

Fiskets Gang

11. NOV.
1976

39

UTGITT AV
FISKERI-
DIREKTØREN,
BERGEN



Fiskets Gang

Utgitt av Fiskeridirektøren

NR. 39 - 11. NOV. 1976

62. ÅRGANG

Utgis hver 14. dag

Side:

INNHold:

- 715 Hestfloddetekt i Barentshavet.
- 717 «Kystens skole».
- Industriefagskolen i Vardo i støypeskeia.
- 719 «Båtsjord» ny hekkiråler.
- 720 Vardo sentralfryselager nærmer seg fullføring.
- 721 Verdi av utførsel av fisk og fiskeprodukter jan.—sept. 1976.
- 723 Krill, stør, rå.
- 728 Meldinger fra Fiskeridirektøren.

KVALITETSKONTROLL AV FISK OG FISKEVARER

Det er meget lenge siden det første gang ble etablert kontroll av fiskevarer i Norge. Den eldste kjente bestemmelse om tvungen kontroll skriver seg fra en forordning av 1444 om offentlig kontroll (vraking) av tørrfisk.

Den form for kvalitetskontroll som en kjenner i dag, ble etablert fra omkring siste århundreskifte og framover i 1920—30 årene, men er senere blitt supplert og revidert flere ganger. De produktgrupper som sist ble underlagt offentlig kontroll var hermetiske fiskevarer, fra begynnelsen av 1950-årene, og sildolje- og sildemel/fiskemel, fra slutten av 1960-årene.

I grove trekk består den offentlige kvalitetskontroll av fisk og fiskevarer av en råstoff-, produksjons- og ferdigvarekontroll. Dette omfatter også kontroll og godkjenning av den tekniske og hygieniske standard om bord i fiskebåtene og ved tilvirkingsanleggene på land.

Den offentlige kvalitetskontroll i fiskeribransjen er gjennomført med tilslutning fra fiskernes, tilvirkernes og eksportørenes organisasjoner, og har som sitt primære formål å sikre en tilfredsstillende kvalitetsmessig og hygienisk standard på våre fiskeprodukter. Kravene til kvalitet og behandling m.v. av fisk og fiskevarer og kontroll med gjennomføringen av kravene, har i dag sin hjemmel i kvalitetskontrollloven av 1959 med senere endringer, og i en lang rekke forskrifter og særbestemmelser.

Den offentlige kontroll av fisk og fiskevarer er kommet istand på forskjellige tidspunkter og under ulike og skiftende forhold i næringen og på våre markeder. Det har skjedd en gradvis utbygging av kontrollen uten at kontrollvirksomheten som helhet, dens innhold, omfang og målsetting har vært tatt opp til en samlet, kritisk vurdering. Nye produkter, anvendelser og markeder er kommet til gjennom årene. Samtidig har det meldt seg et stigende behov for laboratoriemessige undersøkelser og analyser. Disse kommer i tillegg til, og som støtte for, den tradisjonelle organoleptiske/sensoriske bedømmelse av råstoffet og produktenes kvalitet med hensyn til ferskhetsgrad, utseende, lukt, smak og konsistens. Det er nødvendig at den offentlige kvalitetskontroll til enhver tid nyttiggjør seg de beste og mest objektive metoder for kontroll og analyse av produktene.

Fiskeridirektøren anmodet derfor i 1974 Statens Rasjionali-

seringsdirektorat om å foreta en gjennomgåelse og analyse av det offentlige kontrollapparat i fiskeribransjen (Fiskeridirektoratets Kontrollverk). Rasjonaliseringsdirektoratet avgav 1975 forslag til en omorganisering og samordning av kontrollapparatet som fikk tilslutning fra Fiskeridirektøren og de øvrige bestemmende myndigheter. Den foreslåtte og senere vedtatte omorganisering ventes å være gjennomført fra kommende årsskifte.

Som et ledd i denne omorganisering, har Fiskeridirektøren iverksatt en fullstendig gjennomgåelse av hele forskriftsverket med sikte på en samordning og ajourføring av alle bestemmelser og krav. Dette blir gjort for at de næringsdrivende skal få best mulig oversikt over de forskjellige krav som stilles til behandling, kvalitet og kontroll av produktene, og for å sikre at forskriftene er i overensstemmelse med dagens krav på våre markeder. Alle ledd i næringen vil bli tatt med på råd før nye, reviderte forskrifter fastsettes. Det er videre satt igang en tilsvarende omorganisering og forenkling av rapport- og skjemasystemet.

Det er samtidig igang en utbygging og utvikling av Fiskeridirektoratets analysevirksomhet, sentralt og regionalt, for å dekke det stigende krav til analysedata i fiskerisektoren i sin alminnelighet og i Kontrollverket i særdeleshet. Den offentlige kontroll av fisk og fiskevarer vil i stigende grad bli en kombinasjon av sensorisk og analytisk kontroll av produktenes kvalitet og hygieniske og helsemessige standard.

Det er satt igang et systematisk program for å innføre kontrollpersonalet i kvalitetsbedømmelse og kvalitetsgradering av fiskeråstoff etter metoder som skal sikre en ensartet og mest mulig objektiv kontroll.

Gjennom internasjonalt samarbeid er det som kjent under utarbeidelse internasjonale standards for fisk og fiskevarer. Norge spiller en sentral rolle i dette arbeidet.

Den pågående omorganisering og samordning av Fiskeridirektoratets Kontrollverk og utbygging av kapasiteten og kompetansen på det analytiske område er nødvendig for å møte nasjonale og internasjonale krav til kvaliteten av våre fiskeprodukter. Det skulle være godt håp om at den pågående omorganisering og tilpassing av kontrollapparatet vil bli til gagn for alle ledd i næringen og for konsumentene.

S. S.

HØSTLODDETOKT I BARENTSHAVET

Foreløpig rapport fra loddetoktet med «G. O. Sars» og «Johan Hjort»
i tiden 11. september – 1. oktober 1976

Av
Are Dommasnes og Ingolf Røttingen

Siden 1971 er det om høsten blitt foretatt akustiske målinger av utbredelse og mengde av lodde i Barentshavet. Formålet har vært a) å bestemme mengde og utbredelse av de enkelte årsklasser fra 1-åring og oppover, b) skaffe opplysninger om vekstforhold i løpet av sommeren, c) bestemme størrelsen av gytebestanden påfølgende vinter.

Årets tokt ble utført i samarbeid med det sovjetrussiske forskningsfartøyet «Odyssey».

Utbredelse og fisketetthet

I Figur 1 er vist geografisk fordeling og målt fisketetthet som integrert ekkomengde.

I øst sto lodda helt inn til Novaja Zemlja, i nord til ca. 79° N, i vest til Hopen og i sør til ca. 73° N. Lodda sto i slør over mesteparten av utbredelsesområdet, men ved Hopenfeltet og i området ved 74° N, 05° Ø var det stimdannelse i de øvre 50 m av vannmassene.

Sammenlignet med høsten 1975 (Fig. 2), var det en del ulikheter i utbredelsesområdet. I september

1975 ble det registrert betydelige loddeforekomster nord for 79° N, og det foregikk et godt fiske i dette området i slutten av september. Her manglet lodda fullstendig i 1976. Høsten 1976 ble det imidlertid registrert atskillig større loddeforekomster i de østlige områdene ved Novaja Zemlja.

Alderssammensetning og vekst

Det ble høsten 1976 funnet færre 1 og 2 år gamle fisk enn høsten 1975, men veksten for 1 og 2 år gammel lodde var bedre sommeren 1976 enn sommeren før. I Tabell 1 er vist antall, total mengde og middelvolum for 1–3 år gammel fisk høsten 1974–76. Det fremgår tydelig hvordan middelvolumet øker når antall av en årsklasse minker, og omvendt. På grunn av dette var ikke mengden av 1 og 2 år gammel lodde så liten høsten 1976 som antallet skulle tilsi.

Det biologiske grunnlag for vinterlodge-fisket

På samme måte som i 1975 ble det antatt at vinterens gytebestand ville utgjøres av all lodde som var større enn 14,5 cm under høsttoktet. Den registrerte mengden av disse utgjorde høsten 1976 18 millioner hektoliter. I tillegg var det en del stor lodde som sto for nær bunnen til å bli registrert av ekkointegratorene. Et rimelig anslag for gytebestanden vinteren 1977 er 18–20 millioner hektoliter.

Etter beregningene vil noe over halvparten av gytebestanden bestå

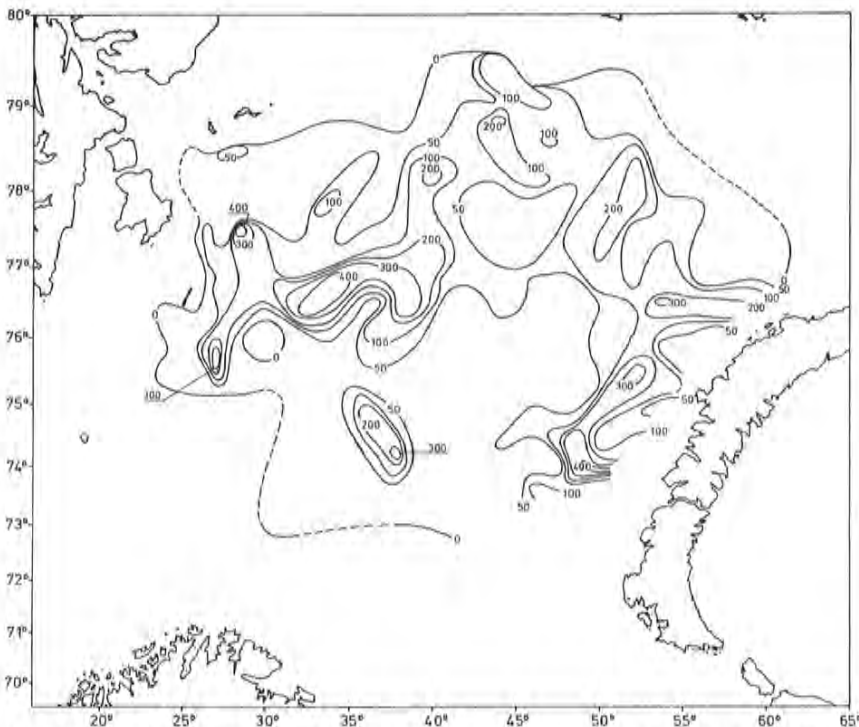


Fig. 1. Integrert ekkomengde av lodde i september–oktober 1976, som mm utslag om bord i F/F «G. O. Sars».

Alder i år	1			2			3 +		
	N	V	w	N	V	w	N	V	w
1974	55,4	28,9	5,2	16,0	13,3	8,3	2,7	0,5	18,8
1975	34,1	22,0	6,5	23,7	24,6	10,3	5,6	9,5	16,8
1976	24,2	19,1	7,9	13,8	16,8	12,2	6,7	11,1	16,7

Tabell 1. Antall lodde (N), mengde (V) og middelvolum pr. fisk (w) for 1, 2 og 3 år gammel (og eldre) lodde om høsten 1974, 1975 og 1976. N er gitt i 100 milliarder fisk, V er gitt i millioner hektoliter og w i milliliter.

av lodde fra 1973-årsklassen, resten fra 1974-årsklassen. Gjennomsnittsvekten for gytelodde synes å bli omtrent som vinteren 1976.

På grunnlag av de akustiske målingene høsten 1975 ble det beregnet at gytebestanden vinteren 1976 ville bli 20—25 millioner hektoliter. De tilsvarende beregninger for gytebestanden i 1977 viser således en viss reduksjon i bestandsgrunnlaget i forhold til vinteren 1976 med 3—4 millioner hektoliter. Gytebestandene for vinteren 1974 og vinteren 1975 ble med samme fremgangsmåte beregnet til henholdsvis 10 millioner hektoliter og 8 millioner hektoliter. Gytebestanden vinteren 1977 må derfor fremdeles beregnes som god, og vil kunne gi grunnlag for et godt vinterloddefiske.

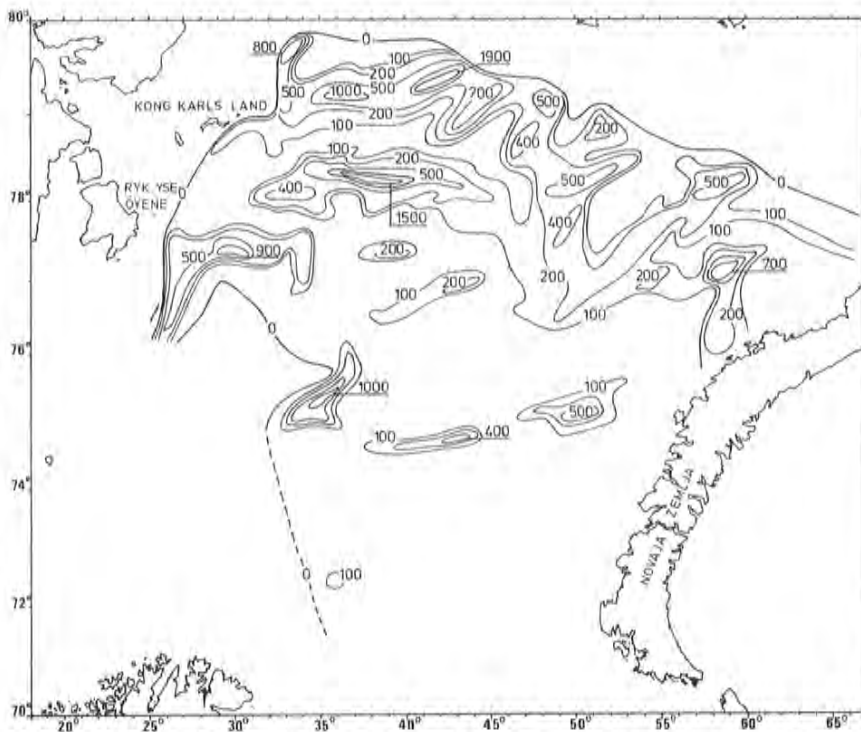


Fig. 2. Integrert ekkomengde av lodde i september—oktober 1975, som mm utslag om bord i F/F «G. O. Sars».

Annonser 75. ÅRGANG

1. Norsk Fiskaralmanakk er den eneste publikasjon som årlig og samlet gir ajourførte og systematiserte sammendrag av de mange lover og bestemmelser som vedrører fartøyet og fisket. Aktuelle data blir hvert år ajourført for almanakken av de institusjoner som stoffet sorterer under.

2. De årlige utgaver av «Norsk Fiskaralmanakk» anskaffes til bruk om bord i de fleste norske fiskefartøyer over 35–40 fot. Almanakkens nautiske tabellsystem nyttes ved undervisning i navigasjon for fiskere.

3. Opplegg og utstyr er sterkt effektivisert. I Almanakken medtas fargeplansjer for data som krever farge. Offisielt kalendarium for alle soner. Sol- og månetider. Sjøveisreglene komplett og i kommentert sammendrag.

«Norsk Fiskerialmanakk» utgis av Selskabet for de norske Fiskeriers Fremme. Utgaven for 1977 er 75. årgang i ubrutt rekkefølge. Tekniske data og andre opplysninger om annonser fåes ved henvendelse til Deres byrå eller direkte til Selskabets forlegger:

A.S NORDANGER-BERGEN & PARK FORLAG

POSTBOKS 731, 5001 BERGEN. TELEFON (05) 311 312

 **NORSK
FISKAR
ALMANAKK**

1977

*Annonsebestillinger mottas
nå for 1977-utgaven.*

«KYSTENS SKOLE»

Industrifagskolen i Vardø i støypeskeia



Dette er Statens Fagskole for fiskeindustri i Vardø. Helt siden 1938 har denne skolen vært i virksomhet, og har utdanna fagarbeidere til fiskeindustrien over hele landet.

Statens Fagskole for Fiskeindustri Vardø er landets eneste spesialskole i fiskeindustri, ja den er faktisk den eneste skolen i sitt slag i Vest-Europa. Skolen ble starta i 1938, da under navnet Statens Forsøks- og Lærebruk for fiskeribedriftene i Finnmark. I dag, nærmere førti år etter, er interessen for skolen større enn på lenge. Samtidig står skolen framfor nye og krevende oppgaver. Skolen moderniseres og utvides. I tillegg ligger det planer på bordet om en betydelig utbygging av undervisningstilbudet. Dersom disse planene blir gjennomført, vil skolen kunne tilby undervisning på langt flere plan enn nå.

I dette skoleåret har fagskolen i Vardø 52 elever. Dette er tyve flere enn for bare to år siden. I fjor ble det for første gang tatt inn elever direkte fra ungdomskolen, før måtte en ha praksis for å komme inn. Et særtrekk for denne skolen er at den har elever fra 16 til 50 år. De fleste kommer fra de nordligste fylkene, men hele landet er representert. I tillegg kommer de utenlandske stipendiatene. I år er det fem stipendiater fra Portugal i Vardø. Færøyane har også vist interesse for å få elever inn ved skolen.

Fagskolen ligger administrativt og faglig under Fiskeridirektoratet og Fiskeridepartementet.

Undervisningstilbudet

Fra dette skoleåret har industrifagskolen fire ulike undervisningstilbud. Det er to grunnkurs i fiskeindustri, ett for elever med praksis og ett for elever uten praksis. Skolen kan videre tilby et grunnkurs i produksjon av marine oljer, fiskeemel og sildemel. Alle disse kursa varer i 10 måneder. Det fjerde tilbudet er et kurs i økonomi og arbeidsledelse. Dette kurset utgjør et andre skoleår.

Kompetanse

Målet med første skoleår pluss praksis er å utdanne fagarbeidere for praktisk produksjon på fiske-tilvirkeranlegg. Men første skoleår teller også som praksis for å komme inn ved tekniske skoler, og det teller også som en del av nødvendig praksis for å komme inn ved Fiskerihøgskolen. Første skoleår teller videre som nødvendig praksis for å redusere skoletida med ett år ved Næringsmiddeltekniske

skole. Det andre skoleåret utdanner bl.a. folk for arbeidslederskiktet innen tilvirknings-sektoren.

Utbygging

Kåre Pettersen, fiskerisjef i Trøndelag, er for tida konstituert rektor ved fagskolen. Rektor Pettersen forteller til «Fiskets Gang» at det i år er løyvd 1 million kroner til utbygging ved skolen, og at en neste år vil få 1,5 mill. kroner. Første etappe av utbyggingen omfatter tilvirkningsanlegget. Dette vil koste i alt om lag 4,5 mill. kroner. Seinere kan det bli aktuelt med videre utbygging, bl.a. nytt hybelbygg for elevene.

Faglig tyngde

Rektor Kåre Pettersen understreker sterkt at fagskolen i Vardø må sikte på å gi elevene grundige fagkunnskaper. — Elevene skal ha god fagopplæring, de skal ha muligheter til å velge utdanning i flere retninger, og skolen må gi kompetanse også for videreutdanning ved andre skoler, sier rektor Pettersen. På denne bakgrunn har skolen begynt å tilpasse undervisnings-



Elevene blir gitt meget allsidig undervisning som skal dekke de ulike produksjons- greinene. Et spesielt trekk ved skolen er at den har elever fra 16 til 50 år.

opplegget til studieretningen «fiskerifag», linje fiskeindustri.

Omfattende planer

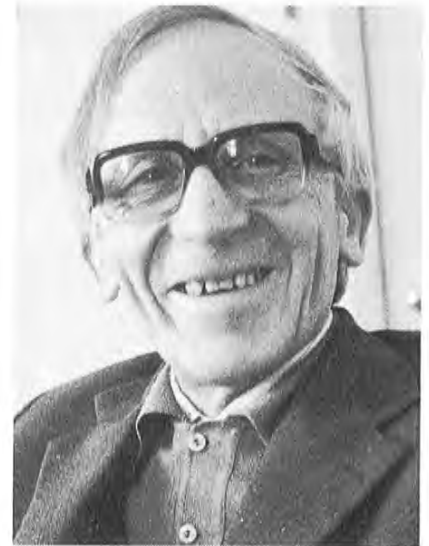
Hvilke undervisningstilbud skolen kommer til å gi i framtida er det vanskelig å si noe bestemt om i dag. I tillegg til den undervisningen som blir gitt i dag, foreligger det fra skolens side meget omfattende planer om å utbygge undervisningstilbudet. I korthet går disse planene ut på følgende:

Etter to års utdanning, dvs. godkjent praksis + grunnkurs eller grunnkurs + systematisk praksisår, skal elevene få fagbevis som kvalifiserer dem til fagarbeidere i

fiskeindustrien. Etter to år skal elevene kunne gå videre i tre forskjellige retninger.

1. Arbeidsledelse- Økonomi. 2. Teknisk-Faglig retning. 3. Biologi — Allmenfag. Etter å ha tatt utdanning ved en av disse tre linjene (3. skoleår) skal elevene få fagbrev og de skal være kvalifisert til arbeidsledere, inspektører m.v. Endelig er det planer om et fjerde skoleår. Dette skal gi undervisning i administrasjon og økonomi. Etter fire år skal elevene være kvalifisert til produksjonsledere, driftsledere, kontorsjefer m.v. — Et skoletilbud som dette vil føre til et elevtall på om kring 90.

Etter tre år ved fagskolen i Vardø



Kåre Pottersen, som nå er konstituert som rektor ved fagskolen, har også tidligere ledet skolen.

skal elevene også ha en annen mulighet, de skal være kvalifisert for å studere fiskerifag ved Tromsø Universitet. Men før dette studiet kan det være behov for et påbygningskurs i teoretiske fag som matematikk, fysikk og språk. Dette kurset forutsetter en skal vare i 2—3 mnd.

Hva skjer?

Dette var i korthet de tanker som skolens råd og rektor har gjort seg om fagskolens framtid. Disse tankene har fått støtte fra industrihold og fra Forsøksrådet for skoleverket. Finnmark Fiskarlag har i et brev til Fiskeridirektøren, Fiskeridepartementet og Sjøfarts- og fiskerikomiteen, bedt om at den positive utviklinga som skolen i Vardø er inne i, ikke må forsinkes eller stoppes på grunn av manglende bevilgninger til modernisering og utbygging. Myndighetene har her et ansvar overfor fiskerinæringa som forplikter, heter det i brevet fra Finnmark Fiskarlag.

Etter det «Fiskets Gang» erfarer vil det ennå ta noen tid før det blir tatt stilling til skolens framtidige undervisningstilbud. Blant annet er et forslag til ny formålsparagraf for skolen til behandling i Fiskeridepartementet.

NYE FISKEFARTØYER



«BÅTSFJORD» – ny hekktråler



M/tr «Båtsfjord» er nylig overlevert fra Storvik Mek. Verksted A/S i Kristiansund til Br. Aarsæther A/S i Ålesund. «Båtsfjord» er bygget som ren hekktråler, og tilfredsstiller Sjøfartsdirektoratets krav til fiske i fjerne farvann.

«Båtsfjord» er på 299 br.t., og har en lengde over alt på 46,45 m. Bredder på spant er 9,4 m.

Skipet har 2 gjennomgående dekk, åpen bakk, foroverhellende «softnose» forstevn spesielt konstruert under vannlinjen. Skipet er helsveist og bygget med tverskips-spant over hele lengden.

Dobbeltbunn tanker forenfor maskinrom er for brennolje eller ballast. Forepeak er for ballast og akterpeak for ferskvann. Sidetanker i maskin er for smørølje og hydraulisk olje.

Lasterom for fisk er arrangert midtskips under hoveddekk og består av et fryserom på ca. 60 m³ og et kjølerom på ca. 275 m³. Begge rom er isolert for $\pm 28^{\circ}$ C.

Behandling av fisken

Aktenfor innredning på hoveddekket er innrettet arbeidsrom for behandling av fisk med mottaks-

og blødebinger, fiskevaskemaskin og nødvendig hydraulisk opererte transportbånd. I arbeidsrommet er også plassert to stykker vertikale platefrysere hver med 6 tonn/døgn kapasitet.

Akterut på hoveddekk er montert komplett trandampeanlegg bestående av oljefyrt kjel, dampekar og samletank med nødvendige pumper.

For arbeide med trål og trålstyr er det på tråldekket akter montert trålgalge og A-mast og i forkant av tråldekket en Gilsonpost.

På bakkdekket er det montert en hydraulisk dekkskran. Alt dekkmaskineriet er hydraulisk drevet via påhengte pumper på hovedmotorens forkantgear.

Redningsmateriellet består av 1 stk. 19 fot glassfiberarmert redningsbåt anbrakt under patentdakter på båtdekk, 2 stk. 12 mann's oppblåsbare redningsflåter samt redningsvester og livbøyer etter klassens krav.

Innredning for offiserer og mannskap består av 1- og 2-mann's lugar plassert forut på hoved- og tråldekk.

Skipet er utstyrt med de mest moderne navigasjonsinstrumenter og fiskeletningsutstyr som bl.a. består av 2 stk. radar, gyrokompass,

selvstyring, peiler, radiotelefon, vaktmottaker, ekkolodd og fiske-lupe.

Maskineri

Hovedmotoren er av type Mak 8MU 451 AK 8 dieselmotor og utvikler 1500 HK ved 375 o/min. Motoren er direkte tilkoblet «Hjelset» vripropelleranlegg type 4 RKT/60.

For produksjon av elektrisk kraft er det installert 2 stk. Mercedes Benz type OM 355 A dieselmotorer som hver utvikler 203 HK ved 1500 o/min. Hver motor er tilkoblet 1 stk. Stamford generator type MC 414 B som hver utvikler 165 kva. Den ene motoren er dessuten påbygd 1 stk. hydraulisk pumpe for reservedrift av dekkmaskineriet.

S/L FISKERNES AGNFORSYNING

Hovedkontor: TROMSØ
Sentralbord 81 084 Telax 64110

Fryselager for agn:

BUGØYNES, VADSØ, VARDØ, BÅTSFJORD, BERLEVÅG, GAMVIK, MEHAMN, KJØLLEFJORD, HONNINGSVÅG, HAVØYSUND, HAMMERFEST, SØRVÆR, SKJERVØY, TROMSØ, GRYLLEFJORD, HARSTAD, NORDMELA, STØ, MYRE, STEINESJØEN, SVOLVÆR, BALLSTAD, VÆRØY, RØST, STØTT, SOLFJELLSJØEN, HUSVÆR, STORTORGNES, ABELVÆR, DYRVIK

Kunstisanlegg:

WARDØ — BÅTSFJORD — KJØLLEFJORD
HONNINGSVÅG

Norske Fina bunkeranlegg:

TROMSØ

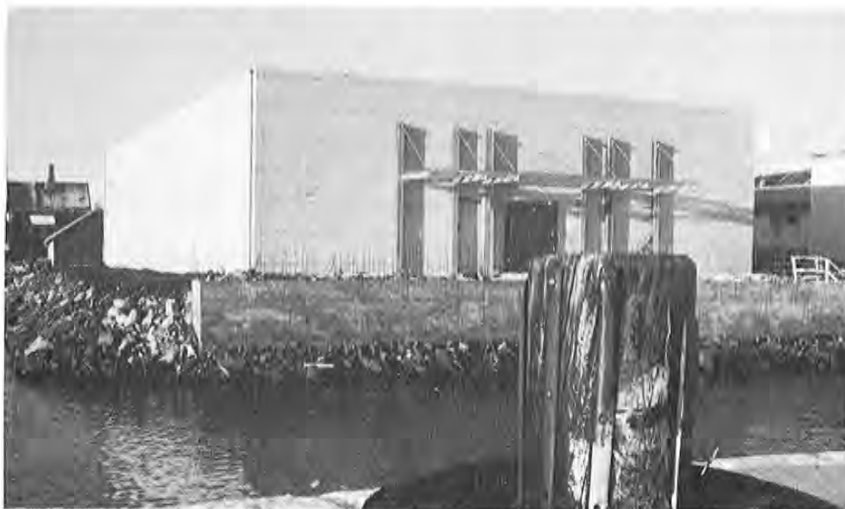
Tillitsmann i fiskeværene

Frysebåter for transport av frosne varer

Telegr.: samtlige steder Agnforsyning



VARDØ SENTRALFRYSELAGER NÆRMAR SEG FULLFØRING



Dette er det nye Vardø Sentralfryselager som nå nærmar seg fullføring.

I Vardø står det nye sentralfryselageret på det næraste ferdig, og ein reknar med at fryselageret skal vere driftsklart omkring årsskiftet.

Vardø Sentralfryselager er organisert som eit aksjeselskap der dei fleste fiskeindustri-verksemdene i Vardø-området er med. Sentral-

fryselageret er det første i sitt slag i landet, og ansvaret for gjennomføringa av dette prosjektet har Teknisk avdeling i Fiskeridirektoratet hatt.

Fryselageret har ei golvflate på om lag 925 kvm, og eit netto lagringsvolum på 6 000 kbm. Lagringskapasiteten ligg på ca. 2 000 tonn.

Kostnaden er rekna til 3,3 mill. kroner, og finansieringa er skjedd gjennom lokale bankar, Distriktenes Utbyggingsfond, Fiskeridepartementet, investeringstilskot og aksjekapital.

Det nye fryselageret skal avlaste industriverksemdene sine egne lager, og det skal kunne ta mot råstoff som kan lagrast inntil det kan nyttast i fiskfattige periodar.

Anlegget er reist med hjelp av prefabrikerte element, det er eit såkalla «nøkkelferdig» anlegg. Fryselageret er reist på ein tomt som er stilt til disposisjon av kommunen. Tomte-arbeidet tok til i andre halvdel av 1974, medan sjøve bygginga starta ved årsskiftet 1975—76.

Fiskerirettleiarane på kurs om oppdrettsfisk

I dagane 20.—22. oktober vart det halde kurs om oppdrettsfisk på Svanøy i Sunnfjord. I alt 17 fiskerirettleiarar og sakshandsamarar ved fiskerisjef-kontora frå Møre og Romsdal til Rogaland deltok.

Mange nye fiskerirettleiarar har kome til dei siste åra, og bak dette kurset låg det eit ønskje om å gje desse ei innføring i dei ulike greinene av oppdrettsnæringa. På kurset vart det mellom anna orientert om lokalisering av oppdrettsanlegg, handsaming av oppdrettsfisk, budsjettering og sakshandsaming. Kurset skal medverke til at fiskerirettleiarane skal stå betre rusta til å hjelpe interesserte som vil starte med oppdrettsanlegg. Kurset er eit ledd i vidareutdanninga av fiskerirettleiarane.

EGERSUND Trålverksted A/s

EGERSUND

**KONTAKT OSS
FOR TILBUD NÅR DET GJELDER
UTSTYR FOR
INDUSTRI- OG KOLMULEFISKE**

Telefon: Verkstedet (044) 91 695 - (044) 91 520

Kåre Mong privat: (044) 91 681

Kontor: (044) 91 219

WISNESS & CO. LTD.

Albert Edward Dock,
NORTH SHIELDS NE 29 6EA

Import norske fiskeprodukter

Fryse- og kjølelager

T'gr. **Norwis** · Telex 53112

Tel. North Shields 71416

heile produksjonen av saltsild er alt seld. Sovjet har kjøpt 60 000 tonner. Finland og Sverige har kjøpt 50 000 tonner saltsild.

Island aukar fiskeeksporten til USA — men Noreg aukar meir

Den amerikanske importen av frosne fiskeblokker gjekk opp med 35 prosent i første halvår i år, samanlikna med første halvår i fjor, opplyser «News from Iceland». Island auka sin del av importen frå 18,2 til 18,6 prosent, men måtte likevel gi frå seg førsteplassen til Noreg. Noreg gjekk opp frå 14,7 prosent av marknaden for dette produktet i fjor, til 19,1 prosent i første halvår i år.

Men Island er framleis største eksportør av torskfilet til USA med 39,7 prosent av den amerikanske importen. Dette er mindre prosentmessig enn i fjor. Då var talet 45,2 prosent. Men importen av frosne torskfilet til USA har gått opp med 58 prosent frå i fjor til i år, slik at Island i kvantum har levert meir i første halvåret i år enn i det samme tidsrommet i fjor, opp frå 18 596 000 pund til 24 840 000 pund.

Canada og Noreg er dei to landa som kjem etter Island på den amerikanske importstatistikken for frosne torskfilet med 23,6 og 11,6 prosent av importen.



Troms og Finnmark foreslår omfattende forsøksfiske

Fiskerisjefene i Troms og Finnmark har i samråd med fiskeristyre/fiskarlag og andre berørte parter foreslått en del praktiske fiskeforsøk som de mener bør gjennomføres i 1977. Fondet for fiskeleiing og forsøk skal ta stilling til disse og andre forslag som gjelder resten av kysten.

For Finnmark blir det bl.a. foreslått forsøksfiske etter reker på bankene utenfor Finnmark og i Barentshavet for øvrig, videre bør forsøkene med ressursvennlig reke-trål fortsette. Finnmark foreslår også forsøksfiske med line i tida 15. oktober til 1. desember. Andre forslag omfatter bl.a. kartlegging

av nye felter for rundfiskekrål, leitetjeneste fløythyse, leitetjeneste etter steinbit, forsøk med garn etter skrei.

I Troms blir det foreslått støtte til utvikling av linebehandlingssystem for kystfiskeflåten, forsøks- og veiledningstjeneste for bank- og kystlineflåten i nordlige farvatn, leite- og veiledningstjeneste for silde- og loddeflåten, og oppfølging av forsøksfiske og behandling av polartorsk og kolmule til konsum. Videre forsøksfiske med trål etter sei og hyse på kystbankene, leiting etter nye felt og redskapsutprøving for reke-trålerflåten, forsøksfiske for seinot- og seigarnflåten, samt flere andre forslag om forsøksfiske og leitetjeneste.

Felles fiskerirettleiar Porsanger — Nordkapp?

Porsanger kommunestyre er i prinsippet positivt innstilt på å opprette ei felles fiskerirettleiarstilling med Nordkapp kommune. Det er tverrpolitisk semje om trongen for ei slik stilling, og det blir peika på den sterke ekspansjonen som har skjedd innan fiskeria i Porsanger både i oppfiska kvanta, båtar og tal på fiskarar.

Pressepris til fiskerioppsynet

Tromsø-prensa har delt ut sin første pressepris, og den gikk til Fiskerioppsynet. Det var kommandørkaptein Reidar Stolpestad som på vegne av Fiskerioppsynet tok mot denne honnøren. Stolpestad kommenterte utdelinga med at den var eit teikn på at oppsynet var på rett veg i arbeidet sitt.

Planer om fiskekjøp på Nesseby

På Nesseby i Finnmark har det lenge vært planer om et fiskekjøp, men trass i at tomten er klar og at et revidert prosjekt er så godt som ferdig, så har ikke kommunen bestemt seg for hvem som skal få etablere seg med fiskebruk på stedet. Formannen i Nesseby Kjøle- og Fryseindustri, Nils Kristiansen, sier til «Sagat» at det planlagte anlegget er beregnet å koste 1,8 mill. kroner. Finansieringen har en

tenkt å løse gjennom Distriktenes Utbyggingsfond, Utviklingsfondet for de Sentrale Samiske Bosettingsområder, Fiskarbanken og eventuelt andre instanser. Planene går ut på ca. 10 ansatte i toppse-songen.

Nytt utval for norske krillprosjekt?

Eit utval for vurdering av antarktiske krill-ressursar har vore i arbeid i 1½ år og har i denne tida gjort ei rad granskingar og utgreiingar. Utvalet gjer nå framlegg om at dei prosjekta som ein etter kvart ser konturane av blir organisert og styrt av eit nytt utval i regi av Norges Fiskeriforskningsråd.

Det nåverande prosjektutvalet med direktør Eirik Heen som formann, reknar seg nå ferdig med oppgåvene det vart pålagt av Fiskeridepartementet. Utvalet har lagt fram ei utgreiing om antarktisk krill og ein detaljert plan for ein ekspedisjon til Sydhavet.

For å kunne vurdere i kva grad Norge bør delta i utnyttinga av dei antarktiske krill-ressursane, er det nødvendig med vidare arbeid. Fiskeridirektøren ber såleis om at Fiskeridepartementet legg saka fram for Norges Fiskeriforskningsråd for ei vurdering av heile krill-programmet som ein del av samla norsk fiskeriforskning.

Frionor feirer sine 30 år i november

Som kjent feirer Frionor sitt 30 års jubileum i år, og i dagene 16.—19. november blir det holdt Frionor-møter i Oslo, der også jubileet blir markert. Møtene disse dagene omfatter styremøte, råds-møte, informasjonsmøte og generalforsamling.

Fiskeristatistikken skal komme forttere

Den offisielle norske fiskeristatistikken som blir utgitt av Fiskeridirektøren, har blitt en del forsinka dei seinare åra. Den fullstendige fiskeristatistikken for 1972 ble utgitt for kort tid siden. Arbeidet med statistikken for 1973—74 er i full gang, og den vil bli utgitt så snart råd som en dobbelutgave. Det samme vil trolig bli tilfelle med statistikken for 1975—76.

KRILL, stor

Rå

(Lyskreps)

(Meganyctiphanes norvegica)

Krill (Eng.); Euphauside (Ty.); Euphauside (Fr.)

Krill ser ut som små reker, men bakkroppen mangler den karakteristiske «røkeknekk». Ryggskjoldets sider rekker ikke ned til de buskformede gjeller som sitter fritt ved basis av mellomkroppsbenedene. Krillen har store, sorte øyner med lysorganer på skaftene. Kroppen kan være gjennomskinnelig fargeløs, rødlig eller av og til om våren grønnaktig når mage- tarmkanalen er fylt med planktonalger. Langs sidene og under bakkroppen har krillen rekker med lysorganer som kan tennes og slukkes. Under mellomkroppen sitter 8 tynne, mangleleddete lemmer med hår som danner en «fangstkurv». Bakkroppen er utstyrt med flate, åreformede svømmeføtter. Storkrillen blir opptil 5 cm lang og lever i 2—3 år.

Krillen lever pelagisk, om dagen på bunnen ned til 200 m og om natten i eller ved overflaten. Gytetid fra april til slutten av august, opptrer da om natten i store svermer ved overflaten. Nyklekket larve ca. 0.5 mm lang, skifter skall flere ganger i utviklingsfasen. Hovedføde både plante- og dyreplankton. Finnes bl.a. langs hele Norskekysten og Nord-atlanteren. Enorme mengder krill lever i de Antarktiske hav.

Fanges med spesiell trål eller med hov i forbindelse med lysfiske.

Krill kan industrielt opparbeides til förmel. Krill er velegnet som förkomponent i våtför til laksefisk p.g.a. både smakelighet og pigmenterende evne (astaxanthin).

Prøver av rå krill**Fangst- og prøvedata**

Fangst dato	27/2-1974	22/3-1975	Se andre opplysninger	Gj.snittlige verdier
Fangstposisjon/uttakssted	Kontr.st. 5 og 6	Øynejorden (Varaldsøy, Karmøysund Mundheim)	Antarktis	
Gj.snt. vekt, g	—	—	—	—
Gj.snt. lengde, cm	—	—	—	—

Kjemisk sammensetning

Tørrstoff g/kg	185	193	194	191
Råprotein «	133	139	124	132
Råfett «	17	10	16	14
Aske «	30	30	29	30

Næringsverdi, O.E.

Oppdrettsfisk k.cal./kg	655	622	612	630
Pelsdyr «	757	729	707	731

B-vitaminer

Thiamin (B ₁) mg/kg	1.86	4.00	4.15	3.34
Riboflavin (B ₂) «	0.93	2.19	2.00	1.71
Niacin «	17.80	27.70	23.80	23.10
Pantotensyre «	5.60	8.67	8.80	7.69
Pyridoksin (B ₆) «	1.45	1.78	1.49	1.57
Biotin «	0.06	—	—	—
Vitamin B ₁₂ «	0.066	0.132	0.199	0.132

Mineralstoffer

Kalsium (Ca) g/kg	2.62	2.83	3.67	3.04
Fosfor (P) «	2.14	1.03	1.05	1.41
Magnesium (Mg) «	0.65	0.72	0.87	0.75
Natrium (Na) «	4.69	2.70	1.49	2.96
Kalium (K) «	2.60	2.17	0.89	1.89

Sporelementer

Jern (Fe) mg/kg	22.50	20.50	6.60	16.33
Sink (Zn) «	13.30	24.20	11.40	16.30
Mangan (Mn) «	1.20	3.50	0.60	1.77
Kobber (Cu) «	5.97	4.52	19.10	9.86
Bly (Pb) «	1.33	0.52	<0.04	0.63
Kadmium (Cd) «	0.05	0.06	0.18	0.10
Kobolt (Co) «	0.04	0.02	0.02	0.03
Kvikksølv (Hg) «	0.03	<0.01	<0.01	—
Arsen (As) «	2.10	4.51	1.02	2.54
Selen (Se) «	0.67	0.86	1.34	0.96

Krill, rå (forts.)

Fangst dato	27/2-1974	22/3-1975	Se andre opplysninger	Gj.snittlige verdier
Flyktige nitrogenforbindelser				
Total flyktig N..... mg/100 g	30	38	23	30
Trimetylammin-N..... <	0.6	0.8	6	2.5
Trimetylamminoksyd-N <	110	77	13	67
Aminosyrer i % av protein				
Asparaginsyre	9.7	9.1	8.8	8.86
Threonin	3.8	4.5	3.8	4.03
Serin.....	3.3	4.1	3.8	3.73
Glutaminsyre	12.0	10.8	9.8	10.86
Prolin	4.4	—	—	—
Glycin	5.9	5.2	5.2	5.43
Alanin	5.5	5.1	4.9	5.17
Valin	4.3	3.5	2.3	3.37
Cystin	0.7	1.3	1.0	1.00
Methionin	2.3	3.0	3.2	2.83
Isoleucin	4.1	3.3	2.9	3.43
Leucin	6.4	5.9	6.1	6.13
Tyrosin	3.7	2.7	1.1	2.50
Fenylalanin	4.2	3.0	3.9	3.70
Ammoniak	2.0	1.4	1.2	1.53
Lysin.....	7.4	6.5	6.8	6.90
Histidin	2.0	1.8	1.8	1.87
Arginin	6.6	5.6	5.6	5.93
Tryptofan	0.9	0.6	1.2	0.90
Taurin	2.7	5.0	2.1	3.27
Fettsyrer i % av totalfett				
14:0	4.8	3.0	8.1	5.3
16:0	13.3	19.4	18.2	17.0
18:0	1.7	1.1	0.7	1.2
Mettede	19.8	23.5	27.0	23.5
16:1	3.6	4.6	6.9	5.0
18:1	15.2	16.0	18.0	16.4
20:1	9.5	2.2	1.6	4.4
22:1	17.4	2.8	1.3	7.2
Monoener	45.7	25.6	27.8	33.0
18:4	0.7	1.9	1.8	1.5
20:5	9.6	18.4	18.8	15.6
22:6	15.0	17.3	11.8	14.7
Fullt umettede	25.3	37.6	32.4	31.8
18:2	1.5	2.1	2.7	2.1
18:3	0.9	1.7	1.5	1.4
20:2—3	0.3	0.8	0.5	0.5
20:4	1.3	1.8	1.3	1.5
22:2—4	0.6	0.9	0.8	0.8
22:5	0.5	0.6	0.7	0.6
Midlere umettede	5.1	7.9	7.5	6.9
24: —.....	1.1	0.4	0.3	0.6
Diverse fettsyrer	3.0	5.0	5.0	4.3
Andre opplysninger				
Astaxanthin mg/kg	93	46	44	61
Prøve fra Antarktis er antatt fanget 1. kvartal 1975 av japansk ekspedisjon.				

**English Translation of some Norwegian
key words used in Fiskets Gang**

agn	— bait	maskevidde	— mesh size
anlegg	— plant	melding	— information
anvendelse	— disposition, end-use	melke	— soft roe
		mengde	— quantity
		menneskeføde	— human consumption
		minke	— decrease
		mussa (musse)	— herring in first year (0-group)
		myndighet	— authority
		måned	— month
bestand	— stock	nord	— north
bestemmelse	— provision	opplysning	— information
bruk	— use (disposition, end-use)	oppmaling	— reduction
båt	— boat	opptak (fra lås)	— take out from (empty) the lock net
deltaking	— participation	oppsyn	— fishery inspection
dyrefor	— animal feedingstuff	overensstemmende med	— in agreement (accordance, conformity) with
farkost	— boat, vessel	overskudd	— surplus
farøy	— boat, vessel	overtrede (lov)	— break, infringe (law)
fabrikktråler	— factory trawler	redskap	— gear
fangst	— catch	regel, regler	— rule(s)
faststående redskap	— anchored gear	regulering	— regulation
felt (fiskefelt)	— ground (fishing ground)	rogn	— roe
fersk	— fresh	rå	— raw
fiskerigrænse	— fishery limit	salgslag	— sales organization (cooperative)
fiskesorter	— fish species	snurpenot	— purse seine
forbud	— prohibition, ban	snøre	— hand line
forby	— prohibit	sorter	— species
forekomst	— occurrence	storm	— gale
forhold	— conditions	straffbart	— punishable
forskrift	— provision	sør	— south
forurensning	— pollution	tillatelse	— allowance, permission
frossen (frost)	— frozen	tokt	— cruise
fylke	— county	trål	— trawl
		trålpose	— cod end
gjennomsnitt	— average	uke	— week
gyle	— spawn	ulovlig	— illegal
grunnlinje	— base line	undersøkelse	— investigation
henging	— drying	unntak	— exception
hermetisering	— canning	utførsel	— export
hoder	— heads	utgytt	— spent
i alt	— total	verdi	— value
ilandbrakt	— landed	vest	— west
industrifisk	— fish for the meal and oil industry	vurdere	— estimate, appraise
innenlands	— domestic	vær	— weather
innmelde	— register	værforhold	— weather conditions
innførsel	— import	øst	— east
ising og fersk bruk	— iced for fresh consumption	år	— year
kassere	— scrap, discard		
koke	— boil		
kvote	— quota		
kunngjøre	— publish		
levende	— live		
lever	— liver		
leveranse	— delivery		
line	— long line		
lås	— lock net		
låssatt	— locked (in net)		

GODT SOMMERLODDEFISKE GODT FISKE I TROMS

FISKERIOVERSIKT

25.—31. oktober

Færre båter med i loddefiske, trass i fortsatt godt fiske

Vanskelige værforhold og svakt havbrislingfiske i Nordsjøen også denne uken

Noen makrellfangster tatt vest for 4^o vest

Gode driftsforhold, men liten deltageelse i fisket i Øst-Finnmark

Godt fiske i Troms og Vest-Finnmark
Seifisket slutt i Vesterålen og Salten.
Fortsatt sei på Helgeland. Fisket ellers gav bra resultat

Lite fart i fisket i Romsdal og Trøndelag
Gode tilførsler av bankfisk og reker til Ålesund

Bedre pigghåfangster

Ålefisket slutt på Vestlandet etter midtels bra sesong

Landligge i Rogaland og til dels på Skagerrakkysten

Fortsatt noe pale i Oslofjorden

Godt loddefiske også denne uken

Det ble meldt inn 402 130 hl lodde fra feltene ved Hopen denne uken. Det er et godt resultat tatt i betraktning at det nå bare er 40—45 båter med i fisket. Det går stadig båter sørover for å delta i havbrislingfiske. Men noen båter har også gått til verksted for å få utført rutineettersyn og overhaling i god tid før vinterloddefisket starter.

Det var bra vær på loddefeltene. Men lodda står djupt, blir det opplyst. Til nå er det innmeldt 6 572 090 hl sommerlodde. Denne uken ble det opplosset 551 913 hl lodde, og av dette var 58 523 hl levert til fabrikkskipet «Norglobal». Siden sommarloddefisket startet er det opplosset 6 539 156 hl.

Svakt havbrislingfiske. Noen ringnotsnurpere etter makrell

Dårlig vær i Nordsjøen la også denne uken en demper på havbrislingfisket. Det ble innmeldt ca.

68 000 hl, og totalkvantumet er nå kommet opp i ca. 250 000 hl. Det ble opplosset 38 797 hl denne uken.

Det er også kommet inn noen makrellfangster fra områdene vest for 4^o vest. Det ryktes at færøyske snurpere gjorde gode fangster i dette området, og flere norske båter gikk øyeblikkelig vestover. Seks båter har meldt inn fangster til nå. Det er: «Knester» som har levert 127 000 kilo til konsum, og 1 600 hl til oppmaling. «Knester» leverte i Måløy. «Kings Cross» har levert 167 275 kilo til konsum. Båten leverte i Ålesund. «Marna Hepsø» har levert 3 400 hl til oppmaling. «Perlon» leverte 700 hl, «Sjarm» 250 hl, og «Vesterveg» 1 800 hl (pluss en del brisling) til oppmaling.

I slutten av uken ble været i Nordsjøen noe bedre, og de fleste norske båtene gikk østover igjen.

Import av russisk fisk til filetindustrien i Finnmark

Godt vær og gode driftsforhold i Øst-Finnmark. Men liten deltaking i fisket på tross av at fiskerne sier der er godt med fisk. Det er bare distriktets egne båter som driver i Øst-Finnmark nå, blir det opplyst til Fiskets Gang.

Dette har ført til råstoffmangel også denne uken. For å bøte på dette har anlegg i Båtsfjord og Mehamn fått importert russiskfangst fisk som råstoff, blir det sagt til Fiskets Gang. Bladet «Finnmarken» har i den forbindelse konstatert at det neppe har vært av de største maskene i den trålen den russiskfangede fisket er tatt med. Andre anlegg som ikke har importfisk å drive på, samler opp råstoff for å ha til tre dagers drift før maskinene settes i gang. Dette blir gjort fordi arbeidsavtalene sier at fiskeindustriarbeiderne har krav på betaling/arbeid i tre dager når de først blir tilsagt, dvs. får beskjed om å komme på arbeid. Men så til fangstene. Det var jevne fangster i hele Øst-Finnmark denne uken, med 300—500 kilo pr. snøre i gjennomsnitt

på juksa. Linefisket gav godt utbytte med 120—150 kilo på stampen. Trålere leverte fangster fra 14—50 tonn. Ingen seifangster. På snurrevad fangster fra 500—2 000 kilo i Berlevågområdet.

Godt fiske i Troms

I Troms ble det fisket godt både på line, seigarn og seinot.

De beste linefangstene ble tatt på Nygrunnen, tre fangster med gjennomsnitt 9 500 kilo torsk og brosme. På Fugløyhavet og Torsvåghavet ble det også fisket godt, linefangster fra 1 000—11 000 kilo torsk, hyse og brosme. Gjennomsnittet var 5 000 kilo. Den svakeste linefangsten ble tatt på Arnøyhavet. Den var på 700 kilo brosme. I Sør-Troms var linefangstene 70—80 kilo pr. stamp i gjennomsnitt.

Seigarnfangstene viste også stor variasjon. På Kvænangen og Mausundhavet ble det tatt fangster på 500 kilo. På Mausundhavet var fangstene oppblandet med uer. Svakest var det i Lyngen med fangster fra 300—600 kilo sei og uer. På Mulegga derimot var det garnfangster opp i 8 000 kilo, med 5 500 kilo sei og torsk som gjennomsnittsresultat. På Stordjupta ble det også fisket godt. Garnfangster fra 2 500—4 500 kilo, gjennomsnittlig 3 400 kilo vesentlig sei. Fangstene på andre felt lå mellom disse ytterpunktene.

De fleste seinotfangstene kom fra Fugløyhavet og Torsvåghavet. Der ble det tatt fangster fra 20—60 tonn. På Sveinsgrunnen ble det tatt en seinotfangst på 40 tonn småsei. På Sommarøyhavet ble det tatt tre seinotfangster på 5, 7 og 13 tonn småsei.

Juksafangstene lå på 350 kilo torsk og sei i gjennomsnitt på snøret på Sommarøyhavet. På Torsvåghavet og Fugløyhavet ble det gjennomsnittlig fisket 200 kilo torsk og sei på snøret.

Tre trålere leverte 35, 40 og 70 tonn for det meste torsk fra Finnmark. To trålere leverte 95 og 105 tonn fra feltene ved Bjørnøya. Fra

feltene ved Jan Mayen ble det landet to rekefangster på 10 og 11 tonn.

Reketrålerne driver fortsatt ved Grønland

Den som trodde at de norske reketrålerne hadde gitt seg med fisket ved Grønland for i år, tok feil. Denne uken leverte «Ingestad», «Berghorn» og «Ramoen» i alt 435 tonn grønlandsreker. Det ble opplyst i Ålesund at der er flere trålere igjen på feltene. De siste kan neppe ventes hjem før like oppunder jul.

Fiskesalslaget i Ålesund hadde en god uke med totalt mottatt 1 182 000 kilo. Bortimot 500 tonn var bankfisk. Åtte banklinebåter leverte fangster fra Island og Færøyene, og 8—10 mindre båter leverte bankfisk fra Egga. «Nordørn» leverte 50 tonn salta sei og 35 tonn filet etter å ha tråla på kysten.

Over 450 tonn pigghå

— eller for å være nøyaktig 451,3 tonn, var resultatet denne uken. Det er noe bedre enn forrige, men gir ingen grunn til å ta frem det store smilet. Fem båter leverte. «Førde», «Stadhav», «Knausen» og «Vikar I» leverte i Måløy. «Førde» hadde 110 tonn pigghå om bord. «Hordagut» leverte 120 tonn i Bergen. Hordafisk fikk dessuten inn 5 tonn tatt i garn på kysten. Ålesund fikk levert 1,3 tonn.

Linefangstene var tatt midt på Doggerbank, på 13—14 favners vann. Et par dager var det godt fiske. Men så dabbet det av igjen.

FISKERIOVERSIKT 1.—7. NOVEMBER

Meget gode loddefangster. Mottaket stoppet i Finnmark

Havbrislingflåten på feltet. Jevnt over små kast

Godt pigghåfiske

Godt brislingfiske i Trondheimsfjorden, men store problemer med avtaket Full stopp ved to anlegg i Vardø. Trålere og linebåter fisker med ujevnt resultat i Øst-Finnmark

Meget godt linefiske i Troms. Stedvis også meget gode selgarnfangster

Liten deltagelse i fisket i Vesterålen og Lofoten. Trålerne holder hjulene i gang

For det meste landligge på Helgeland Svakt fiske i Romsdal og på Nordmøre Gode tilførsler av bankfisk til Ålesund og Måløy

Noen småfangster av pale på kysten fra Hordaland til Oslofjorden Rekefisket tok seg opp på Skagerrakkysten

Nå over 7 millioner hl sommerlodde

Loddesnurperne fisket meget godt på feltene ved Hopen også denne uken. Det ble meldt inn 495 285 hl. Det er over 90 000 hl mer enn forrige uke, og da var det 40—45 båter som fisket. Denne uken var det bare 20 ringnotsnurpere som fisket, så ut fra deltagelsen i fisket, kan man bli fristet til å si at det bare går bedre og bedre. Det var bra vær på feltet.

Et minus er det derimot at fabrikkene i Finnmark nå ikke kan ta i mot mer råstoff. Men lenger sør har mottaket gått bra, og fabrikkene sørover langs kysten kan ta mer lodde, så det er ikke fare for at fisket må stoppe på grunn av mottaksvansker, etter det Fiskets Gang får opplyst.

Siden sommerloddefiske startet er det innmeldt 7 067 375 hl, og det er i alt levert (opplosset) 6 969 532 hl. Denne uken ble det opplosset 430 380 hl, og av dette fikk fabrikkskipet Norglobal levert 66 386 hl.

Bedre vær og bedre havbrislingfiske

Været var bedre i Nordsjøen denne uken, og det førte til flere landinger av havbrisling. Enkelte båter leverte tett oppunder maksimal turkvote på 3 800 hl. I alt ble det fisket 127 913 hl. Fangstene er blitt tatt i mange småslumper. Havbrislingen står spredt i smådotter, blir det opplyst. Mange fiskere hevder at det er for tidlig på sesongen, og at brislingen vil samle i seg i større flak senere.

Det blir også fisket vest for 4° vest

Noregs Sildesalslag opplyser at det ble fisket 4 329 hl nordsjøesild vest for 4° vest denne uken. «Libas» leverte 1 800 hl i Egersund.

Det ble også fisket en del mak-

rell i samme området, opplyser Feitsildfiskernes Salslag. Laget fikk levert 5 157 hl makrell denne uken.

Godt pigghåfiske

Pigghåfisket i Nordsjøen fikk endelig det oppsvinget man har ventet og håpet på lenge nå. Det ble også fisket en del pigghå på kysten.

Ni båter leverte til sammen 760 tonn i Måløy. «Måløyfisk» og «Værland» leverte begge 100 tonn, «Stålsund» og «Per senior» 95 tonn hver, og «Holvik senior» leverte 85 tonn.

Hordafisk fikk levert 6 tonn, Rogaland 15 tonn, og Skagerakfisk 30 tonn pigghå fisket på kysten.

Vansker med avtaket av fjordbrisling. Fisket må kanskje stoppes

Etter at det har vært dødt lenge, ble det tatt gode fangster av fjordbrisling i Trondheimsfjorden denne uken. Men samtidig forlot frysebåten som har ligget der og ventet på råstoff, fjorden og gikk til Skotland for å hente brisling der. Dette førte til store vansker for mottaket, og verre vil det trolig bli, ettersom brislingfiskerne i Trondheimsfjorden fortsetter å ta gode fangster. Det vil sannsynligvis gå mye god brisling til før i uken som kommer. Denne uken ble det levert 3 399 skjegger til hermetikk og 12 hl til fiskefôr.

Ujevne landinger i Øst-Finnmark

Været i Øst-Finnmark har ikke vært det beste, men linebåtene har driftet med ujevnt resultat. Trålerne har stått for hovedtyngden av landingene. Ved Fi-No-Tro i Vardø og Vardø Produksjonslag er det full stopp på grunn av råstoffmangel. Andre anlegg har også hatt problemer. Men i Mehamn, Kjøllefjord, Bugøyenes og Vadsø er det full drift. Anleggene i Båtsfjord og Berlevåg holder det gående, får Fiskets Gang opplyst.

Trålere leverte fra 13—86 tonn i Bugøyenes, Vadsø, Vardø, Båtsfjord, Berlevåg og Mehamn. Linefangstene varierte mellom 60 og 110 kilo på stampen i ulike områder av

Øst-Finnmark. Bugøyenes melder om fangster fra 1 500 til 3 000 kilo på snurrevad. Berlevåg hadde snurrevadfangster fra 500—2 000 kilo. Mehavn melder om 200—500 kilo på snøret på juksa. Vadsø fikk levert en seinotfangst på 10 tonn tatt på Varangen. Det ser ut til å være et seiinnsig på Varangen nå. Det vil nok i tilfelle bli hilst med glede.

Godt fiske i Troms også denne uken

Linefiskerne i Troms tar gode fangster. Men det blir også fisket bra på seigarn. Noen seinotfangster også denne uken.

Fra Finnmark har 6 trålere levert fangster fra 55—80 tonn, for det meste torsk. To trålere leverte 98 og 100 tonn torsk og blåkveite tatt ved Bjørnøya. Tre rekefangster på 15, 22 og 26 tonn ble tatt ved Jan Mayen. Linebåtene har hatt fangster mellom 100 og 300 kilo på stampen. Det er resultater ingen skulle ha grunn til å klage over. På Fugløyhavet og Torsvåg havet er det meldt om linefangster opp i 11 000 kilo, med et gjennomsnitt på 5 000 kilo torsk, hyse og brosme. På Tromsøflaket var fangstene enda bedre, fra 8 300—12 200 kilo, med 10 000 kilo torsk og brosme i gjennomsnitt. Andre linefangster: Lauksundhavet og Arnøyhavet 2 000 kilo, Malangsrunden 2 800 kilo i gjennomsnitt, Nygrunnen en fangst på 9 000 kilo, Mjølvikhavet 2 fangster 3 600 og 8 000 kilo, Mefjordhavet og Gryllefjordfeltet 2 fangster 1 100 kilo til sammen, og Auverhavet 600 kilo torsk og hyse i gjennomsnitt.

Det var stor variasjon i seigarnfangstene. Best på Mulegga med fangster opp i 17 000 kilo, med 4 000 kilo i gjennomsnitt. Dette var også gjennomsnittet på Stordjupta. Gjennomsnittsfangster på andre felt: Kvænangen og Nord-Reisa 300 kilo, Lauksundhavet og Arnøyhavet 1 500 kilo, Lyngen 450 kilo, Fugløyhavet og Torsvåg havet 1 000 kilo, Grimsbakk 2 000 kilo, og Sommarøyhavet 1 000 kilo.

Fisket i Troms var en del værhindret. Det blir derfor meldt om få og små juksafangster. To snurrevadfangster på til sammen 2 900 kilo på Fugløyhavet og Torsvåg havet.

På Fugløyhavet og Torsvåg havet ble det også tatt 3 seinotfangster

på 25, 27 og 40 tonn. På Andfjorden en seinotfangst 12 tonn.

I Kvænangen og Nord-Reisa to notfangster med til sammen 8 tonn torsk. Rekefangster fra Sommarøyhavet på 150 kilo reker i gjennomsnitt.

Trålerne holder hjulene i gang i Lofoten og Vesterålen

Det var lite fisk og liten deltagelse i fisket i Vesterålen denne uken. Men 6 trålere leverte fangster fra 50—85 tonn. På line ble det tatt fangster på ca. 60 kilo pr. stamp. Ingen seinotfangster.

Heller ingen seinotfangster i Lofoten. Labert fiske. Linefangster fra 600—1 200 kilo pr. båt. Dårlig på juksa. Men 5 trålere leverte fangster fra 64—78 tonn.

«Fiskets Gang» får opplyst at mye tyder på at mange fiskere legger opp for i år, og tar seg en lengre ferie som avslutning på et økonomisk meget godt år.

En del sei på Nord-Helgeland

Det var for det meste landligge på Helgeland. Men i Støtt-området ble det tatt seinotfangster fra 2—50 tonn pr. båt. Seien står dypt og er vanskelig å ta. Men der er bra forekomster av sei, slik at det kan være muligheter for seifisket utover mot jul.

Prisen på kveite mot nye høyder

Fiskerne har nå fått betalt opp i kr. 19,55 pr. kilo for kveite i Ålesund. To båter hadde fine landinger av kveite; «Eldborg» med 29 tonn kveite og 43 tonn annen bankfisk tatt ved Island, og «Nordengen» med 15 tonn kveite og 25 tonn annen bankfisk fra feltene ved Færøyene.

Ålesund fikk levert rundt 490 tonn bankfisk. Sju båter leverte mellom 60 og 70 tonn hver fra feltene ved Færøyene.

Måløy fikk inn 125 tonn lange og 50 tonn brosme. «Fjellmøy» leverte 65 tonn og «Øyfisk» 82 tonn etter turer til Shetland og Hebridene.

Lite pale på Vest- og Sørlandet

Men litt ble det levert også denne uken. Måløy fikk inn 15 tonn, Hor-

dafisk 32 tonn, Rogaland ca. 100 tonn, Skagerakfisk 50—60 tonn og Fjordfisk 39 tonn. Palefisket ved Son i Oslofjorden dabbet av, ser det ut for.



REGULERING AV FISKET VED FÆRØYENE I 1977

En viser til kgl. resolusjon av 11. januar 1974 om regulering av fisket ved Færøyene.

Den danske regjering har med virkning fra 28.2.1977 sagt opp avtalen mellom Belgia, Danmark, Forbundsrepublikken Tyskland, Frankrike, Færøyene, Norge, Polen og Storbritannia om fiske i et nærmere bestemt område utenfor Færøyenes fiskerigrænser, jfr. nevnte resolusjon.

De fiskere som vil delta i fisket i omhandlede område i tidsrommet 1.1.—28.2.1977 må som i inneværende år sende inn søknad om dette på fastsatt skjema til Fiskeridirektøren, postboks 185, 5001 Bergen. Søknadsskjema for registrering og avtrykk av resolusjonen kan fås ved henvendelse til Fiskeridirektøren eller til fiskerisjefen i Møre og Romsdal, postboks 252, 6001 Ålesund, eller fiskerisjefen i Sogn og Fjordane, postboks 205, 6701 Måløy.

Søknadsfristen er satt til 10. desember 1976.

En gjør oppmerksom på at det norske fisket innenfor området er forbeholdt garn- og linedrift etter andre fiskeslag enn torsk og hyse. Torsk og hyse tiltales kun tatt som bifangster ved fiske av andre fiskeslag.

Fartøyer som tidligere ikke har drevet fiske i området kan nektes registrering.

Det foreligger ikke noen opplysninger om hvilke reguleringer som eventuelt vil bli satt i verk for området etter avtalens utløp. En kan imidlertid opplyse at Færøyene vil foreta utvidelse av sin fiskerigrænse fra 1.1.1977 til 200 n. mil.

Ilandbrakt fisk i Norges Råfisklags distrikt i tiden 1. januar–24. okt. 1976 etter innkomne rikssammendrag. Tonn råfiskvekt.

(Tilvirket fisk er omregnet til råfiskvekt. Biprodukter er ikke med i tallene).

	I tiden 11–24/10 1976	I alt pr. 26/10 1975	I alt pr. 24/10 1976	Anvendt til:							Opp- maling
				Fersk	Frys.	Salt	Hengt	Herm.	Før		
<i>Priszone 1, 2. Finnmark¹</i>											
Torsk	2 388	33 021	97 680	1 389	45 136	20 289	29 099	1 743	23	1	
Sei	1 154	9 364	18 839	63	11 594	5 019	2 057	104	2	—	
Brosme	63	108	274	1	11	47	215	—	—	—	
Hyse	1 435	12 683	16 736	1 027	14 871	9	287	537	5	—	
Kveite	3	8	55	54	1	—	—	—	—	—	
Rødspette	29	47	258	103	155	—	—	—	—	—	
Blåkveite	69	1 348	849	243	606	—	—	—	—	—	
Uer	50	149	390	101	285	—	—	—	—	4	
Steinbit	17	331	372	16	356	—	—	—	—	—	
Reke	—	55	1 468	246	1 219	—	—	—	—	3	
Annen fisk	5	—	18	4	1	10	3	—	—	—	
I alt	5 213	57 114	136 939	3 247	74 235	25 374	31 661	2 384	30	8	
<i>Priszone 3. Troms²</i>											
Torsk	688	56 847	36 327	901	11 950	12 974	10 470	24	—	8	
Sei	1 115	25 546	13 684	129	3 735	6 678	3 130	—	—	12	
Brosme	80	1 178	1 249	2	—	83	1 164	—	—	—	
Hyse	139	9 236	4 177	540	3 282	8	346	1	—	—	
Kveite	4	152	77	75	2	—	—	—	—	—	
Rødspette	5	90	111	24	87	—	—	—	—	—	
Blåkveite	60	624	547	1	546	—	—	—	—	—	
Uer	93	681	832	301	529	—	—	—	—	2	
Steinbit	4	535	450	6	444	—	—	—	—	—	
Reke	160	7 109	8 586	1 102	7 484	—	—	—	—	—	
Annen fisk	19	263	263	1	—	186	54	—	—	22	
I alt	2 367	102 261	66 303	3 082	28 059	19 929	15 164	25	—	44	
<i>Priszone 4, 5, 6. Nordland³</i>											
Torsk	1 291	63 863	67 814	3 446	14 444	20 392	28 794	738	—	—	
Sei	1 797	13 610	19 834	1 109	10 739	3 378	4 096	512	—	—	
Brosme	186	2 120	3 221	57	—	268	2 886	10	—	—	
Hyse	161	6 235	5 362	1 191	3 525	4	233	409	—	—	
Kveite	11	245	213	212	1	—	—	—	—	—	
Rødspette	9	110	145	132	13	—	—	—	—	—	
Blåkveite	200	1 129	1 032	179	851	2	—	—	—	—	
Uer	86	956	1 315	818	489	8	—	—	—	—	
Steinbit	8	—	54	18	35	—	—	1	—	—	
Kvitlange	22	—	115	—	—	96	19	—	—	—	
Reke	35	533	684	291	393	—	—	—	—	—	
Krabbe	1	80	1	1	—	—	—	—	—	—	
Annen fisk	94	1 520	1 795	156	193	791	366	—	—	289	
I alt	3 901	90 401	101 585	7 610	30 683	24 939	36 394	1 670	—	289	
<i>Priszone 7, 8. Trøndelag⁴</i>											
Torsk	41	3 459	2 667	1 179	231	665	563	29	—	—	
Sei	239	7 470	7 035	352	4 269	390	2 009	15	—	—	
Lange	5	463	488	—	—	203	285	—	—	—	
Brosme	3	666	408	14	—	83	311	—	—	—	
Hyse	6	114	143	132	11	—	—	—	—	—	
Kveite	6	82	51	50	1	—	—	—	—	—	
Uer	10	215	248	240	7	1	—	—	—	—	
Reke	260	300	541	97	444	—	—	—	—	—	
Krabbe	293	1 275	1 429	210	—	—	—	1 219	—	—	
Hummer	—	—	2	2	—	—	—	—	—	—	
Annen fisk	6	367	242	171	12	21	38	—	—	—	
I alt	869	14 411	13 254	2 447	4 975	1 363	3 206	1 263	—	—	
<i>Priszone 9. Nordmøre⁵</i>											
Torsk	18	2 985	1 771	440	103	1 207	21	—	—	—	
Sei	277	9 822	9 660	352	6 041	1 609	1 570	—	—	88	
Lyr	7	125	118	116	2	—	—	—	—	—	
Lange	40	707	1 078	12	—	970	96	—	—	—	
Blålange	49	497	426	—	—	362	64	—	—	—	
Brosme	135	1 897	2 661	57	—	677	1 927	—	—	—	
Hyse	5	323	419	225	171	23	—	—	—	—	
Kveite	3	29	36	7	29	—	—	—	—	—	
Uer	9	136	235	185	50	—	—	—	—	—	
Reke	—	194	454	—	454	—	—	—	—	—	
Krabbe	8	223	227	10	—	—	—	—	—	—	
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	217	—	—	
Annen fisk	8	141	126	104	22	—	—	—	—	—	
I alt	559	17 079	17 211	1 508	6 872	4 848	3 678	217	—	88	
Råfisklaget i alt	12909	×	335 292	17 894	144 824	76 453	90 103	5 559	30	429	
Råfisklaget i alt pr. 26/10 1975	×	281 266	×	14 891	147 692	58 942	54 176	4 507	183	875	

¹ Priszone 1 og 2 omfatter Finnmark, (1) Tana og Varanger og Vadsø sorenskriverier (2) Hammerfest og Alta sorenskriverier.

² Priszone 3, hele Troms fylke.

³ Priszone 4, 5 og 6 omfatter Nordland (4) Vesterålen sorenskriverier 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 Priszone 7 og 8 (7) Nord-Trøndelag fylke, (8) Sør-Trøndelag fylke.

⁵ Priszone 9, Nordmøre

Fisk brakt i land i tiden 1. januar — 24. oktober 1976 i distriktene til følgende salslag:

Fiskesort	I uken	I uken	I alt	Anvendt til:					
	11-17/10	18-24/10	pr. 24/10 1976	Fersk	Frys.	Salt.	Hengt	Herm.	Oppm.
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
<i>Sunnmøre og Romsdal fiskesalslag</i>									
Torsk	860	10	41 430	1 557	28 884	10 989	—	—	—
Sei	125	150	14 371	1 866	3 435	7 780	1 290	—	—
Lange.....	100	50	9 685	3 070	—	6 615	—	—	—
Blålange.....	100	50	1 007	—	—	1 007	—	—	—
Brosme	200	250	5 505	—	—	5 170	335	—	—
Hyse	—	100	2 777	363	2 070	344	—	—	—
Pigghå	—	—	5	5	—	—	—	—	—
Steinbit	—	—	30	—	30	—	—	—	—
Kveite	—	20	234	82	152	—	—	—	—
Flyndre	—	—	5	5	—	—	—	—	—
Uer.....	—	—	50	—	50	—	—	—	—
Lyr	—	—	11	11	—	—	—	—	—
Reke.....	450	400	6 127	—	6 127	—	—	—	—
Krabbe	—	—	30	—	—	—	—	—	30
Annen fisk ...	—	—	466	106	360	—	—	—	—
I alt	1 835	1 030	81 733	7 065	41 108	31 905	1 625	30	—
<i>Sogn og Fjordane fiskesalslag</i>									
Torsk .....	..	..	861	170	—	691	—	—	—
Sei .....	..	..	6 372	317	2 612	2 383	1 060	—	—
Lyr .....	..	..	111	111	—	—	—	—	—
Lange.....	..	..	2 520	—	—	1 863	657	—	—
Brosme .....	..	..	637	3	—	569	65	—	—
Hyse .....	..	..	74	74	—	—	—	—	—
Pigghå .....	..	..	3 594	2 235	1 359	—	—	—	—
Hummer .....	..	..	1	1	—	—	—	—	—
Krabbe .....	..	..	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje..	..	..	23	—	23	—	—	—	—
Annen fisk ...	..	..	94	—	—	—	—	—	94
I alt .....	..	..	14 287	2 911	3 994	5 506	1 782	—	93
<i>S/L Hordafisk</i>									
Torsk .....	..	..	90	90	—	—	—	—	—
Sei .....	..	..	3 274	310	2 776	138	50	—	—
Lyr .....	..	..	14	14	—	—	—	—	—
Lange.....	..	..	204	—	—	204	—	—	—
Blålange.....	..	..	45	45	—	—	—	—	—
Brosme .....	..	..	86	70	—	16	—	—	—
Hyse .....	..	..	9	9	—	—	—	—	—
Uer.....	..	..	3	1	—	2	—	—	—
Kveite .....	..	..	8	8	—	—	—	—	—
Flyndre .....	..	..	4	4	—	—	—	—	—
Skate .....	..	..	10	10	—	—	—	—	—
Pigghå .....	..	..	1 366	1 366	—	—	—	—	—
Reke.....	..	..	28	21	7	—	—	—	—
Krabbe .....	..	..	58	—	—	—	—	—	58
Hummer .....	..	..	6	6	—	—	—	—	—
Makrellstørje..	..	..	113	93	20	—	—	—	—
Ål .....	..	..	72	72	—	—	—	—	—
Annen fisk ...	..	..	86	86	—	—	—	—	—
I alt .....	..	..	5 476	2 205	2 803	360	50	58	—
<i>Rogaland fiskesalslag S/L</i>									
Torsk	1	2	350	345	—	5	—	—	—
Sei	45	69	4 519	1 170	2 817	532	—	—	—
Lyr	2	3	195	195	—	—	—	—	—
Lange.....	—	—	184	169	—	15	—	—	—
Brosme	—	1	137	137	—	—	—	—	—
Hyse	—	1	95	95	—	—	—	—	—
Flyndre	—	—	10	10	—	—	—	—	—
Pigghå	12	35	501	501	—	—	—	—	—
Skate	—	—	24	24	—	—	—	—	—
Ål	—	9	58	58	—	—	—	—	—
Reke.....	—	—	630	630	—	—	—	—	—
Hummer	4	4	16	16	—	—	—	—	—
Annen fisk ...	1	3	495	495	—	—	—	—	—
I alt	65	127	7 214	3 845	2 817	552	—	—	—

Fjordfisk S/L til 20/6.
Sogn og Fjordane
Fiskesalslag 18/7, og
S/L Hordafisk til 17/10

Fiskerort	I uken Tonn	I uken Tonn	I alt Tonn	Anvendt til					
				Fersk Tonn	Frys. Tonn	Salt. Tonn	Hengt Tonn	Herm. Tonn	Oppm. Tonn
<i>Skagerakfisk S/L</i>									
Torsk	3	6	671	572	51	48	—	—	—
Sei	12	26	915	663	193	59	—	—	—
Lyr	2	3	169	157	12	—	—	—	—
Lange.....	1	1	111	95	1	15	—	—	—
Hyse	—	—	93	87	6	—	—	—	—
Pigghå	4	7	65	65	—	—	—	—	—
Flyndre	—	—	5	5	—	—	—	—	—
Reke.....	7	1	1 801	438	272	—	—	1 091	—
Ål	—	—	83	83	—	—	—	—	—
Hummer	1	3	9	9	—	—	—	—	—
Annen fisk ...	5	7	1 623	1 260	—	363	—	—	—
I alt	35	54	5 545	3 434	535	485	—	1 091	—
<i>Fjordfisk S/L</i>									
Torsk .....	..	..	147	147	—	—	—	—	—
Sei .....	..	..	19	19	—	—	—	—	—
Lyr .....	..	..	63	63	—	—	—	—	—
Hvitting .....	..	..	9	9	—	—	—	—	—
Flyndre .....	..	..	30	30	—	—	—	—	—
Lange.....	..	..	19	19	—	—	—	—	—
Pigghå .....	..	..	64	64	—	—	—	—	—
Reke.....	..	..	365	365	—	—	—	—	—
Kreps .....	..	..	16	16	—	—	—	—	—
Krabbe .....	..	..	—	—	—	—	—	—	—
Hummer .....	..	..	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk ...	..	..	165	75	—	—	—	—	90
I alt .....	..	..	897	807	—	—	—	—	90

SMÅNYTT



Kurs for nye fiskerirettleiarar i Bergen

I månedsskiftet november/desember blir det halde eit grunnkurs for nyttilsette fiskerirettleiarar og saksbehandlarar. Kurset blir avvikla i Bergen, og kursprogrammet omfattar for det meste administrative og organisatoriske tilhøve som rettleiarane bør kjenne best mogleg til. Eit tilsvarande kurs vart halde for to år sidan. Kurset blir arrangert av Kontoret for rettleingsteneste og undervisning i Fiskeridirektoratet.

Kontrollverket med distriktkontor i Bergen

Frå 1. november tok Olav Vaagen til i stillinga som distriktinspektør ved Fiskeridirektoratet i Bergen. Frå same dato er distriktkontoret skilt ut som eige kontor under Kontrollavdelinga. Utferdinga av eksportlisensar er nå overført til distriktkontoret.

Gode utsikter for vinterloddefisket

Gytebestanden av lodde komande vinter reknar ein med vil ligge på 18—20 millionar hektoliter. Dette er ein reduksjon i bestandsgrunnlaget i høve til vinteren 1976 med omlag 3—4 mill. hl. Men gytebestanden er framleis god, og den gir ikkje grunnlag for å tilrå kvoteregulering av det norske vinterloddefisket.

Dette går fram av ein rapport i Fiskets Gang i dag, skriven av havforskarane Are Dommasnes og Ingolf Røttingen, og av ei tilråding som Havforskningsinstituttet v/ forskningssjef Johs. Hamre har gitt til Reguleringsutvalet.

Sidan 1973 har den individuelle veksten hos lodda blitt redusert, samstundes som den umodne bestanden har vore svært stor. Dette er vanleg utvikling for ein «overbefolka» bestand. Men i 1976 har veksten auka på same tid som den umodne bestanden ikkje lenger er så tallrik. Dette tolkar havforskarane meir som ei normalisering av bestandssituasjonen enn som svipt i rekrutteringa.

I 1976 tok Norge og Sovjet til saman nær 15 mill. hl vinterlodde. Det er grunn til å rekna med at eit liknande kvantum kan bli fiska også i 1977.

Også Norge med på afrikansk fiskerimesse

Den første afrikanske fiskerimesse som vert halden i Dakar i Senegal i februar neste år får deltakarar frå alle deler av verda. Også norske utstillarar har meldt seg på, og etter det «Fiskets Gang» kjenner til kjem dei norske utstillarane til å samle seg under ein nasjonal stand. Det same kjem

polske og danske utstillarar til å gjere.

Den afrikanske fiskerimesse blir støtta av den senegalesiske regjeringa. Samstundes med messa blir det arrangert ein all-afrikansk fiskerikongress. Organiseringa av messa blir utført av Industrial and Trade Fairs Ltd.

Fisket etter sild, brisling, makrell og industrifisk pr. 7/11—1976

	I uken 25-31/10	I uken 1-7/11	I alt		Kvanta 1976 brukt til:							
			pr. 9/11 1975	pr. 7/11 1976	Fersk		Frysing		Salting	Herme- tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
					Ekspert	Innenl.	Konsum	Agn				
<i>Feitsildfiskernes salgslag (Nord for Stad)</i>	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
Feit- og småsild	—	—	2 596	38	—	—	—	—	—	27	11	—
Nordsjøisild . . .	—	—	4 182	4 561	—	—	2 952	—	473	—	—	135
Kystbrisling . . .	67	56	3 780	2 419	—	—	142	—	94	2 089	94	—
Havbrisling . . .	91	868	37	1 236	—	—	—	—	—	—	33	1 203
Makrell	—	464	54 462	41 780	—	100	4 860	2 468	—	—	9	34 343
Vinterlodde . . .	—	—	549 085	1 104 630	—	—	12 983	—	—	—	4 624	1 087 022
Sommerlodde . .	53 536	41 746	414 339	676 045	—	—	—	—	—	—	30	676 015
Øyepål	455	957	27 701	17 915	—	—	—	—	—	—	455	17 460
Tobis	—	—	663	203	—	—	—	—	—	—	—	203
Kolmule	—	—	5 079	13 314	—	—	83	—	—	—	23	13 208
Hestmakrell . . .	—	—	1 150	607	—	—	—	—	—	—	—	607
Polartorsk	—	—	38	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	54 149	44 092	1 063 112	1 862 746	—	100	21 021	2 468	1 567	2 115	5 279	1830 195
<i>Noregs sildesalgslag (Sør for Stad)</i>												
Vintersild	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—
Feit- og småsild	—	—	672	199	—	185	—	—	13	—	2	—
Nordsjøisild . . .	—	403	23 607	27 252	242	—	20 701	—	4 970	—	—	1 339
Kystbrisling . . .	86	66	4 457	2 548	15	36	—	—	265	2 192	17	23
Havbrisling . . .	3 686	12 152	60 510	91 287	—	—	—	—	—	234	174	90 878
Vinterlodde . . .	—	—	108	125 184	—	—	—	—	—	—	—	125 184
Sommerlodde . .	—	—	11 001	4 252	—	—	—	—	—	—	—	4 252
Øyepål	2 096	5 148	258 300	167 004	—	—	—	—	—	—	919	166 085
Tobis	109	311	53 476	43 177	—	—	—	—	—	—	—	43 177
Kolmule	—	—	3 240	12 030	—	—	—	—	—	—	—	12 030
I alt	5 977	18 080	415 371	472 933	257	221	20 701	—	5 249	2 426	1 112	442 967
<i>Noregs Makrelllag S/L (Sør for Stad)</i>												
Makrell	—	—	188 934	166 089	886	2 185	20 778	2 027	89	472	55	139 598
Hestmakrell . . .	—	—	2 044	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	—	—	190 978	166 089	886	2 185	20 778	2 027	89	472	55	139 598
<i>Samlede kvanta :</i>												
Vintersild	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—
Feit- og småsild	—	—	3 268	237	—	185	—	—	13	—	27	13
Nordsjøisild . . .	—	403	27 790	31 812	242	—	23 653	—	6 444	—	—	1 473
Kystbrisling . . .	153	123	8 238	4 967	15	36	142	—	360	4 281	111	23
Havbrisling . . .	3 777	13 019	60 547	92 522	—	—	—	—	—	234	207	92 081
Makrell	—	464	243 396	207 869	886	2 285	25 637	4 495	89	472	64	173 941
Vinterlodde . . .	—	—	549 193	1 229 814	—	—	12 983	—	—	—	4 624	1 212 207
Sommerlodde . .	53 536	41 746	425 340	680 296	—	—	—	—	—	—	30	680 267
Øyepål	2 551	6 106	286 002	184 919	—	—	—	—	—	—	1 374	183 545
Tobis	109	311	54 138	43 380	—	—	—	—	—	—	—	43 380
Kolmule	—	—	8 318	25 344	—	—	83	—	—	—	23	25 237
Hestmakrell . . .	—	—	3 194	607	—	—	—	—	—	—	—	607
Polartorsk	—	—	38	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	60 126	62 172	1 669 461	2 501 768	1 143	2 506	62 499	4 495	6 905	5 013	6 446	2 412 760

Av fjordsild ble det i uken brakt i land 27 tonn, og

pr. 24/10—1976, 1 982,2 tonn. ¹ Til ansjos.

² Herav 95 tonn landet av dansk havarist i februar.

³ Pr. 3/10-76.

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

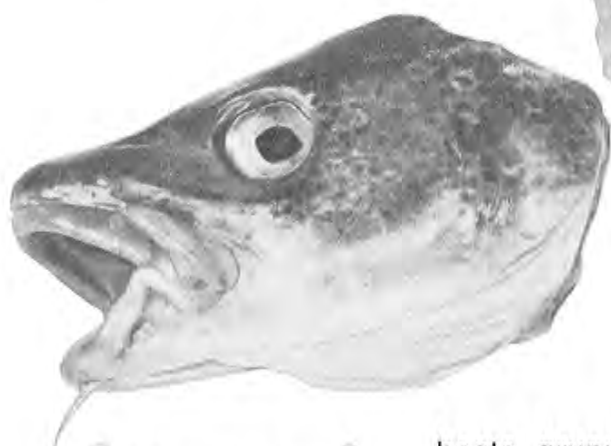
1 hl fersk tobis	100
1 hl havbrisling (oppmaling)	95
1 skjeppes brisling (konsum)	17

Conversion factors kg

1 hectolitre fresh sandeel	100
1 hectolitre sprat for meal	95
1 skjeppes sprat for human consumption	17

Rasjonell fiskebearbeiding: Første skritt Baader hodekappe- og sløye- maskiner *

F-7507-N



Fagmannen vet hvor viktig hodekapping og sløying er. Maskinell behandling med de riktige snitt i buk og nakke er det beste grunnlag for rasjonell viderebearbeiding. BAADER hodekappe- og sløyeprinsipp har i praksis bevist sin pålitelighet både på landanlegg og ombord.

Kvalitetsarbeide er for BAADER en selvfølge, men også en forpliktelse. Derfor bygger BAADER ikke universalmaskiner som kan ta alle fiskestørrelser, men maskiner for stor eller liten fisk, sogar også spesialutførelser for særdeles små fisk.

BAADER 162 opp til 1680 fisk/time i størrelse 50–90 cm
BAADER 166 opp til 2400 fisk/time i størrelse 35–70 cm
BAADER 166s opp til 2400 fisk/time i størrelse 28–55 cm
(oppgitte lengdemål inkluderer hode og spor)



BAADER BYGGER RASJONELLE MASKINER FORDI BAADER HAR ERFARINGEN

Agent: BRAMASKIN A/S
Søndre Nes · 1344 Haslum · Telf. 53 39 50 · Telex 16032

BAADER

NORDISCHER MASCHINENBAU RUD. BAADER
D-2400 Lübeck 1 · Postfach 1102 · Telex 026 839 · Telefon 5 30 21

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar — 10. oktober 1976. Tonn.

TOLLSTEDER	Fersk storsild	Fersk vårsild	Fersk sild og brisling ellers 1103	Fersk sild og brisling i alt 11	Fersk laks	Fersk kveite	Fersk rødspette	Fersk hyse	Fersk torsk	Fersk lyr og sei	Fersk lange	Fersk makrell	Fersk, frossen makrell-størje 1209	Fersk pigghå	Fersk håbrann	Fersk skate og rokke	Fersk ål	Annen fersk fisk	Fersk fisk i alt	Frossen storsild
	1101	1102	1103	11	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	12	1301
	Stat. nr. 0301. 311	Stat. nr. 0301. 312	Stat. nr. 0301. 313-319	Stat. nr. 0301. 311-319	Stat. nr. 0301. 110	Stat. nr. 0301. 411	Stat. nr. 0301. 412	Stat. nr. 0301. 422	Stat. nr. 0301. 423	Stat. nr. 0301. 424-425	Stat. nr. 0301. 427	Stat. nr. 0301. 516	Stat. nr. 0301. 201	Stat. nr. 0301. 513	Stat. nr. 0301. 514	Stat. nr. 0301. 515	Stat. nr. 0301. 134	Stat. nr. 0301. 121	Stat. nr. 0301. 110,138 411-519	Stat. nr. 0301. 601
01 Oslo	—	—	—	—	23	5	—	—	13	—	—	—	2	—	—	—	—	8	50	—
30 Kristiansand	—	—	273	273	37	4	—	11	—	1	—	654	—	23	16	17	—	143	906	—
40 Stavanger	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	154	4	27	37	341	565	—
42 Haugesund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	109	—	—	—	—	—	—	109	—
43 Egersund	—	—	1 803	1 803	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	5	—
44 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	2	—
48 Bergen	—	—	1 124	1 124	349	—	34	128	51	36	—	36	416	548	70	14	51	236	1 967	—
52 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22	—	—	—	—	—	—	22	—
53 Måløy	117	—	—	117	—	—	—	—	—	7	—	25	119	1 139	—	7	—	42	1 340	58
56 Trondheim	—	—	1	1	354	32	13	251	2	—	—	—	—	—	—	—	—	42	693	—
58 Ålesund	—	—	55	55	7	1	—	2	33	169	1 555	—	—	13	—	4	4	7	1 794	—
60 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	3	7	—
62 Kristiansund	—	—	7 235	7 235	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	4	15	—
70 Bodø	—	—	—	—	3	1	6	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	3	14	—
75 Svølvær	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—
76 Melbu	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	6	—
82 Tromsø	—	—	520	520	6	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—
84 Hammerfest	—	—	—	—	52	—	10	24	33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	119	—
86 Vadsø, Vardø	—	—	—	—	—	—	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—
99 Andre	17	—	1 933	1 950	26	4	—	1	2	—	—	34	13	142	—	—	162	165	549	—
I alt...	134	—	12 943	13 077	859	47	86	417	135	212	1 555	881	551	2 019	90	73	268	995	8 188	58

MERK: På grunn av avrunding av tallene til nærmeste hele tonn vil summen av utførselen over de enkelte tollsteder ikke alltid stemme med tallene for sålts. Av samme grunn vil summen av utførselen av de spesifiserte vareslag over et tollsted heller ikke alltid stemme med tallene for utførselen i alt av vedkommende varegruppe over tollsteder.

TOLLSTEDER	Frossen vårsild	Frossen sild ellers og brisling 1303	Frossen sild i alt 13	Rundfrossen laks	Rundfrossen kveite	Rundfrossen makrell	Rundfrossen pigghå	Rundfrossen håbrann	Annen rundfrossen fisk 1407	Rundfrossen fisk i alt 14	Fersk el. kjølt filet, hyse 15x1	Fersk el. kjølt filet ellers 15x2	Frossen hysefilet 1601	Frossen torskfilet 1602	Frossen sei-filet 1603	Frossen steinbitfilet 1604	Frossen uerfilet 1605	Frossen sildfilet 1606	Frossen filet ellers 1607
	1302	1303	13	1401	1402	1403	1405	1406	1407	14	15x1	15x2	1601	1602	1603	1604	1605	1606	1607
	Stat. nr. 0301. 602	Stat. nr. 0301. 603-609	Stat. nr. 0301. 601-609	Stat. nr. 0301. 160	Stat. nr. 0301. 711	Stat. nr. 0301. 816	Stat. nr. 0301. 813	Stat. nr. 0301. 814	Stat. nr. 0301. 812, 815, 817, 819	Stat. nr. 0301. 160-199 711-819	Stat. nr. 0301. 921	Stat. nr. 0301. 451, 459, 910 922-939	Stat. nr. 0301. 951	Stat. nr. 0301. 952	Stat. nr. 0301. 953	Stat. nr. 0301. 962	Stat. nr. 0301. 963	Stat. nr. 0301. 961	Stat. nr. 0301. 941-949 959, 969
01 Oslo	—	1	1	34	3	50	—	—	17	104	—	21	17	2	33	—	4	—	—
30 Kristiansand	—	1 423	1 423	34	2	2 641	6	—	9	2 692	—	271	—	—	—	—	—	892	—
40 Stavanger	—	558	558	2	—	1	4	—	11	17	—	52	—	—	—	—	—	302	2
42 Haugesund	—	48	48	17	—	100	—	—	104	220	—	—	2	304	39	—	—	—	—
43 Egersund	—	970	970	—	—	—	—	—	—	—	—	590	—	—	—	—	—	717	4
44 Kopervik	—	84	84	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	81	—	—	—	—
48 Bergen	—	3 143	3 143	67	7	—	251	3	280	608	—	66	—	1	336	—	—	34	3
52 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	182	—	—	—	15
53 Måløy	—	1 532	1 590	7	—	4 804	1 744	—	104	6 659	—	589	160	1 600	1 467	20	1	1 090	20
56 Trondheim	—	1	1	430	3	72	—	—	232	739	1	37	1 471	6 797	3 812	8	213	46	548
58 Ålesund	—	687	687	5	84	476	14	28	322	929	—	—	1 123	7 488	113	53	6	—	21
60 Molde	—	12	12	—	—	—	—	—	7	7	62	—	41	1 343	20	—	—	—	5
62 Kristiansund	—	—	—	10	—	—	—	—	60	71	—	—	116	133	2 609	11	19	—	43
70 Bodø	—	—	—	48	—	—	—	—	196	244	1	5	—	141	64	1	14	—	—
75 Svølvær	—	—	—	—	—	—	—	—	306	306	39	—	858	1 413	101	15	8	—	3
76 Melbu	—	—	—	—	—	—	—	—	119	119	—	32	1 209	3 539	292	42	4	—	9
82 Tromsø	—	—	—	145	—	—	—	—	1 209	1 354	—	41	1 755	4 034	1 225	128	31	—	18
84 Hammerfest	—	—	—	1	—	—	—	—	379	379	16	51	991	2 260	244	10	—	—	—
86 Vadsø, Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	4 259	4 259	37	102	4 505	8 572	1 352	54	20	—	45
99 Andre	—	56	56	14	—	—	15	—	475	504	—	61	844	6 689	829	21	10	—	12
I alt...	—	8 516	8 574	814	99	8 144	2 034	31	8 088	19 210	156	1 919	13 093	44 316	12 799	363	330	3 081	747

TOLLSTEDER	Frossen filet i alt	Saltet torskefisk i alt	Saltet storsild og vårsild 1801	Saltet banksild 1802	Saltet islandsild 1803	Saltet sild ellers 1804	Spesialbe-handlet sild 1805	Saltet sild i alt 18	Annen saltet fisk i alt 19x1	Torrisk torsk 19x2	Torrisk sci 19x3	Torrisk ellers 19x4	Klippfisk torsk 19x5	Klippfisk lange 19x6	Klippfisk ellers 19x7	Roykt sild 19x8	Saltete fileter av sild og fisk 19x9	Hummer 20x1	Reker 20x2	Medisintran 2103
	Stat. nr. 0301. 942-969	Stat. nr. 0302. 311-319	Stat. nr. 0302. 201-202	Stat. nr. 0302. 204-205	Stat. nr. 0302. 206	Stat. nr. 0302. 203-208	Stat. nr. 1604. 401-409	Stat. nr. 0302. 201-208	Stat. nr. 0302. 551-559	Stat. nr. 0302. 403-406	Stat. nr. 0302. 407-408	Stat. nr. 0302. 401-402, 409	Stat. nr. 0302. 503	Stat. nr. 0302. 505	Stat. nr. 0302. 501-502, 504, 509	Stat. nr. 0302. 602	Stat. nr. 0302. 590	Stat. nr. 0303. 100	Stat. nr. 0303-307 308,1605 211, 210	Stat. nr. 1504. 601
01 Oslo	56	4	—	—	—	1	2	3	—	—	—	2	1	—	3	—	2	—	24	28
30 Kristiansand	893	—	—	26	—	—	2	28	—	—	1	—	57	—	—	8	14	1 405	—	—
40 Stavanger	304	18	—	888	—	22	144	1 054	—	—	—	—	—	—	—	2	8	208	—	—
42 Haugesund	345	34	—	248	10	475	353	1 086	—	—	—	—	—	—	—	13	—	—	—	—
43 Egersund	721	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	164	—
44 Kopervik	81	—	—	—	—	—	109	109	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48 Bergen	375	16	—	587	—	74	1 195	1 857	—	1 565	739	423	93	1	14	147	89	21	1	249
52 Florø	197	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53 Måløy	4 359	91	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31	853	146	865	—	—	—	8	—
56 Trondheim	12 895	43	—	10	—	187	—	197	—	1 311	375	453	—	—	—	225	—	—	36	—
58 Ålesund	8 804	4 435	—	—	—	73	—	73	57	442	739	254	12 386	3 259	14 188	412	260	—	3 071	306
60 Molde	1 410	—	—	31	—	—	—	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62 Kristiansund	2 931	403	—	—	—	—	—	—	—	430	593	472	3 367	973	2 381	—	16	—	—	—
70 Bodø	220	22	—	—	—	122	18	139	—	346	—	—	316	18	208	—	85	—	24	—
75 Svolvær	2 389	105	—	—	—	82	—	82	—	2 072	332	218	—	—	—	—	945	—	—	—
76 Melbu	5 095	1	—	—	—	—	—	—	—	187	214	76	—	—	—	—	—	—	—	—
82 Tromsø	7 191	880	—	—	—	30	—	30	—	1 221	977	500	549	17	158	—	991	—	1 932	—
84 Hammerfest	3 505	271	—	—	—	2	—	2	—	865	106	55	265	—	—	—	152	—	5	—
86 Vadsø, Vardø	14 548	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
99 Andre	8 406	47	—	1	—	576	—	576	—	141	151	216	20	—	—	—	64	3	1 837	—
I alt	74 731	6 370	—	1 790	10	1 644	1 824	5 268	57	8 583	4 226	2 700	17 907	4 414	17 818	560	2 853	47	8 713	583

TOLLSTEDER	Veterinærtran	Industri-tran, bl. og avf. tran, olje	Annen tran	Tran i alt	Sild- og fiske-olje	Hermetikk brisling	Hermetikk småsild	Kippers	Annen sild-hermetikk	Melke	Middags-hermetikk inkl. herm. rogn	Annen fiske-hermetikk	Fiske-hermetikk i alt	Andre fiske-produkter	Sukker-saltet og annen salt rogn	Skaldyr-hermetikk	Silde- og fiskemel	Tang- og taremel	Rogn utjenlig til menneskeføde	Rå sel-skinn
	2104	2105	2106	21	22x1	2301	2302	2304	2305	2306	2307	2308	23	24x1	25x2	25x3	25x4	25x7	25x8	25x9
Stat. nr. 1504. 602	Stat. nr. 1504. 603-604	Stat. nr. 1504. 609	Stat. nr. 1504. 601-609	Stat. nr. 1504. 700	Stat. nr. 1504. 111-113	Stat. nr. 1604. 114-119	Stat. nr. 1604. 201	Stat. nr. 1604. 150 205-209	Stat. nr. 1604. 604	Stat. nr. 1604. 602, 702	Stat. nr. 1604. 320-390 603, 709	Stat. nr. 1604.	Stat. nr. 1604. 501, 509, 802, 809	Stat. nr. 0302.700 1604. 606-609	Stat. nr. 1605. 110-199	Stat. nr. 2301. 500	Stat. nr. 1405. 004	Stat. nr. 0515. 006	Stat. nr. 4301. 701-609	
01 Oslo	305	1 153	—	1 485	21	70	33	—	2	—	36	46	188	32	10	16	805	—	—	3
30 Kristiansand	—	—	—	—	15	1 809	5 725	191	74	—	1	17	19	—	—	—	—	—	—	—
40 Stavanger	—	—	—	—	3 954	—	—	—	—	—	61	554	8 414	—	—	30	10	—	—	—
42 Haugesund	32	5	—	37	2 634	—	—	—	—	—	—	—	—	45	—	—	20 449	—	—	—
43 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23 966	—	—	—
44 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7 069	5	—	—
48 Bergen	1 279	2 560	6	4 094	10 631	702	2 865	159	1	39	66	7	3 840	7	390	56	20 263	10	10	48
52 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	6	—	—	—	8 753	—	—	—
53 Måløy	34	215	—	248	—	8	50	4	—	—	47	4	112	—	—	—	19 742	—	—	—
56 Trondheim	—	—	—	—	—	—	364	—	—	14	83	11	472	6 642	6	49	12 542	2 092	—	—
58 Ålesund	982	1 363	6	2 658	303	20	65	6	—	50	11	1	153	258	132	2	27 522	—	—	10
60 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13 226	—	—	—
62 Kristiansund	979	2 977	—	3 956	—	3	23	—	—	—	—	—	30	101	—	69	21 349	4 473	—	—
70 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	43	7	—	15 342	—	—	—
75 Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	7	—	488	—	6 963	—	—	—
76 Melbu	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31	—	12 412	—	—	—
82 Tromsø	—	—	—	—	470	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	120	28 677	—	—	5
84 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 170	—	—	11 610	—	—	—
86 Vadsø, Vardø	—	—	—	—	3 014	—	—	—	—	—	—	—	—	396	—	—	32 629	—	—	—
99 Andre	55	829	—	884	65 649	—	11	—	36	—	100	145	292	2 393	260	17	56 688	—	—	—
I alt	3 665	9 102	12	13 362	86 691	2 613	9 135	360	114	107	405	799	13 533	14 208	1 445	239	340 016	6 580	10	66

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 Fiskeridirektoratets kassakontor.

Abonnementsprisen på Fiskets Gang er kr. 60.00 pr. år. Denne pris gjelder også for Danmark, Finland, Island og Sverige. Øvrige utland kr. 75.00 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

