterer at anlegget fungerer.

— Vi tror at dette nye tanksystemet vil gi oss store fordeler i behandlingen av fisken på land. En større del av råstoffet vil gå til filetproduksjon, og vi regner med at utbyttet av råstoffet vil øke med ca. 1 prosent. Videre kan vi jevne ut produksjonen fordi vi kan oppbevare fisken i lengre tid i land uten at den taper seg i kvalitet. Om nødvendig kan vi oppbevare sløyd fisk i tank i 10–13 dager, men oftest vil vi ha den i tank over natta eller over helgen, noe som er særlig aktuelt for oss.

Det er den unge lederen for Fiskidjusamlag Husavikur, Tryggvi Finnsson, som sier dette til «Fiskets Gang» om det nye systemet for

oppbevaring og luftopptrekk av fisk i tank, og han blir støttet av produksjonssjefen ved bedriften Hallgrím Valdimarsson.

Denne bedriften som ligger i den vesle byen Husavik på Nord-Island, om lag 10 mil fra Akureyri, er den aller første som tar det nye tanksystemet i kommersielt bruk. Men de satser åpenbart ikke i blinde. De vet at dersom systemet fungerer som det skal, kan det være millionbeløp å tjene for bedriften.

Stor islandsk interesse

Anlegget ble montert i Husavik i begynnelsen av juli etter en meget

hektisk innspurt der både islendingene selv og representanter for den norske produsenten, Kværner Kulde A/S, gjorde sitt ytterste for å få anlegget driftsklart. «Fiskets Gang» fulgte de første virkelige prøvene med anlegget, og etter en del nødvendige justeringer, kunne vi med selvsyn konstatere at fisken ble løftet opp av tanken på luftbobler og ført over på et transportbånd som fører fisken videre til neste ledd i produksjonen.

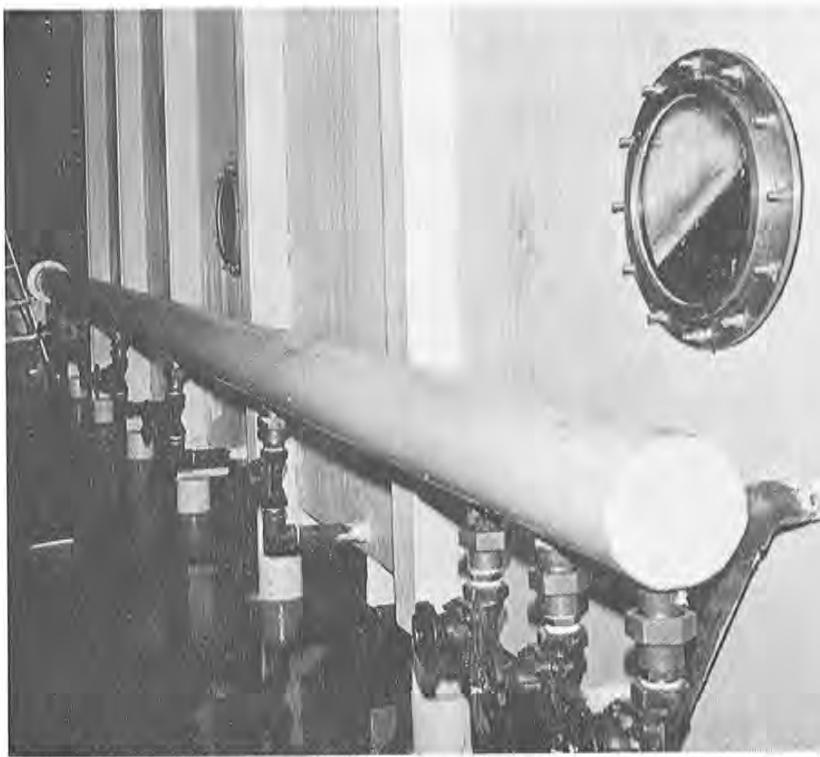
I Island var det for øvrig meget stor interesse for det nye anlegget. Bedrifter over hele landet følger nøye med i utviklingen, og ikke uten grunn: Islandsk fiskeindustri arbeider heller ikke uten problemer, og ethvert tiltak som kan gi gevinst i produksjonen blir derfor sett på med stor interesse.

Fiskidjusamlag Husavikur er ikke av de største i Island, men bedriften er i dag preget av modernisering og utbygging. Årlig blir det tatt mot rundt 8 000 tonn fisk. Det spesielle med Husavik er at bare en tråler hører hjemme her, det meste av fangsten blir tatt av såkalte «triller». Dette er nærmest hva vi kaller sjarker, og de går ut om morgen og kommer tilbake med fangst om kvelden. Husavik skal være det eneste stedet i Island der «trilleflåten» dominerer så sterkt.

Godt egnet for usløyd fisk

En slik oppbygging av flåten gjør det nye tanksystemet meget godt egnet for bedriften i Husavik. Også i Island er det slik at folk ikke lenger ønsker å jobbe til alle døgnets tider og i helgene, noe som selv sagt kan skape visse vansker i mottak og produksjon av fisken.

I Husavik er det også slik at en stor del av fisken kommer til lands usløyd, og oppbevaring av fisken i tank med avkjølt vann betyr derfor åpenbare fordeler. Da kan fisken legges i tank om kvelden, og morgen etter kan tanken losses og fisken sløyes etterhvert. Det er imidlertid ikke regelen at fisken kommer usløyd til lands i Island, det er den spesielle flåten i Husavik som gjør det slik. Direktør Finnsson foretrekker da også å få fisken usløyd fra disse båtene, ettersom sløyding om bord i slike småbåter ikke alltid gir tilfredsstillende re-



Dette er luft-inntaket til RSW-tanken. Fra det store røret blir det ført luft inn i tanken gjennom flere mindre rør.

sultat. Også saltfisken får bedre kvalitet når vi mottar fisken usløyd, sier Finnsson.

Kvaliteten er vesentlig

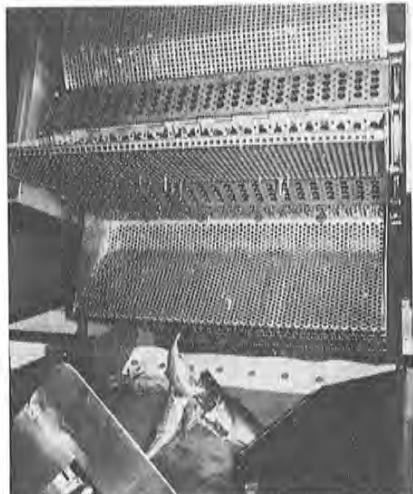
Fiskidjusamlag Husavikur er organisert i kooperasjonen «Samband». Samband har sitt eget apparat for kvalitetskontroll av de produkter som de forskjellige bedriftene produserer. Mangelfull kvalitet kan føre til meget strenge reaksjoner overfor bedrift og produksjonsledelse. Sambands egen

kvalitetskontroll ser imidlertid positivt på det nye tank-systemet med tanke på kvaliteten, forteller sjef-inspektør Halldor Thorsteinsson til «FG». Vi er innstilt på å prøve dette systemet, og vil følge utviklingen nøy i tida framover, sier Thorsteinsson.

Fra plastfisk til ekte torsk

Det var effektivt og skånsomt lossesystem for konsumfisk i RSW-tank som var utgangspunktet for prosjektet. Hos Kværner Kulde ble det bygd en prøvetank i full målestokk, der det ble brukt «fisk» som besto av pølseskinn fylt med vann. Før en kom fram til metoden med luftbobler hadde en flere mislykkede forsøk bak seg, blant annet ble det forsøkt med vanstrykk, men det var ingen suksess. Ettersom arbeidet gikk framover, ble systemet utprøvd med fisk ved Fiskeridirektoratets forsøksstasjon i Skålevik ved Bergen, og deretter til Melbu Fiskeindustri på Melbu der det er gjennomført forsøk med selve systemet, og kvalitetskontroll av fisken under lagring og av de ferdige produktene.

To av de som har stått sentralt i arbeidet med tank-systemet er prosjektleder i Kværner Kulde, John Glimen, og konsulent Petter Hæstad



Fra disse «skovlene» faller fisken ned på transportbånd som fører fisken til neste ledd i produksjonen.

som i den siste tiden har arbeidet for Kværner.

De to legger ikke skjul på at de har møtt mye hoderysting og skepsis mens de har holdt på med prosjektet. Men som Hæstad sier: «Vi har vært nødt til å tenke på en ny måte når det gjelder behandling av fisk». Slike nye tanker — også bokstavelig talt — vil alltid møte motstand hos allerede etablerte systemer og inngrødde oppfatninger om hva som er rasjonelt.

Kuldemaskineriet

La oss se litt nærmere på hvordan tank-kjølingen og luftopp trekket fra tanken fungerer. Kuldemaskineriet består i hovedsak av en vannkjøler, en kjølekompressor bl.a. med kondensator, og et sirkulasjonssystem for vannkjølingen der det er et filter med stor kapasitet som gjennomspyles (såkalt selvrensende filter). Kjølevannet går inn i bunnen av tanken og fordeles seg jevnt i hele tanken for deretter å sirkulere tilbake til filter og vannkjøler. Kuldemaskineriet har elektronisk temperaturkontroll som ikke gir større avvik enn $0,5^{\circ}\text{C}$ fra ønskelig temperatur. Anlegget er også sikret på tre måter mot å fryse i stykker.

Luftopp trekket

Prinsippet for luftopp trekket er at en ved hjelp av luftbobler løfter fisken fra tanken og over til en opptrekksbane som fører den videre. Boblene har stor løfte-evne, og de lager også sirkulasjon i tanken. Systemet er for øvrig basert på en oljefri luftkompressor.

Dette systemet gjør at vi får fisken ut av tanken på en meget skånsom måte, sier konsulent Hæstad. Fisken får ikke slag og støt slik som det ofte skjer ved manuell behandling. Det er også fullt mulig å regulere hvor raskt tanken skal tømmes for fisk.

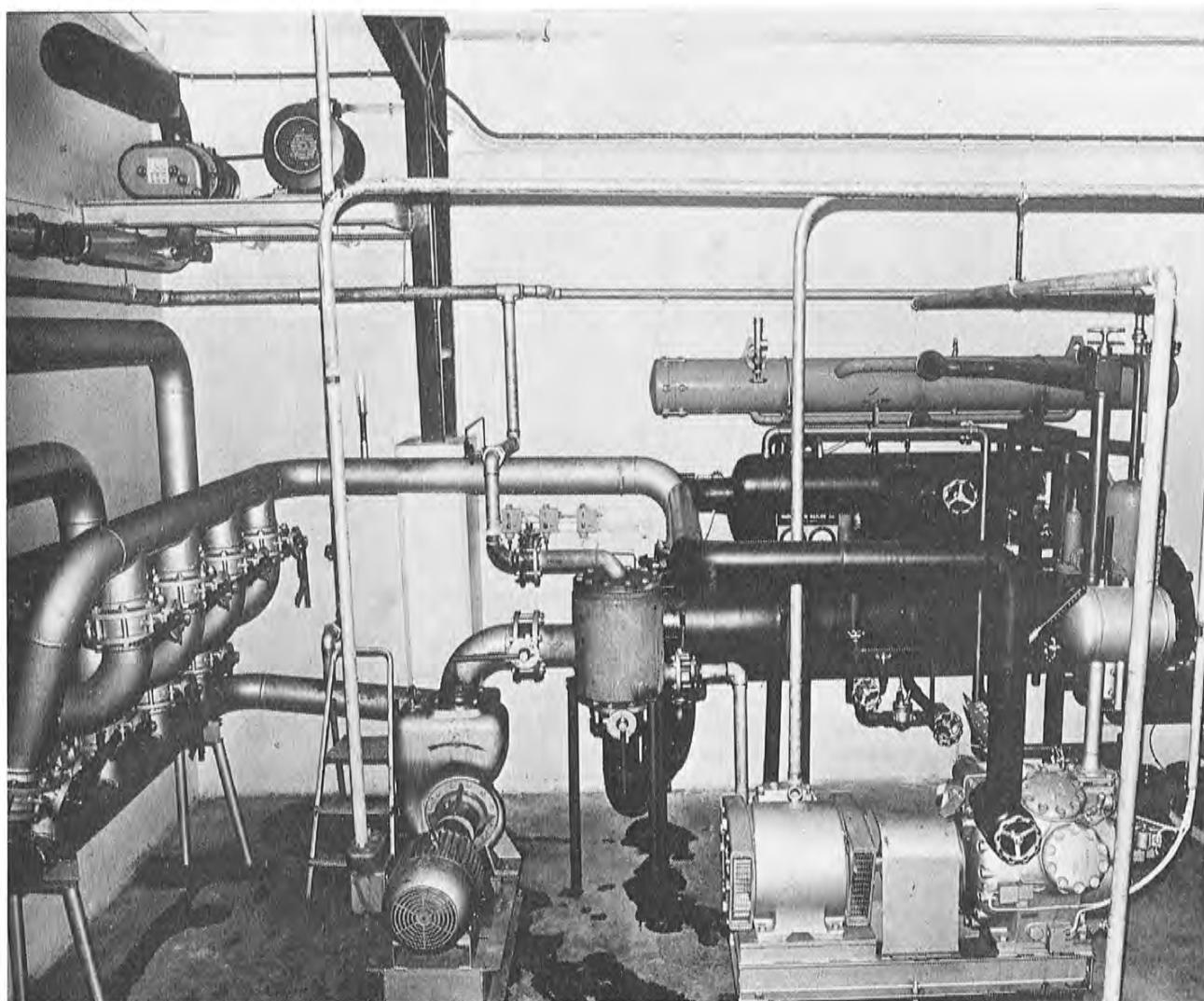
— Hvor hurtig kan en slik tank tømmes, Hæstad?

— Det skal ta 1 time å losse 60 tonn. Det vil si at tanken i Husavik som har en kapasitet på ca. 25 tonn, kan tømmes på rundt en halv time.

Nedkjølings-kapasitet

— Hvilken nedkjølings-kapasitet har anlegget, prosjektleder Glimen?

— Normal kapasitet vil være å



Dette bildet viser en del av de tekniske installasjonene i forbindelse med tanksystemet i Husavik.

trekke temperaturen ned fra 8—10°C til 0°C på 4 timer. Kjøleanlegget arbeider for øvrig automatiskt, og er meget enkelt å betjene.

— Hvilken temperatur skal fisken oppbevares i?

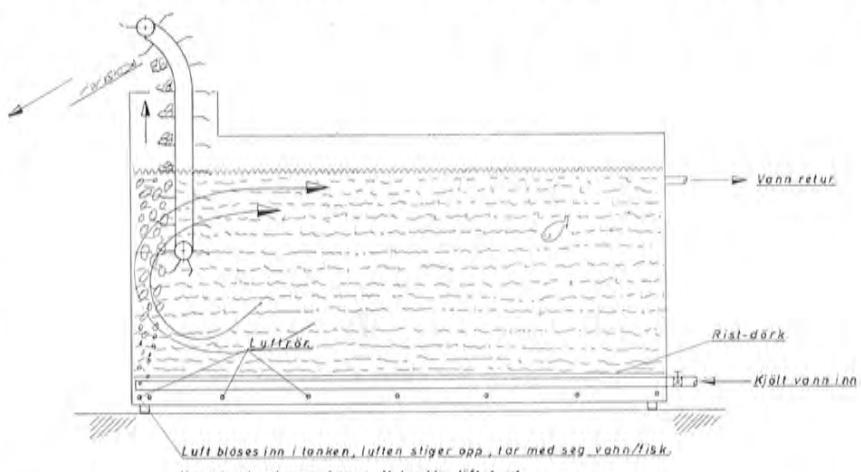
— Ved bruk av sjøvann anbefaler vi en temperatur på $\div 1^{\circ}\text{C}$. Dersom det blir brukt ferskvann, bør temperaturen ligge på 0°C. Dette er gunstige temperaturer ettersom fiskens holdbarhet fordobles fra $+1^{\circ}\text{C}$ til $\div 1^{\circ}\text{C}$.

Ved anlegget i Husavik blir det benyttet ferskvann, og det er ikke regnet som falt i fjor, men grunnvann som er 10 000 år gammelt! Ved bedriften regner de med å tilsette dette vannet ca. 2 prosent salt, hvis de skal lagre fisken ved minusgrader. Glimen tror at ferskvann kan gi litt bedre kvalitet, men forutsetningen er da kort lagringstid.

Ikke bare torsk

Ved anlegget i Husavik er det naturlig nok torsken som kommer til å dominere, men systemet er di-

mensjonert for fisk på opptil 1,10 m i lengde, og kan således benyttes til de fleste vanlige fiskearter. Teknisk er det heller ikke noe i veien



Denne skissa viser prinsippene for hvordan RSW-tanken blir losset.



«Den greidde vi fint, Gudbjørn», sier prosjektleder John Glimen i Kværner Kulde (til h.) til den islandske montøren.

for å benytte lignende anlegg til for eksempel reke og lodd.

Heller ikke tankstørrelsen har noen grense nedover eller oppover som kan begrense den praktiske bruken av systemet. En enkelt tank kan ellers deles opp i skott for forskjellig slags fisk, men i så måte kan det være en fordel å benytte seg av flere mindre tanker i stedet for en stor. Flere tanker kan gi mer fleksibel drift.

Driftsøkonomien

Dersom vi ser på utgiftene til en isfabrikk og bruk av kasser, er det klart at dette tanksystemet blir et billigere alternativ. Om vi ser på driftskostnadene blir resultatet enda mer positivt for tank-systemet, sier John Glimen. Det er imidlertid en uttrykkelig forutsetning at et anlegg basert på tank blir dimensjonert riktig og at det blir brukt riktig. Et tank-system som dette må i hvert tilfelle tilpasses de lokale forhold på hver bedrift for å gi best mulig resultat.

Rengjøring

Både tank, kjøler og filter er konstruert slik at de er lette å rengjøre. Hele anlegget bør spyles og renngjøres 1 gang i uken, og det bør tilsettes kjemikalier til nedbryting av bakterier. Når anlegget er i arbeid, blir det for øvrig stadig tilført nytt friskt vann.

Selve tanken som blir brukt i

Husavik er bygd i stål av et lokalt verksted etter Kværners tegninger. Tanken er sandblåst, metallisert og malt med en særlig bestandig maling. Tanken har dobbel bunn laget i aluminium.

Bør ha flere tanker

En bedrift bør nok ha flere tanker satt i system for å kunne sortere

fisken godt nok. Det bør heller ikke være for stor kvalitetsforskjell på fisk som blir oppbevart i samme tank. Fisk med dårlig kvalitet vil da «smitte» fisk med god kvalitet.

I Husavik skal det monteres en tank til med det første, og seinere vil anlegget få ytterligere to tanker.

Utviklingen vil ta tid

Selv om tank-systemet som vi her har omtalt betyr et meget stort framskritt i behandlingen av fisk på land, vil det utvilsomt ta noe tid før systemet bryter helt gjennom. Bedriften vil nok vente og se hvordan systemet lønner seg for pionerene.

Virkelig full nytte av systemet vil en ellers få når tanksystemet i land kan kobles med tankanlegg om bord i båtene. Dette er neste skritt i arbeidet. Direktør Tryggi Finnsen i Fiskidjusamlag tror likevel det vil ta noe tid før de islandske trålerne legger om. Investeringene i trålerflåten i Island har vært store de siste årene. Likefullt, dersom fordelene med tank om bord viser seg å bli store nok, behøver det ikke gå lang tid før også trålerne sier takk og farvel til is og kasser, med de lettere arbeidsvilkår dette vil gi for mannskapet.



Javisst, systemet fungerer! En sliten, men glad gjeng nordmenn og islandinger kan slå fast at luftboblene virkelig løfter fisken opp av tanken. Som nr. 2 fra venstre finner vi den dyktige lederen for anlegget i Husavik, Tryggi Finnsen, og til h. for han, konsulent Petter Hæstad. De øvrige er en del av den herdede montørstabben, bl.a. nordmannen Helge Helgesen som nr. 2 fra høgre.

Havforskingssdirektør Jon Jonsson:

Torskestammen ved Island i alvorleg fare etter overfiske gjennom fleire år

Regjeringa går ikkje med på å kvoteregulere fisket
trass i skarp åtvaring frå havforskarane

— Torskestammen ved Island har synt klar nedgang dei siste åra. Dette har gått klårt fram av Havforskingssinstituttet sine undersøksar. For lenge sidan har vi åtvara Regjeringa mot det overfisket som har skjedd på torskestammen. Vi har tilrådd å sette ein totalkvote for torskefisket, men Regjeringa har ikkje gått med på dette. Torskestammen er i dag inne i ei farleg utvikling. Gytbestanden ligg på omkring 200 000 tonn, mot 700 000 tonn i 1970. På alle mulige måtar må vi stoppe nedgangen i gytbestanden, slik at torskestammen kan byggast opp att så fort som råd, seier havforskingssdirektør Jon Jonsson til «Fiskets Gang».

Torsken er vere eller ikkje vere for islandsk fiskerinærings, ja for landet i det heile. Eit samanbrot av torskestammen kan gjere uboteleg skade også på islandsk økonomi. Den islandske regjeringa har sett i verk ei rekke tiltak for å verne om torskestammen, men desse tiltaka er tydelegvis ikkje nok. Sjølv etter sigeren i torskekrigen i 1975 har torskestammen halde fram å minke.

Tidlegare var det vanskeleg å innføre nokon nasjonal torskqvote ettersom britane og andre kunne fiske fritt utanfor Island. Men etter at Island oppretta 200 mils økonomisk sone i oktober i 1975 har ikke islandingane lenger noko orsaking for å la vere å innføre ein totalkvote.

Alt i 1967 var det teikn på at torskstammen ikkje utvikla seg



Havforskar Hilmar J. Hauksson ser på kontakten med fiskarane som svært viktig. Hauksson er stasjonert i Husavik og her er han i arbeid ved Fiskidju-samlag Husavikur.

godt, men først i 1972 var teikna så klare at havforskarane reagerte. Ei internasjonal arbeidsgruppe konkluderte da med at torskefisket i nord-Atlanteren burde reduserast med 50 prosent, dette gjaldt også fisket på den islandske torskestammen. I 1975 kom så dei islandske havforskarane med den såkalla «svarte rapporten». Her vart det tilrådd eit fiske på 230 000 tonn av den islandske stammen i 1976. Det reelle fisket synte seg å bli om lag 350 000 tonn.

Tilråding om 270 000 tonn i år.

Havforskingssinstituttet har tilrådd at det ikkje bør fiskast meir enn 270 000 tonn torsk i 1978. Til samanlikning viser førebels tal at Island fiska 325 000 tonn i 1977. Dersom vi ser på fisket lenger tilbake, finn vi at totalfangsten av torsk så seint som i 1970 var på over 470 000



Havforskingssdirektør Jon Jonsson ser med stor uro på utviklinga av torskestammen ved Island.



Island driv etter måten stor forskingsinnsats på fiskeressursane, og har mellom anna fire forskingsskip. Dette er eit av dei, «Bjarni Sæmundsson».

tonn, men etter dette har fangsten gått nedover kvart år fram til nå. Rekordkvantumet vart tatt så langt tilbake som i 1954 med heile 547 000 tonn. Av dette tok Island sjølv 306 000 tonn.

For stort fiske av umogen torsk.

Havforskingsdirektør Jonsson peikar også på eit anna trekk i torskefisket. Tidlegare var fangsten samansett av 2/3 kjønnsmogen fisk og 1/3 umogen fisk. I dag er

dette snudd heilt om, noko Jonsson ser som svært uheldig. Dette fiske-mønsteret tyder at ein for stor del av fisken aldri blir så gammal at den blir kjønnsmogen. Til dømes veit havforskarane at årsklassen frå 1970 var god, men mykje tyder nå på at denne årsklassen er blitt oppfiska før den vart kjønnsmogen.

Auka maskevidde og områdefreding.

— Sjølv om det ikkje er innført totalkvote i torskefisket, så er det likevel sett i verk andre vernetiltak, Jonsson?

— Ja, det er rett, og eg verdset avgjort desse tiltaka. Mellom anna er maskevidda i trål auka til 155 mm, og i snurrevad er den auka til 170 mm. Også minstemåla på fisken er auka. for torsk er det nå eit minstemål på 50 cm, for sei på 50 cm og for hyse på 45 cm.



Islendingane er stolte over å ha vunne torskekriegen med Storbritannia, men det var ingen spøk så lenge det varte. Her ser vi den britiske båten «Lloydsman» på full fart mot det islandske oppsynsskipet «Tor». To gongar vart «Tor» pårent. (Foto er henta fra «Cod War III» utgitt av Fiskeridepartementet i Island).

— De har også eit system for freding av særskilde område?

— Ja, vi har fleire typar slik fre ding. Om bord i trålarane vert det til dømes plassert tilsynsmenn som måler fisken. Dette er gjerne røynde folk som fiskarane respekterer, og når desse tilsynsmennene finn ut at innblandinga av småfisk er for stor kan Havforskningsinstituttet på eiga hand stenge eit bestemt område for fiske. Slik stenging kan vi gjennomføre på eit par timars var sel, og fiskarane får melding i radio. Området kan ikkje stengast i meir enn ei veka. Dersom stenginga skal vare lenger, er det Fiskeridepartementet som må avgjere dette.

I tillegg til dette er ein del område stengt for fiske i gytesesonen, og fleire område er stengt for alt fiske helle året. Det har også vore innført såkalla «torskefrie veker», men direktør Jonsson meiner at desse fri-vekene har hatt liten praktisk verknad: Tidspunkta

for fiskestoppen har ikkje vore dei rette, seier Jonsson, og han ser på dei torskefrie vekene meir som «skuebrød» frå styresmaktene.

Stor forskningsinnsats.

Havforskningsinstituttet i Reykjavík, eller Hafrannsóknastofnunin som det heter på islandsk, er eit sjølvstendig institutt, og har om lag 100 tilsette. Kring 25 av desse er havforskjarar. Budsjettet er på kring 20 mill. norske kroner, og instituttet har fire forskingsskip. I desse dagar er den tidlegare polske trålaren og forsøksbåten «Baldur» ombygd til forskingsskip, og har venteteg fått namnet «Haftor». «Baldur» gjorde seg elles kjend i torskekriegen i 1975 som ein uvanleg sterkt båt. Ein engelsk fregatt som prøvde å renne «Baldur» i senk, måtte sjølv dra seg attende etter at den vart flerra opp som ein sardinboks!

Havforskningsinstituttet sine forskarar vert stort sett utdanna utan lands, særleg i Vest-Tyskland, Norge og Storbritannia. Direktør Jonsson er sjølv utdanna i Norge, og han har leia instituttet i Reykjavík sidan 1952.

Godt tilhøve fiskar — forskar.

I Island er tilhøvet mellom fiskarar og forskarar godt. Direktør Jonsson seier det rett nok slik at på Island er det like mange fiskeribiologar som det er fiskarar, men den gjensidige respekten er stor, seier han. Jonsson peikar på at det nok er større usemje mellom Regjeringa og forskarane.

Havforskar Hilmar J. Hauksson som vi møtte i Husavík la også stor vekt på kontakten med fiskarane. Han streka under at kontakten må gå begge vegar. Fiskarane i dag er meir innstilt på at fisken skal «dyrkast», ikkje omsynslaust jaktast på slik om før.

Fiskets Gang

PUBLISHED BY
THE DIRECTOR-GENERAL OF FISHERIES

P. O. Box 185/186,
N-5001 BERGEN, NORWAY

The annual subscription rate for the 26 issues is Nkr. 90.— for the Scandinavian countries. Outside Scandinavia the rate is Nkr. 110.—.

Air Mail against charge of extra air postage.

Fiskets Gang is the only official Norwegian Journal for the fishing industry. Fiskets Gang is published fortnightly, and has subscribers all over the world.

In Fiskets Gang you will find reports on the Norwegian fisheries with detailed statistics. The statistical part also comprise information on the Norwegian exports of fishery products.

You will be kept well informed of new Norwegian legislation regarding the fishing industry, and of other announcements of interests. Progress reports from the Research Institutes are published frequently. You will also be able to study the results of investigations into costs and earnings in the industry. Articles of special interest are published in every issue of the journal.

Translated «cuttings» from fishery publications from all over the world are presented under a special heading. News from other sources is also given under this heading.

The text is in Norwegian. Key words in English to aid understanding of the text of table headings and columns are given at regular intervals.

To FISKETS GANG, Directorate of Fisheries, P.O. Box 185 136, N-5001 Bergen, Norway.



Please add my/our name and address
to your subscription list.



Please forward advertisement rates and
necessary information on technical details.

Name:

Address:

Motsetnader mellom landsdelane hindrar at Island fastset torskekvote

Desar av den islandske fiskeindustrien i store økonomiske vanskar, særleg i sør.



Fiskeridirektør Mar Elisson i Fiskifelag Islands ser ikke berre lyst på situasjonen for islandsk fiskerinæringa nett nå. Delar av industrien strir med store økonomiske problem.

Etter fleire torskekrigar der andre land vart kasta ut av islandsk sone, kunne ein kanskje vente at Island ville fastsette ein kvote også for sitt eige torskefiske. Dette har likevel ikkje skjedd, trass i at bestanden har minka monaleg. Rett nok er det sett i verk ei rad andre tiltak for å verne om torske-stammen — dette er omtala i ein annan artikkel i dette nr. av FG — men nokon torskekvote har det vore uråd å få til.

Ei av årsakene til at det ikkje er fastsett nokon kvote for det islandske torskefisket, er ulike interesser mellom landsdelane i Island, seier fiskeridirektør Mar Elisson til «Fiskets Gang». I den nordlege delen av Island har torskefisket gitt godt resultat dei siste åra, men på sørvestlandet har fisket slått feil på grunn av nedgangen i torskestammen.

I sør er ein derfor særleg interessert i tiltak som kan gje auke i råstofftilførslene, medan ein i nord tydelegvis ikkje er interessert i reduksjonar nå sjølv om det skulle gi auka utbytte på lengre sikt.

Fiskifelag Islands, som Elisson er leiar for, har også lagt fram forslag om å avgrense trålfisket etter torsk i fire månader om sommaren,

men heller ikkje dette har ført fram.

Fiskeridirektør Mar Elisson slår fast at mange av dei minste islandske båtane har gjort det godt etter at Island utvida til 200 mils økonomisk sone. Dette har samanheng med at torsken nå kjem nærrare kysten i den nordlege delen av landet, og dermed vert den lettare å få tak i for dei mindre båtane. I sør har dei små båtane derimot fått vanskar. Tyngdepunktet i fisket er i det heile blitt flytta nordover dei siste åra. Dette får sjølvsagt konsekvensar også for industrien.

Industrien i sør i stor fare.

— Heile fiskeindustrien i Island har problem mellom anna på grunn av den kraftige inflasjonen, men særleg i sør er industrien verkeleg i fare, seier fiskeridirektør Elisson. Industrien kan heller ikkje stole på at statstilskot skal hjelpe på situasjonen. Den islandske fiskerinæringa er bygd opp slik at næringa skal finansiere seg sjølv. Det er den desidert største næringssgreina i landet, og kan naturleg nok ikkje vente å få hjelp av eventuelle overskot i andre mindre næringar.

Subsidiar er såleis eit ukjent fenomen i islandsk fiskerinæring. Derimot er det oppretta eit fond der dei ulike greinene av fiskerinæringa kan få lån. Det er Fiskefelag Islands som administrerer dette fondet som blir finansiert gjennom avgifter.

Silda kan hjelpe industrien.

Den sommargytande silda kan kome til å hjelpe industrien i sør ut av dei verste vanskane. Dette fisket skjer i områda utanfor den sørlege delen av landet, og produksjonen av salt og frossen sild kan få mykje å seie. Marknaden er likevel avgrensa for denne silda. Til nå har forbode mot fiske etter nordsjøsild gjort silda etterspurd. Men når fisket etter atlant-skandisk sild kjem i gang for alvor, er islendinane redde for at denne silda vil overta markanden. Den atlant-skandiske silda har betre kvalitet enn den sommargytande islandske silda.

Trålarane har gjort det godt.

Dei islandske trålarane, 76 i talet, har gjort det godt dei siste åra. Flåten er ny og moderne. Trålarane



Den islandske kystvakten er ikkje å spøke med, — det fekk britane røyne i torskekrigane. Nå er det stort sett nasjonale reguleringar kystvakten kontrollerer. Her legg «Ægir» ut på nyt tokt.



Den islandske trålarflåten er svært moderne, og det er gjort store investeringar i flåten dei siste åra. Gjennomsnittsalderen for trålarane er 5 år. Dette er trålaran «Julius» fotografert like før den legg ut på ny tur frå Husavik.

sin gjennomsnittsalder er 5 år, medan resten av flåten har ein gjennomsnittsalder på 16 år, seier Elisson. Trålarane er ryggraden i det islandske fisket. Men også i loddeflåten har det skjedd omfattande moderniseringar, mange båtar er til dømes blitt forlenga. Loddefisket har da også utvikla seg særskilt positivt for islandingane. Island har om lag 100 snurparar over 100 BRT, men i tillegg kjem ein del mindre snurparar som tar del i sildefisket ved kysten. I alt har Island noko over 800 dekka fiskebåtar. Til dette kjem 4–500 udekka båtar som driv kommersielt fiske kanskje i 3–4 månader i året. Alt i alt er det 3 000 udekka båtar i Island, men berre eit fåtal av desse er altså nytta i kommersielt fiske.

Delte meningar om tilhøvet Island-Noreg

Noreg har i dag løyve til å drive eit avgrensa linefiske i islandsk sone. Det meste som blir tatt i dette fisket er lange og brosme. Til og med utgangen av juni i år hadde norske fiskarar tatt 1 365 tonn i is-

landsk sone. Av dette var 578 tonn brosme, 349 tonn lange, 178 tonn kveite og 134 tonn torsk, i tillegg til mindre kvantum av blålange, uer, hyse, sei og skate.

Norske fiskarar er interessert i halde fram det tradisjonelle fisket i islandsk sone. Vi spurde fiskeridirektør Elisson om Island på si side er interessert i ein fiskeriavtale med Noreg om gjensidige fiskerettar.

— Det er nok delte meningar om dette. Ein avtale med Noreg kan vere aktuelt ut frå ønsket enten om gjensidige fiskerettar i norsk og islandsk sone, eller om verne-tiltak for einskilde fiskestammar. Ein kan sjølvsgå tenke seg at norske fiskerettar i islandsk sone kunne brukast som brekkstang for eit islandsk fiske etter atlanto-skandisk sild, eller eit forlenga forbod mot norsk sildefiske slik at stammen kan vekse og ta opp att sitt gamle vandringsmønster. Også når det gjeld sei kunne Island vere interessert i verne-tiltak saman med Noreg.

— Ingen andre fiskeslag som Island kunne vere interessert i å ta i norsk sone?

— Det er ingen som i dag peikar seg ut som særleg aktuelle i så måte, men ein skal kanskje ikkje sjå heilt bort frå fiskeslag som kolmule, makrell og brisling, seier fiskeridirektør Mar Elisson i Fiskifelag Islands.

Island har elles ikkje tatt noko offisielt standpunkt i spørsmålet om norsk rett til å opprette 200 mils sone rundt Jan Mayen. Det synest som om Island vil vente og sjå kva som blir akseptert internasjonalt i dette spørsmålet, og truleg rette seg etter dette.

—————

Fiskifelag Islands arbeider med mange av dei same spørsmåla som Fiskeridirektoratet i Noreg, t.d. fiskeriøkonomi og statistikk, granskningar av lønsemnda i næringa, utdanning, reguleringstiltak, og fondet som vi nemnde tidlegare. Fiskifelag Islands har likevel ein meir halv-offisiell status, og har mellom anna eit råd der det sit representantar frå ulike delar av fiskeri næringa.

Totalforbod mot sildefiske,— og Island fekk silda tilbake

Stor auke i loddefisket dei siste åra

Island har fått silda tilbake etter totalforbod mot sildefiske i 3 1/2 år, og deretter eit forsiktig fiske med små kvotar og strenge kontrolltak. I år har havforskarane tilrådd å fiske 35 000 tonn av den sommargytande sildestammen. Den vårgytande stammen er derimot framleis borte, og ser heller ikkje ut til å kome tilbake med det første.

Det var mot slutten av 60-åra at dei to sildestammene nærmast fekk eit samanbrot etter overfiske. Men frå 1972 vart det innført totalforbod mot fiske som varte til oktober i 1975. I 1975 vart det så fiska vel 13 000 tonn, i 1976 vel 17 000 tonn, og i fjor om lag 28 600 tonn. Frå år til år har det vore grunnlag for å auke fisket ettersom gytebestanden har vakse. Både fiskarar og styres-

makter har vore samde om at fisket ikkje måtte vere større enn at gytebestanden kunne vekse snøgt opp att. Likevel, det kan knapt bli snakk om eit fangstkvantum på 590 000 tonn slik det var i toppåret 1965.

I 1975 var gytebestanden på 75 000 tonn, i 1976 på 95 000 tonn og i 1977 på 105 000 tonn. I år reknar havforskarane med at den har vakse til 155 000 tonn, og neste år vil den truleg bli på 200 000 tonn.

Såleis har islandingane vist korleis det kan gjerast. Først totalforbod, og etter det eit lite fiske som vart strengt kontrollert. Mellom anna har det vore slik at dei båtane som tok over sin kvote eitt år, fekk tilsvarande fråtrekk neste år. Kontrollen med kvotane har vore svært streng, og noko overfiske har det dermed heller ikkje vore snakk om.

Langt mindre har det vore snakk om sild som rotnar på havbotnen slik det skjedde i norske fjordar i fjor. I år bli det også innført ein regel i Island om at fangsten ikkje må innehalde meir enn 25 prosent sild under 27 cm, mot tidlegare 50 prosent.

Skepsis til norsk sildefiske.

Islendingane ser med skepsis på det norske fisket etter atlanto-skandisk sild. Havforskningsdirektør Jon Jonsson seier rett nok diplomatiskt at for tida er denne sildestammen i norsk sone, og nordmennene må stå fritt til å regulere dette fisket som dei sjølv finn for godt, men han skjønner lite av at det blir tilteit eit fiske når både havforskarar og fiskeridirektør går inn for totalforbod. Overfisket av kvoten i fjor har også vakt sterke reaksjonar i Island. Dette er sjølv sagt ikkje merkeleg ettersom islandingane sjølv har interesser i den atlanto-skandiske silda dersom den tar opp att sitt gamle vandringsmønster.

Stor auke i loddefisket.

Island har auka loddefisket sitt monaleg dei siste åra. I 1977 vart det tatt kring 800 000 tonn, nesten dobbelt så mykje som året før. Havforskarane reknar med at det islandske loddefisket kan kome opp i 1 mill. tonn, men dette er også eit maksimum. Dei siste sesongane har det vore fiska på særleg gode årsklassar, og det er ikkje sikkert at dette vil halde fram.

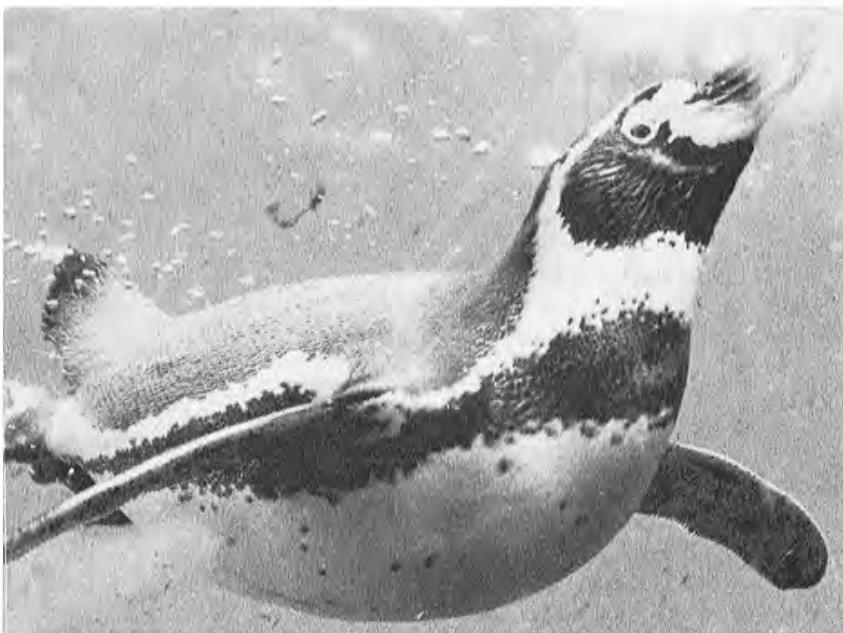


«Gisli Arni», her ved kai i Reykjavik saman med «Helga Guðmundsdóttir», er kjent som islandsk toppbåt i fleire år. Den er ikkje av dei største med ein kapasitet på 650 tonn, men var likevel toppbåt i siste loddesesong.

Over 184 000 besøkte Akvariet i Bergen i fjord

Akvariet i Bergen er fortsatt et meget populært «utfartssted». Årsberetningen fra Akvariet viser at over 184 000 mennesker var på besøk i fjor, noe som ga billettinntekter på ca. 1,1 mill. kr. Juli er naturlig nok den store besøksmåneden, hele 41 000 mennesker var da innom. Til og med utgangen av 1977 har nærmere 2,9 mill. betalende besøkt Akvariet siden det ble åpnet.

Akvariet er omfattet med stor interesse av norsk og ikke minst utenlandske presse. Siste året har norsk fjernsyn hatt flere innslag fra Akvariet, og finsk og vesttysk fjernsyn har gjort



Pingvinene i Akvariet trives, og her har en av dem tatt en svømmetur.

oppdrag. Men så har da også Akvariet et utadvendt personale som tar seg av besøkende på en utmerket måte.

Bestanden av pingviner i Akvariet har

som kjent blitt utvidet med krabaten Pondus, den første pingvinkylling som har lykkes å ale opp ved Akvariet.

Informative årsmeldingar frå FTI og NFFR

Fiskeriteknologisk Forskningsinstitutt og Norges Fiskeriforskningsråd har lagt fram årsmeldingane sine for 1977. Begge årsmeldingane gir grundig innføring i arbeidet som blir utført ved institusjonane, og særleg FTI si års-

melding er i tillegg godt illustrert og stoffet har fått ei interessant presentasjonsform.

Av NFFR si årsmelding går det fram at Stortinget løyvde 24 mill. kroner til NFFR for 1977. Totalbudsjettet var på

ca. 28 mill. kroner. I 1977 støtta NFFR i alt 128 forskningsprosjekt med til saman 23,7 mill. kroner. Det vart utdelt 30 stipend, og forskingsprogrammet «Arbeidsmiljø i fiskeindustrien» kom i gang. I 1977 er det også gjennomført tre utreilingar som gjeld «Informasjon om forskning», «Kvantitative modeller i torskefisknæringen» og «Fiskeriforskning ved nytt havregime».

FTI har i 1977 konsentrert seg om 11 forskningsprogram, med ein samla kostnad på 8,9 mill. kroner. Stikkord for ein del av arbeidet er studier av fisken si åferd, effektivisering av linefisket, fangstteknologi for kystfisket, trål- og nottekognologi, utvikling av nye fartøytyper for kystfisket, foredling av lodde og av bi- og avfallsprodukt, forbetring av produksjonsteknikk og miljø i fiskeindustrien, og operasjonsanalyse av fiske og fiskeforedling.

Meir informasjon frå FTI

«FTI-Nytt» er tittelen på ein nypublikasjon som blir gitt ut av Fiskeriteknologisk Forskningsinstitutt. «FTI-Nytt» skal mellom anna presentere nye forskningsresultat både frå inn- og utland, og publikasjonen kjem i tillegg den allereide eksisterande publikasjonen «Rapportsammendrag».



FTI driv mellom anna forsøk med automatisk notlegging (Foto: FTI).

Rekordår for Nordsildmel i fjor

For norsk sildolje- og sildemelnærings ble 1977 på alle måter et topp-år, med rekordnoteringer både når det gjelder råstofftilgang og samlet omsetningsverdi av produktene fiskeolje og sildemel. Dette fremgår av årsberetningen til næringens salgsorgan, **Nordsildmel**.

Omsetningen av fiskeolje og sildemel løp totalt opp i 1 679 milliarder kroner, den høyeste i Nordsildmels historie. Sammenlignet med året før, viste salgsinntekten en økning på vel 31 prosent. De totale salgsinntekterne fordeler seg med 1 198 milliarder kroner på mel og 481 millioner på olje, mens eksportandelen av Nordsildmels totalomsetning kommer opp i om lag 85 prosent.

I årsberetningen fremholdes det at 1977 utvilsomt var et år som på en rekke områder frembød et sammen treff av heldige omstendigheter for sildemelnærings vedkommende. Rekordmessig råstofftilgang med tilhørende høy produksjon falt sammen med gunstige markedspriser gjennom hele året.

Normalt har de kvanta fiskemel som er gjenstand for eksport i verdensmålestokk ligget i området 2 til 3 mill. tonn,

Redusert fiske og tilsvarende lavere produksjon i en rekke av de fiskemel-eksporterende land ført imidlertid til at totaleksporten av fiskemel i 1977 ikke ble større enn om lag 1.6 mill. tonn. Dette var en av årsakene til det gunstige prisforhold for norsk sildemel i 1977, og av de totale leveransene på vel 465 000 tonn, ble 95 prosent eksportert.

Også prisene på fiskeolje var gunstige. I likhet med fiskemelet, viser også verdensproduksjonen av fiskeolje en sinkende tendens og ligger nå i undertant av 500 000 tonn årlig. I 1977 leverte Nordsildmel totalt 217 000 tonn olje, hvorav 94 000 tonn gikk til norsk herdningsindustri mens resten, dvs. 57 prosent av totalen, ble eksportert.

Fangstmessig ble 1977 et rekord-år for sildemelnæringen i Norge. Årsaken til dette var først og fremst det eventyrlige loddefisket, noe som førte til at lodda utgjorde hele 82,8 prosent av fabrikkenes samlede råstofftilførsler. Alt i alt mottok fabrikken i overkant av 26 mill. hl råstoff i 1977. Fangstene av Nordsjø-råstoff som makrell, tobis og øyepål gikk imidlertid ned med bortimot 20 prosent i forhold til 1976.

SMÅNYTT



Norske fiskebåt-besøk på Shetland halvert på 1 år

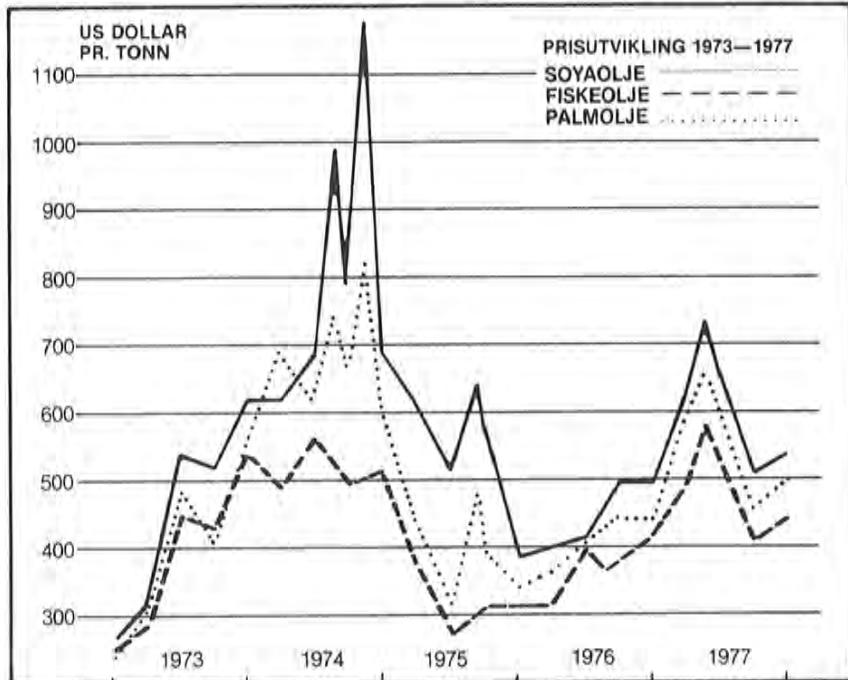
I 1977 hadde Lerwick på Shetland anløp av 245 norske fiskebåter. I forhold til 1976 er dette en nedgang på 279 båter. Nedgangen i anløp av norske fiskefartøyer skyldes innføringen av Storbritannias 200 miles sone, heter det i beretningen om velferdstjenesten for fiskere for 1977.

Derimot er det et økende antall supply-skip som besøker Shetland. 217 slike skip var innom Lerwick i 1977, og dette er 144 flere enn året før. Dessuten hadde Lerwick anløp av 173 norske lasteskip, 264 danske, 164 færøyske, 7 islandske og 9 svenske fiskefartøyer.

Den norske velferds-stasjonen i Lerwick hadde et aktivt år i fjor. Stasjonen avviklet et førti-tall hygge-, foredrags- og filmkvelder. Velferdsrådet for fiskere med fiskeridirektøren i spissen var også på inspeksjonsreise til Shetland i fjor.

Velferdsstasjonen i Færingshavn på Grønland hadde 156 besøk av norske fiskefartøyer i fjor. Men også en god del utenlandske fartøy besøker stasjonen, og disse får samme service som norske båter. En færøysk fiskeridelegasjon besøkte velferdsstasjonen sammen med Grønlands landsråd, og stasjonen ble da takket for det gode arbeid den utfører også for færøyske fiskere.

Norges Fiskarlags velferdsstasjoner langs norske-kysten hadde et besøk på ca. 370 000 mennesker i fjor. Båtsfjord var den stasjonen som hadde størst besøk. Også Den Indre Sjømannsmisjon driver et utstrakt velferdsarbeid for fiskerne og de 23 stasjonene hadde et besøkstall på over 101 000. Norsk Sjømannsforbunds sju klubber hadde økt besøk i 1977, nesten 24 000 mennesker var innom går det fram av beretningen om velferdsarbeidet som er utarbeidet av velferdsrådets sekretær, konsulent Bjørn Myklebust i Fiskeridirektoratet.



Denne figuren fra Nordsildmels oversiktlig årsberetning viser prisutviklingen på soyaolje, fiskeolje og palmolje i årene 1973–77.

LOVER OG FORSKRIFTER

FORSKRIFTER FOR FREDNING AV BRISLING 1978.

I medhold av kapittel 1 i forskrifter av 13. november 1961 om fredning av brisling og hermetisk nedlegging av brisling har Fiskeridirektøren den 18. juli 1978 bestemt:

§ 1.

I forbindelse med at fangstforbuddet for brisling oppheves den 25. juli 1978 kl. 00.00 er det fra samme tidspunkt forbudt å fiske brisling i følgende områder. Sperrelinjer opprettes slik:

1. **Trondheimsfjorden** sperres innenfor en linje trukket fra Agdenes lykt til Brekstad.

2. **Eresfjorden, Langfjorden i Romsdal** sperres innenfor en linje trukket fra Åfarnes til Sølnes (ferjeleiene).

3. **Nordfjord** sperres innenfor en linje trukket langs luftspennet fra Sløysehelleren over fjorden til utenfor Linden.

4. **Sognefjorden** sperres innenfor en linje trukket fra Vangsnes lykt til Kvinnafoss.

5. **Fjærlandsfjorden i Sogn** sperres innenfor en linje trukket fra Menes til Kjerring-elv.

6. **Oslofjorden** sperres innenfor en linje trukket fra sydspissen av Hallangstangen til sydspissen av Håøya og derfra til Neset på Hurum.

7. **Langesundområdet** sperres innenfor en linje trukket fra fastlandet på vestsiden av Brevikfjorden, over sydspissen av Gjermesholmen til sydspissen av Kalvehode på Sandø og videre til sydspissen av Hestholmen og derfra i rett linje til fastlandet på østsiden av Ormefjorden.

8. **Kragerøområdet** sperres innenfor følgende linjer:

Fra Strømtangen fyr til Korset på Skåte. Fra pynten på Burøtangen til vestre pynt av Otero og derfor i rett linje til vestre pynt av Gjetholmen og videre over sydspissen av Slottsholmen til nordøstre pynt av Gumø. Videre over Kreppa til Langø, luftspennet fra Lango til Græsholmen og luftspennet fra Græsholmen til Valsund.

§ 2.

Det er forbudt å ta opp av sjøen fangster av brisling når fangstene ved

Kontrollprøver viser seg å inneholde mindre enn 80 prosent brisling av total lengde 9 cm og derover.

Blandingsfangster av brisling og småsild som etter gjeldende forskrifter regnes som brisling, må ikke inneholde mer enn 20 prosent brisling og småsild under gjeldende minstemål for hermetisk nedlegging.

FORSKRIFTER OM REGULERING AV FISKE ETTER TORSK NORD FOR 62° N.B.R. I 1978.

I medhold av §§ 1 og 4 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene og kgl. res. av 17. januar 1964, § 5 og 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 deltagelsen i fisket har Fiskeridepartementet den 11. juli 1978 bestemt:

I.

Siste ledd i § 2 i Fiskeridepartementets forskrifter av 23. desember 1977 om regulering av fiske etter torsk nord for 62° n.b.r. i 1978 oppheves.

II.

Denne forskrift trer i kraft straks.

Forskriftsendringen innebærer at periodeinndelingen av ferskfisktrålerenes kvoter er opphevet. Dette er i samsvar med Reguleringsutvalgets tilråding på møte den 29. juni d.å. Utvalget understreket imidlertid at opphevingen av periodeinndelingen ikke fratar de enkelte rederier ansvaret for å disponere sine kvoter på en slik måte at anleggene i land sikres en mest mulig jevn råstofftilførsel ut året.

FORSKRIFTER OM REGULERING AV FISKE ETTER MAKRELL OG LODDE I 1978.

I medhold av § 4 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene og §§ 10, 10a og 10b i lov av 16. juni 1972 om regulering av deltagelsen i fisket er det ved Kgl. resolusjon av 14. juli 1978 bestemt:

§ 1.

Det er forbudt for fartøyer med ringnotkonsesjon å fiske loddet i Barentshavet øst for 0-meridianen og makrell i Nordsjøen øst for 4° v.l. og i Skagerrak og det nordlige Kattegat.

§ 2.

Uten hinder av forbudet i § 1 kan det fra det tidspunkt Fiskeridirektøren bestemmer fiskes:

3 500 000 hl (340 000 tonn) loddet og 890 000 hl (80 000 tonn) makrell

Fiskeridirektøren kan fastsette forbud mot loddefiske og makrellfiske i deler av området nevnt i § 1.

§ 3.

Makrellfangster som det ikke er avtak for til konsum kan anvendes til oppmalinger. Det samlede oppmalingskvantum må likevel ikke overstige 445 000 hl (40 000 tonn).

Fartøyer som ikke er utstyrt med tanker for oppbevaring av makrell til konsumanvendelse kan uten hinder av bestemmelsen i første ledd over minst to turer levere 5 000 hl (450 tonn) til oppmaling i den tiden makrellfiske er tillatt etter § 2.

Fiskeridirektøren bemyndiges til å stoppe fisket når totalkvoten er nådd. Likeledes kan Fiskeridirektøren stoppe fisket etter makrell til oppmaling når kvoten på 445 000 hl (40 000 tonn) er oppfisket.

§ 4.

Fartøy som skal delta i fiske etter makrell i 1978 må innmeldes til Norges Makrellag S/L, Kristiansand S, eller Feitsildfiskernes Salgsdag, Trondheim.

Fartøyer som skal delta i fiske etter loddet i 1978 må innmeldes til Feitsildfiskernes Salgsdag eller Noregs Sildesalsslag, Bergen.

Det er forbudt for uinnmeldte fartøyer å delta i nevnte fiskerier.

§ 5.

Fiskeridirektøren bemyndiges til å fordele loddekvantumet på de deltagende fartøyer etter følgende fordelingsnøkkelen som utgjør fartøyets basiskvote: 1 000 hl + 30 prosent av godkjent lastekapasitet inntil 8 000 hl + 15 prosent av den lastekapasitet som overstiger 8 000 hl inntil 12 000 hl + 5 prosent av den lastekapasitet som overstiger 12 000 hl. Fartøyets samlede loddekvote fremkommer ved å multiplisere basiskvoten med en faktor som fremkommer ved å dividere totalkvoten med summen av de deltagende fartøyers basiskvoter.

Fartøyer som etter det tidspunkt som blir fastsatt i medhold av § 2 har fått makrell fra området øst for 4° v.l. kan ikke delta i loddefisket før 20. september 1978. Loddekvote for disse fartøyer skal reduseres med 50 prosent,

når makrellkvantumet utgjør minst 550 hl (50 tonn).

Fiskeridirektøren bemyndiges til å begrense ytterligere adgangen til å delta i loddefiske for fartøy som har levert makrell fra området øst av 4° v.l.

Fartøy som har levert lodde etter det tidspunkt som blir fastsatt i medhold av § 2 kan ikke delta i makrellfisket før 15. oktober 1978.

§ 6.

Det er forbudt å fiske eller beholde om bord lodde som ikke har en lengde på minst 11 cm. Uten hinder av dette forbud kan inntil 15 prosent i vekt av hver landing bestå av undermåls lodde.

§ 7.

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

§ 8.

Fiskeridepartementet bemyndiges til å endre disse forskrifter.

§ 9.

Det er forbudt å føre i land eller omsette lodde eller makrell som er fanget i strid med disse forskrifter eller bestemmelser gitt i medhold av forskriftene.

§ 10.

Uaktsom eller forsiktig overtredelse av disse forskrifter straffes med bøter i henhold til § 69 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene og § 11 i lov av 16. juni 1972 om regulering av deltagelsen i fisket.

§ 11.

Disse forskrifter trer i kraft straks. Samtidig oppheves Fiskeridepartementets forskrifter av 23. desember 1977 om regulering av makrellfisket i Nordsjøen i 1978, Fiskeridepartementets forskrifter av samme dato om regulering av makrellfisket i Skagerrak og Kattegat i 1978 og Fiskeridepartementets forskrifter av 23. desember 1977 om regulering av vinterloddefisket i 1978.

I medhold av § 2 i ovenstående forskrifter har Fiskeridirektøren den 14. juli 1978 bestemt:

§ 1.

Fra 17. juli 1978 kl. 00.00 er det tillatt å fiske makrell i Nordsjøen øst for 4° v.l. nord for 60° n.br.

§ 2.

Fra 25. august 1978 kl. 00.00 er det tillatt å fiske lodde i Barentshavet øst for 0-meridianen.

§ 3.

Denne forskrift trer i kraft straks.

En gjør oppmerksom på at det makrellkvantumet norske båter kan ta i EF-sonen øst for 4° v.l. er begrenset til 50 000 tonn.

Når det gjelder spørsmålet om åpning av ringnotfisket etter makrell syd for 60° n.br., vil tidspunktet bli bestemt senere. Fiskerne kan ikke regne med at fisket her vil bli åpnet før tidligst i første halvdel av september d.å.

En gjør oppmerksom på at spørsmålet om å fastsette en siste startdato for overgang fra makrell- til loddefiske vil bli vurdert på møte i Reguleringsutvalget den 9. august d.å.

For å kunne ytes kondemneringstilskott må fartøyets alder være minst 20 år for stål fartøy og 15 år for trefartoyer.

Fartøyet må hvert av de siste 3 kalenderår ha hatt minst 50 prosent av samlet inntekt fra fiske etter tobis, øye pål, kolmule og eventuelt i kombinasjon med lodde, dog må denne delen av inntekten ikke for noen av årene være mindre enn kr. 150 000.

Når fartøyets alder eller tilstand for øvrig tilsier at der bør kondemneres, skal bestemmelser under punkt 2, 1. ledd om eiertiden ikke være til hinder for at fartøy overtatt på tvangsausjon av Statens Fiskarbank eller andre banker kondemneres med tilskott etter disse regler.

3. Tilskott til kondemnering av motor kan gis i forbindelse med kondemnering av skroget når motoren er over 12 år gammel.

4. Kondemneringstilskott kan ytes etter følgende satser:

Med inntil kr. 1 300 pr. tonn for fartøy under 30 br. reg. tonn.

Med inntil kr. 1 500 pr. tonn for fartøy fra og med 30 og opptil 40 BRT.

Med inntil kr. 1 900 pr. tonn for fartøy fra og med 40 og opptil 80 BRT.

Med inntil kr. 2 050 pr. tonn for fartøy over 80 BRT.

Disse satsene gjelder bare skrog. Kondemneres motoren sammen med skroget, kan satsene økes med inntil 15 prosent.

Tilskott for et enkelt fartøy med motor kan ytes med inntil kr. 500 000.

5. Kondemneringstilskottet skal så langt det rekker, dekke rettsbeskyttet pantegjeld på det kondemnerte fartøy med mindre denne overføres til annet driftsmiddel eller pantehaveren frifaller sitt krav.

6. Om tilskott skal ytes avgjøres i det enkelte tilfelle av Statens Fiskarbank, som også fastsetter tilskottenes størrelse og står for utbetalingen. Banken kan sette nærmere vilkår for de tilskott som gis. Tilskott til fartøy overtatt av Statens Fiskarbank, kan bare gis med Fiskeridirektørens samtykke.

Dersom tilskottet nyttes i strid med fastsatte vilkår, kan det kreves tilbakebetalt.

7. Søknad om tilskott sendes gjennom fiskenemnda i søkerens hjemstavnskommune på fastsatt skjema. Med søknaden skal følge:

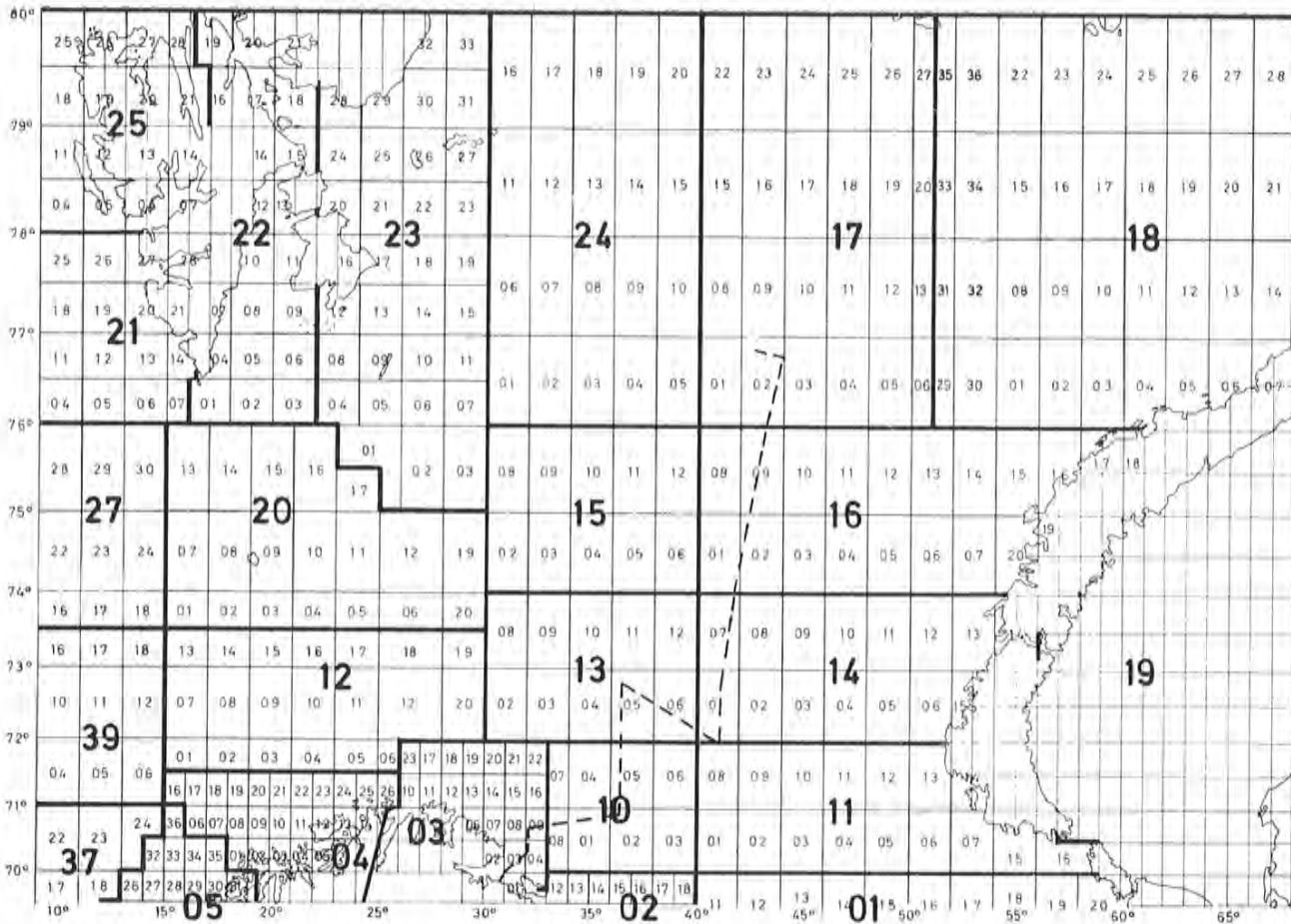
MELDINGER FRA FISKERIDIREKTØREN

REGLER FOR TILSKOTT TIL KONDENNERING AV ELDRE, UHENSIKTSMESSIGE INDUSTRI- TRÅLFARTØYER. (FASTSATT AV FISKERIDEPARTEMENTET DEN 9. JUNI 1978).

1. Av midler stilt til rådighet kan Statens Fiskarbank inntil videre yte tilskott til kondemnering av eldre, uhensiktsmessige trålfartøy (skrog og motor, eller skrog alene) som driver industritrålfiske.

Tilskott ytes ikke til fartøy og motorer som er påført skade som dekkes av forsikring.

2. Kondemneringstilskott kan ytes til kondemnering av fartøy som etter målebrevet har en kjenningslengde på 30 fot eller mer, og som har vært i vedkommende søkeres eie i minst 3 år. Det skal ikke være til hinder for å gi tilskott at fartøyet i løpet av de siste 3 år er overtatt av den tidligere eiers barn, barnebarn eller ektefelle.



a) Bekreftet avskrift av det gamle fartøyet s m ålebrev.

b) Panteattest.

c) Når tilskott søkes nytte til investering i nytt fiske- eller fangstfartøy, som søkes belånt i Fiskarbanken, skal dessuten vanlig lånesøknad med tilhørende dokumenter vedlegges.

d) Erklæring fra søker om at han er villig til å oppgi sin konsesjon til slikt fiske som nevnt under punkt 2, tredje ledd.

e) Dokumentasjon av samlet inntekt fra fiske som nevnt under punkt 2, tredje ledd.

8. Fiskenemnda lar holde synfaring over det gamle fartøyet ved Fiskarbankens faste takstnemnd i kommunen. Fiskenemnda gir sin uttalelse om søknaden på fastsatt skjema og sender denne sammen med synfaringsrapport og andre dokumenter til Fiskarbanken.

9. I den utstrekning tilskottet skal dekke pantegjelden utbetales det direkte til pante-kreditor. Før utbetaling av kondemneringstilskott kan finne sted må det legges fram:

a) Erklæring fra lensmann/politi om at skroget, eventuelt med motoren, er tilintetgjort.

b) Stadfesting fra merkelovens tilsynsmann om at fartøyet er utmeldt av registeret over merkepliktige fiskefartøyer.

c) For fartøyer over 25 brutto tonn dessuten stadfesting fra Skipsregisteret om at fartøyet er strøket i Skipsregisteret.

Konsesjonsdokumentet skal være sendt til Statens Fiskarbank for videreførelse til Fiskeridirektøren, jfr. § 1, fjerde ledd i lov av 20. april 1951 om fiske med trål.

For øvrig blir Fiskarbankens vanlige regler for utbetaling av lån veiledende også for utbetaling av tilskottene.

10. Disse regler trer i kraft fra 27. juni 1978.

Ordningen administreres av Statens Fiskarbank.

En gjør søkerne om kondemneringstilskott oppmerksom på at om de kondemnerer fartøyene sine, men ønsker å få konsesjon til samme fiske igjen, ved eventuelle tildelinger stilles på lik linje med andre søkerne. En viser her spesielt til § 1, fjerde ledd i lov av 20. april 1951 om fiske med trål, og § 8 i midlertidige forskrifter om tildeling av

tillatelse til å drive fiske med trål, fastsatt ved kongelig resolusjon av 28. april 1978.

FANGSTRAPPORTERING FOR NORSKE FARTØYER I FISKEVERNSONEN VED SVALBARD.

Fiskeridirektøren vil med dette understreke plikten for norske fartøyer som fisker i Fiskevernsoneen ved Svalbard å sende melding om start og avslutning av fisket samt meldinger om de fangster som tas i sonen (jfr. kgl. res. av 3.6.77 § 4).

Meldingen skal sendes pr. telex eller pr. telegram via nærmeste kystradio-stasjon til Fiskeridirektoratet.

Telexadresse: 42151

Telegramadresse: Fiskeridir.

Av hensiktsmessige grunner bes meldingen sendt på følgende måte:

Melding om fiskestart.

1. Avtalekode (som angir at dette dreier seg om NORsk fiske i Svalbardsonen), 2. radiokallesignal, 3. fartøyets navn, 4. dato for fiskestart, 5. område

for fiskestart (hovedområde iflg. norsk områdeinndeling, se kart), 6. ordet AKTIV.

Eks.
NORS/LAQA/BØTRÅL III/14.07.20/
AKTIV/

Ukentlig fangstmelding

1. avtalekode, 2. radiokallesignal, 3. fartøyets navn, 4. rapporteringsdato, 5. fangstområde, 6. foregående ukes fangstkvanta i tonn **rund** vekt spesifisert på fiskeslag, 7. angivelse av antall fiskedager.

Eks.
NORS/LAQA/BØTRÅL III/20.07.20/
TORSK 50/HYSE 10/6/

Melding om avsluttet fiske.

1. avtalekode, 2. radiokallesignal, 3. fartøyets navn, 4. dato for avsluttet fiske, 5. fangstområde, 6. ordet PASSIV, 7. fangstkvanta siden siste fangstmelding i tonn **rund** vekt spesifisert på fiskeslag, 8. angivelse av antall fiskedager.

Eks.
NORS/LAQA/BØTRÅL III/24.07.20/
PASSIV/TORSK 30/UER 2/4/

Fartøyer som fisker lodd og som sender fangstmelding til Feitsildlaget skal ikke sende melding direkte til Fiskeridirektøren.

For å muliggjøre direkte EDB-behandling av meldingene vil en be om at en som angitt i eksemplene benytter skråstrek til adskillelse av de enkle feltene.

FISKERINYTT FRA UTLANDET



Kan sola påvirke sildebestanden?

I den sovjetiske avisa «Izvestija» stod det nylig en artikkel under tittelen «Solen diktører» skrevet av en sovjetisk vitenskapsmann.

Artikkelforfatteren tar utgangspunkt i det forhold at alt liv på jorden avhenger av solen, og at mennesket har behov for å kunne utarbeide vitenskapelig funderte prognosenter om hvordan denne avhengigheten gjør seg gjeldende. Oppmerksomheten rettes i denne forbindelsen spesielt mot endringene i solflekkaktiviteten, som følger en 11-års syklus.

I artikkelen omtales spesielt den forskning som er blitt utført ved Polar-instituttet for Fiske og Oseanografi (PINRO) i Murmansk med hensyn til solflekkaktivitetens innvirkning på sildesbestandene i Barentshavet og Norskehavet. Forskningsresultatene, som er basert på statistiske data fra det siste tre kvart århundre, viser, opplyses det, at i år som følger etter perioder med maksimal solflekkaktivitet utviser bestandene en spesielt høy produktivitet med lav dødelighet blant sildøyngelen.

World Fishingmesssen er utsatt til 1980

Den niende internasjonale fiskerimessen, World Fishing Exhibition, er utsatt fra juni 1979 til 2.—9. juni 1980. Messen

blir holdt i København som planlagt. Det er den tekniske arrangøren, Industrial and Trade Fairs Limited, som har vedtatt å utsette messen. Utsettelsen er et steg på veien i å opprette faste mellomrom for de internasjonale fiskeri- og båtmessene, heter det i en pressemelding fra arrangøren.

Teknisk-vitenskapelig fiskerisamarbeid mellom Island og DDR

Island og Øst-Tyskland har undertegnet en avtale om teknisk vitenskapelig samarbeid i fiskerispørsmål. Begge land har forpliktet seg til å samarbeide i en blandet kommisjon om spørsmål som gjelder forskning, befaring og rasjonell utnyttelse av fiskeressursene.

Belgia importerte over 145 000 tonn fisk i 1977

Belgia importerte 145 844 tonn fiskeprodukter i 1977 går det fram av en oversikt fra Consell Professionel de la Peche i Ostende. Verdien av importen utgjorde 8 898,1 mill. belgiske franc.

Om lag 2/3 av importen kom fra EF-land. Fra Norge importerte Belgia 15 189 tonn, men hele 12 694 tonn av dette var fiskemel.

Britane planlegg fiskebåt bygd som katamaran

Solaris Marine i Southampton har lagt fram planar for ein 60 fots fiskebåt bygd som katamaran, det vil seie at den har to kjølar, skriv «Fishing News». Denne byggemåten gir svært god dekksplass til å arbeide på, og det er også god plass til brua.

SMÅNYTT



Arbeidsgruppe skal vurdere Fagskolen for fiskeindustri i Vardø

Etter det «Fisks Gang» får opplyst til Fiskeridepartementet oppnevne en arbeidsgruppe som skal vurdere Statens fagskole for fiskeindustri Vardø. Gruppen skal vurdere behovet for fagutdanning innenfor fiskeindustrien, og hvilken form utdanningen bør få i framtida.

Forslaget til sammensetning av arbeidsgruppen går ut på at følgende institusjoner bør ha 1 representant hver: Fiskeridirektoratet, Kirke- og Undervisningsdep. v/Rådet for videregående opplæring, Statens fagskole for fiskeindustri, Norsk Nærings- og nyttelsesmiddelarbeiderforbund og Fiskeprodusentenes Forening.

Møte i Reguleringsutvalget 9. august

Reguleringsutvalget skal ha nytt møte 9. august, og blant sakene som skal behandles er sommerloddefisket i år, makrellfisket, fylkesvis fordeling av garnkvoten av atlanto-skandisk sild og rekefisket ved Vest-Grønland.

Det vil bl.a. bli lagt fram resultat fra sommerloddetoktet med «G. O. Sars», og utvalget vil drøfte en siste startdato i loddefisket for båter som har deltatt i makrellfisket.

Nytt avslag for ti som ville ha tråltillatelse

Fiskeridepartementet har avvist klagene fra ti søkerne som ønsket å få tildelt tråltillatelse. De fleste søkerne gjaldt nybygg på opp til 110 fot.

Fisket etter sild, brisling, makrell og industrifisk pr. 23/7 — 1978.

	I uken 10—16/7	I uken 17—23/7 1978	I alt		Kvanta 1978 brukt til								
			Pr. 24/7 1977	Pr. 23/7 1978	Fersk		Frysing		Salting	Hermetikk	Dyre- og fiskefør	Mel og olje	
					Eksport	Innenl.	Konsum	Agn					
<i>Feitsildfiskernes salgsdag</i> (Nord for Stad)	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
Feit- og småsild	—	—	12	125	—	—	28	—	90	—	6	—	—
Nordsjøsild	—	—	127	131	—	—	131	—	—	—	1	—	—
Kystbrisling	—	—	1 212	65	—	—	—	—	—	54	11	—	—
Havbrisling	—	—	—	276	—	—	—	—	—	—	—	—	276
Makrell	3	2 768	205	3 000	—	3	1 646	216	74	—	—	1 061	—
Vinterlodde	—	—	1 187 771	744 719	3 783	—	—	—	—	—	—	—	740 936
Sommerlodde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Øyepål	257	435	9 298	15 035	—	—	—	—	—	—	564	14 471	—
Tobis	—	—	259	4 065	—	—	—	—	—	—	—	—	4 065
Kolmule	—	—	7 512	31 385	—	—	76	—	—	—	35	31 274	—
Hestmakrell	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polar torsk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	260	3 203	1 206 396	798 801	3 783	3	1 881	216	164	54	617	792 083	—
<i>Noregs sildesalgsdag</i> (Sør for Stad)													
Vintersild	—	—	358	274	38	109	90	—	23	14	—	—	—
Feit- og småsild	—	—	31	226	93	62	56	—	—	15	—	—	—
Nordsjøsild	6	19	2 748	8 077	29	9	3 893	—	239	—	—	3 907	—
Kystbrisling	—	—	2 474	31	—	—	—	—	—	31	—	—	—
Havbrisling	—	103	392	14 811	—	—	—	—	—	—	—	14 811	—
Vinterlodde	—	—	223 823	25 970	—	—	—	—	—	—	912	25 058	—
Sommerlodde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Øyepål	94	1 640	57 737	59 889	—	—	1 246	132	—	—	1 450	57 060	—
Tobis	100	1 948	65 501	68 447	—	—	—	—	—	—	—	68 447	—
Kolmule	—	—	31 241	79 512	—	—	296	—	—	—	—	79 216	—
I alt	200	3 710	384 304	257 236	160	179	5 581	132	263	60	2 362	248 498	—
<i>Norges Makrelllag S/L</i> (Sør for Stad)													
Makrell	785	570	4 181	7 780	775	1 646	5 010	295	13	6	34	—	—
Hestmakrell	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	785	570	4 181 ¹⁾	7 780	775	1 646	5 010	295	13	6	34	—	—
<i>Samlede kvanta :</i>													
Vintersild	—	—	358	274	38	109	90	—	23	14	—	—	—
Feit- og småsild	—	—	43	350	93	62	84	—	90	15	6	—	—
Nordsjøsild	6	19	2 875	8 209	29	9	4 024	—	239	—	1	3 907	—
Kystbrisling	—	—	3 686	96	—	—	—	—	—	85	11	—	—
Havbrisling	—	103	392	15 087	—	—	—	—	—	—	—	15 087	—
Makrell	788	3 339	4 387	10 780	775	1 649	6 656	511	87	6	34	1 061	—
Vinterlodde	—	—	1 411 594	770 688	3 783	—	—	—	—	—	912	765 993	—
Sommerlodde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Øyepål	351	2 075	67 035	74 924	—	—	1 246	132	—	—	2 014	71 532	—
Tobis	100	1 948	65 760	72 511	—	—	—	—	—	—	—	72 511	—
Kolmule	—	—	38 753	110 897	—	—	372	—	—	—	35	110 490	—
Hestmakrell	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polar torsk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	—	7 484	1 594 882	1 063 816	4 718	1 829	12 472	643	440	120	3 013	1 040 581	—

Av fjordsild ble det i uken brakt i land 0 tonn, og pr. 23/7—1978, 831 tonn.

¹⁾ Pr. 16/7 1978.

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 havbrisling	—
(oppmalinger)	95
1 skjeppe brisling	—
(konsum)	17

Conversion factors kg

1 hectolitre fresh sandeel	100
1 hectolitre sprat for meal	95
1 skjeppe sprat for	—
human consumption ..	17

**Handbrakt fisk i
Norges Råfisklags
distrikt i tiden
1. januar-9. juli
1978 etter inn-
komne slutt-
sedler.**
Tonn råfiskvekt.

(Tilvirket fisk er om-
regnet til råfiskvekt.
Biprodukter er ikke
med i tallene).

	I uken 26/6-2/7	I uken 3-9/7	I alt 9/7 1978	Anvendt til:							
				Fersk	Frys.	Salt	Hengt	Herm.	För	Opp- malning	
<i>Priszone 1, 2. Finnmark¹</i>											
Torsk	3 178	2 256	59 979	2 346	41 136	14 318	1 992	153	32	2	
Sei	388	264	2 780	36	1 518	1 192	23	—	11	—	
Brosme ...	5	1	172	4	14	135	19	—	—	—	
Hyse	539	673	3 544	201	3 255	61	10	3	14	—	
Kveite	—	—	52	47	5	—	—	—	—	—	
Rødspette ..	1	2	10	6	4	—	—	—	—	—	
Blåkveite ..	27	27	342	25	317	—	—	—	—	—	
Uer.....	25	18	559	184	374	1	—	—	—	—	
Steinbit ..	13	9	381	5	376	—	—	—	—	—	
Reke.....	367	154	2 421	—	2 421	—	—	—	—	12	
Annen fisk	12	—	17	—	2	3	—	—	—	—	
I alt	4 555	3 404	70 257	2 854	49 422	15 710	2 044	156	57	14	
<i>Priszone 3. Troms²</i>											
Torsk	770	405	35 362	1 144	11 757	21 952	507	2	—	—	
Sei	256	191	2 059	59	1 151	740	109	—	—	—	
Brosme ...	10	11	676	3	70	578	25	—	—	—	
Hyse	88	27	1 963	328	1 534	90	11	—	—	—	
Kveite	1	1	29	29	—	—	—	—	—	—	
Lange....	2	—	92	3	—	89	—	—	—	—	
Blåkveite ..	3	—	83	3	80	—	—	—	—	—	
Uer.....	24	19	632	334	294	4	—	—	—	—	
Steinbit ..	10	8	195	13	182	—	—	—	—	—	
Reke.....	678	246	6 051	—	6 051	—	—	—	—	2	
Annen fisk	—	5	17	8	—	7	—	—	—	—	
I alt	1 842	913	47 159	1 924	21 119	23 460	652	2	2	—	
<i>Priszone 4, 5, 6. Nordland³</i>											
Torsk	793	1 689	90 248	3 357	28 757	40 600	16 483	1 051	—	—	
Sei	254	420	6 204	434	2 282	3 360	65	32	—	31	
Brosme ...	121	65	1 586	39	—	1 120	426	1	—	—	
Hyse	63	83	4 363	1 035	2 920	103	107	198	—	—	
Kveite	2	11	88	86	2	—	—	—	—	—	
Rødspette ..	—	1	28	25	3	—	—	—	—	—	
Blåkveite ..	20	32	368	147	221	—	—	—	—	—	
Uer.....	26	66	997	423	565	9	—	—	—	—	
Steinbit ..	9	16	251	25	224	—	—	2	—	—	
Kvitlange .	24	8	213	—	—	167	46	—	—	—	
Reke.....	3	14	450	98	352	—	—	—	—	—	
Krabbe ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	219	
Annen fisk	22	44	771	70	58	386	38	—	—	—	
I alt	1 337	2 449	105 567	5 739	35 384	45 745	17 165	1 284	—	250	
<i>Priszone 7, 8. Trondelag⁴</i>											
Torsk	10	16	2 436	884	369	960	213	10	—	—	
Sei	200	89	4 347	197	1 450	2 350	298	52	—	—	
Lange....	10	118	453	1	1	232	219	—	—	—	
Brosme ...	5	5	161	1	—	136	24	—	—	—	
Hyse	1	3	771	740	31	—	—	—	—	—	
Kveite	—	—	53	37	16	—	—	—	—	—	
Uer.....	4	5	75	70	3	2	—	—	—	—	
Reke.....	16	3	166	63	103	—	—	—	—	—	
Krabbe ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Hummer ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Annen fisk	4	11	181	114	15	52	—	—	—	—	
I alt	250	250	8 643	2 107	1 988	3 732	754	62	—	—	
<i>Priszone 9. Nordmøre⁵</i>											
Torsk	17	5	2 087	398	71	1 618	—	—	—	—	
Sei	155	192	4 630	278	918	3 368	42	—	—	24	
Lyr	6	3	72	68	4	—	—	—	—	—	
Lange....	15	68	424	5	—	415	4	—	—	—	
Blålange..	9	1	80	13	—	67	—	—	—	—	
Brosme ...	40	6	895	24	—	660	211	—	—	—	
Hyse	4	3	323	232	14	77	—	—	—	—	
Kveite	—	—	21	—	21	—	—	—	—	—	
Uer.....	9	6	212	207	3	2	—	—	—	—	
Reke.....	—	—	104	—	104	—	—	—	—	—	
Krabbe ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Hummer ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Annen fisk	—	1	70	57	12	—	—	1	—	—	
I alt	255	285	8 918	1 282	1 147	6 207	257	1	—	24	
Råfisklaget i alt	8 239	7 301	240 544	13 906	109 060	94 854	20 872	1 505	59	288	
Råfisklaget i alt 26/6-1977	x	x	252 798	11 411	107 964	86 852	44 858	1 481	24	208	

¹ Prissone 1 og 2 omfatter Finnmark, (1) Tana og Våanger og Vardø 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

**Fisk brakt i land i
tiden 1. januar —
16. juli 1978
i distrikturene til
følgende salgsdag**

Fiskeort	I ukken	I ukken	I alt	Anvendt til					
	3/7-9/7 1978	10/7-16/7 1978	pr. 16/7 1978	Fersk Tonn	Frysing Tonn	Salting Tonn	Hengt Tonn	Herm. Tonn	Oppm. Tonn
<i>Sunnmøre og Romsdal fiskesalslag</i>									
Torsk	3 340	500	22 560	1 500	13 230	7 780	—	50	—
Sei	100	200	12 850	2 185	1 685	8 930	—	50	—
Lange.....	300	150	5 945	2 065	—	3 880	—	—	—
Blålange.....	—	20	230	—	—	230	—	—	—
Brosme	100	200	3 665	10	—	3 655	—	—	—
Hyse	10	20	990	408	482	100	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit	—	—	40	—	40	—	—	—	—
Kveite	30	20	215	20	195	—	—	—	—
Flyndre	—	—	10	10	—	—	—	—	—
Uer.....	10	20	265	20	245	—	—	—	—
Lyr	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke.....	—	—	980	—	980	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk ...	—	—	70	40	30	—	—	—	—
I alt	3 890	1 130	47 820	6 258	16 887	24 575	—	100	—
<i>Sogn og Fjordane fiskesalslag</i>									
Torsk .....	..	..	1 200	293	—	907	—	—	—
Sei .....	..	..	10 049	202	4 691	5 156	—	—	—
Lyr .....	..	..	132	129	—	3	—	—	—
Lange.....	..	..	3 141	1 540	—	1 601	—	—	—
Brosme .....	..	..	745	40	—	705	—	—	—
Hyse .....	..	..	121	121	—	—	—	—	—
Pigghå .....	..	..	1 350	1 130	220	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje..	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk ...	..	..	249	27	164	52	—	—	6
I alt .....	..	..	16 987	3 482	5 075	8 424	—	—	6
<i>S/L Hordafisk</i>									
Torsk .....	..	..	136	41	—	95	—	—	—
Sei .....	..	..	3 062	323	2 552	187	—	—	—
Lyr .....	..	..	7	7	—	—	—	—	—
Lange.....	..	..	349	—	—	349	—	—	—
Blålange.....	..	..	7	7	—	—	—	—	—
Brosme .....	..	..	73	33	—	40	—	—	—
Hyse .....	..	..	17	17	—	—	—	—	—
Uer.....	..	..	2	—	—	2	—	—	—
Kveite .....	..	..	4	4	—	—	—	—	—
Flyndre .....	..	..	1	1	—	—	—	—	—
Skate .....	..	..	6	6	—	—	—	—	—
Pigghå .....	..	..	281	281	—	—	—	—	—
Reke.....	..	..	6	6	—	—	—	—	—
Krabbe .....	..	..	—	—	—	—	—	—	—
Hummer .....	..	..	1	1	—	—	—	—	—
Makrellstørje..	..	..	—	—	—	—	—	—	—
Ål .....	..	..	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk ...	..	..	51	50	1	—	—	—	—
I alt .....	..	..	4 003	777	2 553	673	—	—	—
<i>Rogaland fiskesalgslag S/L</i>									
Torsk .....	..	..	235	204	—	31	—	—	—
Sei .....	..	..	2 465	689	1 642	134	—	—	—
Lyr .....	..	..	146	146	—	—	—	—	—
Lange.....	..	..	104	78	—	26	—	—	—
Brosme .....	..	..	47	47	—	—	—	—	—
Hyse .....	..	..	92	92	—	—	—	—	—
Flyndre .....	..	..	1	1	—	—	—	—	—
Pigghå .....	..	..	422	422	—	—	—	—	—
Skate .....	..	..	13	13	—	—	—	—	—
Ål .....	..	..	3	3	—	—	—	—	—
Reke.....	..	..	449	449	—	—	—	—	—
Hummer .....	..	..	1	1	—	—	—	—	—
Krabbe .....	..	..	35	35	—	—	—	—	—
Annen fisk ...	..	..	314	307	7	—	—	—	—
I alt .....	..	..	4 327	2 487	1 649	191	—	—	—

S/L Hordafisk pr. 18/6,
Skagerakfisk S/L
pr. 25/6,
Sogn og Fjordane
Fiskesalslag pr. 2/7
Skagerakfisk S/L
pr. 9/7

Fiskesort	I ukens 3/7-9/7 1978	I ukens 10/7-16/7 1978	I alt pr. 16/7 1978	Anvendt til					
	Fersk Tonn	Frysing Tonn	Salting Tonn	Hengt Tonn	Herm. Tonn	Oppm. Tonn			
<i>Skagerakfisk S/L</i>									
Torsk	7	16	611	349	62	200	—	—	—
Sei	16	7	590	254	246	90	—	—	—
Lyr	6	4	179	117	57	5	—	—	—
Lange	6	3	91	31	1	59	—	—	—
Hysc	1	1	73	55	18	—	—	—	—
Pigghå	6	1	81	81	—	—	—	—	—
Flyndre	—	—	2	2	—	—	—	—	—
Reke	10	8	929	304	38	—	—	587	—
Ål	3	4	17	17	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	1	1	—	—	—	—	—
Annен fisk ...	10	7	396	396	—	—	—	—	—
I alt	65	51	2 970	1 607	422	354	—	587	—

LOVER OG FORSKRIFTER



FORSKRIFTER FOR FREDNING AV BRISLING

I medhold av kapittel 1 i Forskrifter av 13. november 1961 om fredning av brisling og hermetisk nedlegging av brisling og småsild har Fiskeridirektøren 24. juli 1978 bestemt:

§ 1.

På grunnlag av resultatet av fortsatt prøvefiske etter brisling endres det sperrede området i Kragerø-distriktet som følger:

Det er forbudt å fiske brisling innenfor en rett linje fra Strømtangen fyr til Korset på Skåtø, videre fra Espenviken på Skåtø over østre pynt av Sauø til Gumø. Videre over Kreppa til Langø, luftspennet fra Langø til Græsholmen og luftspennet fra Græsholmen til Valsund.

§ 2.

Denne endring av sperrelinjen i Kragerø-området gjelder fra 25. juli 1978 kl. 00.00.

FORSKRIFTER OM REGULERING AV SILDEFISKET SØR FOR 62° N.BR.

I medhold av § 1 i Fiskeridepartementets forskrifter av 23. desember 1977 har Fiskeridirektøren den 20. juli 1978 bestemt:

Fra brislingfisks åpning den 25. juli 1978 kl. 00.00 er det tillatt å fiske inntil 10 000 hl sild (inklusive bifangster under brislingfisket) for konsum og agn innenfor grunnlinjene på strekningen Lindesnes — 62° n.br.

§ 2.

Disse forskrifter trer i kraft straks.

A/S NOFI — VI ER DER DET ER BEHOV FOR OSS. LANGS HELE KYSTEN.

Vi ser det som en selvfølge å ha service- og forsyningsstasjoner fra Båtsfjord i nord til Egersund i sør. Fordi vi mener service er en viktig del av vårt salg. Våre datterselskaper og samarbeidende bedrifter er der for å betjene våre kunder uansett hvor de fisker. Våre fagfolk står alltid til disposisjon enten det er behov for råd og veiledning, reparasjoner, overhaling, supplering av utstyr eller nytt utstyr.

Ta derfor kontakt med nærmeste NOFI-stasjon når det er behov for oss.



NOFI

Damsgårdsvei 77/79
Postboks 870
5001 Bergen
Tlf. (05) 26 29 00

Fiskerioversikt for perioden 10.—23. juli:

God start på ringnotfisket etter makrell, bra fiske i Finnmark

Veka 10.—16. juli:

Godt fiske i Finnmark, men få
trålfangstar.

Bra med reker til Troms.

Middels trålfangstar til Vesterålen og
Lofoten.

Slutt på seinotfisket i Nordland og
Trøndelag.

Store rekefangstar fra Grønland.

Mindre bra veke for kystfisket etter
makrell.

Nokre få bankfisklastar til Møre og
Sogn og Fjordane.

Dei første størjene blei tatt.

Ein del ål fra Hordaland og sørover,
men elles stille.

Lite industrifisk.



«Lyshaug» har vore borte i om lag 8 veker, men er nå tilbake med 130 tonn reker fra Grønland. Også to andre rekebåtar har gjort gode fangstar.

og rundfisktrålarar med 800—1 200 kg.

Nordvågen: 200—500 kg på
juksa.

Havøysund: Juksa 200—400 kg

og 3 000—9 000 kg på rundfisktrå-
ling.

Hammerfest: Fem trålarar leverte
frå 20—35 tonn.

Sørvær: To trålarar leverte 17 og

Berlevåg: Juksa ga her 100—600
og snurrevad frå 500—7 000 kg. På
fløyline vart det tatt frå 70—200 kg
på stampen.

Mehamn: Juksa ga 500 kg i gjennomsnitt
og fløyline 100—200 kg.

Kjølefjord: Her ga juksa 250—
300 kg og line 150 kg.

I Vest-Finnmark ser detaljene slik
ut:

Honningsvåg: Juksa 300—600 kg,



Det er ikkje særleg fart i bankfisket for tida, men «Holvik Senior» frå Måløy er ein av dei som leverte med eit resultat på 62 tonn.

35 tonn. Juksa ga 100—1 000 kg, og snurrevad frå 1 000—3 000 kg.

Bra med reker til Troms.

Frå Barentshavet til Bolla kom det ein rekefangst på 15 000 kg («May Veronica»), og til Kaldfjord ein fangst på 20 000 kg. Frå Thor Iversen-banken til Tromsø kom det 11 rekefangster på 7—19 tonn.

Frå Finnmark til Tromsø kom det to trålfangstar. Det var «Helgøyfjord» med 65 tonn vesentlig torsk, og «Rongos» med 40 tonn.

Frå Torsvåghavet til Trosvåg kom det 12 juksafangstar på 100—300 kg torsk og sei på snoret, dessutan fire smålinefangstar på 800—1 200 kg torsk og hyse. Skjervøyområdet melder om 12 juksafangstar på 200—1 200 kg torsk og sei.

Berre trålfangstar til Lofoten og Vesterålen.

Det er heilt slutt på seinotfisket i Lofoten og Vesterålen, og det er såleis trålarane som pregar aktiviteten. I Vesterålen leverte 5 trålarar frå 40—82 tonn. Største fangst hadde «Vestlind». I Lofoten leverte to trålarar 52 og 61 tonn («Røstnesvåg»).

Fine fangstar Grønlandsreker.

Rekebåtane tar til å kome heim frå Grønland, og det kom tre båtar til Trøndelag denne veka. «Lyshaug» hadde 130 tonn, «Drottholm» 93 tonn og «Markus Arveson» 96 tonn. Båtane har vore borte frå

5—8 veker, og reka er av svært god kvalitet, blir det sagt.

Elles er det slutt på seinotfisket også i Trøndelag.

Ein del bankfisk vestpå.

På Nordmøre melder Råfisklaget om 18 notfangstar levande sei på 5—30 tonn, og i alt om lag 250 tonn. Dessutan kom ein båt frå Rock All med 80 tonn kvitlange.

På Sunnmøre og i Romsdal er det tatt mot i alt 347 tonn denne veka. Det meste av dette er lange, 136 tonn, og brosme, 104 tonn. Resten fordeler seg i hovudsak på 36 tonn skalleasei, 13 tonn uer, 10 tonn skate, 20 tonn frozen kveite og 8 tonn isa kveite.

Båtane som leverte var «Eldborg» med 57 tonn rundfisk og 18 tonn kveite frå Island. Derifrå kom også «Solbergfjord» med 45 tonn rundfisk og 9 tonn frozen kveite. «Skarhaug» kom frå Shetland med 70 tonn bankfisk, og «Mjosund» hadde 16 tonn bankfisk.

I Sogn og Fjordane kom det berre inn to båtar med bankfisk. Dette var «Holvik Senior» med 62 tonn og «Stålsund» med 80 tonn. I tillegg melder salslaget der om 250 tonn levande lässtått sei.

Pigghåen sviktar.

Ein del båtar prøver nå på nytt etter pigghåen, sjølv om håkvantumet som er landa i Sogn og Fjordane i 1. halvår i år er halvert samanlikna med i fjor. I år er det tatt mot 1 600 tonn mot 3 200 tonn

i fjor som attpå til ikke var noko godt år.

Størja er kommen.

Hordafisk kan fortelje at dei første størjene er tatt denne veka. Rett nok var det berre to størjer på 225 og 238 kg, men det var i alle fall ein start på sesongen. I Hordaland vart det elles tatt 30 tonn levande pale, 4 tonn dødfisk og 1 tonn hå. Men i tillegg kjem 3 tonn ål frå Hordaland. Det same hadde Rogaland, og Fjordfisk hadde 7,5 tonn ål.

Elles er det lite aktivitet frå Hordaland og sørover. Rogaland tok rett nok mot 60 tonn dødfisk og 2 tonn kokte og 3 tonn produksjonsreker. Skagerakfisk hadde 50 tonn fisk og 4 tonn kokte og 4 tonn rå reker. I Fjordfisk sitt distrikt kunne kvantumet målast i kilo både for rekene og fisken sitt vedkomande.

Lite industrifisk.

Industrifisket har gitt magert utbytte denne veka. Sildelaget melder om 1 000 hl tobis og 935 hl augepål. Feitsildlaget omsette knapt 2 600 hl augepål og berre nokre små slumper vassild og kystmakrell til konsum.

Makrellaget melder om noko mindre kvantum kystmakrell denne veka, i alt 570,5 tonn.

Veka 17.—23. juli:

Ringnotfisket etter makrell opna godt. Frameis bra fiske i Finnmark, men trålarane tar pause. Jamt gode rekefangstar til Troms. Labert seinotfiske på Nordmøre og i Trøndelag. Få bankfiskbankar. Ikke fart i størjefisket. Lite reke, men eventyrprisar på Sørlandet.

Ringnotfisket etter makrell kom i gang 17. juli, og det kom så godt i gang at fisket måtte stoggast eit par dagar på grunn av mottaket. Makrellaget fortel at det vart tatt mot nær 2,1 mill. hl frå ringnotbåtane, og kystfiskarane tok kring 770 000 hl. Feitsildlaget tok mot kring 31 000 hl makrell, og vel 17 000 hl av dette gjekk til frysing.



«Bømmelfisk» kom til lands med ei pen bankfisklast denne veka, 80 tonn frå Hebridane.

Godt fiske i Finnmark.

I Finnmark har det ganske gode fisket halde fram, og det er tatt pene fangstar både på juksa, line og snurrevad. Derimot har trålarane mykje godt lege i ro. Fellesferien på mange fiskebruk set sjølv sagt ei grense for mottaket i desse dagar, og full fart blir det neppe før over midten av august. Men da skulle også ferietida vere forbi, både fellesferie, molteferie og skoleferie...

Nokre detaljar frå Finnmark:
Vadsø: Juksa 100—250 kg pr. mann.

Vardø: Juksa 200—300 kg på mannen, vormline 100—250 på stampen, blåkveite 70—100 på stampen, og ein seinotfangst på 16 000 kg.

Båtsfjord: 300 kg på juksa, og floytline ga 4—5 000 kg på 30—35 stampar.

Berlevåg: Juksa 100—200 kg, snurrevad 1 000 kg og floytline 100—150 kg på stampen.

Mehamn: Juksa 200—500 kg på mannen, og floytline 2—9 000 kg på 20—30 stampar.

Kjøllefjord: Juksa 200—300 kg og floytline 100—150 kg.

I Vest-Finnmark:

Skarsvåg: 200—400 kg på juksa (pr. snøre).

Kamøyvær: 250—450 kg på juksa.

Honningsvåg: 300—800 kg på juksa.

Havøysund: Snurrevad 1 200—6 000 kg, og juksa 300—1 000 kg.

Hammerfest: 5 trålarar leverte 11—28 tonn, med eit gjennomsnitt på 18 tonn.

Sørvær: Snurrevad 1 000—4 000 kg, og juksa 50—300 kg.

Bra med reker til Troms.

I Troms er det stort sett stille. Men frå Finnmark til Lauksundskaret kom det 1 trålar med 45 tonn torsk og frå Arnøyhavet til Skjervøy kom det eit tital juksafangstar med frå 100—900 kg på snoret, vesentleg sei. Lyspunktet var rekefangstane. Frå Thor Iversen-banken til Tromsø kom det 12 rekefangstar på 10—18 000 kg, og til Kaldfjord 2 fangstar på 15 og 25 000 kg. Til Kaldfjord kom det også tre andre rekefangstar frå Barentshavet på 18—24 000 kg.

I Vesterålen leverte 5 trålarar denne veka, og dei hadde fangstar på 19—69 tonn. Frå Andfjorden kom det seinotfangstar på i alt 150 tonn. I Lofoten leverte 4 trålarar 28—81 tonn. Ballstad hadde største fangst. Berre smått av anna fiske.

Nordmørs-båtar går nordover.

På Helgeland- og Trøndelagskysten har det vore stille, om vi da ser bort frå laksefisket. Trøndelag melder om to seinotfangstar på i alt 22 tonn. På Nordmøre er det tatt 21 notselfangstar på i alt 200 tonn, men fisket dabbar av og fleire

båtar er gått nordover til Finnmark for å prøve lukka der. To linebåtar frå Shetland og Island har levert 22 og 30 tonn på Nordmøre.

I Sunnmøre og Romsdal er det tatt mot 320 tonn denne veka, det meste, 220 tonn, er kvitlange. Det er tatt mot 40 tonn skallesei. Bankbåtane som leverte var «Nesbakk» med 60 tonn frå Shetland, «Giskeholm» med 20 tonn frå Tampen, «Maber» med 50 tonn frå Færøyane og «Veidar I» med 80 tonn frå Shetland.

Sogn og Fjordane melder om tre bankbåtar. «Fernando» hadde 105 tonn (95 tonn lange + 10 tonn brosme) frå Rock All, «Per Senior» 85 tonn (70 tonn + 15 tonn) frå Rock All og Færøyane, og «Bømmelfisk» 80 tonn (76 tonn + 4 tonn) frå Hebridane. Elles vart det tatt mot kring 300 tonn levande lässtått sei.

Størja utebiir.

Hordafisk fekk 15 storjer denne veka, alle tatt i ein fangst på Vikingbanken, men fart i fisket langs kysten vart det ikkje denne veka heller. Elles i Hordaland kom det 24 tonn pale, 11 tonn dødfisk og 5 tonn ål.

I Rogaland kom det 30 tonn fisk, 10 tonn hå, 4 tonn produksjonsreker og 2 tonn kokte reker.

Topp-pris for reke.

På Sørlandet er det betalt eventyrpriser for ferske reker. På torget er det betalt 42—43 kroner for kiloen, og da vert det bra pris også for fiskaren. Tilførslene er likevel små, og det er få som trålar reke midt på sommaren. Det vart tatt 5 tonn kokte og 5 tonn rå reker på Sørlandskysten denne veka, i tillegg kjem 35 tonn diverse fisk.

Heilt austpå er det derimot blitt litt fart i rekefisket igjen, og det kom til lands vel 22 tonn rå og 2 tonn kokte reker. Dessutan blir det meldt om 7,5 tonn ål i kvase til Danmark og 4 tonn fisk.

Litt sild og havbrisling.

Sildelaget fekk ein liten slump sild denne veka, 200 hl, og dessutan kring 1 000 hl havbrisling. Av augepål og tobis tok laget mot knapt 36 000 hl.

Utførselen av viktige fisk- og fiskeprodukter januar—mai 1978 fordelt på land

Etter Statistisk Sentralbyrå månedsoppgave

Vare og land	Mai Tonn	Jan.— Mai Tonn	Vare og land	Mai Tonn	Jan.— Mai Tonn	Vare og land	Mai Tonn	Jan.— Mai Tonn
<i>Fersk sild og brisling</i>								
Danmark	27	499	<i>Saltet fisk ellers</i>					
Belgia, Luxembourg ..	5	187	Sverige	2	27	<i>Fisk, tilberedt eller konservert, herunder kaviar og kaviaretterlign. i luftsett lukte kar</i>		
Frankrike	39	549	Frankrike	617	1 632	Sverige	32	139
Nederland	57	218	Hellas	35	153	Belgia, Luxembourg ..	60	317
Tsjekkoslovakia	15	680	Italia	486	1 239	Nederland	6	50
Vest-Tyskland	22	445	Portugal	—	—	Romania	—	—
Andre land	2	84	Spania	85	626	Storbrit. og N.-Irland	32	163
<i>I alt</i>	167	2 662	Andre land	3	516	Vest-Tyskland	7	86
			<i>I alt</i>	1 229	4 192	Mozambique	—	—
						Sør-Afrika	212	637
<i>Fersk fisk ellers</i>								
Danmark	402	1 297	<i>Torrisk</i>			Japan	24	143
Sverige	713	958	Finland	—	1	Yemen, Folkedem. Republikk	—	—
Belgia, Luxembourg ..	12	101	Sverige	3	88	Canada	1	122
Frankrike	159	1 021	Italia	293	1 283	Jamaica	—	—
Italia	—	—	Jugoslavia	—	—	U.S.A	649	3 431
Storbrit. og N.-Irland	36	611	Nederland	3	19	Austral-Sambandet	128	538
Sveits	8	42	Sveits	2	157	New Zealand	5	55
Vest-Tyskland	97	842	Vest-Tyskland	1	91	Andre land	201	1 257
Japan	—	—	Ghana	—	120	<i>I alt</i>	1 356	6 938
Andre land	24	163	Kamerun	27	70			
<i>I alt</i>	1 452	5 040	Nigeria	87	913			
			U.S.A	—	—			
			Andre land	5	192			
			<i>I alt</i>	421	2 934			
<i>Fryst fisk ellers unntatt fileter</i>								
Danmark	321	570	<i>Klippfisk</i>			<i>Krepsdyr og bloddyr, tilberedt eller konservert, ikke i luftsett lukte kar</i>		
Færøyane	200	708	Belgia, Luxembourg ..	28	159	Danmark	70	85
Sverige	77	232	Frankrike	333	2 103	Sverige	154	339
Belgia, Luxembourg ..	—	157	Italia	513	1 280	Storbrit. og N.-Irland	134	237
Frankrike	3	95	Nederland	24	103	Vest-Tyskland	8	25
Nederland	201	885	Portugal	24	1 522	Andre land	15	30
Polen	—	—	Spania	17	203	<i>I alt</i>	380	715
Storbrit. og N.-Irland	46	480	Vest-Tyskland	85	575			
Sveits	—	6	Angola	—	1 095			
Vest-Tyskland	1 264	3 954	Kongo, Brazzaville ..	60	298			
Nigeria	—	—	Zaire	720	722			
Japan	1 398	1 490	Nigeria	—	3			
Andre land	217	847	Senegal	—	50			
<i>I alt</i>	3 727	9 423	Sør-Afrika	18	137	<i>Mjøl og pulver av fisk, krepsdyr eller bloddyr</i>		
			Sudan	—	—	Danmark	566	1 456
			Canada	48	126	Finland	654	8 802
			Domingo-Republikken	19	1 456	Sverige	3 983	25 380
			Franske Antiller	88	590	Belgia, Luxembourg ..	1 100	3 478
			Jamaica	—	—	Frankrike	4 727	13 984
			Mexico	—	76	Hellas	—	3 481
			Nederlandske Antiller	15	99	Italia	200	2 060
			U.S.A	50	184	Jugoslavia	1 475	3 475
			Argentina	19	227	Nederland	1 593	3 647
			Brasil	368	7 109	Portugal	—	2 000
			Venezuela	83	749	Romania	—	—
			Andre land	370	1 018	Storbrit. og N.-Irland	3 855	21 568
			<i>I alt</i>	2 877	19 883	Sveits	1 290	4 116
						Tsjekkoslovakia	660	4 499
						Vest-Tyskland	—	7 801
						Øst-Tyskland	—	19 952
						Ungarn	1 500	7 010
						Østerrike	25	724
						Tanzania	—	—
<i>Fryste fileter av fisk, unntatt sild</i>								
Finland	231	2 922	<i>Krepsdyr og bloddyr ikke hermetisne</i>			Israel	2 000	2 000
Sverige	901	2 701	Danmark	15	37	Japan	—	1 040
Frankrike	91	416	Sverige	160	701	U.S.A	—	—
Nederland	73	309	Frankrike	92	417	Andre land	242	3 357
Storbrit. og N.-Irland	3 261	12 000	Dammark	—	—	<i>I alt</i>	23 870	139 831
Sveits	30	263	Storbrit. og N.-Irland	67	213			
Tsjekkoslovakia	262	1 616	Vest-Tyskland	20	47			
Vest-Tyskland	134	949	Japan	39	39			
Ungarn	128	419	Andre land	27	152			
Østerrike	144	721	<i>I alt</i>	419	1 606			
U.S.A	4 695	13 266						
Andre land	167	492						
<i>I alt</i>	10 118	36 073						
<i>Saltet sild</i>								
Finland	13	216						
Sverige	106	902						
Polen	—	—						
Andre land	54	439						
<i>I alt</i>	173	1 557	<i>I alt</i>					

Mengde- og verdiutbyttet av det norske fisket i april 1978 og januar-april 1977 og 1978
 Quantity and Value of the Norwegian Fisheries in April 1978 and January–April 1977 and 1978.

Fiskesorter og salgsdag Species and sales organizations	Januar– April 1977		April 1978		Januar– april 1978		isning og fersk bruks fresh consump tion	Av dette til Of which for					
								frysing freezing	hen gning drying	salting salting	her meti sering canning	opp maling reduction	agn bait
Fiskesorter Species:	Tonn	1000 kr.	Tonn	1000 kr.	Tonn	1000 kr.	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
Ål Eel	6	93	0	0	0	4	0	—	—	—	—	—	—
Strømsild og vassild Silversmelt	227	127	234	285	716	848	—	716	—	—	—	—	—
Lodde Capelin	1322696	446 907	70 499	21 189	580 338	209 543	—	3 208	—	—	—	577 062	68
Laks, sjøaure Salmon, Sea trout	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite Halibut	163	2 032	45	698	175	2 667	141	34	0	0	—	—	—
Blåkveite Greenland halibut	97	247	94	278	295	867	34	258	1	—	2	—	—
Rødspette Plaice	96	325	2	6	65	236	59	6	—	0	—	—	—
Annen flyndre Other flatfish	46	160	15	56	49	174	45	0	—	—	4	—	—
Brosme Torsk	3 164	10 270	1 017	3 411	4 098	13 866	308	19	351	3 390	30	0	—
Hyse Haddock	8 331	24 177	1 428	4 693	8 643	28 420	2 066	5 922	107	354	189	5	—
Torsk Cod	165 790	599 456	39 831	141 870	154 887	563 216	7 185	53 844	17 300	75 520	977	61	—
Øyepål Norway pout	29 244	12 471	8 493	2 636	26 346	9 664	—	—	—	—	—	26 346	—
Polar torsk Polar cod	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—
Hvitting Whiting	50	76	8	13	91	133	75	15	—	1	0	0	—
Lyr Pollack	404	1 175	227	693	517	1 571	458	46	0	13	0	—	—
Kolmule Blue whiting	4 767	1 337	22 942	5 804	22 950	5 814	4	6	—	—	22 940	—	—
Sei Saithe	26 983	57 498	4 576	9 035	30 729	73 427	5 040	4 804	346	20 326	171	42	—
Lysing Hake	113	413	36	168	84	398	83	1	—	0	—	—	—
Blåflange Blue ling	277	923	86	293	294	1 023	57	3	4	230	—	—	—
Lange Ling	2 260	9 371	1 023	4 921	3 201	14 691	615	21	227	2 330	8	—	—
Torskelever Cod liver	11 012	7 697	2 050	1 577	9 565	7 260	—	—	—	—	—	9 565	—
Seilever Saithe liver	96	62	—	—	23	13	—	—	—	—	—	23	—
Torsk erogen Cod roe	4 934	15 174	623	952	5 085	15 290	387	692	—	231	327	3 448	—
Vintersild Winter herring	374	515	—	—	484	1 531	301	146	—	23	14	—	—
Feitsild Fat herring	16	32	29	93	270	1 107	3	—	—	252	—	15	—
Småsild Small herring	15	17	—	—	29	12	—	—	—	—	29	—	—
Fjordsild Fjord herring	708	1 666	65	195	823	2 099	823	—	—	—	—	—	—
Nordsjøsild North Sea herring	2 807	5 264	—	—	684	2 682	69	615	—	—	—	—	—
Sardinella	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bristol fra: Sprat from:													
Nordsjøen The North Sea	430	227	—	—	14 840	7 602	—	—	—	—	—	14 840	—
Norske fjorder Norw. fjords	105	190	—	—	108	186	—	—	—	95	13	—	—
Makrell Mackerel	461	657	—	—	184	273	—	—	—	74	—	12	98
Hestmakrell Horse mackerel	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pir Young mackerel	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje Tuna	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Størjelever Tuna liver	4	6	—	—	1	5	—	—	—	—	—	1	—
Tobis Sandeel	3 584	1 601	2 485	701	2 548	723	—	—	—	—	2 548	—	—
Uer Redfish	1 831	3 862	518	1 162	1 842	4 034	924	869	29	0	20	—	—
Steinbit Catfish	299	635	144	296	497	1 043	33	459	2	0	3	—	—
Horngjel Garfish	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb Monk	407	1 213	122	469	367	1 328	329	36	2	0	0	0	0
Pigghå Picked dogfish	2 166	6 385	194	810	1 659	5 282	1 357	301	1	—	—	—	—
Håbrann Porbeagle	5	24	2	9	7	28	0	7	—	—	—	—	—
Brunhai Brown Shark	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sverdfisk Swordfish	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Diverse haierarter Other shark	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Skate, rokke Skate, ray	98	142	46	71	155	220	74	71	—	10	—	—	—
Krabbe Crab	1	3	0	1	0	1	0	0	—	0	—	—	—
Hummer Lohster	2	242	0	38	2	194	2	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps Norway lobster	8	152	1	28	9	249	6	—	—	3	—	—	—
Reke Deep water prawn	4 338	31 340	1 319	11 534	2 931	27 525	683	1 642	—	589	—	17	—
Akkar Squid	—	—	—	—	0	0	0	0	—	—	—	—	—
Hoder Heads .....	..	2 142	..	830	..	2 490	—	—	—	—	..	—	—
Tang og tare Seaweed, dried .....	..	..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen og uspesifisert fisk Unclassified	333	117	101	46	401	245	77	6	1	4	1	312	—
Annen lever Other liver	449	158	61	36	186	96	—	—	—	—	—	186	—
Annen rogn Other roe	179	553	146	417	245	641	29	85	—	58	4	69	—
I alt Total	1599376	1247134	158 462	215 314	876 423	1008721	21 267	73 832	18 336	102 851	2 437	1657517	183
Salgsdag Sales organizations:													
Fjordfisk S/L	1 247	4 608	306	1 464	1 525	5 826	1 401	—	—	55	69	—	—
Skagerakfisk S/L	2 221	12 455	636	4 267	1 878	13 574	1 005	285	—	84	458	46	—
Rogaland Fiskesalgslag S/L	2 250	7 052	608	2 635	1 705	7 862	1 188	288	—	218	—	11	—
S/I. Hordafisk	1 172	3 179	245	660	1 178	3 241	1 177	—	—	1	—	—	—
Sogn og Fjordane Fiskesalslag	8 209	26 298	1 912	6 232	10 237	30 033	1 617	2 595	255	5 689	—	81	—
Sunnm. og Romsdal Fiskesalslag	16 691	69 086	3 427	13 763	25 401	101 355	5 306	4 772	25	14 958	287	53	—
Norges Råfisklag	202 976	655 218	46 646	155 579	184 973	606 766	9 168	61 200	18 056	81 552	1 499	13 481	17
Norges Makrellag S/L	300	420	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Håbrandfiskernes Salslag	5	23	2	9	7	28	—	7	—	—	—	—	—
Noregs Sildesalslag	260 707	103 303	26 098	6 764	80 007	32 224	370	996	—	23	78	78 540	—
Feitsildfiskernes Salgsdag	1102705	365 113	77 678	23 645	568 564	207 448	3	3 689	—	326	60	564 320	166
Omsatt utenom salgsdagene	893	379	904	296	948	364	32	—	—	—	—	916	—
I alt Total	1599376	1247134	158 462	215 314	876 423	1008721	21 267	73 832	18 336	102 851	2 437	1657 517	183

¹ Av dette 6 696 tonn til dyrefor. Of which 6 696 tons used as animal feedingstuffs.

Ansvarlig utgiver:
FISKERIDIREKTØREN

Redaktør:
HÅVARD ANGERMAN, kontorsjef

Redaksjon:
KNUT ANDREAS SKOGSTAD
SIGBJØRN LOMELDE

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 postgirokonto 5285, på konto nr. 0616.05.7189 Norges Bank eller direkte i Fiskeridirektorats kassakontor.

Abonnementsprisen på Fiskets Gang f.o.m. 1977 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

